
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI : Zagospodarowanie terenu budowy sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej rozdzielczej wraz z przepompownią/tłocznia ścieków w miejscowości Bartoszek, gmina Nidzica
ADRES INWESTYCJI : Bartoszek, gmina Nidzica, obręb 1, dz. nr - zgodnie z wykazem w załączonej charakterystyki obiektu
INWESTOR : Miejskie Wodociągi i Kanalizacja Sp. z o.o.
ADRES INWESTORA : 13-100 Nidzica ul. Kolejowa 17C
BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż. Zbigniew Siatkowski, upr. bud. 344/94/OL
DATA OPRACOWANIA : 10.11.2016 r.

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			<S48 - gr dz > 2*1.29*7.00 <S14 - gr dz > 2*1.38*3.00 <S16 - gr dz > 2*1.32*6.00 <S17 - gr dz > 2*1.31*4.00 <S6 - gr dz > 2*1.31*4.00 <S7 - gr dz > 2*1.44*5.00 <S9 - gr dz > 2*1.30*7.00	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	18.06 8.28 15.84 10.48 10.48 14.40 18.20	
					RAZEM	6166.84
10	KNR 2-01 0230-01	OST-00 SST-01	Zasypanie mechaniczne wykopów gruntem kat. III 4255.57+60.06	m ³ m ³	 4315.63	
					RAZEM	4315.63
11	KNR 2-01 0230-01	OST-00 SST-01	Zasypanie mechaniczne wykopów piaskiem wymiana gruntu w drodze o naw. brukowej: <S13-6m - S16> 1.0*(1.39-0.6)*127.00+2.6*1.60*(1.40+1.36+1.32)-3.14*0.7*0.7*4.08 <S16 - S17> 1.0*(1.63-0.6)*35.00+2.6*1.60*1.94-3.14*0.7*0.7*1.94 <S17 - S18> 1.0*(1.66-0.6)*32.00+2.6*1.60*1.38-3.14*0.7*0.7*1.38	m ³ m ³ m ³ m ³	 111.03 41.14 37.54	
					RAZEM	189.71
12	KNR 2-01 0236-03	OST-00 SST-01	Zagęszczenie mechaniczne zasypki wykopów; grunty sypkie kat. III 4315.63+189.71	m ³ m ³	 4505.34	
					RAZEM	4505.34
13	KNR-W 2-18 0901-01 + KNR-W 2-18 0901-06	OST-00 SST-01	Montaż i demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m 6.00	kpl. kpl.	 6.00	
					RAZEM	6.00
14	KNR-W 2-18 0903-01 + KNR-W 2-18 0903-06	OST-00 SST-01	Montaż i demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m 21.00	kpl. kpl.	 21.00	
					RAZEM	21.00
1.3			Roboty montażowe			
15	KNR-W 2-18 0511-01	OST-00 SST-02	Podsypka piaskowa, warstwa grubości 10 cm (0.55*298.0+0.6*328.0+0.9*36.0+1.0*1561.0)*0.10	m ³ m ³	 195.41	
					RAZEM	195.41
16	KNR-W 2-18 0407-01	OST-00 SST-02	Kanały z rur kanalizacyjnych PP z gładką ścianą zewnętrzną i wewnętrzną, o sztywności obwodowej SN 8 kN/m ² , łączonych na kielichy o śr. 160 mm 334.00	m m	 334.00	
					RAZEM	334.00
17	KNR-W 2-18 0407-01	OST-00 SST-02	Kanały z rur kanalizacyjnych PP z gładką ścianą zewnętrzną i wewnętrzną, o sztywności obwodowej SN 8 kN/m ² , łączonych na kielichy o śr. 200 mm 1895.00	m m	 1895.00	
					RAZEM	1895.00
18	KNR-W 2-18 0420-01	OST-00 SST-02	Kształtki PP z gładką ścianą zewnętrzną i wewnętrzną, o sztywności obwodowej SN 8 kN/m ² , łączone na kielichy o śr. 160 mm -trójniki kanalizacyjne PP kielichowe, kąt 90° o śr. 160 mm - 6 szt. -króćce kanalizacyjne PP kielichowe śr. 160 mm, o śr. dług. L=1.25m - 6 szt. -kolana kanalizacyjne PP kielichowe, kąt 90° o śr. 160 mm - 6 szt. 18.00	szt szt	 18.00	
					RAZEM	18.00
