

KOSZTORYS NAKŁADCZY**Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45000000-7	Roboty budowlane
45112000-5	Roboty w zakresie usuwania gleby
45262311-4	Betonowanie konstrukcji
45430000-0	Pokrywanie podłóg i ścian
45262620-3	Ściany nośne
45262300-4	Betonowanie
45261210-9	Wykonywanie pokryć dachowych
45420000-7	Roboty w zakresie zakładania stolarki budowlanej oraz roboty ciesielskie
45410000-4	Tynkowanie
45421146-9	Instalowanie sufitów podwieszanych
45440000-3	Roboty malarskie i szklarskie
45324000-4	Tynkowanie
45261320-3	Kładzenie rynien
45233220-7	Roboty w zakresie nawierzchni dróg
45112100-6	Roboty w zakresie kopania rowów
45233140-2	Roboty drogowe
45111291-4	Roboty w zakresie zagospodarowania terenu
45262100-2	Roboty przy wznoszeniu rusztowań
45232460-4	Roboty sanitarne
45231300-8	Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45450000-6	Roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe
45332300-6	Roboty instalacyjne kanalizacyjne
45111200-0	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45231110-9	Roboty budowlane w zakresie kładzenia rurociągów
45112700-2	Roboty w zakresie kształtowania terenu
45331100-7	Instalowanie centralnego ogrzewania
45331000-6	Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych
45331210-1	Instalowanie wentylacji
45310000-3	Roboty instalacyjne elektryczne
45311000-0	Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych
45315300-1	Instalacje zasilania elektrycznego
45312311-0	Montaż instalacji piorunochronnej

NAZWA INWESTYCJI : Budowa świetlicy Gminnej
ADRES INWESTYCJI : Działka nr. 201, Konin gmina Pabianice
INWESTOR : Urząd Gminy Pabianice
ADRES INWESTORA : ul. Torowa 21, 95-200 Pabianice
BRANŻA : ogólnobudowlana, sanitarna, elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : tech bud. Maciej Krzesiński
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż arch. Urszula Przybylska
DATA OPRACOWANIA : kwiecień 2012 roku

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
kwiecień 2012 roku

Data zatwierdzenia

WIELKOŚCI CHARAKTERYSTYCZNE OBIEKTU

Zestawienie pomieszczeń i powierzchni [m² p.u.]

1. Hall (terakota) - 16,15 m ²	
2. Szatnia (terakota) - 7,04 m ²	
3. Sanitariat damski i dla niepełnosprawnych (terakota) - 4,02 m ²	
4. Sanitariat męski (terakota) - 5,62 m ²	
5. Schowek porządkowy (terakota) - 1,51 m ²	
6. Sala na 10 osób (terakota) - 21,59 m ²	
7. Sala na 40 osób (terakota) - 74,31 m ²	
8. Przedsionek (terakota) - 2,74 m ²	
9. Szatnia personelu (terakota) - 3,13 m ²	
10. Sanitariat (terakota) - 2,92 m ²	
11. Magazyn produktów suchych (terakota) - 1,62 m ²	
12. Kuchnia (terakota) - 15,23 m ²	
13. Wydawalnia (terakota) - 3,30 m ²	
14. Zmywalnia (terakota) - 3,01 m ²	
15. Miejsce gromadzenia śmieci (terakota) - 2,13 m ²	
Razem: 164,32 m ²	

ROZWIĄZANIA KONSTRUKCYJNO - MATERIAŁOWE

Ławy i ściany fundamentowe

Projektuje się układ ław oraz stóp fundamentowych.

Fundamenty żelbetowe, monolityczne z betonu B-30 (C25/30) zbrojone stalą A-III N i A-0 (szczegóły zbrojenia wg rys. konstr.) ocieplone styropianem 12 cm z zewnętrzną licówką z cegły pełnej lub klinkierowej (od poziomu terenu). Fundamenty zabezpieczyć izolacją pionową oraz poziomą.

Ściany zewnętrzne

Powyżej izolacji poziomej ściany warstwowe o grubościach warstw licząc od wewnątrz:

- 1,0 cm - tynk cementowo - wapienny;
- 25,0 cm - bloczki z betonu komórkowego H+H na zaprawie cem.-wap. 3,0 Mpa;
- 15,0 cm - styropian samogasnący;
- 1,5 cm - tynk cementowo - wapienny.

Współczynnik przenikalności cieplnej dla powyższej ściany wynosi:

$k = 0,20 \text{ W/m}^2\text{K}$

Ściany wewnętrzne

25 cm - mur z pustaków ceramicznych lub cegły kl. 15 na zaprawie cem.-wap. 5 MPa

Należy zwrócić uwagę na odpowiednie powiązanie ściany wewnętrznej ze ścianą poprzeczną, ze względów konstrukcyjnych i ze względów izolacyjności akustycznej i termicznej.

Wieńce

W poziomach stropów w ścianach zewnętrznych i wewnętrznych nośnych wykonane z betonu B - 25 zbrojonego stalą AIII N i A-0.

Nadproża

Do rozpiętości 2,40 m - prefabrykowane typu L - 19; o większej rozpiętości - monolityczne żelbetowe, wylewane na placu budowy z betonu B-25 (C20/25) zbrojone stalą A-III N i A-0 wg rysunków konstrukcyjnych.

Dach

Konstrukcję dachu zaprojektowano w postaci tradycyjnej więźby dachowej, wielopołaciowej na bazie krokwi o wymiarach 8 / 16 cm opartej na płatwiach, murlatach i podwalinach mocowanych do wieńców ścian śrubami M12 w odstępach ok. 1 m. Murlaty i podwaliny należy odizolować od murów dwiema warstwami papy izolacyjnej. Kotwa zakończona połączeniem śrubowym M12 - M16. Pochylenie połaci dachu zgodnie z rysunkami dachu. Połączenie śrubowe (M12) w miejscu skrzyżowania osi elementów w ilości min. 2 szt. na jeden węzeł. Drewno konstrukcji dachowej (klasy C - 24) należy zabezpieczyć preparatami grzybo - i owadobójczymi oraz przeciwpożarowymi.

Pokrycie dachu

Połączenia dachowe kryte dachówką ceramiczną zakładkową w kolorze ciemnoczerwonym lub brązowym na łąkach 5x5 cm z drewna C - 24. Drewno należy zabezpieczyć preparatami grzybo - i owadobójczymi oraz przeciwpożarowymi. W kalenicy należy wykonać szczelinę wentylującą izolację cieplną stropu i ścian poddasza zgodnie z technologią krycia dachu dachówką ceramiczną.

Kominy

Kominy należy wykonać z pustaków kominowych betonowych lub ceramicznych w szachcie z cegły ceramicznej pełnej klasy 15 na zaprawie cementowej zwykłej kl. M5. wyprowadzone ponad dach jako obmurowane cegłą klinkierową; wylot zakończony "czapą" żelbetową. Przewody kominowe wentylacyjne - rury stalowe SPIRO 160, w przestrzeni strychu ocieplone wełną mineralną, wyprowadzone nad dach jako wywietrzaki.

Posadzki

Standardowe, z materiałów powszechnie stosowanych w budownictwie, wg opisu na spisie pomieszczeń.

Izolacje przeciwwilgociowe

- stropy - papa izolacyjna sklejana lepikiem kładzona na sucho;
- posadzki - papa asfaltowa na lepiku na gorąco;
- ściany fundamentowe: pozioma - 2x papa izolacyjna na lepiku; pionowa od strony zewnętrznej (lekka) - dla warstwy licowej smarowana Dysperbitem (2x) na uprzednio wykonanej rapówce cementowej.

Izolacje termiczne

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

- ściany fundamentowe - styropian 12 cm;
- ściany nadziemne - styropian 15 cm;
- stropodach - wełna mineralna 25 cm;
- podłoga na gruncie - styropian 10 cm.

Stolarka okienna i drzwiowa

Indywidualna według wymiarów na rysunkach, z PCV przeszklona szkłem termoizolacyjnym 3 mm, 12 mm lub drewniana wg wymiarów na rysunkach $U=1,3$

WYKOŃCZENIE WEWNĘTRZNE

Ściany i sufity:

Tynki ścian murowanych - cementowo-wapienne z przygotowaniem pod odpowiednie wykończenie ścian lub płyty gipso - kartonowe.

Ściany wewnątrz pomieszczeń kuchennych powinny być z materiałów nienasiąkliwych nietoksycznych, łatwych do mycia i odkażania, z gładkich nieprzepuszczalnych materiałów do wysokości przynajmniej 2 m (również korytarze i sanitariaty), a w magazynku produktów co najmniej do wysokości składowania. Ściany muszą być w kolorach jasnych (kolor zielony i czerwony - nie dopuszczalny). Wypukłe krawędzie ścian do wysokości 2,4 m powinny być zabezpieczone kątownikiem ze stali odpornej na korozję, natomiast wklęsłe krawędzie na całej długości powinny mieć wykonany promień. Złącza ścian z posadzką powinny być zabezpieczone przed możliwością przedostania się gryzoni. Sufity powinny być gładkie, płaskie, nienasiąkliwe i łatwe do mycia.

W pomieszczeniach WC - wykładzina ścian glazurą do wysokości 2m; w pomieszczeniach kuchennych wokół umywalk i przy zlewozmywakach fartuchy z glazury na szerokość 0,5 m od krawędzi umywalki lub zlewozmywaka, pozostałe ściany - lamperie olejne do wys. 2 m.

Konstrukcja dachu stwarza możliwość wykonania stropu podwieszonego typu lekkiego, np. z blachy stalowej powlekanej mocowanej na wieszakach stalowych do elementów więźby dachowej.

Posadzki:

Żywiczne wylewane na podbudowie betonowej.

Wszystkie posadzki w pomieszczeniach kuchennych muszą mieć mocną nienasiąkliwą nawierzchnię, muszą być gładkie i łatwo zmywalne, a jednocześnie nie powodować poślizgu. Powinny być odporne na tłuszcze, wodę, kwasy i zasady. Krawędzie styku posadzki ze ścianami powinny być zaokrąglone celem ułatwienia mycia i czyszczenia. Posadzki muszą mieć spadek w kierunku kratki ściekowej 2%. Pomiedzy pomieszczeniami nie może być progów.

Parapety:

Parapety okienne, tam gdzie występują, powinny mieć spadek pod kątem 45° dla zapewnienia warunków sanitarnych i powinny znajdować się na wysokości 90 cm od posadzki.

WYKOŃCZENIE ZEWNĘTRZNE

Obróbki blacharskie

Rynny i rury spustowe z blachy miedzianej lub powlekanej w kolorze elewacji.

Tynki zewnętrzne

Mineralne, gładkie, jasne w kolorze ecru.

Cokół i podest wejściowy wykończone licówką kamienną lub klinkierową.

INSTALACJA ZEWNĘTRZNA WODY

Zasilanie budynku projektuje się z rur polietylenowych PE-HD o ϕ 40x3,7 mm. Przejście wodociągu pod fundamentem w rurze osłonowej PVC 75. Rury ułożyć na podsypce z piasku grubości 15 cm i obsypać 20 cm ponad rurę. Na przewodach ułożyć taśmę ostrzegawczą PE w kolorze niebiesko - białym. Przyłącza należy poddać próbie ciśnienia na 1,0 MPa, przepłukać z minimalną prędkością wody - 1,0 m/s.

INSTALACJA ZEWNĘTRZNA KANALIZACJI SANITARNEJ

Instalację kanalizacji sanitarnej wykonać z rur PVC 160 mm klasy S ułożyć na podsypce z piasku i ocieplić keramzytem. Do gromadzenia ścieków gospodarczych zastosować szambo bezodpływowe o poj. $V=9,9$ m³

INSTALACJA WEWNĘTRZNA WOD-KAN

Instalacja wewnętrzna wodociągowa

Instalację wody wykonać z rur polipropylenowych. Rury prowadzić w podłożu podłóg i w bruzdach ścian. Rury z tworzywa przyjąć o wytrzymałości min. 1,0 MPa - woda zimna, 2,0 MPa - woda ciepła. Przewody wody zimnej prowadzić w rurze osłonowej karbowanej, a wodę ciepłą w otulinie termoizolacyjnej gr. 13 mm. Instalację przepłukać i poddać próbie szczelności na ciśnienie 0,8 MPa. Ciepłą wodę przygotować w podgrzewaczu elektrycznym o poj. 140 dm³.

Instalacja wewnętrzna sanitarna

Instalację kanalizacji wykonać z rur PVC typ N. Poziomy należy ułożyć pod podłogą na podsypce z piasku gr. 10 cm z obsypaniem i podbiciem. Instalacja odpowietrzana będzie przez pionowy wentylacyjny. Piony oraz podejścia prowadzić w bruzdach uprzednio przygotowanych.

OGRZEWANIE ELEKTRYCZNE

Budynek będzie ogrzewany grzejnikami konwektorowymi elektrycznymi. Powietrze wentylacyjne nawiewne podgrzewane będzie w nagrzewnicach elektrycznych.

WENTYLACJA

Nawiew przez infiltrację - rozszczelnione okno, nawiewniki higrosterowalne, nagrzewnice elektryczne.

Wywiew - kanały ceramiczne i blaszane wyposażone w wentylatory indywidualne.

ZEWNĘTRZNA INSTALACJA ELEKTRYCZNA

Linia zasilająca napowietrzna przewodem AsXSn 4x25 mm² do stojaka dachowego. Od zacisków zejście WLZ do budynku przewodem LgY 4x4x16 mm² w rurze ochronnej AROT SV32

WEWNĘTRZNA INSTALACJA ELEKTRYCZNA

Wszystkie przewody układać w rurkach instalacyjnych podtynkowo. Instalację wykonać w układzie sieci TN-S.

ZAŁOŻENIA WYJŚCIOWE DO KOSZTORYSOWANIA

Nazwa inwestycji objęta kosztorysem inwestorskim:

Budowa świetlicy gminnej z garażem wraz z budową instalacji zewnętrznej wody, szamba szczelnego wraz z instalacją zewnętrzną kanalizacji sanitarnej, instalacji zewnętrznej nn (przepinka) oraz utwardzenia terenu i budowę 9 - ciu miejsc postojowych

Podstawa sporządzenia kosztorysu inwestorskiego:

1. Projekt budowlany.
2. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18.05.2004 roku w sprawie określenia metod i podstaw sporządzenia kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno - użytkowym.
3. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 02.09.2004 roku w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno - użytkowego.
4. Katalogi KNR, KNNR i pozostałe.
5. Informator cenowy Sekocenbud zawierający ceny czynników produkcji
6. Dane uzyskane od producentów i dostawców.

Zakres rzeczowy kosztorysu inwestorskiego:

Wykonanie prac ogólnobudowlanych, branżowych oraz zagospodarowanie terenu na terenie inwestycji prowadzonej pod nazwą "Budowa świetlicy gminnej z garażem wraz z budową instalacji zewnętrznej wody, szamba szczelnego wraz z instalacją zewnętrzną kanalizacji sanitarnej, instalacji zewnętrznej nn (przepinka) oraz utwardzenia terenu i budowę 9 - ciu miejsc postojowych"

Sposób opracowania kosztorysu inwestorskiego:

Kosztorys opracowano metodą kalkulacji uproszczonej z zastrzeżeniem n/w uwagi.

Inne, niezbędne do opracowania kosztorysu, informacje:

W przypadkach nietypowych, nie w pełni zgodnych z opisem robót podanym w KNR, KNNR, nakłady przyjmowano w oparciu o dane, modyfikując je w zakresie norm R, M i S, stosowane do opisu robót podanego przez projektanta.

W kosztorysie ujęto podatek VAT.

Parametry, na których oparto kosztorys inwestorski:

1. koszty pośrednie (Kp) - % od (R i S)
2. zysk (Z) - % od (R+Kp(R), S+Kp(S))
3. koszty zakupu (Kz) - w cenie materiałów
4. robocizna (r-g) - roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne - zł/r-g

Lp.	Kod wg CPV	Nazwa działu	Od	Do
Roboty ogólnobudowlane				
1	45000000-7	ROBOTY OGÓLNOBUDOWLANE	1	124
1.1	45112000-5	Roboty ziemne	1	5
1.2	45262311-4	Ławy, ściany fundamentowe do poziomu (-0,05)	6	17
1.3	45430000-0	Podkłady pod posadzki parteru	18	23
1.4	45262620-3	Ściany zewnętrzne i wewnętrzne	24	34
1.5	45262620-3	Kominy	35	45
1.6	45262300-4	Konstrukcja dachu - więźba dachowa	46	50
1.7	45261210-9	Pokrycie dachu	51	58
1.8	45420000-7	Stolarka okienna i drzwiowa	59	70
1.9	45430000-0	Wykładziny posadzek	71	72
1.1	45410000-4	tynki i okładziny wewnętrzne	73	76
0				
1.1	45421146-9	Sufity podwieszane	77	81
1				
1.1	45440000-3	Malowanie ścian i sufitów wewnętrznych	82	83
2				
1.1	45324000-4	tynki i okładziny zewnętrzne	84	92
3				
1.1	45261320-3	Obróbki blacharskie	93	98
4				
1.1	45233220-7	Zagospodarowanie terenu	99	121
5				
1.1	45112100-6	Roboty ziemne i przygotowawcze	99	102
5.1				
1.1	45233220-7	Podbudowa - parkingi i drogi	103	107
5.2				
1.1	45233220-7	Podbudowa - chodnik	108	110
5.3				
1.1	45233140-2	Krawężniki i obrzeża	111	117
5.4				
1.1	45111291-4	Nawierzchnie utwardzone i zieleńce	118	121
5.5				
1.1	45262100-2	Rusztowania	122	124
6				
2	45232460-4	ROBOTY INSTALACYJNE WOD-KAN, CO, WENTYLACJA, ELEKTRYKA	125	292
2.1	45231300-8	Instalacja wodociągowa zewnętrzna	125	141
2.1	45112000-5	Roboty ziemne	125	134
1				
2.1	45231300-8	Roboty montażowe zewnętrzne	135	139
2				
2.1	45450000-6	Roboty montażowe wewnętrzne	140	141
3				
2.2	45332300-6	Instalacja kanalizacji sanitarnej zewnętrznej	142	159
2.2	45112000-5	Roboty ziemne	142	155
1				
2.2	45332300-6	Roboty montażowe	156	159
2				
2.3	45231300-8	Instalacja wodociągowa wewnętrzna	160	186
2.3	45111200-0	Roboty przygotowawcze	160	163
1				
2.3	45231110-9	Roboty montażowe	164	175
2				
2.3	45112700-2	Roboty wykończeniowe	176	186
3				
2.4	45231300-8	Instalacja kanalizacji sanitarnej wewnętrznej	187	204
2.4	45111200-0	Roboty ziemne i przygotowawcze	187	192
1				
2.4	45332300-6	roboty montażowe	193	204
2				
2.5	45331100-7	Instalacja centralnego ogrzewania	205	210
2.5	45331100-7	Roboty montażowe	205	210
1				
2.6	45331000-6	Instalacja wentylacji	211	234
2.6	45331210-1	Sala nr 7	211	218
1				
2.6	45331210-1	Sala nr 6	219	221
2				
2.6	45331210-1	Zespół kuchenny	222	230
3				
2.6	45331210-1	Zespół WC	231	234
4				
2.7	45310000-3	Instalacja elektryczna	235	292
2.7	45310000-3	Linia zasilająca napowietrzna	235	236
1				
2.7	45310000-3	Zasilanie złącza pomiarowego TL	237	238
2				

Lp.	Kod wg CPV	Nazwa działu	Od	Do
2.7. 3	45310000-3	Linia zasilająca WLZ	239	241
2.7. 4	45311000-0	Wewnętrzna instalacja elektryczna	242	288
2.7. 4.1	45315300-1	Roboty przygotowawcze	242	253
2.7. 4.2	45310000-3	Roboty montażowe - rozdzielnica RG	254	270
2.7. 4.3	45315300-1	Roboty montażowe - instalacja gniazd i oświetlenia	271	288
2.7. 5	45312311-0	Instalacja odgromowa	289	292

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Roboty ogólnobudowlane					
1	45000000-7	ROBOTY OGÓLNOBUDOWLANE			
1.1	45112000-5	Roboty ziemne			
1	KNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²		
d.1.	0126-01				
1		<budynek>179,07+68,40			
				RAZEM	0.00
2	KNR 2-01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.IV z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość 10 km	m ³		
d.1.	0206-05				
1	0214-04	BUDYNEK-ławy zewnętrzne <wykopy pod ławy 60> (4.50+3.00+3.00+7.50+1.50+10.50+7.50+10.50+3.00+7.50+4.50+3.00+4.50)*1.00*1.20	m ³	84.60	
		BUDYNEK-ławy wewnętrzne <wykopy pod ławy 60> (1.15+1.75+3.30+2.40+7.50)*1.00*1.20	m ³	19.32	
		<wykopy pod ławy i kominy> (1.25+1.60)*0.80*1.20+[(1.43*1.20)+(1.40*1.52)+(1.20*1.20)]*1.20	m ³	9.08	
				RAZEM	113.00
3	KNNR 1	Dowiezienie piasku do zasypywania wykopu	m ³		
d.1.	0201-08				
1	analiza indywidualna	BUDYNEK <objętość wykopów>84.60+19.32	m ³	103.92	
		-<podkłady betonowe>4.94+1.13	m ³	-3.81	
		-<ławy fundamentowe>16.92+3.86	m ³	-13.06	
		-<ściany fundamentowe>20.27+4.63	m ³	-15.64	
		-<kominy>1.90	m ³	-1.90	
		-<docieplenie>9.73	m ³	-9.73	
				RAZEM	59.78
4	KNR 2-01	podsyпка z piasku w gotowym suchym wykopie z przygotowaniem kruszywa	m ³		
d.1.	0610-01				
1	analiza indywidualna	poz.3	m ³	59.78	
				RAZEM	59.78
5	KNNR 1	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		
d.1.	0214-05				
1		poz.3	m ³	59.78	
				RAZEM	59.78
1.2	45262311-4	Ławy, ściany fundamentowe do poziomu (-0,05)			
6	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane śr. 12 mm	t		
d.1.	0290-02				
2		BUDYNEK 0.47	t	0.47	
				RAZEM	0.47
7	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie śr. 6 mm	t		
d.1.	0290-01				
2		BUDYNEK 0.17	t	0.17	
				RAZEM	0.17
8	KNR 2-02	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Zastosowano pompę do betonu na samochodzie.	m ³		
d.1.	1101-01				
2	z.sz. 5.4. 9913	BUDYNEK-ławy zewnętrzne <podkłady pod ławy 60> (4.50+3.00+3.00+7.50+1.50+10.50+7.50+10.50+3.00+7.50+4.50+3.00+4.50)*0.70*0.10	m ³	4.94	
		BUDYNEK-ławy wewnętrzne <podkłady pod ławy 60> (1.15+1.75+3.30+2.40+7.50)*0.70*0.10	m ³	1.13	
		<podkłady pod ławy i kominy> 1.25*0.50*0.10+1.60*0.55*0.10+[(1.33*0.90)+(1.10*1.22)+(1.10*0.90)]*0.10	m ³	0.50	
				RAZEM	6.57
9	KNR 2-02	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³		
d.1.	0202-01				
2		BUDYNEK-ławy zewnętrzne <ławy 60> (4.50+3.00+3.00+7.50+1.50+10.50+7.50+10.50+3.00+7.50+4.50+3.00+4.50)*0.60*0.40	m ³	16.92	
		BUDYNEK-ławy wewnętrzne <ławy 60> (1.15+1.75+3.30+2.40+7.50)*0.60*0.40	m ³	3.86	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		<ławy i kominy> $0.89*0.50*0.40+1.11*0.55*0.40+[(1.23*0.80)+(1.00*1.12)+(0.75*0.80)]*0.40$	m ³	1.50	
				RAZEM	22.28
10	KNR 2-0301-03	Fundamenty z bloczków betonowych	m ³		
d.1.	2	analiza indywidualna			
		BUDYNEK-ściany zewnętrzne <zew. 25> $(4.50+3.00+3.00+7.50+1.50+10.50+7.50+10.50+3.00+7.50+4.50+3.00+4.50)*0.25*1.15$	m ³	20.27	
		BUDYNEK-ściany wewnętrzne <wew. 25> $(1.15+1.75+3.30+2.40+7.50)*0.25*1.15$	m ³	4.63	
				RAZEM	24.90
11	KNR 2-021902-02	Deskowanie tradycyjne ścian wysokości do 4 m prostych o grubości do 20 cm	m ²		
d.1.	2	<ściany i kominy> $(1.30+1.50)*2*1.15+[(0.88*2+0.45*2)+(0.65*2+0.89*2)+(0.75*2+0.45*2)]*1.15$	m ²	15.80	
				RAZEM	15.80
12	KNR 2-041702-02	Betonowanie fundamentów komina	m ³		
d.1.	2	<ściany i kominy> $(1.30+1.50)*0.12*1.15+[(0.88*0.45)+(0.65*0.89)+(0.75*0.45)]*1.15$	m ³	1.90	
				RAZEM	1.90
13	KNR 2-020609-10	Izolacje cieplne z płyt styropianowych pionowe gr. 12 cm na zaprawie bez siatki metal.	m ²		
d.1.	2	analiza indywidualna			
		BUDYNEK-ściany zewnętrzne <zew. 25> $(4.50+3.00+3.00+7.50+1.50+10.50+7.50+10.50+3.00+7.50+4.50+3.00+4.50)*1.15$	m ²	81.08	
				RAZEM	81.08
14	KNR 2-020604-05	Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni poziomych na lepiku na zimno - pierwsza warstwa	m ²		
d.1.	2	BUDYNEK-ściany zewnętrzne <zew. 25> $(4.50+3.00+3.00+7.50+1.50+10.50+7.50+10.50+3.00+7.50+4.50+3.00+4.50)*0.35$	m ²	24.68	
		BUDYNEK-ściany wewnętrzne <wew. 25> $(1.15+1.75+3.30+2.40+7.50)*0.35$	m ²	5.64	
		<ściany i kominy> $(1.30+1.50)*0.20+[(0.98*0.55)+(0.75*0.99)+(0.85*0.55)]$	m ²	2.31	
				RAZEM	32.63
15	KNR 2-020604-06	Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni poziomych na lepiku na zimno - druga i następna warstwa	m ²		
d.1.	2	poz.14	m ²	32.63	
				RAZEM	32.63
16	KNR 2-020603-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa	m ²		
d.1.	2	BUDYNEK-Ławy zewnętrzne <ławy 60> $(4.50+3.00+3.00+7.50+1.50+10.50+7.50+10.50+3.00+7.50+4.50+3.00+4.50)*2*0.40$	m ²	56.40	
		BUDYNEK-Ławy wewnętrzne <ławy 60> $(1.15+1.75+3.30+2.40+7.50)*2*0.40$	m ²	12.88	
		<ławy i kominy> $0.89*2*0.40+1.11*2*0.40+[(1.23*2+0.80*2)+(1.00*2+1.12*2)+(0.75*2+0.80*2)]*0.40$	m ²	6.16	
		GARAŻ-ławy zewnętrzne <ławy 60> $(3.00+5.10+7.50+5.10)*2*0.40$	m ²	16.56	
		BUDYNEK-ściany zewnętrzne <zew. 25> $(4.50+3.00+3.00+7.50+1.50+10.50+7.50+10.50+3.00+7.50+4.50+3.00+4.50)*2*1.15$	m ²	162.15	
		BUDYNEK-ściany wewnętrzne <wew. 25> $(1.15+1.75+3.30+2.40+7.50)*2*1.15$	m ²	37.03	
		<ściany i kominy> $(1.30+1.50)*2*1.15+[(0.88*2+0.45*2)+(0.65*2+0.89*2)+(0.75*2+0.45*2)]*1.15$	m ²	15.80	
				RAZEM	306.98
17	KNR 2-020603-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa	m ²		
d.1.	2	poz.16	m ²	306.98	
				RAZEM	306.98
1.3	45430000-0	Podkłady pod posadzki parteru			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNR 2-02 d.1. 1101-07 3	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym Budynek (16.15+7.04+4.02+5.62+1.51+21.59+74.31+2.74+3.13+2.92+1.62+15.23+3.30+3.01+2.13)*0.15	m ³ m ³	 24.65	
				RAZEM	24.65
19	KNR 2-02 d.1. 1101-01 3	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Budynek (16.15+7.04+4.02+5.62+1.51+21.59+74.31+2.74+3.13+2.92+1.62+15.23+3.30+3.01+2.13)*0.10	m ³ m ³	 16.43	
				RAZEM	16.43
20	KNR-W 4-01 d.1. 0602-02 3	Izolacje poziome dwuwarstwowe z papy termozgrzewalnej na sucho Budynek 16.15+7.04+4.02+5.62+1.51+21.59+74.31+2.74+3.13+2.92+1.62+15.23+3.30+3.01+2.13	m ² m ²	 164.32	
				RAZEM	164.32
21	KNR 2-02 d.1. 0609-03 3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa Budynek 16.15+7.04+4.02+5.62+1.51+21.59+74.31+2.74+3.13+2.92+1.62+15.23+3.30+3.01+2.13	m ² m ²	 164.32	
				RAZEM	164.32
22	KNR 2-02 d.1. 0607-01 3 analiza indywidualna	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe Budynek 16.15+7.04+4.02+5.62+1.51+21.59+74.31+2.74+3.13+2.92+1.62+15.23+3.30+3.01+2.13	m ² m ²	 164.32	
				RAZEM	164.32
23	KNR 2-02 d.1. 1101-02 3 analogia	Wylewka cementowa zbrojona Budynek (16.15+7.04+4.02+5.62+1.51+21.59+74.31+2.74+3.13+2.92+1.62+15.23+3.30+3.01+2.13)*0.04	m ³ m ³	 6.57	
				RAZEM	6.57
1.4 45262620-3		Ściany zewnętrzne i wewnętrzne			
24	KNR 2-02 d.1. 0604-05 4	Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni poziomych na lepiku na zimno - pierwsza warstwa BUDYNEK (3.00+3.00+7.50+1.50+10.50+7.50+10.50+3.00+7.50+4.50+3.00+4.50)*0.30 (1.15+3.65+2.15+3.55)*0.30 (0.60+1.25+4.08+2.25*2+4.85+0.26+1.25+0.85+1.50+2.35+0.60+0.80+0.25+1.00+1.65+2.25+1.46+1.40+1.50+1.13+0.90+1.40)*0.15 1.35*0.10	m ² m ² m ² m ²	 19.80 3.15 5.37 0.14	
				RAZEM	28.46
25	KNR 2-02 d.1. 0604-06 4	Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni poziomych na lepiku na zimno - druga i następna warstwa BUDYNEK (3.00+3.00+7.50+1.50+10.50+7.50+10.50+3.00+7.50+4.50+3.00+4.50)*0.30 (1.15+3.65+2.15+3.55)*0.30 (0.60+1.25+4.08+2.25*2+4.85+0.26+1.25+0.85+1.50+2.35+0.60+0.80+0.25+1.00+1.65+2.25+1.46+1.40+1.50+1.13+0.90+1.40)*0.15 1.35*0.10	m ² m ² m ² m ²	 19.80 3.15 5.37 0.14	
				RAZEM	28.46
26	NNRNKB d.1. 202 0188c- 4 07 analogia	(z.VIII) Ściany o grubości 24 cm budynków wielokondygnacyjnych z bloczków z betonu komórkowego H+H, PPB klasy PP4-06 na zaprawie klejowej - transport materiałów wyciągiem BUDYNEK (3.00+3.00+7.50+1.50+10.50+7.50+10.50+3.00+7.50+4.50+3.00+4.50)*2.85+10.13 -<otwory okienne>(1.20*1.50*14+1.20*1.80*4+1.20*1.20*2) -<otwory drzwiowe>(1.00*2.30*2+0.90*2.10*3)	m ² m ² m ²	 198.23 -36.72 -10.27	
				RAZEM	151.24

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
27	NNRNKB d.1. 202 0194a- 4 01	(z.X) Ściany budynków wielokondygnacyjnych o gr. 25 cm z pustaków ceramicznych - ściany wewnętrzne konstrukcyjne (1.15+3.65+2.15+3.55)*2.85 -<otwory drzwiowe>(0.90*2.00)	m ² m ² m ²	 29.93 -1.80	
				RAZEM	28.13
28	NNRNKB d.1. 202 0195a- 4 01	(z.X) Ścianki działowe budynków wielokondygnacyjnych o gr. 11,5 cm z pustaków ceramicznych (0.60+1.25+4.08+2.25*2+4.85+0.26+1.25+0.85+1.50+2.35+0.60+0.80+0.25+1.00+1.65+2.25+1.46+1.40+1.50+1.13+0.90+1.40)*3.05 -<otwory drzwiowe>(0.90*2.00*6+0.80*2.00*3+1.20*2.00)	m ² m ² m ²	 109.28 -18.00	
				RAZEM	91.28
29	KNR 2-02 d.1. 0120-02 4	Ścianki działowe pełne z cegieł pełnych grubości 1/2 ceg. - szachty kominowe (0.52*2+0.77*2)*5.50+(0.38*2+0.77*2)*4.50+(0.38*2+0.77*2)*3.00	m ² m ²	 31.44	
				RAZEM	31.44
30	KNR 2-02 d.1. 0120-01 4	Ścianki działowe pełne z cegieł pełnych grubości 1/4 ceg. 1.35*3.05	m ² m ²	 4.12	
				RAZEM	4.12
31	KNKRB 2 d.1. 0101-10 4	Ułożenie nadproży prefabrykowanych - belki L-19 BUDYNEK 2.80*11*2+1.30*3*2+1.20*3+1.30*6+1.00*2+1.90*2*2+2.40*2	m m	 95.20	
				RAZEM	95.20
32	KNR 2-02 d.1. 0290-02 4	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane fi 12 mm <budynek>0.30	t t	 0.30	
				RAZEM	0.30
33	KNR 2-02 d.1. 0290-01 4	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie fi 6 mm <budynek>0.10	t t	 0.10	
				RAZEM	0.10
34	KNR-W 2-02 d.1. 1907-06 4	Wieńce wolno podparte w deskowaniu tradycyjnym z transportem betonu pompą na samochodzie <budynek wieniec> (3.00+3.00+7.50+1.50+10.50+7.50+10.50+3.00+7.50+4.50+3.00+4.50+7.25+2.15+3.25+1.60+1.05)*0.24*0.30	m ³ m ³	 5.85	
				RAZEM	5.85
1.5 45262620-3 Kominy					
35	KNR 2-02 d.1. 0120-02 5	Ścianki działowe pełne z cegieł pełnych grubości 1/2 ceg. - obudowa z cegły klinkierowej przewodów kominowych ponad dachem (0.52*2+0.77*2)*1.00+(0.38*2+0.77*2)*1.00+(0.38*2+0.77*2)*1.00	m ² m ²	 7.18	
				RAZEM	7.18
36	NNRNKB d.1. 202 0159-05 5 analogia	(z.II) kanały z pustaków ceramicznych wentylacyjne 6*6.50+3*5.50+3*4.00	m m	 67.50	
				RAZEM	67.50
37	KNR-W 4-01 d.1. 0201-10 5	Deskowanie konstrukcji betonowej lub żelbetowej czapek kominowych (0.75*0.12*2+0.86*0.12*2)+(0.55*0.12*2+0.86*0.12*2)*2	m m	 1.06	
				RAZEM	1.06
38	KNR-W 4-01 d.1. 0202-01 5	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich lub żebrowanych o średnicy do 6 mm 20.00	kg kg	 20.00	
				RAZEM	20.00
39	KNR 19-01 d.1. 0203-18 5	Betonowanie czapek kominowych i innych drobnych elementów (0.75*0.96+(0.55*0.96)*2)*0.07	m ³ m ³	 0.12	
				RAZEM	0.12
40	KNR 2-02 d.1. 1215-01 5 analiza indywidualna	Kratki osadzone w otworach kominowych powyżej połaci dachu 12.00	szt. szt.	 12.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	12.00
41	KNR 2-17 d.1. 0122-02 5 analiza indywidualna	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. 150 mm	m		
		8.00	m	8.00	
				RAZEM	8.00
42	KNR 2-17 d.1. 0140-01 5 analiza indywidualna	Anemostaty kołowe o śr. 160 mm	szt.		
		4.00	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
43	KNR 2-17 d.1. 0122-02 5 analiza indywidualna	Przewody spalinowe ze stali kwasoodpornej	m		
		4.00	m	4.00	
				RAZEM	4.00
44	KNR 2-17 d.1. 0122-02 5 analiza indywidualna	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. 150 mm	m		
		6.50	m	6.50	
				RAZEM	6.50
45	KNR 2-02 d.1. 1215-01 5 analiza indywidualna	Kratki, osadzone w ścianach o powierzchni elementu do 0.1 m2	szt.		
		11.00	szt.	11.00	
				RAZEM	11.00
1.6	45262300-4	Konstrukcja dachu - więźba dachowa			
46	KNR 2-02 d.1. 0604-05 6	Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni poziomych na lepiku na zimno - pierwsza warstwa	m ²		
		<budynek> (3.00+3.00+7.50+1.50+10.50+7.50+10.50+3.00+7.50+4.50+3.00+4.50+7.25+2.15+3.25+1.60+1.05)*0.25	m ²	20.33	
				RAZEM	20.33
47	KNR 2-02 d.1. 0604-06 6	Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni poziomych na lepiku na zimno - druga warstwa	m ²		
		<budynek> (3.00+3.00+7.50+1.50+10.50+7.50+10.50+3.00+7.50+4.50+3.00+4.50+7.25+2.15+3.25+1.60+1.05)*0.25	m ²	20.33	
				RAZEM	20.33
48	NNRNKB d.1. 202 0416-02 6	(z.II) konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej - murlaty o przekroju ponad 180 cm2	m ³		
		<budynek>(3.00+3.00+7.50+1.50+10.50+7.50+10.50+3.90+5.40+3.00)*0.14*0.14	m ³	1.09	
				RAZEM	1.09
49	NNRNKB d.1. 202 0418-05 6	(z.II) konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej - krokwie zwykłe o dł. ponad 4.5 m i przekroju do 180 cm2	m ³		
		<budynek>(7.85*4+5.15+4.20*4+3.15*4+2.20*4+1.00*4+5.30*14+4.50*2+3.10*2+2.10*2+1.10*2+7.50*4+7.35*4+0.85*4+1.70*4+2.30*3+3.20*3+4.30*2+5.15+1.50*2+2.80*2+3.70*3+3.20+1.50+3.70*5+2.00+3.50+5.10*11+5.15*8+3.50*4+2.60*4+1.90*4+1.10*4)*0.08*0.16	m ³	5.84	
				RAZEM	5.84
50	NNRNKB d.1. 202 0419-04 6	(z.II) konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej - wymiany i rozpory o przekroju do 180 cm2	m ³		
		<budynek>(3.80*22+2.60*6)*0.08*0.16	m ³	1.27	
				RAZEM	1.27
1.7	45261210-9	Pokrycie dachu			
51	KNR K-05 d.1. 0102-01 7 analiza indywidualna	Mocowanie folii dachowej na krokwiach	m ²		
		<budynek>346.60	m ²	346.60	
				RAZEM	346.60
52	KNNR 2 d.1. 0603-04 7	Poszycie z płyt pilśniowych OSB 3 jednowarstwowe gr. 22 mm	m ²		
		<budynek>346.60	m ²	346.60	
				RAZEM	346.60

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
53	KNR 2-02 d.1. 0501-01 7 z.sz. 5.1. 9908	Pokrycie dachów papą na podłożu drewnianym jednowarstwowo Nachylenie ponad 27 %.	m ²		
		<budynek>346.60	m ²	346.60	
				RAZEM	346.60
54	KNR-W 2-02 d.1. 0505-03 7	Pokrycie dachów dachówką bitumiczną mocowaną na gwoździe	m ²		
		<budynek>346.60	m ²	346.60	
				RAZEM	346.60
55	KNR AT-09 d.1. 0802-10 7 analogia	Gont bitumiczny - elementy wykończeniowe - wentryzaki połaciowe	szt		
		<budynek>10	szt	10.00	
				RAZEM	10.00
56	KNR AT-09 d.1. 0104-02 7 analogia	Akcesoria do pokryć dachowych - wentylacja kalenicowa	m		
		<budynek>24.00	m	24.00	
				RAZEM	24.00
57	KNR 0-18 d.1. 2612-07 7 analogia	Podbitka z paneli - montaż rusztu na konstrukcji drewnianej	m ²		
		<budynek>57.08	m ²	57.08	
				RAZEM	57.08
58	KNR 0-18 d.1. 2614-01 7 analogia	Montaż elementów wykończeniowych - podbitka	m ²		
		<budynek>57.08	m ²	57.08	
				RAZEM	57.08
1.8	45420000-7	Stolarka okienna i drzwiowa			
59	NNRNKB d.1. 202 1025-04 8	(z.IV) Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW	m ²		
		<budynek> 2.40*1.50*7+2.40*1.80*2+2.40*2.40*1	m ²	39.60	
				RAZEM	39.60
60	KNR-W 2-02 d.1. 2119-01 8 analiza indywidualna	Parapety wewnętrzne z PVC wielokomorowe - elementy grubości 2 cm	m		
		<budynek> 2.50*10	m	25.00	
				RAZEM	25.00
61	NNRNKB d.1. 202 1025-05 8	(z.IV) Drzwi z kształtowników z wysokoudarowego PCW - zewnętrzne	m ²		
		2.40*2.30	m ²	5.52	
				RAZEM	5.52
62	NNRNKB d.1. 202 1025-05 8	(z.IV) Drzwi z kształtowników z wysokoudarowego PCW - wewnętrzne	m ²		
		(1.50*2.10)*2	m ²	6.30	
				RAZEM	6.30
63	KNR 2-02 d.1. 1203-01 8 analiza indywidualna	Drzwi stalowe pełne o powierzchni do 2 m2 - zewnętrzne	m ²		
		(0.90*2.10)*2	m ²	3.78	
				RAZEM	3.78
64	KNR 2-02 d.1. 1204-03 8 analiza indywidualna	Drzwi stalowe przeciwpożarowe wewnętrzne - 90/200 w klasie odporności ogniowej EI 30, jednoskrzydłowe z samozamykaczem	szt		
		1.00	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
65	KNR 2-02 d.1. 1017-02 8 analiza indywidualna	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednoodzielne pełne o powierzchni ponad 1.6 m2 fabrycznie wykończone 90/200 z samozamykaczem	szt		
		3.00	szt	3.00	
				RAZEM	3.00
66	KNR 2-02 d.1. 1017-02 8 analiza indywidualna	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne wahadłowe fabrycznie wykończone 90/200	szt		
		2.00	szt	2.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2.00
67 d.1. 8	KNR 2-02 1017-02 analiza indywidualna	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne pełne o powierzchni ponad 1.6 m2 fabrycznie wykończone 80/200 z samozamykaczem oraz otworami wentylacyjnymi	szt		
		3.00	szt	3.00	
				RAZEM	3.00
68 d.1. 8	KNKRB 2 1003-03 analogia	Ościeżnice drzwiowe systemowe szer. 25 cm 90/200	szt.		
		1.00	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
69 d.1. 8	KNKRB 2 1003-03 analogia	Ościeżnice drzwiowe systemowe szer. 12 cm 90/200	szt.		
		4.00	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
70 d.1. 8	KNKRB 2 1003-03 analogia	Ościeżnice drzwiowe systemowe szer. 12 cm 80/200	szt.		
		3.00	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
1.9	45430000-0	Wykładziny posadzek			
71 d.1. 9	KNR 2-02 1104-02 z.sz. 5.7.a analiza indywidualna	Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek ceramicznych podłogowych(terakotowych), naklejanych 30x30 mm Pow. do 10,0 m2.	m ²		
		16.15+7.04+4.02+5.62+1.51+2.74+3.13+2.92+2.13+1.62+21.59+74.31+15.23+3.30+3.01	m ²	164.32	
				RAZEM	164.32
72 d.1. 9	NNRNKB 202 1123-06	(z.IV) Cokoliki z płytek terakotowych na zaprawie klejowej w pomieszcz.o pow.ponad 8 m2	m		
		72.90	m	72.90	
				RAZEM	72.90
1.10	45410000-4	tynki i okładziny wewnętrzne			
73 d.1. 10	KNR 2-02 0803-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. II wykonywane ręcznie na ścianach i słupach	m ²		
		NOŚNE ZEWNĘTRZNE BUDYNEK (3.00+3.00+7.50+1.50+10.50+7.50+10.50+3.00+7.50+4.50+3.00+4.50)*3.15+10.13	m ²	218.03	
		-<otwory okienne>(1.20*1.50*14+1.20*1.80*4+1.20*1.20*2)	m ²	-36.72	
		-<otwory drzwiowe>(1.00*2.30*2+0.90*2.10*3)	m ²	-10.27	
		A (suma częściowa)	m ²	171.04	
		NOŚNE WEWNĘTRZNE (1.15+3.65+2.15+3.55)*3.15*2	m ²	66.15	
		-<otwory drzwiowe>(0.90*2.00)*2	m ²	-3.60	
		B (suma częściowa)	m ²	62.55	
		DZIAŁOWE WEWNĘTRZNE [(0.60+1.25+4.08+2.25*2+4.85+0.26+1.25+0.85+1.50+2.35+0.60+0.80+0.25+1.00+1.65+2.25+1.46+1.40+1.50+1.13+0.90+1.40)*3.05]*2	m ²	218.56	
		-<otwory drzwiowe>(0.90*2.00*6+0.80*2.00*3+1.20*2.00)*2	m ²	-36.00	
		C (suma częściowa)	m ²	182.56	
		SZACHTY KOMINOWE (0.52*2+0.77*2)*5.50+(0.38*2+0.77*2)*4.50+(0.38*2+0.77*2)*3.00	m ²	31.44	
		D (suma częściowa)	m ²	31.44	
				RAZEM	447.59
74 d.1. 10	KNR 2-02 0810-03	Wykonywane ręcznie tynki wewnętrzne zwykłe kat. II na ościeżach otworów	m ²		
		NOŚNE ZEWNĘTRZNE BUDYNEK <otwory okienne>[(2.40+1.50*2)*7+(2.40+1.80*2)*2+(2.40+1.20*2)]*0.18	m ²	9.83	
		<otwory drzwiowe>[(1.00+2.30*2)*2+(0.90+2.10*2)*3]*0.25	m ²	6.63	
		A (suma częściowa)	m ²	16.46	
		NOŚNE WEWNĘTRZNE <otwory drzwiowe>(0.90+2.00*2)*0.25	m ²	1.23	
		B (suma częściowa)			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			m ²	1.23	
				RAZEM	17.69
75	KNR 2-02	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20x20 cm na klej metodą zwykłą	m ²		
d.1.	0829-10	(1.25+1.20+1.40+2.05+2.35*5+2.65*2+1.40*2+1.25+1.05+2.90+1.05+0.60+2.25+0.60+0.80*2+0.45+2.35+3.55+1.60+0.75+0.60+0.80+0.30+1.00+1.50+1.75+1.60+0.90+0.30+1.00+0.30+2.25+1.35+2.40+1.35*2+0.90+1.40+0.40+0.90+1.20+2.00+1.50+1.46*2+1.50*2)*2+2.00*0.80	m ²	159.04	
10					
				RAZEM	159.04
76	NNRNKB	(z.X) Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na ścianach na podłożu z tynku w pomieszczeniach o pow. podłogi ponad 5 m ²	m ²		
d.1.	202 2013-01	<budynek>511.96-64.37+poz.74-poz.75	m ²	306.24	
10					
				RAZEM	306.24
1.11	45421146-9	Sufity podwieszane			
77	NNRNKB	(z.XI) Sufity podwieszane dwuwarstwowe na ruszcie metalowym o odporności ogniowej EI 30	m ²		
d.1.	202 2030-02	<budynek>164.32	m ²	164.32	
11					
				RAZEM	164.32
78	KNR-W 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - paroizolacja	m ²		
d.1.	0606-01	<budynek>183.13	m ²	183.13	
11	analiza indywidualna				
				RAZEM	183.13
79	KNR 2-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa	m ²		
d.1.	0613-03	<budynek>183.13	m ²	183.13	
11					
				RAZEM	183.13
80	KNR 2-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - każda następna warstwa	m ²		
d.1.	0613-04	<budynek>183.13	m ²	183.13	
11					
				RAZEM	183.13
81	KNR-W 2-02	Izolacje paroprzepuszczalne	m ²		
d.1.	0606-01	<budynek>183.13	m ²	183.13	
11	analiza indywidualna				
				RAZEM	183.13
1.12	45440000-3	Malowanie ścian i sufitów wewnętrznych			
82	KNR 2-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - szpachlowanych z gruntowaniem (sufity)	m ²		
d.1.	1505-05	<budynek>164.32	m ²	164.32	
12					
				RAZEM	164.32
83	KNR 2-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - suchych tynków z gruntowaniem	m ²		
d.1.	1505-07	<budynek>511.96-64.37+poz.74-poz.75	m ²	306.24	
12					
				RAZEM	306.24
1.13	45324000-4	tynki i okładziny zewnętrzne			
84	KNR K-04	Montaż listwy cokołowej do podłoża z cegły	m		
d.1.	0104-04	<budynek>58.90	m	58.90	
13					
				RAZEM	58.90
85	KNR K-04	Przyklejenie płyt styropianowych na ścianach - 15 cm	m ²		
d.1.	0102-01	<budynek>171.04	m ²	171.04	
13					
				RAZEM	171.04
86	KNR K-04	Mocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych (6 szt/m ²) do podłoża z gazobetonu	m ²		
d.1.	0103-01	<budynek>171.04	m ²	171.04	
13					
				RAZEM	171.04
87	KNR K-04	Przyklejenie płyt styropianowych na ościeżach o szerokości do 30 cm	m ²		
d.1.	0102-06	BUDYNEK			
13		<otwory okienne>[(2.40+1.50*2)*7+(2.40+1.80*2)*2+(2.40+1.20*2)]*0.16	m ²	8.74	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		<otwory drzwiowe>[(1.00+2.30*2)*2+(0.90+2.10*2)*3]*0.16 A (suma częściowa)	m ²	4.24	
			m ²	12.98	
				RAZEM	12.98
88 d.1. 0103-07 13	KNR K-04	Wykonanie warstwy zbrojącej - zatapianie jednej warstwy siatki na ścianach i słupach	m ²		
		<budynek>171.04+12.98	m ²	184.02	
				RAZEM	184.02
89 d.1. 0103-10 13	KNR K-04	Wykonanie warstwy zbrojącej - dodatkowa warstwa siatki	m ²		
		<budynek>129.90	m ²	129.90	
				RAZEM	129.90
90 d.1. 0104-01 13	KNR K-04	Ochrona narożników prostych kątownikiem z siatką	m		
		<budynek>81.50	m	81.50	
				RAZEM	81.50
91 d.1. 0105-03 13	KNR K-04	Wykonanie tynków mineralnych cienkowarstwowych na gotowym podłożu z zaprawy Poztynek SZ o uziarnieniu 2 mm i fakturze baranek	m ²		
		<budynek>171.04+12.98	m ²	184.02	
				RAZEM	184.02
92 d.1. 0921-01 13	KNR 2-02	Licowanie płytkami klinkierowymi 25x12 cm ścian	m ²		
		<budynek>58.90*0.50	m ²	29.45	
				RAZEM	29.45
1.14 45261320-3		Obróbki blacharskie			
93 d.1. 202 0541-02 14	NNRNKB	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - parapety zew.	m ²		
		<budynek>(2.50*10)*0.25	m ²	6.25	
				RAZEM	6.25
94 d.1. 0504-02 14 analiza indywidualna	KNR 2	Obróbki blacharskie z blachy stalowej powlekanej przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - czapy kominowe	m ²		
		(0.94*1.04)+(0.73*1.04)*2	m ²	2.50	
				RAZEM	2.50
95 d.1. 0802-08 14	KNR AT-09	Obróbki o szer. ponad 25 cm w rozwinięciu (pas podrynnowy)	m ²		
		<budynek>53.55*0.55	m ²	29.45	
				RAZEM	29.45
96 d.1. 0802-08 14	KNR AT-09	Obróbki o szer. ponad 25 cm w rozwinięciu (pas nadrynnowy)	m ²		
		<budynek>53.55*0.35	m ²	18.74	
				RAZEM	18.74
97 d.1. 0508-04 14 analogia	KNR 2-02	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - z blachy powlekanej	m		
		<budynek>53.55	m	53.55	
				RAZEM	53.55
98 d.1. 0510-02 14 analogia	KNR 2-02	Rury spustowe okrągłe o śr. 10 cm - z blachy powlekanej	m		
		<budynek>6.00*3.50	m	21.00	
				RAZEM	21.00
1.15 45233220-7		Zagospodarowanie terenu			
1.15 45112100-6		Roboty ziemne i przygotowawcze			
99 d.1. 0126-01 15.1	KNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²		
		280.50	m ²	280.50	
				RAZEM	280.50
100 d.1. 0228-05 15.1	KNR 2-01	Wykopy wykonywane spycharkami o mocy 74 kW (100 KM) w gruncie kat. III	m ³		
		100.12*0.35+49.88*0.15+130.50*0.35	m ³	88.20	
				RAZEM	88.20

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
101 d.1. 15.1	KNR-W 4-01 0109-02 0109-04 analiza indywidualna	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość 10 km (grunt kat. III)	m ³		
		poz.100	m ³	88.20	
				RAZEM	88.20
102 d.1. 15.1	kalk. własna	Opłata za przyjęcie gruzu i ziemi na wysypisko	m ³		
		poz.101	m ³	88.20	
				RAZEM	88.20
1.15	45233220-7	Podbudowa - parkingi i drogi			
103 d.1. 15.2	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²		
		100.12+130.50	m ²	230.62	
				RAZEM	230.62
104 d.1. 15.2	KNR 2-31 0104-05	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 10 cm	m ²		
		poz.103	m ²	230.62	
				RAZEM	230.62
105 d.1. 15.2	KNR 2-31 0114-03 0114-04	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
		poz.103	m ²	230.62	
				RAZEM	230.62
106 d.1. 15.2	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
		poz.103	m ²	230.62	
				RAZEM	230.62
107 d.1. 15.2	KNR 2-31 0105-07 0105-08	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 4 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m ²		
		poz.103	m ²	230.62	
				RAZEM	230.62
1.15	45233220-7	Podbudowa - chodnik			
108 d.1. 15.3	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²		
		49.88	m ²	49.88	
				RAZEM	49.88
109 d.1. 15.3	KNR 2-31 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²		
		poz.108	m ²	49.88	
				RAZEM	49.88
110 d.1. 15.3	KNR 2-31 0105-07 0105-08	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 4 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m ²		
		poz.108	m ²	49.88	
				RAZEM	49.88
1.15	45233140-2	Krawężniki i obrzeża			
111 d.1. 15.4	KNR 2-31 0401-04	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV	m		
		114.25+14.00+41.00	m	169.25	
				RAZEM	169.25
112 d.1. 15.4	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³		
		(114.25+14.00)*0.08	m ³	10.26	
				RAZEM	10.26
113 d.1. 15.4	KNR 2-31 0402-04	Ława pod obrzeże betonowa z oporem	m ³		
		41.00*0.03	m ³	1.23	
				RAZEM	1.23

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
114 d.1. 15.4	KNR 2-31 0402-01	Podsypka pod obrzeże z pospółki	m ³		
		41.00*0.50*0.05	m ³	1.03	
				RAZEM	1.03
115 d.1. 15.4	KNR 2-31 0403-01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce piaskowej	m		
		114.25	m	114.25	
				RAZEM	114.25
116 d.1. 15.4	KNR 2-31 0403-05	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		14.00	m	14.00	
				RAZEM	14.00
117 d.1. 15.4	KNR 6 0404-03	Obrzeża betonowe wibroprasowane o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem	m		
		41.00	m	41.00	
				RAZEM	41.00
1.15	45111291-4	Nawierzchnie utwardzone i zieleńce			
118 d.1. 15.5	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
		150.00	m ²	150.00	
				RAZEM	150.00
119 d.1. 15.5	KNR 0-11 0316-07 analiza indywidualna	Nawierzchnie z EKO-kratki grubości 50 mm z wypełnieniem grysem	m ²		
		130.50	m ²	130.50	
				RAZEM	130.50
120 d.1. 15.5	KNR 2-01 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²		
		800.00	m ²	800.00	
				RAZEM	800.00
121 d.1. 15.5	KNR 2-01 0510-01 analogia	Humusowanie z obsianiem przy grub.warstwy humusu 5 cm	m ²		
		800.00	m ²	800.00	
				RAZEM	800.00
1.16	45262100-2	Rusztowania			
122 d.1. 16	KNR 2-02 r.16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań (poz.:26,27,28,29,30,31,34,35,36,41,42,44,45,48,49,50,57,58,73,74,76,77,78,79,80,81,82,83,84,85,86,87,88,90,91,95,96,97,98,123,124)			
123 d.1. 16	KNR-W 2-02 1612-02	Instalacje odgromowe na rusztowaniach zewnętrznych przyściennych o wysokości do 15 m	m ²		
		253.01	m ²	253.01	
				RAZEM	253.01
124 d.1. 16	NNRNKB 202 1622a-01	(z.VIII) Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych	m ²		
		poz.123	m ²	253.01	
				RAZEM	253.01
2	45232460-4	ROBOTY INSTALACYJNE WOD-KAN, CO, WENTYLACJA, ELEKTRYKA			
2.1	45231300-8	Instalacja wodociągowa zewnętrzna			
2.1.	45112000-5	Roboty ziemne			
125 d.2. 1.1	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²		
		15.10*2.80	m ²	42.28	
				RAZEM	42.28
126 d.2. 1.1	KNR 2-01 0202-06 0214-04	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.IV z transp.urobku samochod.samowładowczymi na odległość 10 km	m ³		
		15.10*0.40*1.20	m ³	7.25	
				RAZEM	7.25
127 d.2. 1.1	KNR 2-01 0216-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³		
		15.10*1.33*1.20	m ³	24.10	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	24.10
128	KNR 2-01 d.2. 0322-02 1.1	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m) 15.10*2.10*2	m ² m ²	 63.42	
				RAZEM	63.42
129	KNR-W 2-18 d.2. 0511-02 1.1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm 15.10*0.15*1.20	m ³ m ³	 2.72	
				RAZEM	2.72
130	KNR-W 2-18 d.2. 0511-04 1.1 analogia	Obsypka z materiałów sypkich grub. 25 cm 15.10*0.25*1.20	m ³ m ³	 4.53	
				RAZEM	4.53
131	KNNR 1 d.2. 0201-08 1.1 (analogia) analiza indywidualna	Dowiezienie piasku do zasypywania wykopu (podłoże + obsypka) 8.84	m ³ m ³	 8.84	
				RAZEM	8.84
132	KNNR 1 d.2. 0318-04 1.1 z.o.2.11.4. 9911-03	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. IV - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) poz.127+poz.131	m ³ m ³	 32.94	
				RAZEM	32.94
133	KNR 2-19 d.2. 0219-01 1.1	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego koloru białoniebieskiego z wkładką stalową 15.10	m m	 15.10	
				RAZEM	15.10
134	KNR 2-01 d.2. 0505-01 1.1	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III poz.125	m ² m ²	 42.28	
				RAZEM	42.28
2.1. 45231300-8	2	Roboty montażowe zewnętrzne			
135	KNR 2-28 d.2. 0314-02 1.2 z.sz.3.8.	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 40 mm - długość do 50 m 15.10	m m	 15.10	
				RAZEM	15.10
136	KNR-W 2-19 d.2. 0306-03 1.2	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nom. 75 mm 1.20	m m	 1.20	
				RAZEM	1.20
137	KNR 2-28 d.2. 0316-01 1.2	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. zewn. do 110 mm 1.00	prób. prób.	 1.00	
				RAZEM	1.00
138	KNNR 4 d.2. 1611-01 1.2	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm Krotność = 0.08 1.00	odc.20 0m odc.20 0m	 1.00	
				RAZEM	1.00
139	KNNR 4 d.2. 1612-01 1.2 analogia	Trzykrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm Krotność = 0.08 1.00	odc.20 0m odc.20 0m	 1.00	
				RAZEM	1.00
2.1. 45450000-6	3	Roboty montażowe wewnętrzne			
140	KNR 0-35 d.2. 0113-04 1.3	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do wody zimnej lub ciepłej o śr. nominalnej 25 mm 2.00	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
141	KNR 0-35 d.2. 0113-04 1.3 analogia	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do wody zimnej lub ciepłej o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		1.00	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
2.2	45332300-6	Instalacja kanalizacji sanitarnej zewnętrznej			
2.2.	45112000-5	Roboty ziemne			
1					
142	KNNR 1 d.2. 0113-01 2.1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²		
		24.37	m ²	24.37	
				RAZEM	24.37
143	KNR 2-01 d.2. 0202-06 2.1 0214-04	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsięwziętymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.IV z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość 10 km <szambo>4.47*3.34*2.20+<rura>7.87*0.61*1.20	m ³		
			m ³	38.61	
				RAZEM	38.61
144	KNR 2-01 d.2. 0216-02 2.1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsięwziętymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III 7.87*0.24*1.20	m ³		
			m ³	2.27	
				RAZEM	2.27
145	KNR 2-01 d.2. 0322-08 2.1	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.I-IV wraz z rozbiór.(dod.za dalszy 1m szer.) (4.47*2+3.34*2)*2.60	m ²		
			m ²	40.61	
				RAZEM	40.61
146	KNNR-W 2-18 d.2. 0511-03 2.1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm 7.87*0.20*1.20	m ³		
			m ³	1.89	
				RAZEM	1.89
147	KSNR 11 d.2. 0501-05 2.1 analogia	Podłoża z kruszyw naturalnych dowiezionych - zbiornik 4.47*3.34*0.30	m ³		
			m ³	4.48	
				RAZEM	4.48
148	KNR 9-07 d.2. 0101-01 2.1 analogia	Izolacje ciepłochronne z keramzytu luzem na gruncie z zagęszczeniem mechanicznym o gr. warstwy 20 cm - obsypka 7.87*1.20	m ²		
			m ²	9.44	
				RAZEM	9.44
149	KNR 9-07 d.2. 0101-05 2.1 analogia	Izolacje ciepłochronne z keramzytu na gruncie - pogrubienie warstwy o 1 cm - obsypka Krotność = 21 7.87*1.20	m ²		
			m ²	9.44	
				RAZEM	9.44
150	KSNR 11 d.2. 0501-05 2.1 analogia	Obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych 4.47*3.34*1.90-<poj. zbiornika>10.00	m ³		
			m ³	18.37	
				RAZEM	18.37
151	KNNR 1 d.2. 0201-08 2.1 (analogia) analiza indywidualna	Dowiezienie piasku do zasypywania wykopu (podłoża + obsypka) 30.19	m ³		
			m ³	30.19	
				RAZEM	30.19
152	KNNR 1 d.2. 0318-04 2.1 z.o.2.11.4. 9911-02	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. IV - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) poz.144+poz.151	m ³		
			m ³	32.46	
				RAZEM	32.46
153	KNR 2-19 d.2. 0219-01 2.1	Oznakowanie trasy sieci sanitarnej ułożonej w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego koloru brązowego z wkładką stalową 7.87	m		
			m	7.87	
				RAZEM	7.87
154	KNR 2-01 d.2. 0505-01 2.1	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 24.37	m ²		
			m ²	24.37	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	24.37
155 d.2. 2.1	KNR 2-21 0401-02	Wykonanie trawników dywanowych sieciem na gruncie kat. III bez nawożenia	m ²		
		24.37	m ²	24.37	
				RAZEM	24.37
2.2. 2	45332300-6	Roboty montażowe			
156 d.2. 2.2	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		7.87	m	7.87	
				RAZEM	7.87
157 d.2. 2.2	KNR-W 2-18 0422-02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm	szt		
		2.00	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
158 d.2. 2.2	KNR-W 2-18 0408-04 analogia	Rura PVC osłonowa o śr. zewn. 250 mm	m		
		1.00	m	1.00	
				RAZEM	1.00
159 d.2. 2.2	kalk. własna	Zbiornik szczelny do gromadzenia ścieków bytowo-gospodarczych - żelbetowy 10 m ³	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
2.3	45231300-8	Instalacja wodociągowa wewnętrzna			
2.3. 1	45111200-0	Roboty przygotowawcze			
160 d.2. 3.1	KNR 7-28 0203-01	Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowanych o grub. 1/2 ceg.	otw.		
		2.00	otw.	2.00	
				RAZEM	2.00
161 d.2. 3.1	KNR-W 4-01 0341-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		18.00	m	18.00	
				RAZEM	18.00
162 d.2. 3.1	KNR-W 4-01 0328-03 analiza indywidualna	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		18.00	m	18.00	
				RAZEM	18.00
163 d.2. 3.1	KNR 2-15 0403-04 analiza indywidualna	Rura ochronna przy przejściu przez przegrody (ściany)	m		
		2*0.12	m	0.24	
				RAZEM	0.24
2.3. 2	45231110-9	Roboty montażowe			
164 d.2. 3.2	KNNR 4 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. 20x2,0 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		34.00	m	34.00	
				RAZEM	34.00
165 d.2. 3.2	KNNR 4 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. 20x3,4 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		21.00	m	21.00	
				RAZEM	21.00
166 d.2. 3.2	KNNR 4 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. 25x2,3 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		3.50	m	3.50	
				RAZEM	3.50
167 d.2. 3.2	KNNR 4 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. 25x4,2 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		5.50	m	5.50	
				RAZEM	5.50

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
168 d.2. 3.2	KNNR 4 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32x3,0 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		14.40	m	14.40	
				RAZEM	14.40
169 d.2. 3.2	KNNR 4 0113-05	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		3.00	m	3.00	
				RAZEM	3.00
170 d.2. 3.2	KNR 0-34 0101-06	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J)	m		
		21.00	m	21.00	
				RAZEM	21.00
171 d.2. 3.2	KNR 0-34 0101-07	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J)	m		
		9.00	m	9.00	
				RAZEM	9.00
172 d.2. 3.2	KNR AT-15 0104-03	Układanie peszla o średnicy 25 mm	m		
		34.00	m	34.00	
				RAZEM	34.00
173 d.2. 3.2	KNR AT-15 0104-04	Układanie peszla o średnicy 48 mm	m		
		14.40	m	14.40	
				RAZEM	14.40
174 d.2. 3.2	KNNR 4 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		187	m	187.00	
				RAZEM	187.00
175 d.2. 3.2	KNNR 4 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.		
		2.00	prob.	2.00	
				RAZEM	2.00
2.3. 3	45112700-2	Roboty wykończeniowe			
176 d.2. 3.3	KNNR 4 0229-05	Zlewozmywaki żeliwne dwukomorowe, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce	szt.		
		3.00	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
177 d.2. 3.3	KNR-W 2-15 0218-03	Syfony podwójne z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		3.00	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
178 d.2. 3.3	KNNR 4 0229-05	Zlewozmywaki żeliwne jednokomorowe, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce	szt.		
		1.00	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
179 d.2. 3.3	KNR-W 2-15 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		1.00	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
180 d.2. 3.3	KNNR 4 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		7.00	kpl.	7.00	
				RAZEM	7.00
181 d.2. 3.3	KNNR 4 0234-01	Pisuary pojedyncze z płuczką	kpl.		
		1.00	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
182 d.2. 3.3	KNNR 4 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		3.00	kpl.	3.00	
				RAZEM	3.00
183 d.2. 3.3	KNNR 4 0136-02	Zawory z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		25.00	szt.	25.00	
				RAZEM	25.00
184 d.2. 3.3	KNNR 4 0137-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		4.00	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
185 d.2. 3.3	KNNR 4 0137-01	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		7.00	szt.	7.00	
				RAZEM	7.00
186 d.2. 3.3	KNR 0-35 0121-07	Zasobnikowe podgrzewacze wody użytkowej, montowane przy pomocy rur i kształtek; poj. 140 dm ³	szt.		
		1.00	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
2.4	45231300-8	Instalacja kanalizacji sanitarnej wewnętrznej			
2.4.	45111200-0	Roboty ziemne i przygotowawcze			
1					
187 d.2. 4.1	KNR-W 4-01 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m	m ³		
		34.50*0.60*0.70	m ³	14.49	
				RAZEM	14.49
188 d.2. 4.1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV poz.187	m ³		
			m ³	14.49	
				RAZEM	14.49
189 d.2. 4.1	KNR-W 4-01 0209-03	Przebiecie otworów o powierzchni 0.05 m ² - 0.10 m ² w ścianach fundamentowych	m ²		
		0.25*1	m ²	0.25	
				RAZEM	0.25
190 d.2. 4.1	KNR-W 2-19 0306-10	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nom. 200 mm	m		
		1.0	m	1.00	
				RAZEM	1.00
191 d.2. 4.1	KNR-W 4-01 0341-06	Wykucie bruzd pionowych 1 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		44.00	m	44.00	
				RAZEM	44.00
192 d.2. 4.1	KNR-W 4-01 0328-04	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
	analiza indywidualna	44.00	m	44.00	
				RAZEM	44.00
2.4.	45332300-6	roboty montażowe			
2					
193 d.2. 4.2	KNNR 4 0207-04	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 160 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		14.00	m	14.00	
				RAZEM	14.00
194 d.2. 4.2	KNR-W 2-18 0421-02	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - kolano	szt		
		6.00	szt	6.00	
				RAZEM	6.00
195 d.2. 4.2	KNR-W 2-18 0421-02	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - trójnik	szt		
		11.00	szt	11.00	
				RAZEM	11.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
196	KNNR 4 d.2. 0207-03 4.2	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		33.50	m	33.50	
				RAZEM	33.50
197	KNR-W 2-18 d.2. 0421-01 4.2	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 110 mm - kolano	szt.		
		4.00	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
198	KNR-W 2-18 d.2. 0421-01 4.2	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 110 mm - trójnik	szt.		
		25.00	szt.	25.00	
				RAZEM	25.00
199	KNNR 4 d.2. 0208-01 4.2	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		29.00	m	29.00	
				RAZEM	29.00
200	KNNR 4 d.2. 0222-02 4.2	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		3.00	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
201	KNNR 4 d.2. 0213-04 4.2 analogia	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 50 mm	szt.		
		1.00	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
202	KNNR 4 d.2. 0213-05 4.2	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
		2.00	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
203	KNNR 4 d.2. 0213-04 4.2 analogia	Zawory napowietrzające	szt.		
		1.00	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
204	TZKNBK d.2. XVIII II A-97 4.2 analogia	Montaż wpustów żeliwnych podłogowych o śr. 100 mm	szt.		
		10.00	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
2.5 45331100-7 Instalacja centralnego ogrzewania					
2.5. 45331100-7 Roboty montażowe					
1					
205	KNR 0-38 d.2. 0103-03 5.1	Montaż grzejników konwektorowych elektrycznych typ Opera stacjonarnych na ścianie;o mocy 250 W	szt.		
		2.00	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
206	KNR 0-38 d.2. 0103-03 5.1	Montaż grzejników konwektorowych elektrycznych typ Opera stacjonarnych na ścianie;o mocy 500 W	szt.		
		3.00	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
207	KNR 0-38 d.2. 0103-03 5.1	Montaż grzejników konwektorowych elektrycznych typ Opera stacjonarnych na ścianie;o mocy 750 W	szt.		
		4.00	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
208	KNR 0-38 d.2. 0103-03 5.1	Montaż grzejników konwektorowych elektrycznych typ Opera stacjonarnych na ścianie;o mocy 1000 W	szt.		
		1.00	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
209	KNR 0-38 d.2. 0103-03 5.1	Montaż grzejników konwektorowych elektrycznych typ Opera stacjonarnych na ścianie;o mocy 1250 W	szt.		
		5.00	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
210	KNR 0-38 d.2. 0103-03 5.1	Montaż grzejników konwektorowych elektrycznych typ Opera stacjonarnych na ścianie;o mocy 1500 W 2.00	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
2.6	45331000-6	Instalacja wentylacji			
2.6.	45331210-1	Sala nr 7			
211	KNR 2-17 d.2. 0201-01 6.1 analiza indywidualna	Wentylator typ SWF-150 1.00	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
212	KNR 2-17 d.2. 0201-01 6.1 analiza indywidualna	Wentylator typ SWF-150X 1.00	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
213	KNR 2-17 d.2. 0201-01 6.1 analiza indywidualna	Wentylator typ SWF-150X 1.00	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
214	d.2. wycena indywidualna 6.1	Zespół klimatyzacji jedn. zewn. RAS-13PAVP-E jedn. wew. RAS-13PKVP-E (Toshiba) lub równoważna 2.00	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
215	KNR 2-17 d.2. 0122-02 6.1 analiza indywidualna	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kolowe,typ S(Spiro) o śr.160 mm - udział kształtek do 35 % 2.00	m ² m ²	 2.00	
				RAZEM	2.00
216	KNR 2-17 d.2. 0148-01 6.1	Podstawy dachowe stalowe połaciowe o śr. 160 mm 2.00	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
217	KNR 7-24 d.2. 0104-01 6.1 analogia	Montaż jednostek zewnętrznych: 2.00	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
218	KNR 7-24 d.2. 0127-01 6.1 analogia	Montaż klimatyzatorów naściennych 2.00	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
2.6.	45331210-1	Sala nr 6			
2					
219	KNR 2-17 d.2. 0201-01 6.2 analiza indywidualna	Wentylator typ EBB-170 2.00	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
220	KNR 2-17 d.2. 0122-02 6.2 analiza indywidualna	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kolowe,typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 % 2.00	m ² m ²	 2.00	
				RAZEM	2.00
221	KNR 2-17 d.2. 0148-01 6.2	Podstawy dachowe stalowe połaciowe o śr. 100 mm 2.00	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
2.6.	45331210-1	Zespół kuchenny			
3					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
222	KNNR 4 d.2. 0432-01 6.3 analiza indywidualna	Aparaty grzewczo-wentylacyjne typ IWF 200	szt.		
		2.00	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
223	KNR 2-17 d.2. 0147-01 6.3	Czerpnie lcienne kołowe typ B o śr. 200 mm	szt.		
		2.00	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
224	KNR-W 2-17 d.2. 0141-06 6.3	Okapy wentylacyjne stalowe prostokątne 2000 x 800 mm	szt.		
		1.00	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
225	KNR 2-17 d.2. 0122-02 6.3 analiza indywidualna	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kolowe o śr. 125 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		0.97	m ²	0.97	
				RAZEM	0.97
226	KNR 2-17 d.2. 0201-01 6.3 analiza indywidualna	Wentylator typ CK-60FL	szt.		
		1.00	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
227	KNR 2-17 d.2. 0201-01 6.3 analiza indywidualna	Wentylator typ EB-100	szt.		
		2.00	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
228	KNR 2-17 d.2. 0201-01 6.3 analiza indywidualna	Wentylator typ EBB-175	szt.		
		1.00	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
229	KNR 2-17 d.2. 0201-01 6.3 analiza indywidualna	Wentylator typ EDM-80	szt.		
		2.00	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
230	KNR 2-17 d.2. 0122-02 6.3 analiza indywidualna	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kolowe o śr. 100 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		0.97	m ²	0.97	
				RAZEM	0.97
2.6.	45331210-1	Zespół WC			
231	KNR 2-17 d.2. 0201-01 6.4 analiza indywidualna	Wentylator typ EDM-80	szt.		
		1.00	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
232	KNR 2-17 d.2. 0122-02 6.4 analiza indywidualna	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kolowe o śr. 100 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		0.50	m ²	0.50	
				RAZEM	0.50
233	KNR 2-17 d.2. 0201-01 6.4 analiza indywidualna	Wentylator typ EDM-100	szt.		
		1.00	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
234	KNR 2-17 d.2. 0122-02 6.4 analiza indywidualna	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kolowe o śr. 100 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		0.63	m ²	0.63	
				RAZEM	0.63
2.7	45310000-3	Instalacja elektryczna			
2.7.1	45310000-3	Linia zasilająca napowietrzna			
235 d.2. 7.1	KNNR 9 0702-03	Wymiana przyłączy napowietrznych z przewodów izolowanych typu AsXSn lub podobnych o przekroju 4x25 mm ² z udziałem podnośnika samochodowego	przył.		
		1.00	przył.	1.00	
				RAZEM	1.00
236 d.2. 7.1	KNR 5-10 0806-01	Montaż stojaków na dachu pokrytym gontem	szt.		
		1.00	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
2.7.2	45310000-3	Zasilanie złącza pomiarowego TL			
237 d.2. 7.2	KNR-W 5-08 0204-05	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 16 mm ² wciągane do rur LGY 4x1x16 mm ² - stojak/TL	m		
		8.00*4	m	32.00	
				RAZEM	32.00
238 d.2. 7.2	KNR-W 5-08 0109-08 analogia	Rury osłonowe AROT SV 32	m		
		7.50	m	7.50	
				RAZEM	7.50
2.7.3	45310000-3	Linia zasilająca WLZ			
239 d.2. 7.3	KNR-W 5-08 0204-05	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 16 mm ² wciągane do rur LGY 5x1x16 mm ² - TL/RG	m		
		3.00*5	m	15.00	
				RAZEM	15.00
240 d.2. 7.3	KNR 4-03 1001-23	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP29,RIS29,RL37 o śr. do 47 mm w cegle	m		
		3.00	m	3.00	
				RAZEM	3.00
241 d.2. 7.3	KNR-W 5-08 0109-08 analogia	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach 36x43	m		
		3.00	m	3.00	
				RAZEM	3.00
2.7.4	45311000-0	Wewnętrzna instalacja elektryczna			
2.7.4.1	45315300-1	Roboty przygotowawcze			
242 d.2. 7.4. 1	KNR 4-01 0330-07	Wykucie wnęk o głębokości do 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - rozdzielnice	m ²		
		(1.00*0.75)*1	m ²	0.75	
				RAZEM	0.75
243 d.2. 7.4. 1	KNR 4-03 1001-09	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP16,RIS16,RL22 w cegle	m		
		380.00	m	380.00	
				RAZEM	380.00
244 d.2. 7.4. 1	KNR 4-03 1001-23	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP29,RIS29,RL37 w cegle	m		
		468.00	m	468.00	
				RAZEM	468.00
245 d.2. 7.4. 1	KNR 4-03 1001-29	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP36,RIS36,RL47 w cegle	m		
		150.00	m	150.00	
				RAZEM	150.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
246 d.2. 7.4. 1	KNR-W 5-08 0109-07	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach 23x28	m		
		38.00	m	38.00	
				RAZEM	38.00
247 d.2. 7.4. 1	KNR-W 5-08 0109-08 analogia	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach 36x43	m		
		347.00	m	347.00	
				RAZEM	347.00
248 d.2. 7.4. 1	KNR-W 5-08 0109-08 analogia	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach 44x52	m		
		150.00	m	150.00	
				RAZEM	150.00
249 d.2. 7.4. 1	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		132.00	szt.	132.00	
				RAZEM	132.00
250 d.2. 7.4. 1	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		32.00	szt.	32.00	
				RAZEM	32.00
251 d.2. 7.4. 1	KNNR 5 0302-02	Puszki instalacyjne podtynkowe podwójne o śr.do 60 mm	szt.		
		59.00	szt.	59.00	
				RAZEM	59.00
252 d.2. 7.4. 1	KNNR 5 0302-05	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach	szt.		
		34.00	szt.	34.00	
				RAZEM	34.00
253 d.2. 7.4. 1	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		7.47	m ³	7.47	
				RAZEM	7.47
2.7. 4.2	45310000-3	Roboty montażowe - rozdzielnica RG			
254 d.2. 7.4. 2	KNR 5-14 0504-07	Montaż jednotaryfowych liczników energii elektrycznej czynnej i biernej na prąd znamionowy do 30 A - 1 systemów pomiarowych do pomiaru bezpośredniego	szt.		
		4.00	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
255 d.2. 7.4. 2	KNNR 5 0404-01	Tablica rozdzielcza TG	kpl		
		1.00	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
256 d.2. 7.4. 2	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik małogabarytowy S 301 B - 10A	szt.		
		7.00	szt.	7.00	
				RAZEM	7.00
257 d.2. 7.4. 2	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik małogabarytowy S 301 B - 16A	szt.		
		10.00	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
258 d.2. 7.4. 2	KNNR 5 0407-02	Wyłącznik małogabarytowy S 303 B 10 A	szt.		
		12.00	szt.	12.00	
				RAZEM	12.00
259 d.2. 7.4. 2	KNNR 5 0407-02	Wyłącznik małogabarytowy S 303 B 16 A	szt.		
		3.00	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
260 d.2. 7.4. 2	KNNR 5 0407-02	Wyłącznik małogabarytowy S 303 B 20 A	szt.		
		1.00	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
261 d.2. 7.4. 2	KNNR 5 0407-02	Wyłącznik małogabarytowy S 304 B 20 A	szt.		
		1.00	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
262 d.2. 7.4. 2	KNNR 5 0407-04	Wyłącznik przeciwporażeniowy P 304 25A/30mA AC	szt.		
		2.00	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
263 d.2. 7.4. 2	KNNR 5 0407-04	Wyłącznik przeciwporażeniowy P 304 40A/30mA AC	szt.		
		3.00	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
264 d.2. 7.4. 2	KNNR 5 0407-04	Wyłącznik przeciwporażeniowy P 304 63A/30mA AC	szt.		
		2.00	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
265 d.2. 7.4. 2	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik izolacyjny FR 303 63 A	szt.		
		1.00	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
266 d.2. 7.4. 2	KNNR 5 0407-04	Ogranicznik przepięć Dehnguard DG TNS 230/400	szt.		
		1.00	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
267 d.2. 7.4. 2	KNNR 5 0407-04	Wyłącznik przeciwporażeniowy P 302 25A/30mA	szt.		
		1.00	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
268 d.2. 7.4. 2	KNNR 5 0407-04	Stycznik SM 363 230 4NO	szt.		
		1.00	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
269 d.2. 7.4. 2	kalk. własna	Programator cyfrowy PC 301	szt.		
		1.00	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
270 d.2. 7.4. 2	KNNR 5 0407-01	Lampki LN	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		3.00	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
2.7.4.3	45315300-1	Roboty montażowe - instalacja gniazd i oświetlenia			
271 d.2. 7.4. 3	KNR-W 5-08 0207-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 wciągane do rur - 5x2,5 mm2	m		
		150.00	m	150.00	
				RAZEM	150.00
272 d.2. 7.4. 3	KNR-W 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - 3x2,5 mm2	m		
		468.00	m	468.00	
				RAZEM	468.00
273 d.2. 7.4. 3	KNR-W 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - 3x1,5 mm2	m		
		380.00	m	380.00	
				RAZEM	380.00
274 d.2. 7.4. 3	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		50.00	szt.	50.00	
				RAZEM	50.00
275 d.2. 7.4. 3	KNNR 5 0308-08	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 32 A i przekroju przewodów do 10 mm2	szt.		
		7.00	szt.	7.00	
				RAZEM	7.00
276 d.2. 7.4. 3	TZKNBK XVII 09-08	Instalowanie osprzętu dla światła - osprzęt podtynkowy - wyłączniki 6A wtykowe 1 biegowe	szt		
		8.00	szt	8.00	
				RAZEM	8.00
277 d.2. 7.4. 3	TZKNBK XVII 09-09	Instalowanie osprzętu dla światła - osprzęt podtynkowy - wyłączniki 6A wtykowe 2 biegowe	szt		
		7.00	szt	7.00	
				RAZEM	7.00
278 d.2. 7.4. 3	KNNR 5 0503-02	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetlówkowa	kpl.		
		17.00	kpl.	17.00	
				RAZEM	17.00
279 d.2. 7.4. 3	KNNR 5 0503-02	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetlówkowa	kpl.		
		<budynek>5.00	kpl.	5.00	
				RAZEM	5.00
280 d.2. 7.4. 3	KNNR 5 0503-01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - żarowa, halogenowa, compact	kpl.		
		10.00	kpl.	10.00	
				RAZEM	10.00
281 d.2. 7.4. 3	KNR 2-25 0627-04	Oprawy oświetleniowe zewnętrzne - kinkiety	kpl.		
		<budynek>4.00	kpl.	4.00	
				RAZEM	4.00
282 d.2. 7.4. 3	TZKNBK XVII 51-08 analiza indywidualna	Instalowanie oświetlenia ewakuacyjnego	szt		
		3.00	szt	3.00	
				RAZEM	3.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
283 d.2. 7.4. 3	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		4.00	pomiar	4.00	
				RAZEM	4.00
284 d.2. 7.4. 3	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		30.00	pomiar	30.00	
				RAZEM	30.00
285 d.2. 7.4. 3	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		42.00	szt.	42.00	
				RAZEM	42.00
286 d.2. 7.4. 3	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		42.00	szt.	42.00	
				RAZEM	42.00
287 d.2. 7.4. 3	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		50.00	szt.	50.00	
				RAZEM	50.00
288 d.2. 7.4. 3	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		50.00	szt.	50.00	
				RAZEM	50.00
2.7. 5	45312311-0	Instalacja odgromowa			
289 d.2. 7.5	KNNR 5 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych	m		
		76.00	m	76.00	
				RAZEM	76.00
290 d.2. 7.5	KNNR 5 0601-02	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach klejonych	m		
		120.00	m	120.00	
				RAZEM	120.00
291 d.2. 7.5	KNNR 5 0601-04	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe mocowane na wspornikach wstrzeliwanych	m		
		30.00	m	30.00	
				RAZEM	30.00
292 d.2. 7.5	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.		
		5.00	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
Roboty ogólnobudowlane						
1	45000000-7	ROBOTY OGÓLNOBUDOWLANE				
1.1	45112000-5	Roboty ziemne				
1	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²	0.00		
d.1.1						
2	KNR 2-01 0206-05 0214-04	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.IV z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość 10 km	m ³	113.00		
d.1.1						
3	KNR 1 0201-08	Dowiezienie piasku do zasypywania wykopu	m ³	59.78		
d.1.1	analiza indywidualna					
4	KNR 2-01 0610-01	podsyпка z piasku w gotowym suchym wykopie z przygotowaniem kruszywa	m ³	poz.3 = 59.78		
d.1.1	analiza indywidualna					
5	KNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych, rowów,wkopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m ³	poz.3 = 59.78		
d.1.1						

PODSUMOWANIE

	Roboty ziemne
RAZEM	RAZEM
OGÓŁEM	

Słownie:

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.2	45262311-4	Ławy, ściany fundamentowe do poziomu (-0,05)				
6	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane śr. 12 mm	t	0.47		
d.1.1						
7	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie śr. 6 mm	t	0.17		
d.1.1						
8	KNR 2-02 1101-01 z.sz. 5.4. 9913	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Zastosowano pompę do betonu na samochodzie.	m ³	6.57		
d.1.1						
9	KNR 2-02 0202-01	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³	22.28		
d.1.1						
10	KNR 2 0301-03	Fundamenty z bloczków betonowych	m ³	24.90		
d.1.1	analiza indywidualna					
11	KNR 2-02 1902-02	Deskowanie tradycyjne ścian wysokości do 4 m prostych o grubości do 20 cm	m ²	<ściany i kominy>(1.30+1.50)*2*1.15+[(0.88*2+0.45*2)+(0.65*2+0.89*2)+(0.75*2+0.45*2)]*1.15 = 15.80		
d.1.1						
12	KNR 2-04 1702-02	Betonowanie fundamentów komina	m ³	<ściany i kominy>(1.30+1.50)*0.12*1.15+[(0.88*0.45)+(0.65*0.89)+(0.75*0.45)]*1.15 = 1.90		
d.1.1						

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
13 d.1. 2	KNR 2-02 0609-10 analiza indywidualna	Izolacje cieplne z płyt styropianowych pionowe gr. 12 cm na zaprawie bez siatki metal.	m ²	<zew. 25> (4.50+3.00+ 3.00+7.50+ 1.50+10.50+ 7.50+10.50+ 3.00+7.50+ 4.50+3.00+ 4.50)*1.15 = 81.08		
14 d.1. 2	KNR 2-02 0604-05	Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni poziomych na lepiku na zimno - pierwsza warstwa	m ²	32.63		
15 d.1. 2	KNR 2-02 0604-06	Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni poziomych na lepiku na zimno - druga i następna warstwa	m ²	poz.14 = 32.63		
16 d.1. 2	KNR 2-02 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa	m ²	306.98		
17 d.1. 2	KNR 2-02 0603-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa	m ²	poz.16 = 306.98		

PODSUMOWANIE

Ławy, ściany fundamentowe do poziomu (-0,05)

RAZEM	RAZEM
RAZEM	
OGÓŁEM	

Słownie:

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.3	45430000-0	Podkłady pod posadzki parteru				
18 d.1. 3	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym	m ³	(16.15+ 7.04+4.02+ 5.62+1.51+ 21.59+ 74.31+2.74+ 3.13+2.92+ 1.62+15.23+ 3.30+3.01+ 2.13)*0.15 = 24.65		
19 d.1. 3	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m ³	(16.15+ 7.04+4.02+ 5.62+1.51+ 21.59+ 74.31+2.74+ 3.13+2.92+ 1.62+15.23+ 3.30+3.01+ 2.13)*0.10 = 16.43		
20 d.1. 3	KNR-W 4-01 0602-02	Izolacje poziome dwuwarstwowe z papy termozgrzewalnej na suchu	m ²	16.15+7.04+ 4.02+5.62+ 1.51+21.59+ 74.31+2.74+ 3.13+2.92+ 1.62+15.23+ 3.30+3.01+ 2.13 = 164.32		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
21 d.1. 3	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa	m ²	16.15+7.04+ 4.02+5.62+ 1.51+21.59+ 74.31+2.74+ 3.13+2.92+ 1.62+15.23+ 3.30+3.01+ 2.13 = 164.32		
22 d.1. 3	KNR 2-02 0607-01 analiza indywidualna	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe	m ²	16.15+7.04+ 4.02+5.62+ 1.51+21.59+ 74.31+2.74+ 3.13+2.92+ 1.62+15.23+ 3.30+3.01+ 2.13 = 164.32		
23 d.1. 3	KNR 2-02 1101-02 analogia	Wylewka cementowa zbrojona	m ³	(16.15+ 7.04+4.02+ 5.62+1.51+ 21.59+ 74.31+2.74+ 3.13+2.92+ 1.62+15.23+ 3.30+3.01+ 2.13)*0.04 = 6.57		

PODSUMOWANIE

Podkłady pod posadzki parteru

RAZEM	RAZEM
-------	--------------

OGÓŁEM

Słownie:

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.4	45262620-3	Ściany zewnętrzne i wewnętrzne				
24 d.1. 4	KNR 2-02 0604-05	Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni poziomych na lepiku na zimno - pierwsza warstwa	m ²	28.46		
25 d.1. 4	KNR 2-02 0604-06	Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni poziomych na lepiku na zimno - druga i następna warstwa	m ²	28.46		
26 d.1. 4	NNRNKB 202 0188c-07 analogia	(z.VIII) Ściany o grubości 24 cm budynków wielokondygnacyjnych z bloczków z betonu komórkowego H+H, PPB klasy PP4-06 na zaprawie klejowej - transport materiałów wyciągiem	m ²	151.24		
27 d.1. 4	NNRNKB 202 0194a-01	(z.X) Ściany budynków wielokondygnacyjnych o gr. 25 cm z pustaków ceramicznych - ściany wewnętrzne konstrukcyjne	m ²	28.13		
28 d.1. 4	NNRNKB 202 0195a-01	(z.X) Ścianki działowe budynków wielokondygnacyjnych o gr. 11,5 cm z pustaków ceramicznych	m ²	91.28		
29 d.1. 4	KNR 2-02 0120-02	Ścianki działowe pełne z cegieł pełnych grubości 1/2 ceg. - szachty kominowe	m ²	(0.52*2+ 0.77*2)* 5.50+(0.38* 2+0.77*2)* 4.50+(0.38* 2+0.77*2)* 3.00 = 31.44		
30 d.1. 4	KNR 2-02 0120-01	Ścianki działowe pełne z cegieł pełnych grubości 1/4 ceg.	m ²	1.35*3.05 = 4.12		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
31 d.1. 4	KNKRB 2 0101-10	Ułożenie nadproży prefabrykowanych - belki L-19	m	2.80*11*2+ 1.30*3*2+ 1.20*3+ 1.30*6+ 1.00*2+ 1.90*2*2+ 2.40*2 = 95.20		
32 d.1. 4	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane fi 12 mm	t	<budynek> 0.30 = 0.30		
33 d.1. 4	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie fi 6 mm	t	<budynek> 0.10 = 0.10		
34 d.1. 4	KNR-W 2-02 1907-06	Wieńce wolno podparte w deskowaniu tradycyjnym z transportem betonu pompą na samochodzie	m ³	<budynek wieniec> (3.00+3.00+ 7.50+1.50+ 10.50+7.50+ 10.50+3.00+ 7.50+4.50+ 3.00+4.50+ 7.25+2.15+ 3.25+1.60+ 1.05)*0.24* 0.30 = 5.85		

PODSUMOWANIE

Ściany zewnętrzne i wewnętrzne

RAZEM

RAZEM

OGÓŁEM

Słownie:

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.5	45262620-3	Kominy				
35 d.1. 5	KNR 2-02 0120-02	Ścianki działowe pełne z cegieł pełnych grubości 1/2 ceg. - obudowa z cegły klinkierowej przewodów kominowych ponad dachem	m ²	(0.52*2+ 0.77*2)* 1.00+(0.38* 2+0.77*2)* 1.00+(0.38* 2+0.77*2)* 1.00 = 7.18		
36 d.1. 5	NNRNKB 202 0159-05 analiza	(z.II) kanały z pustaków ceramicznych wentylacyjne	m	6*6.50+3* 5.50+3*4.00 = 67.50		
37 d.1. 5	KNR-W 4-01 0201-10	Deskowanie konstrukcji betonowej lub żelbetowej czapek kominowych	m	(0.75*0.12* 2+0.86* 0.12*2)+ (0.55*0.12* 2+0.86* 0.12*2)*2 = 1.06		
38 d.1. 5	KNR-W 4-01 0202-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich lub żebrowanych o średnicy do 6 mm	kg	20.00		
39 d.1. 5	KNR 19-01 0203-18	Betonowanie czapek kominowych i innych drobnych elementów	m ³	(0.75*0.96+ (0.55*0.96)* 2)*0.07 = 0.12		
40 d.1. 5	KNR 2-02 1215-01 analiza indywidualna	Kratki osadzone w otworach kominowych powyżej połaci dachu	szt.	12.00		
41 d.1. 5	KNR 2-17 0122-02 analiza indywidualna	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. 150 mm	m	8.00		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
42 d.1. 5	KNR 2-17 0140-01 analiza indywidualna	Anemostaty kołowe o śr. 160 mm	szt.	4.00		
43 d.1. 5	KNR 2-17 0122-02 analiza indywidualna	Przewody spalinowe ze stali kwasoodpornej	m	4.00		
44 d.1. 5	KNR 2-17 0122-02 analiza indywidualna	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. 150 mm	m	6.50		
45 d.1. 5	KNR 2-02 1215-01 analiza indywidualna	Kratki, osadzone w ścianach o powierzchni elementu do 0.1 m ²	szt.	11.00		

PODSUMOWANIE

	Kominy
RAZEM	RAZEM
OGÓŁEM	

Słownie:

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.6	45262300-4	Konstrukcja dachu - więźba dachowa				
46 d.1. 6	KNR 2-02 0604-05	Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni poziomych na lepiku na zimno - pierwsza warstwa	m ²	<budynek> (3.00+3.00+ 7.50+1.50+ 10.50+7.50+ 10.50+3.00+ 7.50+4.50+ 3.00+4.50+ 7.25+2.15+ 3.25+1.60+ 1.05)*0.25 = 20.33		
47 d.1. 6	KNR 2-02 0604-06	Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni poziomych na lepiku na zimno - druga warstwa	m ²	<budynek> (3.00+3.00+ 7.50+1.50+ 10.50+7.50+ 10.50+3.00+ 7.50+4.50+ 3.00+4.50+ 7.25+2.15+ 3.25+1.60+ 1.05)*0.25 = 20.33		
48 d.1. 6	NNRNKB 202 0416-02	(z.II) konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej - murłaty o przekroju ponad 180 cm ²	m ³	<budynek> (3.00+3.00+ 7.50+1.50+ 10.50+7.50+ 10.50+3.90+ 5.40+3.00)* 0.14*0.14 = 1.09		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
49 d.1. 6	NNRNKB 202 0418-05	(z.II) konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej - krokwie zwykłe o dł. ponad 4.5 m i przekroju do 180 cm2	m ³	<budynek> (7.85*4+ 5.15+4.20* 4+3.15*4+ 2.20*4+ 1.00*4+ 5.30*14+ 4.50*2+ 3.10*2+ 2.10*2+ 1.10*2+ 7.50*4+ 7.35*4+ 0.85*4+ 1.70*4+ 2.30*3+ 3.20*3+ 4.30*2+ 5.15+1.50* 2+2.80*2+ 3.70*3+ 3.20+1.50+ 3.70*5+ 2.00+3.50+ 5.10*11+ 5.15*8+ 3.50*4+ 2.60*4+ 1.90*4+ 1.10*4)* 0.08*0.16 = 5.84		
50 d.1. 6	NNRNKB 202 0419-04	(z.II) konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej - wymiany i rozpory o przekroju do 180 cm2	m ³	<budynek> (3.80*22+ 2.60*6)* 0.08*0.16 = 1.27		

PODSUMOWANIE

Konstrukcja dachu - więźba dachowa

RAZEM

RAZEM

OGÓŁEM

Słownie:

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.7	45261210-9	Pokrycie dachu				
51 d.1. 7	KNR K-05 0102-01 analiza indywi- dualna	Mocowanie folii dachowej na krokwiach	m ²	<budynek> 346.60 = 346.60		
52 d.1. 7	KNR 2 0603-04	Poszycie z płyt pilśniowych OSB 3 jednowarstwowe gr. 22 mm	m ²	<budynek> 346.60 = 346.60		
53 d.1. 7	KNR 2-02 0501-01 z.sz. 5.1. 9908	Pokrycie dachów papą na podłożu drewnianym jednowarstwowo Nachylenie ponad 27 %.	m ²	<budynek> 346.60 = 346.60		
54 d.1. 7	KNR-W 2-02 0505-03	Pokrycie dachów dachówką bitumiczną mocowaną na gwoździe	m ²	<budynek> 346.60 = 346.60		
55 d.1. 7	KNR AT-09 0802-10 analogia	Gont bitumiczny - elementy wykończeniowe - wywie- trzaki połaciowe	szt	<budynek> 10 = 10.00		
56 d.1. 7	KNR AT-09 0104-02 analogia	Akcesoria do pokryć dachowych - wentylacja kalenicowa	m	<budynek> 24.00 = 24.00		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
57 d.1. 7	KNR 0-18 2612-07 analogia	Podbitka z paneli - montaż rusztu na konstrukcji drewnianej	m ²	<budynek> 57.08 = 57.08		
58 d.1. 7	KNR 0-18 2614-01 analogia	Montaż elementów wykończeniowych - podbitka	m ²	<budynek> 57.08 = 57.08		

PODSUMOWANIE

	Pokrycie dachu
RAZEM	RAZEM
OGÓŁEM	

Słownie:

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.8	45420000-7	Stolarka okienna i drzwiowa				
59 d.1. 8	NNRNKB 202 1025-04	(z.IV) Okna z kształowników z wysokoudarowego PCW	m ²	<budynek> 2.40*1.50* 7+2.40* 1.80*2+ 2.40*2.40*1 = 39.60		
60 d.1. 8	KNR-W 2-02 2119-01 analiza indywidualna	Parapety wewnętrzne z PVC wielokomorowe - elementy grubości 2 cm	m	<budynek> 2.50*10 = 25.00		
61 d.1. 8	NNRNKB 202 1025-05	(z.IV) Drzwi z kształowników z wysokoudarowego PCW - zewnętrzne	m ²	2.40*2.30 = 5.52		
62 d.1. 8	NNRNKB 202 1025-05	(z.IV) Drzwi z kształowników z wysokoudarowego PCW - wewnętrzne	m ²	(1.50*2.10)* 2 = 6.30		
63 d.1. 8	KNR 2-02 1203-01 analiza indywidualna	Drzwi stalowe pełne o powierzchni do 2 m2 - zewnętrzne	m ²	(0.90*2.10)* 2 = 3.78		
64 d.1. 8	KNR 2-02 1204-03 analiza indywidualna	Drzwi stalowe przeciwpożarowe wewnętrzne - 90/200 w klasie odporności ogniowej EI 30, jednoskrzydłowe z samozamykaczem	szt	1.00		
65 d.1. 8	KNR 2-02 1017-02 analiza indywidualna	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodelne pełne o powierzchni ponad 1.6 m2 fabrycznie wykończone 90/200 z samozamykaczem	szt	3.00		
66 d.1. 8	KNR 2-02 1017-02 analiza indywidualna	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne wahadłowe fabrycznie wykończone 90/200	szt	2.00		
67 d.1. 8	KNR 2-02 1017-02 analiza indywidualna	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodelne pełne o powierzchni ponad 1.6 m2 fabrycznie wykończone 80/200 z samozamykaczem oraz otworami wentylacyjnymi	szt	3.00		
68 d.1. 8	KNKRB 2 1003-03 analogia	Ościeżnice drzwiowe systemowe szer. 25 cm 90/200	szt.	1.00		
69 d.1. 8	KNKRB 2 1003-03 analogia	Ościeżnice drzwiowe systemowe szer. 12 cm 90/200	szt.	4.00		
70 d.1. 8	KNKRB 2 1003-03 analogia	Ościeżnice drzwiowe systemowe szer. 12 cm 80/200	szt.	3.00		

Stolarka okienna i drzwiowa

	RAZEM
RAZEM	
OGÓŁEM	

Słownie:

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.9	45430000-0	Wykładziny posadzek				
71 d.1. 9	KNR 2-02 1104-02 z.sz. 5.7.a analiza indywidualna	Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek ceramicznych podłogowych(terakotowych), naklejanych 30x30 mm Pow. do 10,0 m2.	m ²	16.15+7.04+ 4.02+5.62+ 1.51+2.74+ 3.13+2.92+ 2.13+1.62+ 21.59+ 74.31+ 15.23+3.30+ 3.01 = 164.32		
72 d.1. 9	NNRNKB 202 1123-06	(z.IV) Cokoliki z płytek terakotowych na zaprawie klejowej w pomieszczeniach pow. ponad 8 m2	m	72.90		

PODSUMOWANIE

	Wykładziny posadzek
	RAZEM
RAZEM	
OGÓŁEM	

Słownie:

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.10	45410000-4	tnyki i okładziny wewnętrzne				
73 d.1. 10	KNR 2-02 0803-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. II wykonywane ręcznie na ścianach i słupach	m ²	447.59		
74 d.1. 10	KNR 2-02 0810-03	Wykonywane ręcznie tynki wewnętrzne zwykłe kat. II na ościeżach otworów	m ²	17.69		
75 d.1. 10	KNR 2-02 0829-10	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20x20 cm na klej metodą zwykłą	m ²	(1.25+1.20+ 1.40+2.05+ 2.35*5+ 2.65*2+ 1.40*2+ 1.25+1.05+ 2.90+1.05+ 0.60+2.25+ 0.60+0.80* 2+0.45+ 2.35+3.55+ 1.60+0.75+ 0.60+0.80+ 0.30+1.00+ 1.50+1.75+ 1.60+0.90+ 0.30+1.00+ 0.30+2.25+ 1.35+2.40+ 1.35*2+ 0.90+1.40+ 0.40+0.90+ 1.20+2.00+ 1.50+1.46* 2+1.50*2)* 2+2.00*0.80 = 159.04		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
76 d.1. 10	NNRNKB 202 2013-01	(z.X) Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na ścianach na podłożu z tynku w pomieszczeniach o pow. podłogi ponad 5 m2	m ²	<budynek> 511.96- 64.37+ poz.74- poz.75 = 306.24		

PODSUMOWANIE

tynki i okładziny wewnętrzne

RAZEM

RAZEM

OGÓŁEM

Słownie:

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.11	45421146-9	Sufity podwieszane				
77 d.1. 11	NNRNKB 202 2030-02	(z.XI) Sufity podwieszane dwuwarstwowe na ruszcie metalowym o odporności ogniowej EI 30	m ²	<budynek> 164.32 = 164.32		
78 d.1. 11	KNR-W 2-02 0606-01 analiza indywidualna	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - paroizolacja	m ²	<budynek> 183.13 = 183.13		
79 d.1. 11	KNR 2-02 0613-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa	m ²	<budynek> 183.13 = 183.13		
80 d.1. 11	KNR 2-02 0613-04	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - każda następna warstwa	m ²	<budynek> 183.13 = 183.13		
81 d.1. 11	KNR-W 2-02 0606-01 analiza indywidualna	Izolacje paroprzepuszczalne	m ²	<budynek> 183.13 = 183.13		

PODSUMOWANIE

Sufity podwieszane

RAZEM

RAZEM

OGÓŁEM

Słownie:

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.12	45440000-3	Malowanie ścian i sufitów wewnętrznych				
82 d.1. 12	KNR 2-02 1505-05	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - szpachlowanych z gruntowaniem (sufity)	m ²	<budynek> 164.32 = 164.32		
83 d.1. 12	KNR 2-02 1505-07	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - suchych tynków z gruntowaniem	m ²	<budynek> 511.96- 64.37+ poz.74- poz.75 = 306.24		

Malowanie ścian i sufitów wewnętrznych

RAZEM

RAZEM

OGÓŁEM

Słownie:

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.13	45324000-4	tynki i okładziny zewnętrzne				
84 d.1. 13	KNR K-04 0104-04	Montaż listwy cokołowej do podłoża z cegły	m	<budynek> 58.90 = 58.90		
85 d.1. 13	KNR K-04 0102-01	Przyklejenie płyt styropianowych na ścianach - 15 cm	m ²	<budynek> 171.04 = 171.04		
86 d.1. 13	KNR K-04 0103-01	Mocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych (6 szt/m ²) do podłoża z gazobetonu	m ²	<budynek> 171.04 = 171.04		
87 d.1. 13	KNR K-04 0102-06	Przyklejenie płyt styropianowych na ościeżach o szerokości do 30 cm	m ²	12.98		
88 d.1. 13	KNR K-04 0103-07	Wykonanie warstwy zbrojącej - zatapianie jednej warstwy siatki na ścianach i słupach	m ²	<budynek> 171.04+ 12.98 = 184.02		
89 d.1. 13	KNR K-04 0103-10	Wykonanie warstwy zbrojącej - dodatkowa warstwa siatki	m ²	<budynek> 129.90 = 129.90		
90 d.1. 13	KNR K-04 0104-01	Ochrona narożników prostych kątownikiem z siatką	m	<budynek> 81.50 = 81.50		
91 d.1. 13	KNR K-04 0105-03	Wykonanie tynków mineralnych cienkowarstwowych na gotowym podłożu z zaprawy Poztynek SZ o uziarnieniu 2 mm i fakturze baranek	m ²	<budynek> 171.04+ 12.98 = 184.02		
92 d.1. 13	KNR 2-02 0921-01	Licowanie płytkami klinkierowymi 25x12 cm ścian	m ²	<budynek> 58.90*0.50 = 29.45		

PODSUMOWANIE

tynki i okładziny zewnętrzne

RAZEM

RAZEM

OGÓŁEM

Słownie:

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.14	45261320-3	Obróbki blacharskie				
93 d.1. 14	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - parapety zew.	m ²	<budynek> (2.50*10)* 0.25 = 6.25		
94 d.1. 14	KNR 2 0504-02 analiza indywidualna	Obróbki blacharskie z blachy stalowej powlekanej przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - czapy komińowe	m ²	(0.94*1.04)+ (0.73*1.04)* 2 = 2.50		
95 d.1. 14	KNR AT-09 0802-08	Obróbki o szer. ponad 25 cm w rozwinięciu (pas podrynowy)	m ²	<budynek> 53.55*0.55 = 29.45		
96 d.1. 14	KNR AT-09 0802-08	Obróbki o szer. ponad 25 cm w rozwinięciu (pas nadrynowy)	m ²	<budynek> 53.55*0.35 = 18.74		
97 d.1. 14	KNR 2-02 0508-04 analogia	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - z blachy powlekanej	m	<budynek> 53.55 = 53.55		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
98 d.1. 14	KNR 2-02 0510-02 analogia	Rury spustowe okrągłe o śr. 10 cm - z blachy powlekanej	m	<budynek> 6.00*3.50 = 21.00		

PODSUMOWANIE

Obróbki blacharskie

	RAZEM
RAZEM	
OGÓŁEM	

Słownie:

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.15	45233220-7	Zagospodarowanie terenu				
1.15 .1	45112100-6	Roboty ziemne i przygotowawcze				
99 d.1. 15.1	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²	280.50		
100 d.1. 15.1	KNR 2-01 0228-05	Wykopy wykonywane spycharkami o mocy 74 kW (100 KM) w gruncie kat. III	m ³	100.12* 0.35+49.88* 0.15+ 130.50*0.35 = 88.20		
101 d.1. 15.1	KNR-W 4-01 0109-02 0109-04 analiza indywidualna	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość 10 km (grunt kat. III)	m ³	poz.100 = 88.20		
102 d.1. 15.1	kalk. własna	Opłata za przyjęcie gruzu i ziemi na wysypisko	m ³	poz.101 = 88.20		

PODSUMOWANIE

Roboty ziemne i przygotowawcze

	RAZEM
RAZEM	
OGÓŁEM	

Słownie:

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.15 .2	45233220-7	Podbudowa - parkingi i drogi				
103 d.1. 15.2	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²	100.12+ 130.50 = 230.62		
104 d.1. 15.2	KNR 2-31 0104-05	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 10 cm	m ²	poz.103 = 230.62		
105 d.1. 15.2	KNR 2-31 0114-03 0114-04	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²	poz.103 = 230.62		
106 d.1. 15.2	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²	poz.103 = 230.62		
107 d.1. 15.2	KNR 2-31 0105-07 0105-08	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 4 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m ²	poz.103 = 230.62		

Podbudowa - parkingi i drogi

	RAZEM
RAZEM	
OGÓŁEM	

Słownie:

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.15 .3	45233220-7	Podbudowa - chodnik				
108 d.1. 15.3	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²	49.88		
109 d.1. 15.3	KNR 2-31 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²	poz.108 = 49.88		
110 d.1. 15.3	KNR 2-31 0105-07 0105-08	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 4 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m ²	poz.108 = 49.88		

PODSUMOWANIE

	Podbudowa - chodnik
	RAZEM
RAZEM	
OGÓŁEM	

Słownie:

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.15 .4	45233140-2	Krawężniki i obrzeża				
111 d.1. 15.4	KNR 2-31 0401-04	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV	m	114.25+ 14.00+41.00 = 169.25		
112 d.1. 15.4	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³	(114.25+ 14.00)*0.08 = 10.26		
113 d.1. 15.4	KNR 2-31 0402-04	Ława pod obrzeże betonowa z oporem	m ³	41.00*0.03 = 1.23		
114 d.1. 15.4	KNR 2-31 0402-01	Podsypka pod obrzeże z pospółki	m ³	41.00*0.50* 0.05 = 1.03		
115 d.1. 15.4	KNR 2-31 0403-01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce piaskowej	m	114.25		
116 d.1. 15.4	KNR 2-31 0403-05	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	14.00		
117 d.1. 15.4	KNNR 6 0404-03	Obrzeża betonowe wibroprasowane o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem	m	41.00		

PODSUMOWANIE

	Krawężniki i obrzeża
	RAZEM
RAZEM	
OGÓŁEM	

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.15 .5	45111291-4	Nawierzchnie utwardzone i zieleńce				
118 d.1. 15.5	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²	150.00		
119 d.1. 15.5	KNR 0-11 0316-07 analiza indywidualna	Nawierzchnie z EKO-kratki grubości 50 mm z wypełnieniem grysem	m ²	130.50		
120 d.1. 15.5	KNR 2-01 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III	m ²	800.00		
121 d.1. 15.5	KNR 2-01 0510-01 analogia	Humusowanie z obsianiem przy grub. warstwy humusu 5 cm	m ²	800.00		

PODSUMOWANIE

Nawierzchnie utwardzone i zieleńce

RAZEM

RAZEM

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

Zagospodarowanie terenu

RAZEM

RAZEM

OGÓŁEM

Słownie:

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.16	45262100-2	Rusztowania				
122 d.1. 16	KNR 2-02 r.16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań (poz.:26,27,28,29,30,31,34,35,36,41,42,44,45,48,49,50,57,58,73,74,76,77,78,79,80,81,82,83,84,85,86,87,88,90,91,95,96,97,98,123,124)				
123 d.1. 16	KNR-W 2-02 1612-02	Instalacje odgromowe na rusztowaniach zewnętrznych przyściennych o wysokości do 15 m	m ²	253.01		
124 d.1. 16	NNRNKB 202 1622a-01	(z.VIII) Osłony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych	m ²	poz.123 = 253.01		

PODSUMOWANIE

Rusztowania

RAZEM

RAZEM

OGÓŁEM

Słownie:

ROBOTY OGÓLNOBUDOWLANE

RAZEM

OGÓŁEM

Słownie:

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2	45232460-4	ROBOTY INSTALACYJNE WOD-KAN, CO, WENTYLACJA, ELEKTRYKA				
2.1	45231300-8	Instalacja wodociągowa zewnętrzna				
2.1.1	45112000-5	Roboty ziemne				
125 d.2.1.1	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²	15.10*2.80 = 42.28		
126 d.2.1.1	KNR 2-01 0202-06 0214-04	Roboty ziemne wykon. koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.60 m ³ w gr. kat. IV z transp. urobku samochod. samowyładowczymi na odległość 10 km	m ³	15.10*0.40* 1.20 = 7.25		
127 d.2.1.1	KNR 2-01 0216-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.60 m ³ na odkład w gruncie kat. III	m ³	15.10*1.33* 1.20 = 24.10		
128 d.2.1.1	KNR 2-01 0322-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok. do 3.0 m wypraskami w grunt. suchych kat. III-IV wraz z rozbiór. (szer. do 1m)	m ²	15.10*2.10* 2 = 63.42		
129 d.2.1.1	KNR-W 2-18 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³	15.10*0.15* 1.20 = 2.72		
130 d.2.1.1	KNR-W 2-18 0511-04 analogia	Obsypka z materiałów sypkich grub. 25 cm	m ³	15.10*0.25* 1.20 = 4.53		
131 d.2.1.1	KNNR 1 0201-08 (analogia) analiza indywidualna	Dowiezienie piasku do zasypywania wykopu (podłoża + obsypka)	m ³	8.84		
132 d.2.1.1	KNNR 1 0318-04 z.o.2.11.4. 9911-03	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb. do 3.0 m w gr. kat. IV - współczynnik zagęszczenia Js=1.00)	m ³	poz.127+ poz.131 = 32.94		
133 d.2.1.1	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego koloru białoniebieskiego z wkładką stalową	m	15.10		
134 d.2.1.1	KNR 2-01 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III	m ²	poz.125 = 42.28		

PODSUMOWANIE

Roboty ziemne

RAZEM

OGÓŁEM

Słownie:

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2.1.2	45231300-8	Roboty montażowe zewnętrzne				
135 d.2.1.2	KNR 2-28 0314-02 z.sz.3.8.	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 40 mm - długość do 50 m	m	15.10		
136 d.2.1.2	KNR-W 2-19 0306-03	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nom. 75 mm	m	1.20		
137 d.2.1.2	KNR 2-28 0316-01	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. zewn. do 110 mm	prób.	1.00		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
138 d.2. 1.2	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociagowych o śr.nominalnej do 150 mm Krotność = 0.08	odc.200m	1.00		
139 d.2. 1.2	KNNR 4 1612-01 analogia	Trzykrotne płukanie sieci wodociagowej o śr. nominalnej do 150 mm Krotność = 0.08	odc.200m	1.00		

PODSUMOWANIE

Roboty montażowe zewnętrzne

RAZEM

OGÓŁEM

Słownie:

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2.1. 3	45450000-6	Roboty montażowe wewnętrzne				
140 d.2. 1.3	KNR 0-35 0113-04	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do wody zimnej lub ciepłej o śr. nominalnej 25 mm	szt.	2.00		
141 d.2. 1.3	KNR 0-35 0113-04 analogia	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do wody zimnej lub ciepłej o śr. nominalnej 25 mm	szt.	1.00		

PODSUMOWANIE

Roboty montażowe wewnętrzne

RAZEM

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

Instalacja wodociagowa zewnętrzna

RAZEM

OGÓŁEM

Słownie:

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2.2	45332300-6	Instalacja kanalizacji sanitarnej zewnętrznej				
2.2. 1	45112000-5	Roboty ziemne				
142 d.2. 2.1	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²	24.37		
143 d.2. 2.1	KNR 2-01 0202-06 0214-04	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.IV z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość 10 km	m ³	<szambo> 4.47*3.34* 2.20+<rura> 7.87*0.61* 1.20 = 38.61		
144 d.2. 2.1	KNR 2-01 0216-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³	7.87*0.24* 1.20 = 2.27		
145 d.2. 2.1	KNR 2-01 0322-08	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.I-IV wraz z rozbiór.(dod.za dalszy 1m szer.)	m ²	(4.47*2+ 3.34*2)*2.60 = 40.61		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
146 d.2. 2.1	KNR-W 2-18 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m ³	7.87*0.20* 1.20 = 1.89		
147 d.2. 2.1	KSNR 11 0501-05 analogia	Podłoża z kruszyw naturalnych dowiezionych - zbiornik	m ³	4.47*3.34* 0.30 = 4.48		
148 d.2. 2.1	KNR 9-07 0101-01 analogia	Izolacje ciepłochronne z keramzytu luzem na gruncie z zagęszczeniem mechanicznym o gr. warstwy 20 cm - obsypka	m ²	7.87*1.20 = 9.44		
149 d.2. 2.1	KNR 9-07 0101-05 analogia	Izolacje ciepłochronne z keramzytu na gruncie - pogrubienie warstwy o 1 cm - obsypka Krotność = 21	m ²	7.87*1.20 = 9.44		
150 d.2. 2.1	KSNR 11 0501-05 analogia	Obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych	m ³	4.47*3.34* 1.90-<poj. zbiornika> 10.00 = 18.37		
151 d.2. 2.1	KNNR 1 0201-08 (analogia) analiza indywidualna	Dowiezienie piasku do zasypywania wykopu (podłoże + obsypka)	m ³	30.19		
152 d.2. 2.1	KNNR 1 0318-04 z.o.2.11.4. 9911-02	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. IV - współczynnik zagęszczenia Js=0.98)	m ³	poz.144+ poz.151 = 32.46		
153 d.2. 2.1	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy sieci sanitarnej ułożonej w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego koloru brązowego z wkładką stalową	m	7.87		
154 d.2. 2.1	KNR 2-01 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²	24.37		
155 d.2. 2.1	KNR 2-21 0401-02	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III bez nawożenia	m ²	24.37		

PODSUMOWANIE

	Roboty ziemne
RAZEM	RAZEM
OGÓŁEM	

Słownie:

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2.2. 2	45332300-6	Roboty montażowe				
156 d.2. 2.2	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m	7.87		
157 d.2. 2.2	KNR-W 2-18 0422-02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm	szt	2.00		
158 d.2. 2.2	KNR-W 2-18 0408-04 analogia	Rura PVC osłonowa o śr. zewn. 250 mm	m	1.00		
159 d.2. 2.2	kalk. własna	Zbiornik szczelny do gromadzenia ścieków bytowo-gospodarczych - żelbetowy 10 m ³	kpl	1		

PODSUMOWANIE

	Roboty montażowe
RAZEM	RAZEM
OGÓŁEM	

Słownie:

Instalacja kanalizacji sanitarnej zewnętrznej

	RAZEM
RAZEM	
OGÓŁEM	

Słownie:

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2.3	45231300-8	Instalacja wodociągowa wewnętrzna				
2.3.	45111200-0	Roboty przygotowawcze				
1						
160 d.2. 3.1	KNR 7-28 0203-01	Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowanych o grub. 1/2 ceg.	otw.	2.00		
161 d.2. 3.1	KNR-W 4-01 0341-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	18.00		
162 d.2. 3.1	KNR-W 4-01 0328-03 analiza indywidualna	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m	18.00		
163 d.2. 3.1	KNR 2-15 0403-04 analiza indywidualna	Rura ochronna przy przejściu przez przegrody (ściany)	m	2*0.12 = 0.24		

PODSUMOWANIE

	Roboty przygotowawcze
	RAZEM
RAZEM	
OGÓŁEM	

Słownie:

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2.3.	45231110-9	Roboty montażowe				
2						
164 d.2. 3.2	KNR 4 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. 20x2, 0 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	34.00		
165 d.2. 3.2	KNR 4 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. 20x3, 4 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	21.00		
166 d.2. 3.2	KNR 4 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. 25x2, 3 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	3.50		
167 d.2. 3.2	KNR 4 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. 25x4, 2 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	5.50		
168 d.2. 3.2	KNR 4 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32x3,0 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	14.40		
169 d.2. 3.2	KNR 4 0113-05	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	3.00		
170 d.2. 3.2	KNR 0-34 0101-06	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J)	m	21.00		
171 d.2. 3.2	KNR 0-34 0101-07	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J)	m	9.00		
172 d.2. 3.2	KNR AT-15 0104-03	Układanie peszla o średnicy 25 mm	m	34.00		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
173 d.2. 3.2	KNR AT-15 0104-04	Układanie peszla o średnicy 48 mm	m	14.40		
174 d.2. 3.2	KNNR 4 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m	187		
175 d.2. 3.2	KNNR 4 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.	2.00		

PODSUMOWANIE

	Roboty montażowe
RAZEM	
OGÓŁEM	

Słownie:

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2.3. 3	45112700-2	Roboty wykończeniowe				
176 d.2. 3.3	KNNR 4 0229-05	Zlewozmywaki żeliwne dwukomorowe, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce	szt.	3.00		
177 d.2. 3.3	KNNR-W 2-15 0218-03	Syfony podwójne z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.	3.00		
178 d.2. 3.3	KNNR 4 0229-05	Zlewozmywaki żeliwne jednokomorowe, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce	szt.	1.00		
179 d.2. 3.3	KNNR-W 2-15 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.	1.00		
180 d.2. 3.3	KNNR 4 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.	7.00		
181 d.2. 3.3	KNNR 4 0234-01	Pisuary pojedyncze z płuczką	kpl.	1.00		
182 d.2. 3.3	KNNR 4 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.	3.00		
183 d.2. 3.3	KNNR 4 0136-02	Zawory z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.	25.00		
184 d.2. 3.3	KNNR 4 0137-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.	4.00		
185 d.2. 3.3	KNNR 4 0137-01	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm	szt.	7.00		
186 d.2. 3.3	KNNR 0-35 0121-07	Zasobnikowe podgrzewacze wody użytkowej, montowane przy pomocy rur i kształtek; poj. 140 dm3	szt.	1.00		

PODSUMOWANIE

	Roboty wykończeniowe
RAZEM	
OGÓŁEM	

Słownie:

Instalacja wodociągowa wewnętrzna

RAZEM

RAZEM

OGÓŁEM

Słownie:

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2.4	45231300-8	Instalacja kanalizacji sanitarnej wewnętrznej				
2.4.1	45111200-0	Roboty ziemne i przygotowawcze				
187 d.2.4.1	KNR-W 4-01 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m	m ³	34.50*0.60*0.70 = 14.49		
188 d.2.4.1	KNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych, rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m ³	poz.187 = 14.49		
189 d.2.4.1	KNR-W 4-01 0209-03	Przebiecie otworów o powierzchni 0.05 m2 - 0.10 m2 w ścianach fundamentowych	m ²	0.25*1 = 0.25		
190 d.2.4.1	KNR-W 2-19 0306-10	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nom. 200 mm	m	1.0		
191 d.2.4.1	KNR-W 4-01 0341-06	Wykucie bruzd pionowych 1 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	44.00		
192 d.2.4.1	KNR-W 4-01 0328-04 analiza indywidualna	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m	44.00		

PODSUMOWANIE

Roboty ziemne i przygotowawcze

RAZEM

RAZEM

OGÓŁEM

Słownie:

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2.4.2	45332300-6	roboty montażowe				
193 d.2.4.2	KNR 4 0207-04	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 160 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	14.00		
194 d.2.4.2	KNR-W 2-18 0421-02	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - kolano	szt	6.00		
195 d.2.4.2	KNR-W 2-18 0421-02	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - trójnik	szt	11.00		
196 d.2.4.2	KNR 4 0207-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	33.50		
197 d.2.4.2	KNR-W 2-18 0421-01	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 110 mm - kolano	szt	4.00		
198 d.2.4.2	KNR-W 2-18 0421-01	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 110 mm - trójnik	szt	25.00		
199 d.2.4.2	KNR 4 0208-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	29.00		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
200 d.2. 4.2	KNNR 4 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.	3.00		
201 d.2. 4.2	KNNR 4 0213-04 analogia	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 50 mm	szt.	1.00		
202 d.2. 4.2	KNNR 4 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.	2.00		
203 d.2. 4.2	KNNR 4 0213-04 analogia	Zawory napowietrzające	szt.	1.00		
204 d.2. 4.2	TZKNBK XVIII II A-97 analogia	Montaż wpustów żeliwnych podłogowych o śr. 100 mm	szt.	10.00		

PODSUMOWANIE

	roboty montażowe
RAZEM	RAZEM
OGÓŁEM	

Słownie:

PODSUMOWANIE

	Instalacja kanalizacji sanitarnej wewnętrznej
RAZEM	RAZEM
OGÓŁEM	

Słownie:

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2.5	45331100-7	Instalacja centralnego ogrzewania				
2.5. 1	45331100-7	Roboty montażowe				
205 d.2. 5.1	KNR 0-38 0103-03	Montaż grzejników konwektorowych elektrycznych typ Opera stacjonarnych na ścianie;o mocy 250 W	szt.	2.00		
206 d.2. 5.1	KNR 0-38 0103-03	Montaż grzejników konwektorowych elektrycznych typ Opera stacjonarnych na ścianie;o mocy 500 W	szt.	3.00		
207 d.2. 5.1	KNR 0-38 0103-03	Montaż grzejników konwektorowych elektrycznych typ Opera stacjonarnych na ścianie;o mocy 750 W	szt.	4.00		
208 d.2. 5.1	KNR 0-38 0103-03	Montaż grzejników konwektorowych elektrycznych typ Opera stacjonarnych na ścianie;o mocy 1000 W	szt.	1.00		
209 d.2. 5.1	KNR 0-38 0103-03	Montaż grzejników konwektorowych elektrycznych typ Opera stacjonarnych na ścianie;o mocy 1250 W	szt.	5.00		
210 d.2. 5.1	KNR 0-38 0103-03	Montaż grzejników konwektorowych elektrycznych typ Opera stacjonarnych na ścianie;o mocy 1500 W	szt.	2.00		

PODSUMOWANIE

	Roboty montażowe
RAZEM	RAZEM
OGÓŁEM	

Słownie:

Instalacja centralnego ogrzewania

RAZEM

OGÓŁEM

Słownie:

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2.6	45331000-6	Instalacja wentylacji				
2.6.1	45331210-1	Sala nr 7				
211 d.2.01 6.1	KNR 2-17 0201-01 analiza indywidualna	Wentylator typ SWF-150	szt.	1.00		
212 d.2.01 6.1	KNR 2-17 0201-01 analiza indywidualna	Wentylator typ SWF-150X	szt.	1.00		
213 d.2.01 6.1	KNR 2-17 0201-01 analiza indywidualna	Wentylator typ SWF-150X	szt.	1.00		
214 d.2.01 6.1	wycena indywidualna	Zespół klimatyzacji jedn. zewn. RAS-13PAVP-E jedn. wew. RAS-13PKVP-E (Toshiba) lub równoważna	szt.	2.00		
215 d.2.01 6.1	KNR 2-17 0122-02 analiza indywidualna	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kolowe, typ S(Spiro) o śr. 160 mm - udział kształtek do 35 %	m ²	2.00		
216 d.2.01 6.1	KNR 2-17 0148-01	Podstawy dachowe stalowe połączone o śr. 160 mm	szt.	2.00		
217 d.2.01 6.1	KNR 7-24 0104-01 analogia	Montaż jednostek zewnętrznych:	szt.	2.00		
218 d.2.01 6.1	KNR 7-24 0127-01 analogia	Montaż klimatyzatorów naściennych	szt.	2.00		

PODSUMOWANIE

Sala nr 7

RAZEM

OGÓŁEM

Słownie:

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2.6.2	45331210-1	Sala nr 6				
219 d.2.01 6.2	KNR 2-17 0201-01 analiza indywidualna	Wentylator typ EBB-170	szt.	2.00		
220 d.2.01 6.2	KNR 2-17 0122-02 analiza indywidualna	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kolowe, typ S(Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m ²	2.00		
221 d.2.01 6.2	KNR 2-17 0148-01	Podstawy dachowe stalowe połączone o śr. 100 mm	szt.	2.00		

	RAZEM
RAZEM	
OGÓŁEM	

Słownie:

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2.6.3	45331210-1	Zespół kuchenny				
222 d.2.6.3	KNR 4 0432-01 analiza indywidualna	Aparaty grzewczo-wentylacyjne typ IWF 200	szt.	2.00		
223 d.2.6.3	KNR 2-17 0147-01	Czerpnie lcienne kołowe typ B o śr. 200 mm	szt.	2.00		
224 d.2.6.3	KNR-W 2-17 0141-06	Okapy wentylacyjne stalowe prostokątne 2000 x 800 mm	szt.	1.00		
225 d.2.6.3	KNR 2-17 0122-02 analiza indywidualna	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe o śr. 125 mm - udział kształtek do 35 %	m ²	0.97		
226 d.2.6.3	KNR 2-17 0201-01 analiza indywidualna	Wentylator typ CK-60FL	szt.	1.00		
227 d.2.6.3	KNR 2-17 0201-01 analiza indywidualna	Wentylator typ EB-100	szt.	2.00		
228 d.2.6.3	KNR 2-17 0201-01 analiza indywidualna	Wentylator typ EBB-175	szt.	1.00		
229 d.2.6.3	KNR 2-17 0201-01 analiza indywidualna	Wentylator typ EDM-80	szt.	2.00		
230 d.2.6.3	KNR 2-17 0122-02 analiza indywidualna	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe o śr. 100 mm - udział kształtek do 35 %	m ²	0.97		

PODSUMOWANIE

	Zespół kuchenny
	RAZEM
RAZEM	
OGÓŁEM	

Słownie:

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2.6.4	45331210-1	Zespół WC				
231 d.2.6.4	KNR 2-17 0201-01 analiza indywidualna	Wentylator typ EDM-80	szt.	1.00		
232 d.2.6.4	KNR 2-17 0122-02 analiza indywidualna	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe o śr. 100 mm - udział kształtek do 35 %	m ²	0.50		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
233 d.2. 6.4	KNR 2-17 0201-01 analiza indywidualna	Wentylator typ EDM-100	szt.	1.00		
234 d.2. 6.4	KNR 2-17 0122-02 analiza indywidualna	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kolowe o śr. 100 mm - udział kształtek do 35 %	m ²	0.63		

PODSUMOWANIE

	Zespół WC
RAZEM	RAZEM
OGÓŁEM	

Słownie:

PODSUMOWANIE

	Instalacja wentylacji
RAZEM	RAZEM
OGÓŁEM	

Słownie:

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2.7	45310000-3	Instalacja elektryczna				
2.7. 1	45310000-3	Linia zasilająca napowietrzna				
235 d.2. 7.1	KNR 9 0702-03	Wymiana przyłączy napowietrznych z przewodów izolowanych typu AsXSn lub podobnych o przekroju 4x25 mm ² z udziałem podnośnika samochodowego	przył.	1.00		
236 d.2. 7.1	KNR 5-10 0806-01	Montaż stojaków na dachu pokrytym gontem	szt.	1.00		

