
PRZEDMIAR ROBÓT
STACJA PODCIŚNIENIOWA SP2 W M. KOŁBIEL

NAZWA INWESTYCJI : Kanalizacja sanitarna podciśnieniowa dla m. Kołbiel i Gadka
ADRES INWESTYCJI : Kołbiel, Gadka
INWESTOR : Gmina Kołbiel
BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Marcin Podlaszewski
DATA OPRACOWANIA : kwiecień 2009r

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
kwiecień 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 z wykopu 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 kołnierżowe (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 d.2 1201-01	Podkłady betonowe pod podłogi i posadzki - beton B10	m ³		
		9.42*5.72*0.10	m ³	5.39	
				RAZEM	5.39
20	KNNR 2 d.2 0101-01	Deskowanie tradycyjne ław fundamentowych betonowych lub żelbetowych - deskowanie płyty fundamentowej (9.18+5.48)*2*0.25	m ² m ²	7.33	
				RAZEM	7.33
21	KNNR 2 d.2 0104-01	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o śr. do 14 mm - pręty śr.12mm (5.60*38+9.30*23)*2*0.888/1000	t t	0.76	
				RAZEM	0.76
22	KNNR 2 d.2 0107-03	Betonowanie płyt fundamentowych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym - be- ton B20 9.42*5.72*0.25	m ³ m ³	13.47	
				RAZEM	13.47
23	KNNR 2 d.2 0101-03	Deskowanie tradycyjne ścian prostych betonowych lub żelbetowych (5.48+9.18)*2*1.27 (4.78+8.83)*2*1.27	m ² m ² m ²	37.24 34.57	
				RAZEM	71.81
24	KNNR 2 d.2 0106-03	Betonowanie ścian prostych niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym - gr.35cm , beton B20 9.42*1.27*2*0.35 4.78*1.27*2*0.35	m ³ m ³ m ³	8.37 4.25	
				RAZEM	12.62
25	KNR 2-02 d.2 0603-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z roz- tworu asfalt.- pierwsza warstwa 71.81	m ² m ²	71.81	
				RAZEM	71.81
26	KNR 2-02 d.2 0603-10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z roz- tworu asfalt.- druga i nast.warstwa 71.81	m ² m ²	71.81	
				RAZEM	71.81
27	KNNR 1 d.2 0319-01	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 2.5-4.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-II - wypełnienie przestrzeni piaskiem z zagęszczeniem warst- wami 4.78*8.48*1.27	m ³ m ³	51.48	
				RAZEM	51.48
28	KNNR 2 d.2 0101-02	Deskowanie tradycyjne stóp fundamentowych - fundamenty pod pompy (1.40+0.75)*2*0.70*3	m ² m ²	9.03	
				RAZEM	9.03
29	KNNR 2 d.2 0107-02	Betonowanie stóp fundamentowych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym- fundamenty pod pompy - B20 1.40*0.75*0.70*3	m ³ m ³	2.21	
				RAZEM	2.21
30	KNR 2-02 d.2 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty gładkie fi6mm - siatki zbrojeniowe / fundamenty pod pompy i podłoże betonowe / (1.36*8+0.70*14)*3*0.222/1000 (8.44*19+4.74*34)*0.222/1000	t t t	0.01 0.07	
				RAZEM	0.08
31	KNNR 2 d.2 1201-01	Podkłady betonowe pod podłogi i posadzki - beton B20, gr. 20cm (8.48*4.78-1.40*0.75*3)*0.20	m ³ m ³	7.48	
				RAZEM	7.48
32	KNNR 2 d.2 0601-04	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych z papy na lepiku na gorąco dwuwarstwowe 8.48*4.78-1.40*0.75*3	m ² m ²	37.38	
				RAZEM	37.38
33	KNNR 2 d.2 0602-02	Izolacje poziome przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych gr. 3cm układanych na wierzchu konstrukcji na zaprawie 37.38	m ² m ²	37.38	
				RAZEM	37.38
34	KNNR 2 d.2 1202-01	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki zatarte na ostro, gr. 20 mm 37.38	m ² m ²	37.38	
				RAZEM	37.38
35	KNNR 2 d.2 1202-03	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki - zmiana grubości o 10 mm (do grubości 40mm) 37.38*2	m 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 plas- tisołem 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 m2 oszklone szybą o pow. do 0.2 m2 fabrycznie wykończone - faziolkowe szer.60cm 1.20	m ² m ²	1.20	
