

## Przedmiar robót

Lp.	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowych	Ilość	J.m.
1	2	3	4	5
1		<b>Roboty pomiarowe</b>		
1	KNNR 1 0111-010-043	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (drogi). Trasa dróg w terenie równinnym - załącznik obmiarowy punkt 1	0.525	km
		<b>Razem:</b>		
2		<b>Wycinka drzew</b>		
2	KNNR 10101-060-020	Mechaniczne ścinanie drzew i karczowanie pni koparką podsiębierną. Średnice drzew 16-20 cm - załącznik obmiarowy punkt 5a	2.00	szt
3	KNNR 10101-060-020	Mechaniczne ścinanie drzew i karczowanie pni koparką podsiębierną. Średnice drzew 36-40 cm - załącznik obmiarowy punkt 5a	1.00	szt
4	KNNR 10101-060-020	Mechaniczne ścinanie drzew i karczowanie pni koparką podsiębierną. Średnice drzew 56-60 cm - załącznik obmiarowy punkt 5a	5.00	szt
5	KNNR 10101-060-020	Mechaniczne ścinanie drzew i karczowanie pni koparką podsiębierną. Średnice drzew powyżej 60 cm - załącznik obmiarowy punkt 5a	4.00	szt
6	KNNR 10104-080-020	Karczowanie pni koparką podsiębierną w gruntach o normalnej wilgotności kategorii I-II. Średnice pni powyżej 60 cm - załącznik obmiarowy punkt 5b	2.00	szt
7	KNNR 10107-010-164	Wywożenie dłużyc na odległość do 5 km - załącznik obmiarowy punkt 5d	36.00	m-p
8	KNNR 10107-020-164	Wywożenie karpiny na odległość do 5 km - załącznik obmiarowy punkt 5d	54.00	m-p
9	KNNR 10102-040-052	Mechaniczne karczowanie krzaków i podszycia, gęstych powyżej 60% powierzchni - załącznik obmiarowy punkt 5c	0.025	ha
10	KNNR 10110-010-164	Usunięcie i spalenie pozostałości po karczunku. Drągowina, karcze, gałęzie i resztki z drzew bez względu na średnice - załącznik obmiarowy punkt 5d	120.00	m-p
		<b>Razem:</b>		
3		<b>Rozbiórki istniejącej nawierzchni</b>		
11	KNNR 6 0802-040-050	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych poprzez frezowanie o grubości 8 cm transport na odległość do 5 km - załącznik obmiarowy punkt 3a	2640.00	m2
12	KNNR 6 0802-020-050	Mechaniczne rozebranie podbudowy z tłucznia o grubości 20 cm-wywóz urobku na odl. do 10 km - załącznik obmiarowy punkt 4a	1185.00	m2
13	KNKRB 06 0604-05-040	Rozebranie przepustów z rur betonowych o średnicy 50 cm pod drogą -wywóz poa teren budowy - załącznik obmiarowy punkt 4g	24.00	m
14	KNKRB 06 0604-05-040	Rozebranie przepustów z rur betonowych o średnicy 40 cm pod drogą -wywóz poa teren budowy - załącznik obmiarowy punkt 4f	10.00	m
15	KNKRB 06 0604-05-040	Rozebranie przepustów z rur o średnicy 30 cm pod zjazdami -wywóz poa teren budowy - załącznik obmiarowy punkt 4e	45.00	m
16	KNKRB 06 0604-05-040	Rozebranie przepustów z rur o średnicy 25 cm pod zjazdami -wywóz poa teren budowy - załącznik obmiarowy punkt 4d	17.00	m
17	KNKRB 06 0604-05-040	Rozebranie przepustów z rur o średnicy 20 cm pod zjazdami -wywóz poa teren budowy - załącznik obmiarowy punkt 4c	5.00	m
18	KNNR 2-06 0803-04-050	Ręczna rozbiórka nawierzchni z kostki rzędowej na chodnikach i wjazdach. Podsypka cementowo-piaskowa - załącznik obmiarowy punkt 4i	31.00	m2