19	KNR-W 2-18 0420-01	OST-00 SST-02	Kształtki PP z gładką ścianą zewnętrzną i wewnętrzną, o sztywności obwodowej SN 8 kN/m ² , łączone na kielichy o śr. 200 mm -trójniki kanalizacyjne PP kielichowe, kąt 90° o śr. 200 mm - 5 szt. -króćce kanalizacyjne PP kielichowe o śr. 200 mm, o śr. dług. L=1.0m - 5 szt. -kolana kanalizacyjne PP kielichowe, kąt 90° o śr. 200 mm - 5 szt. 15.00	szt szt	 15.00	
					RAZEM	15.00
20	Wycena własna	OST-00 SST-02	Wykonanie przewiertu sterowanego rurami PE100 RC+, PN10 o śr.200 mm 165.00	m m	 165.00	
					RAZEM	165.00
21	KNR-W 2-18 0517-02	OST-00 SST-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe z tworzyw sztucznych o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową o średniej głębokości H= do 1.30 m 12.00	szt szt	 12.00	
					RAZEM	12.00
22	KNR-W 2-18 0513-03	OST-00 SST-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych z betonu C35/45, W-8, F150, z dennicą z kinetą o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m, z włazem żeliwnym zatrzaskowym klasy D400 63.00	stud. stud.	 63.00	
					RAZEM	63.00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
23	KNR-W 2-18 0513-04	OST-00 SST-02	Potrącenie nakładów za ponadnormatywną głębokość studni rewizyjnej z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie licząc za każde 0.5 m różnicy głęb. Krotność = -1 142.00	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 142.00	
					RAZEM	142.00
24	KNR-W 2-18 0513-05	OST-00 SST-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych z betonu C35/45, W-8, F150, z dennicą z kinetą o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m, z włazem żeliwnym zatrzaskowym klasy D400 4.00	stud. stud.	 4.00	
					RAZEM	4.00
25	KNR-W 2-18 0513-06	OST-00 SST-02	Potrącenie nakładów za ponadnormatywną głębokość studni rewizyjnej z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie licząc za każde 0.5 m różnicy głęb. Krotność = -1 4.00	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 4.00	
					RAZEM	4.00
26	KNR 2-02 1912-01	OST-00 SST-02	Dostawa i montaż w ścianach studni betonowych przejść szczelnych w postaci tulei uszczelniających o śr. 160mm 28.00	szt. szt.	 28.00	
					RAZEM	28.00
27	KNR 2-02 1912-01	OST-00 SST-02	Dostawa i montaż w ścianach studni betonowych przejść szczelnych w postaci tulei uszczelniających o śr. 200mm 138.00	szt. szt.	 138.00	
					RAZEM	138.00
28	KNR 2-18 0804-01	OST-00 SST-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 150 mm 334.00	m m	 334.00	
					RAZEM	334.00
29	KNR 2-18 0804-02	OST-00 SST-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm 2060.00	m m	 2060.00	
					RAZEM	2060.00
30	KNR 2-28 0501-09	OST-00 SST-02	Obsypka rurociągów piaskiem do wysokości 30 cm ponad wierzch rur <obj.obsypek rur Dn 160 > (0.9*0.56*36.0+(0.55+0.6*0.56)*0.56*298.0)-3.14*0.08*0.08*334.0 <obj.obsypek rur Dn 200 > (1.0*0.60*1561.0+(0.60+0.6*0.60)*0.60*328.0)-3.14*0.1*0.1*1895.0 <potrącenie podsypki montażowej> -195.41	m ³ m ³ m ³	 159.29 1066.03 -195.41	
					RAZEM	1029.91
31	KNR 5-10 0303-02	OST-00 SST-02	Układanie rur ochronnych dwupołkwkowych z tworzyw sztucznych 110 na istniejących kablach energetycznych i telekomunikacyjnych 6*3.0	m m	 18.00	
					RAZEM	18.00
32	Wycena własna	OST-00 SST-02	Kamerowanie rurociągów kanalizacji grawitacyjnej o łącznej długości L=2394,0m 1.00	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
