
PRZEDMIAR ROBÓT STACJA PODCIŚNIENIOWA SP2 "BOREK"

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

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

NAZWA INWESTYCJI : Budowa kanalizacji sanitarnej podciśnieniowej z przyłączami w m. Borek, Regów Stary, Oleksów, gm.
Gniewoszków. Zlewnia stacji SP2. Etap I
ADRES INWESTYCJI : Regów Stary, gm. Gniewoszków
INWESTOR : Gmina Gniewoszków
ADRES INWESTORA : 26-920 Gniewoszków, ul. Lubelska 16
BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Marcin Podlaszewski
DATA OPRACOWANIA : 02.11.2011

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
02.11.2011

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 ZBIORNIK PODCIŚNIENIOWY					
1	KNNR 1 0202-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład. 282.54	m ³ m ³	 282.54	
				RAZEM	282.54
2	KNNR 1 0214-04	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II - zasypanie zbiornika piaskiem 282.54-6.63-1.10-9.80	m ³ m ³	 265.01	
				RAZEM	265.01
3	KNNR 1 0314-02	Umocnienie ścian wykopów o szer.do 1.0 m i głęb.do 6.0 m w gruntach nawodnionych kat. I-III grodzicami wbijanymi pionowo wraz z wyciąganiem grodzic - Ścianka Larsena - wsp. do M=2 120	m ² m ²	 120.00	
				RAZEM	120.00
4	KNR 2-01 0610-03	Drenaż - podsypka filtracyjna z mieszanki 65% żwiru 35% pospółki w gotowym wykopie z przygotowaniem kruszywa 7.20	m ³ m ³	 7.20	
				RAZEM	7.20
5	KNNR 1 0609-01	Drenaż rurowy jednorzęd.w uprzednio przygot.obsypce w wykopie - rura drenażowa o śr.nom. 100 mm. 25	m m	 25.00	
				RAZEM	25.00
6	KNNR 1 0618-01	Studzienki połączeniowe drenażowe w dnie wykopu (tymczasowe) o śr.nom. 500 mm 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
7	kalk. własna	Pompowanie wody ze studzienek drenażowych 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
8	KNNR 1 0605-09	Igłofiltry o średnicy do 50 mm montowane w uprzednio wplukanej rurze obsadowej z obsypką do głębokości 8 m. 13	szt. szt.	 13.00	
				RAZEM	13.00
9	KNNR 1 0616-01	Zasuwy kołnierzone (tymczasowe) - śr.nom.rur 100 mm. 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
10	KNNR 2 1201-01	Podkłady betonowe pod podłogi i posadzki - B10 4.70*4.70*0.05	m ³ m ³	 1.10	
				RAZEM	1.10
11	KNNR 2 0101-02	Deskowanie tradycyjne stóp fundamentowych betonowych lub żelbetowych 3.50*4*0.80	m ² m ²	 11.20	
				RAZEM	11.20
12	KNNR 2 0104-01	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o śr. do 14 mm 0.187	t t	 0.19	
				RAZEM	0.19
13	KNR 2-02 0282-04	Fundamenty pod maszyny - gniazda do śrub kotwiących o głęb.do 0.5m (śruby fi 20mm , o dł.730mm) 8	szt. szt.	 8.00	
				RAZEM	8.00
14	KNNR 2 0107-02	Betonowanie stóp fundamentowych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym - B20 3.50*3.50*0.80	m ³ m ³	 9.80	
				RAZEM	9.80
15	KNR-W 7-04 0110-05	Analogia -Montaż zbiornika podciśnieniowego o poj. 16,0m3 i ciężarze 2050 kg / bez kosztu zbiornika/ . 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
2 BUDYNEK PRZEPOMPOWNI					
16	KNNR 1 0202-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład. 135.50	m ³ m ³	 135.50	
				RAZEM	135.50
17	KNNR 1 0317-01	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III 135.50-5.39-22.05-(9.18*5.48*1.10)	m ³ m ³	 52.72	
				RAZEM	52.72
18	KNNR 1 0608-02	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wyk.z gotowego kruszywa- piasek gr. 30cm	m ³		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		10.62*6.92*0.30	m ³	22.05	
				RAZEM	22.05
19	KNNR 2	Podkłady betonowe pod podłogi i posadzki - beton B10	m ³		