				RAZEM	1.20
71	KNNR 3 d.2 0307-01	Osadzenie elementów w murze z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej - osadzenie nadproża z 3 szt. kątowników L100x100x10 o długości 140cm nad otworem wentylacji 0.55	m ² m ²	0.55	
				RAZEM	0.55
72		Dostarczenie kątowników L100x100x10 o długości 140cm 3	szt. szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
73	KNR 2-17 d.2 0205-01	Wentylator WWS-50, N=570 W o wydajności V=5000m3/h 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
74	Kalkulacja d.2 własna	Dostawa kratki wentylacyjnych - (14x14-szt.3,20x20-4szt.) 1	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
75	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
76	KNR 2-17 d.2 0146-04	Wyrzutnie ściennie prostokątne typ A 550x550 mm 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
77	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
78	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
79	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
80	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
81	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
82	KNR 2-15 d.2 0118-01	Wodomierze skrzydełkowe o śr.nom. 20 mm 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
83	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
84	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
85	KNNR 4 d.2 0135-02	Zawory czepalne o śr. nominalnej 20 mm 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
86	KNNR 4 d.2 0135-04	Zawory umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
87 d.2	KNNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - odprowadzenie ścieków z WC 4	m m	4.00	
				RAZEM	4.00
88 d.2	KNNR 4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
89 d.2	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
90 d.2	KNNR 4 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym 1	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
91 d.2	KNNR 4 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
92 d.2	KNNR 4 0233-02	Ustępy z płuczką ustępową typu "dolnopłuk" 1	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
93 d.2		Dostawa grzejnika elektrycznego 1,5kW 1	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
3 FILTR POWIETRZA ODLOTOWEGO					
94 d.3	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 22.61	m ³ m ³	22.61	
				RAZEM	22.61
95 d.3	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. 20.79	m ³ m ³	20.79	
				RAZEM	20.79
96 d.3	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 22.61	m ³ m ³	22.61	
				RAZEM	22.61
97 d.3	KNNR 2 1201-01	Podkłady betonowe pod podłogi i posadzki z betonu B10 gr.5cm 0.9	m ³ m ³	0.90	
				RAZEM	0.90
98 d.3	KNNR 2 0101-02	Deskowanie tradycyjne płyt fundamentowych betonowych lub żelbetowych 2.86	m ² m ²	2.86	
				RAZEM	2.86
99 d.3	KNNR 2 0101-03	Deskowanie tradycyjne ścian prostych betonowych lub żelbetowych - ścian filtra 28.95	m ² m ²	28.95	
				RAZEM	28.95
100 d.3	KNNR 2 0104-04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. do 14 mm - zbrojenie konstrukcji filtra stalą żebrowaną fi 8mm 0.17	t t	0.17	
				RAZEM	0.17
101 d.3	KNNR 2 0107-03	Betonowanie płyt fundamentowych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym - beton B20 z dodatkiem Hydrobetu 3.6	m ³ m ³	3.60	
				RAZEM	3.60
102 d.3	KNNR 2 0107-04	Betonowanie ścian prostych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym-beton B20 z dodatkiem Hydrobetu 2.9	m ³ m ³	2.90	
				RAZEM	2.90
103 d.3	KNNR 2-02 1916-07	Betonowanie nadbetonu zabezpieczającego izolacje o grub.do 5 cm - analogia -wytrobienie spadków betonem o śr. gr. 5,5cm 0.8	m ³ m ³	0.80	
