

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		< S23/2 - S23/3 > (0.55+0.6*2.21)*2.21*26.0+2.0*1.45*(1.83+0.25)	m ³	113.83	
		< S23/1 - S23/4 > (0.55+0.6*1.86)*1.86*22.0	m ³	68.17	
		A (suma częściowa)		-----	
		<potrącenie - wykopy ręczne> -2246.58*0.05	m ³	2246.58	
		<potrącenie wykopów do odwozu> -509.41	m ³	-112.33	
				-509.41	
				RAZEM	1624.84
9	KNR 2-01 0310-02 + KNR 2-01 0310-06	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 2.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III)	m ³		
		<ilość wg poz.jw > 2246.58*0.05	m ³	112.33	
				RAZEM	112.33
10	Wycena własna	Umocnienie pionowych ścian wykopów systemowymi szalunkami przestawnymi	m ²		
		< S1 - S2 > 2*2.32*34.0+2*1.6*(2.29+0.25)	m ²	197.30	
		< S2 - S3 > 2*2.67*35.0+2*1.6*(3.00+0.25)	m ²	130.89	
		< S3 - S4 > 2*2.90*21.0+2*1.6*(2.59+0.25)	m ²	89.11	
		< P2 - S15 > 2*1.93*45.0*0.5+2*0.6*1.88	m ²	76.08	
		< S15 -S16> 2*2.04*36.0*0.5+2*0.6*2.20	m ²	11.30	
		< S16 -S17> 2*2.10*4.0*0.5+2*0.7*2.07	m ²	98.68	
		< S17 -S18> 2*2.14*43.0*0.5+2*1.5*2.22	m ²	78.24	
		< S20 - S22 > 2*2.18*34.0*0.5+2*0.6*(2.15+1.28)	m ²	8.52	
		< S20 - B > 2*1.42*3.0	m ²	5.64	
		< S21 - B > 2*1.41*2.0	m ²	30.47	
		< S20 - S23 > 2*2.20*6.0+2*0.9*2.26	m ²		
				RAZEM	726.23
11	KNR 2-01 0230-01	Zasypanie mechaniczne wykopów gruntem kat. III	m ³		
		1624.84+112.33	m ³	1737.17	
				RAZEM	1737.17
12	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczenie mechaniczne zasyпки wykopów; grunty sypkie kat. III	m ³		
		1737.17	m ³	1737.17	
				RAZEM	1737.17
13	KNR-W 2-18 0901-01 + KNR-W 2-18 0901-06	Montaż i demontaż konstrukcji podwieszonych kabli telekomunikacyjnych i energetycznych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		3.00	kpl.	3.00	
				RAZEM	3.00
14	KNR-W 2-18 0903-01 + KNR-W 2-18 0903-06	Montaż i demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		12.00	kpl.	12.00	
				RAZEM	12.00
15	KNR 2-01 0605-01	Pompowanie wody pompą z wykopów	godz.		
		<P2-S19/2; S22-S23> 80.00	godz.	80.00	
				RAZEM	80.00
1.3		Roboty montażowe			
16	KNR-W 2-18 0511-03	Podsypka piaskowa, warstwa grub. 20 cm	m ³		
		(0.55*255.0+0.6*188.0+1.0*90.0+1.1*86.0*0.5+1.2*81.0*0.5)*0.20	m ³	87.79	
				RAZEM	87.79
17	KNR-W 2-18 0511-03	Podsypka piaskowo-żwirowa, warstwa grub. 20 cm	m ³		
		(0.55*28.0+0.9*6.0+1.1*34.0*0.5)*0.20	m ³	7.90	
				RAZEM	7.90
18	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur kanalizacyjnych PVC litych, klasy SN8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		375.00	m	375.00	
				RAZEM	375.00
19	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur kanalizacyjnych PVC litych, klasy SN8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		359.00	m	359.00	
				RAZEM	359.00
20	KNR-W 2-18 0105-06	Rury stalowe ochronne o śr.zewnętrznej 324/8 mm	m		
		9.0+9.0+8.0	m	26.00	
				RAZEM	26.00
21	KNR 2-28 0403-04	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. 150 mm w rurach ochronnych na płozach systemowych w rozstawie co 0,6	m		
		9.00	m	9.00	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyciecznia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	9.00
22	KNR 2-28 0403-05	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. 200 mm w rurach ochronnych na płozach systemowych w rozstawie co 0,6 9.0+8.00	m		
			m	17.00	
				RAZEM	17.00
23	KNR 2-28 0405-05	Zamknięcie końcówek rur przewiertowych o śr. nominalnej 300 mm; rury przewodowe o śr. nom. 200 mm pierścieniami termokurczliwymi mat.: (2 szt pierścieni termokurczliwych/1 szt zamknięcia) 3.00	kpl.		
