

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 ZLEWNIA PRZEPOMPOWNI P1					
1.1 KANALIZACJA SANITARNA GRAWITACYJNA DO ZLWENI P1 - roboty ziemne i montażowe					
1	KNR 2-01 d.1. 0217-04 1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III 3550.5-(3550.5*0.1)	m ³ m ³	 3195.450	 3195.450
				RAZEM	3195.450
2	KNR 2-01 d.1. 0317-05 1	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m - 10% ilości wynikającej z wykopów mechanicznych 3550.5*0.1	m ³ m ³	 355.050	 355.050
				RAZEM	355.050
3	KNR 2-01 d.1. 0201-05 1	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowładowczymi na odległość do 1 km 3.14*0.5*0.5*2.5*46	m ³ m ³	 90.275	 90.275
				RAZEM	90.275
4	KNR 2-01 d.1. 0321-02 1	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer.do 1m i głęb.do 3m balami drew.w gruntach suchych kat.III-IV z rozbiórką 159	m ² m ²	 159.000	 159.000
				RAZEM	159.000
5	KNR 2-01 d.1. 0230-01 1	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III poz.1	m ³ m ³	 3195.450	 3195.450
				RAZEM	3195.450
6	KNR 2-01 d.1. 0320-05 1	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.III-IV poz.2	m ³ m ³	 355.050	 355.050
				RAZEM	355.050
7	KNR 2-01 d.1. 0236-03 1	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III poz.5+poz.6	m ³ m ³	 3550.500	 3550.500
				RAZEM	3550.500
8	KNR 2-18 d.1. 0501-02 1	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.15 cm 1625.13	m ² m ²	 1625.130	 1625.130
				RAZEM	1625.130
9	KNR 4 d.1. 1411-01 1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich obsypka i zasypka - grub. 30 cm nad wierzchem rury 755.87	m ² m ²	 755.870	 755.870
				RAZEM	755.870
10	KNR-W 2-19 d.1. 0115-01 1	Wykonanie przewiertów poziomych śr.350 mm o dług.4,5 m maszyną typu WP 30/60 13	m m	 13.000	 13.000
				RAZEM	13.000
11	KNR-W 2-19 d.1. 0120-06 1	Przeciąganie rur ochronnych o śr.nom.350 mm przez rury przeciskowe 13	m m	 13.000	 13.000
				RAZEM	13.000
12	KNR-W 2-19 d.1. 0122-05 1	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr.nom.350 mm 6	szt. szt.	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
13	KNR-W 2-18 d.1. 0408-03 1	Kanały z rur PVC SN8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 1807.7	m m	 1807.700	 1807.700
				RAZEM	1807.700
14	KNR-W 2-18 d.1. 0421-03 1	Kaskada z kształtek PVC do kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN"- TEGRA o śr 1000 mm - zamknięcie rurą teleskopową h=1,6 m	szt		
d.1.	1	8	szt	8.000	
				RAZEM	8.000
16	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN"- TEGRA o śr 1000 mm - zamknięcie rurą teleskopową h=2,0 m	szt		
d.1.	1	2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
17	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN"- TEGRA o śr 1000 mm - zamknięcie rurą teleskopową h=2,35 m	szt		
d.1.	1	4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
18	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN"- TEGRA o śr 1000 mm - zamknięcie rurą teleskopową h=3,1 m	szt		
d.1.	1	2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
19	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt		
d.1.	1	14	szt	14.000	
				RAZEM	14.000
20	KNR-W 2-18 0517-02	Studnia rozprężna TEGRA o śr 1000 mm PP, przykryta włazem żeliwnym klasy D400 .	szt		
d.1.	1	1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNNR 4 1321-01	Montaż leja rozprężnego ze stali nierdzewnej	szt		
d.1.	1	1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
22	KNNR 1 0529-01	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
d.1.	1	6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
23	KNNR 1 0529-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
d.1.	1	6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
24	KNNR 1 0528-01	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ ciężki; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
d.1.	1	13	kpl.	13.000	
				RAZEM	13.000
25	KNNR 1 0528-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ ciężki; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
d.1.	1	13	kpl.	13.000	
				RAZEM	13.000
26	KNNR 1 0605-01	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsytki do głębokości 4 m.	szt.		
d.1.	1	500	szt.	500.000	
				RAZEM	500.000
27	KNNR 1 0603-01 analogia	Czas pompowania (czas pracy igłofiltrów)	godz.		
d.1.	1	500	godz.	500.000	
				RAZEM	500.000
28	KNNR 1 0603-01 analogia	Pompowanie powierzchniowe	godz.		
d.1.	1	100	godz.	100.000	
				RAZEM	100.000
29	KNR-W 2-18 0706-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.		
d.1.	1	9	odc. -1 prób.	9.000	

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
30	KNR 2-01	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów - za 1 m3 ziemi wzdłuż 1	m ³		
d.1.	0415-01	m krawędzi wykopu - kat.gr.I-II			
1		1805.7*0.15	m ³	270.855	
				RAZEM	270.855
31		Obsługa geodezyjna	kpl		
d.1.	wycena in-				
1	dywidualna	1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2 KANALIZACJA SANITARNA ZLWENI P1 - PRZYKANALIKI - roboty ziemne i montażowe					
32	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na od-	m ³		
d.1.	0217-04	kład w gruncie kat.III			
2		245.5-(245.4*0.1)	m ³	220.960	
				RAZEM	220.960
33	KNR 2-01	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych	m ³		
d.1.	0317-05	kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3			
2		m - 10% ilości wynikającej z wykopów mechanicznych 245.5 *0.1	m ³	24.550	
				RAZEM	24.550
34	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10	m ³		
d.1.	0230-01	m w gruncie kat. I-III			
2		poz.32	m ³	220.960	
				RAZEM	220.960
35	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m	m ³		
d.1.	0320-05	kat.gr.III-IV			
2		poz.33	m ³	24.550	
				RAZEM	24.550
36	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
d.1.	0236-03				
2		poz.34+poz.35	m ³	245.510	
				RAZEM	245.510
37	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.15 cm	m ²		
d.1.	0501-02				
2		275.04	m ²	275.040	
				RAZEM	275.040
38	KNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich	m ³		
d.1.	1411-01	obsypka i zasypka - grub. 30 cm nad wierzchem rury			
2		63.79	m ³	63.790	
				RAZEM	63.790
39	KNR 2-28	Przewieroty dł. do 20 m maszyną do wierceń poziomych rurami o śr. nominalnej	m		
d.1.	0402-08	250 mm w gruntach kat. III-IV			
2		35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
40	KNR-W 2-19	Przeciąganie rur ochronnych o śr.nom.250 mm przez rury przeciskowe	m		
d.1.	0120-04				
2		35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
41	KNR-W 2-19	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr.nom.250 mm	szt.		
d.1.	0122-03				
2		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
42	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
d.1.	0408-02				
2		305.6	m	305.600	
				RAZEM	305.600
43	KNR-W 2-18	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315 mm - zamknięcie rurą	szt		
d.1.	0517-02	teleskopową			
2		51	szt	51.000	
				RAZEM	51.000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
44	KNR 2-01 d.1. 0415-01 2	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów - za 1 m3 ziemi wzdłuż 1 m krawędzi wykopu - kat.gr.I-II (305.6-35)*0.15	m ³ m ³	 40.590	 40.590
				RAZEM	40.590
45	wycena in- d.1. 2 dywidualna	Obsługa geodezyjna 1	kpl kpl	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
1.3 PRZEPOMPOWNIA P1 - roboty ziemne i montażowe					
46	KNR 2-01 d.1. 0217-04 3	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III (2.5*2.5*5.5)-[(2.5*2.5*5.5)*0.1]	m ³ m ³	 30.938	 30.938
				RAZEM	30.938
47	KNR 2-01 d.1. 0317-05 3	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m - 10% ilości wynikającej z wykopów mechanicznych 2.5*2.5*5.5*0.1	m ³ m ³	 3.438	 3.438
				RAZEM	3.438
48	KNR 2-01 d.1. 0201-05 3	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km 3.14*0.75*0.75*5.3	m ³ m ³	 9.361	 9.361
				RAZEM	9.361
49	KNR 2-01 d.1. 0230-01 3	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III poz.46-poz.48	m ³ m ³	 21.577	 21.577
				RAZEM	21.577
50	KNR 2-01 d.1. 0320-05 3	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.III-IV poz.47	m ³ m ³	 3.438	 3.438
				RAZEM	3.438
51	KNR 2-01 d.1. 0236-03 3	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III poz.49+poz.50	m ³ m ³	 25.015	 25.015
				RAZEM	25.015
52	KNNR 1 d.1. 0315-02 3	Umocnienie ścian wykopów balami drewnianymi na gł. do 6,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką 2.5*4.0*2	m ² m ²	 20.000	 20.000
				RAZEM	20.000
53	KNNR 1 d.1. 0605-02 3 kalk. własna	Igłofiltrы o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 6 m. 20	szt. szt.	 20.000	 20.000
				RAZEM	20.000
54	KNNR 1 d.1. 0603-01 3 analogia	Czas pompowania (czas pracy igłofiltrów) 48	godz. godz.	 48.000	 48.000
				RAZEM	48.000
55	KNNR 1 d.1. 0603-01 3 analogia	Pompowanie powierzchniowe 10	godz. godz.	 10.000	 10.000
				RAZEM	10.000
56	KNR-W 2-18 d.1. 0513-05 3 wycena in- dywidualna	Przepompownia P1, PB o śr. 2000 mm w gotowym wykopie o głębok. 6 m 1	stud. stud.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
1.4 RUROCIĄG TŁOCZNY OD P1 - roboty ziemne i montażowe					
57	KNR 2-01 d.1. 0217-04 4	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III 722.44-(722.44*0.1)	m ³ m ³	 650.196	 650.196
				RAZEM	650.196

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
58 d.1. 4	KNR 2-01 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 - 10% ilości wynikającej z wykopów mechanicznych 722.44*0.1	m ³ m ³	 72.244	 72.244
				RAZEM	72.244
59 d.1. 4	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III poz.57	m ³ m ³	 650.196	 650.196
				RAZEM	650.196
60 d.1. 4	KNR 2-01 0320-05	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.III-IV poz.58	m ³ m ³	 72.244	 72.244
				RAZEM	72.244
61 d.1. 4	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III poz.59+poz.60	m ³ m ³	 722.440	 722.440
				RAZEM	722.440
62 d.1. 4	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.15 cm 455.04	m ² m ²	 455.040	 455.040
				RAZEM	455.040
63 d.1. 4	KNR-W 2-18 0511-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich obsypka i zasypka - grub. 30 cm nad wierzchem rury 174.6	m ³ m ³	 174.600	 174.600
				RAZEM	174.600
64 d.1. 4	KNR-W 2-18 0109-03	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm 506.5	m m	 506.500	 506.500
				RAZEM	506.500
65 d.1. 4	KNR-W 2-18 0110-03	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 90 mm 38+12	złącz. złącz.	 50.000	 50.000
				RAZEM	50.000
66 d.1. 4	KNR-W 2-18 0112-01	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej do 90 mm 2	szt szt	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
67 d.1. 4	KNR-W 2-18 0112-02	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o śr.zewnętrznej 90 mm 5	szt szt	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000
68 d.1. 4	KNR-W 2-18 0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm 3	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
69 d.1. 4	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy rurociągu tłoczego ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 506.5	m m	 506.500	 506.500
				RAZEM	506.500
70 d.1. 4	wycena indywidualna	Obsługa geodezyjna 1	kpl kpl	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
1.5	ZAGOSPODAROWANIE TERENU PRZY PRZEPOMPOWNI P1 - ogrodzenie, kabel itp				
71 d.1. 5	KNR-W 2-02 1803-02	Ogrodzenie z siatki wys. 1.5 m na słupkach stalowych z rur o rozstawie 1,5 m obsadzonych w cokole 11.5+8.2+5+3	m m	 27.700	 27.700
				RAZEM	27.700