d.2	1201-01	9.42*5.72*0.10	m ³	5.39	
				RAZEM	5.39
20	KNNR 2	Deskowanie tradycyjne ław fundamentowych betonowych lub żelbetowych -	m ²		
d.2	0101-01	deskowanie płyty fundamentowej (9.18+5.48)*2*0.25	m ²	7.33	
				RAZEM	7.33
21	KNNR 2	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o	t		
d.2	0104-01	śr. do 14 mm - pręty śr.12mm (5.60*38+9.30*23)*2*0.888/1000	t	0.76	
				RAZEM	0.76
22	KNNR 2	Betonowanie płyt fundamentowych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym -	m ³		
d.2	0107-03	beton B20 9.42*5.72*0.25	m ³	13.47	
				RAZEM	13.47
23	KNNR 2	Deskowanie tradycyjne ścian prostych betonowych lub żelbetowych	m ²		
d.2	0101-03	(5.48+9.18)*2*1.27	m ²	37.24	
		(4.78+8.83)*2*1.27	m ²	34.57	
				RAZEM	71.81
24	KNNR 2	Betonowanie ścian prostych niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym -	m ³		
d.2	0106-03	gr.35cm , beton B20 9.42*1.27*2*0.35	m ³	8.37	
		4.78*1.27*2*0.35	m ³	4.25	
				RAZEM	12.62
25	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z roz-	m ²		
d.2	0603-09	tworu asfalt.- pierwsza warstwa 71.81	m ²	71.81	
				RAZEM	71.81
26	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z roz-	m ²		
d.2	0603-10	tworu asfalt.- druga i nast.warstwa 71.81	m ²	71.81	
				RAZEM	71.81
27	KNNR 1	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 2.5-4.5 m i głęb.do	m ³		
d.2	0319-01	1.5 m w gr.kat. I-II - wypełnienie przestrzeni piaskiem z zęszczeniem warst-	m ³		
		wami 4.78*8.48*1.27	m ³	51.48	
				RAZEM	51.48
28	KNNR 2	Betonowanie stóp fundamentowych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym-	m ³		
d.2	0107-02	fundamenty pod pompy - B20 1.40*0.75*0.70*3	m ³	2.21	
				RAZEM	2.21
29	KNNR 2	Deskowanie tradycyjne stóp fundamentowych - fundamenty pod pompy	m ²		
d.2	0101-02	(1.40+0.75)*2*0.70*3	m ²	9.03	
				RAZEM	9.03
30	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty gładkie	t		
d.2	0290-01	fi6mm - siatki zbrojeniowe / fundamenty pod pompy i podłoże betonowe / (1.36*8+0.70*14)*3*0.222/1000	t	0.01	
		(8.44*19+4.74*34)*0.222/1000	t	0.07	
				RAZEM	0.08
31	KNNR 2	Podkłady betonowe pod podłogi i posadzki - beton B20, gr. 20cm	m ³		
d.2	1201-01	(8.48*4.78-1.40*0.75*3)*0.20	m ³	7.48	
				RAZEM	7.48
32	KNNR 2	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych z papy na lepiku na gorąco	m ²		
d.2	0601-04	dwuwarstwowe 8.48*4.78-1.40*0.75*3	m ²	37.38	
				RAZEM	37.38
33	KNNR 2	Izolacje poziome przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych gr. 3cm układa-	m ²		
d.2	0602-02	nych na wierzchu konstrukcji na zaprawie 37.38	m ²	37.38	
				RAZEM	37.38
34	KNNR 2	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki zatarte na ostro,	m ²		
d.2	1202-01	gr. 20 mm 37.38	m ²	37.38	
				RAZEM	37.38
35	KNNR 2	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki - zmiana gruboś-	m ²		
d.2	1202-03	ci o 10 mm (do grubości 40mm) 37.38*2	m ²	74.76	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	74.76
36	KNNR 2 d.2 1209-01	Posadzki jedno i wielobarwne z płytek z kamieni sztucznych o wym. 20x20 cm układane metodą regularną na zaprawie klejowej gr. 3 mm 8.48*4.78	m ² m ²	40.53	
				RAZEM	40.53
37	KNNR 2 d.2 1209-05	Cokoliki z kształtek z kamieni sztucznych układanych na zaprawie klejowej wys. 20cm - obłożenie fundamentów pod pompy (1.40+0.75)*2*3	m m	12.90	
				RAZEM	12.90
38	KNNR 2 d.2 0104-01	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o śr. do 14 mm- schody 0.06	t t	0.06	
				RAZEM	0.06
39	KNNR 2 d.2 0107-09	Betonowanie schodów prostych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym - B20 0.60	m ³ m ³	0.60	