33	Wycena własna	OST-00 SST-02	Obsługa geodezyjna i dokumentacja powykonawcza kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej o łącznej długości L=2394,0m 1.00	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
2			PRZYŁĄCZA KANALIZACJI SANITARNEJ GRAWITACYJNEJ			
2.1			Rozbiórka i odbudowa nawierzchni			
34	KNR 2-31 0804-06	OST-00 SST-01	Ręczne rozebranie nawierzchni z brukowca o wys. 16-20 cm <przył.S:14,16,17 > 1.9*1.50*2+1.9*(6.0-1.3)	m ² m ²	 14.63	
					RAZEM	14.63
35	KNR 2-31 0103-01	OST-00 SST-01	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod odbudowę nawierzchni z brukowca w gr.kat.I-II 14.63	m ² m ²	 14.63	
					RAZEM	14.63
36	KNR 2-31 0205-01	OST-00 SST-01	Odbudowa nawierzchni z brukowca z kamienia narzutowego o wym. 16-20 cm -mat: 95% brukowca z odzysku 14.63	m ² m ²	 14.63	
					RAZEM	14.63
37	KNR 2-31 0201-01	OST-00 SST-01	Odbudowa nawierzchni dróg gruntowych <z S4, 48 > 3.5*(5.0+6.0) <podł do st. > 3.5*2.0*9	m ² m ² m ²	 38.50 63.00	
					RAZEM	101.50

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			$(0.55*268.0+0.6*32.0+0.9*21.0)*0.10$	m ³	18.55	
					RAZEM	18.55
46	KNR-W 2-18 0407-01	OST-00 SST-02	Kanały z rur kanalizacyjnych PP z gładką ścianą zewnętrzną i wewnętrzną, o sztywności obwodowej SN 8 kN/m ² , łączonych na kielichy o śr. 160 mm 289.00	m m	289.00	
					RAZEM	289.00
47	KNR-W 2-18 0407-01	OST-00 SST-02	Kanały z rur kanalizacyjnych PP z gładką ścianą zewnętrzną i wewnętrzną, o sztywności obwodowej SN 8 kN/m ² , łączonych na kielichy o śr. 200 mm 32.00	m m	32.00	
					RAZEM	32.00
48	KNR-W 2-18 0517-02	OST-00 SST-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe z tworzyw sztucznych o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową o średniej głębokości H= 1.20 m 10.00	szt szt	10.00	
					RAZEM	10.00
49	KNR-W 2-18 0513-03	OST-00 SST-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych z betonu C35/45, W-8, F150, z dennicą z kinetą o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m, z włazem żeliwnym zatraskowym klasy D400 1.00	stud. stud.	1.00	
					RAZEM	1.00
50	KNR-W 2-18 0513-04	OST-00 SST-02	Potrącenie nakładów za ponadnormatywną głębokość studni rewizyjnej z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie licząc za każde 0.5 m różnicy głęb. Krotność = -1 3.00	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	3.00	
					RAZEM	3.00
51	KNR 2-02 1912-01	OST-00 SST-02	Dostawa i montaż w ścianach studni betonowych przejść szczelnych w postaci tulei uszczelniających o śr. 160mm 2.00	szt. szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
52	KNR 2-02 1912-01	OST-00 SST-02	Dostawa i montaż w ścianach studni betonowych przejść szczelnych w postaci tulei uszczelniających o śr. 200mm 4.00	szt. szt.	4.00	
					RAZEM	4.00
53	KNR 2-18 0804-01	OST-00 SST-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 150 mm 289.00	m m	289.00	
					RAZEM	289.00
54	KNR 2-18 0804-02	OST-00 SST-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm 32.00	m m	32.00	
					RAZEM	32.00