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
72 d.1. 5	KNR 2-25 0312-01	Bramy z siatki w ramach z kształtowników stalow.ze słupkami z rur lub kształtowników stalowych - budowa 6	m ² m ²	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
73 d.1. 5	KNR-W 5-10 0318-02	Wykopy ręczne w gruncie kat. III wraz z zasypaniem podkopów ziemnych nieumocnionych 99.0*0.5*1.1	m ³ m ³	 54.450	 54.450
				RAZEM	54.450
74 d.1. 5	KNR 5-18 0102-05	Przyłącza i przerzuty trójfazowe wyk.przewodem YKY o przekroju do 4x10 mm2 o długości do 30 m 99	m m	 99.000	 99.000
				RAZEM	99.000
75 d.1. 5	KNR 5-18 1504-01	Latarnia parkowa z oprawą OCP-70K 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
76 d.1. 5	KNR 5-18 0403-02	Złącze trójfazowe ZKP 1	złącz. złącz.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
77 d.1. 5	KNR-W 5-10 0303-02	Układanie rur ochronnych z AROTo śr.do 110 mm w wykopie 9.5	m m	 9.500	 9.500
				RAZEM	9.500
78 d.1. 5	KNR 2-31 0407-01	Obrzeża betonowe o wym. 20x6 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin zaprawą cem. 27.2+4	m m	 31.200	 31.200
				RAZEM	31.200
79 d.1. 5	NNRNKB 231 0511-03	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 6 i 8 cm - 21-50 elementów/m2 38	m ² m ²	 38.000	 38.000
				RAZEM	38.000
2 ZLEWNIĄ PRZEPOMPOWNI P2					
2.1 KANALIZACJA SANITARNA GRAWITACYJNA DO ZLWENI P2 - roboty ziemne i montażowe					
80 d.2. 1	KNR 2-01 0217-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III 1244.1-(1244.1*0.1)	m ³ m ³	 1119.690	 1119.690
				RAZEM	1119.690
81 d.2. 1	KNR 2-01 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 - 10% ilości wynikającej z wykopów mechanicznych 1244.1*0.1	m ³ m ³	 124.410	 124.410
				RAZEM	124.410
82 d.2. 1	KNR 2-01 0201-05	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km 3.14*0.5*0.5*2.5*16	m ³ m ³	 31.400	 31.400
				RAZEM	31.400
83 d.2. 1	KNR 2-01 0321-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer.do 1m i głęb.do 3m balami drew.w gruntach suchych kat.III-IV z rozbiórką 301*2*2.5	m ² m ²	 1505.000	 1505.000
				RAZEM	1505.000
84 d.2. 1	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III poz.80	m ³ m ³	 1119.690	 1119.690
				RAZEM	1119.690
85 d.2. 1	KNR 2-01 0320-05	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.III-IV poz.81	m ³ m ³	 124.410	 124.410
				RAZEM	124.410

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
86 d.2. 1	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III poz.84+poz.85	m ³ m ³	 1244.100	 RAZEM 1244.100
87 d.2. 1	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.15 cm 468	m ² m ²	 468.000	 RAZEM 468.000
88 d.2. 1	KNR-W 2-18 0511-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich obsypka i zasypka - grub. 30 cm nad wierzchem rury 264.5	m ³ m ³	 264.500	 RAZEM 264.500
89 d.2. 1	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 520	m m	 520.000	 RAZEM 520.000
90 d.2. 1	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN"- TEGRA o śr 1000 mm - zamknięcie rurą teleskopową h=1,6 m 2	szt szt	 2.000	 RAZEM 2.000
91 d.2. 1	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN"- TEGRA o śr 1000 mm - zamknięcie rurą teleskopową h=2,0 m 3	szt szt	 3.000	 RAZEM 3.000
92 d.2. 1	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN"- TEGRA o śr 1000 mm - zamknięcie rurą teleskopową h=2,35 m 3	szt szt	 3.000	 RAZEM 3.000
93 d.2. 1	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN"- TEGRA o śr 1000 mm - zamknięcie rurą teleskopową h=3,1 m 5	szt szt	 5.000	 RAZEM 5.000
94 d.2. 1	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową 7	szt szt	 7.000	 RAZEM 7.000
95 d.2. 1	KNNR 1 0605-01	Igłofiltr o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsypki do głębokości 4 m. 150	szt. szt.	 150.000	 RAZEM 150.000
96 d.2. 1	KNNR 1 0603-01 analogia	Czas pompowania (czas pracy igłofiltrów) 100	godz. godz.	 100.000	 RAZEM 100.000
97 d.2. 1	KNNR 1 0603-01 analogia	Pompowanie powierzchniowe 60	godz. godz.	 60.000	 RAZEM 60.000
98 d.2. 1	KNR-W 2-18 0706-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm 10	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 10.000	 RAZEM 10.000
99 d.2. 1	KNR 2-01 0415-01	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów - za 1 m ³ ziemi wzdłuż 1 m krawędzi wykopu - kat.gr.I-II 520*0.15	m ³ m ³	 78.000	 RAZEM 78.000
100 d.2. 1	wycena indywidualna	Obsługa geodezyjna 1	kpl kpl	 1.000	 RAZEM 1.000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
2.2 KANALIZACJA SANITARNA ZLWENI P2 - PRZYKANALIKI - roboty ziemne i montażowe					
101 d.2. 2	KNR 2-01 0217-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na od- kład w gruncie kat.III 82-(82*0.1)	m ³ m ³	 73.800	
				RAZEM	73.800
102 d.2. 2	KNR 2-01 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 - 10% ilości wynikającej z wykopów mechanicznych 82*0.1	m ³ m ³	 8.200	
				RAZEM	8.200
103 d.2. 2	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III poz.101	m ³ m ³	 73.800	
				RAZEM	73.800
104 d.2. 2	KNR 2-01 0320-05	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.III-IV poz.102	m ³ m ³	 8.200	
				RAZEM	8.200
105 d.2. 2	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III poz.103+poz.104	m ³ m ³	 82.000	
				RAZEM	82.000
106 d.2. 2	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.15 cm 59.49	m ² m ²	 59.490	
				RAZEM	59.490
107 d.2. 2	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich obsypka i zasypka - grub. 30 cm nad wierzchem rury 28.02	m ³ m ³	 28.020	
				RAZEM	28.020
108 d.2. 2	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 66.1	m m	 66.100	
				RAZEM	66.100
109 d.2. 2	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315 mm - zamknięcie rurą teleskopową 17	szt szt	 17.000	
				RAZEM	17.000
110 d.2. 2	KNR 2-01 0415-01	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów - za 1 m3 ziemi wzdłuż 1 m krawędzi wykopu - kat.gr.I-II 66.1*0.15	m ³ m ³	 9.915	
				RAZEM	9.915
111 d.2. 2	wycena in- dywidualna	Obsługa geodezyjna 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
2.3 PRZEPOMPOWNIA P2 - roboty ziemne i montażowe					
112 d.2. 3	KNR 2-01 0217-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na od- kład w gruncie kat.III [2.5*2.5*(4.5+0.2)]-[(2.5*2.5*(4.5+0.2))*0.1}	m ³ m ³	 26.438	
				RAZEM	26.438
113 d.2. 3	KNR 2-01 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 - 10% ilości wynikającej z wykopów mechanicznych 2.5*2.5*(4.5+0.2)*0.10	m ³ m ³	 2.938	
				RAZEM	2.938
114 d.2. 3	KNR 2-01 0201-05	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowładowczymi na odległość do 1 km 3.14*0.75*0.74*4.5	m ³ m ³	 7.842	
				RAZEM	7.842

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
115	KNR 2-01 d.2. 0230-01 3	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III poz.112-poz.114	m ³ m ³	 18.596	 18.596
				RAZEM	18.596
116	KNR 2-01 d.2. 0320-05 3	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.III-IV poz.113	m ³ m ³	 2.938	 2.938
				RAZEM	2.938
117	KNR 2-01 d.2. 0236-03 3	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III poz.115+poz.116	m ³ m ³	 21.534	 21.534
				RAZEM	21.534
118	KNNR 1 d.2. 0315-02 3	Umocnienie ścian wykopów balami drewnianymi na gł. do 6,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką 2.5*4*4.5	m ² m ²	 45.000	 45.000
				RAZEM	45.000
119	KNNR 1 d.2. 0605-02 3 kalk. własna	Igłofiltrы o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 6 m. 20	szt. szt.	 20.000	 20.000
				RAZEM	20.000
120	KNNR 1 d.2. 0603-01 3 analogia	Czas pompowania (czas pracy igłofiltrów) 48	godz. godz.	 48.000	 48.000
				RAZEM	48.000
121	KNNR 1 d.2. 0603-01 3 analogia	Pompowanie powierzchniowe 10	godz. godz.	 10.000	 10.000
				RAZEM	10.000
122	KNR-W 2-18 d.2. 0513-05 3 wycena indywidualna	Przepompownia P2 PB o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębok. 4,5 m 1	stud. stud.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
2.4 RUROCIĄG TŁOCZNY OD P2 - roboty ziemne i montażowe					
123	KNR 2-01 d.2. 0217-04 4	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III 561.5-561.5*0.1	m ³ m ³	 505.350	 505.350
				RAZEM	505.350
124	KNR 2-01 d.2. 0317-05 4	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m - 10% ilości wynikającej z wykopów mechanicznych 561.5*0.1	m ³ m ³	 56.150	 56.150
				RAZEM	56.150
125	KNR 2-01 d.2. 0230-01 4	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III poz.123	m ³ m ³	 505.350	 505.350
				RAZEM	505.350
126	KNR 2-01 d.2. 0320-05 4	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.III-IV poz.124	m ³ m ³	 56.150	 56.150
				RAZEM	56.150
127	KNR 2-01 d.2. 0236-03 4	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III poz.125+poz.126	m ³ m ³	 561.500	 561.500
				RAZEM	561.500
128	KNR 2-18 d.2. 0501-02 4	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.15 cm 348.03	m ² m ²	 348.030	 348.030
				RAZEM	348.030

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
129 d.2. 4	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich obsypka i zasypka - grub. 30 cm nad wierzchem rury 133.27	m ³ m ³	 133.270	
				RAZEM	133.270
130 d.2. 4	KNR-W 2-18 0109-03	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm 386.7	m m	 386.700	
				RAZEM	386.700
131 d.2. 4	KNR-W 2-18 0110-03	Sieci kanalizacji ciśnieniowej - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr.zewnętrznej 90 mm 43	złącz. złącz.	 43.000	
				RAZEM	43.000
132 d.2. 4	KNR-W 2-18 0112-01	Sieci kanalizacji ciśnieniowej - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o po- łączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej do 90 mm 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
133 d.2. 4	KNR-W 2-18 0112-01	Sieci kanalizacji ciśnieniowej - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o śr.zewnętrznej 90 mm 8	szt szt	 8.000	
				RAZEM	8.000
134 d.2. 4	KNR-W 2-18 0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm 2	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	 2.000	
				RAZEM	2.000
135 d.2. 4	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy rurociągu tłoczego ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 386.7	m m	 386.700	
				RAZEM	386.700
136 d.2. 4	wycena in- dywidualna	Obsługa geodezyjna 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
2.5 ZAGOSPODAROWANIE TERENU PRZY PRZEPOMPOWNI P2 - ogrodzenie, kabel itp					
137 d.2. 5	KNR-W 2-02 1803-02	Ogrodzenie z siatki wys. 1.5 m na słupkach stalowych z rur o rozstawie 1,5 m obsadzonych w cokole 24.7	m m	 24.700	
				RAZEM	24.700
138 d.2. 5	KNR 2-25 0312-01	Bramy z siatki w ramach z kształtowników stalow.ze słupkami z rur lub kształ- towników stalowych - budowa 6	m ² m ²	 6.000	
				RAZEM	6.000
139 d.2. 5	KNR-W 5-10 0318-02	Wykopy ręczne w gruncie kat. III wraz z zasypaniem podkopów ziemnych nieu- mocnionych 12*0.5*1.1	m ³ m ³	 6.600	
				RAZEM	6.600
140 d.2. 5	KNR 5-18 0102-02	Przyłacza i przerzuty trójfazowe wyk.przewodem YADYn o przekroju do 4x10 mm ² o długości do 20 m 12	m m	 12.000	
				RAZEM	12.000
141 d.2. 5	KNR 5-18 1504-01	Latarnia parkowa z oprawą OCP-70K 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
142 d.2. 5	KNR 5-18 0403-02	Złącze trójfazowe ZKP 1	złącz. złącz.	 1.000	
				RAZEM	1.000
143 d.2. 5	KNR 2-31 0407-01	Obrzeża betonowe o wym. 20x6 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoim zapra- wą cem.	m		

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyczerpanie	j.m.	Poszcz	Razem
		38.7	m	38.700	
				RAZEM	38.700
144 d.2. 5	NNRNKB 231 0511-03	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 6 i 8 cm - 21-50 elementów/m ²	m ²		
		46	m ²	46.000	
				RAZEM	46.000
3 ZLEWNIA PRZEPOMPOWNI P3					
3.1 KANALIZACJA SANITARNA GRAWITACYJNA DO ZLWENI P3 - roboty ziemne i montażowe					
145 d.3. 1	KNR 2-01 0217-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m ³ na odkład w gruncie kat.III	m ³		
		920.92-920.92*0.1	m ³	828.828	
				RAZEM	828.828
146 d.3. 1	KNR 2-01 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 - 10% ilości wynikającej z wykopów mechanicznych	m ³		
		920*0.1	m ³	92.000	
				RAZEM	92.000
147 d.3. 1	KNR 2-01 0201-05	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowładawczymi na odległość do 1 km	m ³		
		3.14*0.5*0.5*2.5*14	m ³	27.475	
				RAZEM	27.475
148 d.3. 1	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		poz.145	m ³	828.828	
				RAZEM	828.828
149 d.3. 1	KNR 2-01 0320-05	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.III-IV	m ³		
		poz.146	m ³	92.000	
				RAZEM	92.000
150 d.3. 1	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		poz.148+poz.149	m ³	920.828	
				RAZEM	920.828
151 d.3. 1	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.15 cm	m ²		
		483.84	m ²	483.840	
				RAZEM	483.840
152 d.3. 1	KNR-W 2-18 0511-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich obsypka i zasypka - grub. 30 cm nad wierzchem rur	m ³		
		225.04	m ³	225.040	
				RAZEM	225.040
153 d.3. 1	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC SN8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		537.6	m	537.600	
				RAZEM	537.600
154 d.3. 1	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN"- TEGRA o śr 1000 mm - zamknięcie rurą teleskopową h=1,6 m	szt		
		5	szt	5.000	
				RAZEM	5.000
155 d.3. 1	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN"- TEGRA o śr 1000 mm - zamknięcie rurą teleskopową h=2,0 m	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
156 d.3. 1	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN"- TEGRA o śr 1000 mm - zamknięcie rurą teleskopową h=2,35 m	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
157 d.3. 1	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN"- TEGRA o śr 1000 mm - zamknięcie rurą teleskopową h=3,1 m	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
158 d.3. 1	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową 7	szt szt	 7.000	 7.000
				RAZEM	7.000
159 d.3. 1	KNNR 1 0529-01	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m 10	kpl. kpl.	 10.000	 10.000
				RAZEM	10.000
160 d.3. 1	KNNR 1 0529-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m 10	kpl. kpl.	 10.000	 10.000
				RAZEM	10.000
161 d.3. 1	KNNR 1 0528-01	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ ciężki; element o rozpiętości 4 m 5	kpl. kpl.	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000
162 d.3. 1	KNNR 1 0528-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ ciężki; element o rozpiętości 4 m 5	kpl. kpl.	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000
163 d.3. 1	KNNR 1 0605-01	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsypki do głębokości 4 m. 160	szt. szt.	 160.000	 160.000
				RAZEM	160.000
164 d.3. 1	KNNR 1 0603-01 analogia	Czas pompowania (czas pracy igłofiltrów) 80	godz. godz.	 80.000	 80.000
				RAZEM	80.000
165 d.3. 1	KNNR 1 0603-01 analogia	Pompowanie powierzchniowe 80	godz. godz.	 80.000	 80.000
				RAZEM	80.000
166 d.3. 1	KNR-W 2-18 0706-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm 11	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 11.000	 11.000
				RAZEM	11.000
167 d.3. 1	KNR 2-01 0415-01	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów - za 1 m ³ ziemi wzdłuż 1 m krawędzi wykopu - kat.gr.I-II 537.6*0.15	m ³ m ³	 80.640	 80.640
				RAZEM	80.640
168 d.3. 1	wycena indywidualna	Obsługa geodezyjna 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
3.2 KANALIZACJA SANITARNA ZLWENI P3 - PRZYKANALIKI - roboty ziemne i montażowe					
169 d.3. 2	KNR 2-01 0217-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m ³ na odkład w gruncie kat.III 82.49-(82.49*0.1)	m ³ m ³	 74.241	 74.241
				RAZEM	74.241
170 d.3. 2	KNR 2-01 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 - 10% ilości wynikającej z wykopów mechanicznych 82.49*0.1	m ³ m ³	 8.249	 8.249
				RAZEM	8.249
171 d.3. 2	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III poz. 169	m ³ m ³	 74.241	 74.241
				RAZEM	74.241

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
172	KNR 2-01 d.3. 0320-05 2	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.III-IV poz.170	m ³ m ³	 8.249	
				RAZEM	8.249
173	KNR 2-01 d.3. 0236-03 2	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III poz.171+poz.172	m ³ m ³	 82.490	
				RAZEM	82.490
174	KNR 2-18 d.3. 0501-02 2	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.15 cm 60.03	m ² m ²	 60.030	
				RAZEM	60.030
175	KNR-W 2-18 d.3. 0511-04 2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich obsypka i zasypka - grub. 30 cm nad wierzchem rur 26.27	m ³ m ³	 26.270	
				RAZEM	26.270
176	KNR-W 2-18 d.3. 0408-02 2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 66.7	m m	 66.700	
				RAZEM	66.700
177	KNR-W 2-18 d.3. 0517-02 2	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315 mm - zamknięcie rurą teleskopową 5	szt szt	 5.000	
				RAZEM	5.000
178	KNR 2-01 d.3. 0415-01 2	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów - za 1 m ³ ziemi wzdłuż 1 m krawędzi wykopu - kat.gr.I-II 199.0*0.15	m ³ m ³	 29.850	
				RAZEM	29.850
179	d.3. wycena in- dywidualna 2	Obsługa geodezyjna 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
3.3 PRZEPOMPOWNIA P3 - roboty ziemne i montażowe					
180	KNR 2-01 d.3. 0217-04 3	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m ³ na od- kład w gruncie kat.III 2.5*2.5*4-(2.5*2.5*4)*0.1	m ³ m ³	 22.500	
				RAZEM	22.500
181	KNR 2-01 d.3. 0317-05 3	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m - 10% ilości wynikającej z wykopów mechanicznych 2.5*2.5*4*0.1	m ³ m ³	 2.500	
				RAZEM	2.500
182	KNR 2-01 d.3. 0201-05 3	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowładowczymi na odległość do 1 km 3.14*0.75*0.75*3.8	m ³ m ³	 6.712	
				RAZEM	6.712
183	KNR 2-01 d.3. 0230-01 3	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III poz.180-poz.182	m ³ m ³	 15.788	
				RAZEM	15.788
184	KNR 2-01 d.3. 0320-05 3	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.III-IV poz.181	m ³ m ³	 2.500	
				RAZEM	2.500
185	KNR 2-01 d.3. 0236-03 3	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III poz.183+poz.184	m ³ m ³	 18.288	
				RAZEM	18.288
186	KNR 1 d.3. 0315-02 3	Umocnienie ścian wykopów balami drewnianymi na gł. do 6,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórka	m ²		

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		4.0*2.5*3.5	m ²	35.000	
				RAZEM	35.000
187	KNNR 1 d.3. 0605-02 3 kalk. własna	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 6 m.	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
188	KNNR 1 d.3. 0603-01 3 analogia	Czas pompowania (czas pracy igłofiltrów)	godz.		
		48	godz.	48.000	
				RAZEM	48.000
189	KNNR 1 d.3. 0603-01 3 analogia	Pompowanie powierzchniowe	godz.		
		10	godz.	10.000	
				RAZEM	10.000
190	KNR-W 2-18 d.3. 0513-05 3 wycena indywidualna	Przepompownia P3, PB o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 6 m	stud.		
		1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.4	RUROCIĄG ŁŁOCZNY OD P3 - roboty ziemne i montażowe				
191	KNR 2-01 d.3. 0217-04 4	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³		
		763.75-763.5*0.1	m ³	687.400	
				RAZEM	687.400
192	KNR 2-01 d.3. 0317-05 4	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m - 10% ilości wynikającej z wykopów mechanicznych	m ³		
		763.75*0.1	m ³	76.375	
				RAZEM	76.375
193	KNR 2-01 d.3. 0230-01 4	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		poz.191	m ³	687.400	
				RAZEM	687.400
194	KNR 2-01 d.3. 0320-05 4	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.III-IV	m ³		
		poz.192	m ³	76.375	
				RAZEM	76.375
195	KNR 2-01 d.3. 0236-03 4	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		poz.193+poz.194	m ³	763.775	
				RAZEM	763.775
196	KNR 2-18 d.3. 0501-02 4	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.15 cm	m ²		
		494.1-9	m ²	485.100	
				RAZEM	485.100
197	KNNR 4 d.3. 1411-04 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich obsypka i zasypka - grub. 30 cm nad wierzchem rury	m ³		
		184.73	m ³	184.730	
				RAZEM	184.730
198	KNR-W 2-18 d.3. 0109-03 4	Sieci kanalizacji ciśnieniowej - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm	m		
		549	m	549.000	
				RAZEM	549.000
199	KNR-W 2-18 d.3. 0110-03 4	Sieci kanalizacji ciśnieniowej - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr.zewnętrznej 90 mm	złącz.		
		67	złącz.	67.000	
				RAZEM	67.000
200	KNR-W 2-18 d.3. 0112-01 4	Sieci kanalizacji ciśnieniowej - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej do 90 mm	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
201 d.3. 4	KNR-W 2-18 0112-01	Sieci kanalizacji ciśnieniowej- montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o śr.zewnętrznej 90 mm 7	szt szt	 7.000	
				RAZEM	7.000
202 d.3. 4	KNR-W 2-19 0115-01	Wykonanie przewiertów poziomych śr.200 mm o dług.8,0 m maszyną typu WP 30/60 10	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000
203 d.3. 4	KNR-W 2-19 0120-02	Przeciąganie rur ochronnych o śr.nom.90 mm przez rury przeciskowe 10	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000
204 d.3. 4	KNR-W 2-19 0122-02	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr.nom.200 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
205 d.3. 4	KNR-W 2-18 0704-01	Próba wodna szczelności sieci kanalizacji ciśnieniowej z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 110 mm 3	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	 3.000	
				RAZEM	3.000
206 d.3. 4	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy rurociągu tłoczego ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 549-10	m m	 539.000	
				RAZEM	539.000
207 d.3. 4	wycena indywidualna	Obsługa geodezyjna 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
3.5 ZAGOSPODAROWANIE TERENU PRZY PRZEPOMPOWNI P3 - ogrodzenie, kabel itp					
208 d.3. 5	KNR-W 2-02 1803-02	Ogrodzenie z siatki wys. 1.5 m na słupkach stalowych z rur o rozstawie 1,5 m obsadzonych w cokole 24.4	m m	 24.400	
				RAZEM	24.400
209 d.3. 5	KNR 2-25 0312-01	Bramy z siatki w ramach z kształtowników stalowych ze słupkami z rur lub kształtowników stalowych - budowa 6	m ² m ²	 6.000	
				RAZEM	6.000
210 d.3. 5	KNR-W 5-10 0318-02	Wykopy ręczne w gruncie kat. III wraz z zasypaniem podkopów ziemnych nieumocnionych 7*0.5*1.1	m ³ m ³	 3.850	
				RAZEM	3.850
211 d.3. 5	KNR 5-18 0102-05	Przyłącza i przerzuty trójfazowe wyk.przewodem YKY o przekroju do 4x10 mm ² o długości do 10 m 7	m m	 7.000	
				RAZEM	7.000
212 d.3. 5	KNR 5-18 0403-02	Złącze trójfazowe ZKP 1	złącz. złącz.	 1.000	
				RAZEM	1.000
213 d.3. 5	KNR 5-18 1504-01	Latarnia parkowa z oprawą OCP-70K 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
214 d.3. 5	KNR 2-31 0407-01	Obrzeża betonowe o wym. 20x6 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoim zaprawą cem. 28.4	m m	 28.400	
				RAZEM	28.400
215 d.3. 5	NNRNKB 231 0511-03	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 6 i 8 cm - 21-50 elementów/m ²	m ²		

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		40.45	m ²	40.450	
				RAZEM	40.450
4 ZLEWNIĄ PRZEPOMPOWNI P4					
4.1 KANALIZACJA SANITARNA GRAWITACYJNA DO ZLWENI P4 - roboty ziemne i montażowe					
216	KNR 2-01 d.4. 0217-04 1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na od- kład w gruncie kat.III 4955.5-4955.5*0.1	m ³ m ³	 4459.950	
				RAZEM	4459.950
217	KNR 2-01 d.4. 0317-05 1	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m - 10% ilości wynikającej z wykopów mechanicznych 4955.5*0.1	m ³ m ³	 495.550	
				RAZEM	495.550
218	KNR 2-01 d.4. 0201-05 1	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowładowczymi na odległość do 1 km 3.14*0.5*0.5*2.5*62	m ³ m ³	 121.675	
				RAZEM	121.675
219	KNR 2-01 d.4. 0321-02 1	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer.do 1m i głęń.do 3m balami drew.w gruntach suchych kat.III-IV z rozbiórka 1935*2	m ² m ²	 3870.000	
				RAZEM	3870.000
220	KNR 2-01 d.4. 0230-01 1	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III poz.216	m ³ m ³	 4459.950	
				RAZEM	4459.950
221	KNR 2-01 d.4. 0320-05 1	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.III-IV poz.217	m ³ m ³	 495.550	
				RAZEM	495.550
222	KNR 2-01 d.4. 0236-03 1	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III poz.220+poz.221	m ³ m ³	 4955.500	
				RAZEM	4955.500
223	KNR 2-18 d.4. 0501-02 1	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.15 cm 2275.2	m ² m ²	 2275.200	
				RAZEM	2275.200
224	KNNR 4 d.4. 1411-04 1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich obsypka i zasypka - grub. 30 cm nad wierzchem rury 1058.22	m ³ m ³	 1058.220	
				RAZEM	1058.220
225	KNR-W 2-19 d.4. 0115-01 1	Wykonanie przewiertów poziomych śr.350 mm o dług.4,5 m maszyną typu WP 30/60 10	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000
226	KNR-W 2-19 d.4. 0120-03 1	Przeciąganie rur ochronnych o śr.nom.350 mm przez rury przeciskowe 10	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000
227	KNR-W 2-19 d.4. 0122-05 1	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr.nom.350 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
228	KNR-W 2-18 d.4. 0408-03 1	Kanały z rur PVC SN8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 2528	m m	 2528.000	
				RAZEM	2528.000
229	KNR-W 2-18 d.4. 0421-03 1	Kaskada z kształtek PVC do kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm 1	szt. szt.	 1.000	

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
230 d.4. 1	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN"- TEGRA o śr 1000 mm - zamknięcie rurą teleskopową h=1,6 m	szt		
		20	szt	20.000	
				RAZEM	20.000
231 d.4. 1	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN"- TEGRA o śr 1000 mm - zamknięcie rurą teleskopową h=2,0 m	szt		
		16	szt	16.000	
				RAZEM	16.000
232 d.4. 1	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN"- TEGRA o śr 1000 mm - zamknięcie rurą teleskopową h=2,35 m	szt		
		11	szt	11.000	
				RAZEM	11.000
233 d.4. 1	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN"- TEGRA o śr 1000 mm - zamknięcie rurą teleskopową h=3,1 m	szt		
		9	szt	9.000	
				RAZEM	9.000
234 d.4. 1	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN"- TEGRA o śr 1000 mm - zamknięcie rurą teleskopową h=3,5 m	szt		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
235 d.4. 1	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt		
		46	szt	46.000	
				RAZEM	46.000
236 d.4. 1	KNR-W 2-18 0517-02	Studnia rozprężna TEGRA o śr 1000 mm PP, przykryta włazem żeliwnym klasy D400	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
237 d.4. 1	KNNR 4 1321-01	Montaż leja rozprężnego ze stali nierdzewnej	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
238 d.4. 1	KNNR 1 0605-01	Igłofiltr o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsytki do głębokości 4 m.	szt.		
		500	szt.	500.000	
				RAZEM	500.000
239 d.4. 1	KNNR 1 0603-01 analogia	Czas pompowania (czas pracy igłofiltrów)	godz.		
		350	godz.	350.000	
				RAZEM	350.000
240 d.4. 1	KNNR 1 0603-01 analogia	Pompowanie powierzchniowe	godz.		
		300	godz.	300.000	
				RAZEM	300.000
241 d.4. 1	KNR-W 2-18 0706-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.		
		50	odc. -1 prób.	50.000	
				RAZEM	50.000
242 d.4. 1	KNR 2-01 0415-01	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów - za 1 m ³ ziemi wzdłuż 1 m krawędzi wykopu - kat.gr.I-II	m ³		
		(2528-10)*0.15	m ³	377.700	
				RAZEM	377.700
243 d.4. 1	wycena indywidualna	Obsługa geodezyjna	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
4.2 KANALIZACJA SANITARNA ZLWENI P4 - PRZYKANALIKI - roboty ziemne i montażowe					

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
244	KNR 2-01 d.4. 0217-04 2	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III 835.82-838.82*0.1	m ³ m ³	751.938	
				RAZEM	751.938
245	KNR 2-01 d.4. 0317-05 2	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m - 10% ilości wynikającej z wykopów mechanicznych 835.82*0.1	m ³ m ³	83.582	
				RAZEM	83.582
246	KNR 2-01 d.4. 0230-01 2	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III poz.244	m ³ m ³	751.938	
				RAZEM	751.938
247	KNR 2-01 d.4. 0320-05 2	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.III-IV poz.245	m ³ m ³	83.582	
				RAZEM	83.582
248	KNR 2-01 d.4. 0236-03 2	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III poz.246+poz.247	m ³ m ³	835.520	
				RAZEM	835.520
249	KNR 2-18 d.4. 0501-02 2	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.15 cm 529.74	m ² m ²	529.740	
				RAZEM	529.740
250	KNNR 4 d.4. 1411-04 2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich obsypka i zasypka - grub. 30 cm nad wierzchem rury 246.39	m ³ m ³	246.390	
				RAZEM	246.390
251	KNR-W 2-18 d.4. 0408-02 2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 588.6	m m	588.600	
				RAZEM	588.600
252	KNR-W 2-19 d.4. 0115-01 2	Wykonanie przewiertów poziomych śr.250 mm o dług. do 8,0 m maszyną typu WP 30/60 73	m m	73.000	
				RAZEM	73.000
253	KNR-W 2-19 d.4. 0120-04 2	Przeciąganie rur ochronnych o śr.nom.250 mm przez rury przeciskowe 73	m m	73.000	
				RAZEM	73.000
254	KNR-W 2-19 d.4. 0122-03 2	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr.nom.250 mm 24	szt. szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
255	KNR-W 2-18 d.4. 0517-02 2	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315 mm - zamknięcie rurą teleskopową 92	szt. szt.	92.000	
				RAZEM	92.000
256	KNR 2-01 d.4. 0415-01 2	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów - za 1 m3 ziemi wzdłuż 1 m krawędzi wykopu - kat.gr.I-II (588.6-73)*0.15	m ³ m ³	77.340	
				RAZEM	77.340
257	d.4. wycena indywidualna 2	Obsługa geodezyjna 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
4.3 PRZEPOMPOWNIA P4 - roboty ziemne i montażowe					
258	KNR 2-01 d.4. 0217-04 3	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³		

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2.5*2.5*4.95-(2.5*2.5*4.95)*0.1	m ³	27.844	
				RAZEM	27.844
259 d.4. 3	KNR 2-01 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 - 10% ilości wynikającej z wykopów mechanicznych 2.5*2.5*4.95*0.1	m ³		
			m ³	3.094	
				RAZEM	3.094
260 d.4. 3	KNR 2-01 0201-05	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowładowczymi na odległość do 1 km 3.14*0.75*0.75*4.75	m ³		
			m ³	8.390	
				RAZEM	8.390
261 d.4. 3	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III poz.258-poz.260	m ³		
			m ³	19.454	
				RAZEM	19.454
262 d.4. 3	KNR 2-01 0320-05	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.III-IV poz.259	m ³		
			m ³	3.094	
				RAZEM	3.094
263 d.4. 3	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III poz.261+poz.262	m ³		
			m ³	22.548	
				RAZEM	22.548
264 d.4. 3	KNNR 1 0315-02	Umocnienie ścian wykopów balami drewnianymi na gł. do 6,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką 4*2.5*4.5	m ²		
			m ²	45.000	
				RAZEM	45.000
265 d.4. 3	KNNR 1 0605-02 kalk. własna	Igłofiltrы o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 6 m. 20	szt.		
			szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
266 d.4. 3	KNNR 1 0603-01 analogia	Czas pompowania (czas pracy igłofiltrów) 48	godz.		
			godz.	48.000	
				RAZEM	48.000
267 d.4. 3	KNNR 1 0603-01 analogia	Pompowanie powierzchniowe 10	godz.		
			godz.	10.000	
				RAZEM	10.000
268 d.4. 3	KNR-W 2-18 0513-05 wycena indywidualna	Przepompownia P4, PB o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębok. 5 m 1	stud.		
			stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
4.4 RUROCIĄG TŁOCZNY OD P4 - roboty ziemne i montażowe					
269 d.4. 4	KNR 2-01 0217-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III 541.36-541.36*0.1	m ³		
			m ³	487.224	
				RAZEM	487.224
270 d.4. 4	KNR 2-01 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 - 10% ilości wynikającej z wykopów mechanicznych 541.36*0.1	m ³		
			m ³	54.136	
				RAZEM	54.136
271 d.4. 4	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III poz.269	m ³		
			m ³	487.224	
				RAZEM	487.224
272 d.4. 4	KNR 2-01 0320-05	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.III-IV poz.270	m ³		
			m ³	54.136	

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	54.136
273 d.4. 4	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III poz.271+poz.272	m ³ m ³	 541.360	
				RAZEM	541.360
274 d.4. 4	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.15 cm 487.23	m ² m ²	 487.230	
				RAZEM	487.230
275 d.4. 4	KNNR 4 1411-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich obsypka i zasypka - grub. 30 cm nad wierzchem rury 392.62	m ³ m ³	 392.620	
				RAZEM	392.620
276 d.4. 4	KNR-W 2-18 0109-03	Sieci kanalizacji ciśnieniowej - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm 372.6	m m	 372.600	
				RAZEM	372.600
277 d.4. 4	KNR-W 2-18 0110-03	Sieci kanalizacji ciśnieniowej- połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr.zewnętrznej 90 mm 40	złącz. złącz.	 40.000	
				RAZEM	40.000
278 d.4. 4	KNR-W 2-18 0112-01	Sieci kanalizacji ciśnieniowej - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 90 mm 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
279 d.4. 4	KNR-W 2-18 0112-01	Sieci kanalizacji ciśnieniowej - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o śr.zewnętrznej 90 mm 5	szt szt	 5.000	
				RAZEM	5.000
280 d.4. 4	KNR-W 2-18 0704-01	Próba wodna szczelności sieci kanalizacji ciśnieniowej z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90 mm 2	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	 2.000	
				RAZEM	2.000
281 d.4. 4	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy rurociągu tłoczego ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 372.6	m m	 372.600	
				RAZEM	372.600
282 d.4. 4	wycena indywidualna	Obsługa geodezyjna 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
4.5 ZAGOSPODAROWANIE TERENU PRZY PRZEPOMPOWNI P4 - ogrodzenie, kabel itp					
283 d.4. 5	KNR-W 2-02 1803-02	Ogrodzenie z siatki wys. 1.5 m na słupkach stalowych z rur o rozstawie 1,5 m obsadzonych w cokole 23.9	m m	 23.900	
				RAZEM	23.900
284 d.4. 5	KNR 2-25 0312-01	Bramy z siatki w ramach z kształtowników stalow.ze słupkami z rur lub kształtowników stalowych - budowa 6	m ² m ²	 6.000	
				RAZEM	6.000
285 d.4. 5	KNR-W 5-10 0318-02	Wykopy ręczne w gruncie kat. III wraz z zasypaniem podkopów ziemnych nieumocnionych 24.0*0.5*1.1	m ³ m ³	 13.200	
				RAZEM	13.200
286 d.4. 5	KNR 5-18 0102-02	Przyłącza i przerzuty trojfazowe wyk.przewodem YKY o przekroju do 4x10 mm2 o długości do 20 m 13	m m	 13.000	
				RAZEM	13.000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
287 d.4. 5	KNR 5-18 0403-02	Złącze trójfazowe ZKP 1	złącz. złącz.	 1.000	
				RAZEM	1.000
288 d.4. 5	KNR 2-31 0407-01	Obrzeża betonowe o wym. 20x6 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin zaprawą cem. 28.4	m m	 28.400	
				RAZEM	28.400
289 d.4. 5	KNR 5-18 1504-01	Latarnia parkowa z oprawą OCP-70K 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
290 d.4. 5	NNRNKB 231 0511-03	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 6 i 8 cm - 21-50 elementów/m2 47.1	m ² m ²	 47.100	
				RAZEM	47.100
5 ZLEWNIA PRZEPOMPOWNI P5					
5.1 KANALIZACJA SANITARNA GRAWITACYJNA DO ZLWENI P5 - roboty ziemne i montażowe					
291 d.5. 1	KNR 2-01 0217-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III 1635.36-1625.36*0.1	m ³ m ³	 1472.824	
				RAZEM	1472.824
292 d.5. 1	KNR 2-01 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 - 10% ilości wynikającej z wykopów mechanicznych 1625.36*0.1	m ³ m ³	 162.536	
				RAZEM	162.536
293 d.5. 1	KNR 2-01 0201-05	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km 3.14*0.5*0.5*2.5*22	m ³ m ³	 43.175	
				RAZEM	43.175
294 d.5. 1	KNR 2-01 0321-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer.do 1m i głęb.do 3m balami drew.w gruntach suchych kat.III-IV z rozbiórką 495*2.0	m ² m ²	 990.000	
				RAZEM	990.000
295 d.5. 1	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III poz.291	m ³ m ³	 1472.824	
				RAZEM	1472.824
296 d.5. 1	KNR 2-01 0320-05	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.III-IV poz.292	m ³ m ³	 162.536	
				RAZEM	162.536
297 d.5. 1	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III poz.295+poz.296	m ³ m ³	 1635.360	
				RAZEM	1635.360
298 d.5. 1	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.15 cm 718.2	m ² m ²	 718.200	
				RAZEM	718.200
299 d.5. 1	KNNR 4 1411-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich obsypka i zasypka - grub. 30 cm nad wierzchem rury 334.04	m ³ m ³	 334.040	
				RAZEM	334.040
300 d.5. 1	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC SN8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 798	m m	 798.000	
				RAZEM	798.000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
301 d.5. 1	KNR-W 2-18 0421-03	Kaskada z kształtek PVC do kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm	szt		
		7	szt	7.000	
				RAZEM	7.000
302 d.5. 1	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN"- TEGRA o śr 1000 mm - zamknięcie rurą teleskopową h=1,6 m	szt		
		8	szt	8.000	
				RAZEM	8.000
303 d.5. 1	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN"- TEGRA o śr 1000 mm - zamknięcie rurą teleskopową h=2,0 m	szt		
		7	szt	7.000	
				RAZEM	7.000
304 d.5. 1	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN"- TEGRA o śr 1000 mm - zamknięcie rurą teleskopową h=2,35 m	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
305 d.5. 1	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN"- TEGRA o śr 1000 mm - zamknięcie rurą teleskopową h=3,1 m	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
306 d.5. 1	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt		
		7	szt	7.000	
				RAZEM	7.000
307 d.5. 1	KNNR 1 0605-02 kalk. własna	Igłofiltr o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 6 m.	szt.		
		200	szt.	200.000	
				RAZEM	200.000
308 d.5. 1	KNNR 1 0603-01 analogia	Czas pompowania (czas pracy igłofiltrów)	godz.		
		120	godz.	120.000	
				RAZEM	120.000
309 d.5. 1	KNNR 1 0603-01 analogia	Pompowanie powierzchniowe	godz.		
		120	godz.	120.000	
				RAZEM	120.000
310 d.5. 1	KNR-W 2-18 0517-02	Studnia rozprężna TEGRA o śr 1000 mm PP, przykryta włazem żeliwnym klasy D400 .	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
311 d.5. 1	KNNR 4 1321-01	Montaż leja rozprężnego ze stali nierdzewnej	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
312 d.5. 1	KNR-W 2-18 0706-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.		
		16	odc. -1 prób.	16.000	
				RAZEM	16.000
313 d.5. 1	KNR 2-01 0415-01	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów - za 1 m3 ziemi wzdłuż 1 m krawędzi wykopu - kat.gr.I-II	m ³		
		798*0.15	m ³	119.700	
				RAZEM	119.700
314 d.5. 1	wycena indywidualna	Obsługa geodezyjna	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
5.2 KANALIZACJA SANITARNA ZLWENI P5 - PRZYKANALIKI - roboty ziemne i montażowe					
315 d.5. 2	KNR 2-01 0217-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³		

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyciszenia	j.m.	Poszcz	Razem
		191.31-191.31*0.1	m ³	172.179	
				RAZEM	172.179
316	KNR 2-01 d.5. 2	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m - 10% ilości wynikającej z wykopów mechanicznych 191.31*0.1	m ³		
			m ³	19.131	
				RAZEM	19.131
317	KNR 2-01 d.5. 2	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III poz.315	m ³		
			m ³	172.179	
				RAZEM	172.179
318	KNR 2-01 d.5. 2	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.III-IV poz.316	m ³		
			m ³	19.131	
				RAZEM	19.131
319	KNR 2-01 d.5. 2	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III poz.317+poz.318	m ³		
			m ³	191.310	
				RAZEM	191.310
320	KNR 2-18 d.5. 2	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.15 cm 129.8	m ²		
			m ²	129.800	
				RAZEM	129.800
321	KNR 4 d.5. 2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich obsypka i zasypka - grub. 30 cm nad wierzchem rury 51.13	m ³		
			m ³	51.130	
				RAZEM	51.130
322	KNR-W 2-18 d.5. 2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 129.8	m		
			m	129.800	
				RAZEM	129.800
323	KNR-W 2-18 d.5. 2	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315 mm - zamknięcie rurą teleskopową 25	szt		
			szt	25.000	
				RAZEM	25.000
324	KNR 2-01 d.5. 2	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów - za 1 m3 ziemi wzdłuż 1 m krawędzi wykopu - kat.gr.I-II 129.8*0.15	m ³		
			m ³	19.470	
				RAZEM	19.470
325	wycena indywidualna d.5. 2	Obsługa geodezyjna 1	kpl		
			kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
5.3 PRZEPOMPOWNI P5 - roboty ziemne i montażowe					
326	KNR 2-01 d.5. 3	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III (2.5*2.5*5.2)-2.5*2.5*5.2*0.1	m ³		
			m ³	29.250	
				RAZEM	29.250
327	KNR 2-01 d.5. 3	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m - 10% ilości wynikającej z wykopów mechanicznych 2.5*2.5*5.2*0.1	m ³		
			m ³	3.250	
				RAZEM	3.250
328	KNR 2-01 d.5. 3	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowładowczymi na odległość do 1 km 3.14*0.75*0.75*5	m ³		
			m ³	8.831	
				RAZEM	8.831
329	KNR 2-01 d.5. 3	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III poz.326-poz.328	m ³		
			m ³	20.419	
				RAZEM	20.419

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
330	KNR 2-01 d.5. 0320-05 3	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.III-IV poz.327	m ³ m ³	 3.250	
				RAZEM	3.250
331	KNR 2-01 d.5. 0236-03 3	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III poz.329+poz.330	m ³ m ³	 23.669	
				RAZEM	23.669
332	KNNR 1 d.5. 0315-02 3	Umocnienie ścian wykopów balami drewnianymi na gł. do 6,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką 4.0*2.5*4.5	m ² m ²	 45.000	
				RAZEM	45.000
333	KNNR 1 d.5. 0605-02 3 kalk. własna	Igłofiltrы o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 6 m. 20	szt. szt.	 20.000	
				RAZEM	20.000
334	KNNR 1 d.5. 0603-01 3 analogia	Czas pompowania (czas pracy igłofiltrów) 48	godz. godz.	 48.000	
				RAZEM	48.000
335	KNNR 1 d.5. 0603-01 3 analogia	Pompowanie powierzchniowe 10	godz. godz.	 10.000	
				RAZEM	10.000
336	KNR-W 2-18 d.5. 0513-05 3 wycena indywidualna	Przepompownia P5, PB o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 5 m 1	stud. stud.	 1.000	
				RAZEM	1.000
5.4 RUROCIĄG TŁOCZNY OD P5 - roboty ziemne i montażowe					
337	KNR 2-01 d.5. 0217-04 4	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III 186.45-186.45*0.1	m ³ m ³	 167.805	
				RAZEM	167.805
338	KNR 2-01 d.5. 0317-05 4	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m - 10% ilości wynikającej z wykopów mechanicznych 186.45*0.1	m ³ m ³	 18.645	
				RAZEM	18.645
339	KNR 2-01 d.5. 0230-01 4	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III poz.337	m ³ m ³	 167.805	
				RAZEM	167.805
340	KNR 2-01 d.5. 0320-05 4	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.III-IV poz.338	m ³ m ³	 18.645	
				RAZEM	18.645
341	KNR 2-01 d.5. 0236-03 4	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III poz.339+poz.340	m ³ m ³	 186.450	
				RAZEM	186.450
342	KNR 2-18 d.5. 0501-02 4	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.15 cm 113.4	m ² m ²	 113.400	
				RAZEM	113.400
343	KNNR 4 d.5. 1411-04 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich obsypka i zasypka - grub. 30 cm nad wierzchem rury 43.42	m ³ m ³	 43.420	
				RAZEM	43.420

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
344 d.5. 4	KNR-W 2-19 0115-01	Wykonanie przewierć poziomych śr.200 mm o dług10 m maszyną typu WP 30/60 14	m m	 14.000	 14.000
				RAZEM	14.000
345 d.5. 4	KNR-W 2-19 0120-03	Przeciąganie rur ochronnych o śr.nom.200 mm przez rury przeciskowe 14	m m	 14.000	 14.000
				RAZEM	14.000
346 d.5. 4	KNR-W 2-19 0122-02	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr.nom.200 mm 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
347 d.5. 4	KNR-W 2-18 0109-03	Sieci kanalizacji tłocznej - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm 140	m m	 140.000	 140.000
				RAZEM	140.000
348 d.5. 4	KNR-W 2-18 0110-03	Sieci kanalizacji tłocznej - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 90 mm 21	złącz. złącz.	 21.000	 21.000
				RAZEM	21.000
349 d.5. 4	KNR-W 2-18 0112-01	Sieci kanalizacji tłocznej - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej do 90 mm 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
350 d.5. 4	KNR-W 2-18 0112-01	Sieci kanalizacji tłocznej - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o śr.zewnętrznej 90 mm 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
351 d.5. 4	KNR-W 2-18 0704-01	Próba wodna szczelności sieci kanalizacji tłocznej z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90 mm 1	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
352 d.5. 4	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy rurociągu tłoczego ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 130	m m	 130.000	 130.000
				RAZEM	130.000
353 d.5. 4	wycena indywidualna	Obsługa geodezyjna 1	kpl kpl	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
5.5 ZAGOSPODAROWANIE TERENU PRZY PRZEPOMPOWNI P5 - ogrodzenie, kabel itp					
354 d.5. 5	KNR-W 2-02 1803-02	Ogrodzenie z siatki wys. 1.5 m na słupkach stalowych z rur o rozstawie 1,5 m obsadzonych w cokole 22.7	m m	 22.700	 22.700
				RAZEM	22.700
355 d.5. 5	KNR 2-25 0312-01	Bramy z siatki w ramach z kształtowników stalow.ze słupkami z rur lub kształtowników stalowych - budowa 6	m ² m ²	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
356 d.5. 5	KNR-W 5-10 0318-02	Wykopy ręczne w gruncie kat. III wraz z zasypaniem podkopów ziemnych nieumocnionych 67*0.5*1.1	m ³ m ³	 36.850	 36.850
				RAZEM	36.850
357 d.5. 5	KNR 5-18 0102-02	Przyłącza i przerzuty trojfazowe wyk.przewodem YKY o przekroju do 4x10 mm ² 67	m m	 67.000	 67.000
				RAZEM	67.000
358 d.5. 5	KNR 5-18 0403-02	Złącze trojfazowe ZKP	złącz.		

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	złącz.	1.000	
				RAZEM	1.000
359 d.5. 5	NNRNKB 231 0511-03	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 6 i 8 cm - 21-50 elementów/m2	m ²		
		42	m ²	42.000	
				RAZEM	42.000
360 d.5. 5	KNR 2-31 0407-01	Obrzeża betonowe o wym. 20x6 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin zaprawą cem.	m		
		27.2	m	27.200	
				RAZEM	27.200
6 ZLEWNIA PRZEPOMPOWNI P6					
6.1 KANALIZACJA SANITARNA GRAWITACYJNA DO ZLWENI P6 - roboty ziemne i montażowe					
361 d.6. 1	KNR 2-01 0217-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³		
		4383.8-4383.8*0.1	m ³	3945.420	
				RAZEM	3945.420
362 d.6. 1	KNR 2-01 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 - 10% ilości wynikającej z wykopów mechanicznych	m ³		
		4383.8*0.1	m ³	438.380	
				RAZEM	438.380
363 d.6. 1	KNR 2-01 0201-05	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
		3.14*0.5*0.5*2.5*56	m ³	109.900	
				RAZEM	109.900
364 d.6. 1	KNR 2-01 0321-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer.do 1m i głęb.do 3m balami drew.w gruntach suchych kat.III-IV z rozbiórką	m ²		
		650*2	m ²	1300.000	
				RAZEM	1300.000
365 d.6. 1	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		poz.361	m ³	3945.420	
				RAZEM	3945.420
366 d.6. 1	KNR 2-01 0320-05	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.III-IV	m ³		
		poz.362	m ³	438.380	
				RAZEM	438.380
367 d.6. 1	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		poz.365+poz.366	m ³	4383.800	
				RAZEM	4383.800
368 d.6. 1	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.15 cm	m ²		
		2250.81	m ²	2250.810	
				RAZEM	2250.810
369 d.6. 1	KNNR 4 1411-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich obsypka i zasypka - grub. 30 cm nad wierzchem rury	m ³		
		1271.96	m ³	1271.960	
				RAZEM	1271.960
370 d.6. 1	KNR-W 2-19 0115-01	Wykonanie przewiertów poziomych śr.350 mm o dług.do 8,0 m maszyną typu WP 30/60	m		
		13	m	13.000	
				RAZEM	13.000
371 d.6. 1	KNR-W 2-19 0120-06	Przeciąganie rur ochronnych o śr.nom.350 mm przez rury przeciskowe	m		
		13	m	13.000	
				RAZEM	13.000
372 d.6. 1	KNR-W 2-19 0122-05	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr.nom.350 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
373 d.6. 1	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC SN8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 2501.9	m m	 2501.900	 2501.900
				RAZEM	2501.900
374 d.6. 1	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN"- TEGRA o śr 1000 mm - zamknięcie rurą teleskopową h=1,6 m 28	szt szt	 28.000	 28.000
				RAZEM	28.000
375 d.6. 1	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN"- TEGRA o śr 1000 mm - zamknięcie rurą teleskopową h=2,0 m 11	szt szt	 11.000	 11.000
				RAZEM	11.000
376 d.6. 1	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN"- TEGRA o śr 1000 mm - zamknięcie rurą teleskopową h=2,35 m 12	szt szt	 12.000	 12.000
				RAZEM	12.000
377 d.6. 1	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN"- TEGRA o śr 1000 mm - zamknięcie rurą teleskopową h=3,1 m 1	szt szt	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
378 d.6. 1	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN"- TEGRA o śr 1000 mm - zamknięcie rurą teleskopową h=3,5 m 4	szt szt	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
379 d.6. 1	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową 37	szt szt	 37.000	 37.000
				RAZEM	37.000
380 d.6. 1	KNNR 1 0605-02 kalk. własna	Igłofiltrы o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 4 m. 750	szt. szt.	 750.000	 750.000
				RAZEM	750.000
381 d.6. 1	KNNR 1 0603-01 analogia	Czas pompowania (czas pracy igłofiltrów) 600	godz. godz.	 600.000	 600.000
				RAZEM	600.000
382 d.6. 1	KNNR 1 0603-01 analogia	Pompowanie powierzchniowe 600	godz. godz.	 600.000	 600.000
				RAZEM	600.000
383 d.6. 1	KNR-W 2-18 0517-02	Studnia rozprężna TEGRA o śr 1000 mm PP, przykryta włazem żeliwnym klasy D400 . 1	szt szt	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
384 d.6. 1	KNNR 4 1321-01	Montaż leja rozprężnego ze stali nierdzewnej 1	szt szt	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
385 d.6. 1	KNR-W 2-18 0706-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm 50	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 50.000	 50.000
				RAZEM	50.000
386 d.6. 1	KNNR 1 0529-01	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m 35	kpl. kpl.	 35.000	 35.000
				RAZEM	35.000
387 d.6. 1	KNNR 1 0529-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m 35	kpl. kpl.	 35.000	 35.000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	35.000
388 d.6. 1	KNNR 1 0528-01	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ ciężki; element o rozpiętości 4 m 12	kpl. kpl.	 12.000	 12.000
				RAZEM	12.000
389 d.6. 1	KNNR 1 0528-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ ciężki; element o rozpiętości 4 m 12	kpl. kpl.	 12.000	 12.000
				RAZEM	12.000
390 d.6. 1	KNR 2-01 0415-01	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów - za 1 m3 ziemi wzdłuż 1 m krawędzi wykopu - kat.gr.I-II (2501.9-13)*0.15	m ³ m ³	 373.335	 373.335
				RAZEM	373.335
391 d.6. 1	wycena indywidualna	Obsługa geodezyjna 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
6.2 KANALIZACJA SANITARNA ZLWENI P6 - PRZYKANALIKI - roboty ziemne i montażowe					
392 d.6. 2	KNR 2-01 0217-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III 749.96-749.96*0.1	m ³ m ³	 674.964	 674.964
				RAZEM	674.964
393 d.6. 2	KNR 2-01 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 - 10% ilości wynikającej z wykopów mechanicznych 749.46*0.1	m ³ m ³	 74.946	 74.946
				RAZEM	74.946
394 d.6. 2	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III poz.392	m ³ m ³	 674.964	 674.964
				RAZEM	674.964
395 d.6. 2	KNR 2-01 0320-05	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.III-IV poz.393	m ³ m ³	 74.946	 74.946
				RAZEM	74.946
396 d.6. 2	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III poz.394+poz.395	m ³ m ³	 749.910	 749.910
				RAZEM	749.910
397 d.6. 2	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.15 cm 388.08	m ² m ²	 388.080	 388.080
				RAZEM	388.080
398 d.6. 2	KNNR 4 1411-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich obsypka i zasypka - grub. 30 cm nad wierzchem rury 169.85	m ³ m ³	 169.850	 169.850
				RAZEM	169.850
399 d.6. 2	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 526.2	m m	 526.200	 526.200
				RAZEM	526.200
400 d.6. 2	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315 mm - zamknięcie rurą teleskopową 85	szt szt	 85.000	 85.000
				RAZEM	85.000
401 d.6. 2	KNR 2-01 0415-01	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów - za 1 m3 ziemi wzdłuż 1 m krawędzi wykopu - kat.gr.I-II (526.2-95)*0.15	m ³ m ³	 64.680	 64.680
				RAZEM	64.680

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
402	d.6. 2	Obsługa geodezyjna	kpl		
	wycena indywidualna	1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
6.3 PRZEPOMPOWNIĄ P6 - roboty ziemne i montażowe					
403	d.6. 3	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³		
		(2.5*2.5*5.15)*(2.5*2.5*5.15*0.1)	m ³	103.604	
				RAZEM	103.604
404	d.6. 3	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		
		- 10% ilości wynikającej z wykopów mechanicznych 2.5*2.5*5.15*0.1	m ³	3.219	
				RAZEM	3.219
405	d.6. 3	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowładowczymi na odległość do 1 km	m ³		
		3.14*0.75*0.75*5.15	m ³	9.096	
				RAZEM	9.096
406	d.6. 3	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		poz.403-poz.405	m ³	94.508	
				RAZEM	94.508
407	d.6. 3	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.III-IV	m ³		
		poz.404	m ³	3.219	
				RAZEM	3.219
408	d.6. 3	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		poz.406+poz.407	m ³	97.727	
				RAZEM	97.727
409	d.6. 3	Umocnienie ścian wykopów balami drewnianymi na gł. do 6,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką	m ²		
		4.0*2.5*4.9	m ²	49.000	
				RAZEM	49.000
410	d.6. 3	Igłofiltrы o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 6 m.	szt.		
		kalk. własna 20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
411	d.6. 3	Czas pompowania (czas pracy igłofiltrów)	godz.		
		analogia 48	godz.	48.000	
				RAZEM	48.000
412	d.6. 3	Pompowanie powierzchniowe	godz.		
		analogia 10	godz.	10.000	
				RAZEM	10.000
413	d.6. 3	Przepompownia P6, PB o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 5,5 m	stud.		
		1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
6.4 RUROCIĄG TŁOCZNY OD P6 - roboty ziemne i montażowe					
414	d.6. 4	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³		
		362.39-362.39*0.1	m ³	326.151	
				RAZEM	326.151
415	d.6. 4	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		
		- 10% ilości wynikającej z wykopów mechanicznych 369*0.1	m ³	36.900	
				RAZEM	36.900

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
416	KNR 2-01 d.6. 4 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III poz.414	m ³ m ³	 326.151	
				RAZEM	326.151
417	KNR 2-01 d.6. 4 0320-05	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.III-IV poz.415	m ³ m ³	 36.900	
				RAZEM	36.900
418	KNR 2-01 d.6. 4 0236-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III poz.416+poz.417	m ³ m ³	 363.051	
				RAZEM	363.051
419	KNR 2-18 d.6. 4 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.15 cm 225.63	m ² m ²	 225.630	
				RAZEM	225.630
420	KNR-W 2-19 d.6. 4 0115-02	Wykonanie przewiertów poziomych śr. 250 mm o dług.13 m maszyną typu WP 30/60 13	m m	 13.000	
				RAZEM	13.000
421	KNR-W 2-19 d.6. 4 0120-04	Przeciąganie rur ochronnych o śr.nom.250 mm przez rury przeciskowe 13	m m	 13.000	
				RAZEM	13.000
422	KNR-W 2-19 d.6. 4 0122-03	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr.nom.250 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
423	KNR-W 2-18 d.6. 4 0511-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich obsypka i zasypka - grub. 30 cm nad wierzchem rur 90.13	m ³ m ³	 90.130	
				RAZEM	90.130
424	KNR-W 2-18 d.6. 4 0109-04	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm 263.7	m m	 263.700	
				RAZEM	263.700
425	KNR-W 2-18 d.6. 4 0110-03	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czolowego o śr.zewnętrznej 90 mm 32	złącz. złącz.	 32.000	
				RAZEM	32.000
426	KNR-W 2-18 d.6. 4 0112-01	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej do 90 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
427	KNR-W 2-18 d.6. 4 0112-01	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o śr.zewnętrznej 90 mm 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
428	KNR-W 2-18 d.6. 4 0704-01	Próba wodna szczelności sieci kanalizacji tłocznej z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 110 mm 3	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	 3.000	
				RAZEM	3.000
429	KNR-W 2-19 d.6. 4 0102-01	Oznakowanie trasy rurociągu tłoczego ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 250.7	m m	 250.700	
				RAZEM	250.700
430	d.6. 4 wycena indywidualna	Obsługa geodezyjna 1	kpl kpl	 1.000	

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
6.5 ZAGOSPODAROWANIE TERENU PRZY PRZEPOMPOWNI P6 - ogrodzenie, kabel itp				RAZEM	1.000
431 d.6. 5	KNR-W 2-02 1803-02	Ogrodzenie z siatki wys. 1.5 m na słupkach stalowych z rur o rozstawie 1,5 m obsadzonych w cokole 27	m m	 27.000	
				RAZEM	27.000
432 d.6. 5	KNR 2-25 0312-01	Bramy z siatki w ramach z kształtowników stalow.ze słupkami z rur lub kształtowników stalowych - budowa 6	m ² m ²	 6.000	
				RAZEM	6.000
433 d.6. 5	KNR-W 5-10 0318-02	Wykopy ręczne w gruncie kat. III wraz z zasypaniem podkopów ziemnych nieumocnionych 1.0*0.5*1.1	m ³ m ³	 0.550	
				RAZEM	0.550
434 d.6. 5	KNR 5-18 0102-01	Przyłącza i przerzuty trójfazowe wyk.przewodem YKY o przekroju do 4x10 mm ² o długości do 10 m 1	m m	 1.000	
				RAZEM	1.000
435 d.6. 5	KNR 5-18 0403-02	Złącze trójfazowe ZKP 1	złącz. złącz.	 1.000	
				RAZEM	1.000
436 d.6. 5	KNR 5-18 1504-01	Latarnia parkowa z oprawą OCP-70K 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
437 d.6. 5	NNRNKB 231 0511-03	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 6 i 8 cm - 21-50 elementów/m ² 63.25	m ² m ²	 63.250	
				RAZEM	63.250
438 d.6. 5	KNR 2-31 0407-01	Obrzeża betonowe o wym. 20x6 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin zaprawą cem. 36.60	m m	 36.600	
				RAZEM	36.600
7 ZLEWNIA PRZEPOMPOWNI P7					
7.1 KANALIZACJA SANITARNA GRAWITACYJNA DO ZLWENI P7 - roboty ziemne i montażowe					
439 d.7. 1	KNR 2-01 0217-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m ³ na odkład w gruncie kat.III 1263.48-1263.48*0.1	m ³ m ³	 1137.132	
				RAZEM	1137.132
440 d.7. 1	KNR 2-01 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 - 10% ilości wynikającej z wykopów mechanicznych 1263.48*0.1	m ³ m ³	 126.348	
				RAZEM	126.348
441 d.7. 1	KNR 2-01 0201-05	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowładowczymi na odległość do 1 km 3.14*0.5*0.5*2.5*16	m ³ m ³	 31.400	
				RAZEM	31.400
442 d.7. 1	KNR 2-01 0321-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer.do 1m i głęb.do 3m balami drew.w gruntach suchych kat.III-IV z rozbiórką 12	m ² m ²	 12.000	
				RAZEM	12.000
443 d.7. 1	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III poz.439-poz.441	m ³ m ³	 1105.732	
				RAZEM	1105.732
444 d.7. 1	KNR 2-01 0320-05	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.III-IV poz.440	m ³ m ³	 126.348	
				RAZEM	126.348

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
445	KNR 2-01 d.7. 1 0236-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III poz.443+poz.444	m ³ m ³	 1232.080	 1232.080
				RAZEM	1232.080
446	KNR 2-18 d.7. 1 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.15 cm 686.7	m ² m ²	 686.700	 686.700
				RAZEM	686.700
447	KNNR 4 d.7. 1 1411-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich obsypka i zasypka - grub. 30 cm nad wierzchem rury 319.39	m ³ m ³	 319.390	 319.390
				RAZEM	319.390
448	KNR-W 2-19 d.7. 1 0115-01	Wykonanie przewierć poziomych śr.350 mm o dług.8,0 m maszyną typu WP 30/6 8	m m	 8.000	 8.000
				RAZEM	8.000
449	KNR-W 2-19 d.7. 1 0120-04	Przeciąganie rur ochronnych o śr.nom.350 mm przez rury przeciskowe 8	m m	 8.000	 8.000
				RAZEM	8.000
450	KNR-W 2-19 d.7. 1 0122-05	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr.nom.350 mm 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
451	KNR-W 2-18 d.7. 1 0408-03	Kanały z rur PVC SN8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 763	m m	 763.000	 763.000
				RAZEM	763.000
452	KNR-W 2-18 d.7. 1 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN"- TEGRA o śr 1000 mm - zamknięcie rurą teleskopową h=1,6 m 8	szt. szt.	 8.000	 8.000
				RAZEM	8.000
453	KNR-W 2-18 d.7. 1 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN"- TEGRA o śr 1000 mm - zamknięcie rurą teleskopową h=2,0 m 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
454	KNR-W 2-18 d.7. 1 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN"- TEGRA o śr 1000 mm - zamknięcie rurą teleskopową h=2,35 m 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
455	KNR-W 2-18 d.7. 1 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN"- TEGRA o śr 1000 mm - zamknięcie rurą teleskopową h=3,1 m 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
456	KNR-W 2-18 d.7. 1 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową 14	szt. szt.	 14.000	 14.000
				RAZEM	14.000
457	KNR-W 2-18 d.7. 1 0421-03	Kaskada z kształtek PVC do kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
458	KNNR 1 d.7. 1 0605-02 kalk. własna	Igłofiltr y o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 4 m. 50	szt. szt.	 50.000	 50.000
				RAZEM	50.000
459	KNNR 1 d.7. 1 0603-01 analogia	Czas pompowania (czas pracy igłofiltrów) 30	godz. godz.	 30.000	 30.000
				RAZEM	30.000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
460	KNNR 1 d.7. 1 0603-01 analogia	Pompowanie powierzchniowe 30	godz. godz.	 30.000	 30.000
				RAZEM	30.000
461	KNR-W 2-18 d.7. 1 0517-02	Studnia rozprężna TEGRA o śr 1000 mm PP, przykryta włazem żeliwnym klasy D400 . 1	szt szt	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
462	KNNR 4 d.7. 1 1321-01	Montaż leja rozprężnego ze stali nierdzewnej 1	szt szt	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
463	KNR-W 2-18 d.7. 1 0706-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm 15	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 15.000	 15.000
				RAZEM	15.000
464	KNNR 1 d.7. 1 0529-01	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m 17	kpl. kpl.	 17.000	 17.000
				RAZEM	17.000
465	KNNR 1 d.7. 1 0529-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m 17	kpl. kpl.	 17.000	 17.000
				RAZEM	17.000
466	KNR 2-01 d.7. 1 0415-01	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów - za 1 m3 ziemi wzdłuż 1 m krawędzi wykopu - kat.gr.I-II (763-8)*0.15	m ³ m ³	 113.250	 113.250
				RAZEM	113.250
467	d.7. 1 wycena indywidualna	Obsługa geodezyjna 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
7.2 KANALIZACJA SANITARNA ZLWENI P7 - PRZYKANALIKI - roboty ziemne i montażowe					
468	KNR 2-01 d.7. 2 0217-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III 258.10-258.10*0.1	m ³ m ³	 232.290	 232.290
				RAZEM	232.290
469	KNR 2-01 d.7. 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 - 10% ilości wynikającej z wykopów mechanicznych 258.1*0.1	m ³ m ³	 25.810	 25.810
				RAZEM	25.810
470	KNR 2-01 d.7. 2 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III poz.468	m ³ m ³	 232.290	 232.290
				RAZEM	232.290
471	KNR 2-01 d.7. 2 0320-05	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.III-IV poz.469	m ³ m ³	 25.810	 25.810
				RAZEM	25.810
472	KNR 2-01 d.7. 2 0236-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III poz.470+poz.471	m ³ m ³	 258.100	 258.100
				RAZEM	258.100
473	KNR 2-18 d.7. 2 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.15 cm 183.15	m ² m ²	 183.150	 183.150
				RAZEM	183.150

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
474 d.7. 2	KNR-W 2-18 0511-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich obsypka i zasypka - grub. 30 cm nad wierzchem rury 80.16	m ³ m ³	 80.160	 80.160
				RAZEM	80.160
475 d.7. 2	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 203.5	m m	 203.500	 203.500
				RAZEM	203.500
476 d.7. 2	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315 mm - zamknięcie rurą teleskopową 35	szt szt	 35.000	 35.000
				RAZEM	35.000
477 d.7. 2	KNR 2-01 0415-01	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów - za 1 m ³ ziemi wzdłuż 1 m krawędzi wykopu - kat.gr.I-II 203.5*0.15	m ³ m ³	 30.525	 30.525
				RAZEM	30.525
478 d.7. 2	wycena indywidualna	Obsługa geodezyjna 1	kpl kpl	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
7.3 PRZEPOMPOWNIA P7 - roboty ziemne i montażowe					
479 d.7. 3	KNR 2-01 0217-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m ³ na odkład w gruncie kat.III (2.5*2.5*4.35)-(2.5*2.5*4.35)*0.1	m ³ m ³	 24.469	 24.469
				RAZEM	24.469
480 d.7. 3	KNR 2-01 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 - 10% ilości wynikającej z wykopów mechanicznych (2.5*2.5*4.35)*0.1	m ³ m ³	 2.719	 2.719
				RAZEM	2.719
481 d.7. 3	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III poz.479-7.231	m ³ m ³	 17.238	 17.238
				RAZEM	17.238
482 d.7. 3	KNR 2-01 0320-05	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.III-IV poz.480	m ³ m ³	 2.719	 2.719
				RAZEM	2.719
483 d.7. 3	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III poz.481+poz.482	m ³ m ³	 19.957	 19.957
				RAZEM	19.957
484 d.7. 3	KNNR 1 0315-02	Umocnienie ścian wykopów balami drewnianymi na gł. do 6,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką 4.0*2.5*4.5	m ² m ²	 45.000	 45.000
				RAZEM	45.000
485 d.7. 3	KNNR 1 0605-02 kalk. własna	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 6 m. 20	szt. szt.	 20.000	 20.000
				RAZEM	20.000
486 d.7. 3	KNNR 1 0603-01 analogia	Czas pompowania (czas pracy igłofiltrów) 48	godz. godz.	 48.000	 48.000
				RAZEM	48.000
487 d.7. 3	KNNR 1 0603-01 analogia	Pompowanie powierzchniowe 10	godz. godz.	 10.000	 10.000
				RAZEM	10.000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
488 d.7. 3	KNR-W 2-18 0513-05	Przepompownia P7, PB o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębok. 5 m - wraz z przenośnym trójnogiem do wyciągania pomp z przepompowni o minimalnym udźwigu 250 kg, z ręcznym urządzeniem do opuszczania i podnoszenia. 1	stud. stud.	 1.000	 1.000
7.4 RUROCIĄG TŁOCZNY OD P7 - roboty ziemne i montażowe					
489 d.7. 4	KNR 2-01 0217-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III 4512-44512*0.1	m ³ m ³	 60.800	 60.800
				RAZEM	60.800
490 d.7. 4	KNR 2-01 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 - 10% ilości wynikającej z wykopów mechanicznych 44512*0.1	m ³ m ³	 4451.200	 4451.200
				RAZEM	4451.200
491 d.7. 4	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III poz.489	m ³ m ³	 60.800	 60.800
				RAZEM	60.800
492 d.7. 4	KNR 2-01 0320-05	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.III-IV poz.490	m ³ m ³	 4451.200	 4451.200
				RAZEM	4451.200
493 d.7. 4	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III poz.491+poz.492	m ³ m ³	 4512.000	 4512.000
				RAZEM	4512.000
494 d.7. 4	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.15 cm 1847.25	m ² m ²	 1847.250	 1847.250
				RAZEM	1847.250
495 d.7. 4	KNR 4 1411-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich obsypka i zasypka - grub. 30 cm nad wierzchem rury 1119.77	m ³ m ³	 1119.770	 1119.770
				RAZEM	1119.770
496 d.7. 4	KNR-W 2-18 0109-05	Sieć kanalizacji tłocznej - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 125 mm 3052.5	m m	 3052.500	 3052.500
				RAZEM	3052.500
497 d.7. 4	KNR-W 2-18 0110-03	Sieci kanalizacji tłocznej - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 90 mm 211	złącz. złącz.	 211.000	 211.000
				RAZEM	211.000
498 d.7. 4	KNR-W 2-19 0115-01	Wykonanie przewiertów poziomych śr.250 mm o dług. do 12 m maszyną typu WP 30/60 50	m m	 50.000	 50.000
				RAZEM	50.000
499 d.7. 4	KNR-W 2-19 0120-04	Przeciąganie rur ochronnych o śr.nom.250 mm przez rury przeciskowe 50	m m	 50.000	 50.000
				RAZEM	50.000
500 d.7. 4	KNR-W 2-19 0122-03	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr.nom.250 mm 10	szt. szt.	 10.000	 10.000
				RAZEM	10.000
501 d.7. 4	KNR-W 2-18 0112-02	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 125 mm 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
502 d.7. 4	KNR-W 2-18 0112-02	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr. zewnętrznej 110-140 mm 17	szt szt	 17.000	 RAZEM 17.000
503 d.7. 4	KNR-W 2-18 0704-02	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 125 mm 15	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	 15.000	 RAZEM 15.000
504 d.7. 4	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy rurociągu tłoczego ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 3024.5	m m	 3024.500	 RAZEM 3024.500
505 d.7. 4	wycena indywidualna	Obsługa geodezyjna 1	kpl kpl	 1.000	 RAZEM 1.000
7.5 ZAGOSPODAROWANIE TERENU PRZY PRZEPOMPOWNI P7 - ogrodzenie, kabel itp					
506 d.7. 5	KNR-W 2-02 1803-02	Ogrodzenie z siatki wys. 1.5 m na słupkach stalowych z rur o rozstawie 1,5 m obsadzonych w cokole 3.0*4-2.2	m m	 9.800	 RAZEM 9.800
507 d.7. 5	KNR 2-25 0312-01	Bramy z siatki w ramach z kształtowników stalow.ze słupkami z rur lub kształtowników stalowych - budowa 6	m ² m ²	 6.000	 RAZEM 6.000
508 d.7. 5	KNR-W 5-10 0318-02	Wykopy ręczne w gruncie kat. III wraz z zasypaniem podkopów ziemnych nieumocnionych 203*0.5*1.1	m ³ m ³	 111.650	 RAZEM 111.650
509 d.7. 5	KNR 5-18 0102-05	Przyłącza i przerzuty trójfazowe wyk.przewodem YKY o przekroju do 5x10 mm ² o długości do 30 m 203	m m	 203.000	 RAZEM 203.000
510 d.7. 5	KNR 5-18 0403-02	Złącze trójfazowe ZKP 1	złącz. złącz.	 1.000	 RAZEM 1.000
511 d.7. 5	NNRNKB 231 0511-03	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 6 i 8 cm - 21-50 elementów/m ² 47	m ² m ²	 47.000	 RAZEM 47.000
512 d.7. 5	KNR 2-31 0407-01	Obrzeża betonowe o wym. 20x6 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin zaprawą cem. 29.5	m m	 29.500	 RAZEM 29.500
8 ZLEWNIA PRZEPOMPOWNI LP1					
8.1 PRZEPOMPOWNIA LP1 - roboty ziemne i montażowe					
513 d.8. 1	KNR 2-01 0217-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m ³ na odkład w gruncie kat.III (1.2*1.2*2.50)-(1.2*1.2*2.5)*0.1	m ³ m ³	 3.240	 RAZEM 3.240
514 d.8. 1	KNR 2-01 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 - 10% ilości wynikającej z wykopów mechanicznych (1.2*1.2*2.5)*0.1	m ³ m ³	 0.360	 RAZEM 0.360
515 d.8. 1	KNR 2-01 0201-05	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowładowczymi na odległość do 1 km 3.14*0.4*0.4*2.3	m ³ m ³	 1.156	 RAZEM 1.156

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
516 d.8. 1	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III poz.513-poz.515	m ³ m ³	 2.084	 2.084
				RAZEM	2.084
517 d.8. 1	KNR 2-01 0320-05	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.III-IV poz.514	m ³ m ³	 0.360	 0.360
				RAZEM	0.360
518 d.8. 1	KNR-W 5-10 0318-02	Wykopy ręczne w gruncie kat. III wraz z zasypaniem podkopów ziemnych niemocnionych 27.0*0.5*1.1	m ³ m ³	 14.850	 14.850
				RAZEM	14.850
519 d.8. 1	KNR 5-18 0102-05	Przyłącza i przerzuty trójfazowe wyk.przewodem YKY o przekroju do 4x10 mm ² o długości do 30 m 27	m m	 27.000	 27.000
				RAZEM	27.000
520 d.8. 1	KNR 5-18 0403-02	Złącze trójfazowe ZKP 1	złącz. złącz.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
521 d.8. 1	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III poz.516+poz.517	m ³ m ³	 2.444	 2.444
				RAZEM	2.444
522 d.8. 1	KNNR 1 0605-02 kalk. własna	Igłofiltrы o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 6 m. 20	szt. szt.	 20.000	 20.000
				RAZEM	20.000
523 d.8. 1	KNNR 1 0603-01 analogia	Czas pompowania (czas pracy igłofiltrów) 48	godz. godz.	 48.000	 48.000
				RAZEM	48.000
524 d.8. 1	KNNR 1 0603-01 analogia	Pompowanie powierzchniowe 10	godz. godz.	 10.000	 10.000
				RAZEM	10.000
525 d.8. 1	KNR-W 2-18 0513-05	Przepompownia LP1, PE o śr. 800 mm w gotowym wykopie o głębok. 2,4 m 1	stud. stud.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
8.2 RUROCIĄG TŁOCZNY OD LP1 - roboty ziemne i montażowe					
526 d.8. 2	KNR 2-01 0217-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m ³ na odkład w gruncie kat.III 224.26-224.26*0.1	m ³ m ³	 201.834	 201.834
				RAZEM	201.834
527 d.8. 2	KNR 2-01 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 - 10% ilości wynikającej z wykopów mechanicznych 224.26*0.1	m ³ m ³	 22.426	 22.426
				RAZEM	22.426
528 d.8. 2	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III poz.526	m ³ m ³	 201.834	 201.834
				RAZEM	201.834
529 d.8. 2	KNR 2-01 0320-05	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.III-IV poz.527	m ³ m ³	 22.426	 22.426
				RAZEM	22.426
530 d.8. 2	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³		

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		poz.528+poz.529	m ³	224.260	
				RAZEM	224.260
531	KNR 2-18 d.8. 2	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.15 cm	m ²		
		164.7	m ²	164.700	
				RAZEM	164.700
532	KNNR 4 d.8. 2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich obsypka i zasypka - grub. 30 cm nad wierzchem rury	m ³		
		59.22	m ³	59.220	
				RAZEM	59.220
533	KNR-W 2-18 d.8. 2	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 63 mm	m		
		183	m	183.000	
				RAZEM	183.000
534	KNR-W 2-18 d.8. 2	Sieci kanalizacji tłocznej - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 50 mm	złącz.		
		4	złącz.	4.000	
				RAZEM	4.000
535	KNNR 4 d.8. 2	Montaż leja rozprężnego ze stali nierdzewnej	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
536	KNR-W 2-18 d.8. 2	Próba wodna szczelności sieci kanalizacji tłocznej z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 110 mm	200m - 1 prób.		
		1	200m - 1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
537	KNR-W 2-19 d.8. 2	Oznakowanie trasy rurociągu tłoczego ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		183	m	183.000	
				RAZEM	183.000
538	d.8. 2	Obsługa geodezyjna	kpl		
	wycena indywidualna	1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
8.3 KANALIZACJA SANITARNA ZLWENI LP1 - PRZYKANALIKI - roboty ziemne i montażowe					
539	KNR 2-01 d.8. 3	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m ³ na odkład w gruncie kat.III	m ³		
		65.4-65.4*0.1	m ³	58.860	
				RAZEM	58.860
540	KNR 2-01 d.8. 3	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m - 10% ilości wynikającej z wykopów mechanicznych	m ³		
		65.4*0.1	m ³	6.540	
				RAZEM	6.540
541	KNR 2-01 d.8. 3	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		poz.539	m ³	58.860	
				RAZEM	58.860
542	KNR 2-01 d.8. 3	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.III-IV	m ³		
		poz.540	m ³	6.540	
				RAZEM	6.540
543	KNR 2-01 d.8. 3	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		poz.541+poz.542	m ³	65.400	
				RAZEM	65.400
544	KNR 2-18 d.8. 3	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.15 cm	m ²		
		55.8	m ²	55.800	
				RAZEM	55.800

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
545 d.8. 3	KNR-W 2-18 0511-04	Podłoża pod kanały i objekty z materiałów sypkich obsypka i zasypka - grub. 30 cm nad wierzchem rury 24.42	m ³ m ³	 24.420	 24.420
				RAZEM	24.420
546 d.8. 3	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 62	m m	 62.000	 62.000
				RAZEM	62.000
547 d.8. 3	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315 mm - zamknięcie rurą teleskopową 3	szt szt	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
548 d.8. 3	KNR 2-01 0415-01	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów - za 1 m ³ ziemi wzdłuż 1 m krawędzi wykopu - kat.gr.I-II 62*0.15	m ³ m ³	 9.300	 9.300
				RAZEM	9.300
549 d.8. 3	wycena in- dywidualna	Obsługa geodezyjna 1	kpl kpl	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000