				RAZEM	0.80
104 d.3	KNNR 2-02 1914-04	Zatarcie powierzchni betonu na gładko 14	m ² m ²	14.00	
				RAZEM	14.00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
105	KNR-W 7-12 0402-01	Malowanie lakierem, emalią chlorokauczukową powierzchni poziomych konstrukcji betonowych - analogia- malowanie dna filtra farbą epoksydową chemooporną CF-34 (CERESIT) 14	m ² m ²	 14.00	 14.00
				RAZEM	14.00
106	KNR-W 7-12 0402-02	Malowanie lakierem, emalią chlorokauczukową powierzchni pionowych, skośnych i cylindrycznych konstrukcji betonowych - j.w lecz ściany filtra 13.86	m ² m ²	 13.86	 13.86
				RAZEM	13.86
107	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) 1.54	m ² m ²	 1.54	 1.54
				RAZEM	1.54
108	KNR 2-02 0120-06	Ścianki działowe ażurowe gr.1/2ceg.- analogia - ścianki j.w. lecz pod pośrednie oparcie rusztu 1.54	m ² m ²	 1.54	 1.54
				RAZEM	1.54
109	KNR 2-02 0702-08	Przekrycia kanałów wewnątrz budynku płytami z bali drew.o gr.60mm -analogia - ruszt z drewna dębowego 50x50mm 15.3	m ² m ²	 15.30	 15.30
				RAZEM	15.30
110	Kalkulacja własna	Zasypanie filtra materiałem filtracyjnym (mieszanina skrawków drewna i kory drzew iglastych) 10	m ³ m ³	 10.00	 10.00
				RAZEM	10.00
4 UZBROJENIE POMPOWNI					
111	Kalkulacja własna	Dostawa, montaż i rozruch urządzeń i armatury pompowni podciśnieniowej przez dostawcę technologii 1 -zbiornik podciśnieniowy o poj. 16,0m ³ - szt. 1 -pompy próżniowe Busch Mink MM 1352BV, V=340 m ³ /h, N=7,5kW - szt.3 -pompy tłoczne Flygt NP3127 180 HT, N=5,9kW - szt. 2 -tablica kontrolno-sterownicza(PLC) - szt. 1 -armatura	kpl kpl	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
5 UZBROJENIE ZEWNĘTRZNE POMPOWNI					
112	KNNR 1 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	 52.40
				RAZEM	52.40
113	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm 10.60	m ³ m ³	 10.60	 10.60
				RAZEM	10.60
114	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm- analogia - ob-sypka 15.90	m ³ m ³	 15.90	 15.90
				RAZEM	15.90
115	KNNR 1 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	 25.90
				RAZEM	25.90
116	KNR-W 2-18 0109-10	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 225 mm-rurociąg powietrza odsysanego 9	m m	 9.00	 9.00
				RAZEM	9.00
117	KNR-W 2-18 0110-10	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 225 mm 6	złącz. złącz.	 6.00	 6.00
				RAZEM	6.00
118	kalkulacja własna	Dostarczenie materiałów do poz. j.w. 1 prostka jednokołnierzowa PE 225mm - szt.2 kolano PE 225mm - szt.1	kpl kpl	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
119	KNR-W 2-18 0109-04	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm - przewód odwodnienia filtra 10	m m	 10.00	 10.00
				RAZEM	10.00
120	KNR-W 2-18 0110-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 110 mm 10	złącz. złącz.	 10.00	 10.00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	10.00
121	Kalkulacja własna	Dostarczenie materiałów do poz. j.w.	kpl		
d.5		1 kolano PE 110mm - szt.6	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
122	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - rury stalowe o złączach spawanych o śr.zewnętrznej i grub. ścianek 159/5.6 mm - rurociąg powietrza tłoczonego	m		
d.5	0105-03	5	m	5.00	
				RAZEM	5.00
123	Kalkulacja własna	Dostarczenie materiałów do poz. j.w.	kpl		
d.5		1 kolano st. fi 150mm - szt.1 prostka jednokołnierzowa st. fi 150mm - szt.1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
124	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm - przepusty kablowe	m		
d.5	0109-04	8	m	8.00	
				RAZEM	8.00
125	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 110 mm	złącz.		
