
PRZEDMIAR ROBÓT STACJA PODCIŚNIENIOWA SP1 "OLEKSÓW"

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

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

NAZWA INWESTYCJI : Kanalizacja sanitarna podciśnieniowa z przyłączami w m. Oleksów, Gniewoszków, Regów Nowy, Stawczyn
Stary, gm. Gniewoszków. Zlewnia stacji SP1. Etap 1
ADRES INWESTYCJI : Oleksów, gm. Gniewoszków
INWESTOR : Gmina Gniewoszków
BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Marcin Podlaszewski
DATA OPRACOWANIA : 21.05.2009r

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
21.05.2009r

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 nadwodnionych 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 d.2	KNNR 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 d.2	KNNR 2 1401-05	Malowanie tynków wewnętrznych gładkich farbą emulsyjną dwukrotnie bez gruntowania 10.72	m ² m ²	 10.72	
				RAZEM	10.72
55 d.2	KNR 2-02 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 d.2	KNR 2-02 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 d.2	KNR 2-02 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 d.2	KNNR 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 d.2	KNR 2-02 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 d.2	KNR 2-02 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 d.2	KNR 2-02 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 d.2	KNR 2-02 0616-01	Paroizolacja z folii PCV 0,15mm 54.47	m ² m ²	 54.47	
				RAZEM	54.47
63 d.2	KNR 2-02 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 d.2	KNNR 2 1402-05	Malowanie farbą emulsyjną dwukrotnie płyt gipsowych spoinowanych szpach- lowanych 54.47	m ² m ²	 54.47	
				RAZEM	54.47
65 d.2	KNNR 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 d.2	KNNR 2 0506-03	Montaż obróbek z tworzyw sztucznych - rury spustowe PCV , fi 100mm 6.00	m m	 6.00	
				RAZEM	6.00
67 d.2	KNR 0-15 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 d.2	KNNR 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 d.2	KNR 2-02 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 d.2 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 d.2 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym 1	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
89	KNNR 4 d.2 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
90	KNNR 4 d.2 0233-02	Ustępy z płuczką ustępową typu "dolnopłuk" 1	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
91	d.2	Dostawa grzejnika elektrycznego 1,5kW 1	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
3 FILTR POWIETRZA ODLOTOWEGO					
92	KNNR 1 d.3 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 d.3 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 d.3 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 d.3 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 d.3 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 d.3 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 d.3 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 d.3 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 d.3 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	KNR 2-02 d.3 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	KNR 2-02 d.3 1914-04	Zatarcie powierzchni betonu na gładko 5.0*4.0	m ² m ²	20.00	
				RAZEM	20.00
103	KNR-W 7-12 d.3 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	KNR-W 7-12 d.3 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 podsiębnymi 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 podsiębnymi 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 włazów 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 2	kpl kpl	 2.00	
				RAZEM	2.00
121	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 225mm 2	kpl kpl	 2.00	
				RAZEM	2.00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
122	KNNR 2 d.4 0101-07	Deskowanie tradycyjne płyty stropowej komory 3.60*1.20	m ² m ²	 4.32	
				RAZEM	4.32
123	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
124	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
125	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
126	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
127	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
128	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					
129	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 0500, V=500 m ³ /h, N= 11 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					
130	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
131	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
132	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
133	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
134	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 19	m m	 19.00	
				RAZEM	19.00
135	KNNR-W 2-18 d.6 0110-10	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr.zewnętrznej 225 mm 12	złącz. złącz.	 12.00	
				RAZEM	12.00
136	kalkulacja d.6 własna	Dostarczenie materiałów do poz. j.w. 1 prostka jednokątnierzowa PE 225mm - szt.2 kolano PE 225mm - szt.1	kpl kpl	 1.00	
				RAZEM	1.00
137	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	m		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		6	m	6.00	
