

Lp.	Podsta- wa	Opis	Jedn. obm.	Ilość
1. KANALIZACJA SANITARNA W DONOSY - II-III ETAP - 5139 mb				
1 CZ. I. ROZBIÓRKA I ODBUDOWA NAWIERZCHNI ULIC I CHODNIKÓW				
1	Kalk. ind.	Cięcie nawierzchni z asfaltu grub. 8 cm piłą mechaniczną	mb	1602
d.1				
2	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grub. 3 cm	m ²	959
d.1	0803-03			
3	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grub. do grub. 8 cm	m ²	959
d.1	0803-04	Krotność = 5		
4	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grub. 15 cm	m ²	959
d.1	0802-07			
5	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego o grub. 15 cm	m ²	236
d.1	0804-03			
6	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego - każdy dalszy 1 cm grub. do grub. 20 cm	m ²	236
d.1	0804-04	Krotność = 5		
7	KNR 2-31	Transp. gruzu z rozbiórki asfaltu po- t jazdami samowładowczymi na odl. do 1,0 km z załadunkiem mechanicznym		427.52
d.1	1510-05	267,2 m ³ x 1,60 t/m ³		
8	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 20 cm	m ²	959
d.1	0114-01			
9	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm	m ²	959
d.1	0114-03			
10	KNR 2-31	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z tłucznia - grub.po zagęszcz. 10 cm	m ²	236
d.1	0204-03			
11	KNR 2-31	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z tłucznia - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. do grub. 20 cm	m ²	236
d.1	0204-04	Krotność = 10		
12	KNR 2-31	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - grub.po zagęszcz. 7 cm	m ²	236
d.1	0204-05			
13	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grub.po zagęszcz. 4 cm	m ²	959
d.1	0310-01			
14	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grub.po zagęszcz. 4 cm	m ²	959
d.1	0310-05			

Lp.	Podsta- wa	Opis	Jedn. obm.	Ilość
2.CZ. II ROBOTY ZIEMNE				
15	KNR 2-01 d.2 0217-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m ³ na odkład w gruncie kat.III- o ścianach pionowych o głęb. do 3,0 m	m ³	8062
16	KNR 2-01 d.2 0217-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m ³ na odkład w gruncie kat.III- o głęb. do 2,00 m na rozkop	m ³	327
17	KNR 2-01 d.2 0317-05	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m	m ³	813
18	KNR 2-01 d.2 0317-08	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 6 m	m ³	81
19	KNR 2-01 d.2 0310-02	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III)	m ³	36
20	KNR 2-01 d.2 0322-07	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m ²	15645
21	KNR 2-01 d.2 0212-03	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.25 m ³ w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km	m ³	1331
22	KNR 2-01 d.2 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV - na odległość łączną 2,0 km Krotność = 2	m ³	1331
23	KNR 2-01 d.2 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III z zagęszczeniem 8062 + 327 - 1331 = 7058	m ³	7058
24	KNR 2-01 d.2 0320-05	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.III-IV	m ³	813
25	KNR 2-01 d.2 0501-01	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat.I-III z przerzutem na odl.do 3 m	m ³	36
26	KNR 2-01 d.2 0230-01	Mechaniczne zasypywanie wykopów dowiezionym piaskiem z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³	1331
27	KNR 2-01 d.2 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³	1331
28	Kalk. ind. d.2	Koszt piasku z dowozem do miejsca wbudowania	m ³	1331

Lp.	Podsta- wa	Opis	Jedn. obm.	Ilość
3 Cz. III. ODWODNIENIE WYKOPU				
29 d.3	KNR 2-01 0610-08	Drenaż - podsypka filtracyjna z mieszanki 65% żwiru 35% piasku w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa	m ³	105
30 d.3	KNR 2-11 0143-03	Drenaż rurowy o śred. 10 cm z PCV perforowanego 10.0 cm układane ręcznie w wykopach umocnionych o głęb. ponad 2 m (rurki ceramiczne)	m	383
31 d.3	Kalk. ind.	Rurociągi tymczasowe z PCV fi 110 m do odprowadzenia pompowanej wody - rury do odzysku po zakończeniu pompowania	mb	100
32 d.3	KNR 2-01 0622-02	Studzienki połączeniowe drenażowe w dnie wykopu śr. 600-800 mm	szt.	9
33 d.3	Kalk. ind.	Pompowanie wody gruntowej pompą spalinową o wyd. 20 -30 m ³ /godz - rozliczyć według faktycznego czasu pompowania	szt.	300

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. obm.	Ilość
4 CZ. III. ROBOTY MONTAZOWE				
34	KNR 2-18 d.4 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub. 10 cm 4771 x 1,0 + 173 x 0,60	m ²	4875
35	KNR 2-28 d.4 0503-02	Rury kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - kielichowe z PVC o śr. nom. 200/5,9 mm	m	772
36	KNR 2-28 d.4 0503-02	Rury kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - kielichowe z PVC o śr. nom. 200/4,9 mm	m	1277
37	KNR 2-28 d.4 0503-01	Rury kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - kielichowe z PVC o śr. nom. 150/4,7 mm	m	129
38	KNR 2-28 d.4 0503-01	Rury kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - kielichowe z PVC o śr. nom. 150/4,0 mm	m	2800
39	KNR 2-28 d.4 0406-03-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni); głębokość 1,00 m z włazem żeliwnym typu ciężkiego	szt.	3
40	KNR 2-28 d.4 0406-03-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni); głębokość 1,50 m z włazem żeliwnym typu ciężkiego	szt.	58
41	KNR 2-28 d.4 0406-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni); głębokość 2,0 m z włazem żeliwnym typu ciężkiego	szt.	35
42	KNR 2-28 d.4 0406-03+04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni); głębokość 2,50 m z włazem żeliwnym typu ciężkiego	szt.	2
43	KNR 2-28 d.4 0406-03+04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni); głębokość 3,00 m z włazem żeliwnym typu ciężkiego	szt.	1
44	KNR 2-28 d.4 0406-03+04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni); głębokość 4,50 m z włazem żeliwnym typu ciężkiego	szt.	1
45	KNR 2-28 d.4 0408-01	Studzienki rewizyjne o śr. 425 mm z rurą teleskopową i włazem żeliwnym o głębokości do 2.0 m - kineta przepływowa typ 1	szt.	16
46	KNR 2-28 d.4 0408-03	Studzienki rewizyjne o śr. 425 mm z rurą teleskopową i włazem żeliwnym o głębokości do 2.0 m z - kineta z dopływem bocznym	szt.	50
47	KNR 2-28 d.4 0408-01+05	Studzienki rewizyjne o śr. 425 mm z rurą teleskopową i włazem żeliwnym o głębokości do 3.0 m j - kineta z dopływem bocznym	szt.	2
48	Kalk. ind. d.4	Montaż rur osłonnych dwudzielnych typu AROT o średnicy 110 mm na kablach energetycznych i telekomunikacyjnych	mb	12
49	KNR 2-11 d.4 0301-02 analogia	Zabezpieczenie istniejącego uzbrojenia - podwieszenie konstrukcji z krągów żelaznych	m ³	0.26
50	KNR 2-18 d.4 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nominalnej 150 mm	m	3036
51	KNR 2-18 d.4 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nominalnej 200 mm	m	2103

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. obm.	Ilość
5 CZ. IV. PRZEWIERTY POD DROGAMI 8 szt/ 97 mb				
52	Kalk. in- d.5 dyw.	Wykonanie komór przewiertowych w gr, kat. III : wykop , zasyp, ubezpieczenie, odwodnienie	kpl	9
53	KNR 2-28 d.5 0401-02	Wykonanie ściany oporowej dla sił nacisku do 100 t z 4 płyt przejazdowych	szt.	9
54	KNR 2-18 d.5 0409-02	Przewierty o dług.do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr. 3238,8 mm w gruntach kat.III-IV	m	8
55	KNR 2-18 d.5 0408-02	Przewierty o dług.do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr. 273/8,8mm w gruntach kat.III-IV	m	72
56	KNR 2-18 d.5 0408-02	Przewierty o dług.do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr. 159/5,6 mm w gruntach kat.III-IV	m	17
57	KNR 2-28 d.5 0405-02,	Zamknięcie końcówek rur ochronnych o śr. nominalnej 150 mm; rury przewodowe o śr. nom. 80 mm;	kpl.	1
58	KNR 2-28 d.5 0405-04	Zamknięcie końcówek rur ochronnych o śr. nominalnej 250 mm; rury przewodowe o śr. nom. 273 mm pianką poliuretanową;	kpl.	6
59	KNR 2-28 d.5 0405-05	Zamknięcie końcówek rur ochronnych o śr. nominalnej 300 mm; rury przewodowe o śr. nom. 200 mm; pianka poliuretanową	kpl.	1

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. obm.	Ilość
62. RUROCIAG KANALIZACJI TŁOCZNEJ - PE-110/4,2 - 419 mb				
60	KNR 2-01 d.6 0217-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,25 m3 na odkład w gruncie kat.III - wykop na rozkop	m ³	792
61	KNR 2-01 d.6 0310-02	Ręczne wykopy ciągle lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1,5 m i głębok.do 1,5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III)	m ³	88
62	KNR 2-01 d.6 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³	792
63	KNR 2-01 d.6 0501-01	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat.I-III z przerzutem na odl.do 3 m	m ³	88
64	KNR 2-18 d.6 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm	m ²	209
65	KNR 2-28 d.6 0302-03	Rury PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 110/4,2 mm	m	419
66	KNR 2-28 d.6 0305-03	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rurv 110 mm	szt.	8
67	KNR 2-18 d.6 0802-01	Próba szczelności sieci wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych (PE) o śr.nominalnej do 100 mm	prob.	2

Lp.	Podsta- wa	Opis	Jedn. obm.	Ilość
7.3. PODŁĄCZENIA KANALIZACYJNE 68 szt/ 281 mb				
68 d.7	KNR 2-01 0217-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III- wykop o ścianach pionowych głęb. 1,50 m szer. 0,90 m	m ³	341
69 d.7	KNR 2-01 0317-02	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m i szer. 0,90 m	m ³	38
70 d.7	KNR 2-01 0322-07	Azurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m ²	843
71 d.7	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³	341
72 d.7	KNR 2-01 0320-02	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV	m ³	38
73 d.7	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm	m ²	253
74 d.7	KNR 2-28 0506-02	Przykanaliki z rur kielichowych z PVC o śr. nom. 150/4,0 mm	m	281

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. obm.	Ilość
2. KOSZTORYS INWESTORSKI - WYKONANIE PRZEPOMPOWNI ŚCIEKÓW - P-1., P-2. - ZAD. DONOSY				
1 CZ. I. ROBOTY ZIEMNE I MONTAŻOWE				
1 d.1	KNR 2-01 0217-04	Wykopy o ścianach pionowych wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m ³ na odkład w gruncie kat.III- głęb. do 2,0 m szer. 2,0 m	m ³	47
2 d.1	KNR 2-01 0317-08	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 6 m	m ³	12
3 d.1	KNR 2-01 0321-04	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer.do 1m i głęb.do 6m balami drew.w gruntach suchych kat.III-IV z rozbiórka	m ²	58
4 d.1	KNR 2-01 0321-08	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer.do 1m i głęb.do 6m balami drew.w gruntach suchych z rozbiórka-dod.za każdy nast.1m szer.	m ²	58
5 d.1	Kalk. ind.	Odwodnienie wykopu pompowni P-2 - pompowanie wody pompa spalinową	m-g	32
6 d.1	KNR 2-18 0607-01	Deskowanie płyt fundamentowych pod pompownie	m ²	5.76
7 d.1	KNR 2-18 0601-04	Przygotowanie ręczne zbrojenia o śr.stali pow.8 do 14 mm ze stali A-III	t	0.07
8 d.1	KNR 2-18 0603-02	Montaż zbrojenia ław fundamentowych o śr.stali pow.8 do 14 mm wraz z kosztem stali zbrojeniowej	t	0.07
9 d.1	KNR 2-18 0610-01	Układanie mieszanki betonowe B-20	m ³	3.46
10 d.1	Kalk. ind.	Montaż kompletnej pompowni ścieków z polimerobetonu o średnicy 1200 mm wraz z kosztem pompowni i całkowitym wyposażeniem Pompownia P1. o wydajności Q= 1, 50 l/sek Hp = 8,0 m	kpl	1
11 d.1	Kalk. ind.	Montaż kompletnej pompowni ścieków z polimerobetonu o średnicy 1200 mm wraz z kosztem pompowni i całkowitym wyposażeniem Pompownia P2. o wydajności Q= 1, 20 l/sek Hp = 25,0 m	kpl	1
12 d.1	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³	47
13 d.1	KNR 2-01 0320-08	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 6 m kat.gr.III-IV	m ³	6
14 d.1	KNR 2-01 0415-02	Rozplantowanie ręczne nadmiaru ziemi wydobytej z wykopów - za 1 m ³ ziemi wzdłuż 1 m krawędzi wykopu - kat.gr.III	m ³	6

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. obm.	Ilość
2 CZ. II. OGRODZENIE POMPOWNI P-2				
15	KNR 2-02	Fundamenty betonowe B-15 pod	m ³	5.15
d.2	0203-02	ogrodzenie		
16	KNR 2-02	Ogrodzenie z siatki teflonowanej wys.	m	11.0
d.2	1803-02	1.5 m na słupkach stal.z rur o śr. 76/3.5 mm		
17	KNR 2-02	Furtka z siatki w ramach o szer. 1,	m ²	1.50
d.2	1203-06-analogia	0 m - wys. 1,50m		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. obm.	Ilość
3 CZ. III. ZASILANIE ELEKTRYCZNE POMPOWNI P-1				
18	KNR 5-08	Montaż wkł. bezp. WT.00/gG 32 A	szt.	3
d.3	0312-15			
19	KNNR 5	Montaż rur osłonowych stalowych fi 63	m	1.5
d.3	1005-01	mm na żerdzi ZN		
20	KNR 2-01	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 1.0 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III	m	328
d.3	0701-02			
21	KNR 5-10	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m i na kabel	m	328
d.3	0301-01			
22	KNR 5-10	Układanie rur ochronnych AROT o śr. do 75 mm w wykopie	m	10
d.3	0303-01			
23	KNR 5-10	Ręczne układanie kabla YAKY 4x35 z przykryciem folią	m	318
d.3	0103-02			
24	KNR 5-10	Wciąganie do rur kabla jw.	m	12
d.3	0114-02			
25	KNR 5-10	Ręczne układanie kabla YKYzo 5x10 z przykryciem folią	m	5
d.3	0103-02			
26	KNR 5-10	Obróbka i podłączenie kabla 4x35	szt.	2
d.3	0601-05			
27	KNR 5-10	Obróbka i podłączenie kabla 5x10	szt.	2
d.3	0601-05			
28	KNR 2-01	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 1.0 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m	328
d.3	0704-02			
29	KNR 4-03	Badanie linii kablowej NN	odc.	2
d.3	1203-01			
30	Kalk. ind.	Montaż fund. prefabryk. ZK-1 z wyk. robót ziemnych	szt	1
d.3				
31	KNR 5-10	Montaż zestawu ZKP prod ZPUE Włoszczaowa ZKP 1/1L z wyposażeniem wg projektu-analogia	szt.	1
d.3	1106-01			
32	Kalk. ind.	Montaż fundamentów prefabr. ZK-2 z wykonaniem robót ziemnych dla szafy sterowniczej pompowni dostarczonej z pompami	szt.	1
d.3				
33	KNR 5-10	Montaż szafy sterowniczej (bez kosztu szafy) - analogia	szt.	1
d.3	1106-01			
34	Kalk. ind.	Montaż uziomu GALMAR dług. 3,0 m	szt.	2
d.3				
35	KNR 5-10	Ułożenie bednarki Fe/Zn 30x4 z wykonaniem robót ziemnych	m	12
d.3	0809-02			

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. obm.	Ilość
4 CZ. IV. ZASILANIE ELEKTRYCZNE POMPOWNI P-2				
36 d.4	KNR 5-10 0803-02	Montaż na istn słupie GX0-0,66/5	kpl.	3
37 d.4	KNR 5-10 0904-01	Montaż zacisków odgast.	szt.	4
38 d.4	KNNR 5 1005-01	Montaż rurki stalowej fi 63 mm	m	2.50
39 d.4	KNR 5-10 0809-02	Montaż uziomu TA 3 x 7 - bedn. Fe/Zn 30 x 4	m	25.0
40 d.4	KNR 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 1.0 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III	m	43
41 d.4	KNR 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku 10 cm na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m i nasypanie warstwy piasku na kabel	m	43
42 d.4	KNR 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych AROT o śr. do 75 mm	m	3
43 d.4	KNR 5-10 0103-02	Ręczne układanie kabla YAKY 4x35 z przykryciem folią	m	37
44 d.4	KNR 5-10 0114-02	Wciąganie do rur kabla jw.	m	6
45 d.4	KNR 5-10 0118-01	Układanie z mocowaniem po słupie kabla jw.	m	7
46 d.4	KNR 5-10 0103-02	Ręczne układanie z przykryciem folią kabla YKYzo 5 x 10	m	5
47 d.4	KNR 5-10 0601-05	Obróbka i podłączenie kabla 4x35	szt.	2
48 d.4	KNR 5-10 0601-03	Obróbka i podłączenie kabla 5x10	szt.	2
49 d.4	KNR 2-01 0704-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 1.0 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m	43
50 d.4	KNR 4-03 1203-01	Badanie linii kablowej NN	odc.	2
51 d.4	Kalk. ind.	Montaż fundamentów prefabryk. ZK-1 z wykonaniem robót ziemnych	szt	1
52 d.4	KNR 5-10 1106-01	Montaż na gotowym fundamencie zestawu ZKP1/1L z wyposażeniem wg projektu	szt.	1
53 d.4	Kalk. ind.	Montaż fundamentów prefabryk. ZK-2 z wykonaniem robót ziemnych	szt	1
54 d.4	KNR 5-10 1106-01	Montaż szafy sterowniczej pompowni (dostawa prodecenta pomp) - analogia	szt.	1
55 d.4	Kalk. ind.	Montaż uziomu GALMAR dług. 3,0 m	szt.	2
56 d.4	KNR 5-10 0809-02	Ułożenie bednarki Fe/Zn 40x4 z wykonaniem robót ziemnych	m	12

Lp.	Podsta- wa	Opis	Jedn. obm.	Ilość
2.CZ. II ROBOTY ZIEMNE				
15	KNR 2-01 d.2 0217-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m ³ na odkład w gruncie kat.III- o ścianach pionowych o głęb. do 3,0 m	m ³	8062
16	KNR 2-01 d.2 0217-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m ³ na odkład w gruncie kat.III- o głęb. do 2,00 m na rozkop	m ³	327
17	KNR 2-01 d.2 0317-05	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m	m ³	813
18	KNR 2-01 d.2 0317-08	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym głębokość do 6 m	m ³	81
19	KNR 2-01 d.2 0310-02	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III)	m ³	36
20	KNR 2-01 d.2 0322-07	Azurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m ²	15645
21	KNR 2-01 d.2 0212-03	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.25 m ³ w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km	m ³	1331
22	KNR 2-01 d.2 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV - na odległość łączną 2,0 km Krotność = 2	m ³	1331
23	KNR 2-01 d.2 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III z zagęszczeniem 8062 + 327 - 1331 = 7058	m ³	7058
24	KNR 2-01 d.2 0320-05	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.III-IV	m ³	813
25	KNR 2-01 d.2 0501-01	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat.I-III z przerzutem na odl.do 3 m	m ³	36
26	KNR 2-01 d.2 0230-01	Mechaniczne zasypywanie wykopów dowiezionym piaskiem z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³	1331
27	KNR 2-01 d.2 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³	1331
28	Kalk. ind. d.2	Koszt piasku z dowozem do miejsca wbudowania	m ³	1331