

Przedmiar robót - kanalizacja

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	ZADANIE 2 - CZĘŚĆ 2 - odcinek 2	1	69
1.1	ROBOTY ROZBIÓRKOWE	1	6
1.2	ODTWORZENIE NAWIERZCHNI DROGOWYCH	7	11
1.3	ROBOTY ZIEMNE	12	21
1.4	ROBOTY ODWODNIENIOWE	22	24
1.5	ROBOTY MONTAŻOWE - RUROCIĄGI I UZBROJENIE	25	34
1.6	PRZECISKI POD DROGAMI	35	39
1.7	PRZYŁĄCZA KANALIZACYJNE	40	47
1.8	PRZEPOMPOWNIA	48	60
1.9	OGRODZENIE	61	61
1.10	PRZYŁĄCZE ELEKTRYCZNE	62	69

Lp.	Podst	Opis i wyczenia	j.m.	Razem
1		ZADANIE 2 - CZĘŚĆ 2 - odcinek 2		
1.1		ROBOTY ROZBIÓRKOWE		
1 d.1.1	KNNR 6 0802-04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. śr. 6 cm mechanicznie (nakłady x 1,5) Krotność = 1.5 Sieć i przyłącza (484.01+325.38-11.13)*2.5	m ² m ²	 1995.650
2 d.1.1	KNNR 6 0801-02 analogia	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie Podbudowa z tłucznia 1995.650	m ² m ²	 1995.650
3 d.1.1	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu z rozbiórki asfaltu samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km 1995.650*0.06	m ³ m ³	 119.739
4 d.1.1	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu z rozbiórki asfaltu samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km (do 10 km) Krotność = 9 1995.650*0.06	m ³ m ³	 119.739
5 d.1.1	KNR 2-21 0217-04	Mechaniczne zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej - na terenach upraw roln. i trawników) (11.13+602.64-27)*4*0.35	m ³ m ³	 821.478
6 d.1.1	KNR 2-21 0218-03	Rozścielenie ziemi urodzajnej spycharkami na terenie płaskim(analogia - koparko-ładowarka) 821.478	m ³ m ³	 821.478
1.2		ODTWORZENIE NAWIERZCHNI DROGOWYCH		
7 d.1.2	KNNR 6 0113-01	Warswa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 10 cm Krotność = 0.66 (484.01+325.38-11.13)*2.5	m ² m ²	 1995.650
8 d.1.2	KNNR 6 0113-05	Warswa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 10 cm (484.01+325.38-11.13)*2.5	m ² m ²	 1995.650
9 d.1.2	KNNR 6 0308-03	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 14 cm (warstwa wiążąca) Krotność = 2.33 (484.01+325.38-11.13)*2.5	m ² m ²	 1995.650
10 d.1.2	KNNR 6 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 5 cm (warstwa ścieralna) Krotność = 1.25 (484.01+325.38-11.13)*2.5	m ² m ²	 1995.650
11 d.1.2	KNNR 6 0201-04	Nawierzchnie gruntowe z mieszanek piaszczysto-gliniastych - grunt rodzimy gliniasty, gr. warstwy 15 cm - odtworzenie nawierzchni na drogach gruntowych (73.50+23)*2.5	m m	 241.250
1.3		ROBOTY ZIEMNE		
12 d.1.3	KNNR 1 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład. 1540.33 74.48 862.60 168.85 621.1 (602.64-27)*1.0*0.6 A (obliczenia pomocnicze) 3612.744*0.85 S2-S64 -207.953	m ³ m ³ m ³	 2862.879
13 d.1.3	KNNR 1 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości śr. 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV - w obrębie kabli energetycznych, telekomunikacyjnych, linii wodociagowych itp. 3612.744*0.15 S2-S64 -36.698	m ³ m ³ m ³	 -36.698

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
				505.214
14 d.1.3	KNNR 1 0221-02	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1,25 m ³ z transportem urobku samochodami samowył. na odl. do 1 km z ziemi zmagazynowanej w hałdach; grunt kat. III 3612.744*0.15 S2-S64 -36.698	m ³ m ³ m ³	
				505.214
15 d.1.3	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 2 3612.744 S2-S64 -244.650	m ³ m ³ m ³	
				3368.094
16 d.1.3	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.śr. do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV (1609.61-345.384) A (obliczenia pomocnicze) 1264.226*0.85	m ³ m ³	
				1074.592
17 d.1.3	KNNR 1 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości śr. do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV - w obrębie kabli energetycznych, telekomunikacyjnych, linii wodociagowych itp. 1264.226*0.15	m ³ m ³	
				189.634
18 d.1.3	KNNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych; głęb.śr. do 3.0 m; grunt kat. I-IV $((3612.744+1264.226)/(1508.53+363.88-27))*(1508.53+363.88-27)*2$ S2-S64 -445.214	m ² m ² m ²	
				9308.726
19 d.1.3	KNNR 11 0501-05 analogia	Zasyпка wykopów na odcinkach ciągów komunikacyjnych do pełnej wysokości, na pozostałych odcinkach min. do wys. 0,6 m nad poziom rurociągu - materiał na zasypkę i transport kalkulowana indywidualnie 3612.744 -(325.9+65.5) S2-S64 -229.560	m ³ m ³ m ³ m ³	
				2991.784
20 d.1.3	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 3221.344 S2-S64 -229.560	m ³ m ³ m ³	
				2991.784
21 d.1.3	KNNR 1 0214-03	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami (gr.warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat.gr. I-II 1264.226	m ³ m ³	
				1264.226
1.4		ROBOTY ODWODNIENIOWE		
22 d.1.4	KNR 2-01 0607-01	Iglofiltry o śr.do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębok.do 4 m 1508*0.50 S2-S64 -51	szt. szt. szt.	
				703
23 d.1.4	KNR 2-01 0613-02	Rurociągi tłoczne z rur przelotowych aluminiowych z szybkozłączami śr. 108 mm 1508*0.5*1.2 S2-S64 -82	m m m	
				822.800
24 d.1.4	KNR 2-01 0605-01	Pompowanie wody agregatem iglofiltrowym z napędem elektrycznym (przyjąć wg. wyceny własnej) $((1508*0.5)/18)*24$ S2-S64	godz. godz.	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
		-91	godz.	
				914
1.5		ROBOTY MONTAŻOWE - RUROCIĄGI I UZBROJENIE		
25 d.1.5	KNNR 11 0501-05	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych 106.46+5.06+71.58+16.17+126.64+65.5 S2-S64 -15.09	m ³ m ³ m ³	
				376.320
26 d.1.5	KNNR 11 0502-02	Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - rury kielichowe z PCW o śr. nom. 200 mm 1508.5 S2-S64 -68.6	m m m	
				1439.900
27 d.1.5	KNNR 11 0302-01	Rurociągi PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 90 mm - rurociąg łłoczny 363.9	m m	
				363.900
28 d.1.5	KNNR 1 0527-01	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych, telekomunikacyjnych itp. - typ lekkie; element o rozpiętości do 4 m - kolizje z kablami wraz z ich wcześniejszym wy- tyczeniem (zlokalizowaniu) za pomocą wykrywacza 12	kpl. kpl.	
				12.000
29 d.1.5	KNNR 1 0527-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości do 4 m 12	kpl. kpl.	
				12.000
30 d.1.5	KNNR 1 0529-01	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości do 4 m - kolizje z rurociągami - wodociąg, gazociąg, kol. deszczowy itp. 39 S2-S64 -1	kpl. kpl. kpl.	
				38.000
31 d.1.5	KNNR 1 0529-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości do 4 m 39 S2-S64 -1	kpl. kpl. kpl.	
				38.000
32 d.1.5	KNNR 4 1413-03 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów żelb. śr. 1200 mm w gotowym wykopie o gł.do 3 m - spełniające wymogi PN-B-10729 oraz dodatkowo spełniające następujące warunki: łączenie elementów prefabrykowanych i króćców (rurociągów) wprowadzanych do studzienki na uszczelkę, beton klasy co najmniej B-35, nasiąkliwość poniżej 4%, wo- doszczelność co najmniej W-6 - np. Prefabet - Kluczbork , Eko - Unikon itp.. Właz żeliwny typu ciężkiego (typ C). - śr. gł. 2,0 m (3*2+1*2.5+1*1.5)/5 A (obliczenia pomocnicze) 5	szt. szt.	
				5.000
33 d.1.5	KNR 2-13 1002-01	ANALOG -Izolacje płaszczyzn pionowych studni pokryciem wodoszczelnym np. MAXSEAL FUNDATION - dwie warstwy 3.14*1.48*2.0*5 ((1.5*1.5*3.14)/4)*5	m ² m ² m ²	
				55.3
34 d.1.5	KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 425 mm - zamknięcie rurą teles- kopową + dodatkowo stożek bet. (jako ochrona) - trzon studzienki śr. 3 m. 30	szt szt	
				30.000
1.6		PRZECISKI POD DROGAMI		
35 d.1.6	KNNR 1 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. - dodatkowy wykop (12*(0.75+0.75)*4.5)*2*1	m ³ m ³	
				162.000
36 d.1.6	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 2 162	m ³ m ³	
				162.000

Lp.	Podst	Opis i wyczenia	j.m.	Razem
37 d.1.6	KNNR 11 0501-05 analogia	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych - Zasyпка wykopów	m3	
				162.000
38 d.1.6	KNNR 4 1207-04	Przewierty o długości do 30 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr.406 mm w gruntach kat.III-IV Przewierty pod drogami 27	m	
				27.000
39 d.1.6	KNNR 4 1209-01 analogia	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 200 mm w rurach ochronnych 27	m	
				27.000
1.7		PRZYŁĄCZA KANALIZACYJNE		
40 d.1.7	KNNR1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV 285*1*2	m3 m3	
				570.000
41 d.1.7	KNNR1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.śr. do 3.0 m; grunt kat. I-IV 285*2*2	m2	
				1140.000
42 d.1.7	KNNR 11 0501-05	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych 285*1*0.2	m3 m3	
				57.000
43 d.1.7	KNNR 11 0505-02	Przykanaliki z rur kielichowych z PCW DN 160	m	
				285.000
44 d.1.7	kalk. własna	Montaż trójników w miejscach projektowanych przyłączy DN 200/160 PCV	szt	
				25.000
45 d.1.7	KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315 mm - zamknięcie rurą teleskopową - średnia wysokość studni 2 m. 33+7	szt	
				40.000
46 d.1.7	KNNR1 0318-03	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III	m3 m3	
				513.000
47 d.1.7	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3	
				513.000
1.8		PRZEPOMPOWIA		
48 d.1.8	KNR 2-01 0221-08	Wykopy jamiaste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III 6*6*5*0.7	m3 m3	
				126.000
49 d.1.8	KNR 2-01 0308-02	Ręczne wykopy z podnoszeniem urobku w pojemniku żurawiem samochodowym 5-6 t i wyładowaniem na odkład kat.gr.III-IV	m3	
				54.000
50 d.1.8	KNR 2-01 0326-10	Umocnienie pionowych ścian wykopów o głęb.do 6m pod obiekty specjalne w gruntach suchych kat.III-IV palami szalunkowymi stalowymi wraz z rozbiórką 6*4*5	m2	
				120.000
51 d.1.8	KNR 2-01 0212-07	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km ((3.14*2*2)/4)*4	m3	
				12.560
52 d.1.8	KNR 2-01 0501-01	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat.I-III z przerzutem na odl.do 3 m 126+54-12.56	m3	
				167.440
53 d.1.8	KNR 2-01 0236-02	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty spójne kat. III-IV	m3 m3	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
				167.440
54 d.1.8	KNR 2-01 0607-01	Igłofiltry o śr.do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębok.do 4 m 30	szt. szt.	
				30.000
55 d.1.8	KNR 2-01 0613-02	Rurociągi tłoczne z rur przelotowych aluminiowych z szybkozłączami śr. 108 mm 20	m m	
				20.000
56 d.1.8	KNR 2-01 0605-01	Pompowanie wody agregatem igłofiltrowym z napędem elektrycznym - kalkulacja własna 4*24	godz. godz.	
				96.000
57 d.1.8	KNR 2-18 0607-01	Deskowanie ław fundamentowych 3*4*0.3	m ² m ²	
				3.600
58 d.1.8	KNR 2-18 0609-01	Układanie mieszanki betonowej ręczne w konstrukcjach - ławy fundamentowe -wy- konanie podłoża pod przepompownię 3*3*0.3	m ³ m ³	
				2.700
59 d.1.8	kalk. własna	Montaż elementów prefabrykowanych - montaż elementów przepompowni + ZAKUP 1	elem. elem.	
				1.000
60 d.1.8	kalk. własna	Uruchomienie i autoryzacja przepompowni przez ekipę producenta 1	kpl. kpl.	
				1.000
1.9		OGRODZENIE		
61 d.1.9	KNR 2-02 1808-08	Wrota z furtkami wys.1.8 m szer.wrót 3 m i furtki 1 m z siatki w ramach stal.na got.słupkach z pasem dol.z blachy o wys.25 cm 1	kpl. kpl.	
				1.000
1.10		PRZYŁĄCZE ELEKTRYCZNE		
62 d.1.10	KSNR 5 0101-01	Montaż złączy kablowych typu ZKP 1	kpl. kpl.	
				1.000
63 d.1.10	KSNR 5 0201-02	Montaż tablic rozdzielczych o masie 10-20 kg - TG 1	szt szt	
				1.000
64 d.1.10	KNR 5-10 0103-01	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na nap. znamionowe po- niżej 110 kV w rowach kablowych - kabel YKY 5x10 8	m m	
				8.000
65 d.1.10	KNR 5-10 0604-06	Montaż głowic kablowych - zarobienie na suchu końca kabla Cu 4-żyłowego o przekr.do 16 mm ² na nap.do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2	szt. szt.	
				2.000
66 d.1.10	KSNR 5 0201-04	Montaż tablic rozdzielczych o masie 30-50 kg-rozdzielnia sterownicza TS (dostawa w komplecie z przepompownią) 1	szt szt	
				1.000
67 d.1.10	KNR 4-03 1203-01	Badanie linii kablowej o ilości żył do 4 2	odc. odc.	
				2.000
68 d.1.10	KNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 2	pomiar pomiar .	
				2.000
69 d.1.10	KNR 4-03 1205-06	Następny pomiar skuteczności zerowania 5	pomiar pomiar .	
				5.000