55	KNR 2-28 0501-09	OST-00 SST-02	Obsypka rurociągów piaskiem do wysokości 30 cm ponad wierzch rur <obj.obsypek rur Dn 160 > $(0.9*0.56*21.0+(0.55+0.6*0.56)*0.56*268.0)-3.14*0.08*0.08*289.0$ <obj.obsypek rur Dn 200 > $(0.60+0.6*0.60)*0.60*32.0-3.14*0.1*0.1*32.0$ <potrącenie podsypki montażowej> -18.55	m ³ m ³ m ³ m ³	137.75 17.43 -18.55	
					RAZEM	136.63
56	KNR 5-10 0303-02	OST-00 SST-02	Układanie rur ochronnych dwupołkowkowych z tworzyw sztucznych 110 na istniejących kablach energetycznych i telekomunikacyjnych 2*3.0	m m	6.00	
					RAZEM	6.00
57	Wycena własna	OST-00 SST-02	Kamerowanie rurociągów kanalizacji grawitacyjnej o łącznej długości L=321,0m 1.00	szt. szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
58	Wycena własna	OST-00 SST-02	Obsługa geodezyjna i dokumentacja powykonawcza kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej o łącznej długości L=321,0m 1.00	szt. szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
3			KANALIZACJA SANITARNA TŁOCZNA			
3.1			Roboty ziemne			
59	KNR 2-01 0205-04 + KNR 2-01 0214-04	OST-00 SST-01	Roboty ziemne wykon.koparkami w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samo-wyładowczymi na odkład stały obj. obsypek i rur: $(0.50+0.6*0.51)*0.51*(11.0+8.0)$	m ³ m ³	7.81	
					RAZEM	7.81
60	KNR 2-01 0218-02	OST-00 SST-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami na odkład w gruncie kat.III Wykopy ogółem: $(0.50+0.6*1.90)*1.90*(11.0+8.0)$	m ³ m ³	59.20	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			<potrącenie wykopów z transportem> -7.81	m ³	-7.81	
			<potrącenie - wykopy ręczne> -59.20*0.05	m ³	-2.96	
					RAZEM	48.43
61	KNR 2-01 0310-02 + KNR 2-01 0310-06	OST-00 SST-01	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.III)	m ³		
			<iłość wg poz. jw> 59.20*0.05	m ³	2.96	
					RAZEM	2.96
62	KNR 2-01 0230-01	OST-00 SST-01	Zasypanie mechaniczne wykopów gruntem kat. III	m ³		
			48.43+2.96	m ³	51.39	
					RAZEM	51.39
63	KNR 2-01 0236-03	OST-00 SST-01	Zagęszczenie mechaniczne zasyпки wykopów; grunty sypkie kat. III	m ³		
			51.39	m ³	51.39	
					RAZEM	51.39
3.2			Roboty montażowe			
64	KNR-W 2-18 0511-01	OST-00 SST-03	Podsypka piaskowa pod rurociągi, warstwa grubości 10 cm	m ³		
			0.50*(11.0+8.0)*0.10	m ³	0.95	
					RAZEM	0.95
65	KNR-W 2-18 0109-04	OST-00 SST-03	Sieć kanalizacji tłocznej - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100 RC+, PN10 o śr.zewnętrznej 110 mm	m		
			19.00	m	19.00	
					RAZEM	19.00
66	KNR-W 2-18 0112-02	OST-00 SST-03	Sieć kanalizacji tłocznej - montaż kształtek ciśnieniowych PE o połączeniach zgrzewanych o śr.zewnętrznej 110 mm	szt		
			-łuki PE śr.zewn. 110 mm, kąt 45* - 2 szt.	szt	2.00	
			2.00		RAZEM	2.00
67	KNR-W 2-18 0110-04	OST-00 SST-03	Sieć kanalizacji tłocznej - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 110 mm	złącz.		
			5.00	złącz.	5.00	
					RAZEM	5.00
68	KNR 2-18 0607-02	OST-00 SST-03	Deskowanie bloków oporowych	m ²		
			1.26*0.50*2	m ²	1.26	
					RAZEM	1.26
69	KNR 2-18 0609-01	OST-00 SST-03	Betonowanie bloków oporowych betonem C12/15	m ³		
			0.038*2	m ³	0.08	
					RAZEM	0.08
70	KNR 2-18 0802-01 + KNR 2-18 9913b-01	OST-00 SST-03	Próba szczelności kanalizacji tłocznej z rur z tworzyw sztucznych (PE) o śr.nominalnej 100 mm, odc. o długości L=19.0 m	prob.		