				RAZEM	0.60
40	KNNR 2 d.2 0302-03	Ściany murowane budynków wielokondygnacyjnych z cegieł kratówek [(8.90+4.70)*2*2.13-1.02*2.13-1.50*2.02]*0.25	m ³ m ³	13.18	
				RAZEM	13.18
41	KNR 2-02 d.2 0122-01	Wieloprzewodowe kominy wolno stojące z cegieł 1/2x1/2ceg. 1.02*0.38*4.35	m ³ m ³	1.69	
				RAZEM	1.69
42	KNR 2-02 d.2 0219-05	Nakrywy kominów o śr.gr.7cm 1.12*0.48	m ² m ²	0.54	
				RAZEM	0.54
43	KNR 2-02 d.2 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstr.na sucho - jedna warstwa - analogia - izolacja pionowa ścian warstwowych gr. 6 cm (9.02+4.70)*2*2.43-1.50*2.02	m ² m ²	63.65	
				RAZEM	63.65
44	KNR 2-02 d.2 0117-13	Licowanie ścian budynków równocz.ze wznoszeniem ścian w budynkach jednokond.- cegła licówka czerwona gr.12cm 63.65	m ² m ²	63.65	
				RAZEM	63.65
45	KNR 2-02 d.2 0120-02	Ścianki działowe pełne z cegieł kratówek gr.1/2ceg. (2.12+1.10)*2.43-0.60*2.0	m ² m ²	6.62	
				RAZEM	6.62
46	KNR 2-02 d.2 0126-05	Otwory w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabr.-nadproża drzwiowe 1.80*2	m m	3.60	
				RAZEM	3.60
47	KNNR 2 d.2 0101-05	Deskowanie tradycyjne wieńców (9.02+4.70)*2*0.30 (8.40+4.70)*2*0.30	m ² m ² m ²	8.23 7.86	
				RAZEM	16.09
48	Kalkulacja d.2 własna	Dostawa śrub kotwiących fi12mm L=0,40m, szt.22 1	kpl kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
49	KNNR 2 d.2 0107-06	Betonowanie wieńców zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym - beton B20 (9.02+4.70)*2*0.30*0.25	m ³ m ³	2.06	
				RAZEM	2.06
50	KNNR 2 d.2 0801-01	Tynki zwykłe wewnętrzne II kategorii ścian i słupów - pod glazurę (8.40+4.70)*2*2.13 (2.12+2.0*2+1.10*2+0.98)*2.13 0.12*2*2.13 Minus : -1.50*2.20-0.60*2.0*2	m ² m ² m ² m ²	55.81 19.81 0.51 -5.70	
				RAZEM	70.43
51	KNR 2-02 d.2 0810-02	Wykon.ręcznie tynki wewn.zwykłe kat.II na ościeżach otworów o szer.15cm (2.02*2+1.50)*0.25	m ² m ²	1.39	
				RAZEM	1.39
52	KNNR 2 d.2 0803-02	Licowanie ścian płytkami ceramicznymi 20x20 mocowanymi na klej	m ²		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		70.43+2.02*0.25*2	m ²	71.44	
				RAZEM	71.44
53	KNNR 2 d.2 0801-03	Tynki zwykłe wewnętrzne III kategorii ścian i słupów - na wieńcu i kominie (8.40+4.70)*2*0.30 (1.02+0.12*2)*2.27	m ² m ² m ²	 7.86 2.86	
				RAZEM	10.72
54	KNNR 2 d.2 1401-05	Malowanie tynków wewnętrznych gładkich farbą emulsyjną dwukrotnie bez gruntowania 10.72	m ² m ²	 10.72	
				RAZEM	10.72
55	KNR 2-02 d.2 0406-01	Murlaty - przekr.poprz.drewna do 180cm2 z tarcicy nasyc. 0.57	m ³ drew. m ³ drew.	 0.57	
				RAZEM	0.57
56	KNR 2-02 d.2 0408-03	Krokwie zwykłe, dł.do 4.5m przekr.poprz.drewna do 180cm2 z tarcicy nasyc. 0.74	m ³ m ³	 0.74	
				RAZEM	0.74
57	KNR 2-02 d.2 0409-04	Wymiany i rozpory, przekr.poprz.drewna do 180cm2 z tarcicy nasyc.- krawężni- ca, deska stężająca, jętka 0.46	m ³ m ³	 0.46	
				RAZEM	0.46
58	KNNR 2 d.2 0602-05	Izolacje poziome przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej układane na sucho jednowarstwowo - gr. 15cm 6.35*2.50 (6.35+9.20)*0.5*1.50*1.11*2 (2.50+5.50)*0.5*1.43*1.11*2	m ² m ² m ² m ²	 15.88 25.89 12.70	
				RAZEM	54.47
59	KNR 2-02 d.2 0616-01	Analogia-folia przeciwwiatrowa zbrojona (10.0+3.80)*0.5*3.15*1.11*2 6.30*3.10*1.11*0.5*2	m ² m ² m ²	 48.25 21.68	
				RAZEM	69.93
60	KNR 2-02 d.2 0410-04	Ołacenie polaci dachowych latami 40x60mm, o rozst.ponad 24cm z tarcicy na- syc. 69.93	m ² m ²	 69.93	
				RAZEM	69.93
61	KNR 2-02 d.2 2007-02	Konstrukcje rusztów pod okładziny z płyt gipsow. z listew drewnianych 60x40 na stropach 54.47	m ² m ²	 54.47	
				RAZEM	54.47
62	KNR 2-02 d.2 0616-01	Paroizolacja z folii PCV 0,15mm 54.47	m ² m ²	 54.47	
				RAZEM	54.47
63	KNR 2-02 d.2 2006-04	Okładziny z płyt gips.-karton. impregnowane (suche tynki gips.) pojedyncze na stropach na rusztach 54.47	m ² m ²	 54.47	
				RAZEM	54.47
64	KNNR 2 d.2 1402-05	Malowanie farbą emulsyjną dwukrotnie płyt gipsowych spoinowanych szpach- lowanych 54.47	m ² m ²	 54.47	
				RAZEM	54.47
65	KNNR 2 d.2 0506-01	Montaż obróbek z tworzyw sztucznych - rynny dachowe PCV, fi 115mm łączo- ne na uszczelki (10.24+6.54)*2	m m	 33.56	
				RAZEM	33.56
66	KNNR 2 d.2 0506-03	Montaż obróbek z tworzyw sztucznych - rury spustowe PCV , fi 100mm 6.00	m m	 6.00	
				RAZEM	6.00
67	KNR 0-15 d.2 0519-01	Pokrycie dachów blachodachówką w arkuszach powlekanych akrylem lub plastisolem o wymiarach modułu fali 21,0x30,0 cm 69.93	m ² m ²	 69.93	
				RAZEM	69.93
68	KNNR 2 d.2 1302-03	Montaż drzwi stalowych - drzwi stalowe zewnętrzne dwuskrzydłowe, trójwarst- wowe z izolacją z wełny szklanej 1.50*2.05	m ² m ²	 3.08	
				RAZEM	3.08
69	KNR 2-02 d.2 1016-01	Ościeżnice drzwiowe stalowe dwukrotnie malowane na budowie FD1 dla drzwi wewnątrzlokalowych wbudowane w trakcie wznoszenia ścian szer. 60cm	szt.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
70	KNR 2-02 d.2 1017-03	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne szklone o pow. do 1.6 m ² oszklone szybą o pow. do 0.2 m ² fabrycznie wykończone - łazienkowe szer.60cm 1.20	m ² m ²	1.20	
				RAZEM	1.20
71	KNR 2-17 d.2 0205-01	Wentylator WWS-50, N=570 W o wydajności V=5000m ³ /h 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
72	Kalkulacja d.2 własna	Dostawa kratki wentylacyjnych - (14x14-szt.3,20x20-4szt.) 1	kpl kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
73	KNR 2-17 d.2 0146-05	Czerpnie ściennie prostokątne typ A 900x900 mm z przepustnicą wielopłaszczyniową 900x900 mm 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
74	KNR 2-17 d.2 0146-04	Wyrzutnie ściennie prostokątne typ A 550x550 mm 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
75	KNR 0-18 d.2 2614-01	Montaż elementów wykończeniowych typu "Siding" - podsufitka okapowa (10.0+5.50)*2*0.40	m ² m ²	12.40	
				RAZEM	12.40
76	KNNR 4 d.2 0105-02	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 6.50	m m	6.50	
				RAZEM	6.50
77	KNNR 4 d.2 0115-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
78	KNNR 4 d.2 0115-08	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
79	KNNR 4 d.2 0122-06	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych mieszkaniowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach stalowych 1	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
80	KNR 2-15 d.2 0118-01	Wodomierze skrzydełkowe o śr.nom. 20 mm 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
81	KNNR 4 d.2 0130-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
82	KNNR 4 d.2 0130-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm - zawór zwrotny antyskażeniowy 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
83	KNNR 4 d.2 0135-02	Zawory czepalne o śr. nominalnej 20 mm 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
84	KNNR 4 d.2 0135-04	Zawory umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
85	KNR-W 2-18 d.2 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - odprowadzenie ścieków z WC 14	m m	14.00	
				RAZEM	14.00
86	KNNR 4 d.2 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
87	KNNR 4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
88	KNNR 4 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym 1	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
89	KNNR 4 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
90	KNNR 4 0233-02	Ustępy z płuczką ustępową typu "dolnoptuk" 1	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
91		Dostawa grzejnika elektrycznego 1,5kW 1	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
3 FILTR POWIETRZA ODLOTOWEGO					
92	KNNR 1 0210-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II 62.0-29.70	m ³ m ³	32.30	
				RAZEM	32.30
93	KNNR 1 0202-07	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład. 29.70	m ³ m ³	29.70	
				RAZEM	29.70
94	KNNR 1 0214-04	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II 32.30	m ³ m ³	32.30	
				RAZEM	32.30
95	KNNR 2 1201-01	Podkłady betonowe pod podłogi i posadzki z betonu B10 gr.5cm 5.60*4.60*0.05	m ³ m ³	1.29	
				RAZEM	1.29
96	KNNR 2 0101-02	Deskowanie tradycyjne płyt fundamentowych betonowych lub żelbetowych (5.60+4.60)*2*0.20	m ² m ²	4.08	
				RAZEM	4.08
97	KNNR 2 0101-03	Deskowanie tradycyjne ścian prostych betonowych lub żelbetowych - ścian filtra (5.40+4.40)*2*1.10 (5.0+4.0)*2*1.10	m ² m ² m ²	21.56 19.80	
				RAZEM	41.36
98	KNNR 2 0104-04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. do 14 mm - zbrojenie konstrukcji filtra stalą żebrowaną fi 8mm 0.24	t t	0.24	
				RAZEM	0.24
99	KNNR 2 0107-03	Betonowanie płyt fundamentowych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym - beton B20 z dodatkiem Hydrobetu 5.60*4.60*0.20	m ³ m ³	5.15	
				RAZEM	5.15
100	KNNR 2 0107-04	Betonowanie ścian prostych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym-beton B20 z dodatkiem Hydrobetu (5.40+4.0)*2*1.10*0.20	m ³ m ³	4.14	
				RAZEM	4.14
101	KNNR 2-02 1916-07	Betonowanie nadbetonu zabezpieczającego izolacje o grub.do 5 cm - analogia -wrobienie spadków betonem o śr. gr. 5,5cm 5.0*4.0*0.055	m ³ m ³	1.10	
				RAZEM	1.10
102	KNNR 2-02 1914-04	Zatarcie powierzchni betonu na gładko 5.0*4.0	m ² m ²	20.00	
				RAZEM	20.00
103	KNNR-W 7-12 0402-01	Malowanie lakierem, emalią chlorokauczukową powierzchni poziomych konstrukcji betonowych - analogia- malowanie dna filtra farbą epoksydową chemooporną CF-34 (CERESIT) 20.00	m ² m ²	20.00	
				RAZEM	20.00
104	KNNR-W 7-12 0402-02	Malowanie lakierem, emalią chlorokauczukową powierzchni pionowych, skośnych i cylindrycznych konstrukcji betonowych - j.w lecz ściany filtra	m ²		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		(5.0+4.0)*2*1.10	m ²	19.80	
				RAZEM	19.80
105	KNR 2-02 0120-02	Ścianki działowe pełne z cegieł pełnych lub dziurawek gr.1/2ceg.- analogia - ścianka pełna z cegły klinkierowej gr.12cm na zaprawie wodoszczelnej CR 65 (pod ruszt drewniany) 5.0*2*0.22	m ² m ²	 2.20	
				RAZEM	2.20
106	KNR 2-02 0120-06	Ścianki działowe ażurowe gr.1/2ceg.- analogia - ścianki j.w. lecz pod pośrednie oparcie rusztu 2.20	m ² m ²	 2.20	
				RAZEM	2.20
107	KNR 2-02 0702-08	Przekrycia kanałów wewnątrz budynku płytami z bali drew.o gr.60mm -analogia - ruszt z drewna dębowego 50x50mm 5.20*4.20	m ² m ²	 21.84	
				RAZEM	21.84
108	Kalkulacja własna	Zasypanie filtra materiałem filtracyjnym (mieszanina skrawków drewna i kory drzew iglastych) 16.0	m ³ m ³	 16.00	
				RAZEM	16.00
4 KOMORA ZASUW					
109	KNNR 1 0210-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II 58.30	m ³ m ³	 58.30	
				RAZEM	58.30
110	KNNR 1 0202-07	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład. 15.40	m ³ m ³	 15.40	
				RAZEM	15.40
111	KNNR 1 0214-04	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II 58.30	m ³ m ³	 58.30	
				RAZEM	58.30
112	KNNR 2 1201-01	Podkłady betonowe pod podłogi i posadzki z betonu B10 gr.10 cm 4.20*1.80*0.10	m ³ m ³	 0.76	
				RAZEM	0.76
113	KNNR 2 0101-02	Deskowanie tradycyjne płyt fundamentowych betonowych lub żelbetowych (4.20+1.80)*2*0.20	m ² m ²	 2.40	
				RAZEM	2.40
114	KNNR 2 0101-03	Deskowanie tradycyjne ścian prostych betonowych lub żelbetowych - ścian filtra (4.0+1.60)*2*2.04 (3.60+1.20)*2*1.89	m ² m ² m ²	 22.85 18.14	
				RAZEM	40.99
115	KNNR 2 0104-01	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o śr. do 14 mm - pręty gładkie fi 10mm 0.293	t t	 0.29	
				RAZEM	0.29
116	KNNR 2 0107-03	Betonowanie płyt fundamentowych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym - beton B20 z dodatkiem Hydrobetu 4.20*1.80*0.20	m ³ m ³	 1.51	
				RAZEM	1.51
117	KNNR 2 0107-04	Betonowanie ścian prostych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym-beton B20 z dodatkiem Hydrobetu (4.0+1.20)*2*1.89*0.20	m ³ m ³	 3.93	
				RAZEM	3.93
118	KNR-W 2-18 0529-03	Osadzenie włązów żeliwnych typu ciężkiego fi 600mm w stropie komory 2	szt szt	 2.00	
				RAZEM	2.00
119	KNR-W 2-18 0529-04	Osadzenie stopni płaskich lub skrzynkowych w studzienkach i komorach 10	szt szt	 10.00	
				RAZEM	10.00
120	KNR-W 2-18 0527-01	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. nominalnej 210 mm - przejścia szczelne na rury PE 160mm 4	kpl kpl	 4.00	
				RAZEM	4.00
121	KNNR 2 0101-07	Deskowanie tradycyjne płyty stropowej komory 3.60*1.20	m ² m ²	 4.32	
				RAZEM	4.32

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
122	KNNR 2 d.4 0107-07	Betonowanie płyt stropowych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym -B20 z dodatkiem Hydrobetu 4.0*1.60*0.15	m ³ m ³	0.96	
				RAZEM	0.96
123	KNNR 2-02 d.4 0603-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z roz- tworu asfalt.- pierwsza warstwa (4.0+1.60)*2*2.04 (4.20+1.80)*2*0.20	m ² m ² m ²	22.85 2.40	
				RAZEM	25.25
124	KNNR 2-02 d.4 0603-10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z roz- tworu asfalt.- druga i nast.warstwa 25.25	m ² m ²	25.25	
				RAZEM	25.25
125	KNNR 2-02 d.4 0602-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wyk.na zimno z roz- tworu asfalt.- pierwsza warstwa 4.0*1.60 (4.20+1.60)*2*0.10	m ² m ² m ²	6.40 1.16	
				RAZEM	7.56
126	KNNR 2-02 d.4 0602-10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wyk.na zimno z roz- tworu asfalt.- druga i nast.warstwa 7.56	m ² m ²	7.56	
				RAZEM	7.56
127	KNNR 2-15 d.4 0209-06	Montaż rur wywiewnych z blachy stalowej o śr. 150 mm 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
5 UZBROJENIE POMPOWNI					
128	Kalkulacja d.5 własna	Dostawa, montaż i rozruch urządzeń i armatury pompowni podciśnieniowej przez dostawę technologii 1 -zbiornik podciśnieniowy o poj. 16,0m ³ - szt. 1 -pompy próżniowe Busch Aqua R5 0300, V=300 m ³ /h, N= 7,5 kW - szt. 3 -pompy tłoczne Flygt CP3127 180 MT, N=4,7kW - szt. 2 -tablica kontrolno-sterownicza(PLC) - szt. 1 -armatura	kpl kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
6 UZBROJENIE ZEWNĘTRZNE POMPOWNI					
129	KNNR 1 d.6 0305-01	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. I-II 52.40	m ³ m ³	52.40	
				RAZEM	52.40
130	KNNR 4 d.6 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm 10.60	m ³ m ³	10.60	
				RAZEM	10.60
131	KNNR 4 d.6 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm- analogia - ob- sypka 15.90	m ³ m ³	15.90	
				RAZEM	15.90
132	KNNR 1 d.6 0318-01	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III 25.90	m ³ m ³	25.90	
				RAZEM	25.90
133	KNNR-W 2-18 d.6 0109-10	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 225 mm-rurociąg powietrza odsysanego 8.5	m m	8.50	
				RAZEM	8.50
134	KNNR-W 2-18 d.6 0110-10	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 225 mm 12	złącz. złącz.	12.00	
				RAZEM	12.00
135	kalkulacja d.6 własna	Dostarczenie materiałów do poz. j.w. 1 prostka jednokołnierзова PE 225mm - szt.2 kolano PE 225mm - szt.1	kpl kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
136	KNNR-W 2-18 d.6 0109-04	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm - przewód odwodnienia filtra i rurociąg tłoczny zbiornik podciśnieniowy-pompownia pośrednia 8	m m	8.00	
				RAZEM	8.00
137	KNNR-W 2-18 d.6 0110-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 110 mm	złącz.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		9	złącz.	9.00	
				RAZEM	9.00
138	Kalkulacja d.6 własna	Dostarczenie materiałów do poz. j.w.	kpl		
		1 kolano PE 110mm - szt.6	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
139	KNR-W 2-18 d.6 0105-03	Sieci wodociągowe - rury stalowe o złączach spawanych o śr.zewnętrznej i grub. ścianek 159/5.6 mm - rurociąg powietrza tłoczonego	m		
		4.8	m	4.80	
				RAZEM	4.80
140	Kalkulacja d.6 własna	Dostarczenie materiałów do poz. j.w.	kpl		
		1 kolano st. fi 150mm - szt.1 prostka jednokołnierzowa st. fi 150mm - szt.1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
141	KNR-W 2-18 d.6 0109-04	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm - przepusty kablowe	m		
		17	m	17.00	
				RAZEM	17.00
142	KNR-W 2-18 d.6 0110-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr.zewnętrznej 110 mm	złącz.		
		4	złącz.	4.00	
				RAZEM	4.00
143	Kalkulacja d.6 własna	Dostarczenie materiałów do poz. j.w.	kpl		
		1 kolano PE 110mm - szt.1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
144	KNR-W 2-18 d.6 0206-04	Zasuwy nożowe kołnierzowe bez obudowy o śr.150 mm HAWLE z napędem elektrycznym AUMA -na przewodzie podciśnieniowym PE 160mm	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
145	kalkulacja d.6 własna	Dostarczenie materiałów do poz. j.w.	kpl		
		1 prostka jednokołnierzowa PE 225mm - szt.2 kolano PE 225mm - szt.1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
146	KNR-W 2-18 d.6 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - kanalizacja grawitacyjna	m		
		19	m	19.00	
				RAZEM	19.00
147	KNR-W 2-18 d.6 0517-09	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr 425 mm	szt		
		2	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
148	KNNR 4 d.6 1321-02 analogia	Kłapa zwrotna na włączeniu rurociągu grawit PVC160 do przepompowni pośredniej	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
7 OGRODZENIE TERENU					
149	KNR 2-01 d.7 0312-09	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2 i głębokości do 1.0 m (kat.gr.I-II)- dla słupków ogrodzeniowych	dół.		
		44	dół.	44.00	
				RAZEM	44.00
150	KNR 2-01 d.7 0307-01	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10m (kat.gr.I-II)	m ³		
		4.8	m ³	4.80	
				RAZEM	4.80
151	KNR 2-02 d.7 0203-01	Stopy fundamentowe betonowe, o obj.do 0.5m3-pod słupki ogrodzeniowe, bramę i furtkę	m ³		
		4.8	m ³	4.80	
				RAZEM	4.80
152	KNR 2-02 d.7 1803-03	Ogrodzenie z siatki powlekanej tworzywem 50x50mm wys. 1.5 m na słupkach stal.z ceownika 80mm o rozst.2.5 m obsadz.w cokole, linka stalowa fi 4mm	m		
		117	m	117.00	
				RAZEM	117.00
153	KNR 2-02 d.7 0356-01	Belki podwalinowe, masa do 1t-analogia- cokół ogrodzeniowy prefabrykowany	elem.		
		6x40x240cm 44	elem.	44.00	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	44.00
154	Kalkulacja własna	Zabetonowanie słupów bramowych z rury fi102mm i słupka furtki z rury fi89mm dł.2,80m=szt.3, 1	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
155	KNR 2-02 1808-11	Analogia - Brama wjazdowa z furtką wys.1.8 m szer.wrót 3,5 m , furtki 1,50m , w ramach stal.na got.słupkach z pasem dol.z blachy o wys.25 cm (180,50kg - bez słupków bramowych i furtki) 1.0	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
156	KNR 2-02 1512-02	Dwukrot.malowanie farbą olejną lub ftalową rur stal.bramowych i furtki o śr.do 100 mm(gruntowanie + 1x farba ftalowa) 2.80*3	m m	8.40	
				RAZEM	8.40
157	KNR 2-02 1512-07	Jednokrotne lakierowanie emalią rur stal. bramowych o śr.do 100 mm (farba ftalowa nawierzchniowa) 8.40	m m	8.40	
				RAZEM	8.40
158	KNR 2-02 1512-02	Dwukrot.malowanie farbą olejną lub ftalową malowanie słupków ogrodzeniowych z ceownika 80 73.5	m m	73.50	
				RAZEM	73.50
159	KNR 2-02 1512-07	Jednokrotne lakierowanie emalią słupków ogrodzeniowych-druga warstwa farby nawierzchniowej 73.5	m m	73.50	
				RAZEM	73.50
8 DROGI I CHODNIKI					
160	KNNR 6 0101-03	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 30 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników 290	m ² m ²	290.00	
				RAZEM	290.00
161	KNNR 6 0104-03	Warstwy odsączające wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm - analogia - gr.15cm - pod jezdnie i chodnik Krotność = 1.5 290	m ² m ²	290.00	
				RAZEM	290.00
162	KNNR 6 0111-02	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem w ilości 25 kg/m ² , warstwa gr.15 cm - analogia - stabilizacja piasku cementem 5Mp (gr. warstwy 12cm) - pod jezdnie 265	m ² m ²	265.00	
				RAZEM	265.00
163	KNNR 6 0401-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm bez ław na podsypce cementowo-piaskowej - jezdnie 73	m m	73.00	
				RAZEM	73.00
164	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem 4.9	m ³ m ³	4.90	
				RAZEM	4.90
165	KNNR 6 0404-02	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem 30	m m	30.00	
				RAZEM	30.00
166	KNNR 6 0502-02	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm (kolor czerwony) na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - nawierzchnia jezdni i opaska przy budynku przepompowni 290	m ² m ²	290.00	
				RAZEM	290.00
9 ZIELEŃ					
167	KNR 2-21 0401-04	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat.I-II z nawożeniem 350	m ² m ²	350.00	
				RAZEM	350.00
168	KNR 2-21 0322-05	Sadzenie tui o wys. 1,6m na terenie płaskim w gruncie kat.I-II z zaprawą dołów śr./głębok. 0.7 m 18	szt. szt.	18.00	
				RAZEM	18.00
10 PRZEPOMPOWNIA POŚREDNIA					

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
169 d.10	wycena indywidualna	<p>Dostawa i montaż kompletnej przepompowni pośredniej ścieków FLYGT - zbiornik z polimerobetonu o średnicy 2400 mm i głębokości 4,0 m z 2 szt. pomp zatapialnych typu FLYGT NP3153 180 HT /454 o parametrach pracy Q= 10,9 l/s, H=22,1m, N= 9 kW z pełną armaturą i wyposażeniem:</p> <ul style="list-style-type: none"> - stopa sprzęgająca DN100 - kpl. 2 - górny uchwyt prowadnic 2" - kpl. 2 - łańcuch ze stali nierdzewnej - kpl. 2 - prowadnice ze stali nierdzewnej - kpl. 2 - orurowanie ze stali nierdzewnej DN100- kpl. 2 - zasuwki nożowe Techaco DN100mm - kpl. 3 - zawory zwrotne kulowe HDL DN100mm - kpl. 2 - sterownica - 1 kpl. - gniazdo do podłączenia zasilania zewnętrznego - kpl. 1 - sygnalizator poziomu - kpl. 2 - hydrodynamiczny zawór płuczący 4901 - kpl. 1 - sonda hydrostatyczna - szt. 1 - sterownik APF do usuwania części pływających - szt. 1 - właz ze stali nierdzewnej - szt. 1 - wentylacja grawitacyjna - szt. 1 - pomost serwisowy - szt. 1 - drabinka żłazowa - szt. 1 <p>W pozycji należy wycenić dostawę, zamontowanie w wykopie i rozruch pompowni.</p>	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00