				RAZEM	6.00
138	KNR-W 2-18 d.6 0110-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 110 mm	złącz.		
		9	złącz.	9.00	
				RAZEM	9.00
139	Kalkulacja d.6 własna	Dostarczenie materiałów do poz. j.w.	kpl		
		1 kolano PE 110mm - szt.6	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
140	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
141	Kalkulacja d.6 własna	Dostarczenie materiałów do poz. j.w.	kpl		
		1 kolano st. fi 150mm - szt.1 prostka jednokołnierзова st. fi 150mm - szt.1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
142	KNR-W 2-18 d.6 0110-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego 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.200 mm z napędem elektrycznym AUMA, prod. HAWLE-na przewodzie podciśnieniowym PE 225mm	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
145	kalkulacja d.6 własna	Dostarczenie materiałów do poz. j.w.	kpl		
		1 prostka jednokołnierзова PE 225mm - szt.2 kolano PE 225mm - szt.1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
146	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.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
147	kalkulacja d.6 własna	Dostarczenie materiałów do poz. j.w.	kpl		
		1 prostka jednokołnierзова PE 225mm - szt.2 kolano PE 225mm - szt.1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
148	KNR-W 2-18 d.6 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - kanalizacja grawitacyjna	m		
		26	m	26.00	
				RAZEM	26.00
149	KNR-W 2-18 d.6 0517-09	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr 425 mm	szt		
		2	szt	2.00	
				RAZEM	2.00

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Zbiornik podciśnieniowy o poj. 16,0m3	szt	1.000		1.000			
2.	Śruby do zakotwienia	szt	8.000		8.000			
3.	grzejnik elektryczny 1,5kW	szt	1.000		1.000			
4.	kolano PE 225mm	szt	2.000		2.000			
5.	prostka jednokołnierзова PE 225mm	szt	2.000		2.000			
6.	kolano PE 110mm	szt	6.000		6.000			
7.	Szafa kontrolno-sterownicza (PLC)	szt	1.000		1.000			
8.	Rozdzielacz sterowania i kontroli	szt	1.000		1.000			
9.	kolano st. fi 150mm	szt	1.000		1.000			
10.	prostka jednokołnierзова st. fi150mm	szt	1.000		1.000			
11.	wodomierz skrzydełkowy DN20	szt	1.000		1.000			
12.	Wentylator WWS-50, N=570W, V=5000 m3/h	szt	1.000		1.000			
13.	przepustnica wielopłaszczyznowa 900x900 mm	szt	1.000		1.000			
14.	Pompy tłoczne Flygt CP 3127 180 MT, N=4,7kW	szt	2.000		2.000			
15.	tuleja kołnierзова PE110	szt	2.000		2.000			
16.	prostka jednokołnierзова PE 160mm	szt	3.000		3.000			
17.	Pompy próżniowe Busch Typ Aqua R5 0500, V=500m3/h, N=11kW	szt	3.000		3.000			
18.	prostka jednokołnierзова PE 225mm'	szt	3.000		3.000			
19.	śruby M12	kg	21.000		21.000			
20.	blachodachówka powlekana	m ²	83.217		83.217			
21.	Mieszanka skrawków drewna i kory drzew	m ³	16.000		16.000			
22.	piasek	m ³	379.788		379.788			
23.	pręty okrągłe do zbrojenia betonu, gładkie śr. do 14 mm	kg	1016.060		1016.060			
24.	pręty okrągłe do zbrojenia betonu, gładkie śr. do 10 mm	t	0.292		0.292			
25.	pręty okrągłe do zbrojenia betonu, żebrowane śr. do 14 mm	kg	241.440		241.440			
26.	pręty gładkie śr. 8-14 mm	kg	80.480		80.480			
27.	Ścianka Larsena	kg	2520.000		2520.000			
28.	drzwi stalowe ocieplane 150x205cm	m ²	3.080		3.080			
29.	Ościeżnice drzwiowe stalowe z kształtowników (szerokości 60 cm)	szt	1.000		1.000			
30.	podłużnice z kształtowników stalowych	kg	76.800		76.800			
31.	elektrody stalowe do spawania stali węglowych i niskostopowych (rutylowe)	kg	0.144		0.144			
32.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	15.330		15.330			
33.	gwoździe stalowe galwanizowane	kg	0.176		0.176			
34.	wkręty samogwintujące z uszczelką	szt	489.510		489.510			
35.	śruby, podkładki, nakrętki	kg	6.490		6.490			
36.	śruby fundamentowe rodzaj Z z nakrętkami M 12x160 mm	kg	0.840		0.840			
37.	wkręty do płyt gipsowych	kg	1.748		1.748			
38.	rozpory stalowe	kg	39.360		39.360			
39.	xylamit popularny	kg	0.679		0.679			
40.	Farby emulsyjne nawierzchniowe do wymalowań wewnętrznych - biała	dm ³	3.099		3.099			
41.	farba emulsyjna	dm ³	14.053		14.053			
42.	farba ftalowa do gruntowania ogólnego stosowania	dm ³	0.083		0.083			
43.	lakier do zaprawek w aerozolu (0.5 l/op)	dm ³	0.350		0.350			
44.	farba ftalowa nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm ³	0.094		0.094			
45.	farba epoksydowa chemoodporna Ceresit CF 34	dm ³	10.008		10.008			
46.	rozcieńczalnik do wyrobów chlorokauczkowych	dm ³	0.559		0.559			
47.	rozcieńczalnik	dm ³	0.042		0.042			
48.	Zaprawa klejowa sucha do płytek ceramicznych na podłożu betonowe i ceramiczne "Ceresit CM 11"	kg	464.502		464.502			
49.	Zaprawa klejowa sucha do płytek ceramicznych na podłożu betonowe i ceramiczne "Ceresit CM 11"	kg	8.824		8.824			
50.	Folie polietylenowe zbrojone dachowe	m ²	83.217		83.217			
51.	Płyty styropianowe samogasnące, odmiana FS 20	m ³	1.177		1.177			
52.	płyty styropianowe gr. 6 cm	m ²	66.833		66.833			
53.	rynny dachowe śr 115 mm	m	34.902		34.902			
54.	rury spustowe śr 63-110 mm	m	6.060		6.060			
55.	panele winylowe pionowe	m ²	12.412		12.412			
56.	Kratka wentylacyjna z PVC 14x14 cm, z żaluzją	szt	3.000		3.000			
57.	Kratka wentylacyjna z PVC 20x20 cm, z żaluzją	szt	4.000		4.000			
58.	piasek	m ³	27.188		27.188			
59.	pospółka - kruszywo nienormowane	m ³	32.330		32.330			
60.	pospółka - kruszywo nienormowane	m ³	0.400		0.400			
61.	Pospółka - uziarnienie 0-31,5mm	m ³	0.045		0.045			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
62.	pospółka	m ³	3.348		3.348			
63.	żwir 5 mm	m ³	1.352		1.352			
64.	żwirek filtracyjny	m ³	6.221		6.221			
65.	Cement portlandzki CEM I 32,5 - w opakowaniu 50 kg	t	0.000		0.000			
66.	gips budowlany szpachlowy	t	0.053		0.053			
67.	Płyty gipsowo-kartonowe wodo- i ognioochronne 12,5 mm	m ²	56.649		56.649			
68.	Cegła bud.klink.pelna 25x12x6,5cm-kl.250	szt	190.300		190.300			
69.	cegła budowlana pełna	szt	655.720		655.720			
70.	cegła licówka 25x12x6.5	szt	3882.650		3882.650			
71.	Cegła ceramiczna kratówka K1 25x12x6,5 cm klasy 100	szt	321.732		321.732			
72.	cegły kratówki K2	szt	2642.590		2642.590			
73.	nadproża prefabrykowane	szt	3.048		3.048			
74.	lepik asfaltowy bez wypełniaczy stosowany na gorąco	kg	108.402		108.402			
75.	folia PE 0,15mm	m ²	64.819		64.819			
76.	papa asfaltowa na tekturze izolacyjna	m ²	10.260		10.260			
77.	roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	36.239		36.239			
78.	roztwór asfaltowy do izolacji	kg	82.940		82.940			
79.	roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	11.214		11.214			
80.	papa asfaltowa na tekturze izolacyjna	m ²	85.974		85.974			
81.	płyty z wełny mineralnej gr. 15cm	m ²	57.194		57.194			
82.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 10	m ³	8.711		8.711			
