

PRZEDMIAR ROBÓT - ETAP 1

1. Roboty pomiarowe.				
1	KNR 2-01 0119-03-043 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych.Trasa dróg w terenie równinnym.			0,1 km
2. Usunięcie humusu.				
2	KNR 2-01 0126-01-050 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej - humusu, za pomocą spycharek. Grubość warstwy 15 cm (docelowo 20 cm) - 8 m3 humusu do ponownego wykorzystania.			138,00 m2
3	KNR 2-01 0126-02-050 Usuwanie warstwy ziemi urodzajnej - humusu,za pomocą spycharek.Dodatek za dalsze 5 cm grubości warstwy.			138,00 m2
4	KNR 2-01 0212-08-060 Roboty ziemne w ziemi w hałdach (załadunek nadmiaru humusu) z transportem samochodami samowyl. do 5t do 1km.			20,00 m3
1.	138*0,20-8			20,00
3. Roboty rozbiórkowe.				
5	(AW) kalk własna-040 Mechaniczne cięcie szczelin w nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych, głębokość cięcia 5 cm.			72,00 m
6	(AW) kalk własna-050 Sfrezowanie nawierzchni asfaltobetonowej na głębokość 5 cm.			120,00 m2
7	KNR 2-31 0802-07-050 Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm (docelowo 45 cm).			40,00 m2
8	KNR 2-31 0802-08-050 Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego. Dodatek za dalsze 30 cm.			1 200,00 m2
1.	40*30			1 200,00
9	KNR 2-31 0813-03-040 Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej.			194,00 m
10	KNR 2-31 0812-03-060 Rozebranie ław z betonu pod krawężniki			7,76 m3
11	KNR 2-31 0814-02-040 Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 8x30 cm na podsypce piaskowej			14,00 m
12	KNR 2-31 0803-03-050 Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm (docelowo 10 cm) - chodniki.			25,00 m2
13	KNR 2-31 0803-04-050 Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych. Dodatek za dalsze 7 cm.			175,00 m2
1.	25*7			175,00
14	KNR 2-31 0815-02-050 Rozebranie chodników. Płyty betonowe o wymiarach 50x50x7 cm na podsypce piaskowej.			13,00 m2

15	KNR 2-31 0810-02-050 Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej betonowej na podsypce cementowo-piaskowej.	4,00 m ²
16	KNR 4-05 0411-01-090 Demontaż studzienek ściekowych ulicznych.	3,00 kpl
17	KNR 4-01 0108-11-060 Wywiezienie materiałów rozbiórkowych na odległość do 1 km.	43,27 m ³
4. Roboty ziemne.		
18	KNR 2-01 0311-03-060 Roboty ziemne poprzeczne na przerzut z wbudowaniem ziemi w nasyp.Grunt kategorii IV.	5,00 m ³
19	KNR 2-01 0236-02-060 Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi. Grunt kategorii III-IV.	5,00 m ³
20	KNR 2-01 0206-05-060 Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowylad.do 5 t na odl.do 1km (grunt przewidziany do odwozu - 90% całości robót).	54,00 m ³
	1. 65-5	60,00
	2.	-----
	3. Suma	60,00
	4. Przeniesienie pomnożone	
	5. 0,9	
		54,00
21	KNR 2-01 0301-03-060 Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odlegość 1 km (grunt przewidziany do odwozu - 10% całości robót).	6,00 m ³
	1. 60*0,1	
		6,00
5. Odwodnienie.		
22	KNR 2-01 0221-04-060 Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład. Grunt kategorii III-IV.	10,60 m ³
	1. 3*0,785*1,5^2*2,0	
		14,13
23	KNR 2-01 0217-04-060 Wykopy liniowe wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład. Grunt kategorii III-IV - przyjęto 90% robót ziemnych.	3,24 m ³
	1. 0,80*1,5*3,0	3,60
	2.	-----
	3. Suma	3,60
	4. Przeniesienie pomnożone	
	5. 0,9	
		3,24
24	KNR 2-01 0317-02-060 Ręczne wykopy liniowe o ścianach pionowych w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcz., głęb.1,5m, kat.3-4 - przyjęto 10% robót ziemnych.	0,36 m ³
	1. 0,1*3,6	
		0,36
25	KNR 2-01 0322-07-050 Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych szer.do 1m i głęb.do 3m palami szalunkowymi/wypraskami/w gruntach such.wraz z rozbiórką.Grunt kat.III-IV	9,00 m ²
	1. 2*1,5*3,0	
		9,00
26	KNR 2-18 0501-03-050	7,10 m ²

	Podłoża z piasku o grubości 20 cm.				
	1.	$3*0,785*1,5^2+3,0*0,60$			7,10
27	KNR 2-18 0108-04-040 Ułożenie przykanalików z PCV o średnicy 160 mm.				3,00 m
28	KNR 2-18 0625-03-020 Studzienki ściekowe z tworzywa sztucznego o średnicy 600 mm z osadnikiem i wpustem żeliwnym klasy D400 wyposażone w kosze do wylapywania zanieczyszczeń.				3,00 szt
29	KNR 2-01 0610-06-060 Obsypka filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie wykonywana z gotowego kruszywa.				9,74 m ³
	1.	$10,6-3*0,5$	9,10		
	2.	$3,0*(0,6*0,4-0,16^2)$	0,64		
	3.		-----		
	4.	Przeniesienie +			9,74
30	KNR 2-01 0229-03-060 Przemieszczanie spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW/75 KM mas ziemnych na odległość do 10 m. Grunt kategorii IV (zasypanie wykopów pod kanalizację - 90% całości zasypania).				2,27 m ³
	1.	$3,6-3,0*0,60*0,60$	2,52		
	2.		-----		
	3.	Suma	2,52		
	4.	Przeniesienie pomnożone			
	5.	0,9			2,27
31	KNR 2-01 0320-02-060 Ręczne zasypywanie wykopów pod kanalizację. Grunt kategorii III-IV (10% całości zasypania).				0,25 m ³
	1.	$0,1*2,52$			0,25
32	KNR 2-01 0236-02-060 Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi. Grunt kategorii III-IV.				2,52 m ³
33	KNR 4-01 0108-07-060 Wywóz nadmiaru ziemi z wykopów samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km.				11,68 m ³
	1.	$10,60+3,6-2,52$			11,68
6. Regulacja i zabezpieczenie urządzeń.					
34	KNR 2-31 1406-02-020 Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych - kratek ściekowych ulicznych - wraz z wymianą zwieńczeń na analogiczne do zwieńczeń w studzienkach nowoprojektowanych.				1,00 szt
35	KNR 2-31 1406-04-020 Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych - zaworów wodociagowych i gazowych				1,00 szt
36	KNR 2-31 1406-05-020 Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych - studzienek telefonicznych - wraz z wymianą pokrywy na typ ciężki.				1,00 szt
37	(AW) kalk własna-040 Zabezpieczenie kabli energetycznych rurami ochronnymi dwudzielnymi o średnicy 110 mm (w pozycji uwzględnić konieczne roboty ziemne, podsypkę i obsypkę).				75,00 m
38	(AW) kalk własna-040 Zabezpieczenie kabli teletechnicznych rurami ochronnymi dwudzielnymi o średnicy 160 mm (w pozycji uwzględnić konieczne roboty ziemne, podsypkę i obsypkę).				92,00 m

7. Krawężniki.					
39	KNR 2-31 0402-04-060 Ławy betonowe z oporem pod krawężniki.				15,08 m3
	1. (182+19)*0,075				15,08
40	KNR 2-31 0403-03-040 Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej.				182,00 m
41	KNR 2-31 0403-03-040 Krawężniki betonowe najazdowe o wymiarach 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej.				19,00 m
42	KNR 2-31 0402-03-060 Ławy betonowe zwykłe pod krawężniki.				1,05 m3
	1. 18*0,0375				0,68
43	KNR 2-31 0404-03-040 Krawężniki kamienne obniżone o wymiarach 15x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej.				18,00 m
8. Obrzeża.					
44	KNR 2-31 0402-02-060 Ławy z kruszywa łamanego pod obrzeża.				0,88 m3
	1. 22*0,04				11,88
45	KNR 2-31 0407-03-040 Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem.				22,00 m
9. Jezdnia.					
46	KNR 2-31 0103-04-050 Mechaniczne profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni. Kategoria gruntu I-IV.				110,00 m2
47	KNR 2-31 0111-01-050 Warstwa gruntu stabilizowanego spoiwem hydraulicznym o Rm=1,5MPa. Grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm (docelowo 15 cm).				110,00 m2
48	KNR 2-31 0111-02-050 Warstwa gruntu stabilizowanego spoiwem hydraulicznym o Rm=1,5MPa. Dodatek za dalsze 3 cm grubości warstwy.				330,00 m2
	1. 110*3				330,00
49	KNR 2-31 0114-05-050 Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie. Grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm (docelowo 25 cm).				149,00 m2
	1. 110+39				149,00
50	KNR 2-31 0114-06-050 Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie. Dodatek za dalsze 10 cm grubości warstwy ponad 15 cm.				1 490,00 m2
	1. 149*10				1 490,00
51	KNR 2-31 1004-07-050 Skropienie nawierzchni drogowych asfaltem.				379,00 m2
	1. 149+230				379,00
52	(AW) kalk własna-050 Ułożenie geosiatki do nawierzchni bitumicznych o sztywnych węzłach i wytrzymałości na				150,00 m2

	rozciąganie w obu kierunkach min. 20kN/m (szerokość 1 m).	
53	KNR 2-31 0311-01-050 Nawierzchnia z betonu asfaltowego AC 16 W. Warstwa wiążąca o grubości po zagęszczeniu 4 cm (docelowo 6 cm).	149,00 m ²
54	KNR 2-31 0311-02-050 Nawierzchnia z betonu asfaltowego AC 16 W. Warstwa wiążąca - dodatek za dalsze 2 cm grubości warstwy.	298,00 m ²
	1. 149*2	298,00
55	KNR 2-31 0310-05-050 Nawierzchnia z betonu asfaltowego AC 11 S. Warstwa ścieralna o grubości po zagęszczeniu 3 cm (docelowo 5 cm).	230,00 m ²
56	KNR 2-31 0310-06-050 Nawierzchnia z betonu asfaltowego AC 11 S. Warstwa ścieralna - dodatek za dalsze 2 cm.	460,00 m ²
	1. 230*2	460,00
10. Chodniki.		
57	KNR 2-31 0103-04-050 Mechaniczne profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni. Kategoria gruntu I-IV.	42,00 m ²
	1. 9+15+18	42,00
58	KNR 2-31 0114-05-050 Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie. Grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm.	42,00 m ²
59	KNR 2-31 0511-0301-050 Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej integracyjnej kolorowej o grubości 8 cm układanej na podsypce cementowo-piaskowej 1:4.	9,00 m ²
60	KNR 2-31 0511-0301-050 Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej kolorowej (czerwonej) o grubości 8 cm układanej na podsypce cementowo-piaskowej 1:4.	15,00 m ²
61	KNR 2-31 0511-03-050 Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej szarej o grubości 8 cm układanej na podsypce cementowo-piaskowej 1:4.	18,00 m ²
11. Powierzchnie brukowane.		
62	KNR 2-31 0103-04-050 Mechaniczne profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni. Kategoria gruntu I-IV.	12,00 m ²
63	KNR 2-31 0114-05-050 Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie. Grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm (docelowo 25 cm).	12,00 m ²
64	KNR 2-31 0114-06-050 Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie. Dodatek za dalsze 10 cm grubości warstwy ponad 15 cm.	120,00 m ²
	1. 12*10	120,00
65	KNR 2-31 0302-04-050 Nawierzchnia z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4.	12,00 m ²

12. Zieleńce.		
66	KNR 2-01 0505-02-050 Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego. Grunt kategorii IV.	81,00 m2
67	KNR 2-01 0510-01-050 Humusowanie i obsianie zieleńców przy grubości warstwy humusu 5 cm (docelowo 10 cm) - humus z odzysku.	81,00 m2
68	KNR 2-01 0510-02-050 Humusowanie i obsianie zieleńców. Dodatek za następne 5 cm humusu - humus z odzysku.	81,00 m2