
PRZEDMIAR ROBÓT - KOSZTY KWALIFIKOWALNE

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

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

NAZWA INWESTYCJI : Budowa sieci wodociągowej wraz z SUW i kanalizacji sanitarnej nad jeziorem Omulew - Etap I Zadanie 1- sieć kanalizacji sanitarnej i wodociągowej Napiwoda Wikno - przepompownia P1 Wikno, przepompownia P2 Gawra

ADRES INWESTYCJI : Napiwoda , Wikno, gmina Nidzica

INWESTOR : Gmina Nidzica

ADRES INWESTORA : 13-100 Nidzica, ul. Plac Wolności 1

BRANŻA : technologia, konstrukcja, sanitarna,

SPORZĄDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż. Zbigniew Siatkowski, upr. bud. 344/94/OL

DATA OPRACOWANIA : 29.09.2020 r.

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1			PRZEPOMPOWNIA P1			
1.1			Przepompownia - roboty ziemne			
1	KNR 2-01 0126-01 + KNR 2-01 0126-02	WO.00.00 ST-2	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 20 cm za pomocą spycharek 16.0*13.0	m ² m ²	 208.00	
					RAZEM	208.00
2	KNR 2-01 0206-03	WO.00.00 ST-3	Wykopy wykonywane koparkami w gr.kat.I-II z odwozem urobku samochod.samowyladowczymi na stały odkład <podbudowa -biofiltr> 1.1*1.10*0.50 <podbudowa -stacja pojemników> 2.0*3.50*0.50 <kom. dozowania ferrox> 2.1*2.1*0.1+3.14*0.9*0.9*2.40 <obj. przepompowni> 2.6*2.6*0.1+3.14*1.1*1.1*3.35 <obj. zb.zapaszowego> 5.5*5.5*0.1+3.14*2.65*2.65*3.0	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 0.61 3.50 6.55 13.40 69.18	
					RAZEM	93.24
3	KNR 2-01 0218-01	WO.00.00 ST-3	Wykopy wykonywane koparkami na odkład w gruncie kat.I-II wykopy ogółem: <podbudowa -biofiltr> 1.1*1.10*0.50 <podbudowa -stacja pojemników> 2.0*3.50*0.50 <kom. dozowania ferrox> (9.0+28.3)*0.5*2.50 <przepompownia> (6.7+34.10)*0.5*3.45 <zb.zapaszowy>(30.0+62.2)*0.5*3.1 A (suma częściowa) <potrącenie wyk. do odwozu> -93.24	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 0.61 3.50 46.63 70.38 142.91 ----- 264.03 -93.24	
					RAZEM	170.79
4	KNR 2-01 0310-01	WO.00.00 ST-3	Ręczne wykopy ciągle lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.I-II) <przyłącze wodoc.> (0.42+0.6*1.7)*1.7*1.80	m ³ m ³	 4.41	
					RAZEM	4.41
5	KNR 2-01 0230-01	WO.00.00 ST-3	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 170.79+4.41	m ³ m ³	 175.20	
					RAZEM	175.20
6	KNR 2-01 0236-03	WO.00.00 ST-3	Zagęszczenie mechaniczne zasypki wykopów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III 175.20	m ³ m ³	 175.20	
					RAZEM	175.20
1.2			Przepompownia - konstrukcja + technologia			
7	KNR 2-18 0501-01	WO.00.00 ST-24	Podsypka z pospółki warstwa grubości 10 cm 3.14*1.30*1.30+3.14*2.75*2.75	m ² m ²	 29.05	
					RAZEM	29.05
8	KNR 2-28 0502-02	WO.00.00 ST-24	Podłoża z betonu C8/10, warstwa grub. 10 cm 29.05	m ² m ²	 29.05	
					RAZEM	29.05
9	kalk. własna	WO.00.00 ST-24	Dostawa, montaż i uruchomienie przepompowni ścieków P1, zbiornik z polimerobetonu o średnicy D=2m, wysokości H=3,5, z 2 pompami o parametrach Ns max=7,4 kW, q=12,0l/sek, Hp=30m wraz z pełnym wyposażeniem technologicznym oraz szafką sterowniczą wyposażoną w system automatycznego czyszczenia pompowni, sterownik z systemem zdalnego monitoringu SPR-GPRS, sterowanie poprzez sondę hydrostatyczną oraz dodatkowo 2 wyłączniki gruszkowe. Wywiewki pompowni wyposażone w biofiltry kominkowe. 1.00	kpl. kpl.	 1.00	
					RAZEM	1.00
10	KNR-W 2-18 0512-01	WO.00.00 ST-24	Wykonanie skosów w dnie komory przepompowni betonem C 30/37 3.14*1.0*1.0*0.8-0.2618*0.8*(2.0*2.0+2.0*0.6+0.6*0.6)	m ³ m ³	 1.35	
					RAZEM	1.35
11	Wycena własna	WO.00.00 ST-24	Dostawa i montaż zbiornika zapasowego o poj. całkowitej V=44,0 m ³ , fi 5,0m, H=2,25m składającego się z: 2szt. żelbetowych elementów połówkowych (dno z poboczną) 530/265/245 cm i 2 szt. elementów połówkowych pokrywy 530/265/25 cm 1.00	kpl. kpl.	 1.00	
					RAZEM	1.00
12	KNR 2-18 0913-03	WO.00.00 ST-24	Włazy żeliwne śr.600 mm 2.00	szt. szt.	 2.00	
					RAZEM	2.00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13	KNR-W 2-18 0513-05 + KNR-W 2-18 0513-06	WO.00.00 ST-24	Studnia z kręgów żelbetowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębok. do 2,5m z płytą nastudzienną o śr. 1780/600mm z włazem typu ciężkiego z żeliwa sferoidalnego klasy D400. Dno studzienki sprefabrykowane z kręgiem dolnym- komora ferrox 1.00	stud. stud.	1.00	1.00
					RAZEM	1.00
14	KNR-W 2-15 0212-03	WO.00.00 ST-24	Rury wywiewne o śr. 100 mm osadzone w płycie nastudziennej komory dozowania ferrox 1.00	szt. szt.	1.00	1.00
					RAZEM	1.00
15	KNR-W 2-20 0116-01	WO.00.00 ST-24	Kratka ściekowa prostokątna w podłożu komory dozowania ferrox ze stali kwasoodpornej o wymiarach 30x30 cm 1.00	szt. szt.	1.00	1.00
					RAZEM	1.00
16	Wycena własna	WO.00.00 ST-24	Dostawa i montaż na gotowym podłożu biofiltra 1.00	kpl. kpl.	1.00	1.00
					RAZEM	1.00
17	Wycena własna	WO.00.00 ST-24	Dostawa i montaż instalacji dozowania preparatu Ferrox N5 zapobiegającej zagniwaniu ścieków składającej się ze stacji do przechowywania pojemników z wanną wychwytową o poj. 1000dm ³ ,z kratą PE, osłoną PE w konstrukcji aluminiowej rolowaną do przodu z 2 pojemnikami o pojemności 1000dm ³ każdy, pompy dozującej o wydajności do 12 dm ³ /h, instalacji połączeniowej z rur PE fi 20x2,3mm (6.0m) z odcięciem zaworami membranowymi 1.00	kpl. kpl.	1.00	1.00
					RAZEM	1.00
18	KNR 2-28 0314-02	WO.00.00 ST-24	Rurociąg kondensatu z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 40 mm - łączący biofiltr z przepompownią 3.00	m m	3.00	3.00
					RAZEM	3.00
19	KNR 2-28 0305-03	WO.00.00 ST-24	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 110 mm - w połączeniu biofiltra z przepompownią mat: króciec PE fi 110x6,3mm, L=0,4m - 1 szt. króciec PE fi 110x6,3mm, L=0,6m - 1 szt. kolana PE fi 110x6,3mm, kąt 90* - 2 szt. tuleja kołnierzowa PE fi 110mm(+luźny kołnierz stal.ocynk) - 1 szt. 5.00	szt. szt.	5.00	5.00
					RAZEM	5.00
20	KNR 2-28 0305-04	WO.00.00 ST-24	Króciec PE o śr. zewn. rury 160 mm, l=1,30m łączący przepompownię z e zbiornikiem zapasowym 1.00	szt. szt.	1.00	1.00
					RAZEM	1.00
21	KNR 2-28 0305-05	WO.00.00 ST-24	Króciec z tworzyw sztucznych PE o śr. nom. 200 mm, l=0,9m łączący przepompownię ze zbiornikiem zapasowym 1.00	szt. szt.	1.00	1.00
					RAZEM	1.00
22	KNR-W 2-16 0501-01	WO.00.00 ST-24	Izolacja w części napowietrznej instalacji dozowania ferrox z rur PE o śr. 20x2,3 mm otulinami styropianowymi o grub. 30 mm w osłonie PVC 0.26*4.00	m ² m ²	1.04	1.04
					RAZEM	1.04
23	KNR-W 2-16 0501-03	WO.00.00 ST-24	Izolacja w części napowietrznej rurociągu kondensatu z rur PE o śr. 40 mm otulinami styropianowymi o grub. 30 mm w osłonie PVC 0.32*2.0	m ² m ²	0.64	0.64
					RAZEM	0.64
24	KNR 2-02 1912-01	WO.00.00 ST-24	Dostawa i montaż przejść szczelnych PS-110 2.00	szt. szt.	2.00	2.00
					RAZEM	2.00
25	KNR 2-02 1912-01	WO.00.00 ST-24	Dostawa i montaż przejść szczelnych PS-150 5.00	szt. szt.	5.00	5.00
					RAZEM	5.00
26	KNR 2-02 1912-01	WO.00.00 ST-24	Dostawa i montaż przejść szczelnych PS-180 1.00	szt. szt.	1.00	1.00
					RAZEM	1.00
27	KNR 2-02 1912-01	WO.00.00 ST-24	Dostawa i montaż przejść szczelnych PS-200 2.00	szt. szt.	2.00	2.00
					RAZEM	2.00
28	KNR 2-28 0309-04 analogia	WO.00.00 ST-24	Zasuwa nożowa z przedłużoną obudową na rurociągach PE o śr. nominalnej 150 mm	szt.		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			1.00	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
29	KNR-W 2-18 0115-03	WO.00.00 ST-24	Kształtki ze stali kwasoodpornej kołnierzowe o śr.zewn. i grub. ścianek 108/2 mm mat: króciec ze stali kwasoodpornej 1-kołnierzowy o śr. 108/2 mm, L=0.2m - 1 szt. króciec ze stali kwasoodpornej 1-kołnierzowy o śr. 108/2 mm, L=0.3m - 1 szt. 2.00	szt. szt.	 2.00	
					RAZEM	2.00
30	KNR-W 2-18 0115-04	WO.00.00 ST-24	Kształtki ze stali kwasoodpornej kołnierzowe o śr.zewn. i grub. ścianek 159/2 mm mat: króciec ze stali kwasoodpornej 2-kołnierz. o śr. 159/2 mm, L=0.7m - 1 szt. króciec ze stali kwasoodpornej 1-kołnierz. o śr. 159/2 mm, L=1.1m - 1 szt. króciec ze stali kwasoodpornej 2-kołnierz. o śr. 159/2 mm, L=0.2m - 1 szt. zwężka ze stali kwasoodpornej 1-kołnierz. o śr. 159/2x108/2 mm, L=0.2m - 2 szt. 5.00	szt. szt.	 5.00	
					RAZEM	5.00
31	KNR 2-18 0115-04	WO.00.00 ST-24	Kształtki ze stali kwasoodpornej o złączach spawanych o śr.zewn.159/2 mm mat: króciec ze stali kwasoodpornej o śr. 159/2 mm, L=0.9m - 1 szt. kolano ze stali kwasoodpornej o śr. 159/2 mm, kąt 90° - 1 szt. 2.00	szt. szt.	 2.00	
					RAZEM	2.00
32	KNR 7-08 0103-03 analogia	WO.00.00 ST-24	Dostawa i montaż przepływomierza elektromagnetycznego do ścieków o śr. 100mm z czujnikiem 1.00	ukl. ukl.	 1.00	
					RAZEM	1.00
33	KNR 2-28 0313-01	WO.00.00 ST-24	Nawiertki na istniejących rurociągach PVC o śr. zewn. 90x1" z zaworem odcinającym śr. 20 mm, obudową i skrzynką żeliwną uliczną 1.00	kpl. kpl.	 1.00	
					RAZEM	1.00
34	KNR 2-28 0314-01	WO.00.00 ST-24	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 20 mm 1.80	m m	 1.80	
					RAZEM	1.80
35	KNR-W 2-15 0132-01	WO.00.00 ST-24	Zawory przelotowe kulowe w instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm 1.00	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
36	KNR-W 2-15 0127-03	WO.00.00 ST-24	Próba szczelności przyłącza wodociągowo z rur z tworzyw sztucznych o śr. 20 mm 1.80	m m	 1.80	
					RAZEM	1.80
37	KNR 2-18 0803-01 + KNR 2-18 9914-01	WO.00.00 ST-24	Dezynfekcja rurociągów przyłącza wodociągowego o śr.20 mm, odc. o dł. L=1.8m 1.00	odc.2 00m odc.2 00m	 1.00	
					RAZEM	1.00
38	KNR-W 2-15 0128-02	WO.00.00 ST-24	Płukanie przyłącza wodociągowego z rur z tworzyw sztucznych o śr. 20 mm 1.80	m m	 1.80	
					RAZEM	1.80
39	KNR-W 2-16 0501-01	WO.00.00 ST-24	Izolacja w części napowietrznej instalacji wodociągowej z rur PE o śr. 20x2,3 mm w podejściu do biofiltra, otulinami styropianowymi o grub. 30 mm w osłonie PVC 0.26*1.8	m ² m ²	 0.47	
					RAZEM	0.47
40	Wycena własna	WO.00.00 ST-24	Zabezpieczenie kablem grzewczym rurociągu wodoc. o śr. 20mm w części napowietrznej 1.80	m m	 1.80	
					RAZEM	1.80
41	KNR-W 2-18 0614-01	WO.00.00 ST-24	Ocieplenie keramzytem rurociągów PE fi 20, 40 i 110 mm łączących przepompownię z biofiltrem 0.64*0.64*(1.20+1.50)+0.71*0.71*0.6	m ³ m ³	 1.41	
					RAZEM	1.41
1.3			Przepompownia - zagospodarowanie terenu			

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
42	KNR 2-31 0101-01 + KNR 2-31 0101-02	WO.00.00 ST-21	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 30cm <podbudowa -biofiltr> 1.1*1.10 <podbudowa -stacja pojemników> 2.0*3.50 <dojazd z drogi istn.>11.5*3.50+0.215*5.0*5.0	m ² m ² m ² m ²	 1.21 7.00 45.63	 RAZEM 53.84
43	KNR 2-01 0212-07	WO.00.00 ST-3	Roboty ziemne wyk.koparkami w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z odwozem urobku samochodami samowyladowczymi na stały odkład 53.84*0.3	m ³ m ³	 16.15	 RAZEM 16.15
44	KNR 2-31 0103-01	WO.00.00 ST-21	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-II 53.84	m ² m ²	 53.84	 RAZEM 53.84
45	KNR 2-31 0104-07	WO.00.00 ST-21	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szer.drogi - grub.warstwy po zag. 10 cm <dojazd z drogi istn.>11.5*3.50+0.215*5.0*5.0	m ² m ²	 45.63	 RAZEM 45.63
46	KNR 2-31 0114-01 + KNR 2-31 0114-02	WO.00.00 ST-21	Podbudowa żwirowo-piaskowa - warstwa o grub.po zagęszcz. 30 cm <podbudowa -biofiltr> 1.1*1.10 <podbudowa -stacja pojemników> 2.0*3.50	m ² m ² m ²	 1.21 7.00	 RAZEM 8.21
47	KNR 2-31 0105-05 + KNR 2-31 0105-06	WO.00.00 ST-21	Podsypka cem.-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 10 cm grub.warstwy po zagęszcz. <podbudowa -biofiltr> 1.1*1.10 <podbudowa -stacja pojemników> 2.0*3.50 <opaski na obiektach> 1.0*1.0*2+2.5*1.5	m ² m ² m ² m ²	 1.21 7.00 5.75	 RAZEM 13.96
48	KNR 2-31 0511-02	WO.00.00 ST-21	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej <opaski na obiektach> 1.0*1.0*2+2.5*1.5	m ² m ²	 5.75	 RAZEM 5.75
49	KNR 2-31 0511-03	WO.00.00 ST-21	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej <podbudowa -biofiltr> 1.1*1.10 <podbudowa -stacja pojemników> 2.0*3.50	m ² m ² m ²	 1.21 7.00	 RAZEM 8.21
50	KNR 2-31 0407-04	WO.00.00 ST-21	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin zaprawą cem. <podbudowa -biofiltr> 1.1*4 <podbudowa -stacja pojemników> 2.0*2+3.50 <opaski na obiektach> 1.0*4*2+(2.5+1.5)*2	m m m m	 4.40 7.50 16.00	 RAZEM 27.90
51	KNR 2-31 0402-03	WO.00.00 ST-21	Ława pod krawężniki z betonu C8/10 <dojazd z drogi istn.> 0.30*0.1*46.0	m ³ m ³	 1.38	 RAZEM 1.38
52	KNR 2-31 0403-01	WO.00.00 ST-21	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce piaskowej 46.00	m m	 46.00	 RAZEM 46.00
53	KNR 2-31 0204-03 + KNR 2-31 0204-05 + KNR 2-31 0204-06	WO.00.00 ST-21	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa grub.po zagęszcz.30 cm <dojazd z drogi istn.>11.5*3.50+0.215*5.0*5.0	m ² m ²	 45.63	 RAZEM 45.63
54	KNR 2-21 0218-01	WO.00.00 ST-24	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na terenie płaskim [16.0*13.0-(45.63+8.21+5.75)]*0.20	m ³ m ³	 29.68	 RAZEM 29.68
55	KNR 2-21 0401-01	WO.00.00 ST-24	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat.I-II bez nawożenia 16.0*13.0-(45.63+8.21+5.75)	m ² m ²	 148.41	 RAZEM 148.41

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
56	KNR 2-02 1804-11	WO.00.00 ST-24	Ogrodzenie z siatki wys. 1.5 m na słupkach stal.z rur śr.70 mm o rozst.2.5 m obsadzonych w gruncie i obetonowanych 58.0-4.00	m m	54.00	54.00
57	KNR 2-02 1808-08	WO.00.00 ST-24	Brama dwuskrzydłowa wys.1.8 m szer.4.0 m z siatki w ramach stal.ze słupkami 1.00	kpl. kpl.	1.00	1.00
2			PRZEPOMPOWNIA P2			
2.1			Przepompownia - roboty ziemne			
58	KNR 2-01 0126-01 + KNR 2-01 0126-02	WO.00.00 ST-2	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 20 cm za pomocą spycharek 14.0*12.0	m ² m ²	168.00	168.00
59	KNR 2-01 0206-03	WO.00.00 ST-3	Wykopy wykonywane koparkami w gr.kat.I-II z odwozem urobku samochod.samowyladowczymi na stały odkład <obj. przepompowni> 2.6*2.6*0.1+3.14*1.1*1.1*3.0 <obj. zb.zapaszowego> 6.0*6.0*0.1+5.6*5.6*0.3+3.14*2.65*2.65*2.35	m ³ m ³ m ³	12.07 64.83	76.90
60	KNR 2-01 0218-01	WO.00.00 ST-3	Wykopy wykonywane koparkami na odkład w gruncie kat.I-II wykopy ogółem: <przepompownia> (6.7+32.15)*0.5*3.10 <zb.zapaszowy> (28.3+67.9)*0.5*2.75 A (suma częściowa) <potrącenie wyk. do odwozu> -76.90	m ³ m ³ m ³ m ³	60.22 132.28 192.50 -76.90	115.60
61	KNR 2-01 0310-01	WO.00.00 ST-3	Ręczne wykopy ciągle lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.I-II) <przyłącze wodoc.> (0.42+0.6*1.7)*1.7*3.0	m ³ m ³	7.34	7.34
62	KNR 2-01 0230-01	WO.00.00 ST-3	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 115.60+7.34	m ³ m ³	122.94	122.94
63	KNR 2-01 0236-03	WO.00.00 ST-3	Zagęszczenie mechaniczne zasyпки wykopów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III 122.94	m ³ m ³	122.94	122.94
2.2			Przepompownia - konstrukcja + technologia			
64	KNR 2-18 0501-01	WO.00.00 ST-24	Podsypka z pospółki warstwa grubości 10 cm 3.14*1.30*1.30+3.14*3.0*3.0	m ² m ²	33.57	33.57
65	KNR 2-28 0502-02	WO.00.00 ST-24	Podłoża z betonu C8/10, warstwa grub. 10 cm 33.57	m ² m ²	33.57	33.57
66	kalk. własna	WO.00.00 ST-24	Dostawa, montaż i uruchomienie przepompowni ścieków P2, zbiornik przepompowni w wersji przejazdowej z polimerobetonu o średnicy D=2m, wysokości H=3,5 m, z 2 pompami o parametrach Ns max=7,4 kW, q=12,0l/sek, Hp=30m wraz z pełnym wyposażeniem technologicznym oraz szafką sterowniczą wyposażoną w system automatycznego czyszczenia pompowni, sterownik z systemem zdalnego monitoringu SPR-GPRS, sterowanie poprzez sondę hydrostatyczną oraz dodatkowo 2 wyłączniki gruszkowe. Wywiewki pompowni wyposażone w biofiltry kominkowe. 1.00	kpl. kpl.	1.00	1.00
67	KNR-W 2-18 0512-01	WO.00.00 ST-24	Wykonanie skosów w dnie komory przepompowni betonem C 30/37 3.14*1.0*1.0*0.8-0.2618*0.8*(2.0*2.0+2.0*0.6+0.6*0.6)	m ³ m ³	1.35	1.35
68	Wycena własna	WO.00.00 ST-24	Dostawa i montaż zbiornika zapaszowego o średnicy 5,0m, H= wewn.1.95m składającego się z: 2szt. żelbetowych ścian łupinowych połówkowych 265/530/230cm, 2 szt. elementów połówkowych pokrywy 530/265/25 cm i 1 szt. słupa podporowego 30/25/195cm + wykonanie przez producenta elementów zbiornika żelbetowej płyty dennej z betonu B-37 grubości 30 cm 1.00	kpl. kpl.	1.00	1.00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
69	KNR 2-18 0913-03	WO.00.00 ST-24	Włazy żeliwne śr.600 mm 2.00	szt. szt.	 2.00	 RAZEM 2.00
70	Wycena własna	WO.00.00 ST-24	Dostawa i montaż na gotowym podłożu biofiltra 1.00	kpl. kpl.	 1.00	 RAZEM 1.00
71	KNR 2-28 0314-02	WO.00.00 ST-24	Rurociąg kondensatu z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 40 mm - łączący biofiltr z przepompownią 3.00	m m	 3.00	 RAZEM 3.00
72	KNR 2-28 0305-03	WO.00.00 ST-24	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 110 mm - w połączeniu biofiltra z przepompownią mat: króciec PE fi 110x6,3mm, L=0,4m - 1 szt. króciec PE fi 110x6,3mm, L=0,8m - 1 szt. kolana PE fi 110x6,3mm, kąt 90* - 2 szt. tuleja kołnierzowa PE fi 110mm(+luźny kołnierz stal.ocyнк) - 1 szt. 5.00	szt. szt.	 5.00	 RAZEM 5.00
73	KNR 2-28 0305-04	WO.00.00 ST-24	Króciec PE o śr. zewn. rury 160 mm, l=1,30m łączący przepompownię ze zbiornikiem zapasowym 1.00	szt. szt.	 1.00	 RAZEM 1.00
74	KNR 2-28 0305-05	WO.00.00 ST-24	Króciec z tworzyw sztucznych PE o śr. nom. 200 mm, l=1,0m łączący przepompownię ze zbiornikiem zapasowym 1.00	szt. szt.	 1.00	 RAZEM 1.00
75	KNR-W 2-16 0501-03	WO.00.00 ST-24	Izolacja w części napowietrznej rurociągu kondensatu z rur PE o śr. 40 mm otulinami styropianowymi o grub. 30 mm w osłonie PVC 0.32*2.0	m ² m ²	 0.64	 RAZEM 0.64
76	KNR 2-02 1912-01	WO.00.00 ST-24	Dostawa i montaż przejść szczelnych PS-110 1.00	szt. szt.	 1.00	 RAZEM 1.00
77	KNR 2-02 1912-01	WO.00.00 ST-24	Dostawa i montaż przejść szczelnych PS-150 4.00	szt. szt.	 4.00	 RAZEM 4.00
78	KNR 2-02 1912-01	WO.00.00 ST-24	Dostawa i montaż przejść szczelnych PS-200 2.00	szt. szt.	 2.00	 RAZEM 2.00
79	KNR 2-28 0309-04 analogia	WO.00.00 ST-24	Zasuwa nożowa z przedłużoną obudową na rurociągach PE o śr. nominalnej 150 mm 1.00	szt. szt.	 1.00	 RAZEM 1.00
80	KNR-W 2-18 0115-04	WO.00.00 ST-24	Kształtki ze stali kwasoodpornej kołnierzowe o śr.zewn. i grub. ścianek 159/2 mm mat: króciec ze stali kwasoodpornej 1-kołnierz. o śr. 159/2 mm, L=0.2m - 1 szt. 1.00	szt. szt.	 1.00	 RAZEM 1.00
81	KNR 2-18 0115-04	WO.00.00 ST-24	Kształtki ze stali kwasoodpornej o złączach spawanych o śr.zewn.159/2 mm mat: króciec ze stali kwasoodpornej o śr. 159/2 mm, L=0.5m - 1 szt. króciec ze stali kwasoodpornej o śr. 159/2 mm, L=0.8m - 1 szt. kolano ze stali kwasoodpornej o śr. 159/2 mm, kąt 45* - 1 szt. kolano ze stali kwasoodpornej o śr. 159/2 mm, kąt 90* - 1 szt. 4.00	szt. szt.	 4.00	 RAZEM 4.00
82	KNR 2-28 0313-01	WO.00.00 ST-24	Nawiertki na istniejących rurociągach PVC o śr. zewn. 90x1" z zaworem odcinającym śr. 20 mm, obudową i skrzynką żeliwną uliczną 1.00	kpl. kpl.	 1.00	 RAZEM 1.00
83	KNR 2-28 0314-01	WO.00.00 ST-24	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 20 mm 3.00	m m	 3.00	 RAZEM 3.00
84	KNR-W 2-15 0132-01	WO.00.00 ST-24	Zawory przelotowe kulowe w instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm 1.00	szt. szt.	 1.00	 RAZEM 1.00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	1.00
85	KNR-W 2-15 0127-03	WO.00.00 ST-24	Próba szczelności przyłącza wodociągowo z rur z tworzyw sztucznych o śr. 20 mm 3.00	m m	3.00	
					RAZEM	3.00
86	KNR 2-18 0803-01 + KNR 2-18 9914-01	WO.00.00 ST-24	Dezynfekcja rurociągów przyłącza wodociągowego o śr.20 mm, odc. o dł. L=3,0m 1.00	odc.2 00m odc.2 00m	1.00	
					RAZEM	1.00
87	KNR-W 2-15 0128-02	WO.00.00 ST-24	Płukanie przyłącza wodociągowego z rur z tworzyw sztucznych o śr. 20 mm 3.00	m m	3.00	
					RAZEM	3.00
88	KNR-W 2-16 0501-01	WO.00.00 ST-24	Izolacja w części napowietrznej instalacji wodociągowej z rur PE o śr. 20x2,3 mm w podejściu do biofiltra, otulinami styropianowymi o grub. 30 mm w osłonie PVC 0.26*2.0	m ² m ²	0.52	
					RAZEM	0.52
89	Wycena własna	WO.00.00 ST-24	Zabezpieczenie kablem grzewczym rurociągu wodoc. o śr. 20mm w części napowietrznej 2.00	m m	2.00	
					RAZEM	2.00
90	KNR-W 2-18 0614-01	WO.00.00 ST-24	Ocieplenie keramzytem rurociągów PE fi 20 i 110 mm łączących przepompownię z biofiltrem 0.64*0.64*2.0+0.71*0.71*0.6	m ³ m ³	1.12	
					RAZEM	1.12
2.3			Przepompownia - zagospodarowanie terenu			
91	KNR 2-31 0101-05 + KNR 2-31 0101-06	WO.00.00 ST-21	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-II głębok. 30 cm <podbudowa -biofiltr> 1.1*1.10	m ² m ²	1.21	
					RAZEM	1.21
92	KNR 2-01 0212-07	WO.00.00 ST-3	Roboty ziemne wyk.koparkami w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z odwozem urobku samochodami samowładowymi na stały odkład 1.21*0.3	m ³ m ³	0.36	
					RAZEM	0.36
93	KNR 2-31 0104-01 + KNR 2-31 0104-02	WO.00.00 ST-21	Ręczne wykonanie i zagęszczenie warstwy odsączającej z pospółki - grub.warstwy po zag. 20 cm <teren przy przep.i zbiorniku> 2.5*1.5+3.14*3.0*3.0	m ² m ²	32.01	
					RAZEM	32.01
94	KNR 2-31 0114-01 + KNR 2-31 0114-02	WO.00.00 ST-21	Podbudowa żwirowo-piaskowa - warstwa o grub.po zagęszcz. 30 cm <podbudowa -biofiltr> 1.1*1.10	m ² m ²	1.21	
					RAZEM	1.21
95	KNR 2-31 0105-05 + KNR 2-31 0105-06	WO.00.00 ST-21	Podsypka cem.-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 10 cm grub.warstwy po zagęszcz. < biofiltr> 1.1*1.10 <teren przy przep.i zbiorniku> 2.5*1.5+3.14*3.0*3.0	m ² m ² m ²	1.21 32.01	
					RAZEM	33.22
96	KNR 2-31 0407-04	WO.00.00 ST-21	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin zaprawą cem. <podbudowa -biofiltr> 1.1*4	m m	4.40	
					RAZEM	4.40
97	KNR 2-31 0511-03	WO.00.00 ST-21	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej < biofiltr> 1.1*1.10	m ² m ²	1.21	
					RAZEM	1.21
98	KNR 2-31 0402-03	WO.00.00 ST-21	Ława pod krawężniki z betonu C8/10 <teren przy przep.i zbiorniku> (2.5+1.5)*2+3.14*6.0	m ³ m ³	26.84	
					RAZEM	26.84
99	KNR 2-31 0403-01	WO.00.00 ST-21	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce piaskowej <teren przy przep.i zbiorniku> (2.5+1.5)*2+3.14*6.0	m m	26.84	
					RAZEM	26.84

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
100	KNR 2-31 0202-09 + KNR 2-31 0202-10	WO.00.00 ST-21	Odbudowa istn. drogi - nawierzchnia żwirowa warstwa jezdni rozścielana mechanicznie - grub.po zagęszcz. 30 cm 30.00	m ² m ²	 30.00	
					RAZEM	30.00
101	KNR 2-21 0218-01	WO.00.00 ST-24	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na terenie płaskim 180.00*0.2	m ³ m ³	 36.00	
					RAZEM	36.00
102	KNR 2-21 0401-01	WO.00.00 ST-24	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat.I-II bez nawożenia 180.00	m ² m ²	 180.00	
					RAZEM	180.00
103	KNR 2-02 1804-11	WO.00.00 ST-24	Ogrodzenie z siatki wys. 1.5 m na słupkach stal.z rur śr.70 mm o rozst.2.5 m obsadzonych w gruncie i obetonowanych 5.0-0.9	m m	 4.10	
					RAZEM	4.10
104	KNR 2-02 1808-08	WO.00.00 ST-24	Furtka wys.1.8 m szer.0.9 m z siatki w ramach stal.ze słupkami 1.00	kpl. kpl.	 1.00	
					RAZEM	1.00