d.5	0110-04	2	złącz.	2.00	
				RAZEM	2.00
126	Kalkulacja własna	Dostarczenie materiałów do poz. j.w.	kpl		
d.5		1 kolano PE 110mm - szt.1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
127	KNNR 4	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 160 mm	szt		
d.5	1012-03	2	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
128	KNNR 4	Zasady typu"E" kołnierzowe z obudową o śr. 150 mm montowane na rurociągach PVC i PE	kpl.		
d.5	1112-03	2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
129	KNNR 4	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 225 mm	szt		
d.5	1012-03	1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
130	KNNR 4	Zasady typu"E" kołnierzowe z obudową o śr. 200 mm montowane na rurociągach PVC i PE	kpl.		
d.5	1112-04	1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
6 OGRODZENIE TERENU					
131	KNR 2-01	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2 i głębokości do 1.0 m (kat.gr.I-II)- dla słupków ogrodzeniowych	dół.		
d.6	0312-09	49	dół.	49.00	
				RAZEM	49.00
132	KNR 2-01	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10m (kat.gr.I-II)	m ³		
d.6	0307-01	7.68	m ³	7.68	
				RAZEM	7.68
133	KNR 2-02	Stopy fundamentowe betonowe, o obj.do 0.5m3-pod słupki ogrodzeniowe, bramę i furtkę	m ³		
d.6	0203-01	6.9	m ³	6.90	
				RAZEM	6.90
134	KNR 2-02	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		
d.6	1803-03	120	m	120.00	
				RAZEM	120.00
135	KNR 2-02	Belki podwalinowe, masa do 1t-analogia- cokół ogrodzeniowy prefabrykowany	elem.		
d.6	0356-01	6x40x240cm 48	elem.	48.00	
				RAZEM	48.00
136	Kalkulacja własna	Zabetonowanie słupów bramowych z rury fi102mm i słupka furtki z rury fi89mm	kpl.		
d.6		dł.2,80m=szt.3, 1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
137	KNR 2-02 d.6 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
138	KNR 2-02 d.6 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
139	KNR 2-02 d.6 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
140	KNR 2-02 d.6 1512-02	Dwukrot.malowanie farbą olejną lub ftalową malowanie słupków ogrodzeniowych z ceownika 80 72	m m	72.00	
				RAZEM	72.00
141	KNR 2-02 d.6 1512-07	Jednokrotne lakierowanie emalią słupków ogrodzeniowych-druga warstwa farby nawierzchniowej 72	m m	72.00	
				RAZEM	72.00
7 DROGI I CHODNIKI					
142	KNNR 6 d.7 0101-03	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 30 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników 300	m ² m ²	300.00	
				RAZEM	300.00
143	KNNR 6 d.7 0104-03	Warstwy odsączające wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm - analogia - gr.15cm - pod jezdnie i chodnik Krotność = 1.5 300	m ² m ²	300.00	
				RAZEM	300.00
144	KNNR 6 d.7 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 280	m ² m ²	280.00	
				RAZEM	280.00
145	KNNR 6 d.7 0401-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm bez ław na podsypce cementowo-piaskowej - jezdnie 90	m m	90.00	
				RAZEM	90.00
146	KNR 2-31 d.7 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem 15.5	m ³ m ³	15.50	
				RAZEM	15.50
147	KNNR 6 d.7 0404-02	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem 35	m m	35.00	
				RAZEM	35.00
148	KNNR 6 d.7 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 300	m ² m ²	300.00	
				RAZEM	300.00
8 ZIELEŃ					
149	KNR 2-21 d.8 0401-04	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat.I-II z nawożeniem 440	m ² m ²	440.00	
				RAZEM	440.00
150	KNR 2-21 d.8 0322-05	Sadzenie tui o wys. 1,6m na terenie płaskim w gruncie kat.I-II z zaprawą dołów śr./głębok. 0.7 m - wokół ogrodzenia 11	szt. szt.	11.00	
				RAZEM	11.00

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.	prefabrykowany cokół żelbetowy 6x40x240cm	szt	48.000		48.000			
4.	grzejnik elektryczny 1,5kW	szt	1.000		1.000			
5.	kolano PE 225mm	szt	2.000		2.000			
6.	prostka jednokolnierzowa PE 225mm	szt	2.000		2.000			
7.	kolano PE 110mm	szt	6.000		6.000			
8.	Szafa kontrolno-sterownicza (PLC)	szt	1.000		1.000			
9.	rura stalowa fi 102 mm dł. 2,80m	szt	2.000		2.000			
10.	rura stalowa fi 89mm dł. 2,80m	szt	1.000		1.000			
11.	Rozdzielacz sterowania i kontroli	szt	1.000		1.000			
12.	kolano st. fi 150mm	szt	1.000		1.000			
13.	prostka jednokolnierzowa st. fi150mm	szt	1.000		1.000			
14.	wodomierz skrzydełkowy DN20	szt	1.000		1.000			
15.	Wentylator WWS-50, N=570W, V=5000 m3/h	szt	1.000		1.000			
16.	przepustnica wielopłaszczyznowa 900x900 mm	szt	1.000		1.000			
17.	Pompy próżniowe Busch Typ Mink MM 1352 BV, V=340m3/h, N=7,5kW	szt	3.000		3.000			
18.	Pompy tłoczne Flygt NP 3127 180 HT, N=5,9kW	szt	2.000		2.000			
19.	śruby M12	kg	21.000		21.000			
20.	furtka	kg	48.860		48.860			
21.	blachodachówka powlekana	m ²	83.217		83.217			
22.	Mieszanka skrawków drewna i kory drzew	m ³	10.000		10.000			
23.	piasek	m ³	61.776		61.776			
24.	pręty okrągłe do zbrojenia betonu, gładkie śr. do 14 mm	kg	1016.060		1016.060			
25.	pręty okrągłe do zbrojenia betonu, żebrowane śr. do 14 mm	kg	171.020		171.020			
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.	słupki z kształtowników walcowanych	kg	1182.000		1182.000			
30.	Ościeżnice drzwiowe stalowe z kształtowników (szerokości 60 cm)	szt	1.000		1.000			
31.	podłużnice z kształtowników stalowych	kg	76.800		76.800			
32.	stal do połączeń montażowych	t	0.010		0.010			
33.	elektrody stalowe do spawania stali węglowych i niskostopowych (rutylowe)	kg	0.150		0.150			
34.	elektrody 100szt.	100 szt.	1.440		1.440			
35.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	19.277		19.277			
36.	gwoździe stalowe galwanizowane	kg	0.176		0.176			
37.	lina stalowa ocynkowana śr. 4,0 mm	kg	374.400		374.400			
38.	siatka ogrodzeniowa powlekana	m ²	187.200		187.200			
39.	wkręty samogwintujące z uszczelką	szt	489.510		489.510			
40.	śruby, podkładki, nakrętki	kg	6.490		6.490			
41.	śruby fundamentowe rodzaj Z z nakrętkami M 12x160 mm	kg	0.840		0.840			
42.	wkręty do płyt gipsowych	kg	1.748		1.748			
43.	rozpory stalowe	kg	39.360		39.360			
44.	xylamid popularny	kg	0.679		0.679			
45.	Farby emulsyjne nawierzchniowe do wymalowań wewnętrznych - biała	dm ³	3.099		3.099			
46.	farba emulsyjna	dm ³	14.053		14.053			
47.	emalia olejno żywiczna	dm ³	1.930		1.930			
48.	farba ftalowa do gruntowania ogólnego stosowania	dm ³	0.083		0.083			
49.	farba olejna do gruntowania	dm ³	2.171		2.171			
50.	farba olejna nawierzchniowa	dm ³	8.512		8.512			
51.	lakier do zaprawek w aerozolu (0.5 l/op)	dm ³	0.350		0.350			
52.	farba ftalowa nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm ³	0.094		0.094			
53.	farba epoksydowa chemoodporna Ceresit CF 34	dm ³	7.006		7.006			
54.	rozcieńczalnik	dm ³	1.182		1.182			
55.	rozcieńczalnik do wyrobów chlorokauczkowych	dm ³	0.391		0.391			
56.	rozcieńczalnik	dm ³	0.042		0.042			
57.	Zaprawa klejowa sucha do płytek ceramicznych na podłożu betonowe i ceramiczne "Ceresit CM 11"	kg	464.502		464.502			
