

D. Przedmiar robót

1. Roboty ziemne

1	KNR 0201 0919-03-043 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych. Trasa w terenie równinnym	0,11 km
	1. 112/1000	0,11
	2.	0,00
2	KNR 0201 0201-05-060 Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0,25m ³ z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1km.Kategoria gruntu III (B.l.nr 8/96) - przyjęto 90%	229,42 m ³
	1. 254,91*0,9	229,42
3	KNR 0201 0317-05-060 Wykopy liniowe o ścianach pion.pod fundamenty,ruroc.l kolektory w gruntach such.z wydobyciem urobku łopatką lub wyciągiem ręcz.o głęb.3,0m szer.0,8-1,5m.kat.3-4 - przyjęto 10%	25,49 m ³
	1. 254,91*0,1	25,49
4	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	452,79 m ²
	1. 452,79	452,79
5	KNR 2-18 0501-02-050 Podłoża o grubości 15 cm z materiałów sypkich	49,69 m ²
6	KNR 2-18 0501-03-050 Podłoża o grubości 20 cm z materiałów sypkich	17,97 m ²
7	KNR 0202 0203-01-060 Betonowa podstawa studni rewizyjnych z kręgów betonowych w gotowym wykopie	1,60 m ³
8	KNR 0202 1101-0702-060 Analogia - materiał piasku na zasypanie wykopów	67,53 m ³
9	KNR 0202 1101-0702-060 Analogia - materiał żwiru drenarskiego na zasypanie wykopów	21,47 m ³
10	KNR 0201 0230-01-060 Zасыpywanie wykopów spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW/75 KM. Przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m. Grunt kategorii I-III (B.l.nr 8/96)	183,95 m ³
11	KNR 0201 0236-02-060 Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi. Grunt spoisty kategorii III-IV (B.l.nr 8/96)	183,95 m ³
12	KNR 0201 0214-0202-060 Odwóz na miejsce składowania	138,49 m ³
13	KNR 2-01 0701-0801-040 Ręczne kopanie rowów dla kabli,o głębokości do 0,8 m i szerokości dna wykopu do 0,8 m.Grunt kategorii III.	15,00 m
14	KNR 2-01 0704-0802-040 Ręczne zasypywanie rowów dla kabli,o głębokości do 0,8 m i szerokości dna wykopu do 0,8 m.Grunt kategorii III.	15,00 m

15	KNR 2-18 0401-02-040 Przeciski jednostopniowe o długości do 20 m rurami o średnicy nominalnej 200 mm w gruntach kategorii III-IV	7,00 m
----	--	--------

2. Roboty instalacyjne

16	KNR 2-18W 0408-02-040 Kanały z rur drenarskich dn100 mm	78,50 m
17	KNR 2-18W 0408-02-040 Kanały z rur kanalizacyjnych PP o średnicy zewnętrznej 160 mm	15,00 m
18	KNR 2-18W 0408-03-040 Kanały z rur kanalizacyjnych PP o średnicy zewnętrznej 200 mm	28,00 m
19	KNR 2-18W 0517-0110-020 Studzienki kanalizacyjne systemowe o średnicy 425 mm z zamknięciem stożkiem betonowym, kłosem z PP i pokrywą betonową	7,00 szt
20	KNR 2-18W 0517-0110-020 Studzienki kanalizacyjne systemowe o średnicy 600 mm	3,00 szt
21	KNR 2-18W 0513-0101-020 Studnie rewizyjne w gotowym wykopie. Studnie o głębokości 3 m z kręgów betonowych o średnicy 1000 mm z pierścieniem odciążającym żelbetowym	1,00 szt
22	KNR 2-31I 1406-03-020 Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych - włączów kanałowych	12,00 szt
23	KNR 2-18W 0706-01-172 Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 160 mm	1,00 próba
24	KNR 2-18W 0706-02-172 Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 200 mm	1,00 próba
25	KNR 2-18W 0109-01-040 Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 63 mm	5,00 m
26	AW-090 Kalkulacja indywidualna - montaż pompowni o wydajności 3,0 l/s (pompy 1+1) wraz z zasilaniem w energię elektryczną	1,00 kpl
27	KNR 2-19 0306-0502-040 Rury ochronne dwudzielne AROT A-110/160 PS	15,00 m
28	KNR 2-19 0306-1002-040 Rury ochronne /osłonowe/ z polietylenu PE o średnicach nominalnych 200 mm (WACETOB-PZITB)	7,00 m

3. Roboty nawierzchniowe

29	KNR 2-31 0802-07-050 Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm	9,00 m ²
30	KNR 2-31 0802-08-050 Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego. Dodatek za każdy dalszy 1 cm - dodatek za 5 cm	9,00 m ²

31	KNR 2-31 0803-03-050 Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm	9,00 m2
32	KNR 2-31 0803-04-050 Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych. Dodatek za każdy dalszy 1 cm - dodatek za 5 cm	9,00 m2
33	KNR 2-31 0814-01-040 Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 6x20 cm na podsypce piaskowej 1. 60	60,00 m 60,00
34	KNR 2-31 0807-01-050 Analogia - rozbranie nawierzchni z kostki 1. 17+43	60,00 m2 60,00
35	KNR 2-31 0802-07-050 Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm	60,00 m2
36	KNR 2-31 0114-01-050 Podbudowy z kruszywa naturalnego. Warstwa dolna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm	9,00 m2
37	KNR 2-31 0311-01-050 Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych, asfaltowa. Warstwa wiążąca o grubości po zagęszczeniu 4 cm	9,00 m2
38	KNR 2-31 0311-05-050 Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych, asfaltowa warstwa ścieralna o grubości po zagęszczeniu 3 cm	9,00 m2
39	KNR 2-31 0311-06-050 Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych, asfaltowa. Warstwa ścieralna o grubości po zagęszczeniu - dodatek za każdy dalszy 1 cm	9,00 m2
40	KNR 2-31 0407-01-040 Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	60,00 m
41	KNR 2-31 0114-03-050 Podbudowy z kruszywa naturalnego. Warstwa górna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm - chodniki	60,00 m2
42	KNR 2-31 0511-02-050 Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej szarej o grubości 6 cm układanej na podsypce cementowo-piaskowej (Biuletyn Informacyjny nr 8/96) - materiał kostki z demontażu	60,00 m2
4. Roboty budowlane		
43	KNR 2-18 0509-02-040 Rury betonowe kielichowe o średnicy 150 mm - demontaż 1. 14+11	25,00 m 25,00
44	KNR 4-01 0206-04-020 Zabetonowanie powierzchni otworów w studniach po demontażu kanałów	2,00 szt