			1.00	prob.	1.00	
					RAZEM	1.00
71	KNR-W 2-18 0708-01 + KNR-W 2-18 9910-01	OST-00 SST-03	Jednokrotne płukanie rurociągów kanalizacji tłocznej o śr. nominalnej 100 mm, odc. o długości L=19.0 m	odc.20 0m		
			1.00	odc.20 0m	1.00	
					RAZEM	1.00
72	KNR 2-28 0501-09	OST-00 SST-03	Obsypka rurociągów piaskiem do wysokości 30 cm ponad wierzch rur	m ³		
			<obj.obsypek rur 110> (0.50+0.6*0.51)*0.51*(11.0+8.0)-3.14*0.055*0.055*19.0	m ³	7.63	
			<potrącenie podsypki montażowej> -0.95	m ³	-0.95	
					RAZEM	6.68
73	KNR-W 2-19 0102-01	OST-00 SST-03	Oznakowanie trasy kanalizacji tłocznej ułożonej w ziemi, taśmą ostrzegawczo-sygnalizacyjną	m		
			19.00	m	19.00	
					RAZEM	19.00
74	Wycena własna	OST-00 SST-03	Obsługa geodezyjna i dokumentacja powykonawcza trasy rurociągów kanalizacji tłocznej o długości L=19.0m	kpl		
			1.00	kpl	1.00	
					RAZEM	1.00
4			TŁOCZNIA ŚCIEKÓW, ZBIORNIK RETENCYJNY, ŁAPACZ PIASKU I ROBOTY TOWARZYSZĄCE			
4.1			Roboty ziemne			

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
75	KNR 2-01 0206-04 + KNR 2-01 0214-04	OST-00 SST-01	Wykopy wykonywane koparkami w gr.kat.III z transportem urobku samochod.samowyladowczymi na stały odkład <tłocznia Dn 2000> 3.14*1.40*1.40*0.15+3.14*1.18*1.18*3.70 <łapacz piasku Dn 2000> 3.14*1.40*1.40*0.15+3.14*1.18*1.18*4.45 <zb.retenc. > 3.14*1.00*1.00*0.15+3.14*0.90*0.90*3.70	m ³ m ³ m ³ m ³	 17.10 20.38 9.88	
					RAZEM	47.36
76	KNR 2-01 0218-02	OST-00 SST-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami na odkład w gruncie kat.III Wykop ogółem: < ŁP - PG - ZR > 3.50*3.50*4.60+3.5*5.20*3.85 <tłocznia - bud.tech.> (0,6+0,6*0,7)*0,7*7,0 <potrącenie wykopów do odwozu> -47.36	m ³ m ³ m ³ m ³	 126.42 5.00 -47.36	
					RAZEM	84.06
77	Wycena własna	OST-00 SST-01	Umocowanie ścian wykopów szalunkami przestawnymi < ŁP - PG - ZR > 3.50*3*4.60+(2*5.20+3.5)*3.85	m ² m ²	 101.82	
					RAZEM	101.82
78	KNR 2-01 0230-01	OST-00 SST-01	Zasypanie mechaniczne wykopów gruntem kat. III 84.06	m ³ m ³	 84.06	
					RAZEM	84.06
79	KNR 2-01 0236-03	OST-00 SST-01	Zagęszczenie mechaniczne zasyпки wykopów; grunty sypkie kat. I-III 84.06	m ³ m ³	 84.06	
					RAZEM	84.06
80	KNR 2-01 0607-02	OST-00 SST-01	Igłofiltry o śr.do 50 mm wpłukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębok.do 6 m 24.00	szt. szt.	 24.00	
					RAZEM	24.00
81	Wycena własna	OST-00 SST-01	Pompowanie wody agregatem pompowo-próżniowym z igłofiltrów 240.00	m-gdz. m-gdz.	 240.00	
					RAZEM	240.00
4.2			Tłocznia, zbiornik retencyjny, łapacz piasku: technologia + konstrukcja			
82	KNR-W 2-18 0511-02 + KNR-W 2-18 0511-05	OST-00 SST-04	Podsypka żwirowa z cementem, warstwa grub. 15 cm <pod tłocznją> 3.14*1.40*1.40*0.15 <łapacz piasku Dn 2000> 3.14*1.40*1.40*0.15 <zb.retenc. > 3.14*1.00*1.00*0.15	m ³ m ³ m ³ m ³	 0.92 0.92 0.47	
					RAZEM	2.31