			kpl.	3.00	
				RAZEM	3.00
24	KNR 2-28 0409-01 + KNR 2-28 0409-02	Studzienki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych PP-b o śr. 600 mm i średniej głębokości do 1.80 m z betonowym pierścieniem odciążającym i włazem żeliwnym klasy D400 15.00	szt.		
			szt.	15.00	
				RAZEM	15.00
25	KNR-W 2-18 0513-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m, przykryte płytami żelbetowymi i włazami z żeliwa sferoidalnego klasy D400 18.00	stud.		
			stud.	18.00	
				RAZEM	18.00
26	KNR-W 2-18 0513-04	Potrącenie nakładów za ponadnormatywną głębokość studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie licząc za każde 0.5 m różnicy głęb. Krotność = -1 34.00	[0.5 m] stud.		
			[0.5 m] stud.	34.00	
				RAZEM	34.00
27	KNR 2-02 1912-01	Dostawa i montaż w ścianach studni betonowych przejść szczelnych systemowych do rur kanalizacyjnych PVC o śr. 160mm 29.00	szt.		
			szt.	29.00	
				RAZEM	29.00
28	KNR 2-02 1912-01	Dostawa i montaż w ścianach studni betonowych przejść szczelnych systemowych do rur kanalizacyjnych PVC o śr. 200mm 21.00	szt.		
			szt.	21.00	
				RAZEM	21.00
29	KNR 5-10 0303-02	Układanie rur ochronnych dwudzielnych o śr. 110 mm w wykopie na istniejących kablach 2.0*3	m		
			m	6.00	
				RAZEM	6.00
30	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 150 mm 375.00	m		
			m	375.00	
				RAZEM	375.00
31	KNR 2-18 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm 359.00	m		
			m	359.00	
				RAZEM	359.00
32	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągów piaskiem do wysokości 30 cm ponad wierzch rur <obj. obsypek rur Dz 160> (0.55+0.6*0.66)*0.66*283.0-3.14*0.08*0.08*283.0 <obj. obsypek rur Dz 160> 0.9*0.66*6.0-3.14*0.08*0.08*6.0 <obj. obsypek rur Dz 160> 1.1*0.66*86.0*0.5-3.14*0.08*0.08*86.0 <obj. obsypek rur Dz 200> (0.60+0.6*0.70)*0.70*188.00-3.14*0.1*0.1*188.0 <obj. obsypek rur Dz 200> 1.0*0.70*90.0-3.14*0.1*0.1*90.0 <obj. obsypek rur 200> 1.2*0.70*81.0*0.5-3.14*0.1*0.1*81.0 <potrącenie obj. podsypki> -(87.79+7.90)	m ³		
			m ³	171.01	
			m ³	3.44	
			m ³	29.49	
			m ³	128.33	
			m ³	60.17	
			m ³	31.48	
			m ³	-95.69	
				RAZEM	328.23
2	KANALIZACJA TŁOCZNA				
2.1	Rozbiórka i odbudowa nawierzchni				
33	KNR 2-31 0804-06	Ręczne rozebranie nawierzchni z brukowca o wys. 16-20 cm <rej. P2 -50% > 2.20*4.0*0.5	m ²		
			m ²	4.40	
				RAZEM	4.40
34	KNR 2-01 0129-10	Rozbieranie nawierzchni dróg z płyt żelbetowych pełnych 4.5*3.0*2	m ²		
			m ²	27.00	
				RAZEM	27.00
35	KNR 2-31 0103-01	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-II 4.40+27.0	m ²		
			m ²	31.40	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem			
				RAZEM	31.40			
36	KNR 2-31 0205-01	Odbudowa nawierzchni z brukowca z kamienia narzutowego o wym. 16-20 cm -mat: brukowiec z odzysku 4.40	m ²					
			m ²	4.40				
				RAZEM	4.40			
37	KNR 2-01 0129-06	Odbudowa dróg kołowych z płyt żelbetowych pełnych -mat: płyty drogowe z odzysku 27.00	m ²					
			m ²	27.00				
				RAZEM	27.00			
38	KNR 2-31 0201-01	Naprawa nawierzchni dróg gruntowych 3.0*40.0	m ²					
			m ²	120.00				
				RAZEM	120.00			
2.2		Roboty ziemne						
39	KNR 2-01 0206-03	Wykopy wykonywane koparkami w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samo- wyladowczymi na odkład czasowy <odc.0+3,0 - 0+4,5 odwóz czasowy> 0.9*(1.79-0.34)*150.0	m ³					
			m ³	195.75				
				RAZEM	195.75			
40	KNR 2-01 0206-03 + KNR 2-01 0214-03	Wykopy wykonywane koparkami w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samo- wyladowczymi na odkład stały <obj. obsypek i rur Dz 90 w. skarpowy> (0.48+0.6*0.34)*0.34*1479.50 <obj. obsypek i rur Dz 90 w.umocniony> 0.9*0.34*(136.0+150.0+110.0+80.0+ 75.0) <wymiana gruntu w drogach w.umocniony> 0.9*(1.74-0.34)*(8.0+8.0+6.0+7.0+ 7.0) <obj. obsypek i rur Dz 90 w. wsp.z kan.160> 1.1*0.34*86.0*0.5 <obj. obsypek i rur Dz 90 w. wsp.z kan.200> 1.2*0.34*81.0*0.5 <obj. obsypek i rur Dz 75 > (0.47+0.6*0.325)*0.325*3.0 <obj. obsypek i rur Dz 63 > (0.45+0.6*0.313)*0.313*72.0	m ³					
			m ³	344.07				
			m ³	168.61				
			m ³	45.36				
			m ³	16.08				
			m ³	16.52				
			m ³	0.65				
				RAZEM	605.66			
41	KNR 2-01 0218-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami na odkład w gruncie kat.I-II Wykopy ogółem: < Dz 90 w. skarpowy> (0.48+0.6*1.79)*1.79*1479.50 < Dz 90 w.umocniony> 0.9*1.79*(136.0+110.0+80.0+75.0) < Dz 90 w. wsp.z kan.160> 1.1*1.79*86.0*0.5 < Dz 90 w. wsp.z kan.200> 1.2*1.79*81.0*0.5 < Dz 75 > (0.47+0.6*1.77)*1.77*3.0 < Dz 63 > (0.45+0.6*1.76)*1.76*72.0 A (suma częściowa) <potrącenie - wykopy ręczne> -5132.11*0.01 <potrącenie wykopów do odwozu na odkład stały> -605.66	m ³					
			m ³	4115.47				
			m ³	646.01				
			m ³	84.67				
			m ³	86.99				
			m ³	8.13				
			m ³	190.84				

			m ³	5132.11				
			m ³	-51.32				
m ³	-605.66							
				RAZEM	4475.13			
42	KNR 2-01 0310-01 + KNR 2-01 0310-05	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 2.0m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.I-II) <ilość wg poz.jw > 5132.11*0.01	m ³					
			m ³	51.32				
				RAZEM	51.32			
43	Wycena własna	Umocnienie pionowych ścian wykopów systemowymi szalunkami przestawnymi < Dz 90 w.umocniony> 2*1.79*68.5	m ²					
			m ²	245.23				
				RAZEM	245.23			
44	KNR 2-01 0212-07	Roboty ziemne wyk.koparkami w ziemi kat.I-II uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi - dowiezienie gruntu do zasypki wykopów z czasowego odkładu <odc.0+3,0 - 0+4,5 odwóz czasowy> 0.9*(1.79-0.34)*150.0	m ³					
			m ³	195.75				
				RAZEM	195.75			
45	KNR 2-01 0230-01	Zасыpanie mechaniczne wykopów, grunt kat. I-II 195.75+4475.13+51.32	m ³					
			m ³	4722.20				
				RAZEM	4722.20			
46	KNR 2-01 0230-01	Zасыpanie mechaniczne wykopów piaskiem <wymiana gruntu w drogach w.umocniony> 0.9*(1.74-0.34)*(8.0+8.0+6.0+7.0+ 7.0)	m ³					
			m ³	45.36				
				RAZEM	45.36			
47	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczenie mechaniczne zasypki wykopów: grunty sypkie kat. III 4722.20+45.36	m ³					
			m ³	4767.56				
				RAZEM	4767.56			
2.3		Roboty montażowe						

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
60	KNR 2-18 0802-01 + KNR 2-18 9913b-01	Próba szczelności rurociągów kanalizacji tłocznej z rur z tworzyw sztucznych (PE) o śr.nominalnej do 80 mm, 6 odc. o średniej dług. L=378,75 m	prob.		
		6.00	prob.	6.00	
				RAZEM	6.00
61	Wycena własna	Dostawa i montaż przepompowni przydomowej z komorą z polietylenu o śr. 850mm, z pompą z rozdrabniarką o wydajności Qp=1,5 dm ³ /s, Hp=30 m, z orurowaniem ze stali nierdzewnej i pełnym wyposażeniem technologicznym Dn 50 mm oraz sterowaniem.	kpl		
		1.00	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
3		PRZEPOMPOWNIA P1 i ZBIORNIK AWARYJNY			
3.1		Część technologiczno-konstrukcyjna			
62	KNR 2-01 0206-03 + KNR 2-01 0214-03	Wykopy wykonywane koparkami w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samo-wyladowczymi na odkład stały	m ³		
		<obj.przepompowni> 3.14*0.7*0.7*3.35+3.14*0.8*0.8*0.1+3.14*0.9*0.9*0.15 <obj.zb.awaryjnego> 3.14*1.15*1.15*2.85+3.14*1.25*1.25*0.1+3.14*1.35*1.35*0.15	m ³ m ³	5.74 13.18	
				RAZEM	18.92
63	KNR 2-01 0218-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami na odkład w gruncie kat.I-II	m ³		
		[(3.25*3.5*3.25+2.6*2.8*3.60)*0.95]-18.92	m ³	41.10	
				RAZEM	41.10
64	KNR 2-01 0317-07	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.I-II z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 6 m	m ³		
		(3.25*3.5*3.25+2.6*2.8*3.60)*0.05	m ³	3.16	
				RAZEM	3.16
65	Wycena własna	Umocnienie pionowych ścian wykopów systemowymi szalunkami przestawnymi	m ²		
		(3.25*2+3.5+2*0.45)*3.25+(2.8*2+2.6)*3.60	m ²	64.95	
				RAZEM	64.95
66	KNR 2-01 0320-07	Zasypanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 6 m kat.gr.I-II	m ³		
		3.16	m ³	3.16	
				RAZEM	3.16
67	KNR 2-01 0230-01	Zasypanie mechaniczne wykopu gruntem kat. III	m ³		
		41.10	m ³	41.10	
				RAZEM	41.10
68	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczenie mechaniczne zasyпки wykopów; grunty sypkie kat. III	m ³		
		41.10	m ³	41.10	
				RAZEM	41.10
69	KNR 2-01 0605-01	Pompowanie pompą wody bezpośrednio z wykopów	godz.		
		40.00	godz.	40.00	
				RAZEM	40.00
70	KNR 2-28 0501-05	Podsypka piaskowa, warstwa grubości 15 cm	m ²		
		<przepomp.> 3.14*0.9*0.9 <zb.awaryjny> 3.14*1.35*1.35	m ² m ²	2.54 5.72	
				RAZEM	8.26
71	KNR 2-28 0502-02	Podłoża z betonu C8/10, warstwa grub. 10 cm	m ²		
		<przepomp.> 3.14*0.8*0.8 <zb.awaryjny> 3.14*1.25*1.25	m ² m ²	2.01 4.91	
				RAZEM	6.92
72	Wycena własna	Dostawa i montaż prefabrykowanej przepompowni P1 w płaszczu z polimerobetonu o średnicy 1200 mm i wys. H=3300 mm przystosowana do zabudowy w terenie utwardzonym, wyposażona w drabine, pomost, w dwa biofiltry kominowe, dwie pompy z samooczyszczającym wirnikiem typu N o mocy Ns=2.4 kW, Q=2 dm ³ /s, H=22 m każda, ze stopami sprzęgającymi i prowadnicami, wyposażonych w czujniki przecieku, montowanych na wkładce dennej zabezpieczającej przed sedymentacją, jednym zaworem płuczającym, wraz ze sterownicą wyposażoną w automatyczny sterownik zapobiegający gromadzeniu osadów na dnie i przekaźnik do monitorowania czujników pomp oraz szafą zasilająco-sterującą. Orurowanie w wykonaniu ze stali kwasoodpornej o śr. 80 mm, zasuwy miękko-uszczelnione, zawory zwrotne kulowe.	kpl.		
		1.00	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
73	KNR-W 2-18 0512-01	Wypełnienie betonem C30/37 wolnej przestrzeni w dnie przepompowni pod wkładką denną zabezpieczającą przed sedymentacją	m ³		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3.14*0.60*0.60*0.50-(3.14*0.57*0.57+0.5*0.8)*0.5*0.5	m ³	0.21	
				RAZEM	0.21
74	KNR-W 2-18 0513-05	Zbiornik awaryjny z kręgów betonowych o śr. 2000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m z prefabrykowaną podstawą studni 2000/1000 mm, płytą nastudzienią i włazem żeliwnym D250	stud.		
		1.00	stud.	1.00	
				RAZEM	1.00
75	KNR-W 2-18 0115-02	Króciec ze stali kwasoodpornej 1-kołnierzowy o śr. 80 mm, L=0.8m	szt.		
		1.00	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
76	KNR-W 2-18 0112-01	Montaż kształtek ciśnieniowych PE o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych - tuleja kołnierzowa /na luźny kołnierz/ o śr.zewnętrznej 90 mm	szt.		
		1.00	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
77	KNR-W 2-18 0112-03	Montaż kształtek ciśnieniowych PE - króciec jednokołnierzowy PE o śr.zewn. 160 mm, L=1.0 m	szt.		
		1.00	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
78	KNR-W 2-18 0112-03	Montaż kształtek ciśnieniowych PE - króciec bosy PE o śr.zewn. 200 mm, L=1.0 m	szt.		
		1.00	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
79	KNR-W 2-18 0527-01	Przejsięcie rurociągu tłocznego przez ścianę zbiornika przepompowni tulejami stalowymi "PS80" przy grubości ściany do 20 cm	szt.		
		1.00	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
80	KNR-W 2-18 0527-01	Przejsięcie rurociągu tłocznego przez ściany zbiornika przepompowni i awaryjnego tulejami stalowymi "PS150" przy grubości ściany do 20 cm	szt.		
		2.00	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
81	KNR-W 2-18 0527-01	Przejsięcie rurociągu tłocznego przez ścianę zbiornika przepompowni i awaryjnego tulejami stalowymi "PS200" przy grubości ściany do 20 cm	szt.		
		3.00	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
82	KNR 2-28 0309-04	Zasowy nożowe kołnierzowe z obudową z przedłużonym wrzecionem i skrzynką żeliwną o śr. nominalnej 150 mm	szt.		
		1.00	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
3.2	Instalacje elektryczne				
83	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 4m	m ³		
		1.6	m ³	1.60	
				RAZEM	1.60
84	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
		1.6	m ³	1.60	
				RAZEM	1.60
85	KNNR 5 0706-01	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		8	m	8.00	
				RAZEM	8.00
86	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie YKXS5x4	m		
		4	m	4.00	
				RAZEM	4.00
87	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie YKY3x2,5	m		
		4	m	4.00	
				RAZEM	4.00
88	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - robocizna, kable fabryczne	m		
		7	m	7.00	
				RAZEM	7.00
89	KNNR 5 0727-02	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 4 żył)	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
90	KNNR 5 0727-03	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 6 żył)	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
91	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych KR 75mm AROT	m		
		4	m	4.00	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	4.00
92	KNNR 5 0907-06	Układanie uziomów w rowach kablowych (bednarka Fe/Zn25x4)	m		
		10	m	10.00	
				RAZEM	10.00
93	KNNR 5 0606-02	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4.5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.I-II	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
94	KNNR 5 0606-03	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.I-II za następne 1.5 m długości	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
95	KNNR 5 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² w wykopie	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
96	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg słup S-70	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
97	KNNR 5 1003-02	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m YDY3x1,5	kpl.prz ew.		
		1	kpl.prz ew.	1.00	
				RAZEM	1.00
98	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie SL-100.70	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
99	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
100	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy	ode.		
		3	ode.	3.00	
				RAZEM	3.00
101	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	ode.		
		3	ode.	3.00	
				RAZEM	3.00
102	KNNR 5 1302-05	Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny 7-żyłowy	ode.		
		2	ode.	2.00	
				RAZEM	2.00
103	KNNR 5 0403-02	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie do 20 kg na fundamencie wylewanym na mokro- obejmuje tylko wylanie fundamentu pod konstrukcję stalową.	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
104	KNNR 5 1102-08	Konstrukcje wsporcze osadzane w otworach z zabetonowaniem o masie do 15 kg - 2 mocowania-poz. zast.	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
105	KNNR 5 0405-07	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - rozdz.SE montaż	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
106	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		24	szt.żył	24.00	
				RAZEM	24.00
107	KNNR 5 1203-09	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 4 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		10	szt.żył	10.00	
				RAZEM	10.00
3.3		Zagospodarowanie			
108	KNR 2-31 1407-01 + KNR 2-31 1407-02	Podsypka cementowo-piaskowa, warstwa grub. 10 cm pod nawierzchnię z kostki wokół włazów	m ³		
		$[(3.14*0.9*0.9+3.14*0.8*0.8)-(0.5+0.28)]*0.1$	m ³	0.38	
				RAZEM	0.38
109	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		(3.14*0.9*0.9+3.14*0.8*0.8)-(0.5+0.28)	m ²	3.77	
				RAZEM	3.77
110	KNR 2-21 0218-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na terenie płaskim	m ³		
		[9.0*8.0-(3.14*0.9*0.9+3.14*0.8*0.8+4.0*7.0)]*0.05	m ³	1.97	
				RAZEM	1.97
111	KNR 2-21 0401-01	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat.I-II bez nawożenia	m ²		
		9.0*8.0-(3.14*0.9*0.9+3.14*0.8*0.8+4.0*7.0)	m ²	39.45	
				RAZEM	39.45
112	KNR 2-21 0702-01	Ręczna pielęgnacja trawników w okresie min. 2 koszeń.	m ²		
		39.45	m ²	39.45	
				RAZEM	39.45
113	KNR 2-31 0101-01 + KNR 2-31 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta pod drogę dojazdową w gruncie kat.I-II, głębok. 40cm	m ²		
		4.0*11.0+1.0*1.5*2	m ²	47.00	
				RAZEM	47.00
114	KNR 2-01 0212-07	Zaladowanie koparkami gruntu kat.I-II uprzednio zmagazynowanego w haldach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odkład stały	m ³		
		47.0*0.4	m ³	18.80	
				RAZEM	18.80
115	KNR 2-31 0114-05 + KNR 2-31 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa o grub.po zageszcz. 30 cm	m ²		
		4.0*11.0+1.0*1.5*2	m ²	47.00	
				RAZEM	47.00
116	KNR 2-31 0402-04	Lawa pod krawężniki z betonu C12/15	m ³		
		0.35*0.15*33.0+0.15*0.10*27.00	m ³	2.14	
				RAZEM	2.14
117	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej	m		
		27.00	m	27.00	
				RAZEM	27.00
118	KNR 2-31 0403-05	Krawężniki betonowe wtopione o wym. 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej	m		
		6.00	m	6.00	
				RAZEM	6.00
119	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr.5 cm	m ²		
		4.0*11.0+1.0*1.5*2	m ²	47.00	
				RAZEM	47.00
120	KNR 2-02 1804-11	Ogrodzenie terenu przepompowni z siatki plecionej powlekaney wys. 1.8 m na słupkach stal.z rur śr.50 mm obsadzonych w gruncie i obetonowanych betonem C12/15	m		
		34.00-4.00	m	30.00	
				RAZEM	30.00
121	KNR 2-02 1808-08	Brama dwuskrzydłowa wys.1.8 m szerokości 4.0 m z siatki w ramach stal.ze słupkami	kpl.		
		1.00	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
4		PRZEPOMPOWNIA P2			
4.1		Część technologiczno-konstrukcyjna			
122	KNR 2-01 0206-03 + KNR 2-01 0214-03	Wykopy wykonywane koparkami w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samo-wyladowczymi na odkład stały	m ³		
		<obj.przepompowni> 3.14*0.7*0.7*3.85+3.14*0.8*0.8*0.1+3.14*0.9*0.9*0.15	m ³	6.51	
				RAZEM	6.51
123	KNR 2-01 0218-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami na odkład w gruncie kat.I-II	m ³		
		2.6*2.6*4.10*0.95-6.51	m ³	19.82	
				RAZEM	19.82
124	KNR 2-01 0317-07	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.I-II z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 6 m	m ³		
		2.6*2.6*4.10*0.05	m ³	1.39	
				RAZEM	1.39
125	Wycena własna	Umocnienie pionowych ścian wykopów systemowymi szalunkami przestawnymi	m ²		
		4*2.6*4.10	m ²	42.64	
				RAZEM	42.64

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
126	KNR 2-01 0320-07	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 6 m kat.gr.I-II 1.39	m ³		
			m ³	1.39	
				RAZEM	1.39
127	KNR 2-01 0230-01	Zасыpanie mechaniczne wykopu gruntem kat. III 19.82	m ³		
			m ³	19.82	
				RAZEM	19.82
128	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczenie mechaniczne zasypki wykopów; grunty sypkie kat. III 19.82	m ³		
			m ³	19.82	
				RAZEM	19.82
129	KNR 2-01 0607-02	Iглоfiltry o śr.do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębok.do 6 m 10.00	szt.		
			szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
130	Wycena własna	Pompowanie wody z igłofiltrów agregatem pompowo-próżniowym 80.00	m-g		
			m-g	80.00	
				RAZEM	80.00
131	KNR 2-28 0501-05	Podsyпка piaskowa, warstwa grubości 15 cm <przepomp.> 3.14*0.9*0.9	m ²		
			m ²	2.54	
				RAZEM	2.54
132	KNR 2-28 0502-02	Podłoża z betonu C8/10, warstwa grub. 10 cm <przepomp.> 3.14*0.8*0.8	m ²		
			m ²	2.01	
				RAZEM	2.01
133	Wycena własna	Dostawa i montaż prefabrykowanej przepompowni P2 w płaszczu z polimerobetonu o średnicy 1200 mm i wys. H=3800 mm przystosowana do zabudowy w terenie utwardzonym, wyposażona w drabinę, pomost, w dwa biofiltry kominowe, dwie pompy z samooczyszczającym wirnikiem typu N o mocy Ns=2.4 kW, Q=1.5 dm ³ /s, H=23 m każda, ze stopami sprzęgającymi i prowadnicami, wyposażonych w czujniki przecieku, montowanych na wkładce dennej zabezpieczającej przed sedymentacją, jednym zaworem płuczającym, wraz ze sterownicą wyposażoną w automatyczny sterownik zapobiegający gromadzeniu osadów na dnie i przekaźnik do monitorowania czujników pomp oraz szafą zasilająco-sterującą. Orurowanie w wykonaniu ze stali kwasoodpornej o śr. 80 mm, zasuwki miękko-uszczelnione, zawory zwrotne kulowe. 1.00	kpl.		
			kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
134	KNR-W 2-18 0507-03	Deskowanie płyty balastowej przepompowni 3.14*1.80*0.40	m ²		
			m ²	2.26	
				RAZEM	2.26
135	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia płyty balastowej przepompowni - pręty gładkie StOS fi 8mm 29.50	kg		
			kg	29.50	
				RAZEM	29.50
136	KNR-W 2-18 0508-01	Betonowanie płyty balastowej przepompowni betonem C16/20 3.14*0.9*0.9*0.4-(3.14*0.7*0.7*0.20+3.14*0.4*0.4*0.20)	m ³		
			m ³	0.61	
				RAZEM	0.61
137	KNR-W 2-18 0512-01	Wypełnienie betonem C30/37 wolnej przestrzeni w dnie przepompowni pod wkładką denną zabezpieczającą przed sedymentacją 3.14*0.60*0.60*0.50-(3.14*0.57*0.57+0.5*0.8)*0.5*0.5	m ³		
			m ³	0.21	
				RAZEM	0.21
138	KNR-W 2-18 0115-02	Króciec ze stali kwasoodpornej 1-kołnierzowy o śr. 80 mm, L=0.8m 1.00	szt.		
			szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
139	KNR-W 2-18 0112-01	Montaż kształtek ciśnieniowych PE o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych - tuleja kołnierzowa /na luźny kołnierz/ o śr.zewnętrznej 90 mm 1.00	szt.		
			szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
140	KNR-W 2-18 0527-01	Przejsięcie rurociągu tłocznego przez ścianę zbiornika przepompowni tulejami stalowymi "PS80" przy grubości ściany do 20 cm 1.00	szt.		
			szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
141	KNR-W 2-18 0527-01	Przejsięcie rurociągu tłocznego przez ścianę zbiornika przepompowni i awaryjnego tulejami stalowymi "PS200" przy grubości ściany do 20 cm 3.00	szt.		
			szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
4.2		Instalacje elektryczne			

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
142	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 2m 0.8	m³ m³	0.80	
				RAZEM	0.80
143	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 0.8	m³ m³	0.80	
				RAZEM	0.80
144	KNNR 5 0706-01	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 4	m m	4.00	
				RAZEM	4.00
145	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie YKXS5x4 3	m m	3.00	
				RAZEM	3.00
146	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - robocizna, kable fabryczne 10	m m	10.00	
				RAZEM	10.00
147	KNNR 5 0727-02	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 4 żył) 3	szt. szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
148	KNNR 5 0727-03	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 6 żył) 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
149	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych KR 75mm AROT 4	m m	4.00	
				RAZEM	4.00
150	KNNR 5 0907-06	Układanie uziołów w rowach kablowych (bednarka Fe/Zn25x4) 10	m m	10.00	
				RAZEM	10.00
151	KNNR 5 0606-02	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4.5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.I-II 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
152	KNNR 5 0606-03	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.I-II za następne 1.5 m długości 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
153	KNNR 5 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm² w wykopie 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
154	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
155	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy 3	odc. odc.	3.00	
				RAZEM	3.00
156	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy 3	odc. odc.	3.00	
				RAZEM	3.00
157	KNNR 5 1302-05	Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny 7-żyłowy 2	odc. odc.	2.00	
				RAZEM	2.00
158	KNNR 5 0403-02	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie do 20 kg na fundamencie wylewanym na mokro- obejmuje tylko wylanie fundamentu pod konstrukcję stalową. 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
159	KNNR 5 1102-08	Konstrukcje wsporcze osadzone w otworach z zabetonowaniem o masie do 15 kg - 2 mocowania-poz. zast. 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
160	KNNR 5 0405-07	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - rozdz.SE montaż 1	szt. szt.	1.00	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1.00
161	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce 24	szt.żył szt.żył	24.00	24.00
				RAZEM	10.00
162	KNNR 5 1203-09	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 4 mm ² pod zaciski lub bolce 10	szt.żył szt.żył	10.00	10.00
				RAZEM	10.00
4.3		Zagospodarowanie			
163	KNR 2-31 1407-01 + KNR 2-31 1407-02	Podsypka cementowo-piaskowa, warstwa grub. 10 cm pod nawierzchnię z kostki wokół wjazdów (3.14*0.9*0.9-0.5)*0.1	m ³ m ³	0.20	0.20
				RAZEM	0.20
164	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 3.14*0.9*0.9-0.5	m ² m ²	2.04	2.04
				RAZEM	2.04