58.	Zaprawa klejowa sucha do płytek ceramicznych na podłożu betonowe i ceramiczne "Ceresit CM 11"	kg	8.824		8.824			
59.	Folie polietylenowe zbrojone dachowe	m ²	83.217		83.217			
60.	Płyty styropianowe samogasnące, odmiana FS 20	m ³	1.177		1.177			
61.	płyty styropianowe gr. 6 cm	m ²	66.833		66.833			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
62.	rynny dachowe śr 115 mm	m	34.902		34.902			
63.	rury spustowe śr 63-110 mm	m	6.060		6.060			
64.	panele winylowe pionowe	m ²	12.412		12.412			
65.	Kratka wentylacyjna z PVC 14x14 cm, z żaluzją	szt	3.000		3.000			
66.	Kratka wentylacyjna z PVC 20x20 cm, z żaluzją	szt	4.000		4.000			
67.	piasek	m ³	68.194		68.194			
68.	piasek uszlachetniony	m ³	23.640		23.640			
69.	piasek	m ³	27.188		27.188			
70.	piasek	m ³	4.185		4.185			
71.	pospółka - kruszywo nienormowane	m ³	32.330		32.330			
72.	Pospółka - uziarnienie 0-31,5mm	m ³	0.045		0.045			
73.	pospółka	m ³	3.348		3.348			
74.	pospółka	m ³	14.336		14.336			
75.	żwir 5 mm	m ³	1.352		1.352			
76.	żwirek filtracyjny	m ³	6.221		6.221			
77.	cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków	t	18.023		18.023			
78.	gips budowlany szpachlowy	t	0.053		0.053			
79.	Płyty gipsowo-kartonowe wodo- i ognioochronne 12,5 mm	m ²	56.649		56.649			
80.	Cegła bud.klink.pelna 25x12x6,5cm-kl.250	szt	133.210		133.210			
81.	cegła budowlana pełna	szt	655.720		655.720			
82.	cegła licówka 25x12x6.5	szt	3882.650		3882.650			
83.	Cegła ceramiczna kratówka K1 25x12x6,5 cm klasy 100	szt	321.732		321.732			
84.	cegły kratówki K2	szt	2642.590		2642.590			
85.	nadproża prefabrykowane	szt	3.048		3.048			
86.	nasiona traw	kg	8.800		8.800			
87.	tuje wysokości 1,6m	szt	11.550		11.550			
88.	Krawężniki drogowe betonowe ścięte 100x30x15 cm - szare	m	91.800		91.800			
89.	kostka brukowa betonowa grubości 6 cm, kolorowa	m ²	306.000		306.000			
90.	obrzeża betonowe 20x6 cm	m	35.700		35.700			
91.	lepik asfaltowy bez wypełniaczy stosowany na gorąco	kg	108.402		108.402			
92.	folia PE 0,15mm	m ²	64.819		64.819			
93.	papa asfaltowa na tekturze izolacyjna	m ²	10.260		10.260			
94.	roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	25.134		25.134			
95.	roztwór asfaltowy do izolacji	kg	57.448		57.448			
96.	roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	11.214		11.214			
97.	papa asfaltowa na tekturze izolacyjna	m ²	85.974		85.974			
98.	płyty z wełny mineralnej gr. 15cm	m ²	57.194		57.194			
99.	Beton zwykły B-10	m ³	7.004		7.004			
100.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 10	m ³	7.538		7.538			
101.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 20	m ³	12.586		12.586			
102.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 20z Hydrobetem	m ³	3.654		3.654			
103.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 20 z dodatkiem Hydrobetu	m ³	2.958		2.958			
104.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 20	m ³	9.947		9.947			
105.	beton zwykły z kruszywa naturalnego	m ³	0.038		0.038			
106.	beton zwykły z kruszywa naturalnego B20	m ³	13.672		13.672			
107.	beton zwykły z kruszywa naturalnego	m ³	12.872		12.872			
108.	mieszanka betonowa	m ³	16.120		16.120			
109.	beton	m ³	0.816		0.816			
110.	Sucha zaprawa do spoinowania "Ceresit CE 34"	kg	15.235		15.235			
111.	zaprawa cementowo wapienna M 15	m ³	0.028		0.028			
112.	zaprawa wapienna M 0.6	m ³	0.029		0.029			
113.	zaprawa cementowa M 50	m ³	0.010		0.010			