83	Wycena własna	OST-00 SST-04	Dostawa, montaż i uruchomienie tłoczni ścieków zabudowanej w zbiorniku betonowym Dn 2000mm wyposażonej w dwie pompy o wydajności Q=6,0 dm3/s: H=44 m, wraz z pełnym wyposażeniem technologicznym, orurowaniem ze stali nierdzewnej, z elektromagnetycznym przepływomierzem ścieków Dn 100mm oraz szafą zasilająco-strującą z zestawem do wpięcia w monitorig + zbiornik retencyjny betonowy o śr. 1500mm, H=3,5 m z włazem nierdzewnym 800x800 mm z kominkiem. Komplet dostawy obejmuje również zasuwę miękkouszczelnioną na ruroc. dopływowym Dn 200 mm i zasuwę nożową na ruroc. tłocznym Dn 100mm. 1.00	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
84	Wycena własna	OST-00 SST-04	Dostawa i montaż budynku technicznego drewnianego o wym. 2,50x2,50m i wys. 2,50m z dachem dwuspadowym na płycie o wym. 270x270x25cm z betonu B-15 z posadzką z płytek mrozoodpornych. Ponadto budynek należy wyposażyc w zlew ze zbiorniczkiem na wodę, grzejnik elektryczny akumulacyjny i oświetlenie. Na budynku, na wysięgniku zamontowana lampa do oświetlenia terenu. 1.00	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
85	Wycena własna	OST-00 SST-04	Dostawa i montaż układu dezodoryzacji ścieków - układu dozującego substancję chemiczną do usuwania uciążliwych odorów z sieci kanalizacji. Układ składa się ze: -zbiornika magazynującego środek chemiczny wykonany z polietylenu o poj. 100 dm3 -membranowej pompki dozującej o napędzie elektromagnetycznym o wydajn. 10 dm3/h z regulowaną wydajnością, z zaworem przeciwcisnieniowym i zaworem iniekcyjnym (dawującym) -układu automatyki dozującej odpowiednią ilość reagentów -zaworu odcinającego i zwrotnego Dn 15mm -przewodu elastycznego Dn 20mm, L=3 m z wpustem do napełniania -przewodu PE Dn 15mm do dawkowania koagulantu	kpl		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			1.00	kpl	1.00	
					RAZEM	1.00
86	KNR-W 2-19 0306-05	OST-00 SST-04	Rury ochronne (osłonowe) z PE o śr. nominalnej 110 mm - do montażu kabli zasilających i sterowniczych 2*7.00	m		
				m	14.00	
					RAZEM	14.00
87	KNR 2-02 1912-01	OST-00 SST-04	Przejścia szczelne - uszczelnienia łańcuchowe Dn 110 mm montowane w ścianie studni tłoczni	szt.		
			3.00	szt.	3.00	
					RAZEM	3.00
88	KNR 2-02 1912-01	OST-00 SST-04	Przejścia szczelne - uszczelnienia łańcuchowe Dn 160 mm montowane w ścianie studni tłoczni	szt.		
			1.00	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
89	KNR 2-02 1912-01	OST-00 SST-04	Przejścia szczelne - uszczelnienia łańcuchowe Dn 200 mm montowane w ścianie studni tłoczni	szt.		
			1.00	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
90	KNR 2-02 1912-01	OST-00 SST-04	Dostawa i montaż tulei z rur PE o śr. 63 mm o dł. L=0.5m w ścianie studni przepompowni (przejścia dla kabli)	szt.		
			2.00	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
91	KNR 2-02 1912-01	OST-00 SST-04	Dostawa i montaż tulei z rur PE o śr. 110 mm o dł. L=0.5m w ścianie studni przepompowni (przejścia dla kabli)	szt.		
			1.00	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
92	KNR 2-28 0302-03	OST-00 SST-04	Rurociągi wentylacyjne z rur PE o śr. zewn. 110 mm 2*7.00	m		
				m	14.00	
					RAZEM	14.00
93	KNR-W 2-18 0513-05 + KNR-W 2-18 0513-06	OST-00 SST-04	Łapacz piasku z kręgów betonowych z betonu C35/45, W-8, F150, o śr. 2000 mm łączonych na uszczelki, z dolnym kręgiem monolitycznym z dnem, z wiałem żeliwnym klasy D400 wentylowanym z zamknięciem zatraskowym, głębokość 4.20 m 1.00	stud.		
				stud.	1.00	
					RAZEM	1.00
4.3			Zagospodarowanie terenu			
94	Wycena własna	OST-00 SST-04	Dostawa i montaż ogrodzenia z siatki zgrzewanej o oczkach 50,8x50,8mm z drutu galwanizowanego pokrytego plastikiem w kolorze zielonym na słupkach stalowych systemowych, wysokość ogrodzenia 1.5m. 42.50	m		
				m	42.50	
					RAZEM	42.50
95	Wycena własna	OST-00 SST-04	Dostawa i montaż bramy dwuskrzydłowej o szerokości 4,0m 1.00	szt		
				szt	1.00	
					RAZEM	1.00
96	KNR 2-31 0101-01 + KNR 2-31 0101-02	OST-00 SST-04	Mechaniczne wykonanie koryta pod drogę dojazdową w gruncie kat.I-IV głębok. 35cm 60.00	m ²		
				m ²	60.00	
					RAZEM	60.00
97	KNR 2-01 0211-01 + KNR 2-01 0214-04	OST-00 SST-04	Załadunek koparką gruntu kat.III uprzednio zmagazynowanego w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na stały odkład 60.0*0.35	m ³		
				m ³	21.00	
					RAZEM	21.00
98	KNR 2-31 0104-01	OST-00 SST-04	Podsypka piaskowa - grub.warstwy po zag. 10 cm 60.00	m ²		
				m ²	60.00	
					RAZEM	60.00
99	KNR 2-31 0109-01 + KNR 2-31 0109-02	OST-00 SST-04	Podbudowa z betonu C16/20 z dylatacją - grub.warstwy po zagęszczeniu 20 cm 60.00	m ²		
				m ²	60.00	
					RAZEM	60.00
100	KNR 2-31 0511-03	OST-00 SST-04	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 60.00	m ²		
				m ²	60.00	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	60.00
101	KNR 2-31 0402-04	OST-00 SST-04	Ława pod krawężniki z betonu C8/10 z oporem $(0.35*0.10+0.15*0.15)*51.0$	m ³ m ³	 2.93	 2.93
					RAZEM	2.93
102	KNR 2-31 0403-01	OST-00 SST-04	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce piaskowej 41.00	m m	 41.00	 41.00
					RAZEM	41.00
103	KNR 2-31 0403-05	OST-00 SST-04	Krawężniki betonowe wtopione o wym. 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej 10.00	m m	 10.00	 10.00
					RAZEM	10.00
104	KNR 2-31 0103-02	OST-00 SST-04	Ręczne wyrównanie terenu przepompowni w gr.kat.III $128.0-(37.10+3.14*1.15*1.15*2+3.14*0.9*0.9+2.7*2.7)$	m ² m ²	 72.76	 72.76
					RAZEM	72.76
105	KNR 2-31 0204-05	OST-00 SST-04	Rozścielenie tłucznia kamiennego granulacji 8-15 mm na terenie tłoczni wewnętrznej ogrodzenia. $128.0-(37.10+3.14*1.15*1.15*2+3.14*0.9*0.9+2.7*2.7)$	m ² m ²	 72.76	 72.76
					RAZEM	72.76
106	KNR 2-21 0302-01	OST-00 SST-04	Sadzenie krzewów ozdobnych wzdłuż ogrodzenia 39.00	szt. szt.	 39.00	 39.00
					RAZEM	39.00
4.4			Instalacje elektryczne			
107	KNNR 5 0701-02	OST-00 SST-04	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III $0.4*0.7*13.0$	m ³ m ³	 3.64	 3.64
					RAZEM	3.64
108	KNNR 5 0702-02	OST-00 SST-04	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 3.64	m ³ m ³	 3.64	 3.64
					RAZEM	3.64
109	KNNR 5 0706-01	OST-00 SST-04	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2 13.00	m m	 13.00	 13.00
					RAZEM	13.00
110	KNNR 5 0707-01	OST-00 SST-04	Układanie kabli YKY 5x10 mm ² w rowach kablowych ręcznie 13.00	m m	 13.00	 13.00
					RAZEM	13.00
111	KNNR 5 0726-09	OST-00 SST-04	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - kabel YKY 5x10mm ² 2.00	szt. szt.	 2.00	 2.00
					RAZEM	2.00
112	KNNR 5 0907-06	OST-00 SST-04	Układanie uzimów w rowach kablowych (bednarka Fe/Zn 25x4) 2.00	m m	 2.00	 2.00
					RAZEM	2.00
113	KNNR 5 0606-02	OST-00 SST-04	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o śr. 18mm, o długości 4.5 m (metoda wykonania udarowa) 1.00	szt. szt.	 1.00	 1.00
					RAZEM	1.00
114	KNNR 5 0606-03	OST-00 SST-04	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o śr. 18mm, dodatek za następne 1.5 m długości 5.00	szt. szt.	 5.00	 5.00
					RAZEM	5.00
115	KNNR 5 0611-01	OST-00 SST-04	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² w wykopie 1.00	szt. szt.	 1.00	 1.00
					RAZEM	1.00
