

## 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	1.4150	km
		<b>Razem:</b>		
2		<b>Usunięcie drzew i krzewów</b>		
2	KNNR 10104-050-020	Karczowanie pni koparką podsiębierną w gruntach o normalnej wilgotności kategorii I-II. Średnice pni 10-46 cm - załącznik obmiarowy punkt 2a	5.00	szt
3	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 2a	3.00	szt
4	KNNR 1 0107-020-164	Wywożenie karpiny na odległość do 2 km - załącznik obmiarowy punkt 2b	4.91	m-p
5	KNNR 1 0107-050-164	Wywożenie karpiny . Dodatek za każdy dodatkowy rozpoczęty 1 km transportu ponad pierwsze 2 km.Dalsze 8 km - załącznik obmiarowy punkt 2b	4.91	m-p
6	KNNR 1 0110-010-164	Usuniecie i spalenie pozostałości po karczunku. Drągowina, karcze, gałęzie i resztki z drzew bez względu na średnice - załącznik obmiarowy punkt 2b	80.00	m-p
		<b>Razem:</b>		
3		<b>Zdjęcie warstwy humusu</b>		
7	KNNR 1 0113-010-050	Usuniecie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek. Grubość warstwy do 20 cm odwóz humusu na odległość do 2 km - załącznik obmiarowy punkt 3a	3793.00	m2
		<b>Razem:</b>		
4		<b>Roboty ziemne</b>		
8	KNNR 1 0202-08010-060	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0,60 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi 5-10 t na odl.do 1 km.Grunt kat.III-IV - załącznik obmiarowy punkt 5a	281.00	m3
9	KNNR 1 0208-01010-060	Nakłady uzup.do tablic za każdy rozpoczęty 1km odl.transportu ponad 1km samochodami samowyl.5-10t,przy przewozie po terenie lub drogach gruntowych.Grunt I-IV-dalsze 9 km - załącznik obmiarowy punkt 5a	281.00	m3
10	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 6	4175.00	m2
		<b>Razem:</b>		
5		<b>Rozbiórki istniejącej nawierzchni</b>		
11	KNNR 5 0721-010-040	Cięcie mechaniczne nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych, głębokość cięcia 5 cm - obliczenie 34 m	34.00	m
12	KNNR 6 0802-040-050	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych poprzez frezowanie o grubości 8 cm transport na odległość do 1 km - załącznik obmiarowy punkt 4	7099.00	m2
13	KNNR 6 0802-020-050	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznia o grubości 20 cm-wywóz urobku na odl. do 10 km - załącznik obmiarowy punkt 4c	519.00	m2
14	KNNR 6 0806-020-040	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej - załącznik obmiarowy punkt 4k	28.00	m
15	KNNR 2-06 0803-04-050	Ręczna rozbiórka nawierzchni z kostki rzędowej na chodnikach i wjazdach. Podsypka cementowo-piaskowa - załącznik obmiarowy punkt 4h	95.00	m2
16	KNNR 6 0801-060-050	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z betonu o grubości 20 cm - załącznik obmiarowy punkt 4i	18.00	m2
17	KNNR 2-01	Rozbijanie czasowych dróg kołowych i placów z płyt drogowych żelbetowych ażurowych,o powierzchni 1 sztuki do 1,0 m2-transport na odl. do 2 km - załącznik obmiarowy punkt 4j	14.00	m2

18	KNNR 6 0806-080-040	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 8x30 cm, na podsypce piaskowej - załącznik obmiarowy punkt 4m	5.00	m
19	KNR 2-31 0816-01-040	Rozebranie przepustów rurowych. Rury betonowe o średnicy 80 cm - załącznik obmiarowy punkt 4f	27.00	m
20	KNR 2-31 0816-01-040	Rozebranie przepustów rurowych. Rury betonowe o średnicy 30 cm - załącznik obmiarowy punkt 4e	30.00	m
21	KNR 4-01 0108-11-060	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km obliczenie =2.5+7.4	9.90	m3
22	KNR 4-01 0108-12-060	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1 km-dalsze 9 km obliczenie =2.5+7.4	9.90	m3
		<b>Razem:</b>		
6		<b>Podbudowa</b>		
23	KNNR 6 0106-060-050	Mechaniczne zagęszczanie piaskiem warstw odcinających-warstwa mrozochronna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm - załącznik obmiarowy punkt 6	4175.00	m2
24	KNNR 6 0113-010-050	Dolna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm-kruszywo pochodzenia magmowego - załącznik obmiarowy punkt 7	9233.00	m2
25	KNNR 6 0113-040-050	Górna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm - załącznik obmiarowy punkt 7	9233.00	m2
26	KNNR 6 1005-040-050	Mechaniczne oczyszczenie nawierzchni drogowych nieulepszonych - załącznik obmiarowy punkt 7	9233.00	m2
27	KNNR 6 1005-070-050	Skropienie nawierzchni drogowych niebitumicznych emulsją asfaltową - załącznik obmiarowy punkt 7	9233.00	m2
		<b>Razem:</b>		
7		<b>Warstwa wiążąca</b>		
28	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 8	7917.00	m2
		<b>Razem:</b>		
8		<b>Nawierzchnia- warstwa ścieralna</b>		
29	KNNR 6 1005-060-050	Mechaniczne oczyszczenie nawierzchni drogowych ulepszonych z bitumu - załącznik obmiarowy punkt 9	7804.00	m2
30	KNNR 6 1005-070-050	Skropienie nawierzchni drogowych bitumicznych emulsją asfaltową - załącznik obmiarowy punkt 9	7804.00	m2
31	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 9	7804.00	m2
		<b>Razem:</b>		
9		<b>Krawężniki</b>		
32	KNR 2-31 0401-08-040	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 40x40 cm. Kategoria gruntu III-IV - załącznik obmiarowy punkt 10a	254.00	m
33	KNR 2-31 0402-04-060	Ławy betonowe z oporem pod krawężniki - załącznik obmiarowy punkt 10b	22.50	m3
34	KNNR 6 0401-030-040	Krawężniki betonowe bez ław, wystające o wymiarach 15x30 cm, na podsypce cementowo-piaskowej - załącznik obmiarowy punkt 10a	254.00	m
		<b>Razem:</b>		
10		<b>Zjazdy do posesji z kostki.</b>		
35	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 11	252.00	m2
36	KNNR 6 0104-030-050	Mechaniczne wykonanie i zagęszczanie warstwy odsączającej, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm - załącznik obmiarowy punkt 11	252.00	m2
37	KNNR 6 0113-010-050	Dolna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm - załącznik obmiarowy punkt 11	252.00	m2
38	KNNR 6 0113-040-050	Górna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm - załącznik obmiarowy punkt 11	252.00	m2

39	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 11	252.00	m2
		<b>Razem:</b>		
11		<b>Dwudzielne rury osłonowe typ Arot.</b>		
40	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 wydobywaniem urobku. Grunt kategorii III-IV-. Odwóz gruntu poza plac budowy na odl. 5 km - załącznik obmiarowy punkt 12a	16.00	m3
41	KNNR 4 1008-050-040	Rurociągi z rur o średnicy zewnętrznej 200 mm łączone na wcisk-rury dwudzielne tna kable energetyczne - załącznik obmiarowy punkt 12b	26.00	m
42	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	16.00	m3
		<b>Razem:</b>		
12		<b>Przepust</b>		
43	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 18b	188.00	m3
44	KNNR 6 0605-020-060	Przepusty rurowe pod zjazdami,ławy fundamentowe betonowe - załącznik obmiarowy punkt 18d	4.30	m3
45	KNR 2-33 0601-0201-040	Części przelotowe prefabrykowanych przepustów drogowych rurowych jednootworowych. Część przelotowa przepustu z rur o średnicy 80 cm z zastosowaniem kruszywa - załącznik obmiarowy punkt 18a	27.00	m
46	KNNR 4 1009-150-040	Rurociągi z rur polietylenowych PE,PEHD o średnicy zewnętrznej 300 mm - załącznik obmiarowy punkt 15a	117.00	m
47	KNKRB 02 0201-01-060	Ławy fundamentowe betonowe o szerokości do 0,6 m - załącznik obmiarowy punkt 18e	4.00	m3
48	KNR 2-33 0606-01-060	Obudowy wlotów /wylotów/ prefabrykowanych przepustów drogowych rurowych z zagruntowaniem roztworem asfaltowym - załącznik obmiarowy punkt 18f	6.20	m3
49	KNNR 1 0512-02010-050	Umocnienie skarp i dna rowu płytami chodnikowymi 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej - załącznik obmiarowy punkt 18g	18.00	m2
50	KNNR 1 0514-010-050	Umocnienie skarp płytami ażurowymi 58/58/7 - załącznik obmiarowy punkt 18g	30.00	m2
51	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 16 + 18c	246.50	m3
52	KNR 2-33 0210-02-060	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie. Stopy płyty i ławy fundamentowe pod scianki czołowe - załącznik obmiarowy punkt 17	9.12	m3
53	KNR 2-18 0207-06-040	Rurociągi ciśnieniowe o średnicy zewnętrznej 150 mm łączone na uszczelkę gumową - załącznik obmiarowy punkt 20	118	m
54	KNR 2-110101-0410-040	Drenowanie niesystematyczne wykonywane ręcznie w terenach nizinnych na gł.0,5-1,0 m w gruncie kat.II-III.Rurki drenarskie z NPCW śr.12.5 cm w otulinie filtrac - załącznik obmiarowy punkt 20	118.00	m
55	KNNR 6 0106-060-050	Warstwa mrozochronna.grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm - załącznik obmiarowy punkt 21	80.00	m3
56	KNR 2-33 0606-0101-060	Obudowy wlotów /wylotów/ prefabrykowanych przepustów drogowych rurowych z zagruntowaniem emulsją asfaltową - załącznik obmiarowy punkt 17	7.60	m3
		<b>Razem:</b>		
13		<b>Pobocza i wjazdy</b>		
57	KNNR 60113-050-050	Warstwa destruktu ,grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm - załącznik obmiarowy punkt 13a + 13b	2458.00	m2
		<b>Razem:</b>		
14		<b>Rowy</b>		

58	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 2 km.Grunt kat.III - załącznik obmiarowy punkt 5b	3562.00	m3
		<b>Razem:</b>		
15		<b>Inne</b>		
59	KNNR 6 1305-010-060	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych,objętość betonu w jednym miejscu do 0,1 m3 - obliczenie =4*0,3*0,3	0.36	m3
		<b>Razem:</b>		
16		<b>Oznakowanie</b>		
60	KNNR 6 0701-030-040	Poręcze 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 14	24.00	m
		<b>Razem:</b>		
17		<b>Humusowanie</b>		
61	KNNR 1 0507-010-050	Humusowanie ziieleńców z obsianiem, przy grubości warstwy humusu 10 cm-humus z dowozu - załącznik obmiarowy punkt 19	4583.00	m2
		<b>Razem:</b>		