83.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 20	m ³	13.565		13.565			
84.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 20z Hydrobetem	m ³	6.760		6.760			
85.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 20 z dodatkiem Hydrobetu	m ³	8.231		8.231			
86.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 20	m ³	9.947		9.947			
87.	beton zwykły z kruszywa naturalnego	m ³	0.038		0.038			
88.	beton zwykły z kruszywa naturalnego B20	m ³	13.672		13.672			
89.	beton zwykły z kruszywa naturalnego	m ³	12.872		12.872			
90.	beton	m ³	1.122		1.122			
91.	Sucha zaprawa do spoinowania "Ceresit CE 34"	kg	15.235		15.235			
92.	zaprawa cementowo wapienna M 15	m ³	0.028		0.028			
93.	zaprawa wapienna M 0.6	m ³	0.029		0.029			
94.	zaprawa cementowo-wapienna m 50	m ³	0.003		0.003			
95.	zaprawa cementowo-wapienna M2	m ³	1.531		1.531			
96.	zaprawa cementowo-wapienna M4	m ³	0.141		0.141			
97.	zaprawa cementowo-wapienna M7	m ³	4.451		4.451			
98.	zaprawa cementowa M 7	m ³	0.441		0.441			
99.	zaprawa cementowa M 12	m ³	1.555		1.555			
100.	zaprawa wodoszczelna CR 65	m ³	0.090		0.090			
101.	zaprawa	m ³	3.708		3.708			
102.	zaprawa cementowa	m ³	0.020		0.020			
103.	Płytki kamionkowe nieszkliwione grubości do 1 cm - 20x20 cm	m ²	44.783		44.783			
104.	płytki ścienne	m ²	75.012		75.012			
105.	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m ³	0.910		0.910			
106.	deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III	m ³	0.048		0.048			
107.	deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III	m ³	0.724		0.724			
108.	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m ³	0.008		0.008			
109.	listewki iglaste kl.III 10x15 mm	m	318.250		318.250			
110.	listwy iglaste kl.III	m ³	0.471		0.471			
111.	bale iglaste obrzynane nasycone wymiarowe 50-70 mm kl.II	m ³	1.332		1.332			
112.	deski iglaste obrzynane wymiarowe nasycone gr. 25 mm kl.III	m ³	0.839		0.839			
113.	deski iglaste obrzynane wymiarowe nasycone 25 mm kl.II	m ³	0.218		0.218			
114.	krawędziaki iglaste wymiarowe nasycone kl.II	m ³	1.852		1.852			
115.	łaty iglaste nasycone 38-50 mm kl.II	m ³	1.119		1.119			
116.	Skrzydło płytowe drzwi wewnętrznych, konfekcjonowane - oklejone folią	szt	0.996		0.996			
117.	taśma papierowa perforowana szer.50 mm gr.0.2 mm	m	68.523		68.523			
118.	papier ścierny	ark	0.240		0.240			
119.	woda	m ³	0.035		0.035			
120.	drewno okrągłe na stemple budowlane	m ³	0.110		0.110			
121.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr.nominalnej 20 mm	m	6.695		6.695			
122.	rury stalowe o śr.zewnętrznej i grub. ścianek 159/5,6 mm	m	4.848		4.848			
123.	łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 20 mm	szt	2.060		2.060			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inv.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
124.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm	szt	8.000		8.000			
125.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 20 mm	szt	1.000		1.000			
126.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 20 mm	szt	5.525		5.525			
127.	stożek betonowy typ Wavin	szt	2.000		2.000			
128.	Studzienka DN 500 mm	m	0.400		0.400			
129.	pokrywa żeliwna	szt	2.000		2.000			
130.	Rura PE perforowana fi 100 mm	m	26.250		26.250			
131.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 160 mm	m	14.280		14.280			