116	KNNR 5 1304-01	OST-00 SST-04	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
					RAZEM	1.00
117	KNNR 5 1302-04	OST-00 SST-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy 1.00	szt. szt.	 1.00	 1.00
					RAZEM	1.00
118	KNNR 5 1102-08	OST-00 SST-04	Konstrukcje wsporcze osadzone w otworach z zabetonowaniem o masie do 15 kg - 2 mocowania-poz. zast. 1.00	szt. szt.	 1.00	 1.00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	1.00
119	KNNR 5 0405-07	OST-00 SST-04	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - montaż szafy sterowniczej (dostawa z przepompownią) 1.00	szt. szt.	 1.00	 1.00
					RAZEM	1.00
120	KNNR 5 0713-01	OST-00 SST-04	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - robocizna (kable fabryczne) 20.00	m m	 20.00	 20.00
					RAZEM	20.00
121	KNNR 5 1203-08	OST-00 SST-04	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce 15.00	szt. szt.	 15.00	 15.00
					RAZEM	15.00
4.5			Hydrant przeciwpożarowy			
4.5.1			Roboty ziemne			
122	KNR 2-01 0217-04	OST-00 SST-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparką na odkład w gruncie kat.III wykopy ogółem: < węzeł HP > (0.50+0.6*1.80)*1.80*(1.5+1.0) <potrącenie - wykopy ręczne> -7.11*0.2	m ³ m ³ m ³	 7.11 -1.42	 5.69
					RAZEM	5.69
123	KNR 2-01 0310-02 + KNR 2-01 0310-06	OST-00 SST-01	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpmi o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 2.0m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) <iłosc wg poz. jw> 7.11*0.2	m ³ m ³	 1.42	 1.42
					RAZEM	1.42
124	KNR 2-01 0230-01	OST-00 SST-01	Zasypanie mechaniczne wykopów gruntem kat. III 7.11	m ³ m ³	 7.11	 7.11
					RAZEM	7.11
125	KNR 2-01 0236-03	OST-00 SST-01	Zagęszczenie mechaniczne zasyпки wykopów; grunty sypkie kat. III 7.11	m ³ m ³	 7.11	 7.11
					RAZEM	7.11
4.5.2			Roboty montażowe			
126	KNR-W 2-18 0511-01	OST-00 SST-03	Podsypka piaskowa, warstwa grubości 10 cm 0.50*(1.5+1.0)*0.10	m ³ m ³	 0.13	 0.13
					RAZEM	0.13
127	KNR-W 2-18 0804-03	OST-00 SST-03	Odnogi wbudowane w istniejące rurociągi z rur PE o śr. 110 mm mat.: trójnik PE 110/90 mm - 1 szt. mufy elektrooporowe 110 mm - 2 szt. mufy elektrooporowe 90 mm - 1 szt. 1.00	wcin. wcin.	 1.00	 1.00
					RAZEM	1.00
128	KNR-W 2-18 0112-01	OST-00 SST-03	Kształtki ciśnieniowych PE o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej do 90 mm 1.00	szt. szt.	 1.00	 1.00
					RAZEM	1.00
129	KNR-W 2-18 0114-02	OST-00 SST-03	Króćce żeliwne ciśnieniowe 2-kołnierzowe o śr. 80 mm, L=500 mm 1.00	szt. szt.	 1.00	 1.00
					RAZEM	1.00
130	KNR-W 2-18 0219-03	OST-00 SST-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm z samoczynnym odwadnianiem i podwójnym zamknięciem wraz z zasuwą odcinającą 5.00	kpl. kpl.	 5.00	 5.00
					RAZEM	5.00
131	KNR 2-19 0134-02	OST-00 SST-03	Oznakowanie zasuw na słupku stalowym 1.00	kpl. kpl.	 1.00	 1.00
					RAZEM	1.00
132	KNR 2-01 0520-01	OST-00 SST-03	Umocnienie terenu wokół hydrantów i zasuw płytami prefabrykowanymi betonowymi zbrojonymi na podsypce piaskowej 0.5*0.5+0.7*0.7	m ² m ²	 0.74	 0.74
					RAZEM	0.74
133	KNR 2-18 0607-01	OST-00 SST-03	Deskowanie płyt fundamentowych pod wzmocnienia podłoża pod węzły, zasuwy i hydranty (0.4+0.9)*2*0.15	m ² m ²	 0.39	 0.39
					RAZEM	0.39
134	KNR 2-18 0607-02	OST-00 SST-03	Deskowanie bloków oporowych 1.26*0.40+1.26*0.50	m ² m ²	 1.13	 1.13

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	1.13
135	KNR 2-18 0609-01	OST-00 SST-03	Betonowanie płyt - wzmocnienia podłoża pod zasuwami i hydrantami betonem C8/10 0.4*0.9*0.15	m ³ m ³	0.05	
					RAZEM	0.05
136	KNR 2-18 0609-01	OST-00 SST-03	Betonowanie bloków oporowych betonem C12/15 0.03+0.038	m ³ m ³	0.07	
					RAZEM	0.07