19	KNNR 6 0801-060-050	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z betonu o grubości 20 cm - załącznik obmiarowy punkt 4j	47.00	m2
20	KNNR 6 0802-040-050	Mechaniczne rozebranie nawierzchni wjazdów z mas mineralno-bitumicznych poprzez frezowanie o grubości 8 cm transport na odległość do 5 km - załącznik obmiarowy punkt 4l	146.00	m2
21	KNNR 6 0802-020-050	Mechaniczne rozebranie podbudowy na wjazdach z tłucznia o grubości 20 cm-wywóz urobku na odl. do 10 km - załącznik obmiarowy punkt 4l	146.00	m2

22	KNNR 6 0804-040/1	Rozbieranie czasowych dróg kołowych i placów z płyt drogowych żelbetonowych ażurowych, o powierzchni 1 sztuki do 1,0 m <sup>2</sup> -transport na odl. do 5 km-załącznik obmiarowy punkt 4k	9.00	m <sup>2</sup>
23	KNNR 6 0802-040-050	Mechaniczne rozebranie nawierzchni wjazdów z kamienia o grubości 20 cm transport na odległość do 5 km - załącznik obmiarowy punkt 4m	37.00	m <sup>2</sup>
24	KNNR 6 0806-020-040	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej - załącznik obmiarowy punkt 4n	8.00	m
25	KNNR 6 0806-080-040	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 8x30 cm, na podsypce piaskowej - załącznik obmiarowy punkt 4p	17.00	m
26	KNNR 6 0805-070-050	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm, na podsypce cementowo-piaskowej - załącznik obmiarowy punkt 4q	81.00	m <sup>2</sup>
27	KNNR 6 0804-040/1	Rozebranie nawierzchni z płyt ażurowych w rowie z transportem na odl. do 5 km - załącznik obmiarowy punkt 4r	10.00	m <sup>2</sup>
28	KNR 2-010129-07-050	Rozbieranie rowu z płyt drogowych żelbetonowych, o powierzchni 1 sztuki powyżej 1,0 m <sup>2</sup> -transport na odl. do 5 km - załącznik obmiarowy punkt 4t	81.00	m <sup>2</sup>
29	KNNR 6 0804-040/1	Rozebranie nawierzchni korytka ściekowego karta 01.03 w rowie z transportem na odl. do 5 km - załącznik obmiarowy punkt 4s	10.00	m <sup>2</sup>
30	KNNR 6 0804-040/1	Rozebranie nawierzchni korytka ściekowego 50/50/100 w rowie z transportem na odl. do 5 km - załącznik obmiarowy punkt 4u	26.00	m <sup>2</sup>
31	KNNR 5 0721-010-040	Cięcie mechaniczne nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych, głębokość cięcia 8 cm obliczenie =5+5+5+4	19.00	m
32	KNR 4-01 0108-11-060	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowładowymi na odległość do 1 km - załącznik obmiarowy punkt 4h + 4o	4.00	m <sup>3</sup>
		<b>Razem:</b>		
4		<b>Zdjęcie warstwy humusu</b>		
33	KNNR 1 0113-010-050	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek. Grubość warstwy do 20 cm odwóz humusu na odległość do 5 km - załącznik obmiarowy punkt 2 + 738 m <sup>2</sup> skarpy przy kościele	4434.00	m <sup>2</sup>
		<b>Razem:</b>		
5		<b>Roboty ziemne</b>		
34	KNNR 1 0202-08010-060	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0,60 m <sup>3</sup> z transportem urobku samochodami samowładowymi 5-10 t na odl.do 5 km.Grunt kat.III-IV - załącznik obmiarowy punkt 6	420.00	m <sup>3</sup>
35	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 8	2168.00	m <sup>2</sup>
		<b>Razem:</b>		
6		<b>Nasypy</b>		
36	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.PIASEK Z DOWOZU DO WYKONANIA NASPÓW - załącznik obmiarowy punkt 42	527.00	m <sup>3</sup>
		<b>Razem:</b>		
7		<b>Wzmocnienie podłoża</b>		
37	KNNR 6 0111-02010-050	Stabilizacja gruntu cementem 25 kg na 1 m <sup>2</sup> , grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm, wykonywane gruntofrezarką - załącznik obmiarowy punkt 8	2168.00	m <sup>2</sup>
		<b>Razem:</b>		
8		<b>Dwudzielne rury osłonowe</b>		
38	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 7a	17.00	m <sup>3</sup>
39	KNNR 4 1008-050-040	Rurociągi z rur o średnicy zewnętrznej 200 mm łączone na wcisk-rury dwudzielne na kable energetyczne i tel. - załącznik obmiarowy punkt 7b	29.00	m
40	KNNR 1 0317-010-060	Zасыpywanie wykopów piaskiem ze skarpami z przerzutem na odległość do 3 m z zagęszczeniem. Transport piasku na budowę - załącznik obmiarowy punkt 7a	17.00	m <sup>3</sup>

		<b>Razem:</b>		
9		<b>Podbudowa</b>		
41	KNNR 6 0106-060-050	Mechaniczne zagęszczanie piaskiem warstw odcinających-warstwa mrozoochronna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm - załącznik obmiarowy punkt 9	1550.00	m2
42	KNNR 60107-010-060	Mechaniczne wyrównywanie istniejącej podbudowy kruszywem łamanym frakcji 0-31,5 mm, średnia grubość warstwy do 4 cm - załącznik obmiarowy punkt 43b	52.00	m3
43	KNNR 6 0113-010-050	Dolna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm-kruszywo pochodzenia magmowego - załącznik obmiarowy punkt 10	618.00	m2
44	KNNR 6 0113-010-050	Dolna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm-kruszywo pochodzenia magmowego - załącznik obmiarowy punkt 11	3218.00	m2
45	KNNR 6 0113-040-050	Górna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm -kruszywo pochodzenia magmowego - załącznik obmiarowy punkt 11	3218.00	m2
46	KNNR 6 1005-040-050	Mechaniczne oczyszczenie nawierzchni drogowych nieulepszonych- załącznik obmiarowy punkt 11	3218.00	m2
47	KNNR 6 1005-070-050	Skropienie nawierzchni drogowych niebitumicznych emulsją asfaltową - załącznik obmiarowy punkt 11	3218.00	m2
		<b>Razem:</b>		
10		<b>Podbudowa zasadnicza</b>		
48	KNNR 6 0308-01030-050	Podbudowa zasadnicza z betonu asfaltowego AC 16 P gr. 7 cm.Transport mieszanki samochodem samowylad.5-10t - załącznik obmiarowy punkt 12	3181.00	m2
49	KNNR 6 1005-060-050	Mechaniczne oczyszczenie nawierzchni drogowych ulepszonych z bitumu - załącznik obmiarowy punkt 12	3181.00	m2
50	KNNR 6 1005-070-050	Skropienie nawierzchni drogowych bitumicznych emulsją asfaltową - załącznik obmiarowy punkt 12	3181.00	m2
		<b>Razem:</b>		
11		<b>Nawierzchnia- warstwa ścieralna</b>		
51	KNNR 6 0309-02030-050	Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC 11S gr. 5 cm.Transport mieszanki samochodem samowylad.5-10 t - załącznik obmiarowy punkt 13	3330.00	m2
		<b>Razem:</b>		
12		<b>Zjazdy do posesji z kostki</b>		
52	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 15	326.00	m2
53	KNNR 6 0104-030-050	Mechaniczne wykonanie i zagęszczanie warstwy odsączającej, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm - załącznik obmiarowy punkt 15	326.00	m2
54	KNNR 6 0113-010-050	Dolna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm - załącznik obmiarowy punkt 15	326.00	m2
55	KNNR 6 0113-040-050	Górna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm - załącznik obmiarowy punkt 15	326.00	m2
56	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 15	326.00	m2
		<b>Razem:</b>		
13		<b>Krawężniki</b>		
57	KNR 2-31 0401-08-040	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 40x40 cm. Kategoria gruntu III-IV - załącznik obmiarowy punkt 14a	1094.00	m
58	KNR 2-31 0402-04-060	Ławy betonowe z oporem pod krawężniki - załącznik obmiarowy punkt 14b	97.00	m3
59	KNNR 6 0401-030-040	Krawężniki betonowe bez ław, wystające o wymiarach 15x30 cm, na podsypce cementowo-piaskowej - załącznik obmiarowy punkt 14a	1094.00	m
		<b>Razem:</b>		
14		<b>Chodniki</b>		
60	KNNR 6 0113-050-050	Górna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm - załącznik obmiarowy punkt 16	938.00	m2

61	KNNR 6 0502-03010-050	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm,kolorowej,układane na podsypce cementowo-piaskowej spoiny wypełnianiepiaskiem - załącznik obmiarowy punkt 16	931.00	m2
62	KNNR 60503-030-050	Chodniki z płyt betonowych z wypustkami o wymiarach 35x35x5,5 cm typu FOKUS,układane na podsypce cementowo-piaskowej spoiny wypełniane zaprawą cementową - załącznik obmiarowy punkt 47	7.00	m2
		<b>Razem:</b>		
15		<b>Obrzeża</b>		
63	KNNR 6 0404-010-040	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm,na podsypce piaskowej spoiny wypełniane zaprawą cementową - załącznik obmiarowy punkt 20	387.00	m
		<b>Razem:</b>		
16		<b>Pobocza</b>		
64	KNNR 6 0106-060-050	Mechaniczne zagęszczanie piaskiem warstw odcinających-warstwa mrozoochronna,grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm - załącznik obmiarowy punkt 27	135.00	m2
65	KNNR 60113-050-050	Pobocza z kruszywa łamanego,grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm - załącznik obmiarowy punkt 27	135.00	m2
66	KNNR 6 1005-040-050	Mechaniczne oczyszczenie nawierzchni drogowych nieulepszonych - załącznik obmiarowy punkt 27	135.00	m2
67	KNNR 6 1002-02010-050	Powierzchniowe utwalanie nawierzchni drogowych emulsją asfaltową,grysami kamiennymi 10,0 dm3/m2 o wym.3-5 mm,transportkruszywa samochodem samowyladow.5-10 t - załącznik obmiarowy punkt 27	135.00	m2
		<b>Razem:</b>		
17		<b>Odwodnienie rowem krytym</b>		
68	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 21+22+23+24+25+44	1027.00	m3
69	KNNR 4 1413-010-020	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych średnicy 1000 mm o głębokości 3 m,w gotowym wykopie- załącznik obmiarowy punkt 26	13.00	szt
70	KNNR 4 1413-010-020	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych średnicy 2000 mm o głębokości 3 m,w gotowym wykopie- załącznik obmiarowy punkt 26	1.00	szt
71	KNNR 4 1424-020-020	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o średnicy 500 mm z osadnikiem bez syfonu- załącznik obmiarowy punkt 26	9.00	szt
72	KNNR 4 1008-060-040	Rurociągi z rur PE o średnicy zewnętrznej 225 mm łączone na wcisk-przyłącza-załącznik obmiarowy punkt 26	32.00	m
73	KNNR 6 0605-020-060	Ławy fundamentowe betonowe o szerokości do 0,4 m obliczenie =311*0,4*0,2	25.00	m3
74	KNNR 4 1009-150-040	Rurociągi z rur polietylenowych PE,PEHD o średnicy zewnętrznej 400 mm-załącznik obmiarowy punkt 26	311.00	m
75	KNNR 4 1009-150-040	Rurociągi z rur polietylenowych PE,PEHD o średnicy zewnętrznej 500 mm-załącznik obmiarowy punkt 26	26.00	m
76	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 21+22+23+24+25+44	1027.00	m3
		<b>Razem:</b>		
18		<b>Rowy</b>		
77	KNNR 1 0202-040-060	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0,25 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymido 5 t na odl.do 5 km.Grunt kat.III - załącznik obmiarowy punkt 28	690.00	m3
78	KNNR 10507-010-050	Humusowanie skarp z obsianiem, przy grubości warstwy humusu 10 cm-humus z dowozu - załącznik obmiarowy punkt 29	631.00	m2
79	KNNR 1 0512-02010-050	Umocnienie skarp rowu płytami chodnikowymi 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej - załącznik obmiarowy punkt 40	3.00	m2
80	KNNR 1 0514-010-050	Umocnienie skarp płytami ażurowymi 58/58/7 na podsypce cementowo - piaskowej 1:4 gr. 10 cm - załącznik obmiarowy punkt 39	803.00	m2
		<b>Razem:</b>		
19		<b>Przepusty pod wjazdami</b>		
81	KNNR 4 1009-150-040	Rurociągi z rur polietylenowych PE,PEHD o średnicy zewnętrznej 400 mm - załącznik obmiarowy punkt 17a	109.00	m

82	KNKRB 02 0201-01-060	Ławy fundamentowe betonowe o szerokości do 0,4 m obliczenie = 109*0.4*0.2	9.00	m3
83	KNR 2-33 0606-01-060	Obudowy wlotów /wylotów/ betonowych przepustów drogowych rurowych z zagruntowaniem roztworem asfaltowym - załącznik obmiarowy punkt 18c	25.00	m3
84	KNKRB 02 0201-01-060	Ławy fundamentowe betonowe o szerokości do 0,6 m - załącznik obmiarowy punkt 18b	32.00	m3
85	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 18a	55.00	m3
		<b>Razem:</b>		
20		<b>Inne</b>		
86	KNNR 6 1305-010-060	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych,objętość betonu w jednym miejscu do 0,1 m3 obliczenie = 7*0.3*0.3	0.60	m3
87	kalkulacja własna	Sadzenie drzew i krzewów w gruncie kat.I-II z zaprawą dołów ziemią żyzną o średnicy 0,1 m i głębokości 0,2 m WRZOS POSPOLITY (calluna vulgaris) pędy o średnicy 20-25 cm	1968.00	szt.
88	kalkulacja własna	Mata kokosowa układana na skarpie z zakołkowaniem	738.00	m2
89	kalkulacja własna	Sadzenie drzew i krzewów iglastych na terenie płaskim w gruncie kat.I-II bez zaprawy dołów o średnicy i głębokości 0,7 m - tuja szmaragd zachodni wysokości 120 - 150 cm THUJA OCCIDENTALIS (ŻYWOTNIK ZACHODNI)	55.00	szt.
		<b>Razem:</b>		
21		<b>Poręcz ochronne</b>		
90	KNR 2-02 0202-01-060	Ławy fundamentowe betonowe,prostokątne o szerokości do 0,3 m - załącznik obmiarowy punkt 31	12.00	m3
91	KNNR 6 0701-030-040	Poręcz ochronne sztywne z pochwytem i przeciągiem 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 30	114.00	m
		<b>Razem:</b>		
22		<b>Murek zbrojony</b>		
92	KNR 2-02 0202-01-060	Ławy fundamentowe żelbetowe,prostokątne o szerokości do 0,4 m - załącznik obmiarowy punkt 35	36.00	m3
93	KNR 2-02 0239-05-060	Ściany oporowe żelbetowe o wysokości do 3 m i przekroju prostokątnym,grubość do 0,3 m - załącznik obmiarowy punkt 35	26.00	m3
		<b>Razem:</b>		
23		<b>Odwodnienie liniowe</b>		
94	KNR 2-31 0402-04-060	Ławy betonowe z oporem dla odwodnienia liniowego - załącznik obmiarowy punkt 33	10.00	m3
95	KNNR 6 0606-040-040	Ściek odwodnienia liniowego nośności klasy D z rusztem żeliwnym, na podsypce cementowo-piaskowej - załącznik obmiarowy punkt 32	30.00	m
		<b>Razem:</b>		
24		<b>Ściek korytkowy karta 01.03</b>		
96	KNR 2-31 0402-04-060	Ławy betonowe z oporem dla ścieku korytkowego - załącznik obmiarowy punkt 37	63.00	m3
97	KNNR 6 0606-040-040	Ściek korytkowy karta 01.03, na podsypce cementowo-piaskowej - załącznik obmiarowy punkt 36	379.00	m
		<b>Razem:</b>		
25		<b>Wjazd do kościoła</b>		
98	KNNR 60107-010-060	Mechaniczne wyrównywanie istniejącej podbudowy kruszywem łamanym frakcji 0-31,5 mm, średnia grubość warstwy do 4 cm - załącznik obmiarowy punkt 45b	7.00	m3
99	KNNR 6 0113-010-050	Dolna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego,grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm-kruszywo pochodzenia magmowego - załącznik obmiarowy punkt 41	162.00	m2
100	KNNR 6 0113-040-050	Górna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego,grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm -kruszywo pochodzenia magmowego - załącznik obmiarowy punkt 41	162.00	m2
101	KNNR 6 1005-040-050	Mechaniczne oczyszczenie nawierzchni drogowych nieulepszonych - załącznik obmiarowy punkt 41	162.00	m2
102	KNNR 6 1005-070-050	Skropienie nawierzchni drogowych niebitumicznych emulsją asfaltową - załącznik obmiarowy punkt 41	162.00	m2

103	KNNR 6 0308-01030-050	Podbudowa zasadnicza z betonu asfaltowego AC 16 P gr. 7 cm.Transport mieszanki samochodem samowyład.5-10t - załącznik obmiarowy punkt 41	162.00	m2
104	KNNR 6 1005-060-050	Mechaniczne oczyszczenie nawierzchni drogowych ulepszonych z bitumu - załącznik obmiarowy punkt 41	162.00	m2
105	KNNR 6 1005-070-050	Skropienie nawierzchni drogowych bitumicznych emulsją asfaltową - załącznik obmiarowy punkt 41	162.00	m2
106	KNNR 6 0309-02030-050	Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC 11S gr. 5 cm.Transport mieszanki samochodem samowyład.5-10 t - załącznik obmiarowy punkt 41	162.00	m2
		<b>Razem:</b>		
26		<b>Oznakowanie</b>		
107	KNNR 6 0702-010-020	Pionowe znaki drogowe,słupki z rur stalowych o średnicy 50 mm - załącznik obmiarowy punkt 46	10.00	szt
108	KNNR 6 0702-040-020	Pionowe znaki drogowe,znaki zakazu,nakazu,ostrzegawcze i informacyjne o powierzchni do 0,3 m2 - załącznik obmiarowy punkt 46	12.00	szt
109	KNNR 6 0705-020-050	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczkową,linie segregacyjne i krawędziowe,ciągłe malowane mechanicznie - załącznik obmiarowy punkt 46	40.00	m2
110	KNNR 6 0705-050-050	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczkową,linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych,malowane ręcznie - załącznik obmiarowy punkt 46	59.00	m2
		<b>Razem:</b>		
		<b>Razem kosztorys netto:</b>		
		<b>VAT 23 %:</b>		
		<b>Razem kosztorys brutto:</b>		