114.	zaprawa cementowo-wapienna m 50	m ³	0.003		0.003			
115.	zaprawa cementowa m 80	m ³	0.624		0.624			
116.	zaprawa cementowa M 100	m ³	0.108		0.108			
117.	zaprawa cementowo-wapienna M2	m ³	1.531		1.531			
118.	zaprawa cementowo-wapienna M4	m ³	0.141		0.141			
119.	zaprawa cementowo-wapienna M7	m ³	4.451		4.451			
120.	zaprawa cementowa M 7	m ³	0.411		0.411			
121.	zaprawa cementowa M 12	m ³	1.555		1.555			
122.	zaprawa wodoszczelna CR 65	m ³	0.063		0.063			
123.	zaprawa	m ³	3.708		3.708			
124.	zaprawa cementowa	m ³	0.014		0.014			
125.	zaprawa	m ³	0.017		0.017			
126.	Płytki kamionkowe nieszkliwione grubości do 1 cm - 20x20 cm	m ²	44.783		44.783			
127.	płytki ścienne	m ²	75.012		75.012			
128.	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m ³	0.620		0.620			
129.	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m ³	0.672		0.672			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
130.	deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III	m ³	0.138		0.138			
131.	deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III	m ³	0.547		0.547			
132.	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m ³	0.166		0.166			
133.	krawędziaki iglaste kl. II	m ³	0.140		0.140			
134.	listewki iglaste kl.III 10x15 mm	m	318.250		318.250			
135.	listwy iglaste kl.III	m ³	0.471		0.471			
136.	bale iglaste obrzynane nasycone wymiarowe 50-70 mm kl.II	m ³	0.933		0.933			
137.	deski iglaste obrzynane wymiarowe nasycone gr. 25 mm kl.III	m ³	0.839		0.839			
138.	deski iglaste obrzynane wymiarowe nasycone 25 mm kl.II	m ³	0.153		0.153			
139.	krawędziaki iglaste wymiarowe nasycone kl.II	m ³	1.852		1.852			
140.	łaty iglaste nasycone 38-50 mm kl.II	m ³	1.119		1.119			
141.	Skrzydło płytowe drzwi wewnętrznych, konfekcjonowane - oklejone folią	szt	0.996		0.996			
142.	brama wjazdowa	kg	131.640		131.640			
143.	taśma papierowa perforowana szer.50 mm gr.0.2 mm	m	68.523		68.523			
144.	papier ścierny	ark	16.987		16.987			
145.	woda	m ³	7.540		7.540			
146.	woda	m ³	38.428		38.428			
147.	drewno okrągłe na stemple budowlane	m ³	0.041		0.041			
148.	drewno okrągłe na stemple budowlane	m ³	0.093		0.093			
149.	ziemia urodzajna (humus)	m ³	2.486		2.486			
150.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr.nominalnej 20 mm	m	6.695		6.695			
151.	rury stalowe o śr.zewnętrznej i grub. ścianek 159/5.6 mm	m	5.050		5.050			
152.	łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 20 mm	szt	2.060		2.060			
153.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm	szt	8.000		8.000			
154.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 20 mm	szt	1.000		1.000			
155.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr.nominalnej 20 mm	szt	5.525		5.525			
156.	Studzienka DN 500 mm	m	0.400		0.400			
157.	Rura PE perforowana fi 100 mm	m	26.250		26.250			
158.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 160 mm	m	4.080		4.080			
159.	rury z polietylenu PEO śr.zewnętrznej 110 mm	m	10.200		10.200			
160.	rury z polietylenu PE, PEHD o śr.zewnętrznej 225 mm	m	9.180		9.180			
161.	rury z polietylenu PE, PEHD o śr.zewnętrznej 110 mm	m	8.160		8.160			
162.	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm	szt	6.000		6.000			
163.	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm	szt	3.000		3.000			
164.	tuleje kołnierzowa, ciśnieniowa PE, PEHD o śr.zewnętrznej 160 mm	szt	2.000		2.000			
165.	tuleje kołnierzowa, ciśnieniowa PE, PEHD o śr.zewnętrznej 225 mm	szt	1.000		1.000			