PODSUMOWANIE

	Linia zasilająca napowietrzna
RAZEM	RAZEM
OGÓŁEM	

Słownie:

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2.7. 2	45310000-3	Zasilanie złącza pomiarowego TL				
237 d.2. 7.2	KNR-W 5-08 0204-05	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 16 mm ² wciągane do rur LGY 4x1x16 mm ² - stojak/TL	m	8.00*4 = 32.00		
238 d.2. 7.2	KNR-W 5-08 0109-08 analogia	Rury osłonowe AROT SV 32	m	7.50		

Zasilanie złącza pomiarowego TL

	RAZEM
RAZEM	

OGÓŁEM

Słownie:

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2.7. 3	45310000-3	Linia zasilająca WLZ				
239 d.2. 7.3	KNR-W 5-08 0204-05	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 16 mm ² wciągane do rur LGY 5x1x16 mm ² - TL/RG	m	3.00*5 = 15.00		
240 d.2. 7.3	KNR 4-03 1001- 23	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP29,RIS29,RL37 o śr. do 47 mm w cegle	m	3.00		
241 d.2. 7.3	KNR-W 5-08 0109-08 analogia	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach 36x43	m	3.00		

PODSUMOWANIE

Linia zasilająca WLZ

	RAZEM
RAZEM	

OGÓŁEM

Słownie:

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2.7. 4	45311000-0	Wewnętrzna instalacja elektryczna				
2.7. 4.1	45315300-1	Roboty przygotowawcze				
242 d.2. 7.4. 1	KNR 4-01 0330- 07	Wykucie wnęk o głębokości do 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - rozdzielnice	m ²	(1.00*0.75)* 1 = 0.75		
243 d.2. 7.4. 1	KNR 4-03 1001- 09	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP16,RIS16,RL22 w cegle	m	380.00		
244 d.2. 7.4. 1	KNR 4-03 1001- 23	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP29,RIS29,RL37 w cegle	m	468.00		
245 d.2. 7.4. 1	KNR 4-03 1001- 29	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP36,RIS36,RL47 w cegle	m	150.00		
246 d.2. 7.4. 1	KNR-W 5-08 0109-07	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach 23x28	m	38.00		
247 d.2. 7.4. 1	KNR-W 5-08 0109-08 analogia	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach 36x43	m	347.00		
248 d.2. 7.4. 1	KNR-W 5-08 0109-08 analogia	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach 44x52	m	150.00		
249 d.2. 7.4. 1	KNR 5 0301- 11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.	132.00		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
250 d.2. 7.4. 1	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.	32.00		
251 d.2. 7.4. 1	KNNR 5 0302-02	Puszki instalacyjne podtynkowe podwójne o śr.do 60 mm	szt.	59.00		
252 d.2. 7.4. 1	KNNR 5 0302-05	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wyłotach	szt.	34.00		
253 d.2. 7.4. 1	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³	7.47		

PODSUMOWANIE

	Roboty przygotowawcze
	RAZEM
RAZEM	
OGÓŁEM	

Słownie:

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2.7. 4.2	45310000-3	Roboty montażowe - rozdzielnica RG				
254 d.2. 7.4. 2	KNNR 5-14 0504-07	Montaż jednotaryfowych liczników energii elektrycznej czynnej i biernej na prąd znamionowy do 30 A - 1 systemów pomiarowych do pomiaru bezpośredniego	szt.	4.00		
255 d.2. 7.4. 2	KNNR 5 0404-01	Tablica rozdzielcza TG	kpl	1.00		
256 d.2. 7.4. 2	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik małogabarytowy S 301 B - 10A	szt.	7.00		
257 d.2. 7.4. 2	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik małogabarytowy S 301 B - 16A	szt.	10.00		
258 d.2. 7.4. 2	KNNR 5 0407-02	Wyłącznik małogabarytowy S 303 B 10 A	szt.	12.00		
259 d.2. 7.4. 2	KNNR 5 0407-02	Wyłącznik małogabarytowy S 303 B 16 A	szt.	3.00		
260 d.2. 7.4. 2	KNNR 5 0407-02	Wyłącznik małogabarytowy S 303 B 20 A	szt.	1.00		
261 d.2. 7.4. 2	KNNR 5 0407-02	Wyłącznik małogabarytowy S 304 B 20 A	szt.	1.00		
262 d.2. 7.4. 2	KNNR 5 0407-04	Wyłącznik przeciwporażeniowy P 304 25A/30mA AC	szt.	2.00		
263 d.2. 7.4. 2	KNNR 5 0407-04	Wyłącznik przeciwporażeniowy P 304 40A/30mA AC	szt.	3.00		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
264 d.2. 7.4. 2	KNNR 5 0407-04	Wyłącznik przeciwporażeniowy P 304 63A/30mA AC	szt.	2.00		
265 d.2. 7.4. 2	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik izolacyjny FR 303 63 A	szt.	1.00		
266 d.2. 7.4. 2	KNNR 5 0407-04	Ogranicznik przepięć Dehnguard DG TNS 230/400	szt.	1.00		
267 d.2. 7.4. 2	KNNR 5 0407-04	Wyłącznik przeciwporażeniowy P 302 25A/30mA	szt.	1.00		
268 d.2. 7.4. 2	KNNR 5 0407-04	Stycznik SM 363 230 4NO	szt.	1.00		
269 d.2. 7.4. 2	kalk. własna	Programator cyfrowy PC 301	szt.	1.00		
270 d.2. 7.4. 2	KNNR 5 0407-01	Lampki LN	szt.	3.00		

PODSUMOWANIE

Roboty montażowe - rozdzielnica RG

RAZEM	RAZEM
-------	--------------

OGÓŁEM

Słownie:

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2.7. 4.3	45315300-1	Roboty montażowe - instalacja gniazd i oświetlenia				
271 d.2. 7.4. 3	KNR-W 5-08 0207-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 wciągane do rur - 5x2,5 mm2	m	150.00		
272 d.2. 7.4. 3	KNR-W 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - 3x2,5 mm2	m	468.00		
273 d.2. 7.4. 3	KNR-W 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - 3x1,5 mm2	m	380.00		
274 d.2. 7.4. 3	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.	50.00		
275 d.2. 7.4. 3	KNNR 5 0308-08	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 32 A i przekroju przewodów do 10 mm2	szt.	7.00		
276 d.2. 7.4. 3	TZKNBK XVII 09-08	Instalowanie osprzętu dla światła - osprzęt podtynkowy - wyłączniki 6A wtynkowe 1 biegowe	szt	8.00		
277 d.2. 7.4. 3	TZKNBK XVII 09-09	Instalowanie osprzętu dla światła - osprzęt podtynkowy - wyłączniki 6A wtynkowe 2 biegowe	szt	7.00		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
278 d.2. 7.4. 3	KNNR 5 0503-02	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetlówkowa	kpl.	17.00		
279 d.2. 7.4. 3	KNNR 5 0503-02	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetlówkowa	kpl.	<budynek> 5.00 = 5.00		
280 d.2. 7.4. 3	KNNR 5 0503-01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - żarowa, halogenowa, compact	kpl.	10.00		
281 d.2. 7.4. 3	KNNR 2-25 0627-04	Oprawy oświetleniowe zewnętrzne - kinkiety	kpl.	<budynek> 4.00 = 4.00		
282 d.2. 7.4. 3	TZKNBK XVII 51-08 analiza indywidualna	Instalowanie oświetlenia ewakuacyjnego	szt	3.00		
283 d.2. 7.4. 3	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	4.00		
284 d.2. 7.4. 3	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	30.00		
285 d.2. 7.4. 3	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.	42.00		
286 d.2. 7.4. 3	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.	42.00		
287 d.2. 7.4. 3	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	50.00		
288 d.2. 7.4. 3	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.	50.00		

PODSUMOWANIE

Roboty montażowe - instalacja gniazd i oświetlenia

	RAZEM
RAZEM	

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

Wewnętrzna instalacja elektryczna

	RAZEM
RAZEM	

OGÓŁEM

Słownie:

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2.7. 5	45312311-0	Instalacja odgromowa				

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
289 d.2. 7.5	KNNR 5 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych	m	76.00		
290 d.2. 7.5	KNNR 5 0601-02	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach klejonych	m	120.00		
291 d.2. 7.5	KNNR 5 0601-04	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe mocowane na wspornikach wstrzeliwanych	m	30.00		
292 d.2. 7.5	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.	5.00		

PODSUMOWANIE

	Instalacja odgromowa
	RAZEM
RAZEM	
OGÓŁEM	

Słownie:

PODSUMOWANIE

	Instalacja elektryczna
	RAZEM
RAZEM	
OGÓŁEM	

Słownie:

PODSUMOWANIE

	ROBOTY INSTALACYJNE WOD-KAN, CO, WENTYLACJA, ELEKTRYKA
	RAZEM
RAZEM	
OGÓŁEM	

Słownie:

PODSUMOWANIE

	CAŁY KOSZTORYS
	RAZEM
RAZEM	
OGÓŁEM	

Słownie:

Lp.	Pozycje kosztorysowe	Nazwa	Wartość	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę	Udział procentowy
1	2	3	4	5	6	7	8
1	1 - 124	ROBOTY OGÓLNOBUDOWLANE					
1.1	1 - 5	Roboty ziemne					
1.2	6 - 17	Ławy, ściany fundamentowe do poziomu (-0,05)					
1.3	18 - 23	Podkłady pod posadzki parteru					
1.4	24 - 34	Ściany zewnętrzne i wewnętrzne					
1.5	35 - 45	Kominy					
1.6	46 - 50	Konstrukcja dachu - więźba dachowa					
1.7	51 - 58	Pokrycie dachu					
1.8	59 - 70	Stolarka okienna i drzwiowa					
1.9	71 - 72	Wykładziny posadzek					
1.10	73 - 76	tynki i okładziny wewnętrzne					
1.11	77 - 81	Sufity podwieszane					
1.12	82 - 83	Malowanie ścian i sufitów wewnętrznych					
1.13	84 - 92	tynki i okładziny zewnętrzne					
1.14	93 - 98	Obróbki blacharskie					
1.15	99 - 121	Zagospodarowanie terenu					
1.15.1	99 - 102	Roboty ziemne i przygotowawcze					
1.15.2	103 - 107	Podbudowa - parkingi i drogi					
1.15.3	108 - 110	Podbudowa - chodnik					
1.15.4	111 - 117	Krawężniki i obrzeża					
1.15.5	118 - 121	Nawierzchnie utwardzone i zieleńce					
1.16	122 - 124	Rusztowania					
2	125 - 292	ROBOTY INSTALACYJNE WOD-KAN, CO, WENTYLACJA, ELEKTRYKA					
2.1	125 - 141	Instalacja wodociągowa zewnętrzna					
2.1.1	125 - 134	Roboty ziemne					
2.1.2	135 - 139	Roboty montażowe zewnętrzne					
2.1.3	140 - 141	Roboty montażowe wewnętrzne					
2.2	142 - 159	Instalacja kanalizacji sanitarnej zewnętrznej					
2.2.1	142 - 155	Roboty ziemne					
2.2.2	156 - 159	Roboty montażowe					
2.3	160 - 186	Instalacja wodociągowa wewnętrzna					
2.3.1	160 - 163	Roboty przygotowawcze					
2.3.2	164 - 175	Roboty montażowe					
2.3.3	176 - 186	Roboty wykończeniowe					
2.4	187 - 204	Instalacja kanalizacji sanitarnej wewnętrznej					
2.4.1	187 - 192	Roboty ziemne i przygotowawcze					
2.4.2	193 - 204	roboty montażowe					
2.5	205 - 210	Instalacja centralnego ogrzewania					
2.5.1	205 - 210	Roboty montażowe					
2.6	211 - 234	Instalacja wentylacji					
2.6.1	211 - 218	Sala nr 7					
2.6.2	219 - 221	Sala nr 6					
2.6.3	222 - 230	Zespół kuchenny					
2.6.4	231 - 234	Zespół WC					
2.7	235 - 292	Instalacja elektryczna					
2.7.1	235 - 236	Linia zasilająca napowietrzna					
2.7.2	237 - 238	Zasilanie złącza pomiarowego TL					
2.7.3	239 - 241	Linia zasilająca WLZ					
2.7.4	242 - 288	Wewnętrzna instalacja elektryczna					
2.7.4.1	242 - 253	Roboty przygotowawcze					
2.7.4.2	254 - 270	Roboty montażowe - rozdzielnica RG					
2.7.4.3	271 - 288	Roboty montażowe - instalacja gniazd i oświetlenia					
2.7.5	289 - 292	Instalacja odgromowa					
		RAZEM					
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT							

Słownie:

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	ROBOTY OGÓLNOBUDOWLANE				
1.1	Roboty ziemne				
1.2	Ławy, ściany fundamentowe do poziomu (-0,05)				
1.3	Podkłady pod posadzki parteru				
1.4	Ściany zewnętrzne i wewnętrzne				
1.5	Kominy				
1.6	Konstrukcja dachu - więźba dachowa				
1.7	Pokrycie dachu				
1.8	Stolarka okienna i drzwiowa				
1.9	Wykładziny posadzek				
1.10	tynki i okładziny wewnętrzne				
1.11	Sufity podwieszane				
1.12	Malowanie ścian i sufitów wewnętrznych				
1.13	tynki i okładziny zewnętrzne				
1.14	Obróbki blacharskie				
1.15	Zagospodarowanie terenu				
1.15.1	Roboty ziemne i przygotowawcze				
1.15.2	Podbudowa - parkingi i drogi				
1.15.3	Podbudowa - chodnik				
1.15.4	Krawężniki i obrzeża				
1.15.5	Nawierzchnie utwardzone i zieleńce				
1.16	Rusztowania				
2	ROBOTY INSTALACYJNE WOD-KAN, CO, WENTYLACJA, ELEKTRYKA				
2.1	Instalacja wodociągowa zewnętrzna				
2.1.1	Roboty ziemne				
2.1.2	Roboty montażowe zewnętrzne				
2.1.3	Roboty montażowe wewnętrzne				
2.2	Instalacja kanalizacji sanitarnej zewnętrznej				
2.2.1	Roboty ziemne				
2.2.2	Roboty montażowe				
2.3	Instalacja wodociągowa wewnętrzna				
2.3.1	Roboty przygotowawcze				
2.3.2	Roboty montażowe				
2.3.3	Roboty wykończeniowe				
2.4	Instalacja kanalizacji sanitarnej wewnętrznej				
2.4.1	Roboty ziemne i przygotowawcze				
2.4.2	roboty montażowe				
2.5	Instalacja centralnego ogrzewania				
2.5.1	Roboty montażowe				
2.6	Instalacja wentylacji				
2.6.1	Sala nr 7				
2.6.2	Sala nr 6				
2.6.3	Zespół kuchenny				
2.6.4	Zespół WC				
2.7	Instalacja elektryczna				
2.7.1	Linia zasilająca napowietrzna				
2.7.2	Zasilanie złącza pomiarowego TL				
2.7.3	Linia zasilająca WLZ				
2.7.4	Wewnętrzna instalacja elektryczna				
2.7.4.1	Roboty przygotowawcze				
2.7.4.2	Roboty montażowe - rozdzielnica RG				
2.7.4.3	Roboty montażowe - instalacja gniazd i oświetlenia				
2.7.5	Instalacja odgromowa				
	RAZEM				

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1	45000000-7	ROBOTY OGÓLNOBUDOWLANE						
1.1	45112000-5	Roboty ziemne						
1	KNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek przedmiar = 0.00 m ²	m ²					
d.1.1	0126-01							
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 0.0055*0.955=0.005253r-g/m ²	r-g	0.000				
2*	11334	-- S -- Spych.gąsienicowa 74kW (1) 0.0025m-g/m ²	m-g	0.000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
2	KNR 2-01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat.IV z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość 10 km przedmiar =	m ³					
d.1.1	0206-05	BUDYNEK-ławy zewnętrzne <wykopy pod ławy 60> (4.50+3.00+3.00+7.50+1.50+10.50+7.50+10.50+3.00+7.50+4.50+3.00+4.50)*1.00*1.20 84.60						
	0214-04	BUDYNEK-ławy wewnętrzne <wykopy pod ławy 60> (1.15+1.75+3.30+2.40+7.50)*1.00*1.20 19.32 <wykopy pod ławy i kominy> (1.25+1.60)*0.80*1.20+[(1.43*1.20)+(1.40*1.52)+(1.20*1.20)]*1.20 9.08 RAZEM 113.00 m ³						
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 0.1734r-g/m ³	r-g	19.594				
2*	11163	-- S -- Kop.j-nacz.na p.gąs.0.60m ³ (1) 0.0646m-g/m ³	m-g	7.300				
3*	39812	Samochód samowylad.5-10t (1) 0.1255+18*0.0107=0.3181m-g/m ³	m-g	35.945				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
3	KNNR 1	Dowiezienie piasku do zasypywania wykopu przedmiar =	m ³					
d.1.1	0201-08							
	analiza indywidualna	BUDYNEK <objętość wykopów>84.60+19.32 103.92 <podkłady betonowe>4.94+1.13 -3.81 <ławy fundamentowe>16.92+3.86 -13.06 <ściany fundamentowe>20.27+4.63 -15.64 <kominy>1.90 -1.90 <docieplenie>9.73 -9.73 RAZEM 59.78 m ³						
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 0.124r-g/m ³	r-g	7.413				
2*	11163	-- S -- Kop.j-nacz.na p.gąs.0.60m ³ (1) 0.0352m-g/m ³	m-g	2.104				
3*	39811	samochód samowyladowczy 5 t 0.141m-g/m ³	m-g	8.429				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
4	KNR 2-01	podsyпка z piasku w gotowym suchym wykopie z przygotowaniem kruszywa przedmiar = poz.3 = 59.78 m ³	m ³					
d.1.1	0610-01							
	analiza indywidualna							
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 1.5*0.955=1.4325r-g/m ³	r-g	85.635				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	1601801	-- M -- Piasek naturalny kopany 1.256m³/m³	m³	75.084				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
5 d.1.1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punkto- wych,rowów,wykopów obiektowych spycharka- mi z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV przedmiar = poz.3 = 59.78 m³	m³					
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 0.227r-g/m³	r-g	13.570				
2*	12622	-- S -- ubijak spalinowy 200 kg 0.138m-g/m³	m-g	8.250				
3*	11333	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0144m-g/m³	m-g	0.861				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
1.2	45262311-4	Ławy, ściany fundamentowe do poziomu (-0,05)						
6 d.1.2	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane śr. 12 mm przedmiar = 0.47 t	t					
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 42.88r-g/t	r-g	20.154				
2*	1102399	-- M -- pręty żebrowane do 12 mm 1.02t/t	t	0.479				
3*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500				
4*	71251	-- S -- prościarka do prętów 4.3m-g/t	m-g	2.021				
5*	71231	nożyce do prętów 5.8m-g/t	m-g	2.726				
6*	71212	giętarka do prętów 4.8m-g/t	m-g	2.256				
7*	34312	Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.8m-g/t	m-g	0.376				
8*	39511	Samochód dostaw.do 0.9t (1) 1.6m-g/t	m-g	0.752				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
7 d.1.2	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie śr. 6 mm przedmiar = 0.17 t	t					
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 35.72r-g/t	r-g	6.072				
2*	1102199	-- M -- pręty gładkie fi 6 mm 1.002t/t	t	0.170				
3*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500				
4*	71251	-- S -- prościarka do prętów 3.6m-g/t	m-g	0.612				
5*	71231	nożyce do prętów 4.75m-g/t	m-g	0.808				
6*	71212	giętarka do prętów 4.03m-g/t	m-g	0.685				
7*	34312	Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.72m-g/t	m-g	0.122				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8*	39511	Samochód dostaw.do 0.9t (1) 1.3m-g/t	m-g	0.221				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
d.1.2	8 KNR 2-02 1101-01 z.sz. 5.4. 9913	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Za- stosowano pompę do betonu na samochodzie. przedmiar = BUDYNEK-Ławy zewnętrzne <podkłady pod ławy 60> (4.50+3.00+3.00+ 7.50+1.50+10.50+7.50+10.50+3.00+7.50+ 4.50+3.00+4.50)*0.70*0.10 4.94 BUDYNEK-Ławy wewnętrzne <podkłady pod ławy 60> (1.15+1.75+3.30+ 2.40+7.50)*0.70*0.10 1.13 <podkłady pod ławy i kominy> 1.25*0.50*0.10+ 1.60*0.55*0.10+[(1.33*0.90)+(1.10*1.22)+ (1.10*0.90)]*0.10 0.50 RAZEM 6.57 m ³	m ³					
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 2.9r-g/m ³	r-g	19.053				
2*	2370602	-- M -- Beton zwykły B-10 (C8/10) 1.03m ³ /m ³	m ³	6.767				
3*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500				
4*	44141	-- S -- pompa do betonu na samochodzie 0.1m-g/m ³	m-g	0.657				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
d.1.2	9 KNR 2-02 0202-01	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - z zastosowaniem pompy do betonu przedmiar = BUDYNEK-Ławy zewnętrzne <ławy 60> (4.50+3.00+3.00+7.50+1.50+10.50+ 7.50+10.50+3.00+7.50+4.50+3.00+4.50)*0.60* 0.40 16.92 BUDYNEK-Ławy wewnętrzne <ławy 60> (1.15+1.75+3.30+2.40+7.50)*0.60* 0.40 3.86 <ławy i kominy>0.89*0.50*0.40+1.11*0.55* 0.40+[(1.23*0.80)+(1.00*1.12)+(0.75*0.80)]* 0.40 1.50 RAZEM 22.28 m ³	m ³					
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 4.6878r-g/m ³	r-g	104.444				
2*	2370605	-- M -- Beton zwykły C16/20 (B-20) 1.015m ³ /m ³	m ³	22.614				
3*	3950001	drewno okrągłe na stemple budowlane 0.004m ³ /m ³	m ³	0.089				
4*	2600703	Deski igl.obrzyn.wymiar.gr.19-25mm,kl.III 0.007m ³ /m ³	m ³	0.156				
5*	2600622	deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0.005m ³ /m ³	m ³	0.111				
6*	1330400	gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.53kg/m ³	kg	11.808				
7*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500				
8*	39511	-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.05m-g/m ³	m-g	1.114				
9*	44141	pompa do betonu na samochodzie 0.08m-g/m ³	m-g	1.782				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
10 d.1.2	KNNR 2 0301-03 analiza indywidualna	Fundamenty z bloczków betonowych przedmiar = BUDYNEK-ściany zewnętrzne <zew. 25> (4.50+3.00+3.00+7.50+1.50+10.50+7.50+10.50+3.00+7.50+4.50+3.00+4.50)*0.25*1.15 20.27 BUDYNEK-ściany wewnętrzne <wew. 25> (1.15+1.75+3.30+2.40+7.50)*0.25*1.15 4.63 RAZEM 24.90 m ³	m ³					
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 5.3r-g/m ³	r-g	131.970				
2*	2200450	-- M -- Bloczek betonowy o wym.38x25x14cm 68*1.08=73.44szt/m ³	szt	1828.656				
3*	2380824	Zaprawa cementowa M-12 0.18m ³ /m ³	m ³	4.482				
4*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
11 d.1.2	KNR 2-02 1902-02	Deskowanie tradycyjne ścian wysokości do 4 m prostych o grubości do 20 cm przedmiar = <ściany i kominy>(1.30+1.50)*2*1.15+[(0.88*2+0.45*2)+(0.65*2+0.89*2)+(0.75*2+0.45*2)]*1.15 = 15.80 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 1.5262r-g/m ²	r-g	24.114				
2*	2600622	-- M -- deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0.00408m ³ /m ²	m ³	0.064				
3*	2600622	deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0.00068m ³ /m ²	m ³	0.011				
4*	2600901	Krawędziaki iglaste kl.II 0.00373m ³ /m ²	m ³	0.059				
5*	3950001	drewno okrągłe na stemple budowlane 0.00046m ³ /m ²	m ³	0.007				
6*	1330400	gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.4413kg/m ²	kg	6.973				
7*	1120600	Drut stal.okrągły miękki fi 0,5-0,8mm 0.2628kg/m ²	kg	4.152				
8*	2303099	środek antyadhezyjny 0.072kg/m ²	kg	1.138				
9*	1102110	Pręty okr.gład.do zbr.bet. fi 8-14mm 0.49kg/m ²	kg	7.742				
10*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500				
11*	39521	-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.0323m-g/m ²	m-g	0.510				
12*	71231	nożyce do prętów 0.0072m-g/m ²	m-g	0.114				
13*	71922	piła tarczowa śr. 710 mm 0.2719m-g/m ²	m-g	4.296				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
12 d.1.2	KNR 2-04 1702-02	Betonowanie fundamentów komina przedmiar = <ściany i kominy>(1.30+1.50)*0.12*1.15+[(0.88*0.45)+(0.65*0.89)+(0.75*0.45)]*1.15 = 1.90 m ³	m ³					
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 2.8*0.955=2.674r-g/m ³	r-g	5.081				
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	2370605	Beton zwykły C16/20 (B-20) 1.03m ³ /m ³	m ³	1.957				
3*	42415	-- S -- pojemnik do betonu samowyladowczy 0.46m-g/m ³	m-g	0.874				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
13 d.1.2	KNR 2-02 0609-10 analiza indywidualna	Izolacje cieplne z płyt styropianowych pionowe gr. 12 cm na zaprawie bez siatki metal. przedmiar = <zew. 25> (4.50+3.00+3.00+ 7.50+1.50+10.50+7.50+10.50+3.00+7.50+ 4.50+3.00+4.50)*1.15 = 81.08 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 0.5052r-g/m ²	r-g	40.962				
2*	1562699	-- M -- Płyty styrop.EPS 200-036 (dawn.PS-E FS 30) gr-12 cm 1.05m ² /m ²	m ²	85.134				
3*	1554103	Zapr.klej.sucha do styropianu 4kg/m ²	kg	324.320				
4*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500				
5*	34312	-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.022m-g/m ²	m-g	1.784				
6*	39511	Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0047m-g/m ²	m-g	0.381				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
14 d.1.2	KNR 2-02 0604-05	Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni poziomych na lepiku na zimno - pierwsza war- stwa przedmiar = BUDYNEK-ściany zewnętrzne <zew. 25> (4.50+3.00+3.00+7.50+1.50+10.50+ 7.50+10.50+3.00+7.50+4.50+3.00+4.50)* 0.35 24.68 BUDYNEK-ściany wewnętrzne <wew. 25> (1.15+1.75+3.30+2.40+7.50)* 0.35 5.64 <ściany i kominy>(1.30+1.50)*0.20+[(0.98* 0.55)+(0.75*0.99)+(0.85*0.55)] 2.31 RAZEM 32.63 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 0.2474r-g/m ²	r-g	8.073				
2*	2301401	-- M -- Roztwór asfaltowy do gruntowania 0.3kg/m ²	kg	9.789				
3*	1040799	lepik asfaltowy na zimno 2kg/m ²	kg	65.260				
4*	2304231	Papa asf.na wel.szkl.podkl.odm.64/1200 1.15m ² /m ²	m ²	37.525				
5*	3950101	drewno opałowe 1.1kg/m ²	kg	35.893				
6*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500				
7*	34312	-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.0083m-g/m ²	m-g	0.271				
8*	39511	Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.006m-g/m ²	m-g	0.196				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
15 d.1.2	KNR 2-02 0604-06	Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni poziomych na lepiku na zimno - druga i na- stępna warstwa przedmiar = poz.14 = 32.63 m ²	m ²					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 0.1079r-g/m ²	r-g	3.521				
2*	1040799	-- M -- lepik asfaltowy na zimno 1.6kg/m ²	kg	52.208				
3*	2301099	papa asfaltowa na tekturze izolacyjna 1.15m ² /m ²	m ²	37.525				
4*	3950101	drewno opałowe 0.9kg/m ²	kg	29.367				
5*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500				
6*	34312	-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.0072m-g/m ²	m-g	0.235				
7*	39511	Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0047m-g/m ²	m-g	0.153				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
16 d.1.2	KNR 2-02 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitu- miczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa przedmiar = BUDYNEK-Ławy zewnętrzne <ławy 60> (4.50+3.00+3.00+7.50+1.50+10.50+ 7.50+10.50+3.00+7.50+4.50+3.00+4.50)*2* 0.40 56.40 BUDYNEK-Ławy wewnętrzne <ławy 60> (1.15+1.75+3.30+2.40+7.50)*2* 0.40 12.88 <ławy i kominy>0.89*2*0.40+1.11*2*0.40+ [(1.23*2+0.80*2)+(1.00*2+1.12*2)+(0.75*2+ 0.80*2)]*0.40 6.16 GARAŻ-ławy zewnętrzne <ławy 60> (3.00+5.10+7.50+5.10)*2* 0.40 16.56 BUDYNEK-ściany zewnętrzne <zew. 25> (4.50+3.00+3.00+7.50+1.50+10.50+ 7.50+10.50+3.00+7.50+4.50+3.00+4.50)*2* 1.15 162.15 BUDYNEK-ściany wewnętrzne <wew. 25> (1.15+1.75+3.30+2.40+7.50)*2* 1.15 37.03 <ściany i kominy>(1.30+1.50)*2*1.15+[(0.88* 2+0.45*2)+(0.65*2+0.89*2)+(0.75*2+0.45*2)]* 1.15 15.80 RAZEM 306.98 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 0.0966r-g/m ²	r-g	29.654				
2*	2300199	-- M -- emulsja asfaltowa izolacyjna abizol 0.35kg/m ²	kg	107.443				
3*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500				
4*	39511	-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0005m-g/m ²	m-g	0.153				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
17 d.1.2	KNR 2-02 0603-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitu- miczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa przedmiar = poz.16 = 306.98 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 0.082r-g/m ²	r-g	25.172				
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	2300199	emulsja asfaltowa izolacyjna abizol	kg	92.094				
3*	0000000	0.3kg/m ² materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500				
4*	39511	-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0004m-g/m ²	m-g	0.123				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
1.3	45430000-0	Podkłady pod posadzki parteru						
18	KNR 2-02	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na pod-	m ³					
d.1.3	1101-07	łożu gruntowym przedmiar = (16.15+7.04+4.02+5.62+1.51+ 21.59+74.31+2.74+3.13+2.92+1.62+15.23+ 3.30+3.01+2.13)*0.15 = 24.65 m ³						
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 4.32r-g/m ³	r-g	106.488				
2*	1602211	-- M -- Pospółka - uziarnienie 0-31,5 mm 1.08m ³ /m ³	m ³	26.622				
3*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
19	KNR 2-02	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m ³					
d.1.3	1101-01	przedmiar = (16.15+7.04+4.02+5.62+1.51+ 21.59+74.31+2.74+3.13+2.92+1.62+15.23+ 3.30+3.01+2.13)*0.10 = 16.43 m ³						
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 5.26r-g/m ³	r-g	86.422				
2*	2370605	-- M -- Beton zwykły C16/20 (B-20) 1.03m ³ /m ³	m ³	16.923				
3*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
20	KNR-W 4-01	Izolacje poziome dwuwarstwowe z papy ter-	m ²					
d.1.3	0602-02	mozgrzewalnej na sucho przedmiar = 16.15+7.04+4.02+5.62+1.51+ 21.59+74.31+2.74+3.13+2.92+1.62+15.23+ 3.30+3.01+2.13 = 164.32 m ²						
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 0.27r-g/m ²	r-g	44.366				
2*	2304231	-- M -- Papa asf.na wel.szkl.podkl.odm.64/1200 2.3m ² /m ²	m ²	377.936				
3*	1020199	gaz propanowo-butanowy 0.2kg/m ²	kg	32.864				
4*	0000000	materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
21	KNR 2-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt sty-	m ²					
d.1.3	0609-03	ropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa przedmiar = 16.15+7.04+4.02+5.62+1.51+ 21.59+74.31+2.74+3.13+2.92+1.62+15.23+ 3.30+3.01+2.13 = 164.32 m ²						
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 0.0891r-g/m ²	r-g	14.641				
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	1562699	Płyty styrop.EPS 200-036 (dawn.PS-E FS 30) gr-10 cm	m ²	172.536				
3*	0000000	1.05m ² /m ² materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500				
4*	34312	-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	0.526				
5*	39511	0.0032m-g/m ² Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.772				
		0.0047m-g/m ²						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
d.1.3	22 KNR 2-02 0607-01 analiza indywidualna	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe przedmiar = 16.15+7.04+4.02+5.62+1.51+21.59+74.31+2.74+3.13+2.92+1.62+15.23+3.30+3.01+2.13 = 164.32 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD)	r-g	59.089				
		0.0392+0.3204=0.3596r-g/m ²						
2*	1560412	-- M -- folia polietylenowa szeroka (6 lub 12m) 0.2 mm	m ²	197.184				
3*	1040600	1.2m ² /m ² lepik asfaltowy bez wypełniaczy na gorąco	kg	29.578				
4*	0000000	0.18kg/m ² materiały pomocnicze	%	1.500				
		1.5%(od M)						
5*	34312	-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	1.840				
6*	39511	0.0112m-g/m ² Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	1.117				
		0.0068m-g/m ²						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
d.1.3	23 KNR 2-02 1101-02 analogia	Wylewka cementowa zbrojona przedmiar = (16.15+7.04+4.02+5.62+1.51+21.59+74.31+2.74+3.13+2.92+1.62+15.23+3.30+3.01+2.13)*0.04 = 6.57 m ³	m ³					
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD)	r-g	39.092				
		5.95r-g/m ³						
2*	2370604	-- M -- Beton zwykły C12/15 (B-15)	m ³	6.701				
3*		1.02m ³ /m ³ siatka zbrojąca przeciwskurczo	m ²	219.428				
4*	0000000	(164.32+35.16)*1.10=219.428m ² materiały pomocnicze	%	1.500				
		1.5%(od M)						
5*	34312	-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	10.052				
		1.53m-g/m ³						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
1.4	45262620-3	Ściany zewnętrzne i wewnętrzne						
d.1.4	24 KNR 2-02 0604-05	Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni poziomych na lepiku na zimno - pierwsza warstwa	m ²					
		przedmiar =						
		BUDYNEK						
		(3.00+3.00+7.50+1.50+10.50+7.50+10.50+3.00+7.50+4.50+3.00+4.50)*0.30		19.80				
		(1.15+3.65+2.15+3.55)*0.30		3.15				
		(0.60+1.25+4.08+2.25*2+4.85+0.26+1.25+0.85+1.50+2.35+0.60+0.80+0.25+1.00+1.65+2.25+1.46+1.40+1.50+1.13+0.90+1.40)*0.15		5.37				
		1.35*0.10		0.14				
		RAZEM		28.46 m ²				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 0.2474r-g/m ²	r-g	7.041				
2*	2301401	-- M -- Roztwór asfaltowy do gruntowania 0.3kg/m ²	kg	8.538				
3*	1040704	Lepik asfalt.stos.na zimno IZOLBET K 2kg/m ²	kg	56.920				
4*	2301399	papa smołowa izolacyjna' 1.15kg/m ²	kg	32.729				
5*	3950101	drewno opałowe 1.1kg/m ²	kg	31.306				
6*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500				
7*	34312	-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.0083m-g/m ²	m-g	0.236				
8*	39511	Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.006m-g/m ²	m-g	0.171				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
25	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni	m ²					
d.1.4	0604-06	poziomych na lepiku na zimno - druga i następna warstwa przedmiar = BUDYNEK (3.00+3.00+7.50+1.50+10.50+7.50+10.50+ 3.00+7.50+4.50+3.00+4.50)*0.30 19.80 (1.15+3.65+2.15+3.55)*0.30 3.15 (0.60+1.25+4.08+2.25*2+4.85+0.26+1.25+ 0.85+1.50+2.35+0.60+0.80+0.25+1.00+1.65+ 2.25+1.46+1.40+1.50+1.13+0.90+1.40)* 0.15 5.37 1.35*0.10 0.14 RAZEM 28.46 m ²						
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 0.1079r-g/m ²	r-g	3.071				
2*	1040704	-- M -- Lepik asfalt.stos.na zimno IZOLBET K 1.6kg/m ²	kg	45.536				
3*	2301399	papa smołowa izolacyjna' 1.15kg/m ²	kg	32.729				
4*	3950101	drewno opałowe 0.9kg/m ²	kg	25.614				
5*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500				
6*	34312	-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.0072m-g/m ²	m-g	0.205				
7*	39511	Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0047m-g/m ²	m-g	0.134				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
26	NNRNKB 202	(z.VIII) Ściany o grubości 24 cm budynków wielokondygnacyjnych z bloczków z betonu komórkowego H+H, PPB klasy PP4-06 na zaprawie klejowej - transport materiałów wyciągiem	m ²					
d.1.4	0188c-07	analogia przedmiar = BUDYNEK (3.00+3.00+7.50+1.50+10.50+7.50+10.50+ 3.00+7.50+4.50+3.00+4.50)*2.85+ 10.13 198.23 -<otwory okienne>(1.20*1.50*14+1.20*1.80*4+ 1.20*1.20*2) -36.72 -<otwory drzwiowe>(1.00*2.30*2+0.90*2.10*3) -10.27 RAZEM 151.24 m ²						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 1.1r-g/m ²	r-g	166.364				
2*	2200153	-- M -- błoczki z betonu komórkowego 59x24x24 cm, H+H, PPB klasy PP4-06 7.18szt./m ²	szt.	1085.903				
3*	1554302	zaprawa klejowa "ATLAS KB-15" - sucha mieszanica 7.52kg/m ²	kg	1137.325				
4*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500				
5*	34312	-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.13m-g/m ²	m-g	19.661				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
27 d.1.4	NNRNKB 202 0194a-01	(z.X) Ściany budynków wielokondygnacyjnych o gr. 25 cm z pustaków ceramicznych - ściany wewnętrzne konstrukcyjne przedmiar = (1.15+3.65+2.15+3.55)*2.85 29.93 -<otwory drzwiowe>(0.90*2.00) -1.80 RAZEM 28.13 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 1.17r-g/m ²	r-g	32.912				
2*	180320253	-- M -- Pustak ścienny Porotherm - ściana nośna 25 P+W o wymiarach 250x373x238 mm kl. 15' 10.98szt/m ²	szt	308.867				
3*	2380815	Zaprawa cementowo-wapienna M-7 0.025m ³ /m ²	m ³	0.703				
4*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500				
5*	31000	-- S -- żuraw do 5t 0.05m-g/m ²	m-g	1.407				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
28 d.1.4	NNRNKB 202 0195a-01	(z.X) Ścianki działowe budynków wielokondygnacyjnych o gr. 11,5 cm z pustaków ceramicznych przedmiar = (0.60+1.25+4.08+2.25*2+4.85+0.26+1.25+0.85+1.50+2.35+0.60+0.80+0.25+1.00+1.65+2.25+1.46+1.40+1.50+1.13+0.90+1.40)*3.05 109.28 -<otwory drzwiowe>(0.90*2.00*6+0.80*2.00*3+1.20*2.00) -18.00 RAZEM 91.28 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 0.08+0.39+0.11=0.58r-g/m ²	r-g	52.942				
2*	180320302	-- M -- Pustak ścienny Porotherm - ściana działowa 11,5 P+W o wymiarach 115x498x238 mm kl. 10 8.24szt/m ²	szt	752.147				
3*	2380824	Zaprawa cementowa M-12 0.007m ³ /m ²	m ³	0.639				
4*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500				
5*	34312	-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.05m-g/m ²	m-g	4.564				
Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:								
29	KNR 2-02	Ścianki działowe pełne z cegieł pełnych grubości 1/2 ceg. - szachty kominowe	m ²					
d.1.4	0120-02	przedmiar = $(0.52*2+0.77*2)*5.50+(0.38*2+0.77*2)*4.50+(0.38*2+0.77*2)*3.00 = 31.44 \text{ m}^2$						
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 1.41r-g/m ²	r-g	44.330				
2*	1800199	-- M -- cegła budowlana pełna 48.1szt./m ²	szt.	1512.264				
3*	2380824	Zaprawa cementowa M-12 0.03m ³ /m ²	m ³	0.943				
4*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500				
5*	34312	-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.16m-g/m ²	m-g	5.030				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
30	KNR 2-02	Ścianki działowe pełne z cegieł pełnych grubości 1/4 ceg.	m ²					
d.1.4	0120-01	przedmiar = $1.35*3.05 = 4.12 \text{ m}^2$						
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 1.01r-g/m ²	r-g	4.161				
2*	1800199	-- M -- cegła budowlana pełna 28.6szt./m ²	szt.	117.832				
3*	2380824	Zaprawa cementowa M-12 0.011m ³ /m ²	m ³	0.045				
4*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500				
5*	34312	-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.1m-g/m ²	m-g	0.412				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
31	KNKRB 2	Ułożenie nadproży prefabrykowanych - belki L-19	m					
d.1.4	0101-10	przedmiar = $2.80*11*2+1.30*3*2+1.20*3+1.30*6+1.00*2+1.90*2*2+2.40*2 = 95.20 \text{ m}$						
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 0.2r-g/m	r-g	19.040				
2*	1900299	-- M -- nadproża prefabrykowane L-19 1.02m/m	m	97.104				
3*	34312	-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.02m-g/m	m-g	1.904				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
32	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane fi 12 mm	t					
d.1.4	0290-02	przedmiar = <budynek>0.30 = 0.30 t						
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 42.88r-g/t	r-g	12.864				
2*	1102399	-- M -- pręty żebrowane do 12 mm 1.02t/t	t	0.306				
3*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*	71251	-- S -- prościarka do prętów 4.3m-g/t	m-g	1.290				
5*	71231	nożyce do prętów 5.8m-g/t	m-g	1.740				
6*	71212	giętarka do prętów 4.8m-g/t	m-g	1.440				
7*	34312	Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.8m-g/t	m-g	0.240				
8*	39511	Samochód dostaw.do 0.9t (1) 1.6m-g/t	m-g	0.480				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
33 d.1.4	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie fi 6 mm przedmiar = <budynek>0.10 = 0.10 t	t					
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 35.72r-g/t	r-g	3.572				
2*	1102199	-- M -- pręty gładkie fi 6 mm 1.002t/t	t	0.100				
3*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500				
4*	71251	-- S -- prościarka do prętów 3.6m-g/t	m-g	0.360				
5*	71231	nożyce do prętów 4.75m-g/t	m-g	0.475				
6*	71212	giętarka do prętów 4.03m-g/t	m-g	0.403				
7*	34312	Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.72m-g/t	m-g	0.072				
8*	39511	Samochód dostaw.do 0.9t (1) 1.3m-g/t	m-g	0.130				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
34 d.1.4	KNR-W 2-02 1907-06	Wieniec wolno podparte w deskowaniu tradycyjnym z transportem betonu pompą na samochodzie przedmiar = <budynek wieniec> (3.00+3.00+7.50+1.50+10.50+7.50+10.50+3.00+7.50+4.50+3.00+4.50+7.25+2.15+3.25+1.60+1.05)*0.24*0.30 = 5.85 m ³	m ³					
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 19.5r-g/m ³	r-g	114.075				
2*	2370605	-- M -- Beton zwykły C16/20 (B-20) 1.02m ³ /m ³	m ³	5.967				
3*	2600703	Deski igl.obrzn.wymiar.gr.19-25mm,kl.III 0.0384m ³ /m ³	m ³	0.225				
4*	2600622	deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III 0.07805m ³ /m ³	m ³	0.457				
5*	3950001	drewno okrągłe na stemple budowlane 0.0648m ³ /m ³	m ³	0.379				
6*	1330400	gwoździe budowlane okrągłe gołe 2.87kg/m ³	kg	16.790				
7*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500				
8*	39521	-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.527m-g/m ³	m-g	3.083				
9*	44141	pompa do betonu na samochodzie 0.09m-g/m ³	m-g	0.527				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
1.5	45262620-3	Kominy						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
35 d.1.5	KNR 2-02 0120-02	Ścianki działowe pełne z cegieł pełnych grubości 1/2 cęg. - obudowa z cegły klinkierowej przewodów kominowych ponad dachem przedmiar = $(0.52*2+0.77*2)*1.00+(0.38*2+0.77*2)*1.00+(0.38*2+0.77*2)*1.00 = 7.18 \text{ m}^2$	m ²					
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 1.41r-g/m ²	r-g	10.124				
2*	1800199	-- M -- cegła budowlana pełna 48.1szt./m ²	szt.	345.358				
3*	2380824	Zaprawa cementowa M-12 0.03m ³ /m ²	m ³	0.215				
4*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500				
5*	34312	-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.16m-g/m ²	m-g	1.149				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
36 d.1.5	NNRNKB 202 0159-05 analogia	(z.II) kanały z pustaków ceramicznych wentylacyjnych przedmiar = $6*6.50+3*5.50+3*4.00 = 67.50 \text{ m}$	m					
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 0.41r-g/m	r-g	27.675				
2*	1800600	-- M -- pustaki wentylacyjne ceramiczne 19x19x24 cm 4.1szt./m	szt.	276.750				
3*	2380807	Zaprawa cementowa M-7 0.01m ³ /m	m ³	0.675				
4*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500				
5*	31114	-- S -- żuraw samochodowy 5-6 t 0.02m-g/m	m-g	1.350				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
37 d.1.5	KNR-W 4-01 0201-10	Deskowanie konstrukcji betonowej lub żelbetonowej czapek kominowych przedmiar = $(0.75*0.12*2+0.86*0.12*2)+(0.55*0.12*2+0.86*0.12*2)*2 = 1.06 \text{ m}$	m					
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 0.5r-g/m	r-g	0.530				
2*	2600622	-- M -- deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0.03m ³ /m	m ³	0.032				
3*	1330400	gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.09kg/m	kg	0.095				
4*	0000000	materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
38 d.1.5	KNR-W 4-01 0202-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich lub żebrowanych o średnicy do 6 mm przedmiar = 20.00 kg	kg					
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 0.1r-g/kg	r-g	2.000				
2*	1101399	-- M -- pręty okrągłe do zbrojenia betonu gładkie o śr. do 6 mm 1.002kg/kg	kg	20.040				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*	1120699	druk stalowy okrągły miękki	kg	0.500				
4*	0000000	0.025kg/kg materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
39	KNR 19-01	Betonowanie czapek kominowych i innych drobnych elementów	m ³					
d.1.5	0203-18	przedmiar = $(0.75 \cdot 0.96 + (0.55 \cdot 0.96) \cdot 2) \cdot 0.07 = 0.12 \text{ m}^3$						
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 0.63r-g/m ³	r-g	0.076				
2*	2370604	-- M -- Beton zwykły C12/15 (B-15) 0.033m ³ /m ³	m ³	0.004				
3*	0000000	materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.000				
4*	34312	-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.08m-g/m ³	m-g	0.010				
5*	39511	Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.007m-g/m ³	m-g	0.001				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
40	KNR 2-02	Kratki osadzone w otworach kominowych powyżej połaci dachu	szt.					
d.1.5	1215-01	analiza indywidualna przedmiar = 12.00 szt.						
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 0.8868r-g/szt.	r-g	10.642				
2*	1351741	-- M -- Kratka wentyl. stal ocynk 14x14 cm 1szt/szt.	szt	12.000				
3*	2380807	zaprawa cementowa M 80 0.005m ³ /szt.	m ³	0.060				
4*	1511599	farba olejna do gruntowania 0.008dm ³ /szt.	dm ³	0.096				
5*	1511700	Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania 0.007dm ³ /szt.	dm ³	0.084				
6*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500				
7*	39511	-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0015m-g/szt.	m-g	0.018				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
41	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. 150 mm	m					
d.1.5	0122-02	analiza indywidualna przedmiar = 8.00 m						
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) $1.72 \cdot 0.955 = 1.6426 \text{ r-g/m}$	r-g	13.141				
2*	6507499	-- M -- przewodywentylacyjne kołowe typ S (Spiro) z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 150 mm 1.15m/m	m	9.200				
3*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.500				
4*	39511	-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.08m-g/m	m-g	0.640				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
42 d.1.5	KNR 2-17 0140-01 analiza indywidualna	Anemostaty kołowe o śr. 160 mm przedmiar = 4.00 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 1.01*0.955=0.96455r-g/szt.	r-g	3.858				
2*	6520299	-- M -- anemostaty kołowe typ D o śr.do 160 mm 1szt./szt.	szt.	4.000				
3*	6582299	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 160 mm 1.04szt./szt.	szt.	4.160				
4*	6801405	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm 0.19kg/szt.	kg	0.760				
5*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.500				
6*	39511	-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.01m-g/szt.	m-g	0.040				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
43 d.1.5	KNR 2-17 0122-02 analiza indywidualna	Przewody spalinowe ze stali kwasoodpornej przedmiar = 4.00 m	m					
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 1.72*0.955=1.6426r-g/m	r-g	6.570				
2*	138000104	-- M -- Rury systemów kominowych jednościenne, bez izolacji, ze stali nierdzewnej, kwasoodpornej, o długości całkowitej L=1000 mm i średnicy wewnętrznej 130 mm 1.15szt/m	szt	4.600				
3*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.500				
4*	39511	-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.08m-g/m	m-g	0.320				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
44 d.1.5	KNR 2-17 0122-02 analiza indywidualna	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. 150 mm przedmiar = 6.50 m	m					
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 1.72*0.955=1.6426r-g/m	r-g	10.677				
2*	6507499	-- M -- przewodywentylacyjne kołowe typ S (Spiro) z blachy stalowej ocynkowanej o śr. 150 mm 1.15m/m	m	7.475				
3*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.500				
4*	39511	-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.08m-g/m	m-g	0.520				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
45 d.1.5	KNR 2-02 1215-01 analiza indywidualna	Kratki, osadzone w ścianach o powierzchni elementu do 0.1 m2 przedmiar = 11.00 szt.	szt.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 0.8868r-g/szt.	r-g	9.755				
2*	1351741	-- M -- Kratka wentyl.lakier.14x14 cm 1szt/szt.	szt	11.000				
3*	2380807	zaprawa cementowa M 80 0.005m³/szt.	m³	0.055				
4*	1511599	farba olejna do gruntowania 0.008dm³/szt.	dm³	0.088				
5*	1511700	Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania 0.007dm³/szt.	dm³	0.077				
6*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500				
7*	39511	-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0015m-g/szt.	m-g	0.017				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
1.6	45262300-4	Konstrukcja dachu - więźba dachowa						
46	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni poziomych na lepiku na zimno - pierwsza warstwa	m²					
d.1.6	0604-05	przedmiar = <budynek> (3.00+3.00+7.50+1.50+10.50+7.50+10.50+3.00+7.50+4.50+3.00+4.50+7.25+2.15+3.25+1.60+1.05)*0.25 = 20.33 m²						
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 0.2474r-g/m²	r-g	5.030				
2*	2301401	-- M -- Roztwór asfaltowy do gruntowania 0.3kg/m²	kg	6.099				
3*	1040704	Lepik asfalt.stos.na zimno IZOLBET K 2kg/m²	kg	40.660				
4*	2301399	papa smołowa izolacyjna' 1.15kg/m²	kg	23.380				
5*	3950101	drewno opałowe 1.1kg/m²	kg	22.363				
6*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500				
7*	34312	-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.0083m-g/m²	m-g	0.169				
8*	39511	Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.006m-g/m²	m-g	0.122				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
47	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni poziomych na lepiku na zimno - druga warstwa	m²					
d.1.6	0604-06	przedmiar = <budynek> (3.00+3.00+7.50+1.50+10.50+7.50+10.50+3.00+7.50+4.50+3.00+4.50+7.25+2.15+3.25+1.60+1.05)*0.25 = 20.33 m²						
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 0.1079r-g/m²	r-g	2.194				
2*	1040704	-- M -- Lepik asfalt.stos.na zimno IZOLBET K 1.6kg/m²	kg	32.528				
3*	2301399	papa smołowa izolacyjna' 1.15kg/m²	kg	23.380				
4*	3950101	drewno opałowe 0.9kg/m²	kg	18.297				
5*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*	34312	-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.0072m-g/m ²	m-g	0.146				
7*	39511	Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0047m-g/m ²	m-g	0.096				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
48	NNRNKB 202 d.1.6 0416-02	(z.II) konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej - murlaty o przekroju ponad 180 cm2 przedmiar = <budynek>(3.00+3.00+7.50+ 1.50+10.50+7.50+10.50+3.90+5.40+3.00)* 0.14*0.14 = 1.09 m ³	m ³					
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 8.01r-g/m ³	r-g	8.731				
2*	2641800	-- M -- krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone C24 - murlaty 140/140 1.06m ³ /m ³	m ³	1.155				
3*	1412206	FOBOS M4 0.31kg/m ³	kg	0.338				
4*	2301099	papa asfaltowa na tekturze izolacyjna 17.5m ² /m ³	m ²	19.075				
5*	1341299	Klamry ciesielskie z prętów stal. typu U 6.48kg/m ³	kg	7.063				
6*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500				
7*	31114	-- S -- żuraw samochodowy 5-6 t 0.21m-g/m ³	m-g	0.229				
8*	39511	Samochód dostaw.do 0.9t (1) 1.07m-g/m ³	m-g	1.166				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
49	NNRNKB 202 d.1.6 0418-05	(z.II) konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej - krokwie zwykłe o dł. ponad 4.5 m i przekroju do 180 cm2 przedmiar = <budynek>(7.85*4+5.15+4.20*4+ 3.15*4+2.20*4+1.00*4+5.30*14+4.50*2+3.10* 2+2.10*2+1.10*2+7.50*4+7.35*4+0.85*4+1.70* 4+2.30*3+3.20*3+4.30*2+5.15+1.50*2+2.80* 2+3.70*3+3.20+1.50+3.70*5+2.00+3.50+5.10* 11+5.15*8+3.50*4+2.60*4+1.90*4+1.10*4)* 0.08*0.16 = 5.84 m ³	m ³					
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 13.38r-g/m ³	r-g	78.139				
2*	2641805	-- M -- krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone C24 - wymiany, krokwie, zastrzały, kleszcze 80/160 1.04m ³ /m ³	m ³	6.074				
3*	1412206	FOBOS M4 0.4kg/m ³	kg	2.336				
4*	1330400	gwoździe budowlane okrągłe gołe 3.3kg/m ³	kg	19.272				
5*	1341299	Klamry ciesielskie z prętów stal. typu U 2.3kg/m ³	kg	13.432				
6*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500				
7*	31000	-- S -- żuraw do 5t 0.21m-g/m ³	m-g	1.226				
8*	39521	Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 1.03m-g/m ³	m-g	6.015				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
50 d.1.6	NNRNKB 202 0419-04	(z.II) konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej - wymiary i rozpory o przekroju do 180 cm2 przedmiar = <budynek>(3.80*22+2.60*6)* 0.08*0.16 = 1.27 m ³	m ³					
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 45.98r-g/m ³	r-g	58.395				
2*	2641805	-- M -- krawędziaki iglaste wymiarowe nasycone C24 - jętki 80/160 1.04m ³ /m ³	m ³	1.321				
3*	1412206	FOBOS M4 0.25kg/m ³	kg	0.318				
4*	1330400	gwoździe budowlane okrągłe gołe 4.13kg/m ³	kg	5.245				
5*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500				
6*	31000	-- S -- żuraw do 5t 0.21m-g/m ³	m-g	0.267				
7*	39521	Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 1.06m-g/m ³	m-g	1.346				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
1.7	45261210-9	Pokrycie dachu						
51 d.1.7	KNR K-05 0102-01 analiza indywidualna	Mocowanie folii dachowej na krokwiach przedmiar = <budynek>346.60 = 346.60 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 0.098r-g/m ²	r-g	33.967				
2*	k050002	-- M -- folia dachowa Divoroll Pro 1.1m ² /m ²	m ²	381.260				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.000				
4*	34312	-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.005m-g/m ²	m-g	1.733				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
52 d.1.7	KNR 2 0603-04	Poszycie z płyt pilśniowych OSB 3 jednowarstwowe gr. 22 mm przedmiar = <budynek>346.60 = 346.60 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 0.126r-g/m ²	r-g	43.672				
2*	2650499	-- M -- płyty pilśniowe budowlane OSB 3 gr 22 mm 1.03m ² /m ²	m ²	356.998				
3*	1412299	środki impregnacyjne i grzybobójcze 0.1kg/m ²	kg	34.660				
4*	0000000	materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.000				
5*	34312	-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.007m-g/m ²	m-g	2.426				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
53 d.1.7	KNR 2-02 0501-01 z.sz. 5.1. 9908	Pokrycie dachów papą na podłożu drewnianym jednowarstwowo Nachylenie ponad 27 %. przedmiar = <budynek>346.60 = 346.60 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 0.1163*1.03=0.119789r-g/m ²	r-g	41.519				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	2304231	-- M -- Papa asf.na wel.szkl.podkł.odm.64/1200 1.17m ² /m ²	m ²	405.522				
3*	1332230	Gwoździe budowlane papowe ocynkowane 0.05kg/m ²	kg	17.330				
4*	3950101	drewno opałowe 0.6kg/m ²	kg	207.960				
5*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500				
6*	34312	-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.0025m-g/m ²	m-g	0.867				
7*	39511	Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0048m-g/m ²	m-g	1.664				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
54 d.1.7	KNR-W 2-02 0505-03	Pokrycie dachów dachówką bitumiczną mocowaną na gwoździe przedmiar = <budynek>346.60 = 346.60 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 0.541r-g/m ²	r-g	187.511				
2*	2307070	-- M -- dachówka bitumiczna - gonty 1.05m ² /m ²	m ²	363.930				
3*	1332230	Gwoździe budowlane papowe ocynkowane 0.0905kg/m ²	kg	31.367				
4*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500				
5*	34312	-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.004m-g/m ²	m-g	1.386				
6*	39521	Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.0136m-g/m ²	m-g	4.714				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
55 d.1.7	KNR AT-09 0802-10 analogia	Gont bitumiczny - elementy wykończeniowe - wywietrzaki połaciowe przedmiar = <budynek>10 = 10.00 szt	szt					
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 0.59r-g/szt	r-g	5.900				
2*	1357053	-- M -- wywietrzak połaciowy 1.0szt/szt	szt	10.000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500				
4*	34312	-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.003m-g/szt	m-g	0.030				
5*	39511	Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.004m-g/szt	m-g	0.040				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
56 d.1.7	KNR AT-09 0104-02 analogia	Akcesoria do pokryć dachowych - wentylacja kalenicowa przedmiar = <budynek>24.00 = 24.00 m	m					
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 0.12r-g/m	r-g	2.880				
2*	1568011	-- M -- wentylacja kalenicowa 1.07m/m	m	25.680				
3*	1332909	gwoździe śrubowe do drewna 3.06kg/m	kg	73.440				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
57 d.1.7	KNR 0-18 2612-07 analogia	Podbitka z paneli - montaż rusztu na konstrukcji drewnianej przedmiar = <budynek>57.08 = 57.08 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 0.6883r-g/m ²	r-g	39.288				
2*	2642002	-- M -- łaty iglaste nasyczone kl. II 0.0043m ³ /m ²	m ³	0.245				
3*	1343204	wkręty do drewna 6x80 mm 3.726szt./m ²	szt.	212.680				
4*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500				
5*	34312	-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.0026m-g/m ²	m-g	0.148				
6*	39511	Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0018m-g/m ²	m-g	0.103				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
58 d.1.7	KNR 0-18 2614-01 analogia	Montaż elementów wykończeniowych - podbitka przedmiar = <budynek>57.08 = 57.08 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 0.416r-g/m ²	r-g	23.745				
2*	1565701	-- M -- panele winylowe - podbitka 1.001m ² /m ²	m ²	57.137				
3*	1330500	gwoździe stalowe galwanizowane 0.0142kg/m ²	kg	0.811				
4*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500				
5*	34312	-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.0042m-g/m ²	m-g	0.240				
6*	39511	Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0031m-g/m ²	m-g	0.177				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
1.8 45420000-7 Stolarka okienna i drzwiowa								
59 d.1.8	NNRNKB 202 1025-04	(z.IV) Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW przedmiar = <budynek> 2.40*1.50*7+2.40*1.80*2+2.40*2.40*1 = 39.60 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 2.26r-g/m ²	r-g	89.496				
2*	202x035	-- M -- okna PCW, uchylno-rozwierne wyposażone w nawiewniki higrosterowakne firmy Aere-co EAH, 20-50 m ³ /h lub równoważne 1m ² /m ²	m ²	39.600				
3*	202x036	kotwy elastyczne kpl. 7.25szt/m ²	szt	287.100				
4*	k400007	pianka poliuretanowa 0.27dm ³ /m ²	dm ³	10.692				
5*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500				
6*	34312	-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.05m-g/m ²	m-g	1.980				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*	39511	Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.06m-g/m ²	m-g	2.376				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
60 d.1.8	KNR-W 2-02 2119-01 analiza indywidualna	Parapety wewnętrzne z PVC wielokomorowe - elementy grubości 2 cm przedmiar = <budynek> 2.50*10 = 25.00 m	m					
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 1.59r-g/m	r-g	39.750				
2*	1632199	-- M -- parapety wewnętrzne z PVC wielokomorowe białe gr 2 cm i głębokości do 30 cm 1.03m/m	m	25.750				
3*	34312	-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.02m-g/m	m-g	0.500				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
61 d.1.8	NNRNKB 202 1025-05	(z.IV) Drzwi z kształtowników z wysokoudarowego PCW - zewnętrzne przedmiar = 2.40*2.30 = 5.52 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 2.52r-g/m ²	r-g	13.910				
2*	202x035	-- M -- drzwi PCV, dwuskrzydłowe z nasświetlami w środkowej części 1m ² /m ²	m ²	5.520				
3*	202x036	kotwy elastyczne kpl. 6.82szt/m ²	szt	37.646				
4*	k400007	pianka poliuretanowa 0.29dm ³ /m ²	dm ³	1.601				
5*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500				
6*	34312	-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.05m-g/m ²	m-g	0.276				
7*	39511	Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.06m-g/m ²	m-g	0.331				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
62 d.1.8	NNRNKB 202 1025-05	(z.IV) Drzwi z kształtowników z wysokoudarowego PCW - wewnętrzne przedmiar = (1.50*2.10)*2 = 6.30 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 2.52r-g/m ²	r-g	15.876				
2*	202x035	-- M -- drzwi PCV, dwuskrzydłowe z nasświetlami w środkowej części 1m ² /m ²	m ²	6.300				
3*	202x036	kotwy elastyczne kpl. 6.82szt/m ²	szt	42.966				
4*	k400007	pianka poliuretanowa 0.29dm ³ /m ²	dm ³	1.827				
5*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500				
6*	34312	-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.05m-g/m ²	m-g	0.315				
7*	39511	Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.06m-g/m ²	m-g	0.378				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
63 d.1.8	KNR 2-02 1203-01 analiza indywidualna	Drzwi stalowe pełne o powierzchni do 2 m ² - zewnętrzne przedmiar = (0.90*2.10)*2 = 3.78 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 3.3r-g/m ²	r-g	12.474				
2*	1320699	-- M -- drzwi stalowe - zewnętrzne 40kg/m ²	kg	151.200				
3*	1511599	farba olejna do gruntowania 0.22dm ³ /m ²	dm ³	0.832				
4*	1511700	Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania 0.21dm ³ /m ²	dm ³	0.794				
5*	2380807	zaprawa cementowa M 80 0.01m ³ /m ²	m ³	0.038				
6*	3920099	papier ścierny 1.17ark./m ²	ark.	4.423				
7*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500				
8*	39521	-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.03m-g/m ²	m-g	0.113				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
64 d.1.8	KNR 2-02 1204-03 analiza indywidualna	Drzwi stalowe przeciwpożarowe wewnętrzne - 90/200 w klasie odporności ogniowej EI 30, jednoskrzydłowe z samozamykaczem przedmiar = 1.00 szt	szt					
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 4.51r-g/szt	r-g	4.510				
2*	1320699	-- M -- drzwi stalowe z futryną przeciwpożarowe wew. - 90/200 w klasie odporności ogniowej EI30 z samozamykaczem 1szt/szt	szt	1.000				
3*	1478500	Pianka poliuretanowa ogniochronna np TYTAN B1 lub równoważna 2szt/szt	szt	2.000				
4*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500				
5*	39000	-- S -- samochód do 5 t 0.07m-g/szt	m-g	0.070				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
65 d.1.8	KNR 2-02 1017-02 analiza indywidualna	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodelne pełne o powierzchni ponad 1.6 m ² fabrycznie wykończone 90/200 z samozamykaczem przedmiar = 3.00 szt	szt					
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 0.37r-g/szt	r-g	1.110				
2*	2720099	-- M -- skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne wewnętrzne 90/200 z samozamykaczem 1szt/szt	szt	3.000				
3*	34312	-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.01m-g/szt	m-g	0.030				
4*	39511	Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.02m-g/szt	m-g	0.060				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
66 d.1.8	KNR 2-02 1017-02 analiza indywidualna	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne wahadłowe fabrycznie wykończone 90/200 przedmiar = 2.00 szt	szt					
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 0.37r-g/szt	r-g	0.740				
2*	2720099	-- M -- skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne wewnętrzne lokalowe wahadłowe 90/200 1szt/szt	szt	2.000				
3*	34312	-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.01m-g/szt	m-g	0.020				
4*	39511	Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.02m-g/szt	m-g	0.040				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
67 d.1.8	KNR 2-02 1017-02 analiza indywidualna	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodelne pełne o powierzchni ponad 1.6 m2 fabrycznie wykończone 80/200 z samozamykaczem oraz otworami wentylacyjnymi przedmiar = 3.00 szt	szt					
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 0.37r-g/szt	r-g	1.110				
2*	2720099	-- M -- skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne wewnętrzne lokalowe 80/200 z samozamykaczem oraz otworami wentylacyjnymi 1szt/szt	szt	3.000				
3*	34312	-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.01m-g/szt	m-g	0.030				
4*	39511	Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.02m-g/szt	m-g	0.060				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
68 d.1.8	KNKRB 2 1003-03 analogia	Ościeżnice drzwiowe systemowe szer. 25 cm 90/200 przedmiar = 1.00 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 1.67r-g/szt.	r-g	1.670				
2*	1324699	-- M -- ościeżnice drewniane systemowe regulowane o rozstawie min. 25 cm 1szt./szt.	szt.	1.000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500				
4*	34312	-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.04m-g/szt.	m-g	0.040				
5*	39511	Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.03m-g/szt.	m-g	0.030				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
69 d.1.8	KNKRB 2 1003-03 analogia	Ościeżnice drzwiowe systemowe szer. 12 cm 90/200 przedmiar = 4.00 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 1.67r-g/szt.	r-g	6.680				
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	1324699	ościeżnice drewniane systemowe regulowane o rozstawie min. 12 cm do drzwi 90/200	szt.	4.000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500				
4*	34312	-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	0.160				
5*	39511	0.04m-g/szt. Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.120				
		0.03m-g/szt.						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
70	KNKRB 2	Ościeżnice drzwiowe systemowe szer. 12 cm	szt.					
d.1.8	1003-03	80/200						
	analogia	przedmiar = 3.00 szt.						
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD)	r-g	5.010				
		1.67r-g/szt.						
2*	1324699	-- M -- ościeżnice drewniane systemowe regulowane	szt.	3.000				
		o rozstawie min. 12 cm do drzwi 80/200						
3*	0000000	1szt./szt. materiały pomocnicze	%	1.500				
		1.5%(od M)						
4*	34312	-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	0.120				
		0.04m-g/szt.						
5*	39511	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.090				
		0.03m-g/szt.						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
1.9	45430000-0	Wykładziny posadzek						
71	KNR 2-02	Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek cera-	m ²					
d.1.9	1104-02 z.sz.	micznych podłogowych(terakotowych), nakleja-						
	5.7.a	nych 30x30 mm Pow. do 10,0 m2.						
	analiza indy-	przedmiar = 16.15+7.04+4.02+5.62+1.51+						
	widualna	2.74+3.13+2.92+2.13+1.62+21.59+74.31+						
		15.23+3.30+3.01 = 164.32 m ²						
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD)	r-g	281.520				
		1.4277*1.2=1.71324r-g/m ²						
2*	2520701	-- M -- Płytki gresowe szklwione 30x30 cm	m ²	167.606				
		1.02m ² /m ²						
3*	9_00018	zaprawa klejowa "ATLAS" - sucha mieszanka	kg	1186.390				
		7.22kg/m ²						
4*	9_00020	zaprawa do spoinowania - sucha mieszanka	kg	44.366				
		0.27kg/m ²						
5*	0000000	materiały pomocnicze	%	1.500				
		1.5%(od M)						
6*	34312	-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	6.967				
		0.0424m-g/m ²						
7*	39511	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	3.549				
		0.0216m-g/m ²						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
72	NNRNKB 202	(z.IV) Cokoliki z płytek terakotowych na zapra-	m					
d.1.9	1123-06	wie klejowej w pomieszc.o pow.ponad 8 m2						
		przedmiar = 72.90 m						
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD)	r-g	19.289				
		0.2646r-g/m						
2*	2520215	-- M -- płytki terakotowe naklejane 50x50	m ²	11.300				
		0.155m ² /m						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*	155420517	Zaprawa klejowa sucha do płytek ceramicznych, gresowych, opak. 25 kg 1.0826kg/m	kg	78.922				
4*	2380015	zaprawa cementowa na białym cemencie m 80 0.00004m³/m	m³	0.003				
5*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500				
		-- S --						
6*	34312	Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.0039m-g/m	m-g	0.284				
7*	39511	Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0062m-g/m	m-g	0.452				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
1.10	45410000-4	tynki i okładziny wewnętrzne						
73	KNR 2-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. II wykonywane ręcznie na ścianach i słupach	m²					
d.1.1	0803-02	przedmiar =						
0		NOŚNE ZEWNĘTRZNE BUDYNEK (3.00+3.00+7.50+1.50+10.50+7.50+10.50+3.00+7.50+4.50+3.00+4.50)*3.15+ 10.13 218.03 -<otwory okienne>(1.20*1.50*14+1.20*1.80*4+1.20*1.20*2) -36.72 -<otwory drzwiowe>(1.00*2.30*2+0.90*2.10*3) -10.27 A (suma częściowa) ----- 171.04 NOŚNE WEWNĘTRZNE (1.15+3.65+2.15+3.55)*3.15*2 66.15 -<otwory drzwiowe>(0.90*2.00)*2 -3.60 B (suma częściowa) ----- 62.55 DZIAŁOWE WEWNĘTRZNE [(0.60+1.25+4.08+2.25*2+4.85+0.26+1.25+0.85+1.50+2.35+0.60+0.80+0.25+1.00+1.65+2.25+1.46+1.40+1.50+1.13+0.90+1.40)*3.05]*2 218.56 -<otwory drzwiowe>(0.90*2.00*6+0.80*2.00*3+1.20*2.00)*2 -36.00 C (suma częściowa) ----- 182.56 SZACHTY KOMINOWE (0.52*2+0.77*2)*5.50+(0.38*2+0.77*2)*4.50+ (0.38*2+0.77*2)*3.00 31.44 D (suma częściowa) ----- 31.44 RAZEM 447.59 m²						
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 0.4868r-g/m²	r-g	217.887				
		-- M --						
2*	2380814	Zaprawa cementowo-wapienna M-4 0.0186m³/m²	m³	8.325				
3*	2380815	Zaprawa cementowo-wapienna M-7 0.002m³/m²	m³	0.895				
4*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500				
		-- S --						
5*	34312	Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.0306m-g/m²	m-g	13.696				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
74	KNR 2-02	Wykonywane ręcznie tynki wewnętrzne zwykłe kat. II na ościeżach otworów	m²					
d.1.1	0810-03	przedmiar =						
0		NOŚNE ZEWNĘTRZNE BUDYNEK <otwory okienne>[(2.40+1.50*2)*7+(2.40+1.80*2)*2+(2.40+1.20*2)]*0.18 9.83						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		$\langle \text{otwory drzwiowe} \rangle [(1.00+2.30*2)*2+(0.90+2.10*2)*3]*0.25$ 6.63 A (suma częściowa) ----- 16.46 NOŚNE WEWNĘTRZNE $\langle \text{otwory drzwiowe} \rangle (0.90+2.00*2)*0.25$ 1.23 B (suma częściowa) ----- 1.23 RAZEM 17.69 m ²						
1* 999		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 1.6357r-g/m ²	r-g	28.936				
2* 2380815		-- M -- Zaprawa cementowo-wapienna M-7 0.0201m ³ /m ²	m ³	0.356				
3* 2380806		zaprawa cementowo-wapienna m 50 0.0022m ³ /m ²	m ³	0.039				
4* 0000000		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500				
5* 34312		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.033m-g/m ²	m-g	0.584				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
75 KNR 2-02 d.1.1 0829-10 0		Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20x20 cm na klej metodą zwykłą przedmiar = $(1.25+1.20+1.40+2.05+2.35*5+2.65*2+1.40*2+1.25+1.05+2.90+1.05+0.60+2.25+0.60+0.80*2+0.45+2.35+3.55+1.60+0.75+0.60+0.80+0.30+1.00+1.50+1.75+1.60+0.90+0.30+1.00+0.30+2.25+1.35+2.40+1.35*2+0.90+1.40+0.40+0.90+1.20+2.00+1.50+1.46*2+1.50*2)*2+2.00*0.80 = 159.04 \text{ m}^2$	m ²					
1* 999		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 1.0118r-g/m ²	r-g	160.917				
2* 2530004		-- M -- Płytki ceramiczne szkliv.20x20cm 1.02m ² /m ²	m ²	162.221				
3* 1550599		zaprawa klejąca 4.75kg/m ²	kg	755.440				
4* 1550599		zaprawa spoinująca 0.3kg/m ²	kg	47.712				
5* 0000000		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500				
6* 34312		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.0295m-g/m ²	m-g	4.692				
7* 39521		Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.0275m-g/m ²	m-g	4.374				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
76 NNRNKB 202 d.1.1 2013-01 0		(z.X) Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na ścianach na podłożu z tynku w pomieszczeniach o pow. podłogi ponad 5 m ² przedmiar = $\langle \text{budynek} \rangle 511.96-64.37+\text{poz.74-poz.75} = 306.24 \text{ m}^2$	m ²					
1* 999		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 0.26r-g/m ²	r-g	79.622				
2* 174020307		-- M -- Gips szpachlowy 4.7kg/m ²	kg	1439.328				
3* 0000000		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500				
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*	34312	Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.004m-g/m ²	m-g	1.225				
5*	39511	Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.005m-g/m ²	m-g	1.531				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
1.11	45421146-9	Sufity podwieszane						
77	NNRNKB 202	(z.XI) Sufity podwieszane dwuwarstwowe na ruszcie metalowym o odporności ogniowej EI 30	m ²					
d.1.1	2030-02	przedmiar = <budynek>164.32 = 164.32 m ²						
1		-- R --						
1*	999	Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 2.44r-g/m ²	r-g	400.941				
2*	175080401	-- M -- Płyta gipsowo-kartonowa RIGIMETR ognioch- ronna grub. 12,5 mm FIRE-Line typ DF (GKF)) 2.08m ² /m ²	m ²	341.786				
3*	202x111	profil sufitowy 5.18m/m ²	m	851.178				
4*	202x112	wieszak 2.62szt/m ²	szt	430.518				
5*	202x113	łącznik krzyżowy 3.12szt/m ²	szt	512.678				
6*	202x104	wkręty 30.6szt./m ²	szt.	5028.192				
7*	202x098	łączniki rozporowe kpl. 2.4szt/m ²	szt	394.368				
8*	202x099	masa szpachlowa - sucha mieszanka 0.44kg/m ²	kg	72.301				
9*	202x100	taśma spoinowa 1.73m/m ²	m	284.274				
10*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500				
11*	34312	-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.053m-g/m ²	m-g	8.709				
12*	39511	Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.025m-g/m ²	m-g	4.108				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
78	KNR-W 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - paroizolacja	m ²					
d.1.1	0606-01	przedmiar = <budynek>183.13 = 183.13 m ²						
1	analiza indywidualna							
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 0.36r-g/m ²	r-g	65.927				
2*	156030101	-- M -- Paroizolacja - folia polietylenowa, Stopair 1.2m ² /m ²	m ²	219.756				
3*	2300199	emulsja asfaltowa izolacyjna' 0.18kg/m ²	kg	32.963				
4*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500				
5*	34312	-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.0112m-g/m ²	m-g	2.051				
6*	39511	Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0068m-g/m ²	m-g	1.245				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
79	KNR 2-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa	m ²					
d.1.1	0613-03	przedmiar = <budynek>183.13 = 183.13 m ²						
1								
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 0.0907r-g/m ²	r-g	16.610				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	2311409	-- M -- Płyty z wełny min.do izol.poddaszy - 150mm' 1.05m ² /m ²	m ²	192.287				
3*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500				
4*	34312	-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.0077m-g/m ²	m-g	1.410				
5*	39511	Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0089m-g/m ²	m-g	1.630				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
80 d.1.1 1	KNR 2-02 0613-04	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - każda następna warstwa przedmiar = <budynek>183.13 = 183.13 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 0.0622r-g/m ²	r-g	11.391				
2*	2311407	-- M -- Płyty z wełny min.do izol.poddaszy - 100mm 1.05m ² /m ²	m ²	192.287				
3*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500				
4*	34312	-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.0077m-g/m ²	m-g	1.410				
5*	39511	Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0089m-g/m ²	m-g	1.630				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
81 d.1.1 1	KNR-W 2-02 0606-01	Izolacje paroprzepuszczalne przedmiar = <budynek>183.13 = 183.13 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 0.36r-g/m ²	r-g	65.927				
2*	1560610	-- M -- folia przeciwwilgociowa - żółta 1.2m ² /m ²	m ²	219.756				
3*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500				
4*	34312	-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.0112m-g/m ²	m-g	2.051				
5*	39511	Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0068m-g/m ²	m-g	1.245				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
1.12 45440000-3 Malowanie ścian i sufitów wewnętrznych								
82 d.1.1 2	KNR 2-02 1505-05	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - szpachlowanych z gruntowaniem (sufity) przedmiar = <budynek>164.32 = 164.32 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 0.3183r-g/m ²	r-g	52.303				
2*	1513901	-- M -- Farba lateksowa wewnętrzna 0.259dm ³ /m ²	dm ³	42.559				
3*	1550402	klej kostny 0.005kg/m ²	kg	0.822				
4*	1740103	szpachlówka gipsowa z dodatkiem farby emulsyjnej 3kg/m ²	kg	492.960				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500				
6*	39511	-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0032m-g/m ²	m-g	0.526				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
83 d.1.1 2	KNR 2-02 1505-07	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - suchych tynków z gruntowaniem przedmiar = <budynek>511.96-64.37+poz.74- poz.75 = 306.24 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 0.1756r-g/m ²	r-g	53.776				
2*	1513901	-- M -- Farba lateksowa wewnętrzna 0.259dm ³ /m ²	dm ³	79.316				
3*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500				
4*	39511	-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0003m-g/m ²	m-g	0.092				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
1.13 d.1.1 3	45324000-4 KNR K-04 0104-04	tynki i okładziny zewnętrzne Montaż listwy cokołowej do podłoża z cegły przedmiar = <budynek>58.90 = 58.90 m	m					
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 0.237r-g/m	r-g	13.959				
2*	k400013	-- M -- listwy cokołowe 1.05m/m	m	61.845				
3*	k400014	kołki rozporowe z wkrętem 3szt./m	szt.	176.700				
4*	39521	-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.0002m-g/m	m-g	0.012				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
85 d.1.1 3	KNR K-04 0102-01	Przyklejenie płyt styropianowych na ścianach - 15 cm przedmiar = <budynek>171.04 = 171.04 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 1.38r-g/m ²	r-g	236.035				
2*	k400004	-- M -- zaprawa klejowa LEPSTYR lub równoważna 4kg/m ²	kg	684.160				
3*	1562608	Płyty styrop.EPS 70-040 - 15 cm 0.154m ³ /m ²	m ³	26.340				
4*	k400007	pianka poliuretanowa 0.008dm ³ /m ²	dm ³	1.368				
5*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500				
6*	34312	-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.022m-g/m ²	m-g	3.763				
7*	39511	Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.016m-g/m ²	m-g	2.737				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
86 d.1.1 3	KNR K-04 0103-01	Mocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych (6 szt/m ²) do podłoża z gazobetonu przedmiar = <budynek>171.04 = 171.04 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 0.136r-g/m ²	r-g	23.261				
2*	1569703	-- M -- Kołki polipro.do moc.płyt styr.200 mm 6.24szt/m ²	szt	1067.290				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.000				
4*	34312	-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.007m-g/m ²	m-g	1.197				
5*	39511	Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.007m-g/m ²	m-g	1.197				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
87 d.1.1 3	KNR K-04 0102-06	Przyklejenie płyt styropianowych na ościeżach o szerokości do 30 cm przedmiar = BUDYNEK <otwory okienne>[(2.40+1.50*2)*7+(2.40+1.80*2)*2+(2.40+1.20*2)]*0.16 8.74 <otwory drzwiowe>[(1.00+2.30*2)*2+(0.90+2.10*2)*3]*0.16 4.24 A (suma częściowa) ----- 12.98 RAZEM 12.98 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 1.6r-g/m ²	r-g	20.768				
2*	k400004	-- M -- zaprawa klejowa LEPSTYR lub równoważna 4kg/m ²	kg	51.920				
3*	k400006	Płyty styropianowe EPS 70-040 gr. 2 cm 0.0255m ³ /m ²	m ³	0.331				
4*	k400007	pianka poliuretanowa 0.008dm ³ /m ²	dm ³	0.104				
5*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500				
6*	34312	-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.022m-g/m ²	m-g	0.286				
7*	39511	Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.016m-g/m ²	m-g	0.208				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
88 d.1.1 3	KNR K-04 0103-07	Wykonanie warstwy zbrojącej - zatapianie jednej warstwy siatki na ścianach i słupach przedmiar = <budynek>171.04+12.98 = 184.02 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 0.6112r-g/m ²	r-g	112.473				
2*	k400005	-- M -- zaprawa klejowa STYRLEP lub równoważna 4.5kg/m ²	kg	828.090				
3*	3900630	Siatka z włókna szklanego 1.12m ² /m ²	m ²	206.102				
4*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.500				
5*	34312	-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.006m-g/m ²	m-g	1.104				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*	39511	Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0048m-g/m ²	m-g	0.883				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
89 d.1.1 3	KNR K-04 0103-10	Wykonanie warstwy zbrojącej - dodatkowa warstwa siatki przedmiar = <budynek>129.90 = 129.90 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 0.548r-g/m ²	r-g	71.185				
2*	k400005	-- M -- zaprawa klejowa STYRLEP lub równoważna 3.7kg/m ²	kg	480.630				
3*	3900630	Siatka z włókna szklanego 1.08m ² /m ²	m ²	140.292				
4*	0000000	materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.000				
5*	34412	-- S -- wyciąg 0.006m-g/m ²	m-g	0.779				
6*	39511	Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.005m-g/m ²	m-g	0.650				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
90 d.1.1 3	KNR K-04 0104-01	Ochrona narożników prostych kątownikiem z siatką przedmiar = <budynek>81.50 = 81.50 m	m					
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 0.24r-g/m	r-g	19.560				
2*	k400005	-- M -- zaprawa klejowa STYRLEP lub równoważna 0.8kg/m	kg	65.200				
3*	k400011	kątownik aluminiowy z siatką 1.15m/m	m	93.725				
4*	34312	-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.0008m-g/m	m-g	0.065				
5*	39511	Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0004m-g/m	m-g	0.033				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
91 d.1.1 3	KNR K-04 0105-03	Wykonanie tynków mineralnych cienkowarstwowych na gotowym podłożu z zaprawy Poztynek SZ o uziarnieniu 2 mm i fakturze baranek przedmiar = <budynek>171.04+12.98 = 184.02 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 0.5964r-g/m ²	r-g	109.750				
2*	k400016	-- M -- zaprawa POZTYNK SZ 2,0 mm 2.9kg/m ²	kg	533.658				
3*	k400018	środek gruntujący TYNKOLIT-T 0.25kg/m ²	kg	46.005				
4*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500				
5*	34312	-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.0083m-g/m ²	m-g	1.527				
6*	39521	Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.0108m-g/m ²	m-g	1.987				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
92 d.1.1 3	KNR 2-02 0921-01	Licowanie płytkami klinkierowymi 25x12 cm ścian przedmiar = <budynek>58.90*0.50 = 29.45 m ²	m ²					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 2.9956r-g/m ²	r-g	88.220				
2*	1840299	-- M -- płytki klinkierowe 0.92m ² /m ²	m ²	27.094				
3*	2380806	zaprawa cementowo-wapienna m 50 0.0312m ³ /m ²	m ³	0.919				
4*	2380807	zaprawa cementowa M 80 0.0014m ³ /m ²	m ³	0.041				
5*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500				
6*	35111	-- S -- żuraw okienny przenośny 0.0652m-g/m ²	m-g	1.920				
7*	39000	samochód do 5 t 0.0635m-g/m ²	m-g	1.870				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
1.14	45261320-3	Obróbki blacharskie						
93 d.1.1 4	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - parapety zew. przedmiar = <budynek>(2.50*10)*0.25 = 6.25 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 1.35r-g/m ²	r-g	8.438				
2*	1121901	-- M -- Blacha st. płask. 0,5mm, powłoka poliestru 1.23m ² /m ²	m ²	7.688				
3*	9_00004	wkręty samogwintujące typu SW do blach 17.2szt/m ²	szt	107.500				
4*	2380807	zaprawa cementowa M 80 0.001m ³ /m ²	m ³	0.006				
5*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500				
6*	39511	-- S -- Samochód dostaw. do 0.9t (1) 0.008m-g/m ²	m-g	0.050				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
94 d.1.1 4	NNNR 2 0504-02	Obróbki blacharskie z blachy stalowej powlekanej przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - czapy kominowe przedmiar = (0.94*1.04)+(0.73*1.04)*2 = 2.50 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 1.71r-g/m ²	r-g	4.275				
2*	112190101	-- M -- Blacha stalowa powlekana, płaska z folią ochronną gr. 0,5 mm na obróbki, powłoka poliestru standard 1.15m ² /m ²	m ²	2.875				
3*	134380248	Wkręty samowierzące do metalu 4,8x19 mm ocynkowane 9szt/m ²	szt	22.500				
4*	0000000	materiały pomocnicze 5%(od M)	%	5.000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
95 d.1.1 4	NNR AT-09 0802-08	Obróbki o szer. ponad 25 cm w rozwinięciu (pas podrynnowy) przedmiar = <budynek>53.55*0.55 = 29.45 m ²	m ²					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 2.87r-g/m ²	r-g	84.522				
		-- M --						
2*	1121901	Blacha st. płask. 0,5mm, powłoka poliester 1.23m ² /m ²	m ²	36.224				
3*	1332109	gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane 0.06kg/m ²	kg	1.767				
4*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500				
		-- S --						
5*	39511	Samochód dostaw. do 0.9t (1) 0.007m-g/m ²	m-g	0.206				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
96	KNR AT-09	Obróbki o szer. ponad 25 cm w rozwinięciu	m ²					
d.1.1	0802-08	(pas nadrynnowy)						
4		przedmiar = <budynek>53.55*0.35 = 18.74 m ²						
		-- R --						
1*	999	Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 2.87r-g/m ²	r-g	53.784				
		-- M --						
2*	1121901	Blacha st. płask. 0,5mm, powłoka poliester 1.23m ² /m ²	m ²	23.050				
3*	1332109	gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane 0.06kg/m ²	kg	1.124				
4*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500				
		-- S --						
5*	39511	Samochód dostaw. do 0.9t (1) 0.007m-g/m ²	m-g	0.131				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
97	KNR 2-02	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - z blachy powlekanej	m					
d.1.1	0508-04	przedmiar = <budynek>53.55 = 53.55 m						
4	analogia							
		-- R --						
1*	999	Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 0.6507r-g/m	r-g	34.845				
		-- M --						
2*	1353202	Rynna dach. stal. powlek. plastizolem fi150mm 1.02m/m	m	54.621				
3*	1343001	Uchwyt do rynien dach. fi 150 mm 2szt/m	szt	107.100				
4*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500				
		-- S --						
5*	39521	Samochód skrzyn. do 5.0t (1) 0.0035m-g/m	m-g	0.187				
6*	34312	Wyciąg jednomaszt. elektr. 0.5t 0.002m-g/m	m-g	0.107				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
98	KNR 2-02	Rury spustowe okrągłe o śr. 10 cm - z blachy powlekanej	m					
d.1.1	0510-02	przedmiar = <budynek>6.00*3.50 = 21.00 m						
4	analogia							
		-- R --						
1*	999	Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 0.7721r-g/m	r-g	16.214				
		-- M --						
2*	1353302	Rura spust. stal. powlek. plastizolem fi100mm 1.02m/m	m	21.420				
3*	134293104	Uchwyt do rur spustowych śr. 100 mm 0.33szt/m	szt	6.930				
4*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*	39521	-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.0024m-g/m	m-g	0.050				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
1.15	45233220-7	Zagospodarowanie terenu						
1.15.	45112100-6	Roboty ziemne i przygotowawcze						
1								
99	KNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu)	m ²					
d.1.1	0126-01	o grubości do 15 cm za pomocą spycharek						
5.1		przedmiar = 280.50 m ²						
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 0.0055*0.955=0.005253r-g/m ²	r-g	1.473				
2*	11334	-- S -- Spych.gąsienicowa 74kW (1) 0.0025m-g/m ²	m-g	0.701				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
100	KNR 2-01	Wykopy wykonywane spycharkami o mocy 74	m ³					
d.1.1	0228-05	kW (100 KM) w gruncie kat. III						
5.1		przedmiar = 100.12*0.35+49.88*0.15+130.50* 0.35 = 88.20 m ³						
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 0.1088r-g/m ³	r-g	9.596				
2*	11334	-- S -- Spych.gąsienicowa 74kW (1) 0.0128m-g/m ³	m-g	1.129				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
101	KNR-W 4-01	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na	m ³					
d.1.1	0109-02	odległość 10 km (grunt kat. III)						
5.1	0109-04	przedmiar = poz.100 = 88.20 m ³						
	analiza indywidualna							
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 1.63r-g/m ³	r-g	143.766				
2*	39521	-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.85+9*0.03=1.12m-g/m ³	m-g	98.784				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
102		Opłata za przyjęcie gruzu i ziemi na wysypisko	m ³					
d.1.1	kalk. własna	przedmiar = poz.101 = 88.20 m ³						
5.1								
1*		-- M -- opłata za przyjęcie gruzu i ziemi na wysypisko 1m ³ /m ³	m ³	88.200				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
1.15.	45233220-7	Podbudowa - parkingi i drogi						
2								
103	KNR 2-31	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie pod-	m ²					
d.1.1	0103-04	łoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w						
5.2		gruncie kat. I-IV						
		przedmiar = 100.12+130.50 = 230.62 m ²						
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 0.0028r-g/m ²	r-g	0.646				
2*	3930000	-- M -- woda z rurociągu 0.005m ³ /m ²	m ³	1.153				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*	12313	-- S -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0.0043m-g/m ²	m-g	0.992				
4*	11333	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0039m-g/m ²	m-g	0.899				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
104	KNR 2-31	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączają- cej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 10 cm przedmiar = poz.103 = 230.62 m ²	m ²					
d.1.1	0104-05							
5.2								
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 0.0826r-g/m ²	r-g	19.049				
2*	1601801	-- M -- Piasek naturalny kopany 0.123m ³ /m ²	m ³	28.366				
3*	3930000	woda z rurociągu 0.005m ³ /m ²	m ³	1.153				
4*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.500				
5*	12113	-- S -- walec statyczny samojezdny 10 t 0.0041m-g/m ²	m-g	0.946				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
105	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górną o grubości po zagęszczeniu 15 cm przedmiar = poz.103 = 230.62 m ²	m ²					
d.1.1	0114-03							
5.2	0114-04							
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 0.0136r-g/m ²	r-g	3.136				
2*	1602199	-- M -- pospółka - kruszywo nienormowane 0.0982+7*0.0123=0.1843m ³ /m ²	m ³	42.503				
3*	3930000	woda z rurociągu 0.008+7*0.001=0.015m ³ /m ²	m ³	3.459				
4*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.500				
5*	11612	-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0023+7*0.0001=0.003m-g/m ²	m-g	0.692				
6*	12113	walec statyczny samojezdny 10 t 0.0127+7*0.0002=0.0141m-g/m ²	m-g	3.252				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
106	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górną o grubości po zagęszczeniu 15 cm przedmiar = poz.103 = 230.62 m ²	m ²					
d.1.1	0114-07							
5.2	0114-08							
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 0.0381r-g/m ²	r-g	8.787				
2*	1600614	-- M -- tłuczeń kamienny niesortowany 0.1697+7*0.0212=0.3181t/m ²	t	73.360				
3*	1600600	miel kamienny 0.0143t/m ²	t	3.298				
4*	3930000	woda z rurociągu 0.008+7*0.001=0.015m ³ /m ²	m ³	3.459				
5*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.500				
6*	11612	-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0025+7*0.0002=0.0039m-g/m ²	m-g	0.899				
7*	12113	walec statyczny samojezdny 10 t 0.0256+7*0.0013=0.0347m-g/m ²	m-g	8.003				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
107	KNR 2-31	Podsyпка cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 4 cm grubość warstwy	m ²					
d.1.1	0105-07	po zagęszczeniu						
5.2	0105-08	przedmiar = poz.103 = 230.62 m ²						
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD)	r-g	42.065				
		0.1824r-g/m ²						
2*	1601801	-- M -- Piasek naturalny kopany	m ³	11.946				
		0.0389+1*0.0129=0.0518m ³ /m ²						
3*	1700305	Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work	t	2.698				
		0.0088+1*0.0029=0.0117t/m ²						
4*	3930000	woda z rurociągu	m ³	1.384				
		0.0045+1*0.0015=0.006m ³ /m ²						
5*	0000000	materiały pomocnicze	%	0.500				
		0.5%(od M)						
6*	12111	-- S -- walec statyczny samojezdny 4-6 t'	m-g	0.392				
		0.0013+1*0.0004=0.0017m-g/m ²						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
1.15.	45233220-7	Podbudowa - chodnik						
3								
108	KNR 2-31	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w	m ²					
d.1.1	0103-04	gruncie kat. I-IV						
5.3		przedmiar = 49.88 m ²						
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD)	r-g	0.140				
		0.0028r-g/m ²						
2*	3930000	-- M -- woda z rurociągu	m ³	0.249				
		0.005m ³ /m ²						
3*	12313	-- S -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	0.214				
		0.0043m-g/m ²						
4*	11333	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	0.195				
		0.0039m-g/m ²						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
109	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa	m ²					
d.1.1	0114-01	dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm						
5.3		przedmiar = poz.108 = 49.88 m ²						
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD)	r-g	0.838				
		0.0168r-g/m ²						
2*	1602199	-- M -- pospółka - kruszywo nienormowane	m ³	12.246				
		0.2455m ³ /m ²						
3*	3930000	woda z rurociągu	m ³	0.998				
		0.02m ³ /m ²						
4*	0000000	materiały pomocnicze	%	0.500				
		0.5%(od M)						
5*	11612	-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0.130				
		0.0026m-g/m ²						
6*	12113	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	0.908				
		0.0182m-g/m ²						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
110	KNR 2-31	Podsyпка cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 4 cm grubość warstwy	m ²					
d.1.1	0105-07	po zagęszczeniu						
5.3	0105-08	przedmiar = poz.108 = 49.88 m ²						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1* 999		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 0.1824r-g/m ²	r-g	9.098				
2* 1601801		-- M -- Piasek naturalny kopany 0.0389+1*0.0129=0.0518m ³ /m ²	m ³	2.584				
3* 1700305		Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0.0088+1*0.0029=0.0117t/m ²	t	0.584				
4* 3930000		woda z rurociągu 0.0045+1*0.0015=0.006m ³ /m ²	m ³	0.299				
5* 0000000		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.500				
6* 12111		-- S -- walec statyczny samojezdny 4-6 t' 0.0013+1*0.0004=0.0017m-g/m ²	m-g	0.085				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
1.15. 4	45233140-2	Krawężniki i obrzeża						
111 d.1.1 5.4	KNR 2-31 0401-04	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV przedmiar = 114.25+14.00+41.00 = 169.25 m	m					
1* 999		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 0.3346r-g/m	r-g	56.631				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
112 d.1.1 5.4	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem przedmiar = (114.25+14.00)*0.08 = 10.26 m ³	m ³					
1* 999		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 9.02r-g/m ³	r-g	92.545				
2* 2600622		-- M -- deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0.04m ³ /m ³	m ³	0.410				
3* 1601801		Piasek naturalny kopany 0.27m ³ /m ³	m ³	2.770				
4* 3930000		woda z rurociągu 0.47m ³ /m ³	m ³	4.822				
5* 0000000		materiały pomocnicze 0.5%(od M2+M3+M4)	%	0.500				
6* 2370604		Beton zwykły C12/15 (B-15) 1.04m ³ /m ³	m ³	10.670				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
113 d.1.1 5.4	KNR 2-31 0402-04	Ława pod obrzeże betonowa z oporem przedmiar = 41.00*0.03 = 1.23 m ³	m ³					
1* 999		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 9.02r-g/m ³	r-g	11.095				
2* 2600622		-- M -- deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0.04m ³ /m ³	m ³	0.049				
3* 1601801		Piasek naturalny kopany 0.27m ³ /m ³	m ³	0.332				
4* 3930000		woda z rurociągu 0.47m ³ /m ³	m ³	0.578				
5* 0000000		materiały pomocnicze 0.5%(od M2+M3+M4)	%	0.500				
6* 2370604		Beton zwykły C12/15 (B-15) 1.04m ³ /m ³	m ³	1.279				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
114 d.1.1 5.4	KNR 2-31 0402-01	Podsypka pod obrzeże z pospółki przedmiar = 41.00*0.50*0.05 = 1.03 m ³	m ³					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 2.57r-g/m ³	r-g	2.647				
2*	1602199	-- M -- pospółka - kruszywo nienormowane 1.23m ³ /m ³	m ³	1.267				
3*	3930000	woda z rurociągu 0.07m ³ /m ³	m ³	0.072				
4*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.500				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
115	KNR 2-31 d.1.1 0403-01 5.4	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce piaskowej przedmiar = 114.25 m	m					
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 0.3838r-g/m	r-g	43.849				
2*	2223041	-- M -- krawężniki drogowe betonowe 15x30 cm 1.02m/m	m	116.535				
3*	1601801	Piasek naturalny kopany 0.0128m ³ /m	m ³	1.462				
4*	1700305	Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0.0003t/m	t	0.034				
5*	3930000	woda z rurociągu 0.0042m ³ /m	m ³	0.480				
6*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.500				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
116	KNR 2-31 d.1.1 0403-05 5.4	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej przedmiar = 14.00 m	m					
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 0.3255r-g/m	r-g	4.557				
2*	2223011	-- M -- krawężniki drogowe betonowe 12x25 cm 1.02m/m	m	14.280				
3*	1601801	Piasek naturalny kopany 0.0111m ³ /m	m ³	0.155				
4*	1700305	Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0.0032t/m	t	0.045				
5*	3930000	woda z rurociągu 0.0041m ³ /m	m ³	0.057				
6*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.500				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
117	KNR 6 d.1.1 0404-03 5.4	Obrzeża betonowe wibroprasowane o wymia- rach 30x8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem przedmiar = 41.00 m	m					
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 0.24r-g/m	r-g	9.840				
2*	2223540	-- M -- obrzeża betonowe wibroprasowane 30x8 cm 1.02m/m	m	41.820				
3*	1601801	Piasek naturalny kopany 0.006m ³ /m	m ³	0.246				
4*	0000000	materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.200				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
1.15.	45111291-4 5	Nawierzchnie utwardzone i zieleńce						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
118 d.1.1 5.5	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej przedmiar = 150.00 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 1.2342r-g/m ²	r-g	185.130				
2*	2222101	-- M -- kostka brukowa 6 cm szara 1.025m ² /m ²	m ²	153.750				
3*	1601801	Piasek naturalny kopany 0.0788m ³ /m ²	m ³	11.820				
4*	1700305	Cement portl,zwzły b.dod. CEM I 32,5-work 0.0117t/m ²	t	1.755				
5*	3930000	woda z rurociągu 0.026m ³ /m ²	m ³	3.900				
6*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.500				
7*	45100	-- S -- wibrator powierzchniowy' 0.13m-g/m ²	m-g	19.500				
8*	75200	piła do cięcia kostki' 0.025m-g/m ²	m-g	3.750				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
119 d.1.1 5.5	KNR 0-11 0316-07	Nawierzchnie z EKO-kratki grubości 50 mm z wypełnieniem grysem przedmiar = 130.50 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 0.9295r-g/m ²	r-g	121.300				
2*	2220611	-- M -- EKO-kratka o wym. 33,5x33,5x50 mm z tworzywa HDPE 1.025m ² /m ²	m ²	133.763				
3*	1600306	Grys łamany do nawierzch.drog. 8-16mm 0.11t/m ²	t	14.355				
4*	3930000	woda z rurociągu 0.0375m ³ /m ²	m ³	4.894				
5*	12622	-- S -- ubijak spalinowy 200 kg 0.053m-g/m ²	m-g	6.917				
6*	75251	piła do cięcia płytek 0.025m-g/m ²	m-g	3.263				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
120 d.1.1 5.5	KNR 2-01 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III przedmiar = 800.00 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 0.1*0.955=0.0955r-g/m ²	r-g	76.400				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
121 d.1.1 5.5	KNR 2-01 0510-01	Humusowanie z obsianiem przy grub.warstwy humusu 5 cm przedmiar = 800.00 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 0.258*0.955=0.24639r-g/m ²	r-g	197.112				
2*	3990400	-- M -- ziemia urodzajna (humus) 0.052m ³ /m ²	m ³	41.600				
3*	3990710	nasiona traw 0.012kg/m ²	kg	9.600				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.16	45262100-2	Rusztowania						
123	KNR-W 2-02	Instalacje odgromowe na rusztowaniach zewnętrznych przyściennych o wysokości do 15 m	m ²					
d.1.1	1612-02	przedmiar = 253.01 m ²						
6		-- M --						
1*		instalacja odgromowa	kpl	1.000				
		1kpl						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
124	NNRNKB 202	(z.VIII) Osłony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych	m ²					
d.1.1	1622a-01	przedmiar = poz.123 = 253.01 m ²						
6		-- R --						
1*	999	Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD)	r-g	8.071				
		0.0319r-g/m ²						
2*	202x088	-- M --	m ²	35.548				
		siatka						
		0.1405m ² /m ²						
3*	0000000	materiały pomocnicze	%	1.500				
		1.5%(od M)						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
2	45232460-4	ROBOTY INSTALACYJNE WOD-KAN, CO, WENTYLACJA, ELEKTRYKA						
2.1	45231300-8	Instalacja wodociągowa zewnętrzna						
2.1.1	45112000-5	Roboty ziemne						
125	KNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu)	m ²					
d.2.1	0126-01	o grubości do 15 cm za pomocą spycharek						
.1		przedmiar = 15.10*2.80 = 42.28 m ²						
1*	999	-- R --	r-g	0.222				
		Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD)						
		0.0055*0.955=0.005253r-g/m ²						
2*	11334	-- S --	m-g	0.106				
		spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)						
		0.0025m-g/m ²						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
126	KNR 2-01	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębior-	m ³					
d.2.1	0202-06	ny o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.IV z						
.1	0214-04	transp.urobku samochod.samowyladowczymi						
		na odległość 10 km						
		przedmiar = 15.10*0.40*1.20 = 7.25 m ³						
1*	999	-- R --	r-g	1.015				
		Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD)						
		0.14r-g/m ³						
2*	11163	-- S --	m-g	0.301				
		koparka gąsienicowa 0.60 m3						
		0.0415m-g/m ³						
3*	39811	samochód samowyladowczy 5 t	m-g	3.165				
		0.1629+18*0.0152=0.4365m-g/m ³						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
127	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparka-	m ³					
d.2.1	0216-02	mi przedsiębiornymi 0.60 m3 na odkład w						
.1		gruncie kat.III						
		przedmiar = 15.10*1.33*1.20 = 24.10 m ³						
1*	999	-- R --	r-g	2.492				
		Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD)						
		0.1034r-g/m ³						
2*	11163	-- S --	m-g	0.810				
		koparka gąsienicowa 0.60 m3						
		0.0336m-g/m ³						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
128 d.2.1 .1	KNR 2-01 0322-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m) przedmiar = 15.10*2.10*2 = 63.42 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 0.68*0.955=0.6494r-g/m ²	r-g	41.185				
2*	1121199	-- M -- pale szalunkowe stalowe (wypraski) 0.00027t/m ²	t	0.017				
3*	2640003	bale iglaste nasycane 50-63mm kl.III 0.00105m ³ /m ²	m ³	0.067				
4*	2640900	Drewno igl. okr. korow. nasyc. na stemple 0.0009m ³ /m ²	m ³	0.057				
5*	1341299	Klamry ciesielskie z prętów stal. typu U 0.119kg/m ²	kg	7.547				
6*	1330400	gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.0096kg/m ²	kg	0.609				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
129 d.2.1 .1	KNR-W 2-18 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm przedmiar = 15.10*0.15*1.20 = 2.72 m ³	m ³					
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 1.93r-g/m ³	r-g	5.250				
2*	1602199	-- M -- pospółka - kruszywo nienormowane 1.22m ³ /m ³	m ³	3.318				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.500				
4*	12512	-- S -- zagęszczarka wibracyjna 50m ³ /h 0.71m-g/m ³	m-g	1.931				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
130 d.2.1 .1	KNR-W 2-18 0511-04 analogia	Obsypka z materiałów sypkich grub. 25 cm przedmiar = 15.10*0.25*1.20 = 4.53 m ³	m ³					
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 1.82r-g/m ³	r-g	8.245				
2*	1602199	-- M -- pospółka - kruszywo nienormowane 1.22m ³ /m ³	m ³	5.527				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.500				
4*	12512	-- S -- zagęszczarka wibracyjna 50m ³ /h 0.67m-g/m ³	m-g	3.035				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
131 d.2.1 .1	KNNR 1 0201-08 (analogia) analiza indywidualna	Dowiezienie piasku do zasypywania wykopu (podłoże + obsypka) przedmiar = 8.84 m ³	m ³					
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 0.124r-g/m ³	r-g	1.096				
2*	11163	-- S -- koparka gąsienicowa 0.60 m ³ 0.0352m-g/m ³	m-g	0.311				
3*	39812	Samochód samowyładow.5-10t (1) 0.141m-g/m ³	m-g	1.246				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
132	KNNR 1	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. IV - współczynnik zagęszczenia Js= 1.00)	m ³					
d.2.1	0318-04	o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. IV - współczynnik zagęszczenia Js= 1.00)						
.1	z.o.2.11.4.	przedmiar = poz.127+poz.131 = 32.94 m ³						
	9911-03	-- R --						
1*	999	Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD)	r-g	55.883				
		1.45*1.17=1.6965r-g/m ³						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
133	KNR 2-19	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego koloru biało-niebieskiego z wkładką stalową	m					
d.2.1	0219-01	przedmiar = 15.10 m						
.1		-- R --						
1*	999	Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD)	r-g	0.114				
		0.0079*0.955=0.007545r-g/m						
2*		-- M --						
		taśma ostrzegawcza niebiesko - biała	m	15.100				
		1m/m						
3*	39511	-- S --	m-g	0.017				
		Samochód dostaw.do 0.9t (1)						
		0.0011m-g/m						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
134	KNR 2-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²					
d.2.1	0505-01	przedmiar = poz.125 = 42.28 m ²						
.1		-- R --						
1*	999	Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD)	r-g	4.038				
		0.1*0.955=0.0955r-g/m ²						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
2.1.2 45231300-8 Roboty montażowe zewnętrzne								
135	KNR 2-28	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 40 mm - długość do 50 m	m					
d.2.1	0314-02	przedmiar = 15.10 m						
.2	z.sz.3.8.	-- R --						
1*	999	Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD)	r-g	5.210				
		0.3*1.15=0.345r-g/m						
2*	5603099	-- M --	m	17.365				
		rury do wody na ciśnienie 1.0 MPa o śr. zewn. 40 mm						
		1.15m/m						
3*	5628999	kształtki PE o śr. zewn. 40 mm	szt.	4.000				
		4szt.						
4*	0000000	materiały pomocnicze	%	2.000				
		2%(od M)						
5*	39511	-- S --	m-g	0.151				
		Samochód dostaw.do 0.9t (1)						
		0.01m-g/m						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
136	KNR-W 2-19	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nom. 75 mm	m					
d.2.1	0306-03	przedmiar = 1.20 m						
.2		-- R --						
1*	999	Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD)	r-g	0.804				
		0.67r-g/m						
2*	5630403	-- M --	m	1.236				
		Rura z PVC kanaliz.kielichowa fi 75 mm						
		1.03m/m						
3*	0000000	materiały pomocnicze	%	1.000				
		1%(od M)						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*	39521	-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.02m-g/m	m-g	0.024				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
137 d.2.1 .2	KNR 2-28 0316-01	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. zewn. do 110 mm przedmiar = 1.00 prób.	prób	.				
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 10.5r-g/prób.	r-g	10.500				
2*	2600810	-- M -- Krawężniki iglaste kl.II 0.52m³/prób.	m³	0.520				
3*	3930000	woda z rurociągu 6m³/prób.	m³	6.000				
4*	5031062	Rura z/szwem ocynk.gwint.fi 50 mm 1.5m/prób.	m	1.500				
5*	5681199	króćce gwintowane żeliwne ciśnieniowe przejściowe kielichowe ZKŻ dla rur PCV 0.2szt./prób.	szt.	0.200				
6*	5615099	uszczelki gumowe do rur ciśnieniowych kielichowych PCV 4szt./prób.	szt.	4.000				
7*	5230800	korki do rur żeliwnych ciśnieniowych kielichowych 0.2szt./prób.	szt.	0.200				
8*	5730499	zawory przelotowe skośne z kurkiem spustowym 0.2szt./prób.	szt.	0.200				
9*	5822299	zawory kołnierzowe zwrotne grzybkowe 0.2szt./prób.	szt.	0.200				
10*	6801205	śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M 12 1.31kg/prób.	kg	1.310				
11*	0000000	materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.000				
12*	39521	-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 3.2m-g/prób.	m-g	3.200				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
138 d.2.1 .2	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm Krotność = 0.08 przedmiar = 1.00 odc.200m	odc. 200 m					
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 4.09*0.08=0.3272r-g/odc.200m	r-g	0.327				
2*	1410800	-- M -- podchloryn sodowy 0.5*0.08=0.04kg/odc.200m	kg	0.040				
3*	5031060	rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50 mm 1.5*0.08=0.12m/odc.200m	m	0.120				
4*	3930000	woda z rurociągu 7.06*0.08=0.5648m³/odc.200m	m³	0.565				
5*	0000000	materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.000				
6*	39511	-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 1.58*0.08=0.1264m-g/odc.200m	m-g	0.126				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
139 d.2.1 .2	KNNR 4 1612-01 analogia	Trzykrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm Krotność = 0.08 przedmiar = 1.00 odc.200m	odc. 200 m					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1* 999		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 0.66*0.08=0.0528r-g/odc.200m	r-g	0.053				
2* 3930000		-- M -- woda z rurociągu 4.24*0.08=0.3392m³/odc.200m	m³	0.339				
3* 0000000		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
2.1.3 45450000-6 Roboty montażowe wewnętrzne								
140 KNR 0-35 d.2.1 0113-04 .3		Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do wody zimnej lub ciepłej o śr. nominalnej 25 mm przedmiar = 2.00 szt.	szt.					
1* 999		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 0.6r-g/szt.	r-g	1.200				
2* 5702803		-- M -- zawory kulowe przelotowe mosiężne do wody do 100 st.C 25 mm 1szt./szt.	szt.	2.000				
3* 6460705		kształtki przejściowe mosiężne 28x1" 1.05szt./szt.	szt.	2.100				
4* 6460903		dwuzłączki przejściowe, mosiężne 1" 1.05szt./szt.	szt.	2.100				
5* 39511		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.01m-g/szt.	m-g	0.020				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
141 KNR 0-35 d.2.1 0113-04 .3 analogia		Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do wody zimnej lub ciepłej o śr. nominalnej 25 mm przedmiar = 1.00 szt.	szt.					
1* 999		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 0.6r-g/szt.	r-g	0.600				
2* 570320103		-- M -- Zawór antyskażeniowy typ EA firmy Danfoss nr 251 lub równoważny 1szt/szt.	szt	1.000				
3* 39511		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.01m-g/szt.	m-g	0.010				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
2.2 45332300-6 Instalacja kanalizacji sanitarnej zewnętrznej								
2.2.1 45112000-5 Roboty ziemne								
142 KNNR 1 d.2.2 0113-01 .1		Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek przedmiar = 24.37 m²	m²					
1* 999		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 0.0049r-g/m²	r-g	0.119				
2* 11334		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0023m-g/m²	m-g	0.056				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
143 KNR 2-01 d.2.2 0202-06 .1 0214-04		Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.60 m³ w gr.kat.IV z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość 10 km przedmiar = <szambo>4.47*3.34*2.20+<rura>7.87*0.61*1.20 = 38.61 m³	m³					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1* 999		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 0.14r-g/m ³	r-g	5.405				
2* 11163		-- S -- koparka gąsienicowa 0.60 m3 0.0415m-g/m ³	m-g	1.602				
3* 39811		samochód samowyładowczy 5 t 0.1629+18*0.0152=0.4365m-g/m ³	m-g	16.853				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
144 KNR 2-01 d.2.2 0216-02 .1		Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorstwy 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III przedmiar = 7.87*0.24*1.20 = 2.27 m ³	m ³					
1* 999		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 0.1034r-g/m ³	r-g	0.235				
2* 11163		-- S -- koparka gąsienicowa 0.60 m3 0.0336m-g/m ³	m-g	0.076				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
145 KNR 2-01 d.2.2 0322-08 .1		Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.I-IV wraz z rozbiór.(dod.za dalszy 1m szer.) przedmiar = (4.47*2+3.34*2)*2.60 = 40.61 m ²	m ²					
1* 999		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 0.1861*0.955=0.177726r-g/m ²	r-g	7.217				
2* 1121199		-- M -- pale szalunkowe stalowe (wypraski) 0.00005t/m ²	t	0.002				
3* 2640003		bale iglaste nasycane 50-63mm kl.III 0.00002m ³ /m ²	m ³	0.001				
4* 2640900		Drewno igl. okr. korow. nasyc. na stemple 0.0012m ³ /m ²	m ³	0.049				
5* 1341299		Klamry ciesielskie z prętów stal. typu U 0.018kg/m ²	kg	0.731				
6* 1330400		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.0014kg/m ²	kg	0.057				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
146 KNR-W 2-18 d.2.2 0511-03 .1		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm przedmiar = 7.87*0.20*1.20 = 1.89 m ³	m ³					
1* 999		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 1.86r-g/m ³	r-g	3.515				
2* 1602199		-- M -- pospółka - kruszywo nienormowane 1.22m ³ /m ³	m ³	2.306				
3* 0000000		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.500				
4* 12512		-- S -- zagęszczarka wibracyjna 50m3/h 0.68m-g/m ³	m-g	1.285				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
147 KSNR 11 d.2.2 0501-05 .1 analogia		Podłoża z kruszyw naturalnych dowiezionych - zbiornik przedmiar = 4.47*3.34*0.30 = 4.48 m ³	m ³					
1* 999		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 2.23r-g/m ³	r-g	9.990				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	1601801	-- M -- Piasek naturalny kopany 1.22m ³ /m ³	m ³	5.466				
3*	0000000	materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
148	KNR 9-07	Izolacje ciepłochronne z keramzytu luzem na	m ²					
d.2.2	0101-01	gruncie z zagęszczeniem mechanicznym o gr.						
.1	analogia	warstwy 20 cm - obsypka przedmiar = 7.87*1.20 = 9.44 m ²						
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 0.5r-g/m ²	r-g	4.720				
2*	1610310	-- M -- keramzyt izolacyjny 10-20 mm luzem 0.23m ³ /m ²	m ³	2.171				
3*	2380823	zaprawa cementowa M7 0.012m ³ /m ²	m ³	0.113				
4*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500				
5*	39521	-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.022m-g/m ²	m-g	0.208				
6*	12520	zagęszczarka wibracyjna 0.03m-g/m ²	m-g	0.283				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
149	KNR 9-07	Izolacje ciepłochronne z keramzytu na gruncie	m ²					
d.2.2	0101-05	- pogrubienie warstwy o 1 cm - obsypka						
.1	analogia	Krotność = 21 przedmiar = 7.87*1.20 = 9.44 m ²						
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 0.04*21=0.84r-g/m ²	r-g	7.930				
2*	0000000	-- M -- materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500				
3*	39521	-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.005*21=0.105m-g/m ²	m-g	0.991				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
150	KSNR 11	Obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych	m ³					
d.2.2	0501-05	przedmiar = 4.47*3.34*1.90-<poj. zbiornika>						
.1	analogia	10.00 = 18.37 m ³						
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 2.23r-g/m ³	r-g	40.965				
2*	1601801	-- M -- Piasek naturalny kopany 1.22m ³ /m ³	m ³	22.411				
3*	0000000	materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
151	KNNR 1	Dowiezienie piasku do zasypywania wykopu	m ³					
d.2.2	0201-08 (ana-	(podłoże + obsypka)						
.1	logia)	przedmiar = 30.19 m ³						
	analiza indy-							
	widualna							
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 0.124r-g/m ³	r-g	3.744				
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	11163	koparka gąsienicowa 0.60 m3 0.0352m-g/m ³	m-g	1.063				
3*	39812	Samochód samowyład.5-10t (1) 0.141m-g/m ³	m-g	4.257				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
152 d.2.2 .1	KNNR 1 0318-04 z.o.2.11.4. 9911-02	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. IV - współczynnik zagęszczenia Js= 0.98) przedmiar = poz.144+poz.151 = 32.46 m ³ -- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 1.45*1.10=1.595r-g/m ³	m ³					
1*	999		r-g	51.774				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
153 d.2.2 .1	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy sieci sanitarnej ułożonej w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego koloru brą- zowego z wkładką stalową przedmiar = 7.87 m -- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 0.0079*0.955=0.007545r-g/m -- M -- taśma ostrzegawcza do znakowania brązowa 1m/m -- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0011m-g/m	m					
1*	999		r-g	0.059				
2*			m	7.870				
3*	39511		m-g	0.009				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
154 d.2.2 .1	KNR 2-01 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzi- mego kat.I-III przedmiar = 24.37 m ² -- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 0.1*0.955=0.0955r-g/m ²	m ²					
1*	999		r-g	2.327				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
155 d.2.2 .1	KNR 2-21 0401-02	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III bez nawożenia przedmiar = 24.37 m ² -- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 0.233*0.955=0.222515r-g/m ² -- M -- nasiona traw 0.02kg/m ²	m ²					
1*	999		r-g	5.423				
2*	2_21005		kg	0.487				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
2.2.2 4532300-6 Roboty montażowe								
156 d.2.2 .2	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm przedmiar = 7.87 m -- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 0.345r-g/m -- M -- Rura z PCW kanaliz.kielichowa fi 160 mm 1.02m/m 3* 0000000 materiały pomocnicze 2.5%(od M) -- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.0083m-g/m	m					
1*	999		r-g	2.715				
2*	5601132		m	8.027				
3*	0000000		%	2.500				
4*	39521		m-g	0.065				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
157 d.2.2 .2	KNR-W 2-18 0422-02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm przedmiar = 2.00 szt	szt					
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 0.313r-g/szt	r-g	0.626				
2*	5614999	-- M -- kształtki kanalizacyjne jednokielichowe PVC z uszczelką o śr. zewn. 160 mm - kolano 160 mm 45 st 1szt/szt	szt	2.000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.500				
4*	39521	-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.085m-g/szt	m-g	0.170				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
158 d.2.2 .2	KNR-W 2-18 0408-04 analogia	Rura PVC osłonowa o śr. zewn. 250 mm przedmiar = 1.00 m	m					
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 0.577r-g/m	r-g	0.577				
2*	5601299	-- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 250 mm 1.02m/m	m	1.020				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.500				
4*	39521	-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.0228m-g/m	m-g	0.023				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
159 d.2.2 .2	kalk. własna	Zbiornik szczelny do gromadzenia ścieków bytowo-gospodarczych - żelbetowy 10 m3 przedmiar = 1 kpl	kpl					
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 24r-g/kpl	r-g	24.000				
2*		-- M -- zbiornik szczelny z odpowietrzeniem (kominek) do gromadzenia ścieków bytowo-gospodarczych - żelbetowy 3,47 x 2,34 - 9,9 m3, 1kpl/kpl	kpl	1.000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.000				
4*	31114	-- S -- żuraw samochodowy 5-6 t 6.4m-g/kpl	m-g	6.400				
5*	39121	Ciągnik kołowy o mocy 55-63 kW [75-85] (1) 0.7m-g/kpl	m-g	0.700				
6*	39611	Przyczepa skrzyniowa o ładowności 3.5 t 0.7m-g/kpl	m-g	0.700				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
2.3	45231300-8	Instalacja wodociągowa wewnętrzna						
2.3.1	45111200-0	Roboty przygotowawcze						
160 d.2.3 .1	KNR 7-28 0203-01	Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach mury- wanych o grub. 1/2 ceg. przedmiar = 2.00 otw.	otw.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 0.44r-g/otw.	r-g	0.880				
2*	2380824	-- M -- Zaprawa cementowa M-12 0.001m³/otw.	m³	0.002				
3*	0000000	materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
161 d.2.3 .1	KNR-W 4-01 0341-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wa- piennej przedmiar = 18.00 m	m					
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 0.7r-g/m	r-g	12.600				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
162 d.2.3 .1	KNR-W 4-01 0328-03	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/ 2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł przedmiar = 18.00 m	m					
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 0.53r-g/m	r-g	9.540				
2*	1800199	-- M -- cegła budowlana pełna 5szt./m	szt.	90.000				
3*	1700305	Cement portl,zwzłyk b.dod. CEM I 32,5-work 0.0008t/m	t	0.014				
4*	1720299	wapno suchogaszzone 0.00043t/m	t	0.008				
5*	1601801	Piasek naturalny kopany 0.004m³/m	m³	0.072				
6*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500				
7*	43211	-- S -- Betoniarka wolnosp.elek.150dm3 0.01m-g/m	m-g	0.180				
8*	34312	Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.03m-g/m	m-g	0.540				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
163 d.2.3 .1	KNR 2-15 0403-04	Rura ochronna przy przejściu przez przegrody (ściany) przedmiar = 2*0.12 = 0.24 m	m					
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 0.6448*0.955=0.615784r-g/m	r-g	0.148				
2*	5060703	-- M -- Rura st.typ S inst.cz.fi 33,7/3,2(25) mm' 1m/m	m	0.240				
3*	0000000	materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.000				
4*	39521	-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.0242m-g/m	m-g	0.006				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
2.3.2 45231110-9 Roboty montażowe								
164 d.2.3 .2	KNNR 4 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. 20x2,0 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych przedmiar = 34.00 m	m					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 0.287r-g/m	r-g	9.758				
2*	5604163	-- M -- Rura z poliprop.PP-R 1,0 MPa fi 20/2,0 mm 1.1m/m	m	37.400				
3*	5639999	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm 0.58szt./m	szt.	19.720				
4*	6602999	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm 1.43szt./m	szt.	48.620				
5*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
165 d.2.3	KNNR 4 0112-01 .2	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. 20x3,4 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych przedmiar = 21.00 m	m					
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 0.287r-g/m	r-g	6.027				
2*	5604163	-- M -- Rura z poliprop.PP-R 2,0 MPa fi 20/3,4 mm 1.1m/m	m	23.100				
3*	5639999	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm 0.58szt./m	szt.	12.180				
4*	6602999	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm 1.43szt./m	szt.	30.030				
5*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
166 d.2.3	KNNR 4 0112-02 .2	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. 25x2,3 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych przedmiar = 3.50 m	m					
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 0.31r-g/m	r-g	1.085				
2*	5604164	-- M -- Rura z poliprop.PP-R 1,0 MPa fi 25/2,3 mm 1.08m/m	m	3.780				
3*	5639999	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm 0.66szt/m	szt.	2.310				
4*	6602999	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm 1.25szt./m	szt.	4.375				
5*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
167 d.2.3	KNNR 4 0112-02 .2	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. 25x4,2 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych przedmiar = 5.50 m	m					
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 0.31r-g/m	r-g	1.705				
2*	5604164	-- M -- Rura z poliprop.PP-R 2,0 MPa fi 25/4,2 mm 1.08m/m	m	5.940				
3*	5639999	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm 0.66szt/m	szt.	3.630				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*	6602999	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.	6.875				
5*	0000000	1.25szt./m materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
168	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB)	m					
d.2.3	0112-03	o śr. zewnętrznej 32x3,0 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach nie-mieszkalnych						
.2		przedmiar = 14.40 m						
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD)	r-g	4.968				
		0.345r-g/m						
2*	5604165	-- M -- Rura z poliprop.PP-R 1,0 MPa fi 32/3,0 mm	m	15.552				
		1.08m/m						
3*	5639999	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 32 mm	szt.	8.784				
		0.61szt./m						
4*	6602999	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm	szt.	15.984				
		1.11szt./m						
5*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
169	KNNR 4	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm	m					
d.2.3	0113-05	o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych						
.2		przedmiar = 3.00 m						
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD)	r-g	1.728				
		0.576r-g/m						
2*	5300999	-- M -- rury miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm	m	3.120				
		1.04m/m						
3*	5309099	kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm	szt.	2.550				
		0.85szt./m						
4*	6601999	uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 22 mm	szt.	1.680				
		0.56szt./m						
5*	0000000	materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
170	KNR 0-34	Isolacja rurociągów śr.20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J)	m					
d.2.3	0101-06	przedmiar = 21.00 m						
.2								
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD)	r-g	3.261				
		0.1553r-g/m						
2*	6750122	-- M -- otuliny Thermaflex FRZ gr. 13 mm dla rury o śr 20 mm	m	23.100				
		1.1m/m						
3*	6761201	klej Thermaflex 474	dm ³	0.231				
		0.011dm ³ /m						
4*	6761120	taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	1.550				
		0.0738m/m						
5*	6760010	klipsy montażowe Thermaclips	szt	126.000				
		6szt/m						
6*	0000000	materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.000				
7*	39521	-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	0.028				
		0.00135m-g/m						
Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:								
171	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J) przedmiar = 9.00 m	m					
d.2.3	0101-07							
.2								
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 0.1725r-g/m	r-g	1.553				
2*	6750122	-- M -- otuliny Thermaflex FRZ gr. 13 mm dla rury o śr 25 mm 1.1m/m	m	9.900				
3*	6761201	klej Thermaflex 474 0.0135dm³/m	dm³	0.122				
4*	6761120	taśma Thermatape FR 3x50 mm 0.111m/m	m	0.999				
5*	6760010	klipsy montażowe Thermaclips 6szt/m	szt	54.000				
6*	0000000	materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.000				
7*	39521	-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.00305m-g/m	m-g	0.027				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
172	KNR AT-15	Układanie peszla o średnicy 25 mm przedmiar = 34.00 m	m					
d.2.3	0104-03							
.2								
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 0.0193r-g/m	r-g	0.656				
2*	0000000	-- M -- materiały pomocnicze 1.5%(od R)	%	1.500				
3*	7580999	rury winidurkowe karbowane 36x43 1.03m/m	m	35.020				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
173	KNR AT-15	Układanie peszla o średnicy 48 mm przedmiar = 14.40 m	m					
d.2.3	0104-04							
.2								
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 0.0205r-g/m	r-g	0.295				
2*	0000000	-- M -- materiały pomocnicze 1.5%(od R)	%	1.500				
3*	7580999	rury winidurkowe karbowane 44x52 1.03m/m	m	14.832				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
174	KNNR 4	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych przedmiar = 187 m	m					
d.2.3	0128-02							
.2								
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 0.0556r-g/m	r-g	10.397				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
175	KNNR 4	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) przedmiar = 2.00 prob.	prob					
d.2.3	0127-01							
.2								
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 6.66r-g/prob.	r-g	13.320				
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	5604999	rury z polipropylenu śr.20 mm' 2m/prob.	m	4.000				
3*	5701002	Zawór mosiężny przelotowy fi 15 mm' 0.2szt/prob.	szt	0.400				
4*	5730899	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm' 0.2szt/prob.	szt	0.400				
5*	5649999	kształtki z polipropylenu(gwintowane)śr.20 mm' 1szt/prob.	szt	2.000				
6*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
2.3.3 45112700-2 Roboty wykończeniowe								
176	KNNR 4	Zlewozmywaki żeliwne dwukomorowe, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce przedmiar = 3.00 szt.	szt.					
d.2.3	0229-05							
.3								
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 1.29r-g/szt.	r-g	3.870				
2*	6321651	-- M -- Zlewozmywak 2-komor.ze stali.nierdzewnej' 1szt/szt.	szt	3.000				
3*	6328699	konstrukcja wsporcza' 1szt	szt	1.000				
4*	0000000	materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
177	KNR-W 2-15	Syfony podwójne z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm przedmiar = 3.00 szt.	szt.					
d.2.3	0218-03							
.3								
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 0.4r-g/szt.	r-g	1.200				
2*	6328314	-- M -- syfony zlewozmywakowe z tworzywa sztucznego podwójne o śr. 50 mm' 1szt./szt.	szt.	3.000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.000				
4*	39511	-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.01m-g/szt.	m-g	0.030				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
178	KNNR 4	Zlewozmywaki żeliwne jednokomorowe, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce przedmiar = 1.00 szt.	szt.					
d.2.3	0229-05							
.3								
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 1.29r-g/szt.	r-g	1.290				
2*	6321521	-- M -- Zlewozmyw.1-kom.blasz.emal.z pł.ocie.gat.I 1szt/szt.	szt	1.000				
3*	6328699	konstrukcja wsporcza' 1szt	szt	1.000				
4*	0000000	materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
179	KNR-W 2-15	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm przedmiar = 1.00 szt.	szt.					
d.2.3	0218-02							
.3								
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 0.21r-g/szt.	r-g	0.210				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	6328313	-- M -- syfony zlewozmywakowe z tworzywa sztucznego pojedyncze o śr. 50 mm'	szt.	1.000				
3*	0000000	1szt./szt. materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.000				
4*	39511	-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.01m-g/szt.	m-g	0.010				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
180	KNNR 4	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem	kpl.					
d.2.3	0230-02	gruszkowym						
.3		przedmiar = 7.00 kpl.						
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD)	r-g	13.860				
		1.98r-g/kpl.						
2*	6321521	-- M -- Umywalka ceramiczna gat.I 60 cm'	szt	7.000				
		1szt/kpl.						
3*	6328600	Wspornik do umywalki porcelanowej'	szt	7.000				
		1szt/kpl.						
4*	5717021	Syfon umywalk.z tworzywa sztucznego'	szt	7.000				
		1szt/kpl.						
5*	0000000	materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
181	KNNR 4	Pisuary pojedyncze z płuczką	kpl.					
d.2.3	0234-01	przedmiar = 1.00 kpl.						
.3								
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD)	r-g	2.810				
		2.81r-g/kpl.						
2*	6326101	-- M -- Pisuar porcelanowy biały gat.I	szt	1.000				
		1szt/kpl.						
3*	6327400	płuczki samoczynne do pisuarów	szt.	1.000				
		1szt./kpl.						
4*	5700199	zawory wodne czerpalne ze złączką do węża	szt.	1.000				
		1szt./kpl.						
5*	5717061	Syfon pisuarowy z tworzywa sztucz. fi 25mm	szt	1.000				
		1szt/kpl.						
6*	5717630	złączki splukujące do pisuarów	szt.	1.000				
		1szt./kpl.						
7*	5031012	Rura z/szwem ocynk.gwint.fi 15 mm	m	1.800				
		1.8m/kpl.						
8*	5119903	Łącznik z żeliwa ciąg. ocynk. fi 15 mm	szt	2.000				
		2szt/kpl.						
9*	0000000	materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
182	KNNR 4	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.					
d.2.3	0233-03	przedmiar = 3.00 kpl.						
.3								
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD)	r-g	10.980				
		3.66r-g/kpl.						
2*	6327799	-- M -- stelarz do montażu sedesu'	szt	3.000				
		1szt/kpl.						
3*	6328112	Sedes "KOMPAKT" gat.I'	szt	3.000				
		1szt/kpl.						
4*	0000000	materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
183 d.2.3 .3	KNNR 4 0136-02	Zawory z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm przedmiar = 25.00 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 0.21r-g/szt.	r-g	5.250				
2*	5700999	-- M -- zawory odcinające o śr. nominalnej 20 mm 1szt./szt.	szt.	25.000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.500				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
184 d.2.3 .3	KNNR 4 0137-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm przedmiar = 4.00 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 0.96r-g/szt.	r-g	3.840				
2*	5711200	-- M -- baterie umywalkowe i zlewozmywakowe stojące mosiężne standardowe o śr. nominalnej 15 mm' 1szt./szt.	szt.	4.000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.500				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
185 d.2.3 .3	KNNR 4 0137-01	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm przedmiar = 7.00 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 0.71r-g/szt.	r-g	4.970				
2*	5711001	-- M -- Bateria umywalk.i zlewozm.ścienna fi 15 mm 1szt/szt.	szt	7.000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.500				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
186 d.2.3 .3	KNR 0-35 0121-07	Zasobnikowe podgrzewacze wody użytkowej, montowane przy pomocy rur i kształtek; poj. 140 dm3 przedmiar = 1.00 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 4.21r-g/szt.	r-g	4.210				
2*	5932117	-- M -- zasobnikowe podgrzewacze wody użytkowej o poj. do 140 dm3 1szt./szt.	szt.	1.000				
3*	6401202	kształtki kielichowe miedziane 22 mm 3.15szt./szt.	szt.	3.150				
4*	6401203	kształtki kielichowe miedziane 28 mm 2.1szt./szt.	szt.	2.100				
5*	6460704	kształtki przejściowe mosiężne 22x3/4" 3.15szt./szt.	szt.	3.150				
6*	6460705	kształtki przejściowe mosiężne 28x1" 2.1szt./szt.	szt.	2.100				
7*	6460902	dwuzłączki przejściowe mosiężne 22x3/4" 2.1szt./szt.	szt.	2.100				
8*	6460903	dwuzłączki przejściowe, mosiężne 1" 1.05szt./szt.	szt.	1.050				
9*	39511	-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.1m-g/szt.	m-g	0.100				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
2.4 45231300-8 Instalacja kanalizacji sanitarnej wewnętrznej								
2.4.1 45111200-0 Roboty ziemne i przygotowawcze								
187	KNR-W 4-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m	m ³					
d.2.4	0106-01	przedmiar = 34.50*0.60*0.70 = 14.49 m ³						
.1								
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 4.65r-g/m ³	r-g	67.379				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
188	KNR 1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m ³					
d.2.4	0214-05	przedmiar = poz.187 = 14.49 m ³						
.1								
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 0.227r-g/m ³	r-g	3.289				
2*	12622	-- S -- ubijak spalinowy 200 kg 0.138m-g/m ³	m-g	2.000				
3*	11333	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0144m-g/m ³	m-g	0.209				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
189	KNR-W 4-01	Przebiecie otworów o powierzchni 0.05 m ² - 0.10 m ² w ścianach fundamentowych	m ²					
d.2.4	0209-03	przedmiar = 0.25*1 = 0.25 m ²						
.1								
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 12.1r-g/m ²	r-g	3.025				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
190	KNR-W 2-19	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nom. 200 mm	m					
d.2.4	0306-10	przedmiar = 1.0 m						
.1								
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 0.7r-g/m	r-g	0.700				
2*	5630999	-- M -- rury PCW 1.02m/m	m	1.020				
3*	5630506	Rura z PCW ochronna fi 200 mm 1.02m/m	m	1.020				
4*	0000000	materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.000				
5*	39521	-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.03m-g/m	m-g	0.030				
6*	31114	żuraw samochodowy 5-6 t 0.25m-g/m	m-g	0.250				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
191	KNR-W 4-01	Wykucie bruzd pionowych 1 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m					
d.2.4	0341-06	przedmiar = 44.00 m						
.1								
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 2.2r-g/m	r-g	96.800				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
192 d.2.4 .1	KNR-W 4-01 0328-04 analiza indywidualna	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł przedmiar = 44.00 m	m					
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 0.74r-g/m	r-g	32.560				
2*	1700305	-- M -- Cement portl.zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0.0014t/m	t	0.062				
3*	1720211	Wapno hydratyzowane workowane, gat. I 0.00078t/m	t	0.034				
4*	1601801	Piasek naturalny kopany 0.007m³/m	m³	0.308				
5*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500				
6*	43211	-- S -- Betoniarka wolnosp.elek.150dm³ 0.01m-g/m	m-g	0.440				
7*	34312	Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.06m-g/m	m-g	2.640				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
2.4.2 45332300-6 roboty montażowe								
193 d.2.4 .2	KNNR 4 0207-04	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 160 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych przedmiar = 14.00 m	m					
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 0.37r-g/m	r-g	5.180				
2*	5601199	-- M -- rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 160 mm 0.8m/m	m	11.200				
3*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
194 d.2.4 .2	KNR-W 2-18 0421-02	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - kolano przedmiar = 6.00 szt	szt					
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 0.276r-g/szt	r-g	1.656				
2*	5614999	-- M -- kształtki kanalizacyjne jednokielichowe PVC z uszczelką o śr. zewn. 160 mm - kolano 160 mm 45 st 1szt/szt	szt	6.000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.500				
4*	39521	-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.085m-g/szt	m-g	0.510				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
195 d.2.4 .2	KNR-W 2-18 0421-02	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - trójkąt przedmiar = 11.00 szt	szt					
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 0.276r-g/szt	r-g	3.036				
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	5614999	kształtki kanalizacyjne jednokielichowe PVC z uszczelką o śr. zewn. 160 mm - trójnik 160 mm 90 st 1szt/szt	szt	11.000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.500				
4*	39521	-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.085m-g/szt	m-g	0.935				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
196	KNNR 4 d.2.4 0207-03 .2	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych przedmiar = 33.50 m	m					
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 0.296r-g/m	r-g	9.916				
2*	5601199	-- M -- rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm 0.86m/m	m	28.810				
3*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
197	KNR-W 2-18 d.2.4 0421-01 .2	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 110 mm - kolano przedmiar = 4.00 szt	szt					
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 0.253r-g/szt	r-g	1.012				
2*	5614999	-- M -- kształtki kanalizacyjne jednokielichowe PVC z uszczelką o śr. zewn. 110 mm - kolano 1szt./szt	szt.	4.000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.500				
4*	39511	-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.078m-g/szt	m-g	0.312				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
198	KNR-W 2-18 d.2.4 0421-01 .2	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 110 mm - trójnik przedmiar = 25.00 szt	szt					
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 0.253r-g/szt	r-g	6.325				
2*	5614999	-- M -- kształtki kanalizacyjne jednokielichowe PVC z uszczelką o śr. zewn. 110 mm - trójnik 1szt./szt	szt.	25.000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.500				
4*	39511	-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.078m-g/szt	m-g	1.950				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
199	KNNR 4 d.2.4 0208-01 .2	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych przedmiar = 29.00 m	m					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 0.178r-g/m	r-g	5.162				
2*	5601199	-- M -- rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm 1.04m/m	m	30.160				
3*	5613999	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm 0.92szt/m	szt	26.680				
4*	5601499	rury PVC przepustowe o śr. 50 mm 0.14m/m	m	4.060				
5*	6602099	uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 50 mm 1szt/m	szt	29.000				
6*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
200	KNNR 4 d.2.4 0222-02 .2	Czyszczeni z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych przedmiar = 3.00 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 0.38r-g/szt.	r-g	1.140				
2*	5613602	-- M -- Czyszczeni kanaliz. z PCW fi 110 mm' 1szt/szt.	szt	3.000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
201	KNNR 4 d.2.4 0213-04 .2 analogia	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wcisko- wym o śr. 50 mm przedmiar = 1.00 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 0.29r-g/szt.	r-g	0.290				
2*	6328710	-- M -- rury wywiewne z PVC o śr. 50 mm 1szt./szt.	szt.	1.000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
202	KNNR 4 d.2.4 0213-05 .2	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wcisko- wym o śr. 110 mm przedmiar = 2.00 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 0.34r-g/szt.	r-g	0.680				
2*	6328710	-- M -- rury wywiewne z PVC o śr. 110 mm 1szt./szt.	szt.	2.000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
203	KNNR 4 d.2.4 0213-04 .2 analogia	Zawory napowietrzające przedmiar = 1.00 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 0.29r-g/szt.	r-g	0.290				
2*	6328722	-- M -- zawory napowietrzające o śr. 50 mm 1szt/szt.	szt	1.000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
204 d.2.4 XVIII II A-97 .2 analogia	TZKNBK	Montaż wpustów żeliwnych podłogowych o śr. 100 mm przedmiar = 10.00 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 0.96r-g/szt.	r-g	9.600				
2*	6342900	-- M -- Wpust ściękowy podłogowy żel. 100x100 mm 1szt./szt.	szt.	10.000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 6.2%(od M)	%	6.200				
4*	91802	-- S -- samochód furgon 0.03m-g/szt.	m-g	0.300				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
2.5 45331100-7	Instalacja centralnego ogrzewania							
2.5.1 45331100-7	Roboty montażowe							
205 d.2.5 0103-03 .1	KNR 0-38	Montaż grzejników konwektorowych elektrycznych typ Opera stacjonarnych na ścianie;o mocy 250 W przedmiar = 2.00 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 0.94r-g/szt.	r-g	1.880				
2*	6014999	-- M -- grzejniki konwektorowe elektryczne typ Opera stacjonarne z kompletem uchwytów do montażu naściennego, o mocy 250 W 1szt./szt.	szt.	2.000				
3*	39511	-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.07m-g/szt.	m-g	0.140				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
206 d.2.5 0103-03 .1	KNR 0-38	Montaż grzejników konwektorowych elektrycznych typ Opera stacjonarnych na ścianie;o mocy 500 W przedmiar = 3.00 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 0.94r-g/szt.	r-g	2.820				
2*	6014999	-- M -- grzejniki konwektorowe elektryczne typ Opera stacjonarne z kompletem uchwytów do montażu naściennego, o mocy 500 W 1szt./szt.	szt.	3.000				
3*	39511	-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.07m-g/szt.	m-g	0.210				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
207 d.2.5 0103-03 .1	KNR 0-38	Montaż grzejników konwektorowych elektrycznych typ Opera stacjonarnych na ścianie;o mocy 750 W przedmiar = 4.00 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 0.94r-g/szt.	r-g	3.760				
2*	6014999	-- M -- grzejniki konwektorowe elektryczne typ Opera stacjonarne z kompletem uchwytów do montażu naściennego, o mocy 750 W 1szt./szt.	szt.	4.000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*	39511	-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.07m-g/szt.	m-g	0.280				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
208	KNR 0-38 d.2.5 0103-03 .1	Montaż grzejników konwektorowych elektrycz- nych typ Opera stacjonarnych na ścianie;o mo- cy 1000 W przedmiar = 1.00 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 0.94r-g/szt.	r-g	0.940				
2*	6014999	-- M -- grzejniki konwektorowe elektryczne typ Opera stacjonarne z kompletem uchwytów do monta- żu naściennego, o mocy 1000 W 1szt./szt.	szt.	1.000				
3*	39511	-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.07m-g/szt.	m-g	0.070				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
209	KNR 0-38 d.2.5 0103-03 .1	Montaż grzejników konwektorowych elektrycz- nych typ Opera stacjonarnych na ścianie;o mo- cy 1250 W przedmiar = 5.00 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 0.94r-g/szt.	r-g	4.700				
2*	6014999	-- M -- grzejniki konwektorowe elektryczne typ Opera stacjonarne z kompletem uchwytów do monta- żu naściennego, o mocy 1250 W 1szt./szt.	szt.	5.000				
3*	39511	-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.07m-g/szt.	m-g	0.350				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
210	KNR 0-38 d.2.5 0103-03 .1	Montaż grzejników konwektorowych elektrycz- nych typ Opera stacjonarnych na ścianie;o mo- cy 1500 W przedmiar = 2.00 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 0.94r-g/szt.	r-g	1.880				
2*	6014999	-- M -- grzejniki konwektorowe elektryczne typ Opera stacjonarne z kompletem uchwytów do monta- żu naściennego, o mocy 1500 W 1szt./szt.	szt.	2.000				
3*	39511	-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.07m-g/szt.	m-g	0.140				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
2.6 45331000-6 Instalacja wentylacji								
2.6.1 45331210-1 Sala nr 7								
211	KNR 2-17 d.2.6 0201-01 .1 analiza indy- widualna	Wentylator typ SWF-150 przedmiar = 1.00 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 6.47*0.955=6.17885r-g/szt.	r-g	6.179				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	6521300	-- M -- Podstawa dachowa dwuspadowa o śr. 150 mm 1szt/szt.	szt	1.000				
3*	6530101	Wentylatory dachowe typ SWF-150 firmy Venture Industries lub równoważne 1szt/szt.	szt	1.000				
4*	0000000	materiały pomocnicze 0.8%(od M)	%	0.800				
5*	39511	-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.27m-g/szt.	m-g	0.270				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
212	KNR 2-17 d.2.6 0201-01 .1 analiza indywidualna	Wentylator typ SWF-150X przedmiar = 1.00 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 6.47*0.955=6.17885r-g/szt.	r-g	6.179				
2*	6521300	-- M -- Podstawa dachowa dwuspadowa o śr. 150 mm 1szt/szt.	szt	1.000				
3*	6530101	Wentylatory dachowe typ SWF-150X firmy Venture Industries lub równoważne' 1szt/szt.	szt	1.000				
4*	0000000	materiały pomocnicze 0.8%(od M)	%	0.800				
5*	39511	-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.27m-g/szt.	m-g	0.270				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
213	KNR 2-17 d.2.6 0201-01 .1 analiza indywidualna	Wentylator typ SWF-150X przedmiar = 1.00 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 6.47*0.955=6.17885r-g/szt.	r-g	6.179				
2*	6521300	-- M -- Podstawa dachowa dwuspadowa o śr. 150 mm 1szt/szt.	szt	1.000				
3*	6530101	Wentylatory dachowe typ SWF-150X firmy Venture Industries lub równoważne 1szt/szt.	szt	1.000				
4*	0000000	materiały pomocnicze 0.8%(od M)	%	0.800				
5*	39511	-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.27m-g/szt.	m-g	0.270				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
214	d.2.6 wycena indywidualna .1	Zespół klimatyzacji jedn. zewn. RAS-13PAVP-E jedn. wew. RAS-13PKVP-E (Toshiba) lub równoważna przedmiar = 2.00 szt.	szt.					
1*		-- M -- Zespół klimatyzacji jedn. zewn. RAS-13PAVP-E jedn. wew. RAS-13PKVP-E (Toshiba) lub równoważna 1kpl./szt.	kpl.	2.000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
215 d.2.6 .1	KNR 2-17 0122-02 analiza indywidualna	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiral) o śr. 160 mm - udział kształtek do 35 % przedmiar = 2.00 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 1.72*0.955=1.6426r-g/m ²	r-g	3.285				
2*	6505601	-- M -- Przewód went. A/I do 160 mm z bl. ocynk. 1.05m ² /m ²	m ²	2.100				
3*	6507202	Prostka went. kołowa Al B/I fi 160 mm 0.29m ² /m ²	m ²	0.580				
4*	6581199	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr. do 200 mm 0.41szt./m ²	szt.	0.820				
5*	6582299	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 200 mm 2.02szt./m ²	szt.	4.040				
6*	1570100	podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm 0.43szt./m ²	szt.	0.860				
7*	6801405	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług. do 50 mm 0.37kg/m ²	kg	0.740				
8*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.500				
9*	39511	-- S -- Samochód dostaw. do 0.9t (1) 0.08m-g/m ²	m-g	0.160				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
216 d.2.6 .1	KNR 2-17 0148-01	Podstawy dachowe stalowe połaciowe o śr. 160 mm przedmiar = 2.00 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 4.29*0.955=4.09695r-g/szt.	r-g	8.194				
2*	6522699	-- M -- podstawy dachowe stalowe połaciowe o śr. 160 mm np. firmy Darco 1szt./szt.	szt.	2.000				
3*	6522699	daszek wentylacyjny DA 160-OC o śr. 160 mm np. firmy Darco 1szt./szt.	szt.	2.000				
4*	6582699	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1600 mm 2.08szt./szt.	szt.	4.160				
5*	6820200	uszczelki gumowe pod płaszcz podstawy z płyty gumowej o gr. 5 mm 1.03szt./szt.	szt.	2.060				
6*	1342306	śruby fundamentowe z gwintem na całej długości z nakrętkami sześciokątnymi średniokładnymi M 12x160 mm 12.48szt./szt.	szt.	24.960				
7*	6801405	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług. do 50 mm 0.38kg/szt.	kg	0.760				
8*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.500				
9*	39511	-- S -- Samochód dostaw. do 0.9t (1) 0.17m-g/szt.	m-g	0.340				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
217 d.2.6 .1	KNR 7-24 0104-01 analogia	Montaż jednostek zewnętrznych: przedmiar = 2.00 szt.	szt.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 23.6*0.955=22.538r-g/szt.	r-g	45.076				
2*	6610499	-- M -- konstrukcja wsporcza ze stali kształtowej i blachy 45kg/szt.	kg	90.000				
3*	6804107	Śruby stalowe średnodokładne z gwintem na całej długości M-24 1.12kg/szt.	kg	2.240				
4*	6810200	Uszczelki azbestowo-kauczukowe, płaskie, o średnicy 32mm 4szt/szt.	szt	8.000				
5*	6810200	uszczelki azbestowo-kauczukowe gr. 2 mm śr.20 mm 4szt/szt.	szt	8.000				
6*	6810200	uszczelki azbestowo-kauczukowe gr. 2 mm śr.25 mm 2szt/szt.	szt	4.000				
7*	6810200	uszczelki azbestowo-kauczukowe gr. 2 mm śr.32 mm 2szt/szt.	szt	4.000				
8*	6810407	uszczelki gumowe do rur i zasuw sr. 50 mm 4szt/szt.	szt	8.000				
9*	1540802	Tlen techniczny sprężony 0.29m³/szt.	m³	0.580				
10*	1540000	Acetylen rozpuszczony techniczny 0.25kg/szt.	kg	0.500				
11*	1120500	Druty stalowe do spawania niepokryte, typu SPG3S, o średnicy 0,8 mm 0.09kg/szt.	kg	0.180				
12*	1330203	Elektrody stalowe otulone do spawania stali niskowęglowych i niskostopowych o podwyższonej wytrzymałości, o średnicy 3,25mm 0.056[100 szt.]/szt.	100 szt.	0.112				
13*	1511801	Farba olejno-żywiczna do gruntowania przeciwrdzewna do podwonych części statków - czerwona tlenkowa 0.1dm³/szt.	dm³	0.200				
14*	1511700	Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania 0.05dm³/szt.	dm³	0.100				
15*	2370605	Beton zwykły C16/20 (B-20) 0.053m³/szt.	m³	0.106				
16*	48334	-- S -- Rusztowania warszawskie jednokolumnowe o wysokości do 10 m (1 kol.) 8.9m-g/szt.	m-g	17.800				
17*	31114	Żuraw samochodowy o udźwigu 5-6t (1) 2.8m-g/szt.	m-g	5.600				
18*	39121	Ciągnik kołowy o mocy 55-63 kW [75-85] (1) 1.6m-g/szt.	m-g	3.200				
19*	39612	Przyczepa skrzyniowa o ładowności 4.5 t 1.6m-g/szt.	m-g	3.200				
20*	72111	Spawarka wirująca o maksymalnym natężeniu do 300 A 1.1m-g/szt.	m-g	2.200				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
218	KNR 7-24 d.2.6 0127-01 .1 analogia	Montaż klimatyzatorów naściennych przedmiar = 2.00 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 7.15*0.955=6.82825r-g/szt.	r-g	13.657				
2*	1540802	-- M -- Tlen techniczny sprężony 0.13m³/szt.	m³	0.260				
3*	1540000	Acetylen rozpuszczony techniczny 0.09kg/szt.	kg	0.180				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*	1120500	Druty stalowe do spawania niepokryte, typu SPG3S, o średnicy 0,8 mm 0.04kg/szt.	kg	0.080				
5*	1330203	Elektrody stalowe otulone do spawania stali niskowęglowych i niskostopowych o podwyższonej wytrzymałości, o średnicy 3,25mm 0.01[100 szt.]/szt.	100 szt.	0.020				
6*	1511801	Farba olejno-żywiczna do gruntowania przeciw-rdzewna do podwonych części statków - czerwona tlenkowa 0.02dm³/szt.	dm³	0.040				
7*	1511700	Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania 0.03dm³/szt.	dm³	0.060				
8*	2370605	Beton zwykły C16/20 (B-20) 0.012m³/szt.	m³	0.024				
9*	48334	-- S -- Rusztowania warszawskie jednokolumnowe o wysokości do 10 m (1 kol.) 2.4m-g/szt.	m-g	4.800				
10*	39121	Ciągnik kołowy o mocy 55-63 kW [75-85] (1) 0.3m-g/szt.	m-g	0.600				
11*	39611	Przyczepa skrzyniowa o ładowności 3.5 t 0.3m-g/szt.	m-g	0.600				
12*	72111	Spawarka wirująca o maksymalnym natężeniu do 300 A 3.39m-g/szt.	m-g	6.780				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
2.6.2 45331210-1 Sala nr 6								
219	KNR 2-17	Wentylator typ EBB-170	szt.					
d.2.6	0201-01	przedmiar = 2.00 szt.						
.2	analiza indywidualna							
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 6.47*0.955=6.17885r-g/szt.	r-g	12.358				
2*	6521300	-- M -- Podstawa dachowa połaciowa 1szt/szt.	szt	2.000				
3*	6530101	Wentylatory typ EBB-170 firmy Venture Industries lub równoważne 1szt/szt.	szt	2.000				
4*	0000000	materiały pomocnicze 0.8%(od M)	%	0.800				
5*	39511	-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.27m-g/szt.	m-g	0.540				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
220	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m²					
d.2.6	0122-02	przedmiar = 2.00 m²						
.2	analiza indywidualna							
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 1.72*0.955=1.6426r-g/m²	r-g	3.285				
2*	6506001	-- M -- Przewód went.A/II 100 mm z bl.czarnej 1.05m²/m²	m²	2.100				
3*	6507301	Kształtka went.kołowa Al B/I fi 100 mm 0.29m²/m²	m²	0.580				
4*	6581199	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr.do 200 mm 0.41szt./m²	szt.	0.820				
5*	6582299	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 200 mm 2.02szt./m²	szt.	4.040				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*	1570100	podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm	szt.	0.860				
7*	6801405	0.43szt./m ² śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm	kg	0.740				
8*	0000000	0.37kg/m ² materiały pomocnicze	%	0.500				
9*	39511	-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.160				
		0.08m-g/m ²						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
221	KNR 2-17	Podstawy dachowe stalowe połaciowe o śr. 100 mm	szt.					
d.2.6	0148-01	przedmiar = 2.00 szt.						
.2								
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD)	r-g	8.194				
		4.29*0.955=4.09695r-g/szt.						
2*	6522699	-- M -- podstawy dachowe stalowe połaciowe o śr. 100 mm np. firmy Darco	szt.	2.000				
3*	6522699	1szt./szt. daszek wentylacyjny DA 100-OC o śr. 100 mm np. firmy Darco	szt.	2.000				
4*	6582699	1szt./szt. uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1600 mm	szt.	4.160				
5*	6820200	2.08szt./szt. uszczelki gumowe pod płaszczy podstawy z płyty gumowej o gr. 5 mm	szt.	2.060				
6*	1342306	1.03szt./szt. śruby fundamentowe z gwintem na całej długości z nakrętkami sześciokątnymi średniokładnymi M 12x160 mm	szt.	24.960				
7*	6801405	12.48szt./szt. śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm	kg	0.760				
8*	0000000	0.38kg/szt. materiały pomocnicze	%	0.500				
9*	39511	0.5%(od M) -- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.340				
		0.17m-g/szt.						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
2.6.3 45331210-1 Zespół kuchenny								
222	KNNR 4	Aparaty grzewczo-wentylacyjne typ IWF 200	szt.					
d.2.6	0432-01	przedmiar = 2.00 szt.						
.3	analiza indywidualna							
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD)	r-g	15.320				
		7.66r-g/szt.						
2*	5109999	-- M -- aparat grzewczo - wentylacyjny IWF 200 firmy Venture Industries lub równoważny	szt.	2.000				
3*	5109999	1szt./szt. łączniki z żeliwa ciągliwego czarne	szt.	4.000				
4*	6611099	2szt./szt. konstrukcja stalowa wsporcza	kg	2.000				
5*	6609999	1kg/szt. haki lub uchwyty	szt.	8.000				
6*	0000000	4szt./szt. materiały pomocnicze	%	1.000				
		1%(od M)						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
223 d.2.6 .3	KNR 2-17 0147-01	Czerpnie lcienne kołowe typ B o śr. 200 mm przedmiar = 2.00 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 1.99*0.955=1.90045r-g/szt.	r-g	3.801				
2*	6520899	-- M -- czerpnie powietrza ściennie kołowe typ B o śr. 200 mm 1szt./szt.	szt.	2.000				
3*	6582299	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyj- nych kołowych o śr.do 315 mm 1.05szt./szt.	szt.	2.100				
4*	6801405	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i pod- kładkami M8 o dług.do 50 mm 0.28kg/szt.	kg	0.560				
5*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.500				
6*	39511	-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.02m-g/szt.	m-g	0.040				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
224 d.2.6 .3	KNR-W 2-17 0141-06	Okapy wentylacyjne stalowe prostokątne 2000 x 800 mm przedmiar = 1.00 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 11.55r-g/szt.	r-g	11.550				
2*	6522299	-- M -- okap wentylacyjny 2000 x 800 mm z blachy nierdzewnej z rynienkami na tłuszcz 1szt./szt.	szt.	1.000				
3*	6580999	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A 2.02szt./szt.	szt.	2.020				
4*	6582699	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyj- nych, prostokątnych 1.05szt./szt.	szt.	1.050				
5*	6801503	śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i pod- kładkami M-10 o dł. do 60mm 1.49kg/szt.	kg	1.490				
6*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500				
7*	39521	-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.73m-g/szt.	m-g	0.730				
8*	31114	żuraw samochodowy 5-6 t 0.1m-g/szt.	m-g	0.100				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
225 d.2.6 .3	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kolo- we o śr. 125 mm - udział kształtek do 35 % przedmiar = 0.97 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 1.72*0.955=1.6426r-g/m ²	r-g	1.593				
2*	6505601	-- M -- Przewód went.A/I o śr. 125 mm z bl.ocynk. 1.05m ² /m ²	m ²	1.019				
3*	6507302	Kształtka went.kołowa Al B/I fi 125 mm 0.29m ² /m ²	m ²	0.281				
4*	6581199	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr.do 200 mm 0.41szt./m ²	szt.	0.398				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*	6582299	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 200 mm 2.02szt./m ²	szt.	1.959				
6*	1570100	podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm 0.43szt./m ²	szt.	0.417				
7*	6801405	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm 0.37kg/m ²	kg	0.359				
8*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.500				
9*	39511	-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.08m-g/m ²	m-g	0.078				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
226 d.2.6 .3	KNR 2-17 0201-01 analiza indywidualna	Wentylator typ CK-60FL przedmiar = 1.00 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 6.47*0.955=6.17885r-g/szt.	r-g	6.179				
2*	6530101	-- M -- Wentylatory dachowe typ typ CK-60FL firmy Venture Industries lub równoważne 1szt/szt.	szt	1.000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 0.8%(od M)	%	0.800				
4*	39511	-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.27m-g/szt.	m-g	0.270				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
227 d.2.6 .3	KNR 2-17 0201-01 analiza indywidualna	Wentylator typ EB-100 przedmiar = 2.00 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 6.47*0.955=6.17885r-g/szt.	r-g	12.358				
2*	6521300	-- M -- Podstawa dachowa połaciowa 1szt/szt.	szt	2.000				
3*	6530101	Wentylatory typ EBB-170firmy Venture Industries lub równoważne 1szt/szt.	szt	2.000				
4*	0000000	materiały pomocnicze 0.8%(od M)	%	0.800				
5*	39511	-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.27m-g/szt.	m-g	0.540				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
228 d.2.6 .3	KNR 2-17 0201-01 analiza indywidualna	Wentylator typ EBB-175 przedmiar = 1.00 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 6.47*0.955=6.17885r-g/szt.	r-g	6.179				
2*	6521300	-- M -- Podstawa dachowa połaciowa 1szt/szt.	szt	1.000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*	6530101	Wentylatory typ EBB-175 firmy Venture Industries lub równoważne 1szt/szt.	szt	1.000				
4*	0000000	materiały pomocnicze 0.8%(od M)	%	0.800				
5*	39511	-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.27m-g/szt.	m-g	0.270				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
229	KNR 2-17 d.2.6 0201-01 .3 analiza indywidualna	Wentylator typ EDM-80 przedmiar = 2.00 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 6.47*0.955=6.17885r-g/szt.	r-g	12.358				
2*	6530101	-- M -- Wentylatory dachowe typ typ EDM-80 firmy Venture Industries lub równoważne' 1szt/szt.	szt	2.000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 0.8%(od M)	%	0.800				
4*	39511	-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.27m-g/szt.	m-g	0.540				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
230	KNR 2-17 d.2.6 0122-02 .3 analiza indywidualna	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe o śr. 100 mm - udział kształtek do 35 % przedmiar = 0.97 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 1.72*0.955=1.6426r-g/m ²	r-g	1.593				
2*	6505601	-- M -- Przewód went.A/I o śr 100 mm z bl.ocynk. 1.05m ² /m ²	m ²	1.019				
3*	6507302	Kształtka went.kołowa Al B/I fi 100 mm 0.29m ² /m ²	m ²	0.281				
4*	6581199	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr.do 200 mm 0.41szt./m ²	szt.	0.398				
5*	6582299	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 200 mm 2.02szt./m ²	szt.	1.959				
6*	1570100	podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm 0.43szt./m ²	szt.	0.417				
7*	6801405	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm 0.37kg/m ²	kg	0.359				
8*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.500				
9*	39511	-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.08m-g/m ²	m-g	0.078				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
2.6.4 45331210-1 Zespół WC								
231	KNR 2-17 d.2.6 0201-01 .4 analiza indywidualna	Wentylator typ EDM-80 przedmiar = 1.00 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 6.47*0.955=6.17885r-g/szt.	r-g	6.179				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	6530101	-- M -- Wentylatory dachowe typ typ EDM-80 firmy Venture Industries lub równoważne 1szt/szt.	szt	1.000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 0.8%(od M)	%	0.800				
4*	39511	-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.27m-g/szt.	m-g	0.270				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
232 d.2.6 .4	KNR 2-17 0122-02 analiza indywidualna	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe o śr. 100 mm - udział kształtek do 35 % przedmiar = 0.50 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 1.72*0.955=1.6426r-g/m ²	r-g	0.821				
2*	6505601	-- M -- Przewód went.A/I o śr 80 mm z bl.ocynk. 1.05m ² /m ²	m ²	0.525				
3*	6507301	Kształtka went.kołowa Al B/I fi 80 mm 0.29m ² /m ²	m ²	0.145				
4*	6581199	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr.do 200 mm 0.41szt./m ²	szt.	0.205				
5*	6582299	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 200 mm 2.02szt./m ²	szt.	1.010				
6*	1570100	podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm 0.43szt./m ²	szt.	0.215				
7*	6801405	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm 0.37kg/m ²	kg	0.185				
8*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.500				
9*	39511	-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.08m-g/m ²	m-g	0.040				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
233 d.2.6 .4	KNR 2-17 0201-01 analiza indywidualna	Wentylator typ EDM-100 przedmiar = 1.00 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 6.47*0.955=6.17885r-g/szt.	r-g	6.179				
2*	6530101	-- M -- Wentylatory dachowe typ typ EDM-100 firmy Venture Industries lub równoważne 1szt/szt.	szt	1.000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 0.8%(od M)	%	0.800				
4*	39511	-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.27m-g/szt.	m-g	0.270				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
234 d.2.6 .4	KNR 2-17 0122-02 analiza indywidualna	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe o śr. 100 mm - udział kształtek do 35 % przedmiar = 0.63 m ²	m ²					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 1.72*0.955=1.6426r-g/m ²	r-g	1.035				
		-- M --						
2*	6505601	Przewód went.A/I o śr 100 mm z bl.ocynk. 1.05m ² /m ²	m ²	0.662				
3*	6507302	Kształtka went.kołowa Al B/I fi 100 mm 0.29m ² /m ²	m ²	0.183				
4*	6581199	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr.do 200 mm 0.41szt./m ²	szt.	0.258				
5*	6582299	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 200 mm 2.02szt./m ²	szt.	1.273				
6*	1570100	podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm 0.43szt./m ²	szt.	0.271				
7*	6801405	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i pod- kładkami M8 o dług.do 50 mm 0.37kg/m ²	kg	0.233				
8*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.500				
		-- S --						
9*	39511	Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.08m-g/m ²	m-g	0.050				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
2.7 45310000-3 Instalacja elektryczna								
2.7.1 45310000-3 Linia zasilająca napowietrzna								
235	KNNR 9	Wymiana przyłączy napowietrznych z przewo- dów izolowanych typu AsXSn lub podobnych o d.2.7 0702-03 przekroju 4x25 mm ² z udziałem podnośnika .1 samochodowego przedmiar = 1.00 przył.	przy ł.					
		-- R --						
1*	999	Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 4.18r-g/przył.	r-g	4.180				
		-- M --						
2*	7918132	Przewód AsXSn-0,6/1kV 4x25 mm ² 1.04*18=18.72m/przył.	m	18.720				
3*	7493199	hak wieszakowy typ SOT 2szt./przył.	szt.	2.000				
4*	7490199	uchwyt końcowy typ SO 2szt./przył.	szt.	2.000				
5*	7495199	zaczep odgałęźny typ SL 4.08szt./przył.	szt.	4.080				
6*	0000000	materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.000				
		-- S --						
7*	39511	Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.27m-g/przył.	m-g	0.270				
8*	39911	samochód wieżowy z balkonem 1.53m-g/przył.	m-g	1.530				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
236	KNNR 5-10	Montaż stojaków na dachu pokrytym gontem d.2.7 0806-01 przedmiar = 1.00 szt. .1	szt.					
		-- R --						
1*	999	Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 3.07r-g/szt.	r-g	3.070				
		-- M --						
2*	8301199	stojak do mocowania na dachu 1kpl./szt.	kpl.	1.000				
3*	8301299	uchwyt do zamocowania stojaka 2szt./szt.	szt.	2.000				
4*	1343302	wkręty stalowe do drewna z łbami sześciokąt- nymi śr. 8x60 mm 0.15kg/szt.	kg	0.150				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*	7400199	izolatory liniowe nn silnoprądowe porcelanowe nie okute stojące	szt.	3.090				
6*	7581299	3.09szt./szt. rura instalacyjna z PCW twardego	m	3.090				
7*	7462002	3.09m/szt. zaciski odgałęźne śrubowe do przewodów aluminowych i stalowo-aluminowych o przekroju znamionowym 10-50 mm2	szt.	3.060				
8*	0000000	3.06szt./szt. materiały pomocnicze	%	2.000				
9*	39511	2%(od M) -- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.110				
		0.11m-g/szt.						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
2.7.2 45310000-3 Zasilanie złącza pomiarowego TL								
237	KNR-W 5-08	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 16 mm2 wciągane do rur LGY 4x1x16 mm2 - stojak/TL	m					
d.2.7	0204-05	przedmiar = 8.00*4 = 32.00 m						
.2		-- R --						
1*	999	Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD)	r-g	1.024				
		0.032r-g/m						
		-- M --						
2*	7921607	Przewód LgYd-750 V 16,0 mm2	m	33.280				
		1.04m/m						
3*	0000000	materiały pomocnicze	%	2.500				
		2.5%(od M)						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
238	KNR-W 5-08	Rury osłonowe AROT SV 32	m					
d.2.7	0109-08	przedmiar = 7.50 m						
.2	analogia							
		-- R --						
1*	999	Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD)	r-g	0.630				
		0.084r-g/m						
		-- M --						
2*	7580999	rury AROT SV 32	m	7.800				
		1.04m/m						
3*	0000000	materiały pomocnicze	%	2.500				
		2.5%(od M)						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
2.7.3 45310000-3 Linia zasilająca WLZ								
239	KNR-W 5-08	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 16 mm2 wciągane do rur LGY 5x1x16 mm2 - TL/RG	m					
d.2.7	0204-05	przedmiar = 3.00*5 = 15.00 m						
.3								
		-- R --						
1*	999	Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD)	r-g	0.480				
		0.032r-g/m						
		-- M --						
2*	7921607	Przewód LgYd-750 V 16,0 mm2	m	15.600				
		1.04m/m						
3*	0000000	materiały pomocnicze	%	2.500				
		2.5%(od M)						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
240	KNR 4-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP29, RIS29,RL37 o śr. do 47 mm w cegle	m					
d.2.7	1001-23	przedmiar = 3.00 m						
.3								
		-- R --						
1*	999	Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD)	r-g	0.806				
		0.2688r-g/m						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
241 d.2.7 .3	KNR-W 5-08 0109-08 analogia	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych brzdach 36x43 przedmiar = 3.00 m	m					
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 0.084r-g/m	r-g	0.252				
2*	7580999	-- M -- rury winidurkowe karbowane 36x43 1.04m/m	m	3.120				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.500				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
2.7.4 45311000-0 Wewnętrzna instalacja elektryczna								
2.7.4 45315300-1 Roboty przygotowawcze								
242 d.2.7 .4.1	KNR 4-01 0330-07	Wykucie wnęk o głębokości do 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - rozdzielnice przedmiar = $(1.00 \times 0.75) \times 1 = 0.75 \text{ m}^2$	m ²					
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 7.97r-g/m ²	r-g	5.978				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
243 d.2.7 .4.1	KNR 4-03 1001-09	Mechaniczne wykucie brzd dla rur: RIP16, RIS16, RL22 w cegle przedmiar = 380.00 m	m					
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 0.1103r-g/m	r-g	41.914				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
244 d.2.7 .4.1	KNR 4-03 1001-23	Mechaniczne wykucie brzd dla rur: RIP29, RIS29, RL37 w cegle przedmiar = 468.00 m	m					
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 0.2688r-g/m	r-g	125.798				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
245 d.2.7 .4.1	KNR 4-03 1001-29	Mechaniczne wykucie brzd dla rur: RIP36, RIS36, RL47 w cegle przedmiar = 150.00 m	m					
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 0.3497r-g/m	r-g	52.455				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
246 d.2.7 .4.1	KNR-W 5-08 0109-07	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych brzdach 23x28 przedmiar = 38.00 m	m					
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 0.0788r-g/m	r-g	2.994				
2*	7580999	-- M -- rury winidurkowe karbowane 23x28 1.04m/m	m	39.520				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.500				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
247 d.2.7 .4.1	KNR-W 5-08 0109-08 analogia	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych brzdach 36x43 przedmiar = 347.00 m	m					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 0.084r-g/m	r-g	29.148				
2*	7580999	-- M -- rury winidurkowe karbowane 36x43 1.04m/m	m	360.880				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.500				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
248	KNR-W 5-08 d.2.7 0109-08 .4.1 analogia	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach 44x52 przedmiar = 150.00 m	m					
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 0.084r-g/m	r-g	12.600				
2*	7580999	-- M -- rury winidurkowe karbowane 44x52 1.04m/m	m	156.000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.500				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
249	KNNR 5 d.2.7 0301-11 .4.1	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym przedmiar = 132.00 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 0.0914r-g/szt.	r-g	12.065				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
250	KNNR 5 d.2.7 0302-01 .4.1	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm przedmiar = 32.00 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 0.084r-g/szt.	r-g	2.688				
2*	7540099	-- M -- Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze' 1.02szt/szt.	szt	32.640				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.500				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
251	KNNR 5 d.2.7 0302-02 .4.1	Puszki instalacyjne podtynkowe podwójne o śr.do 60 mm przedmiar = 59.00 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 0.101r-g/szt.	r-g	5.959				
2*	7540099	-- M -- Puszki instalacyjne podtynkowe podwójne' 1.02szt/szt.	szt	60.180				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.500				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
252	KNNR 5 d.2.7 0302-05 .4.1	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach przedmiar = 34.00 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 0.407r-g/szt.	r-g	13.838				
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	7540013	Puszka okrągła uniwers.PO-80 z pokrywą p/t' 1.02szt/szt.	szt	34.680				
3*	7540799	pięścienie odgałęźne' 1.02szt./szt.	szt.	34.680				
4*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.500				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
253 d.2.7 .4.1	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie za- prawy cementowo-wapiennej przedmiar = 7.47 m ³	m ³					
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 4.03r-g/m ³	r-g	30.104				
2*	1700305	-- M -- Cement portl.zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0.191t/m ³	t	1.427				
3*	1601801	Piasek naturalny kopany 1.1m ³ /m ³	m ³	8.217				
4*	1720301	Ciasto wapienne 0.16m ³ /m ³	m ³	1.195				
5*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.500				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
2.7.4 .2	45310000-3	Roboty montażowe - rozdzielnica RG						
254 d.2.7 .4.2	KNR 5-14 0504-07	Montaż jednotaryfowych liczników energii elek- trycznej czynnej i biernej na prąd znamionowy do 30 A - 1 systemów pomiarowych do pomia- ru bezpośredniego przedmiar = 4.00 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 0.83*0.955=0.79265r-g/szt.	r-g	3.171				
2*	7035254	-- M -- Licznik 1-taryf. 3-faz.,6C8adp, 4-prz. 1szt/szt.	szt	4.000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.500				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
255 d.2.7 .4.2	KNNR 5 0404-01	Tablica rozdzielcza TG przedmiar = 1.00 kpl	kpl					
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 2.63r-g/kpl	r-g	2.630				
2*	7058999	-- M -- tablica obwodowa - XL3, 5- rzędów 1kpl/kpl	kpl	1.000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
256 d.2.7 .4.2	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik małowabarytowy S 301 B - 10A przedmiar = 7.00 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 0.18r-g/szt.	r-g	1.260				
2*	7512203	-- M -- Wyłącznik małowabarytowy S 301 B - 10A 1szt/szt.	szt	7.000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
257 d.2.7 .4.2	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik małowabarytowy S 301 B - 16A przedmiar = 10.00 szt.	szt.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1* 999		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 0.18r-g/szt.	r-g	1.800				
2* 7512203		-- M -- Wyłącznik małowabarytowy S 301 B - 16A 1szt/szt.	szt	10.000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
258 KNNR 5 d.2.7 0407-02 .4.2		Wyłącznik małowabarytowy S 303 B 10 A przedmiar = 12.00 szt.	szt.					
1* 999		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 0.26r-g/szt.	r-g	3.120				
2* 7512262		-- M -- Wyłącznik nadprądowy S 303 B 10A 1szt/szt.	szt	12.000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
259 KNNR 5 d.2.7 0407-02 .4.2		Wyłącznik małowabarytowy S 303 B 16 A przedmiar = 3.00 szt.	szt.					
1* 999		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 0.26r-g/szt.	r-g	0.780				
2* 7512262		-- M -- Wyłącznik małowabarytowy S 303 B 16 A 1szt/szt.	szt	3.000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
260 KNNR 5 d.2.7 0407-02 .4.2		Wyłącznik małowabarytowy S 303 B 20 A przedmiar = 1.00 szt.	szt.					
1* 999		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 0.26r-g/szt.	r-g	0.260				
2* 7512261		-- M -- Wyłącznik małowabarytowy S 303 B 20A 1szt/szt.	szt	1.000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
261 KNNR 5 d.2.7 0407-02 .4.2		Wyłącznik małowabarytowy S 304 B 20 A przedmiar = 1.00 szt.	szt.					
1* 999		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 0.26r-g/szt.	r-g	0.260				
2* 7512261		-- M -- Wyłącznik małowabarytowy S 304 B 20A 1szt/szt.	szt	1.000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
262 KNNR 5 d.2.7 0407-04 .4.2		Wyłącznik przeciwporażeniowy P 304 25A/ 30mA AC przedmiar = 2.00 szt.	szt.					
1* 999		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 0.34r-g/szt.	r-g	0.680				
2* 7082043		-- M -- Wyłącznik p/porażeniowy P 304 25A/30 mA 1szt/szt.	szt	2.000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
263 d.2.7 .4.2	KNNR 5 0407-04	Wyłącznik przeciwporażeniowy P 304 40A/ 30mA AC przedmiar = 3.00 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 0.34r-g/szt.	r-g	1.020				
2*	7082044	-- M -- Wyłącznik p/porażeniowy P 304 40A/30 mA 1szt/szt.	szt	3.000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
264 d.2.7 .4.2	KNNR 5 0407-04	Wyłącznik przeciwporażeniowy P 304 63A/ 30mA AC przedmiar = 2.00 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 0.34r-g/szt.	r-g	0.680				
2*	7082046	-- M -- Wyłącznik p/porażeniowy P 304 63A/30 mA 1szt/szt.	szt	2.000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
265 d.2.7 .4.2	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik izolacyjny FR 303 63 A przedmiar = 1.00 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 0.34r-g/szt.	r-g	0.340				
2*	7065460	-- M -- Łącznik izolacyjny małowymiarowy FR 303 63 A 1szt/szt.	szt	1.000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
266 d.2.7 .4.2	KNNR 5 0407-04	Ogranicznik przepięć Dehnguard DG TNS 230/ 400 przedmiar = 1.00 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 0.34r-g/szt.	r-g	0.340				
2*	7600014	-- M -- Ogranicz.4P B+C 1szt/szt.	szt	1.000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
267 d.2.7 .4.2	KNNR 5 0407-04	Wyłącznik przeciwporażeniowy P 302 25A/ 30mA przedmiar = 1.00 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 0.34r-g/szt.	r-g	0.340				
2*	7082013	-- M -- Wyłącznik p/porażeniowy P 302 25A/30 mA 1szt/szt.	szt	1.000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
268 d.2.7 .4.2	KNNR 5 0407-04	Stycznik SM 363 230 4NO przedmiar = 1.00 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 0.34r-g/szt.	r-g	0.340				
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	7073441	Stycznik SM 363 230 4NO 1szt/szt.	szt	1.000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
269 d.2.7 .4.2	kalk. własna	Programator cyfrowy PC 301 przedmiar = 1.00 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 0.34r-g/szt.	r-g	0.340				
2*	7073441	-- M -- Programator cyfrowy PC 301 1szt/szt.	szt	1.000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
270 d.2.7 .4.2	KNNR 5 0407-01	Lampki LN przedmiar = 3.00 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 0.18r-g/szt.	r-g	0.540				
2*	7512999	-- M -- Lampki LN 1szt./szt.	szt.	3.000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
27.4 .3	45315300-1	Roboty montażowe - instalacja gniazd i oświetlenia						
271 d.2.7 .4.3	KNR-W 5-08 0207-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 wciągane do rur - 5x2,5 mm2 przedmiar = 150.00 m	m					
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 0.0536r-g/m	r-g	8.040				
2*	7951023	-- M -- Przewód YDY-450/750 V 5x2,5mm2 1.04m/m	m	156.000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.500				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
272 d.2.7 .4.3	KNR-W 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - 3x2,5 mm2 przedmiar = 468.00 m	m					
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 0.0352r-g/m	r-g	16.474				
2*	7951299	-- M -- przewód - YDYżo 450/750 V 3x2,5 mm2 1.04m/m	m	486.720				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.500				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
273 d.2.7 .4.3	KNR-W 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - 3x1,5 mm2 przedmiar = 380.00 m	m					
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 0.0352r-g/m	r-g	13.376				
2*	7951208	-- M -- Przewód YDYP-450/750V 3x1,5mm2 1.04m/m	m	395.200				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.500				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
274 d.2.7 .4.3	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² przedmiar = 50.00 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 0.263r-g/szt.	r-g	13.150				
2*	7530399	-- M -- gniazda wtykowe 2x16A + z IP44' 1.02szt./szt.	szt.	51.000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.500				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
275 d.2.7 .4.3	KNNR 5 0308-08	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 32 A i przekroju przewodów do 10 mm ² przedmiar = 7.00 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 0.307r-g/szt.	r-g	2.149				
2*	7531199	-- M -- zestaw zasilający P17 TEMPRA IP44 1.02szt./szt.	szt.	7.140				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.500				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
276 d.2.7 .4.3	TZKNBK XVII 09-08	Instalowanie osprzętu dla światła - osprzęt podtynkowy - wyłączniki 6A wtykowe 1 biegunowe przedmiar = 8.00 szt	szt					
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 0.2r-g/szt	r-g	1.600				
2*	z_17036	-- M -- wyłącznik 1 biegunowy' 1.02szt./szt	szt.	8.160				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
277 d.2.7 .4.3	TZKNBK XVII 09-09	Instalowanie osprzętu dla światła - osprzęt podtynkowy - wyłączniki 6A wtykowe 2 biegunowe przedmiar = 7.00 szt	szt					
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 0.25r-g/szt	r-g	1.750				
2*	z_17036	-- M -- wyłącznik 2 biegunowy' 1.02szt./szt	szt.	7.140				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
278 d.2.7 .4.3	KNNR 5 0503-02	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetlówkowa przedmiar = 17.00 kpl.	kpl.					
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 0.63r-g/kpl.	r-g	10.710				
2*	7302299	-- M -- Philips TCS 160 2xTL-D36W C3 1szt./kpl.	szt.	17.000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*	7310999	moduł awaryjnego zasilania CEL 3B36/06 lub równoważny	szt.	4.000				
4*	7350402	Świetlówka o podw. wyd. świetlnej 36W	szt.	17.680				
5*	7330990	zapłoniki	szt.	17.000				
6*	0000000	materiały pomocnicze	%	2.500				
		2.5%(od M)						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
279	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetlówkowa	kpl.					
d.2.7	0503-02	przedmiar = <budynek>5.00 = 5.00 kpl.						
.4.3								
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD)	r-g	3.150				
		0.63r-g/kpl.						
2*	7302299	-- M -- Philips TCW 215 2xTL-D36W	szt.	5.000				
		1szt./kpl.						
3*	7310999	moduł awaryjnego zasilania CEL 3B36/06 lub równoważny	szt.	2.000				
4*	7350402	Świetlówka o podw. wyd. świetlnej 36W	szt.	5.200				
5*	7330990	zapłoniki	szt.	5.000				
6*	0000000	materiały pomocnicze	%	2.500				
		2.5%(od M)						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
280	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - żarowa, halogenowa, compact	kpl.					
d.2.7	0503-01	przedmiar = 10.00 kpl.						
.4.3								
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD)	r-g	8.600				
		0.86r-g/kpl.						
2*	7303399	-- M -- oprawy żarowe wpuszczane	szt.	10.000				
		1szt./kpl.						
3*	7310999	moduł awaryjnego zasilania CEL 3B36/06 lub równoważny	szt.	1.000				
4*	7350500	żarówki	szt.	10.400				
5*	0000000	materiały pomocnicze	%	2.500				
		2.5%(od M)						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
281	KNR 2-25	Oprawy oświetleniowe zewnętrzne - kinkiety	kpl.					
d.2.7	0627-04	przedmiar = <budynek>4.00 = 4.00 kpl.						
.4.3								
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD)	r-g	1.880				
		0.47r-g/kpl.						
2*	7304499	-- M -- oprawy zewnętrzne 70W IP 55-56 - kinkiet'	kpl.	4.160				
		1.04kpl./kpl.						
3*	0000000	materiały pomocnicze	%	1.500				
		1.5%(od M)						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
282	TZKNBK XVII	Instalowanie oświetlenia ewakuacyjnego	szt					
d.2.7	51-08	przedmiar = 3.00 szt						
.4.3	analiza indywidualna							
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD)	r-g	2.400				
		0.8r-g/szt						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	730300117	-- M -- Oprawy oświetlenia ewakuacyjnego firmy Philips typ TCH 329 EL-3 z wbudowanymi bateriami i zainstalowanymi piktogramami o autonomii 3h i IP 55 - lub równoważne' 1szt/szt	szt	3.000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
283 d.2.7 .4.3	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia przedmiar = 4.00 pomiar	po- miar					
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 1.76r-g/pomiar	r-g	7.040				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
284 d.2.7 .4.3	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia przedmiar = 30.00 pomiar	po- miar					
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 1.3r-g/pomiar	r-g	39.000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
285 d.2.7 .4.3	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zero- wania (pierwszy pomiar) przedmiar = 42.00 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 0.5r-g/szt.	r-g	21.000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
286 d.2.7 .4.3	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zero- wania (każdy następny pomiar) przedmiar = 42.00 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 0.28r-g/szt.	r-g	11.760				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
287 d.2.7 .4.3	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pier- wszy pomiar) przedmiar = 50.00 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 1.24r-g/szt.	r-g	62.000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
288 d.2.7 .4.3	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każ- dy następny pomiar) przedmiar = 50.00 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 0.56r-g/szt.	r-g	28.000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
2.7.5 45312311-0 Instalacja odgromowa								
289 d.2.7 .5	KNNR 5 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w bu- dynkach mocowane na wspornikach ściennych przedmiar = 76.00 m	m					
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 0.344r-g/m	r-g	26.144				
2*	1121099	-- M -- bednarka ocynkowana FeZn 25x4 mm 1.04m/m	m	79.040				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*	7590300	wsporniki ściennie 1.01szt./m	szt.	76.760				
4*	7590610	złącza kontrolne 0.034szt./m	szt.	2.584				
5*	6801299	śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami 0.006kg/m	kg	0.456				
6*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.500				
7*	72100	-- S -- spawarka 0.0294m-g/m	m-g	2.234				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
290	KNNR 5 d.2.7 0601-02 .5	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach klejonych przedmiar = 120.00 m	m					
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 0.244r-g/m	r-g	29.280				
2*	1121399	-- M -- pręty stalowe ocynkowane śr. 8 mm 1.04m/m	m	124.800				
3*	7590330	wsporniki dachowe 1.01szt./m	szt.	121.200				
4*	7590640	złącza rynnowe 0.03szt./m	szt.	3.600				
5*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.500				
6*	72100	-- S -- spawarka 0.034m-g/m	m-g	4.080				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
291	KNNR 5 d.2.7 0601-04 .5	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe mocowane na wspornikach wstrzeliwanych przedmiar = 30.00 m	m					
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 0.329r-g/m	r-g	9.870				
2*	1121399	-- M -- pręty stalowe ocynkowane śr. 8 mm 1.04m/m	m	31.200				
3*	7590330	wsporniki dachowe 1.01szt./m	szt.	30.300				
4*	7590640	złącza rynnowe 0.03szt./m	szt.	0.900				
5*	8990499	progi z metali kolorowych 1.11m/m	m	33.300				
6*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.500				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
292	KNNR 5 d.2.7 0612-06 .5	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik przedmiar = 5.00 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 0.449r-g/szt.	r-g	2.245				
2*	7590799	-- M -- złącza 1szt./szt.	szt.	5.000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.500				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD)	r-g	7158.646		
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	okna PCW, uchylno-rozwierne wyposażone w nawiewniki higrosterowakne firmy Aere-co EAH, 20-50 m3/h lub równoważne	m ²	39.600		
2.	Beton zwykły C16/20 (B-20)	m ³	47.591		
3.	plyty pilśniowe budowlane OSB 3 gr 22 mm	m ²	356.998		
4.	dachówka bitumiczna - gonty	m ²	363.930		
5.	Bloczek betonowy o wym.38x25x14cm	szt	1828.656		
6.	Płytki gresowe szklwione 30x30 cm	m ²	167.606		
7.	Płytki ceramiczne szklw.20x20cm	m ²	162.221		
8.	drzwi PCV, dwuskrzydłowe z naświetlami w środkowej części	m ²	11.820		
9.	błoczki z betonu komórkowego 59x24x24 cm, H+H, PPB klasy PP4-06	szt.	1085.903		
10.	tluczeń kamienny niesortowany	t	73.360		
11.	krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone C24 - wymiany, krokwie, zastrzały, kleszcze 80/160	m ³	6.074		
12.	zbiornik szczelny z odpowietrzeniem (kominek) do gromadzenia ścieków bytowo-gospodarczych - żelbetowy 3,47 x 2,34 - 9,9 m3,	kpl	1.000		
13.	Piasek naturalny kopany	m ³	171.240		
14.	Płyty z wełny min.do izol.poddaszy - 150mm'	m ²	192.287		
15.	kostka brukowa 6 cm szara	m ²	153.750		
16.	EKO-kratka o wym. 33,5x33,5x50 mm z tworzywa HDPE	m ²	133.763		
17.	pospółka - kruszywo nienormowane	m ³	67.167		
18.	Zespół klimatyzacji jedn. zewn. RAS-13PAVP-E jedn. wew. RAS-13PKVP-E (Toshiba) lub równoważna	kpl.	2.000		
19.	Beton zwykły C12/15 (B-15)	m ³	18.655		
20.	Papa asf.na wel.szkl.podkl.odm.64/1200	m ²	820.983		
21.	Pustak ścienny Porotherm - ściana działowa 11,5 P+W o wymiarach 115x498x238 mm kl. 10	szt	752.147		
22.	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIMETR ogniochronna grub. 12,5 mm FIRE-Line typ DF (GKF)	m ²	341.786		
23.	Płyty z wełny min.do izol.poddaszy - 100mm	m ²	192.287		
24.	Ogranicz.4P B+C	szt	1.000		
25.	Licznik 1-taryf. 3-faz.,6C8adp, 4-prz.	szt	4.000		
26.	Płyty styrop.EPS 70-040 - 15 cm	m ³	26.340		
27.	Cement portl.zwykły b.dod. CEM I 32,5-work	t	6.619		
28.	aparat grzewczo - wentylacyjny IWF 200 firmy Venture Industries lub równoważny	szt.	2.000		
29.	zaprawa POZTYNK SZ 2,0 mm	kg	533.658		
30.	krawężniki drogowe betonowe 15x30 cm	m	116.535		
31.	okap wentylacyjny 2000 x 800 mm z blachy nierdzewnej z rynienkami na tłuszcz	szt.	1.000		
32.	nadproża prefabrykowane L-19	m	97.104		
33.	cegła budowlana pełna	szt.	2065.454		
34.	profil sufitowy	m	851.178		
35.	Gips szpachlowy	kg	1439.328		
36.	Płyty styrop.EPS 200-036 (dawn.PS-E FS 30) gr-10 cm	m ²	172.536		
37.	Philips TCS 160 2xTL-D36W C3	szt.	17.000		
38.	Płyty styrop.EPS 200-036 (dawn.PS-E FS 30) gr-12 cm	m ²	85.134		
39.	przewód - YDYżo 450/750 V 3x2,5 mm2	m	486.720		
40.	skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne wewnątrzlokalowe wahadłowe 90/200	szt	2.000		
41.	pręty żebrowane do 12 mm	t	0.785		
42.	Pustak ścienny Porotherm - ściana nośna 25 P+W o wymiarach 250x373x238 mm kl. 15'	szt	308.867		
43.	Blacha st.płask.0,5mm,powłoka poliestru	m ²	66.961		
44.	łącznik krzyżowy	szt	512.678		
45.	folia dachowa Divoroll Pro	m ²	381.260		
46.	Pospółka - uziarnienie 0-31,5 mm	m ³	26.622		
47.	instalacja odgromowa	kpl	1.000		
48.	grzejniki konwektorowe elektryczne typ Opera stacjonarne z kompletem uchwytów do montażu naściennego, o mocy 1250 W	szt.	5.000		
49.	Farba lateksowa wewnętrzna	dm ³	121.875		
50.	wentylacja kalenicowa	m	25.680		
51.	Zaprawa cementowo-wapienna M-4	m ³	8.325		
52.	ościeżnice drewniane systemowe regulowane o rozstawie min. 12 cm do drzwi 90/200	szt.	4.000		
53.	plytki klinkierowe	m ²	27.094		
54.	Zaprawa cementowa M-12	m ³	6.327		
55.	oprawy żarowe wpuszczane	szt.	10.000		
56.	skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne wewnątrzlokalowe 90/200 z samozamykaczem	szt	3.000		
57.	drzwi stalowe - zewnętrzne	kg	151.200		
58.	Beton zwykły B-10 (C8/10)	m ³	6.767		
59.	krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone C24 - jętki 80/160	m ³	1.321		
60.	Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm2	m	395.200		
61.	skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne wewnątrzlokalowe 80/200 z samozamykaczem oraz otworami wentylacyjnymi	szt	3.000		

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
62.	Przewód YDY-450/750 V 5x2,5mm ²	m	156.000		
63.	grzejniki konwektorowe elektryczne typ Opera stacyjne z kompletem uchwytów do montażu naściennego, o mocy 750 W	szt.	4.000		
64.	Grys łamany do nawierzch.drog. 8-16mm	t	14.355		
65.	zaprawa klejowa STYRLEP lub równoważna	kg	1373.920		
66.	krawężniki iglaste wymiarowe nasyczone C24 - murlaty 140/140	m ³	1.155		
67.	Rynna dach.stal.powlek.plastizolem fi150mm	m	54.621		
68.	Wentylatory dachowe typ SWF-150 firmy Venture Industries lub równoważne	szt.	1.000		
69.	Wentylatory dachowe typ SWF-150X firmy Venture Industries lub równoważne	szt.	1.000		
70.	Wentylatory dachowe typ SWF-150X firmy Venture Industries lub równoważne	szt.	1.000		
71.	ościeżnice drewniane systemowe regulowane o rozstawie min. 12 cm do drzwi 80/200	szt.	3.000		
72.	Bateria umywalk.i zlewozm.ścienna fi 15 mm	szt.	7.000		
73.	folia przeciwwilgociowa - żółta	m ²	219.756		
74.	panele winylowe - podbitka	m ²	57.137		
75.	zasobnikowe podgrzewacze wody użytkowej o poj. do 140 dm ³	szt.	1.000		
76.	opłata za przyjęcie gruzu i ziemi na wysypisko	m ³	88.200		
77.	pustaki wentylacyjne ceramiczne 19x19x24 cm	szt.	276.750		
78.	parapety wewnętrzne z PVC wielokomorowe białe gr 2 cm i głębokości do 30 cm	m	25.750		
79.	moduł awaryjnego zasilania CEL 3B36/06 lub równoważny	szt.	7.000		
80.	ziemia urodzajna (humus)	m ³	41.600		
81.	Podstawa dachowa połaciowa	szt.	5.000		
82.	grzejniki konwektorowe elektryczne typ Opera stacyjne z kompletem uchwytów do montażu naściennego, o mocy 500 W	szt.	3.000		
83.	Zlewozmywak 2-komor.ze stali nierdzewnej	szt.	3.000		
84.	zaprawa klejowa "ATLAS KB-15" - sucha mieszanka	kg	1137.325		
85.	Siatka z włókna szklanego	m ²	346.394		
86.	Umywalka ceramiczna gat.I 60 cm	szt.	7.000		
87.	pręty stalowe ocynkowane śr. 8 mm	m	156.000		
88.	stelarz do montażu sedesu	szt.	3.000		
89.	Wentylatory typ EBB-170 firmy Venture Industries lub równoważne	szt.	2.000		
90.	Philips TCW 215 2xTL-D36W	szt.	5.000		
91.	siatka zbrojąca przeciwskurczo	m ²	219.428		
92.	Uchwyt do rynien dach..fi 150 mm	szt.	107.100		
93.	Lepik asfalt.stos.na zimno IZOLBET K	kg	175.644		
94.	Przewód LgYd-750 V 16,0 mm ²	m	48.880		
95.	grzejniki konwektorowe elektryczne typ Opera stacyjne z kompletem uchwytów do montażu naściennego, o mocy 1500 W	szt.	2.000		
96.	wsporniki dachowe	szt.	151.500		
97.	emulsja asfaltowa izolacyjna abizol	kg	199.537		
98.	zaprawa klejąca	kg	755.440		
99.	drzwi stalowe z futryną przeciwpożarowe wew. - 90/200 w klasie odporności ogniowej EI30 z samozamykaczem	szt.	1.000		
100.	pręty gładkie fi 6 mm	t	0.271		
101.	Wyłącznik nadprądowy S 303 B 10A	szt.	12.000		
102.	baterie umywalkowe i zlewozmywakowe stojące mosiężne standardowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.	4.000		
103.	płytki terakotowe naklejane 50x50	m ²	11.300		
104.	grzejniki konwektorowe elektryczne typ Opera stacyjne z kompletem uchwytów do montażu naściennego, o mocy 250 W	szt.	2.000		
105.	zaprawa klejowa "ATLAS" - sucha mieszanka	kg	1186.390		
106.	konstrukcja wsporcza ze stali kształtowej i blachy	kg	90.000		
107.	obrzeża betonowe wibroprasowane 30x8 cm	m	41.820		
108.	kształtki kanalizacyjne jednokielichowe PVC z uszczelką o śr. zewn. 160 mm - trójnik 160 mm 90 st	szt.	11.000		
109.	Podstawa dachowa dwuspadowa o śr. 150 mm	szt.	3.000		
110.	Rura spust.stal.powlek.plastizolem fi100mm	m	21.420		
111.	Wpust ściekowy podłogowy żel. 100x100 mm	szt.	10.000		
112.	gwoździe śrubowe do drewna	kg	73.440		
113.	Wentylatory dachowe typ typ CK-60FL firmy Venture Industries lub równoważne	szt.	1.000		
114.	zestaw zasilający P17 TEMPRA IP44	szt.	7.140		
115.	łączniki rozporowe kpl.	szt.	394.368		
116.	Oprawy oświetlenia ewakuacyjnego firmy Philips typ TCH 329 EL-3 z wbudowanymi bateriami i zainstalowanymi piktogramami o autonomii 3h i IP 55 - lub równoważne	szt.	3.000		
117.	Wentylatory typ EBB-170 firmy Venture Industries lub równoważne	szt.	2.000		
118.	Wyłącznik p/porażeniowy P 304 40A/30 mA	szt.	3.000		
119.	lepik asfaltowy na zimno	kg	117.468		
120.	podstawy dachowe stalowe połaciowe o śr. 100 mm np. firmy Darco	szt.	2.000		
121.	podstawy dachowe stalowe połaciowe o śr. 160 mm np. firmy Darco	szt.	2.000		

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
122.	ościeżnice drewniane systemowe regulowane o rozstawie min. 25 cm	szt.	1.000		
123.	zaprawa do spoinowania - sucha mieszanka	kg	44.366		
124.	keramzyt izolacyjny 10-20 mm luzem	m ³	2.171		
125.	Wentylatory typ EBB-175 firmy Venture Industries lub równoważne	szt	1.000		
126.	papa smołowa izolacyjna'	kg	112.217		
127.	Krawędziaki iglaste kl.II	m ³	0.520		
128.	szpachlówka gipsowa z dodatkiem farby emulsyjnej	kg	492.960		
129.	gniazda wtykowe 2x16A + z IP44'	szt.	51.000		
130.	zaprawa klejowa LEPSTYR lub równoważna	kg	736.080		
131.	Ciasto wapienne	m ³	1.195		
132.	folia polietylenowa szeroka (6 lub 12m) 0.2 mm	m ²	197.184		
133.	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m ³	0.556		
134.	zawory odcinające o śr. nominalnej 20 mm	szt.	25.000		
135.	oprawy zewnętrzne 70W IP 55-56 - kinkiet'	kpl.	4.160		
136.	Zapr.klej.sucha do styropianu	kg	324.320		
137.	Zaprawa cementowo-wapienna M-7	m ³	1.954		
138.	pianka poliuretanowa	dm ³	15.592		
139.	Kółki polipro.do moc.płyt styr.200 mm	szt	1067.290		
140.	Rury systemów kominowych jednościenne, bez izolacji, ze stali nierdzewnej, kwasoodpornej, o długości całkowitej L=1000 mm i średnicy wewnętrznej 130 mm	szt	4.600		
141.	krawężniki drogowe betonowe 12x25 cm	m	14.280		
142.	Przewód AsXSn-0,6/1kV 4x25 mm ²	m	18.720		
143.	Wyłącznik p/porażeniowy P 304 63A/30 mA	szt	2.000		
144.	Gwoździe budowlane papowe ocynkowane	kg	48.697		
145.	deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m ³	0.457		
146.	śruby fundamentowe z gwintem na całej długości z nakrętkami sześciokątnymi średniokładnymi M 12x160 mm	szt.	49.920		
147.	środki impregnacyjne i grzybobójcze	kg	34.660		
148.	rury winidurkowe karbowane 36x43	m	399.020		
149.	tablica obwodowa - XL3, 5- rzędów	kpl	1.000		
150.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	60.849		
151.	grzejniki konwektorowe elektryczne typ Opera stacjonarne z kompletem uchwytów do montażu naściennego, o mocy 1000 W	szt.	1.000		
152.	Wentylatory dachowe typ typ EDM-80 firmy Venture Industries lub równoważne'	szt	2.000		
153.	Wyłącznik p/porażeniowy P 304 25A/30 mA	szt	2.000		
154.	rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm	m	28.810		
155.	środek gruntujący TYNKOLIT-T	kg	46.005		
156.	Deski igl.obrzyn.wymiar.gr.19-25mm,kl.III	m ³	0.381		
157.	kształtki kanalizacyjne jednokielichowe PVC z uszczelką o śr. zewn. 110 mm - trójnik	szt.	25.000		
158.	wieszak	szt	430.518		
159.	bednarka ocynkowana FeZn 25x4 mm	m	79.040		
160.	anemostaty kołowe typ D o śr.do 160 mm	szt.	4.000		
161.	Kształtka went.kołowa Al B/I fi 100 mm	m ²	0.580		
162.	Przewód went.A/II 100 mm z bl.czarnej	m ²	2.100		
163.	Sedes "KOMPAKT" gat.I'	szt	3.000		
164.	rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 160 mm	m	11.200		
165.	Programator cyfrowy PC 301	szt	1.000		
166.	Stycznik SM 363 230 4NO	szt	1.000		
167.	Rura z PCW kanaliz.kielichowa fi 160 mm	m	8.027		
168.	czepnie powietrza ściennie kołowe typ B o śr. 200 mm	szt.	2.000		
169.	kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm	szt.	2.550		
170.	Kształtka went.kołowa Al B/I fi 100 mm	m ²	0.464		
171.	wsporniki ścienne	szt.	76.760		
172.	wywietrzak połaciowy	szt	10.000		
173.	Paroizolacja - folia polietylenowa, Stopair	m ²	219.756		
174.	listwy cokołowe	m	61.845		
175.	nasiona traw	kg	9.600		
176.	zaprawa cementowo-wapienna m 50	m ³	0.958		
177.	wkręty	szt.	5028.192		
178.	stojak do mocowania na dachu	kpl.	1.000		
179.	rury winidurkowe karbowane 44x52	m	170.832		
180.	Wentylatory dachowe typ typ EDM-100 firmy Venture Industries lub równoważne	szt	1.000		
181.	zaprawa spoinująca	kg	47.712		
182.	Kratka wentyl. stal ocynk 14x14 cm	szt	12.000		
183.	drewno okrągłe na stemple budowlane	m ³	0.475		
184.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	78.650		
185.	Klamry ciesielskie z prętów stal. typu U	kg	28.773		
186.	Pisuar porcelanowy biały gat.I	szt	1.000		
187.	Wentylatory dachowe typ typ EDM-80 firmy Venture Industries lub równoważne	szt	1.000		
188.	Wyłącznik małogabarytowy S 303 B 16 A	szt	3.000		

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
189.	Kratka wentyl.lakier.14x14 cm	szt	11.000		
190.	Zaprawa cementowa M-7	m ³	0.675		
191.	Przewód went.A/I do 160 mm z bl.ocynk.	m ²	2.100		
192.	rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm	m	30.160		
193.	zawory napowietrzające o śr. 50 mm	szt	1.000		
194.	Kształtka went.kołowa Al B/I fi 125 mm	m ²	0.281		
195.	Rura z poliprop.PP-R 1,0 MPa fi 32/3,0 mm	m	15.552		
196.	kątownik aluminiowy z siatką	m	93.725		
197.	kształtki kanalizacyjne jednokielichowe PVC z uszczelką o śr. zewn. 160 mm - kolano 160 mm 45 st	szt	8.000		
198.	Prostka went.kołowa Al B/I fi 160 mm	m ²	0.580		
199.	papa asfaltowa na tekturze izolacyjna	m ²	56.600		
200.	przewodywentylacyjne kołowe typ S (Spiro) z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 150 mm	m	9.200		
201.	Rura z poliprop.PP-R 1,0 MPa fi 20/2,0 mm	m	37.400		
202.	Wyłącznik małogabarytowy S 301 B - 16A	szt	10.000		
203.	Światłówka o podw. wyd. świetlnej 36W	szt	22.880		
204.	uchwyt końcowy typ SO	szt.	2.000		
205.	Wyłącznik p/porażeniowy P 302 25A/30 mA	szt	1.000		
206.	Zlewozmyw.1-kom.blasz.emal.z pł.ocie.gat.I	szt	1.000		
207.	Pianka poliuretanowa ogniochronna np TYTAN B1 lub równoważna'	szt	2.000		
208.	Przewód went.A/I o śr 100 mm z bl.ocynk.	m ²	1.680		
209.	przewodywentylacyjne kołowe typ S (Spiro) z blachy stalowej ocynkowanej o śr. 150 mm	m	7.475		
210.	Roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	24.426		
211.	kształtki kanalizacyjne jednokielichowe PVC z uszczelką o śr. zewn. 110 mm - kolano	szt.	4.000		
212.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	31.900		
213.	Zaprawa klejowa sucha do płytek ceramicznych, gresowych, opak. 25 kg	kg	78.922		
214.	gaz propanowo-butanowy	kg	32.864		
215.	rury do wody na ciśnienie 1.0 MPa o śr. zewn. 40 mm	m	17.365		
216.	Wyłącznik małogabarytowy S 301 B - 10A	szt	7.000		
217.	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm	szt	26.680		
218.	deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III	m ³	0.122		
219.	siatka	m ²	35.548		
220.	Syfon umywalk.z tworzywa sztucznego'	szt	7.000		
221.	pręty okrągłe do zbrojenia betonu gładkie o śr. do 6 mm	kg	20.040		
222.	daszek wywietrznikowy DA 160-OC o śr. 160 mm np. firmy Darco	szt.	2.000		
223.	lepik asfaltowy bez wypełniaczy na gorąco	kg	29.578		
224.	Rura z poliprop.PP-R 2,0 MPa fi 20/3,4 mm	m	23.100		
225.	miał kamienny	t	3.298		
226.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 13 mm dla rury o śr 20 mm	m	23.100		
227.	wyłącznik 2 biegowy'	szt.	7.140		
228.	bale iglaste nasycane 50-63mm kl.III	m ³	0.067		
229.	rury miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm	m	3.120		
230.	daszek wywietrznikowy DA 100-OC o śr. 100 mm np. firmy Darco	szt.	2.000		
231.	wyłącznik1 biegowy'	szt.	8.160		
232.	rury wywiewne z PVC o śr. 110 mm	szt.	2.000		
233.	masa szpachlowa - sucha mieszanka	kg	72.301		
234.	dwuzłączki przejściowe, mosiężne 1"	szt.	3.150		
235.	Przewód went.A/I o śr. 125 mm z bl.ocynk.	m ²	1.019		
236.	Czyszczak kanaliz.z PCW fi 110 mm'	szt	3.000		
237.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 250 mm	m	1.020		
238.	Kształtka went.kołowa Al B/I fi 80 mm	m ²	0.145		
239.	Uchwyt do rur spustowych śr. 100 mm	szt	6.930		
240.	Łącznik izolacyjny małogabarytowy FR 303 63 A	szt	1.000		
241.	uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 50 mm	szt	29.000		
242.	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 200 mm	szt.	14.281		
243.	Wyłącznik małogabarytowy S 303 B 20A	szt	1.000		
244.	Wyłącznik małogabarytowy S 304 B 20A	szt	1.000		
245.	Drewno igl. okr. korow. nasyc. na stemple	m ³	0.106		
246.	Rura z PCW ochronna fi 200 mm	m	1.020		
247.	drewno opałowe	kg	370.800		
248.	Blacha stalowa powlekana, płaska z folią ochronną gr. 0,5 mm na obróbki, powłoka poliester standard	m ²	2.875		
249.	syfony zlewozmywakowe z tworzywa sztucznego podwójne o śr. 50 mm'	szt.	3.000		
250.	zaciski odgałęźne śrubowe do przewodów aluminiowych i stalowo-aluminiowych o przekroju znamionowym 10-50 mm ²	szt.	3.060		
251.	rury AROT SV 32	m	7.800		
252.	kształtki PE o śr. zewn. 40 mm	szt.	4.000		
253.	pale szalunkowe stalowe (wypraski)	t	0.019		
254.	Wspornik do umywalki porcelanowej'	szt	7.000		
255.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 32 mm	szt.	8.784		

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
256.	Puszki instalacyjne podtynkowe podwójne'	szt	60.180		
257.	Krawędziaki iglaste kl.II	m ³	0.059		
258.	płuczki samoczynne do pisuarów	szt.	1.000		
259.	hak wieszakowy typ SOT	szt.	2.000		
260.	Lampki LN	szt.	3.000		
261.	Rura z/szwem ocynk.gwint.fi 50 mm	m	1.500		
262.	zaprawa cementowa M 80	m ³	0.200		
263.	Płyty styropianowe EPS 70-040 gr. 2 cm	m ³	0.331		
264.	zawory kulowe przelotowe mosiężne do wody do 100 st.C 25 mm	szt.	2.000		
265.	wkręty do drewna 6x80 mm	szt.	212.680		
266.	uszczelki gumowe do rur i zasuw sr. 50 mm	szt	8.000		
267.	taśma spoinowa	m	284.274		
268.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1600 mm	szt.	8.320		
269.	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm	kg	5.456		
270.	emulsja asfaltowa izolacyjna'	kg	32.963		
271.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr.do 200 mm	szt.	2.899		
272.	Przewód went.A/I o śr 80 mm z bl.ocynk.	m ²	0.525		
273.	Zawór antyskażeniowy typ EA firmy Danfoss nr 251 lub równoważny	szt	1.000		
274.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 13 mm dla rury o śr 25 mm	m	9.900		
275.	rury wywiewne z PVC o śr. 50 mm	szt.	1.000		
276.	Rura z poliprop.PP-R 2,0 MPa fi 25/4,2 mm	m	5.940		
277.	kołki rozporowe z wkrętem	szt.	176.700		
278.	złącza rynnowe	szt.	4.500		
279.	kształtki kielichowe miedziane 22 mm	szt.	3.150		
280.	izolatory liniowe nn silnoprądowe porcelanowe nie okute stojące	szt.	3.090		
281.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.	11.250		
282.	kotwy elastyczne kpl.	szt	367.712		
283.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A	szt.	2.020		
284.	zawory kołnierzowe zwrotne grzybkowe	szt.	0.200		
285.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm	szt	5.940		
286.	zaprawa cementowa M7	m ³	0.113		
287.	kształtki przejściowe mosiężne 28x1"	szt.	4.200		
288.	zacisk odgałęźny typ SL	szt.	4.080		
289.	dwuzłączki przejściowe mosiężne 22x3/4"	szt.	2.100		
290.	kształtki kielichowe miedziane 28 mm	szt.	2.100		
291.	kształtki przejściowe mosiężne 22x3/4"	szt.	3.150		
292.	Rura z poliprop.PP-R 1,0 MPa fi 25/2,3 mm	m	3.780		
293.	uszczelki gumowe do rur ciśnieniowych kielichowych PCV	szt.	4.000		
294.	Drut stal.okrągły miękki fi 0,5-0,8mm	kg	4.152		
295.	Pręty okr.gład.do zbr.bet. fi 8-14mm	kg	7.742		
296.	rury PVC przepustowe o śr. 50 mm	m	4.060		
297.	rury winidurkowe karbowane 23x28	m	39.520		
298.	podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm	szt.	3.040		
299.	zapłoniki	szt.	22.000		
300.	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 160 mm	szt.	4.160		
301.	Acetylen rozpuszczony techniczny	kg	0.680		
302.	gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane	kg	2.891		
303.	łaty iglaste nasycone kl. II	m ³	0.245		
304.	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze'	szt	32.640		
305.	rura instalacyjna z PCW twardego	m	3.090		
306.	Śruby stalowe średnodokładne z gwintem na całej długości M-24	kg	2.240		
307.	Puszka okrągła uniwers.PO-80 z pokrywą p/t'	szt	34.680		
308.	Wapno hydratyzowane workowane, gat. I	t	0.034		
309.	klej Thermaflex 474	dm ³	0.353		
310.	wkręty samogwintujące typu SW do blach	szt	107.500		
311.	syfony zlewozmywakowe z tworzywa sztucznego pojedyncze o śr. 50 mm'	szt.	1.000		
312.	uszczelki azbestowo-kauczukowe gr. 2 mm śr.20 mm	szt	8.000		
313.	Rura z/szwem ocynk.gwint.fi 15 mm	m	1.800		
314.	uchwyt do zamocowania stojaka	szt.	2.000		
315.	rury z polipropylenu śr.20 mm'	m	4.000		
316.	Rura z PVC kanaliz.kielichowa fi 75 mm	m	1.236		
317.	klej kostny	kg	0.822		
318.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm	szt.	15.984		
319.	złącza	szt.	5.000		
320.	konstrukcja stalowa wsporcza	kg	2.000		
321.	konstrukcja wsporcza'	szt	2.000		
322.	klipsy montażowe Thermaclips	szt	180.000		
323.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych, prostokątnych	szt.	1.050		
324.	FOBOS M4	kg	2.991		

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
325.	uszczelki azbestowo-kauczukowe gr. 2 mm śr.25 mm	szt	4.000		
326.	uszczelki azbestowo-kauczukowe gr. 2 mm śr.32 mm	szt	4.000		
327.	rury PCW	m	1.020		
328.	Uszczelki azbestowo-kauczukowe, płaskie, o średnicy 32mm	szt	8.000		
329.	Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm ³	1.115		
330.	farba olejna do gruntowania	dm ³	1.016		
331.	haki lub uchwyty	szt.	8.000		
332.	Syfon pisuarowy z tworzywa sztucz. fi 25mm	szt	1.000		
333.	łączniki z żeliwa ciągliwego czarne	szt.	4.000		
334.	żarówki	szt.	10.400		
335.	śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-10 o dł. do 60mm	kg	1.490		
336.	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 315 mm	szt.	2.100		
337.	kształtki z polipropylenu(gwintowane)śr.20 mm'	szt	2.000		
338.	zawory wodne czerpalne ze złączką do węża	szt.	1.000		
339.	pierścienie odgałęźne'	szt.	34.680		
340.	Zawór mosiężny przelotowy fi 15 mm'	szt	0.400		
341.	zawory przelotowe skośne z kurkiem spustowym	szt.	0.200		
342.	złącza kontrolne	szt.	2.584		
343.	progi z metali kolorowych	m	33.300		
344.	Łącznik z żeliwa ciąg. ocynk. fi 15 mm	szt	2.000		
345.	uszczelki gumowe pod płaszczy podstawy z płyty gumowej o gr. 5 mm	szt.	4.120		
346.	śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M 12	kg	1.310		
347.	taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	2.549		
348.	środek antyadhezyjny	kg	1.138		
349.	złączki spłukujące do pisuarów	szt.	1.000		
350.	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm'	szt	0.400		
351.	króćce gwintowane żeliwne ciśnieniowe przejściowe kielichowe ZKŻ dla rur PCV	szt.	0.200		
352.	papier ścierny	ark.	4.423		
353.	Tlen techniczny sprężony	m ³	0.840		
354.	uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 22 mm	szt.	1.680		
355.	Elektrody stalowe otulone do spawania stali niskowęglowych i niskostopowych o podwyższonej wytrzymałości, o średnicy 3,25mm	100 szt.	0.132		
356.	Wkręty samowierzące do metalu 4,8x19 mm ocynkowane	szt	22.500		
357.	gwoździe stalowe galwanizowane	kg	0.811		
358.	Farba olejno-żywiczna do gruntowania przeciwrzeczna do podwójnych części statków - czerwona tlenkowa	dm ³	0.240		
359.	wapno suchogazzone	t	0.008		
360.	taśma ostrzegawcza niebiesko - biała	m	15.100		
361.	drut stalowy okrągły miękki	kg	0.500		
362.	Rura st.typ S inst.cz.fi 33,7/3,2(25) mm'	m	0.240		
363.	śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	0.456		
364.	rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50 mm	m	0.120		
365.	nasiona traw	kg	0.487		
366.	taśma ostrzegawcza do znakowania brązowa	m	7.870		
367.	wkręty stalowe do drewna z łbami sześciokątnymi śr. 8x60 mm	kg	0.150		
368.	Druty stalowe do spawania niepokryte, typu SPG3S, o średnicy 0,8 mm	kg	0.260		
369.	korki do rur żeliwnych ciśnieniowych kielichowych	szt.	0.200		
370.	zaprawa cementowa na białym cemencie m 80	m ³	0.003		
371.	podchloryn sodowy	kg	0.040		
372.	woda z ruociągu	m ³	33.862		
373.	materiały pomocnicze	zł			
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Ruszt.do 10m fasad.ram.Al b/os	m-g	727.355		
2.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	100.883		
3.	Samochód samowyład.5-10t (1)	m-g	41.449		
4.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	45.509		
5.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	28.447		
6.	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	27.241		
7.	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	13.108		
8.	Kop.j-nacz.na p.gas.0.60m3 (1)	m-g	9.404		
9.	Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	113.615		
10.	żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	8.329		
11.	pompa do betonu na samochodzie	m-g	2.966		
12.	Żuraw samochodowy o udźwigu 5-6t (1)	m-g	5.600		
13.	koparka gąsienicowa 0.60 m3	m-g	4.163		
14.	ubijak spalinowy 200 kg	m-g	17.166		
15.	Ciągnik kołowy o mocy 55-63 kW [75-85] (1)	m-g	4.500		
16.	zagęszczarka wibracyjna 50m3/h	m-g	6.252		
17.	żuraw do 5t	m-g	2.900		
18.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	2.163		
19.	Spych.gąsienicowa 74kW (1)	m-g	1.830		
20.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	1.721		
21.	samochód wieżowy z balkonem	m-g	1.530		
22.	samochód do 5 t	m-g	1.940		
23.	walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	1.206		
24.	wibrator powierzchniowy'	m-g	19.500		
25.	Rusztowania warszawskie jednokolumnowe o wysokości do 10 m (1 kol.)	m-g	22.600		
26.	Spawarka wirująca o maksymalnym natężeniu do 300 A	m-g	8.980		
27.	spawarka	m-g	6.314		
28.	walec statyczny samojezdny 4-6 t'	m-g	0.477		
29.	nożyce do prętów	m-g	5.862		
30.	Przyczepa skrzyniowa o ładowności 4.5 t	m-g	3.200		
31.	gietarka do prętów	m-g	4.784		
32.	prościarka do prętów	m-g	4.283		
33.	piła tarczowa śr. 710 mm	m-g	4.296		
34.	samochód furgon	m-g	0.300		
35.	piła do ciecía płytek	m-g	3.263		
36.	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	0.162		
37.	piła do ciecía kostki'	m-g	3.750		
38.	zagęszczarka wibracyjna	m-g	0.283		
39.	Przyczepa skrzyniowa o ładowności 3.5 t	m-g	1.300		
40.	żuraw okienny przenośny	m-g	1.920		
41.	wyciąg	m-g	0.779		
42.	pojemnik do betonu samowyładowczy	m-g	0.874		
43.	Betoniarka wolnosp.elek.150dm3	m-g	0.620		
				RAZEM	

Słownie: