

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ W OCYPLU					
1		SIEĆ POZA AGLOMERACJĄ			
1.1	45111200-0	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I WYKOŃCZENIOWE			
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym. Wyznaczenie trasy sieci kanalizacji sanitarnej. Pomiar powykonwaczy	km		
d.1.1	0120-03	11,758-1,58	km	10,178	
				RAZEM	10,178
2	KNR 2-01	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kw/75 km.grunt kategorii III (b.i.nr 8/96)	m ²		
d.1.1	0233-02	(11758-1,058)*1	m ²	11756,942	
				RAZEM	11756,942
1.2	45233220-7	ROBOTY DROGOWE. ODTWORZENIE NAWIERZCHNI			
3	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grub. 10 cm	m ²		
d.1.2	0802-03	30	m ²	30,000	
				RAZEM	30,000
4	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grub. 3 cm	m ²		
d.1.2	0803-03	30	m ²	30,000	
				RAZEM	30,000
5	KNR 2-31	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żuźlowej 14x14 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoim piaskiem	m ²		
d.1.2	0807-01	221,5	m ²	221,500	
				RAZEM	221,500
6	KNR 2-31	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce piaskowej	m		
d.1.2	0813-01	230	m	230,000	
				RAZEM	230,000
7	KNR 2-31	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żuźlowej 14x14 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoim piaskiem - bruk i trylinka	m ²		
d.1.2	0807-01	analogia	m ²	320,000	
		160+160		RAZEM	320,000
8	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
d.1.2	0114-05	1291+320	m ²	1611,000	
				RAZEM	1611,000
9	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu	m ²		
d.1.2	0114-06	Krotność = 5	m ²	1611,000	
		1291+320		RAZEM	1611,000
10	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna z domieszkami ulepszającymi z cementu 3 % - grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	m ²		
d.1.2	0115-07	1291+320	m ²	1611,000	
				RAZEM	1611,000
11	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna z domieszkami ulepszającymi z cementu 3 % - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m ²		
d.1.2	0115-08	Krotność = 3	m ²	1611,000	
		1291+320		RAZEM	1611,000
12	KNR 2-31	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²		
d.1.2	0103-04	1291+320	m ²	1611,000	
				RAZEM	1611,000
13	KNR 231	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm, kategoria gruntu I, II	m		
d.1.2	0401-0100	230	m	230,000	
				RAZEM	230,000
14	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa z oporem beton c12/15	m ³		
d.1.2	0402-04	230*0,07	m ³	16,100	
				RAZEM	16,100
15	KNR 2-31	Krawężniki betonowe zatopione o wym. 15x30 cm na podsypce piaskowej	m		
d.1.2	0403-01	230	m	230,000	
				RAZEM	230,000
16	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
d.1.2	0511-02	320	m ²	320,000	
				RAZEM	320,000
17	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanki asfaltu lanego grysowej - warstwa wiążąca o grub. 2 cm. Nawierzchnia w miejscu wykonanego wykopu	m ²		
d.1.2	0313-01	30	m ²	30,000	
				RAZEM	30,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNR 2-31 d.1.2 0313-02	Nawierzchnia z mieszanki asfaltu lanego grysowej - warstwa wiążąca - za każdy dalszy 1 cm grub. Nawierzchnia w miejscu wykonanego wykopu Krotność = 3 30	m ² m ²	 30,000	
				RAZEM	30,000
19	KNR 2-31 d.1.2 0314-01	Nawierzchnia z mieszanki asfaltu lanego grysowej - warstwa ścierna o grub. 2 cm. Nawierzchnia na całej szerokości jezdni. 30	m ² m ²	 30,000	
				RAZEM	30,000
20	KNR 2-31 d.1.2 0202-01	Nawierzchnia żwirowa - dolna warstwa jezdni rozścielana ręcznie - grub.po zagęszcz. 10 cm 11758-1058	m ² m ²	 10700,000	
				RAZEM	10700,000
21	kalk. własna d.1.2	Oznakowanie tymczasowe 1	kpl kpl	 1,000	
				RAZEM	1,000
1.3	45111200-0	ROBOTY ZIEMNE			
22	KNR 2-01 d.1.3 0206-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (11352-1058)*3*1	m ³ m ³	 30882,000	
				RAZEM	30882,000
23	KNR 2-01 d.1.3 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III (11352-1058)*3*1	m ³ m ³	 30882,000	
				RAZEM	30882,000
24	KNR 2-01 d.1.3 0236-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV (11352-1058)*3*1	m ³ m ³	 30882,000	
				RAZEM	30882,000
25	KNR 2-28 d.1.3 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym (11352-1058)*0,8*0,15	m ³ m ³	 1235,280	
				RAZEM	1235,280
26	KNR 2-28 d.1.3 0501-05	Podłoża z kruszyw naturalnych grubości 15 cm (11352-1058)*0,8*0,15	m ² m ²	 1235,280	
				RAZEM	1235,280
27	KNR 2-19 d.1.3 0218-01	Zabezpieczenie kabla w ziemi 50	zabezp zabezp	 50,000	
				RAZEM	50,000
28	KNR 2-01 d.1.3 0605-01	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające przy śr.otw. 150-500 mm 24*21	godz. godz.	 504,000	
				RAZEM	504,000
29	KNR 2-01 d.1.3 0607-04	Igłofiltr o śr.do 50 mm wplukiwane w grunt z obsypką na głębok.do 4 m 100	szt. szt.	 100,000	
				RAZEM	100,000
1.4	45231300-8	ROBOTY MONTAŻOWE SIECI			
30	KNR 2-28 d.1.4 0503-02	Rurociągi kanalizacyjne z PVC, kielichowe o średnicy nominalnej 150 mm. 455-70	m m	 385,000	
				RAZEM	385,000
31	KNR 2-28 d.1.4 0503-02	Rury kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - kielichowe z PVC o śr. nom. 200 mm 2679,1-472,2	m m	 2206,900	
				RAZEM	2206,900
32	KNR 2-28 d.1.4 0503-03	Rury kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - kielichowe z PVC o śr. nom. 250 mm 533	m m	 533,000	
				RAZEM	533,000
33	KNR 2-28 d.1.4 0302-03	Rury PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 110 mm. Rura PE100RC DN100 837-516	m m	 321,000	
				RAZEM	321,000
34	KNR 2-28 d.1.4 0302-04	Rury PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 160 mm Rura PE100RC DN150 6848,4	m m	 6848,400	
				RAZEM	6848,400
35	KNR 2-28 d.1.4 0408-01	Studzienki rewizyjne o średnicy 425 mm z gotowych elementów z tworzywa sztucznego, o głębokości do 2,0 m z rury karbowanej 425 mm, kineta przepływowa typ 1 149-19	szt. szt.	 130,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
36	KNR 2-28	Studzienki rewizyjne o śr. 425 mm głębokości do 2.0 m z rury karbowanej - do-	szt.	RAZEM	130,000
d.1.4	0408-05	datek za każdy 1.0 m różnicy głębokości	szt.	130,000	
		149-19		RAZEM	130,000
37	KNR 2-28	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie	szt.		
d.1.4	0406-03	(bez murowania podstawy studni); głębokość 2 m. Studzienki na potrzeby usu-	szt.	4,000	
		nięcia kolizji z kanalizacją deszczową przy przepompowni P6.		RAZEM	4,000
		4			
38	KNR 2-28	Studzienki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych o śr. 1000 mm i głębokości 2.	szt.		
d.1.4	0409-01	40 m. Studzienki fi800mm na potrzeby usunięcia kolizji z kanalizacją deszczo-	szt.	4,000	
	analogia	wa przy przepompowni P6.		RAZEM	4,000
		4			
39	KNR 2-28	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie	szt.		
d.1.4	0406-03	(bez murowania podstawy studni); głębokość 2 m.	szt.	4,000	
		4		RAZEM	4,000
40	KNR 2-28	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie	szt.		
d.1.4	0406-04	(bez murowania podstawy studni); za każde nast. 0.5 m ponad 2 m	szt.	4,000	
		4		RAZEM	4,000
41	KNR 2-28	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie	szt.		
d.1.4	0406-05	(bez murowania podstawy studni); głębokość 2 m. Studnie z monolitycznym	szt.	17,000	
		dnem i prefabrykowaną kinetą. Włazy z wypełnieniem betonowym.		RAZEM	17,000
		24-7			
42	KNR 2-28	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie	szt.		
d.1.4	0406-06	(bez murowania podstawy studni); za każde nast. 0.5 m ponad 2 m	szt.	17,000	
		24-7		RAZEM	17,000
43	KNR 2-18	Podłoża betonowe o grubości 15 cm - obetonowanie włązów studzien rewizyj-	szt.		
d.1.4	0504-03	nych - ANALOGIA - pierścieni odciążający betonowy	szt.	204,000	
	analogia	204		RAZEM	204,000
44		Filtr podwłazowy z wypełnieniem	kpl		
d.1.4	analiza indy-		kpl	2,000	
	widualna	2		RAZEM	2,000
45	KNR 2-28	Kształtki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych do rur kielichowych z PVC o śr.	szt.		
d.1.4	0510-02	nom. 150 mm. Korek DN150.	szt.	91,000	
	analogia	91		RAZEM	91,000
46	KNR 2-18	Przewierty o dług. maszyną do wierceń poziomych rurami o śr.150-250mm w	m		
d.1.4	0408-02	gruntach kat.III-IV. Przewierty pod kolektor tłoczny DN100 i DN150	m	157,300	
	analogia	157,3		RAZEM	157,300
47	KNR 2-18	Przewierty o dług.do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o	m		
d.1.4	0408-02	śr.150-250mm w gruntach kat.III-IV. Przewierty pod kolektory grawitacyjne	m	106,900	