166.	kołnierz stalowy ocynkowany luźny o śr.zewnętrznej 160/150mm	szt	2.000		2.000			
167.	kołnierz stalowy ocynkowany luźny o śr.zewnętrznej 225mm	szt	1.000		1.000			
168.	Zawory wodne czepalne ze złączką do węża - mosiężne chromowane M3, o średnicy 20mm	szt	1.000		1.000			
169.	zawory kulowe o śr. nominalnej 20 mm	szt	1.000		1.000			
170.	zawory wodne przelotowe proste o śr. nominalnej 20 mm	szt	1.000		1.000			
171.	zawór zwrotny antyskażeniowy DN20mm	szt	1.000		1.000			
172.	zawory pływakowe mosiężne	szt	1.000		1.000			
173.	złącza elastyczne z tworzywa sztucznego o śr. nominalnej 15 mm	szt	1.000		1.000			
174.	zawory umywalkowe stojące mosiężne o śr. nominalnej 15 mm	szt	1.000		1.000			
175.	syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego ze spustem	szt	1.000		1.000			
176.	wąż gumowy śr. 50 mm	m	2.600		2.600			
177.	zasuwy klinowe kołnierzowe śr. 100 mm	szt	0.050		0.050			
178.	zasuwa typu "E" kołnierzowa o śr. do 150 mm	szt	2.000		2.000			
179.	zasuwa typu "E" kołnierzowa o śr. 200 mm	szt	1.000		1.000			
180.	zawór zaporowy śr.żeliwny z kielichem gwintowanym 20 mm	szt	2.000		2.000			
181.	obudowy żeliwne do zasuw o śr. do 150 mm	szt	2.000		2.000			
182.	obudowy żeliwne do zasuw o śr. do 200 mm	szt	1.000		1.000			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
183.	skrzynki żeliwne do zasuw o śr. do 150 mm	szt	2.000		2.000			
184.	skrzynki żeliwne do zasuw o śr. do 200 mm	szt	1.000		1.000			
185.	umywalki porcelanowe	szt	1.000		1.000			
186.	miski ustępowe porcelanowe	szt	1.000		1.000			
187.	płuczki ustępowe z tworzyw sztucznych	szt	1.000		1.000			
188.	rury spłuczne z kolanem	szt	1.000		1.000			
189.	sedesy z tworzywa sztucznego	szt	1.000		1.000			
190.	lejki do misek ustępowych	szt	1.000		1.000			
191.	wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt	1.000		1.000			
192.	wsporniki do umywalk	szt	1.000		1.000			
193.	igłofiltry (igły)	szt	1.326		1.326			
194.	kolektor ssący z rur stalowych kotwiczonych śr. 200 mm	m	0.650		0.650			
195.	czepnie powietrza ściennie prostokątne typ A 900x900 mm	szt	1.000		1.000			
196.	wyrzutnie powietrza ściennie prostokątne typ A 550x550 mm	szt	1.000		1.000			
197.	uchwyty do rurociągów stalowych o śr. nominalnej 15 mm	szt	1.000		1.000			
198.	uchwyty do rurociągów stalowych o śr. nominalnej 20 mm	szt	2.000		2.000			
199.	uchwyty do rurociągów stalowych o śr. nominalnej 20 mm	szt	4.875		4.875			
200.	uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 50 mm	szt	2.000		2.000			
201.	uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 110 mm	szt	1.000		1.000			
202.	śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M 16	kg	16.320		16.320			
203.	śruby M 16 z nakrętkami	kg	5.200		5.200			
204.	śruby stalowe z nakrętkami	kg	3.200		3.200			
205.	śruby stalowe z łbem sześciokątnym z nakrętkami i podkładkami M-20 ocynk.	kg	12.840		12.840			
206.	kołki do wstrzeliwania	szt	277.797		277.797			
207.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzych o śr.zewnętrznej 160 mm	szt	2.000		2.000			
208.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzych o śr. do 150 mm	szt	4.000		4.000			
209.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzych o śr.zewnętrznej 225 mm	szt	1.000		1.000			
210.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzych o śr. do 200 mm	szt	2.000		2.000			
211.	materiały pomocnicze	zł						
						RAZEM		

Słownie: