

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowych	Ilość	J.m.
1	2	3	4	5
1		Roboty pomiarowe		
1	KNNR 1 0111-010-043	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (drogi). Trasa dróg w terenie równinnym - załącznik obmiarowy punkt 1	0.83	km
		Razem:		
2		Zdjęcie warstwy humusu		
2	KNNR 1 0113-010-050	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek. Grubość warstwy do 20 cm odwóz humusu na odległość do 2 km - załącznik obmiarowy punkt 3a	4437.00	m2
		Razem:		
3		Roboty ziemne		
3	KNNR 1 0202-08010-060	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0,60 m3 z transportem urobku samochodami samowyładowczymi 5-10 t na odl.do 1 km.Grunt kat.III-IV - załącznik obmiarowy punkt 5a oraz punkt 5b	2168.00	m3
4	KNNR 1 0208-01010-060	Nakłady uzup.do tablic za każdy rozpoczęty 1km odl.transportu ponad 1km samochodami samowył.5-10t,przy przewozie po terenie lub drogach gruntowych.Grunt I-IV-dalsze 9 km - załącznik obmiarowy punkt 5a oraz punkt 5b	2168.00	m3
5	KNNR 6 0103-030-050	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni,wykonywane mechanicznie,przy użyciu walca wibracyjnego w gruntach kategorii II-VI - załącznik obmiarowy punkt 7a	5529.00	m2
		Razem:		
4		Rozbiórki istniejącej nawierzchni		
6	KNNR 5 0721-010-040	Cięcie mechaniczne nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych, głębokość cięcia 5 cm - obliczenie 21 m	21.00	m
7	KNNR 6 0802-020-050	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznia o grubości 15 cm -wywóz urobku na odl. do 10 km - załącznik obmiarowy punkt 5a oraz punkt 4a	3741.00	m2
8	KNNR 6 0806-020-040	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej - załącznik obmiarowy punkt 4e	64.00	m
9	KNR 2-06 0803-04-050	Ręczna rozbiórka nawierzchni z kostki rzędowej na chodnikach i wjazdach . Podsypka cementowo-piaskowa. - załącznik obmiarowy punkt 4d +punkt 4c	116.00	m2
10	KNNR 6 0806-080-040	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 8x30 cm,na podsypce piaskowej - załącznik obmiarowy punkt 4f	83.00	m
11	KNR 2-31 0816-01-040	Rozebranie przepustów rurowych. Rury betonowe o średnicy 40 cm-załącznik obmiarowy punkt 4g	53.00	m
12	KNR 4-01 0108-11-060	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km - obliczenie =5.7+2+2.9+9.3+1+0.3	21.20	m3
13	KNR 4-01 0108-12-060	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1 km-dalsze 9 km - obliczenie =5.7+2+2.9+9.3+1+0.3	21.20	m3
		Razem:		
5		Wzmocnienie podłoża		
14	KNNR 6 0111-02010-050	Stabilizacja gruntu cementem 25 kg na 1 m2,grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm,wykonywane gruntofrezarką - załącznik obmiarowy punkt 7a	5529.00	m2
		Razem:		
6		Nasypy		
14	KNNR 1 0407-01010-060	Formowanie i zagęszczanie nasypów spycharkami 74 kW (100 KM). Nasyp o wysokości do 3,0 m. Grunt kategorii I-II - załącznik obmiarowy punkt 6	118.00	m3
		Razem:		

7		Podbudowa		
16	KNNR 6 0106-060-050	Mechaniczne zagęszczanie piaskiem warstw odcinających-warstwa mrozochronna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm - załącznik obmiarowy punkt 7a	5529.00	m2
17	KNNR 6 0113-010-050	Dolna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm-kruszywo pochodzenia magmowego - załącznik obmiarowy punkt 7b	5113.00	m2
18	KNNR 6 0113-040-050	Górna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm - załącznik obmiarowy punkt 7b	5113.00	m2
19	KNNR 6 1005-040-050	Mechaniczne oczyszczenie nawierzchni drogowych nieulepszonych - załącznik obmiarowy punkt 7b	5113.00	m2
20	KNNR 6 1005-070-050	Skropienie nawierzchni drogowych niebitumicznych emulsją asfaltową - załącznik obmiarowy punkt 7b	5113.00	m2
		Razem:		
8		Warstwa wiążąca		
21	KNNR 6 0308-01030-050	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-asfaltowych standard II, warstwa wiążąca, grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm. Transport mieszanki samochodem samowyład. 5-10t - załącznik obmiarowy punkt 7b	5113.00	m2
		Razem:		
9		Nawierzchnia- warstwa ścieralna		
22	KNNR 6 1005-060-050	Mechaniczne oczyszczenie nawierzchni drogowych ulepszonych z bitumu - załącznik obmiarowy punkt 7b	5113.00	m2
23	KNNR 6 1005-070-050	Skropienie nawierzchni drogowych bitumicznych emulsją asfaltową - załącznik obmiarowy punkt 7b	5113.00	m2
24	KNNR 6 0309-02030-050	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-asfaltowych standard II, warstwa ścieralna, grub. warstwy po zagęszczeniu 4 cm. Transport mieszanki samochodem samowyład. 5-10 t - załącznik obmiarowy punkt 7b	5113.00	m2
		Razem:		
10		Krawężniki		
25	KNNR 2-31 0401-08-040	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 40x40 cm. Kategoria gruntu III-IV - załącznik obmiarowy punkt 8a	2005.00	m
26	KNNR 2-31 0402-04-060	Ławy betonowe z oporem pod krawężniki - załącznik obmiarowy punkt 8b	178.00	m3
27	KNNR 6 0401-030-040	Krawężniki betonowe bez ław, wystające o wymiarach 15x30 cm, na podsypce cementowo-piaskowej - załącznik obmiarowy punkt 8a	2005.00	m
		Razem:		
11		Chodniki		
28	KNNR 6 0113-050-050	Górna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm - załącznik obmiarowy punkt 9	2000.00	m2
29	KNNR 6 0502-03010-050	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm, kolorowej, układane na podsypce cementowo-piaskowej spoiny wypełniane piaskiem - załącznik obmiarowy punkt 9	2000.00	m2
		Razem:		
12		Obrzeża		
30	KNNR 6 0404-010-040	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm, na podsypce piaskowej spoiny wypełniane zaprawą cementową - załącznik obmiarowy punkt 11	1137.00	m
		Razem:		
13		Zjazd do posesji z kostki.		
31	KNNR 6 0101-090-050	Koryta wykonywane ręcznie, o głębokości 30 cm, na całej szerokości jezdni i chodników, w gruntach kategorii III-IV - załącznik obmiarowy punkt 10	893.00	m2
32	KNNR 6 0104-030-050	Mechaniczne wykonanie i zagęszczanie warstwy odsączającej, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm - załącznik obmiarowy punkt 10	893.00	m2
33	KNNR 6 0113-010-050	Dolna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm - załącznik obmiarowy punkt 10	893.00	m2

34	KNNR 6 0113-040-050	Górna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm - załącznik obmiarowy punkt 10	893.00	m2
35	KNNR 6 0502-03010-050	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm, kolorowej, układane na podsypce cementowo-piaskowej spoiny wypełniane piaskiem - załącznik obmiarowy punkt 10	893.00	m2
		Razem:		
14		Dwudzielne rury osłonowe		
36	KNNR 1 0307-020-060	Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych z ręcznym wydobyciem urobku. Grunt kategorii III-IV-. Odwóz gruntu poza plac budowy na odl. 5 km - załącznik obmiarowy punkt 12a	189.00	m3
37	KNNR 4 1008-050-040	Rurociągi z rur średnicy zewnętrznej 200 mm łączone na wcisk-rury dwudzielne na kable telefoniczne i energetyczne - załącznik obmiarowy punkt 12b	315.00	m
38	KNNR 1 0317-010-060	Zasypywanie wykopów piaskiem ze skarpami z przerzutem na odległość do 3 m z zagęszczeniem. Transport piasku na budowę - załącznik obmiarowy punkt 12a	189.00	m3
		Razem:		
15		Odwodnienie kanałem.		
39	KNNR 1 0212-02010-060	Wykopy jamiste wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25 m3, głębokość wykopu do 3,00 m. Grunt kategorii III - obliczenie punkt 13 + punkt 14 + punkt 15 + punkt 16 + punkt 17	998.00	m3
40	KNNR 1 0312-010-050	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką balami drewnianymi w gruntach suchych kategorii I-IV. Wykopy o szerokości 1 m i głębokości do 3,0 m - obliczenie 200 m ²	200.00	m2
41	KNNR 1 0605-010-020	Igłofiltr o średnicy do 50 mm wpłukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 4,0 m - obliczenie 120 sztuk	120.00	szt
42	KNNR 4 1410-030-060	Podłoża betonowe kanału o grubości 10 cm - obliczenie = 311*0.1*0.3	9.33	m3
43	KNNR 4 1009-130-040	Rurociągi z rur polietylenowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 315 mm - załącznik obmiarowy punkt 18	311.00	m
44	KNNR 4 1413-010-020	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych średnicy 1000 mm o głębokości 3 m, w gotowym wykopie - załącznik obmiarowy punkt 18	10.00	szt
45	KNNR 4 1413-030-020	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych średnicy 1200 mm o głębokości 3 m, w gotowym wykopie - załącznik obmiarowy punkt 18	2.00	szt
46	KNNR 4 1424-020-020	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o średnicy 500 mm z osadnikiem bez syfonu - załącznik obmiarowy punkt 18	16.00	szt
47	KNNR 4 1008-060-040	Rurociągi z rur PE o średnicy zewnętrznej 225 mm łączone na wcisk-przylacza - załącznik obmiarowy punkt 18	66.00	m
48	Wacetob 4-01 0105-02-060	Zasypanie wykopów piaskiem, z przerzutem na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kategorii III. Piasek z dowozu - obliczenie punkt 13 + punkt 14 + punkt 15 + punkt 16 + punkt 17	998.00	m3
		Razem:		
16		Przepust		
49	KNNR 1 0212-02010-060	Wykopy jamiste wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25 m3, głębokość wykopu do 3,00 m. Grunt kategorii III - załącznik obmiarowy punkt 23b	192.00	m3
50	KNNR 6 0605-020-060	Przepusty rurowe pod zjazdami, ławy fundamentowe betonowe - załącznik obmiarowy punkt 23c	5.00	m3
51	KNNR 4 1009-150-040	Rurociągi z rur polietylenowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 400 mm - załącznik obmiarowy punkt 23a	62.00	m
52	KNKRB 02 0201-01-060	Ławy fundamentowe betonowe o szerokości do 0,6 m - załącznik obmiarowy punkt 23d	2.00	m3

53	KNR 2-33 0606-01-060	Obudowy wlotów /wylotów/ prefabrykowanych przepustów drogowych rurowych z zagruntowaniem roztworem asfaltowym - załącznik obmiarowy punkt 23e	2.00	m3
54	KNNR 1 0512-02010-050	Umocnienie skarp i dna rowu płytami chodnikowymi 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej - załącznik obmiarowy punkt 23f	12.00	m2
55	Wacetob 4-01 0105-02-060	Zasypanie wykopów piaskiem,z przerzutem na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kategorii III.Piasek z dowozu - załącznik obmiarowy punkt 23g	192.00	m3
		Razem:		
17		Pobocza		
56	KNNR 6 0113-040-050	Górna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego,grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm - załącznik obmiarowy punkt 24	323.00	m2
57	KNNR 6 1005-040-050	Mechaniczne oczyszczenie nawierzchni drogowych nieulepszonych - załącznik obmiarowy punkt 24	323.00	m2
58	KNNR 6 1002-02010-050	Powierzchniowe utrwalanie nawierzchni drogowych emulsją asfaltową,grysami kamiennymi 10,0 dm3/m2 o wym.5-8 mm,transportkruszywa samochodem samowyładow.5-10 t - załącznik obmiarowy punkt 24	323.00	m2
		Razem:		
18		Rowy		
59	KNNR 1 0202-040-060	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0,25 m3 z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 5 t na odl.do 1 km.Grunt kat.III - załącznik obmiarowy punkt 26	62.00	m3
60	KNNR 1 0208-010-060	Nakłady uzup.do tablic za każdy rozpoczęty 1km odl.transportu ponad 1km samochodami samowył. do 5t,przy przewozie po terenie lub drogach gruntowych.Grunt I-IV - załącznik obmiarowy punkt 26	62.00	m3
61	KNNR 1 0512-02010-050	Umocnienie skarp i dna rowu płytami chodnikowymi 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej - obliczenie = 30*1.5	45.00	m2
		Razem:		
19		Inne		
62	KNNR 6 1305-010-060	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych,objętość betonu w jednym miejscu do 0,1 m3 - obliczenie =21*0,3*0,3	1.89	m3
63	KNNR 6 1305-020-060	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych,objętość betonu w jednym miejscu od 0,1 do 0,2 m3 - obliczenie = (1*0,5*0,5) + (15*0,5*0,5)	4.00	m3
64	KNR 2-31 0402-04-060	Ławy betonowe z oporem dla odwodnienia liniowego - obliczenie = (0,4*0.25+0,2*0,2)*66	9.24	m3
65	KNNR 6 0606-040-040	Ścieki na podsypce cementowo-piaskowej z elementów betonowych typ hauraton lub inne o podobnych parametrach na ruch ciężki klasy D z rusztem żeliwnym. Odcinek od km 0+753 do km 0+786 po obu stronach ulicy.	66.00	m
		Razem:		
20		Oznakowanie		
66	KNNR 6 0702-010-020	Pionowe znaki drogowe,słupki z rur stalowych o średnicy 50 mm - załącznik obmiarowy punkt 28	15.00	szt
67	KNNR 6 0702-040-020	Pionowe znaki drogowe,znaki zakazu,nakazu,ostrzegawcze i informacyjne o powierzchni do 0,3 m2 - załącznik obmiarowy punkt 28	15.00	szt
68	KNNR 6 0705-020-050	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową,linie segregacyjne i krawędziowe,ciągłe malowane mechanicznie - obliczenie = 831*0.15	124.65	m2
69	KNNR 6 0705-030-050	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową,linie segregacyjne i krawędziowe,przerzywane malowane mechanicznie - obliczenie = 831*0.15/2	62.32	m2
70	KNNR 6 0705-050-050	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową,linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych,malowane ręcznie - obliczenie = 4*5.5*4/2	44.00	m2
71	KNNR 6 0701-030-040	Poręcze ochronne sztywne z pochwytem i przeciagiem z rur śr.60 mm i śr.38 mm,o rozstawie słupków z rur śr.60 mm,co 1,5 m (biało-czerwone) - załącznik obmiarowy punkt 25	8.00	m

		Razem:		
21		Humusowanie		
72	KNNR 1 0507-010-050	Humusowanie zielenców z obsianiem, przy grubości warstwy humusu 10 cm-humus z dowozu - załącznik obmiarowy punkt 22	715.00	m2
73	KNNR 11 0711-02010-050	Ręczne wykonanie siewem, na terenie płaskim, trawników dywanowych z nawożeniem. Grunty kategorii III - załącznik obmiarowy punkt 22	715.00	m2
		Razem:		
22		Usunięcie drzew i krzewów		
74	KNNR 10104-050-020	Karczowanie pni koparką podsiębierną w gruntach o normalnej wilgotności kategorii I-II. Średnice pni 10-46 cm - załącznik obmiarowy punkt 27	56.00	szt
75	KNNR 1 0104-060-020	Karczowanie pni koparką podsiębierną w gruntach o normalnej wilgotności kategorii I-II. Średnice pni 46-65 cm - załącznik obmiarowy punkt 27	7.00	szt
76	KNNR 1 0104-080-020	Karczowanie pni koparką podsiębierną w gruntach o normalnej wilgotności kategorii I-II. Średnice pni 76-100 cm - załącznik obmiarowy punkt 27	2.00	szt
77	KNNR 1 0107-020-164	Wywożenie karpiny na odległość do 2 km. obmiar = 1.5*1.5*1.5*67	219.00	m-p
78	KNNR 1 0107-050-164	Wywożenie karpiny . Dodatek za każdy dodatkowy rozpoczęty 1 km transportu ponad pierwsze 2 km.Dalsze 8 km. obmiar = 1.5*1.5*1.5*67	219.00	m-p
79	KNNR 1 0110-010-164	Usuniecie i spalanie pozostałości po karczunku. Drągowina, karcze, gałęzie i resztki z drzew bez względu na średnice. Omiar 0.5*0.5 *0.5*67	8.00	m-p
		Razem:		
		Razem kosztorys netto:		
		VAT 23 %:		
		Razem kosztorys brutto:		