	analogia	DN200		RAZEM	106,900
		106,9			
48	KNR 2-18	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach	m		
d.1.4	0412-01	ochronnych	m	157,300	
		157,3		RAZEM	157,300
49	KNR 2-19	Rury ochronne o śr.nom.200 mm. Rura ochronna fi225 SDR 11 na potrzeby	m		
d.1.4	0119-03	przejścia pod rzeką Czarna Woda i pod torami	m	157,300	
	analogia	157,3		RAZEM	157,300
50	KNR 2-18	Zamknięcie rur ochronnych manszetami	szt		
d.1.4	0413-01	6	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
51	KNR 2-18	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kielichowe z obudową uszczelniane folią alu-	kpl.		
d.1.4	0301-04	miniową o śr.150 mm montowane sprzętem ręcznym	kpl.	6,000	
		6		RAZEM	6,000
52	KNR 2-18	Przewierty o długości do 30 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rura-	m		
d.1.4	0408-04	mi o śr.150-250mm w gruntach kat. III-IV - rura przewodowa 160PE RC100 w			
		ruście osłonowej DN 250			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		248,2	m	248,200	
				RAZEM	248,200
53 d.1.4	KNR 2-18 0312-01	Odpowietrzenia rurociągów sieci wodociągowych w studzienkach. Dostawa i montaż zaworów odpowietrzających dwustopniowe wraz z armaturą, trójnikiem - studnia SNO, DN150	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
54 d.1.4	KNR 2-18 0312-01	Odpowietrzenia rurociągów sieci wodociągowych w studzienkach. Dostawa i montaż zaworów odpowietrzających dwustopniowe wraz z armaturą, trójnikiem - studnia SNO, DN100	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
55 d.1.4	KNR 2-18 0313-02	Odwodnienia rurociągów sieci wodociągowych - odwadniak o śr.150 mm. Dostawa i montaż czyszczaka z armaturą odcinającą i montażową - studnia SOD	kpl.		
		9	kpl.	9,000	
				RAZEM	9,000
56 d.1.4	KNR 2-28 0406-05	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni); głębokość 2 m. Studnie z monolitycznym dnem na potrzeby studni odpowietrzających wraz z wyposażeniem - dla SNO	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
57 d.1.4	KNR 2-28 0406-05	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni); głębokość 2 m. Studnie z monolitycznym dnem na potrzeby studni odwadniających wraz z wyposażeniem - dla SOD	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
58 d.1.4	KNR 2-28 0406-05	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni); głębokość 2 m. Studnie z monolitycznym dnem na potrzeby studni rozprężnych wraz z wyposażeniem - SR	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
59 d.1.4	KNR 2-19 0119-03 analogia	Rury ochronne o śr.nom.200 mm. Rura ochronna AROT - 80 sztuk, L=1 m	m		
		80-13	m	67,000	
				RAZEM	67,000
60 d.1.4	KNR 2-18 0802-02	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych (PE) o śr. nominalnej 150 mm. Próba szczelności kolektorów tłocznych DN150	prob.		
		15	prob.	15,000	
				RAZEM	15,000
1.5	PRZEPOMPOWNIE ŚCIEKÓW				
1.5.1	45232423-3	TŁOCZNIA P11			
61 d.1. 5.1	KNR 2-01 0121-01 analogia	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - niwelacja terenu pod obiekty przemysłowe i lotniska. Roboty pomiarowy terenu pompowni	obiekt		
		1	obiekt	1,000	
				RAZEM	1,000
62 d.1. 5.1	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²		
		16	m ²	16,000	
				RAZEM	16,000
63 d.1. 5.1	KNR 2-01 0126-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości	m ²		
		16	m ²	16,000	
				RAZEM	16,000
64 d.1. 5.1	KNR 2-01 0221-03	Wykopy jamiaste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.I-II	m ³		
		75	m ³	75,000	
				RAZEM	75,000
65 d.1. 5.1	KNR 2-01 0301-02	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi (kat.gr.III)	m ³		
		5	m ³	5,000	
				RAZEM	5,000
66 d.1. 5.1	KNR 2-01 0323-03	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głęb.do 6m balami drewnianymi w gruntach nawodnionych kat.I-II wraz z rozbiórką	m ²		
		90	m ²	90,000	
				RAZEM	90,000
67 d.1. 5.1	KNR 2-01 0229-02	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. III	m ³		
		70	m ³	70,000	
				RAZEM	70,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
68 d.1. 5.1	KNR 2-01 0217-04 wycena indywidualna	WYMIANA GRUNTU. Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsię- biernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III.	m ³		
		30	m ³	30,000	
				RAZEM	30,000
69 d.1. 5.1	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		55	m ³	55,000	
				RAZEM	55,000
70 d.1. 5.1	KNR 2-01 0236-02	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m ³		
		55	m ³	55,000	
				RAZEM	55,000
71 d.1. 5.1	KNR 201 0505-0100	Plantowanie ręczne powierzchni gruntu rodzimego, grunt kategorii I, III.	m ²		
		70	m ²	70,000	
				RAZEM	70,000
72 d.1. 5.1	KNR 2-28 0501-04	Podłoża z kruszyw naturalnych grubości 10 cm	m ²		
		5	m ²	5,000	
				RAZEM	5,000
73 d.1. 5.1	KNR 2-28 0502-03	Podłoża betonowe grub. 15 cm	m ²		
		5	m ²	5,000	
				RAZEM	5,000
74 d.1. 5.1	KNR 2-01 0607-02	Igłofiltrы o śr.do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głę- bok.do 6 m	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
75 d.1. 5.1	KNR 2-01 0605-01	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające przy śr.otw. 150-500 mm	godz.		
		24*4	godz.	96,000	
				RAZEM	96,000
76 d.1. 5.1	KNR 2-18 0510-12 analogia	Studnia przepompowni polimerobetonowa fi 2000, gł. 3,55 m	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
77 d.1. 5.1	KNNR 5 0401-0100 analogia	Rozdzielnica zasilająco-sterująca	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
78 d.1. 5.1	analiza indy- widualna	Dostawa i montaż kompletnego wyposażenia przepompowni ścieków P11 zgodnie z projektem,	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
79 d.1. 5.1	analiza indy- widualna	Montaż rur wentylacyjnych prowadzonych w gruncie 2xDN100 PVC, L=13,2m, 1xDN150 PVC, L=7 m, wywiewki wentylacyjne 2xDN100 PVC, 1xDN150 PVC,	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
80 d.1. 5.1	KNR 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III	m		
		6,5	m	6,500	
				RAZEM	6,500
81 d.1. 5.1	KNR 2-01 0704-05	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.4 m i szer.dna do 0.6 m w gruncie kat. III	m		
		6,5	m	6,500	
				RAZEM	6,500
82 d.1. 5.1	KNR 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m		
		6,5	m	6,500	
				RAZEM	6,500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
83 d.1. 5.1	KNR 5-10 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 110 mm w wykopie	m		
		6,5	m	6,500	
				RAZEM	6,500
84 d.1. 5.1	KNR 510 0114-0100	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0,5 kg/m w rurach , pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		6,5	m	6,500	
				RAZEM	6,500
85 d.1. 5.1	KNR 508 0608-0100	Układanie bednarki w kanałach odkrytych lub tunelach luzem,przekrój bednarki do 120 mm2	m		
		6,5	m	6,500	
				RAZEM	6,500
86 d.1. 5.1	KNNR 5 1204-02	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm2	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
87 d.1. 5.1	KNNR 5 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		10	szt.żył	10,000	
				RAZEM	10,000
88 d.1. 5.1	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		3	pomiar	3,000	
				RAZEM	3,000
89 d.1. 5.1	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
90 d.1. 5.1	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
		3	odc.	3,000	
				RAZEM	3,000
91 d.1. 5.1	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
		15,5	m ²	15,500	
				RAZEM	15,500
92 d.1. 5.1	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
		15,5	m ²	15,500	
				RAZEM	15,500
93 d.1. 5.1	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem beton c12/15	m ³		
		16*0,07	m ³	1,120	
				RAZEM	1,120
94 d.1. 5.1	KNR 2-31 0403-01	Krawężniki betonowe zatopione o wym. 15x30 cm na podsypce piaskowej	m		
		16	m	16,000	
				RAZEM	16,000
95 d.1. 5.1	KNNR 5 0401-0100	Złącza kablowe typu zk wraz z układem pomiarowym	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
1.5.2 45232423-3 TŁOCZNIA P12					
96 d.1. 5.2	KNR 2-01 0121-01 analogia	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - niwelacja terenu pod obiekty przemysłowe i lotniska. Roboty pomiarowy terenu pompowni	obiekt		
		1	obiekt	1,000	
				RAZEM	1,000
97 d.1. 5.2	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²		
		9	m ²	9,000	
				RAZEM	9,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
98 d.1. 5.2	KNR 2-01 0126-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości	m ²		
		9	m ²	9,000	
				RAZEM	9,000
99 d.1. 5.2	KNR 2-01 0221-03	Wykopy jamiaste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.I-II	m ³		
		75	m ³	75,000	
				RAZEM	75,000
100 d.1. 5.2	KNR 2-01 0301-02	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczy-mi (kat.gr.III)	m ³		
		5	m ³	5,000	
				RAZEM	5,000
101 d.1. 5.2	KNR 2-01 0323-03	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głęb.do 6m balami drewnianymi w gruntach nawodnionych kat.I-II wraz z rozbiórką	m ²		
		90	m ²	90,000	
				RAZEM	90,000
102 d.1. 5.2	KNR 2-01 0229-02	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. III	m ³		
		70	m ³	70,000	
				RAZEM	70,000
103 d.1. 5.2	KNR 2-01 0217-04 wycena indy- widualna	WYMIANA GRUNTU. Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsię- biernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III.	m ³		
		30	m ³	30,000	
				RAZEM	30,000
104 d.1. 5.2	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		55	m ³	55,000	
				RAZEM	55,000
105 d.1. 5.2	KNR 2-01 0236-02	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m ³		
		55	m ³	55,000	
				RAZEM	55,000
106 d.1. 5.2	KNR 201 0505-0100	Plantowanie ręczne powierzchni gruntu rodzimego, grunt kategorii I, III.	m ²		
		70	m ²	70,000	
				RAZEM	70,000
107 d.1. 5.2	KNR 2-28 0501-04	Podłoża z kruszyw naturalnych grubości 10 cm	m ²		
		5	m ²	5,000	
				RAZEM	5,000
108 d.1. 5.2	KNR 2-28 0502-03	Podłoża betonowe grub. 15 cm	m ²		
		5	m ²	5,000	
				RAZEM	5,000
109 d.1. 5.2	KNR 2-01 0607-02	Igłofiltry o śr.do 50 mm wpłukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głę- bok.do 6 m	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
110 d.1. 5.2	KNR 2-01 0605-01	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające przy śr.otw. 150-500 mm	godz.		
		24*4	godz.	96,000	
				RAZEM	96,000
111 d.1. 5.2	KNR 2-18 0510-12 analogia	Studnia przepompowni polimerobetonowa fi 2000, gł. 4,50 m	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
112 d.1. 5.2	KNR 5 0401-0100 analogia	Rozdzielnica zasilająco-sterująca	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
113	d.1. analiza indywidualna	Dostawa i montaż kompletnego wyposażenia przepompowni ścieków P12 zgodnie z projektem.	kpl		
	5.2	1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
114	d.1. analiza indywidualna	Montaż rur wentylacyjnych prowadzonych w gruncie 2xDN100 PVC, L=14m, 2xDN150 PVC, L=7,5 m, wywiewki wentylacyjne 2xDN100 PVC, 1xDN150 PVC,	kpl		
	5.2	1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
115	KNR 2-01	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III	m		
d.1. 0701-02					
5.2		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
116	KNR 2-01	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.4 m i szer.dna do 0.6 m w gruncie kat. III	m		
d.1. 0704-05					
5.2		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
117	KNR 5-10	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m		
d.1. 0301-01					
5.2		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
118	KNR 5-10	Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 110 mm w wykopie	m		
d.1. 0303-02					
5.2		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
119	KNR 510	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0,5 kg/m w rurach , pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
d.1. 0114-0100					
5.2		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
120	KNR 508	Układanie bednarki w kanałach odkrytych lub tunelach luzem,przekrój bednarki do 120 mm2	m		
d.1. 0608-0100					
5.2		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
121	KNNR 5	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm2	szt.		
d.1. 1204-02					
5.2		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
122	KNNR 5	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
d.1. 1203-04					
5.2		10	szt.żył	10,000	
				RAZEM	10,000
123	KNNR 5	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
d.1. 1303-03					
5.2		3	pomiar	3,000	
				RAZEM	3,000
124	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
d.1. 1304-01					
5.2		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
125	KNNR 5	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
d.1. 1302-04					
5.2		3	odc.	3,000	
				RAZEM	3,000
126	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
d.1. 0114-05					
5.2		8,5	m ²	8,500	
				RAZEM	8,500
127	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
d.1. 0511-03					
5.2		8,5	m ²	8,500	
				RAZEM	8,500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
128 d.1. 5.2	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem beton c12/15	m ³		
		12*0,07	m ³	0,840	
				RAZEM	0,840
129 d.1. 5.2	KNR 2-31 0403-01	Krawężniki betonowe zatopione o wym. 15x30 cm na podsypce piaskowej	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
130 d.1. 5.2	KNR 5 0401-0100	Złącza kablowe typu zk wraz z układem pomiarowym	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
1.5.3 45232423-3 TŁOCZNIA P13					
131 d.1. 5.3	KNR 2-01 0121-01 analogia	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - niwelacja terenu pod obiekty przemysłowe i lotniska. Roboty pomiarowy terenu pompowni	obiekt		
		1	obiekt	1,000	
				RAZEM	1,000
132 d.1. 5.3	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²		
		75	m ²	75,000	
				RAZEM	75,000
133 d.1. 5.3	KNR 2-01 0126-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości	m ²		
		75	m ²	75,000	
				RAZEM	75,000
134 d.1. 5.3	KNR 2-01 0221-03	Wykopy jamiaste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.I-II	m ³		
		75	m ³	75,000	
				RAZEM	75,000
135 d.1. 5.3	KNR 2-01 0301-02	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi (kat.gr.III)	m ³		
		5	m ³	5,000	
				RAZEM	5,000
136 d.1. 5.3	KNR 2-01 0323-03	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głęb.do 6m balami drewnianymi w gruntach nawodnionych kat.I-II wraz z rozbiórką	m ²		
		90	m ²	90,000	
				RAZEM	90,000
137 d.1. 5.3	KNR 2-01 0229-02	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. III	m ³		
		70	m ³	70,000	
				RAZEM	70,000
138 d.1. 5.3	KNR 2-01 0217-04 wycena indywidualna	WYMIANA GRUNTU. Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III.	m ³		
		30	m ³	30,000	
				RAZEM	30,000
139 d.1. 5.3	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		55	m ³	55,000	
				RAZEM	55,000
140 d.1. 5.3	KNR 2-01 0236-02	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m ³		
		55	m ³	55,000	
				RAZEM	55,000
141 d.1. 5.3	KNR 201 0505-0100	Plantowanie ręczne powierzchni gruntu rodzimego, grunt kategorii I, III.	m ²		
		70	m ²	70,000	
				RAZEM	70,000
142 d.1. 5.3	KNR 2-28 0501-04	Podłoża z kruszyw naturalnych grubości 10 cm	m ²		
		5	m ²	5,000	
				RAZEM	5,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
143	KNR 2-28 d.1. 0502-03 5.3	Podłoża betonowe grub. 15 cm	m ²		
		5	m ²	5,000	
				RAZEM	5,000
144	KNR 2-01 d.1. 0607-02 5.3	Igłofiltry o śr.do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębok.do 6 m	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
145	KNR 2-01 d.1. 0605-01 5.3	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające przy śr.otw. 150-500 mm	godz.		
		24*4	godz.	96,000	
				RAZEM	96,000
146	KNR 2-18 d.1. 0510-12 5.3 analogia	Studnia przepompowni polimerobetonowa fi 3000, gł. 6,40 m łącznie z gniazdem na żuraw w pokrywie	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
147	KNNR 5 d.1. 0401-0100 5.3 analogia	Rozdzielnica zasilająco-sterująca	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
148	d.1. analiza indywidualna 5.3	Dostawa i montaż kompletnego wyposażenia przepompowni ścieków P12 zgodnie z projektem.	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
149	d.1. analiza indywidualna 5.3	Montaż rur wentylacyjnych prowadzonych w gruncie 2xDN100 PVC, L=14m, 2xDN150 PVC, L=7,5 m, wywiewki wentylacyjne 2xDN100 PVC, 1xDN150 PVC,	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
150	d.1. analiza indywidualna 5.3	Dostawa i montaż komory na system napowietrzania - zbiornik betonowy prefabrykowany 2,8 x 5,0 m głębokość 3,2 m z wyposażeniem w sprężarkę 11 Kw, zbiornik ze sprężonym powietrzem 2000 l, zawór zwrotny kłapowy DN150, 2xzasuwa nożowa DN150	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
151	d.1. analiza indywidualna 5.3	Montaż kontenera na agregat łącznie z agregatem	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
152	d.1. analiza indywidualna 5.3	Montaż lampy na słupie stalowym S70	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
153	d.1. analiza indywidualna 5.3	Ogrodzenie panelami ogrodzeniowymi prostymi łącznie z bramą o szerokości 3 m z pasem dolnym z blachy o wysokości 25 cm	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
154	KNR 2-01 d.1. 0701-02 5.3	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
155	KNR 2-01 d.1. 0704-05 5.3	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.4 m i szer.dna do 0.6 m w gruncie kat. III	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
156	KNR 5-10 d.1. 0301-01 5.3	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
157	KNR 5-10 d.1. 0303-02 5.3	Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 110 mm w wykopie	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
158 d.1. 5.3	KNR 510 0114-0100	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0,5 kg/m w rurach , pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
159 d.1. 5.3	KNR 508 0608-0100	Układanie bednarki w kanałach odkrytych lub tunelach luzem,przekrój bednarki do 120 mm2	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
160 d.1. 5.3	KNNR 5 1204-02	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm2	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
161 d.1. 5.3	KNNR 5 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		10	szt.żył	10,000	
				RAZEM	10,000
162 d.1. 5.3	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		3	pomiar	3,000	
				RAZEM	3,000
163 d.1. 5.3	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
164 d.1. 5.3	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
		3	odc.	3,000	
				RAZEM	3,000
165 d.1. 5.3	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
		54	m ²	54,000	
				RAZEM	54,000
166 d.1. 5.3	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
		54	m ²	54,000	
				RAZEM	54,000
167 d.1. 5.3	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem beton c12/15	m ³		
		37*0,07	m ³	2,590	
				RAZEM	2,590
168 d.1. 5.3	KNR 2-31 0403-01	Krawężniki betonowe zatopione o wym. 15x30 cm na podsypce piaskowej	m		
		37	m	37,000	
				RAZEM	37,000
169 d.1. 5.3	KNNR 5 0401-0100	Złącza kablowe typu zk wraz z układem pomiarowym	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
2	SIEĆ W AGLOMERACJI				
2.1	45111200-0	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I WYKOŃCZENIOWE			
170 d.2.1	KNR 2-01 0120-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym. Wyznaczenie trasy sieci kanalizacji sanitarnej. Pomiar powykonwaczy	km		
		0,787	km	0,787	
				RAZEM	0,787
171 d.2.1	KNR 2-01 0233-02	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kw/ 75 km.grunt kategorii III (b.i.nr 8/96)	m ²		
		787*1	m ²	787,000	
				RAZEM	787,000
2.2	45233220-7	ROBOTY DROGOWE. ODTWORZENIE NAWIERZCHNI			
172 d.2.2	KNR 2-31 0802-03	Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grub. 10 cm	m ²		
		485	m ²	485,000	
				RAZEM	485,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
173 d.2.2	KNR 2-31 0803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grub. 3 cm 485	m ² m ²	 485,000	
				RAZEM	485,000
174 d.2.2	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm 485	m ² m ²	 485,000	
				RAZEM	485,000
175 d.2.2	KNR 2-31 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 5 485	m ² m ²	 485,000	
				RAZEM	485,000
176 d.2.2	KNR 2-31 0115-07	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna z domieszkami ulepszającymi z cementu 3 % - grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm 485	m ² m ²	 485,000	
				RAZEM	485,000
177 d.2.2	KNR 2-31 0115-08	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna z domieszkami ulepszającymi z cementu 3 % - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 3 485	m ² m ²	 485,000	
				RAZEM	485,000
178 d.2.2	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 485	m ² m ²	 485,000	
				RAZEM	485,000
179 d.2.2	KNR 2-31 0313-01	Nawierzchnia z mieszanki asfaltu lanego grysowej - warstwa wiążąca o grub. 2 cm. Nawierzchnia w miejscu wykonanego wykopu 485	m ² m ²	 485,000	
				RAZEM	485,000
180 d.2.2	KNR 2-31 0313-02	Nawierzchnia z mieszanki asfaltu lanego grysowej - warstwa wiążąca - za każdy dalszy 1 cm grub. Nawierzchnia w miejscu wykonanego wykopu Krotność = 3 485	m ² m ²	 485,000	
				RAZEM	485,000
181 d.2.2	KNR 2-31 0314-01	Nawierzchnia z mieszanki asfaltu lanego grysowej - warstwa ścieralna o grub. 2 cm. Nawierzchnia na całej szerokości jezdni. 485	m ² m ²	 485,000	
				RAZEM	485,000
182 d.2.2	KNR 2-31 0202-01	Nawierzchnia żwirowa - dolna warstwa jezdni rozścielana ręcznie - grub.po zagęszcz. 10 cm 787*1	m ² m ²	 787,000	
				RAZEM	787,000
183 d.2.2	kalk. własna	Oznakowanie tymczasowe 1	kpl kpl	 1,000	
				RAZEM	1,000
2.3	45111200-0	ROBOTY ZIEMNE			
184 d.2.3	KNR 2-01 0206-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km 750*2*1,5	m ³ m ³	 2250,000	
				RAZEM	2250,000
185 d.2.3	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 750*2*1,5	m ³ m ³	 2250,000	
				RAZEM	2250,000
186 d.2.3	KNR 2-01 0236-02	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV 750*2*1,5	m ³ m ³	 2250,000	
				RAZEM	2250,000
187 d.2.3	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym 750*0,8*0,15	m ³ m ³	 90,000	
				RAZEM	90,000
188 d.2.3	KNR 2-28 0501-05	Podłoża z kruszyw naturalnych grubości 15 cm 750*0,8*0,15	m ² m ²	 90,000	
				RAZEM	90,000
189 d.2.3	KNR 2-19 0218-01	Zabezpieczenie kabla w ziemi 20	zabezp zabezp .	 20,000	
				RAZEM	20,000
190 d.2.3	KNR 2-01 0605-01	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające przy śr.otw. 150-500 mm	godz.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		24*10	godz.	240,000	
				RAZEM	240,000
191 d.2.3	KNR 2-01 0607-04	Igłofiltr o śr.do 50 mm wplukiwane w grunt z obsypką na głębok.do 4 m	szt.		
		50	szt.	50,000	
				RAZEM	50,000
2.4 45231300-8 ROBOTY MONTAŻOWE SIECI					
192 d.2.4	KNR 2-28 0503-02	Rury kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - kielichowe z PVC o śr. nom. 200 mm	m		
		4,1	m	4,100	
				RAZEM	4,100
193 d.2.4	KNR 2-18 0408-04	Przewierty o długości do 30 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.150-250mm w gruntach kat. III-IV - rura przewodowa 160PE RC100 w rurze osłonowej DN 250	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
194 d.2.4	KNR 2-28 0503-04	Rury kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - kielichowe z PVC o śr. nom. 300 mm	m		
		4,4	m	4,400	
				RAZEM	4,400
195 d.2.4	KNR 2-28 0302-04	Rury PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 160 mm Rura PE100RC DN150	m		
		749	m	749,000	
				RAZEM	749,000
196 d.2.4	KNR 2-18 0504-03 analogia	Podłoża betonowe o grubości 15 cm - obetonowanie włazów studzien rewizyjnych - ANALOGIA - pierścieni odciążający betonowy	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
197 d.2.4	analiza indywidualna	Filtr podwłazowy z wypełnieniem	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
198 d.2.4	KNR 2-18 0412-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
199 d.2.4	KNR 2-19 0119-03 analogia	Rury ochronne o śr.nom.250 mm. Rura ochronna fi225 SDR 11 na potrzeby przejścia pod rzeką Czarna Woda i pod torami	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
200 d.2.4	KNR 2-18 0413-01	Zamknięcie rur ochronnych manszetami	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
201 d.2.4	KNR 2-18 0301-04	Zasowy żeliwne klinowe owalne kielichowe z obudową uszczelniane folią aluminiową o śr.150 mm montowane sprzętem ręcznym	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
202 d.2.4	KNR 2-18 0312-01	Odpowietrzenia rurociągów sieci wodociągowych w studzienkach. Dostawa i montaż zaworów odpowietrzających dwustopniowe wraz z armaturą, trójnikami - DN150, Studnie SNO	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
203 d.2.4	KNR 2-18 0313-02	Odwodnienia rurociągów sieci wodociągowych - odwadniak o śr.150 mm. Dostawa i montaż czyszczaka z armaturą odcinającą i montażową. - studnie SOd	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
204 d.2.4	KNR 2-28 0406-05	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni); głębokość 2 m. Studnie z monolitycznym dnem na potrzeby studni odpowietrzających wraz z wyposażeniem - SNO	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
205 d.2.4	KNR 2-28 0406-05	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni); głębokość 2 m. Studnie z monolitycznym dnem na potrzeby studni odwadniających wraz z wyposażeniem - SOD	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
206 d.2.4	KNR 2-28 0406-05	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni); głębokość 2 m. Studnie z monolitycznym dnem na potrzeby studni rozprężnych wraz z wyposażeniem - SR	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
207 d.2.4	KNR 2-28 0406-05	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni); głębokość 2 m. Studnie z monolitycznym dnem na potrzeby studni łączeniowej kolektorów tłocznych wraz z armaturą odcinającą i łączeniową 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
208 d.2.4	KNR 2-19 0119-03 analogia	Rury ochronne o śr.nom.200 mm. Rura ochronna AROT 5	m m	 5,000	 5,000
209 d.2.4	KNR 2-18 0802-02	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych (PE) o śr. nominalnej 150 mm. Próba szczelności kolektorów tłocznych DN150 3	prob. prob.	 3,000	 3,000
2.5	PRZEPOMPOWNIE ŚCIEKÓW				
2.5.1	45232423-3	TŁOCZNIA P14			
210 d.2. 5.1	KNR 2-01 0121-01 analogia	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - niwelacja terenu pod obiekty przemysłowe i lotniska. Roboty pomiarowy terenu pompowni 1	obiekt obiekt	 1,000	 1,000
211 d.2. 5.1	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 100	m ² m ²	 100,000	 100,000
212 d.2. 5.1	KNR 2-01 0126-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości 100	m ² m ²	 100,000	 100,000
213 d.2. 5.1	KNR 2-01 0221-03	Wykopy jamiaste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.I-II 4*4*5	m ³ m ³	 80,000	 80,000
214 d.2. 5.1	KNR 2-01 0301-02	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi (kat.gr.III) 5	m ³ m ³	 5,000	 5,000
215 d.2. 5.1	KNR 2-01 0323-03	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głęb.do 6m balami drewnianymi w gruntach nawodnionych kat.I-II wraz z rozbiórką 16*5	m ² m ²	 80,000	 80,000
216 d.2. 5.1	KNR 2-01 0229-02	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. III 80	m ³ m ³	 80,000	 80,000
217 d.2. 5.1	KNR 2-01 0217-04 wycena indywidualna	WYMIANA GRUNTU. Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III. 30	m ³ m ³	 30,000	 30,000
218 d.2. 5.1	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 80-3,14*1*1*4,4	m ³ m ³	 66,184	 66,184
219 d.2. 5.1	KNR 2-01 0236-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV 80-3,14*1*1*4,4	m ³ m ³	 66,184	 66,184
220 d.2. 5.1	KNR 201 0505-0100	Plantowanie ręczne powierzchni gruntu rodzimego, grunt kategorii I, III. 100	m ² m ²	 100,000	 100,000
221 d.2. 5.1	KNR 2-28 0501-04	Podłoża z kruszyw naturalnych grubości 10 cm 2*2	m ² m ²	 4,000	 4,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
222	KNR 2-28 d.2. 0502-03 5.1	Podłoża betonowe grub. 15 cm	m ²	RAZEM	4,000
		2*2	m ²	4,000	
				RAZEM	4,000
223	KNR 2-01 d.2. 0607-02 5.1	Igłofiltr o śr.do 50 mm wpłukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębok.do 6 m	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
224	KNR 2-01 d.2. 0605-01 5.1	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające przy śr.otw. 150-500 mm	godz.		
		24*4	godz.	96,000	
				RAZEM	96,000
225	KNR 2-18 d.2. 0510-12 5.1 analogia	Studnia przepompowni polimerobetonowa fi 2000, gł. 4,4 m	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
226	d.2. analiza indywidualna 5.1	Dostawa i montaż kompletnego wyposażenia przepompowni ścieków 14 zgodnie z projektem	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
227	KNNR 5 d.2. 0401-0100 5.1 analogia	Rozdzielnica zasilająco-sterująca	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
228	KNR 2-01 d.2. 0701-02 5.1	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
229	KNR 2-01 d.2. 0704-05 5.1	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.4 m i szer.dna do 0.6 m w gruncie kat. III	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
230	KNR 5-10 d.2. 0301-01 5.1	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
231	KNR 5-10 d.2. 0303-02 5.1	Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 110 mm w wykopie	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
232	KNR 510 d.2. 0114-0100 5.1	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0,5 kg/m w rurach , pustakach lub kanałach zamkniętych. WLZ	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
233	KNR 508 d.2. 0608-0100 5.1	Układanie bednarki w kanałach odkrytych lub tunelach luzem,przekrój bednarki do 120 mm2	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
234	KNNR 5 d.2. 1204-02 5.1	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm2	szt.		
		40	szt.	40,000	
				RAZEM	40,000
235	KNNR 5 d.2. 1203-04 5.1	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		40	szt.żył	40,000	
				RAZEM	40,000
236	KNNR 5 d.2. 1303-03 5.1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		3	pomiar	3,000	
				RAZEM	3,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
237 d.2. 5.1	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
238 d.2. 5.1	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
		3	odc.	3,000	
				RAZEM	3,000
239 d.2. 5.1	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
		66	m ²	66,000	
				RAZEM	66,000
240 d.2. 5.1	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
		66	m ²	66,000	
				RAZEM	66,000
241 d.2. 5.1	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem beton c12/15	m ³		
		38*0,07	m ³	2,660	
				RAZEM	2,660
242 d.2. 5.1	KNR 2-31 0403-01	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce piaskowej	m		
		38	m	38,000	
				RAZEM	38,000
243 d.2. 5.1	KNNR 5 0401-0100	Złącza kablowe typu zk wraz z układem pomiarowym	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000