132.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N o śr. zewn. 160 mm	m	26.520		26.520			
133.	rury z polietylenu PEO śr. zewnętrznej 110 mm	m	6.120		6.120			
134.	rury z polietylenu PE, PEHD o śr. zewnętrznej 225 mm	m	19.380		19.380			
135.	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm	szt	6.000		6.000			
136.	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm	szt	3.000		3.000			
137.	Zawory wodne czerpalne ze złączką do węża - mosiężne chromowane M3, o średnicy 20mm	szt	1.000		1.000			
138.	zawory kulowe o śr. nominalnej 20 mm	szt	1.000		1.000			
139.	zawory wodne przelotowe proste o śr. nominalnej 20 mm	szt	1.000		1.000			
140.	zawór zwrotny antyskażeniowy DN20mm	szt	1.000		1.000			
141.	zawory pływakowe mosiężne	szt	1.000		1.000			
142.	złącza elastyczne z tworzywa sztucznego o śr. nominalnej 15 mm	szt	1.000		1.000			
143.	zawory umywalkowe stojące mosiężne o śr. nominalnej 15 mm	szt	1.000		1.000			
144.	syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego ze spustem	szt	1.000		1.000			
145.	wąż gumowy śr. 50 mm	m	2.600		2.600			
146.	zasuwki klinowe kołnierzone śr. 100 mm	szt	0.050		0.050			
147.	zasuwa nożowa kołnierzowa o śr. 200 mm HAV-LE z napędem elektrycznym AUMA	szt	1.000		1.000			
148.	zasuwa nożowa kołnierzowa o śr. 150 mm HAV-LE z napędem elektrycznym AUMA	szt	1.000		1.000			
149.	zawór zaporowy śr. żeliwny z kielichem gwintowanym 20 mm	szt	2.000		2.000			
150.	umywalki porcelanowe	szt	1.000		1.000			
151.	miski ustępowe porcelanowe	szt	1.000		1.000			
152.	płuczki ustępowe z tworzyw sztucznych	szt	1.000		1.000			
153.	rury spłuczne z kolanem	szt	1.000		1.000			
154.	sedesy z tworzywa sztucznego	szt	1.000		1.000			
155.	lejki do misek ustępowych	szt	1.000		1.000			
156.	wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt	1.000		1.000			
157.	wsporniki do umywalk	szt	1.000		1.000			
158.	Właz kanałowy żeliwny ciężki -D okrągły, o wielkości 600 mm	szt	2.000		2.000			
159.	stopnie włazowe żeliwne	szt	10.000		10.000			
160.	trzon studzienki	m	2.100		2.100			
161.	kineta studzienki z PP	szt	2.000		2.000			
162.	uszczelka do kinety	szt	4.000		4.000			
163.	przejście szczelne PS 160mm	szt	2.000		2.000			
164.	przejście szczelne PS 225mm	szt	2.000		2.000			
165.	rury wywiewne z blachy stalowej ocynkowanej o śr. 150 mm	szt	1.000		1.000			
166.	igłofiltry (igły)	szt	1.326		1.326			
167.	kołektor ssący z rur stalowych kotwiczonych śr. 200 mm	m	0.650		0.650			
168.	czerpnie powietrza ściennie prostokątne typ A 900x900 mm	szt	1.000		1.000			
169.	wyrzutnie powietrza ściennie prostokątne typ A 550x550 mm	szt	1.000		1.000			
170.	uchwyty do rurociągów stalowych o śr. nominalnej 15 mm	szt	1.000		1.000			
171.	uchwyty do rurociągów stalowych o śr. nominalnej 20 mm	szt	2.000		2.000			
172.	uchwyty do rurociągów stalowych o śr. nominalnej 20 mm	szt	4.875		4.875			
173.	uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 50 mm	szt	2.000		2.000			
174.	uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 110 mm	szt	1.000		1.000			
175.	śruby M 16 z nakrętkami	kg	5.200		5.200			
176.	śruby stalowe z nakrętkami	kg	3.200		3.200			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
177.	kołki do wstrzeliwania	szt	277.797		277.797			
178.	Sznury konopne surowe	kg	0.030		0.030			
179.	Sznury konopne smołowane	kg	0.060		0.060			
180.	materiały pomocnicze	zł						
RAZEM								

Słownie: