

PRZEDMIAR ROBÓT
STACJA PODCIŚNIENIOWA SP1 W M. KOŁBIEL

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

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Marcin Podlaszewski
DATA OPRACOWANIA : lipiec 2006r

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
lipiec 2006r

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 kołnierzowe (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 - be-	m ³		
d.2	0107-03	ton 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 zagęszczeniem warst-	m ³		
		wami 4.78*8.48*1.27	m ³	51.48	
				RAZEM	51.48
28	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
29	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
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 układanych	m ²		
d.2	0602-02	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 grubości	m ²		
d.2	1202-03	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 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 jednolite 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	szt.		
d.2		3	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	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
74	Kalkulacja d.2 własna	Dostawa kratki wentylacyjnej - (14x14-szt.3,20x20-4szt.)	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
75	KNR 2-17 d.2 0146-05	Czerpnie ściennie prostokątne typ A 900x900 mm z przepustnicą wielopłaszczyznową 900x900 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
76	KNR 2-17 d.2 0146-04	Wyrzutnie ściennie prostokątne typ A 550x550 mm	szt.		
		1	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	szt.		
		1	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	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
86	KNNR 4 d.2 0135-04	Zawory umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
87	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - odprowadzenie ścieków z WC 15	m m	15.00	
				RAZEM	15.00
88	KNR-W 2-18 0517-09	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr 425 mm 2	szt szt	2.00	
				RAZEM	2.00
89	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
90	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
91	KNNR 4 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym 1	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
92	KNNR 4 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
93	KNNR 4 0233-02	Ustępy z płuczką ustępową typu "dolnopłuk" 1	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
94		Dostawa grzejnika elektrycznego 1,5kW 1	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
3 FILTR POWIETRZA ODLOTOWEGO					
95	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
96	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
97	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 22.61	m ³ m ³	22.61	
				RAZEM	22.61
98	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
99	KNNR 2 0101-02	Deskowanie tradycyjne płyt fundamentowych betonowych lub żelbetowych 2.86	m ² m ²	2.86	
				RAZEM	2.86
100	KNNR 2 0101-03	Deskowanie tradycyjne ścian prostych betonowych lub żelbetowych - ścian filtra 28.95	m ² m ²	28.95	
				RAZEM	28.95
101	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
102	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
103	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
104	KNR 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

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
105	KNR 2-02 d.3 1914-04	Zatarcie powierzchni betonu na gładko	m ²		
		14	m ²	14.00	
				RAZEM	14.00
106	KNR-W 7-12 d.3 0402-01	Malowanie lakierem, emalią chlorokauczukową powierzchni poziomych konstrukcji betonowych - analogia- malowanie dna filtra farbą epoksydową chemo-odporną CF-34 (CERESIT)	m ²		
		14	m ²	14.00	
				RAZEM	14.00
107	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		
		13.86	m ²	13.86	
				RAZEM	13.86
108	KNR 2-02 d.3 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)	m ²		
		1.54	m ²	1.54	
				RAZEM	1.54
109	KNR 2-02 d.3 0120-06	Ścianki działowe ażurowe gr.1/2ceg.- analogia - ścianki j.w. lecz pod pośrednie oparcie rusztu	m ²		
		1.54	m ²	1.54	
				RAZEM	1.54
110	KNR 2-02 d.3 0702-08	Przekrycia kanałów wewnątrz budynku płytami z bali drew.o gr.60mm -analogia - ruszt z drewna dębowego 50x50mm	m ²		
		15.3	m ²	15.30	
				RAZEM	15.30
111	Kalkulacja d.3 własna	Zasypanie filtra materiałem filtracyjnym (mieszanina skrawków drewna i kory drzew iglastych)	m ³		
		10	m ³	10.00	
				RAZEM	10.00
4 UZBROJENIE POMPOWNI					
112	Kalkulacja d.4 własna	Dostawa, montaż i rozruch urządzeń i armatury pompowni podciśnieniowej przez dostawcę technologii	kpl		
		1 -zbiornik podciśnieniowy o poj. 16,0m3 - szt. 1 -pompy próżniowe Busch R5 0630B, N=15kW - szt.3 -pompy tłoczne Flygt CP3127 180 HT, N=5,9kW - szt. 2 -tablica kontrolno-sterownicza(PLC) - szt. 1 -armatura	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
5 UZBROJENIE ZEWNĘTRZNE POMPOWNI					
113	KNNR 1 d.5 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	m ³		
		52.40	m ³	52.40	
				RAZEM	52.40
114	KNNR 4 d.5 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m ³		
		10.60	m ³	10.60	
				RAZEM	10.60
115	KNNR 4 d.5 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm- analogia - ob-sypka	m ³		
		15.90	m ³	15.90	
				RAZEM	15.90
116	KNNR 1 d.5 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	m ³		
		25.90	m ³	25.90	
				RAZEM	25.90
117	KNR-W 2-18 d.5 0109-10	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 225 mm-rurociąg powietrza odsysanego	m		
		9	m	9.00	
				RAZEM	9.00
118	KNR-W 2-18 d.5 0110-10	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czotowego o śr.zewnętrznej 225 mm	złącz.		
		6	złącz.	6.00	
				RAZEM	6.00
119	kalkulacja d.5 własna	Dostarczenie materiałów do poz. j.w.	kpl		
		1 prostka jednokątnerzowa PE 225mm - szt.2 kolano PE 225mm - szt.1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
120	KNR-W 2-18 d.5 0109-04	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm - przewód odwodnienia filtra	m		
		8	m	8.00	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	8.00
121	KNR-W 2-18 d.5 0110-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 110 mm 10	złącz. złącz.	10.00	
				RAZEM	10.00
122	Kalkulacja d.5 własna	Dostarczenie materiałów do poz. j.w. 1 kołano PE 110mm - szt.6	kpl kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
123	KNR-W 2-18 d.5 0105-03	Sieci wodociągowe - rury stalowe o złączach spawanych o śr.zewnętrznej i grub. ścianek 159/5.6 mm - rurociąg powietrza tłoczonego 7.5	m m	7.50	
				RAZEM	7.50
124	Kalkulacja d.5 własna	Dostarczenie materiałów do poz. j.w. 1 kołano st. fi 150mm - szt.1 prostka jednokołnierzowa st. fi 150mm - szt.1	kpl kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
125	KNR-W 2-18 d.5 0109-04	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm - przepusty kablowe 8	m m	8.00	
				RAZEM	8.00
126	KNR-W 2-18 d.5 0110-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 110 mm 2	złącz. złącz.	2.00	
				RAZEM	2.00
127	Kalkulacja d.5 własna	Dostarczenie materiałów do poz. j.w. 1 kołano PE 110mm - szt.1	kpl kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
128	KNNR 4 d.5 1012-03	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 160 mm 2	szt szt	2.00	
				RAZEM	2.00
129	KNNR 4 d.5 1112-03	Zasuwy typu"E" kołnierzowe z obudową o śr. 150 mm montowane na rurociągach PVC i PE 1	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
6 OGRODZENIE TERENU					
130	KNR 2-01 d.6 0312-09	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2 i głębokości do 1.0 m (kat.gr.I-II)- dla słupków ogrodzeniowych 48	dół. dół.	48.00	
				RAZEM	48.00
131	KNR 2-01 d.6 0307-01	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10m (kat.gr.I-II) 7.68	m ³ m ³	7.68	
				RAZEM	7.68
132	KNR 2-02 d.6 0203-01	Stopy fundamentowe betonowe, o obj.do 0.5m3-pod słupki ogrodzeniowe, bramę i furtkę 6.9	m ³ m ³	6.90	
				RAZEM	6.90
133	KNR 2-02 d.6 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 120	m m	120.00	
				RAZEM	120.00
134	KNR 2-02 d.6 0356-01	Belki podwalinowe, masa do 1t-analogia- cokół ogrodzeniowy prefabrykowany 6x40x240cm 47	elem. elem.	47.00	
				RAZEM	47.00
135	Kalkulacja d.6 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
136	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
137	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)	m		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2.80*3	m	8.40	
				RAZEM	8.40
138	KNR 2-02 d.6 1512-07	Jednokrotne lakierowanie emalią rur stal. bramowych o śr.do 100 mm (farba ftalowa nawierzchniowa)	m		
		8.40	m	8.40	
				RAZEM	8.40
139	KNR 2-02 d.6 1512-02	Dwukrot.malowanie farbą olejną lub ftalową malowanie słupków ogrodzeniowych z ceownika 80	m		
		72	m	72.00	
				RAZEM	72.00
140	KNR 2-02 d.6 1512-07	Jednokrotne lakierowanie emalią słupków ogrodzeniowych-druga warstwa farby nawierzchniowej	m		
		72	m	72.00	
				RAZEM	72.00
7 DROGI I CHODNIKI					
141	KNNR 6 d.7 0101-03	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 30 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników	m ²		
		580	m ²	580.00	
				RAZEM	580.00
142	KNNR 6 d.7 0104-03	Warstwy odsączające wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm - analogia - gr.15cm - pod jezdnie i chodnik	m ²		
		Krotność = 1.5	m ²	580.00	
		580			
				RAZEM	580.00
143	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	m ²		
		507	m ²	507.00	
				RAZEM	507.00
144	KNNR 6 d.7 0401-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm bez ław na podsypce cementowo-piaskowej - jezdnie	m		
		159	m	159.00	
				RAZEM	159.00
145	KNR 2-31 d.7 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³		
		29.2	m ³	29.20	
				RAZEM	29.20
146	KNNR 6 d.7 0404-02	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem	m		
		73	m	73.00	
				RAZEM	73.00
147	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	m ²		
		580	m ²	580.00	
				RAZEM	580.00
8 ZIELEŃ					
148	KNR 2-21 d.8 0401-04	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat.I-II z nawożeniem	m ²		
		290	m ²	290.00	
				RAZEM	290.00
149	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	szt.		
		18	szt.	18.00	
				RAZEM	18.00

Lp.	Nazwa	Jm	Obmiar	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Zbiornik podciśnieniowy o poj. 16,0m3 pozycja kosztorysu 112	szt	1.00 kpl	1 szt/kpl	1.000		
2.	Śruby do zakotwienia pozycja kosztorysu 13	szt	8.00 szt.	1 szt/szt.	8.000		
3.	prefabrykowany cokół żelbetowy 6x40x240cm pozycja kosztorysu 134	szt	47.00 elem.	1 szt/elem.	47.000		
4.	grzejnik elektryczny 1,5kW pozycja kosztorysu 94	szt	1.00 kpl.	1 szt/kpl.	1.000		
5.	kolano PE 225mm pozycja kosztorysu 119	szt	1.00 kpl	2 szt/kpl	2.000		
6.	prostka jednokolnierkowa PE 225mm pozycja kosztorysu 119	szt	1.00 kpl	2 szt/kpl	2.000		
7.	kolano PE 110mm pozycja kosztorysu 122 pozycja kosztorysu 127 Razem:	szt szt szt	1.00 kpl 1.00 kpl	5 szt/kpl 1 szt/kpl	5.000 1.000 6.000		
8.	Pompy tłoczne Flygt CP 3127 180 HT, N=5,9kW pozycja kosztorysu 112	szt	1.00 kpl	2 szt/kpl	2.000		
9.	Szafa kontrolno-sterownicza (PLC) pozycja kosztorysu 112	szt	1.00 kpl	1 szt/kpl	1.000		
10.	rura stalowa fi 102 mm dł. 2,80m pozycja kosztorysu 135	szt	1.00 kpl.	2 szt/kpl.	2.000		
11.	rura stalowa fi 89mm dł. 2,80m pozycja kosztorysu 135	szt	1.00 kpl.	1 szt/kpl.	1.000		
12.	Rozdzielacz sterowania i kontroli pozycja kosztorysu 112	szt	1.00 kpl	1 szt/kpl	1.000		
13.	kolano st. fi 150mm pozycja kosztorysu 124	szt	1.00 kpl	1 szt/kpl	1.000		
14.	prostka jednokolnierkowa st. fi150mm pozycja kosztorysu 124	szt	1.00 kpl	1 szt/kpl	1.000		
15.	wodomierz skrzydełkowy DN20 pozycja kosztorysu 82	szt	1.00 szt.	1 szt/szt.	1.000		
16.	Wentylator WWS-50, N=570W, V=5000 m3/h pozycja kosztorysu 73	szt	1.00 szt.	1 szt/szt.	1.000		
17.	przepustnica wielopłaszczyznowa 900x900 mm pozycja kosztorysu 75	szt	1.00 szt.	1 szt/szt.	1.000		
18.	Pompy próżniowe Busch Typ Mink MM 1352 BV, V=340m3/h, N=7,5kW pozycja kosztorysu 112	szt	1.00 kpl	3 szt/kpl	3.000		
19.	śruby M12 pozycja kosztorysu 48	kg	1.00 kpl	21 kg/kpl	21.000		
20.	furtka pozycja kosztorysu 136	kg	1.00 kpl.	48.86 kg/kpl.	48.860		
21.	blachodachówka powlekana pozycja kosztorysu 67	m ²	69.93 m ²	1.19 m ² /m ²	83.217		
22.	Mieszanka skrawków drewna i kory drzew pozycja kosztorysu 111	m ³	10.00 m ³	1 m ³ /m ³	10.000		
23.	piasek pozycja kosztorysu 27	m ³	51.48 m ³	1.2 m ³ /m ³	61.776		
24.	pręty okrągłe do zbrojenia betonu, gładkie śr. do 14 mm pozycja kosztorysu 12 pozycja kosztorysu 21 pozycja kosztorysu 38 Razem:	kg kg kg kg	0.19 t 0.76 t 0.06 t	1006 kg/t 1006 kg/t 1006 kg/t	191.140 764.560 60.360 1016.060		
25.	pręty okrągłe do zbrojenia betonu, żebrowane śr. do 14 mm pozycja kosztorysu 101	kg	0.17 t	1006 kg/t	171.020		
26.	pręty gładkie śr. 8-14 mm pozycja kosztorysu 30	kg	0.08 t	1006 kg/t	80.480		
27.	Ścianka Larsena pozycja kosztorysu 3	kg	120.00 m ²	10.5*2 kg/m ²	2520.000		
28.	drzwi stalowe ocieplane 150x205cm pozycja kosztorysu 68	m ²	3.08 m ²	1 m ² /m ²	3.080		
29.	słupki z kształowników walcowanych pozycja kosztorysu 133	kg	120.00 m	9.85 kg/m	1182.000		
30.	Ościeżnice drzwiowe stalowe z kształowników (szerokości 60 cm) pozycja kosztorysu 69	szt	1.00 szt.	1 szt/szt.	1.000		
31.	podłużnice z kształowników stalowych pozycja kosztorysu 3	kg	120.00 m ²	0.32*2 kg/m ²	76.800		
32.	stal do połączeń montażowych pozycja kosztorysu 134	t	47.00 elem.	0.00021 t/elem.	0.010		
33.	elektrody stalowe do spawania stali węglowych i niskostopowych (rutylowe) pozycja kosztorysu 123	kg	7.50 m	0.03 kg/m	0.225		

Lp.	Nazwa	Jm	Obmiar	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
34.	elektrody 100szt. pozycja kosztorysu 134	100 szt.	47.00 elem.	0.03 100 szt./elem.	1.410		
35.	gwoździe budowlane okrągłe gołe pozycja kosztorysu 42 pozycja kosztorysu 56 pozycja kosztorysu 57 pozycja kosztorysu 60 pozycja kosztorysu 110 pozycja kosztorysu 132 Razem:	kg kg kg kg kg kg kg	0.54 m ² 0.74 m ³ 0.46 m ³ 69.93 m ² 15.30 m ² 6.90 m ³	0.6 kg/m ² 3.3 kg/m ³ 4.13 kg/m ³ 0.14 kg/m ² 0.04 kg/m ² 0.61 kg/m ³	0.324 2.442 1.900 9.790 0.612 4.209 19.277		
36.	gwoździe stalowe galwanizowane pozycja kosztorysu 77	kg	12.40 m ²	0.0142 kg/m ²	0.176		
37.	lina stalowa ocynkowana śr. 4,0 mm pozycja kosztorysu 133	kg	120.00 m	3.12 kg/m	374.400		
38.	siatka ogrodzeniowa powlekana pozycja kosztorysu 133	m ²	120.00 m	1.56 m ² /m	187.200		
39.	wkręty samogwintujące z uszczelką pozycja kosztorysu 67	szt	69.93 m ²	7 szt/m ²	489.510		
40.	śruby, podkładki, nakrętki pozycja kosztorysu 55 pozycja kosztorysu 56 Razem:	kg kg kg	0.57 m ³ drew. 0.74 m ³	8.92 kg/m ³ drew. 1.9 kg/m ³	5.084 1.406 6.490		
41.	śruby fundamentowe rodzaj Z z nakrętkami M 12x160 mm pozycja kosztorysu 73	kg	1.00 szt.	0.84 kg/szt.	0.840		
42.	wkręty do płyt gipsowych pozycja kosztorysu 63	kg	54.47 m ²	0.0321 kg/m ²	1.748		
43.	rozpory stalowe pozycja kosztorysu 3	kg	120.00 m ²	0.164*2 kg/m ²	39.360		
44.	xylomit popularny pozycja kosztorysu 55 pozycja kosztorysu 56 pozycja kosztorysu 57 Razem:	kg kg kg kg	0.57 m ³ drew. 0.74 m ³ 0.46 m ³	0.34 kg/m ³ drew. 0.5 kg/m ³ 0.25 kg/m ³	0.194 0.370 0.115 0.679		
45.	Farby emulsyjne nawierzchniowe do wymalowań wewnętrznych - biała pozycja kosztorysu 54	dm ³	10.72 m ²	0.2891 dm ³ /m ²	3.099		
46.	farba emulsyjna pozycja kosztorysu 64	dm ³	54.47 m ²	0.258 dm ³ /m ²	14.053		
47.	emalia olejno żywiczna pozycja kosztorysu 138 pozycja kosztorysu 140 Razem:	dm ³ dm ³ dm ³	8.40 m 72.00 m	0.024 dm ³ /m 0.024 dm ³ /m	0.202 1.728 1.930		
48.	farba ftalowa do gruntowania ogólnego stosowania pozycja kosztorysu 69	dm ³	1.00 szt.	0.083 dm ³ /szt.	0.083		
49.	farba olejna do gruntowania pozycja kosztorysu 137 pozycja kosztorysu 139 Razem:	dm ³ dm ³ dm ³	8.40 m 72.00 m	0.027 dm ³ /m 0.027 dm ³ /m	0.227 1.944 2.171		
50.	farba olejna nawierzchniowa pozycja kosztorysu 133 pozycja kosztorysu 136 pozycja kosztorysu 137 pozycja kosztorysu 139 Razem:	dm ³ dm ³ dm ³ dm ³ dm ³	120.00 m 1.00 kpl. 8.40 m 72.00 m	0.0411 dm ³ /m 1.57 dm ³ /kpl. 0.025 dm ³ /m 0.025 dm ³ /m	4.932 1.570 0.210 1.800 8.512		
51.	lakier do zaprawek w aerozolu (0.5 l/op) pozycja kosztorysu 67	dm ³	69.93 m ²	0.005 dm ³ /m ²	0.350		
52.	farba ftalowa nawierzchniowa ogólnego stosowania pozycja kosztorysu 69	dm ³	1.00 szt.	0.094 dm ³ /szt.	0.094		
53.	farba epoksydowa chemoodporna Ceresit CF 34 pozycja kosztorysu 106 pozycja kosztorysu 107 Razem:	dm ³ dm ³ dm ³	14.00 m ² 13.86 m ²	0.2348 dm ³ /m ² 0.2683 dm ³ /m ²	3.287 3.719 7.006		
54.	rozcieńczalnik pozycja kosztorysu 137 pozycja kosztorysu 138 pozycja kosztorysu 139 pozycja kosztorysu 140 Razem:	dm ³ dm ³ dm ³ dm ³ dm ³	8.40 m 8.40 m 72.00 m 72.00 m	0.0116 dm ³ /m 0.0031 dm ³ /m 0.0116 dm ³ /m 0.0031 dm ³ /m	0.097 0.026 0.835 0.223 1.182		
55.	rozcieńczalnik do wyrobów chloroakuczkowych pozycja kosztorysu 106 pozycja kosztorysu 107 Razem:	dm ³ dm ³ dm ³	14.00 m ² 13.86 m ²	0.0131 dm ³ /m ² 0.015 dm ³ /m ²	0.183 0.208 0.391		

Lp.	Nazwa	Jm	Obmiar	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
56.	rozcieńczalnik pozycja kosztorysu 69	dm ³	1.00 szt.	0.042 dm ³ /szt.	0.042		
57.	Zaprawa klejowa sucha do płytek ceramicznych na podłoże betonowe i ceramiczne "Ceresit CM 11" pozycja kosztorysu 36 pozycja kosztorysu 52 Razem:	kg kg kg	40.53 m ² 71.44 m ²	3 kg/m ² 4.8 kg/m ²	121.590 342.912 464.502		
58.	Zaprawa klejowa sucha do płytek ceramicznych na podłoże betonowe i ceramiczne "Ceresit CM 11" pozycja kosztorysu 37	kg	12.90 m	0.684 kg/m	8.824		
59.	Folie polietylenowe zbrojone dachowe pozycja kosztorysu 59	m ²	69.93 m ²	1.19 m ² /m ²	83.217		
60.	Płyty styropianowe samogasnące, odmiana FS 20 pozycja kosztorysu 33	m ³	37.38 m ²	0.0315 m ³ /m ²	1.177		
61.	płyty styropianowe gr. 6 cm pozycja kosztorysu 43	m ²	63.65 m ²	1.05 m ² /m ²	66.833		
62.	rynny dachowe śr 115 mm pozycja kosztorysu 65	m	33.56 m	1.04 m/m	34.902		
63.	rury spustowe śr 63-110 mm pozycja kosztorysu 66	m	6.00 m	1.01 m/m	6.060		
64.	panele winylowe pionowe pozycja kosztorysu 77	m ²	12.40 m ²	1.001 m ² /m ²	12.412		
65.	Kratka wentylacyjna z PVC 14x14 cm, z żaluzją pozycja kosztorysu 74	szt	1.00 kpl	3 szt/kpl	3.000		
66.	Kratka wentylacyjna z PVC 20x20 cm, z żaluzją pozycja kosztorysu 74	szt	1.00 kpl	4 szt/kpl	4.000		
67.	piasek pozycja kosztorysu 142 pozycja kosztorysu 143 pozycja kosztorysu 144 pozycja kosztorysu 146 Razem:	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	580.00 m ² 507.00 m ² 159.00 m 73.00 m	0.123 m ³ /m ² 0.0412 m ³ /m ² 0.0127 m ³ /m 0.0047 m ³ /m	107.010 20.888 2.019 0.343 130.261		
68.	piasek uszlachetniony pozycja kosztorysu 147	m ³	580.00 m ²	0.0788 m ³ /m ²	45.704		
69.	piasek pozycja kosztorysu 8 pozycja kosztorysu 18 Razem:	m ³ m ³ m ³	13.00 szt. 22.05 m ³	0.056 m ³ /szt. 1.2 m ³ /m ³	0.728 26.460 27.188		
70.	piasek pozycja kosztorysu 145	m ³	29.20 m ³	0.27 m ³ /m ³	7.884		
71.	pospółka - kruszywo nienormowane pozycja kosztorysu 114 pozycja kosztorysu 115 Razem:	m ³ m ³ m ³	10.60 m ³ 15.90 m ³	1.22 m ³ /m ³ 1.22 m ³ /m ³	12.932 19.398 32.330		
72.	pospółka - kruszywo nienormowane pozycja kosztorysu 88	m ³	2.00 szt	0.2 m ³ /szt	0.400		
73.	Pospółka - uziarnienie 0-31,5mm pozycja kosztorysu 6	m ³	1.00 szt.	0.045 m ³ /szt.	0.045		
74.	pospółka pozycja kosztorysu 4	m ³	7.20 m ³	0.465 m ³ /m ³	3.348		
75.	pospółka pozycja kosztorysu 143	m ³	507.00 m ²	0.0512 m ³ /m ²	25.958		
76.	Żwir 5 mm pozycja kosztorysu 8	m ³	13.00 szt.	0.104 m ³ /szt.	1.352		
77.	Żwir filtracyjny pozycja kosztorysu 4	m ³	7.20 m ³	0.864 m ³ /m ³	6.221		
78.	cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków pozycja kosztorysu 143 pozycja kosztorysu 144 pozycja kosztorysu 147 Razem:	t t t t	507.00 m ² 159.00 m 580.00 m ²	0.05058 t/m ² 0.0039 t/m 0.0117 t/m ²	25.644 0.620 6.786 33.050		
79.	gips budowlany szpachlowy pozycja kosztorysu 63	t	54.47 m ²	0.00098 t/m ²	0.053		
80.	Płyty gipsowo-kartonowe wodo- i ognioochronne 12, 5 mm pozycja kosztorysu 63	m ²	54.47 m ²	1.04 m ² /m ²	56.649		
81.	Cegła bud.klink.pelna 25x12x6,5cm-kl.250 pozycja kosztorysu 108 pozycja kosztorysu 109 Razem:	szt szt szt	1.54 m ² 1.54 m ²	48.1 szt/m ² 38.4 szt/m ²	74.074 59.136 133.210		
82.	cegła budowlana pełna pozycja kosztorysu 41	szt	1.69 m ³	388 szt/m ³	655.720		
83.	cegła licówka 25x12x6.5 pozycja kosztorysu 44	szt	63.65 m ²	61 szt/m ²	3882.650		
84.	Cegła ceramiczna kratówka K1 25x12x6,5 cm klasy 100						

Lp.	Nazwa	Jm	Obmiar	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
	pozycja kosztorysu 45	szt	6.62 m ²	48.6 szt/m ²	321.732		
85.	cegły kratówki K2						
	pozycja kosztorysu 40	szt	13.18 m ³	200.5 szt/m ³	2642.590		
86.	nadproża prefabrykowane						
	pozycja kosztorysu 46	szt	3.60 m	0.8466 szt/m	3.048		
87.	nasiona traw						
	pozycja kosztorysu 148	kg	290.00 m ²	0.02 kg/m ²	5.800		
88.	tuje wysokości 1,6m						
	pozycja kosztorysu 149	szt	18.00 szt.	1.05 szt/szt.	18.900		
89.	Krawężniki drogowe betonowe ścięte 100x30x15 cm - szare						
	pozycja kosztorysu 144	m	159.00 m	1.02 m/m	162.180		
90.	kostka brukowa betonowa grubości 6 cm, kolorowa						
	pozycja kosztorysu 147	m ²	580.00 m ²	1.02 m ² /m ²	591.600		
91.	obrzeża betonowe 20x6 cm						
	pozycja kosztorysu 146	m	73.00 m	1.02 m/m	74.460		
92.	lepik asfaltowy bez wypełniaczy stosowany na gorąco						
	pozycja kosztorysu 32	kg	37.38 m ²	2.9 kg/m ²	108.402		
93.	folia PE 0,15mm						
	pozycja kosztorysu 62	m ²	54.47 m ²	1.19 m ² /m ²	64.819		
94.	papa asfaltowa na tekturze izolacyjna						
	pozycja kosztorysu 55	m ²	0.57 m ³ drew.	18 m ² /m ³ drew.	10.260		
95.	roztwór asfaltowy do gruntowania						
	pozycja kosztorysu 25	kg	71.81 m ²	0.35 kg/m ²	25.134		
96.	roztwór asfaltowy do izolacji						
	pozycja kosztorysu 25	kg	71.81 m ²	0.4 kg/m ²	28.724		
	pozycja kosztorysu 26	kg	71.81 m ²	0.4 kg/m ²	28.724		
	Razem:	kg			57.448		
97.	roztwór asfaltowy do gruntowania						
	pozycja kosztorysu 32	kg	37.38 m ²	0.3 kg/m ²	11.214		
98.	papa asfaltowa na tekturze izolacyjna						
	pozycja kosztorysu 32	m ²	37.38 m ²	2.3 m ² /m ²	85.974		
99.	płyty z wełny mineralnej gr. 15cm						
	pozycja kosztorysu 58	m ²	54.47 m ²	1.05 m ² /m ²	57.194		
100.	Beton zwykły B-10						
	pozycja kosztorysu 132	m ³	6.90 m ³	1.015 m ³ /m ³	7.004		
101.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 10						
	pozycja kosztorysu 10	m ³	1.10 m ³	1.02 m ³ /m ³	1.122		
	pozycja kosztorysu 19	m ³	5.39 m ³	1.02 m ³ /m ³	5.498		
	pozycja kosztorysu 98	m ³	0.90 m ³	1.02 m ³ /m ³	0.918		
	Razem:	m ³			7.538		
102.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 20						
	pozycja kosztorysu 29	m ³	2.21 m ³	1.015 m ³ /m ³	2.243		
	pozycja kosztorysu 31	m ³	7.48 m ³	1.02 m ³ /m ³	7.630		
	pozycja kosztorysu 39	m ³	0.60 m ³	1.02 m ³ /m ³	0.612		
	pozycja kosztorysu 49	m ³	2.06 m ³	1.02 m ³ /m ³	2.101		
	Razem:	m ³			12.586		
103.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 20z Hydrobetem						
	pozycja kosztorysu 102	m ³	3.60 m ³	1.015 m ³ /m ³	3.654		
104.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 20 z dodatkiem Hydrobetu						
	pozycja kosztorysu 103	m ³	2.90 m ³	1.02 m ³ /m ³	2.958		
105.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 20						
	pozycja kosztorysu 14	m ³	9.80 m ³	1.015 m ³ /m ³	9.947		
106.	beton zwykły z kruszywa naturalnego						
	pozycja kosztorysu 42	m ³	0.54 m ²	0.071 m ³ /m ²	0.038		
107.	beton zwykły z kruszywa naturalnego B20						
	pozycja kosztorysu 22	m ³	13.47 m ³	1.015 m ³ /m ³	13.672		
108.	beton zwykły z kruszywa naturalnego						
	pozycja kosztorysu 24	m ³	12.62 m ³	1.02 m ³ /m ³	12.872		
109.	mieszanka betonowa						
	pozycja kosztorysu 145	m ³	29.20 m ³	1.04 m ³ /m ³	30.368		
110.	beton						
	pozycja kosztorysu 104	m ³	0.80 m ³	1.02 m ³ /m ³	0.816		
111.	Sucha zaprawa do spoinowania "Ceresit CE 34"						
	pozycja kosztorysu 36	kg	40.53 m ²	0.3759 kg/m ²	15.235		
112.	zaprawa cementowo wapienna M 15						
	pozycja kosztorysu 51	m ³	1.39 m ²	0.0201 m ³ /m ²	0.028		
113.	zaprawa wapienna M 0.6						
	pozycja kosztorysu 53	m ³	10.72 m ²	0.0027 m ³ /m ²	0.029		
114.	zaprawa cementowa M 50						
	pozycja kosztorysu 136	m ³	1.00 kpl.	0.01 m ³ /kpl.	0.010		
115.	zaprawa cementowo-wapienna m 50						

Lp.	Nazwa	Jm	Obmiar	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
	pozycja kosztorysu 51	m ³	1.39 m ²	0.0022 m ³ /m ²	0.003		
116.	zaprawa cementowa m 80	m ³	47.00 elem.	0.013 m ³ /elem.	0.611		
117.	zaprawa cementowa M 100	m ³	120.00 m	0.0009 m ³ /m	0.108		
	pozycja kosztorysu 133						
118.	zaprawa cementowo-wapienna M2	m ³	70.43 m ²	0.0186 m ³ /m ²	1.310		
	pozycja kosztorysu 50	m ³	10.72 m ²	0.0206 m ³ /m ²	0.221		
	pozycja kosztorysu 53	m ³			1.531		
	Razem:						
119.	zaprawa cementowo-wapienna M4	m ³	70.43 m ²	0.002 m ³ /m ²	0.141		
	pozycja kosztorysu 50						
120.	zaprawa cementowo-wapienna M7	m ³	13.18 m ³	0.336 m ³ /m ³	4.428		
	pozycja kosztorysu 40	m ³	10.72 m ²	0.0021 m ³ /m ²	0.023		
	pozycja kosztorysu 53	m ³			4.451		
	Razem:						
121.	zaprawa cementowa M 7	m ³	37.38 m ²	0.011 m ³ /m ²	0.411		
	pozycja kosztorysu 33						
122.	zaprawa cementowa M 12	m ³	37.38 m ²	0.0206 m ³ /m ²	0.770		
	pozycja kosztorysu 34	m ³	74.76 m ²	0.0105 m ³ /m ²	0.785		
	pozycja kosztorysu 35	m ³			1.555		
	Razem:						
123.	zaprawa wodoszczelna CR 65	m ³	1.54 m ²	0.03 m ³ /m ²	0.046		
	pozycja kosztorysu 108	m ³	1.54 m ²	0.011 m ³ /m ²	0.017		
	pozycja kosztorysu 109	m ³			0.063		
	Razem:						
124.	zaprawa	m ³	1.69 m ³	0.261 m ³ /m ³	0.441		
	pozycja kosztorysu 41	m ³	63.65 m ²	0.048 m ³ /m ²	3.055		
	pozycja kosztorysu 44	m ³	6.62 m ²	0.032 m ³ /m ²	0.212		
	pozycja kosztorysu 45	m ³			3.708		
	Razem:						
125.	zaprawa cementowa	m ³	14.00 m ²	0.001 m ³ /m ²	0.014		
	pozycja kosztorysu 105						
126.	zaprawa	m ³	0.55 m ²	0.03 m ³ /m ²	0.017		
	pozycja kosztorysu 71						
127.	Płytki kamionkowe nieszkliwione grubości do 1 cm - 20x20 cm	m ²	40.53 m ²	1.04 m ² /m ²	42.151		
	pozycja kosztorysu 36	m ²	12.90 m	0.204 m ² /m	2.632		
	pozycja kosztorysu 37	m ²			44.783		
	Razem:						
128.	plytki ścienne	m ²	71.44 m ²	1.05 m ² /m ²	75.012		
	pozycja kosztorysu 52						
129.	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m ³	29.20 m ³	0.04 m ³ /m ³	1.168		
	pozycja kosztorysu 145						
130.	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m ³	11.20 m ²	0.002 m ³ /m ²	0.022		
	pozycja kosztorysu 11	m ³	7.33 m ²	0.004 m ³ /m ²	0.029		
	pozycja kosztorysu 20	m ³	71.81 m ²	0.004 m ³ /m ²	0.287		
	pozycja kosztorysu 23	m ³	9.03 m ²	0.002 m ³ /m ²	0.018		
	pozycja kosztorysu 28	m ³	16.09 m ²	0.012 m ³ /m ²	0.193		
	pozycja kosztorysu 47	m ³	2.86 m ²	0.002 m ³ /m ²	0.006		
	pozycja kosztorysu 99	m ³	28.95 m ²	0.004 m ³ /m ²	0.116		
	pozycja kosztorysu 100	m ³			0.672		
	Razem:						
131.	deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III	m ³	8.00 szt.	0.006 m ³ /szt.	0.048		
	pozycja kosztorysu 13	m ³	6.90 m ³	0.013 m ³ /m ³	0.090		
	pozycja kosztorysu 132	m ³			0.138		
	Razem:						
132.	deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III	m ³	11.20 m ²	0.002 m ³ /m ²	0.022		
	pozycja kosztorysu 11	m ³	7.33 m ²	0.003 m ³ /m ²	0.022		
	pozycja kosztorysu 20	m ³	71.81 m ²	0.003 m ³ /m ²	0.215		
	pozycja kosztorysu 23	m ³	9.03 m ²	0.002 m ³ /m ²	0.018		
	pozycja kosztorysu 28	m ³	16.09 m ²	0.011 m ³ /m ²	0.177		
	pozycja kosztorysu 47	m ³	2.86 m ²	0.002 m ³ /m ²	0.006		
	pozycja kosztorysu 99	m ³	28.95 m ²	0.003 m ³ /m ²	0.087		
	pozycja kosztorysu 100	m ³			0.547		
	Razem:						
133.	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m ³	0.54 m ²	0.014 m ³ /m ²	0.008		
	pozycja kosztorysu 42	m ³	6.90 m ³	0.023 m ³ /m ³	0.159		
	pozycja kosztorysu 132	m ³			0.166		
	Razem:						
134.	krawężniki iglaste kl. II	m ³	507.00 m ²	0.0005 m ³ /m ²	0.254		
	pozycja kosztorysu 143						
135.	listewki iglaste kl.III 10x15 mm	m	63.65 m ²	5 m/m ²	318.250		
	pozycja kosztorysu 44						
136.	listwy iglaste kl.III	m ³	54.47 m ²	0.00864 m ³ /m ²	0.471		
	pozycja kosztorysu 61						

Lp.	Nazwa	Jm	Obmiar	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
137.	bale iglaste obrzynane nasyczone wymiarowe 50-70 mm kl.II pozycja kosztorysu 110	m ³	15.30 m ²	0.061 m ³ /m ²	0.933		
138.	deski iglaste obrzynane wymiarowe nasyczone gr. 25 mm kl.III pozycja kosztorysu 60	m ³	69.93 m ²	0.012 m ³ /m ²	0.839		
139.	deski iglaste obrzynane wymiarowe nasyczone 25 mm kl.II pozycja kosztorysu 110	m ³	15.30 m ²	0.01 m ³ /m ²	0.153		
140.	krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II pozycja kosztorysu 55	m ³	0.57 m ³	1.06 m ³ /m ³	0.604		
	pozycja kosztorysu 56	m ³	0.74 m ³	1.04 m ³ /m ³	0.770		
	pozycja kosztorysu 57	m ³	0.46 m ³	1.04 m ³ /m ³	0.478		
	Razem:	m ³			1.852		
141.	łaty iglaste nasyczone 38-50 mm kl.II pozycja kosztorysu 60	m ³	69.93 m ²	0.016 m ³ /m ²	1.119		
142.	Skrzydło płytowe drzwi wewnętrznych, konfekcjonowane - oklejone folią pozycja kosztorysu 70	szt	1.20 m ²	0.83 szt/m ²	0.996		
143.	brama wjazdowa pozycja kosztorysu 136	kg	1.00 kpl.	131.64 kg/kpl.	131.640		
144.	taśma papierowa perforowana szer.50 mm gr.0.2 mm pozycja kosztorysu 63	m	54.47 m ²	1.258 m/m ²	68.523		
145.	papier ścierny pozycja kosztorysu 69	ark	1.00 szt.	0.24 ark/szt.	0.240		
	pozycja kosztorysu 137	ark	8.40 m	0.0833 ark/m	0.700		
	pozycja kosztorysu 138	ark	8.40 m	0.125 ark/m	1.050		
	pozycja kosztorysu 139	ark	72.00 m	0.0833 ark/m	5.998		
	pozycja kosztorysu 140	ark	72.00 m	0.125 ark/m	9.000		
	Razem:	ark			16.987		
146.	woda pozycja kosztorysu 63	m ³	54.47 m ²	0.00064 m ³ /m ²	0.035		
	pozycja kosztorysu 145	m ³	29.20 m ³	0.47 m ³ /m ³	13.724		
	pozycja kosztorysu 149	m ³	18.00 szt.	0.02 m ³ /szt.	0.360		
	Razem:	m ³			14.119		
147.	woda pozycja kosztorysu 142	m ³	580.00 m ²	0.005 m ³ /m ²	4.350		
	pozycja kosztorysu 143	m ³	507.00 m ²	0.1 m ³ /m ²	50.700		
	pozycja kosztorysu 144	m ³	159.00 m	0.0042 m ³ /m	0.668		
	pozycja kosztorysu 147	m ³	580.00 m ²	0.026 m ³ /m ²	15.080		
	Razem:	m ³			70.798		
148.	drewno okrągłe na stemple budowlane pozycja kosztorysu 132	m ³	6.90 m ³	0.006 m ³ /m ³	0.041		
149.	drewno okrągłe na stemple budowlane pozycja kosztorysu 11	m ³	11.20 m ²	0.001 m ³ /m ²	0.011		
	pozycja kosztorysu 20	m ³	7.33 m ²	0.003 m ³ /m ²	0.022		
	pozycja kosztorysu 28	m ³	9.03 m ²	0.001 m ³ /m ²	0.009		
	pozycja kosztorysu 47	m ³	16.09 m ²	0.003 m ³ /m ²	0.048		
	pozycja kosztorysu 99	m ³	2.86 m ²	0.001 m ³ /m ²	0.003		
	Razem:	m ³			0.093		
150.	ziemia urodzajna (humus) pozycja kosztorysu 149	m ³	18.00 szt.	0.226 m ³ /szt.	4.068		
151.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr.nominalnej 20 mm pozycja kosztorysu 78	m	6.50 m	1.03 m/m	6.695		
152.	rury stalowe o śr.zewnętrznej i grub. ścianek 159/5.6 mm pozycja kosztorysu 123	m	7.50 m	1.01 m/m	7.575		
153.	łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 20 mm pozycja kosztorysu 82	szt	1.00 szt.	2.06 szt/szt.	2.060		
154.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm pozycja kosztorysu 79	szt	1.00 szt.	4 szt/szt.	4.000		
	pozycja kosztorysu 80	szt	1.00 szt.	2 szt/szt.	2.000		
	pozycja kosztorysu 86	szt	1.00 szt.	2 szt/szt.	2.000		
	Razem:	szt			8.000		
155.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 20 mm pozycja kosztorysu 81	szt	1.00 kpl.	1 szt/kpl.	1.000		
156.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr.nominalnej 20 mm pozycja kosztorysu 78	szt	6.50 m	0.85 szt/m	5.525		
157.	stożek betonowy typ Wavin pozycja kosztorysu 88	szt	2.00 szt	1 szt/szt	2.000		

Lp.	Nazwa	Jm	Obmiar	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
158.	Studzienka DN 500 mm pozycja kosztorysu 6	m	1.00 szt.	0.4 m/szt.	0.400		
159.	pokrywa żeliwna pozycja kosztorysu 88	szt	2.00 szt	1 szt/szt	2.000		
160.	Rura PE perforowana fi 100 mm pozycja kosztorysu 5	m	25.00 m	1.05 m/m	26.250		
161.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 160 mm pozycja kosztorysu 87	m	15.00 m	1.02 m/m	15.300		
162.	rury z polietylenu PEo śr.zewnętrznej 110 mm pozycja kosztorysu 120	m	8.00 m	1.02 m/m	8.160		
163.	rury z polietylenu PE, PEHD o śr.zewnętrznej 225 mm pozycja kosztorysu 117	m	9.00 m	1.02 m/m	9.180		
164.	rury z polietylenu PE, PEHD o śr.zewnętrznej 110 mm pozycja kosztorysu 125	m	8.00 m	1.02 m/m	8.160		
165.	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm pozycja kosztorysu 89	szt	2.00 szt.	3 szt/szt.	6.000		
166.	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm pozycja kosztorysu 90	szt	1.00 szt.	3 szt/szt.	3.000		
167.	tuleje kołnierzowa, ciśnieniowa PE, PEHD o śr.zewnętrznej 160 mm pozycja kosztorysu 128	szt	2.00 szt	1 szt/szt	2.000		
168.	kołnierz stalowy ocynkowany luźny o śr.zewnętrznej 160/150mm pozycja kosztorysu 128	szt	2.00 szt	1 szt/szt	2.000		
169.	Zawory wodne czerpalne ze złączką do węża - mosiężne chromowane M3, o średnicy 20mm pozycja kosztorysu 85	szt	1.00 szt.	1 szt/szt.	1.000		
170.	zawory kulowe o śr. nominalnej 20 mm pozycja kosztorysu 81	szt	1.00 kpl.	1 szt/kpl.	1.000		
171.	zawory wodne przelotowe proste o śr. nominalnej 20 mm pozycja kosztorysu 83	szt	1.00 szt.	1 szt/szt.	1.000		
172.	zawór zwrotny antyskażeniowy DN20mm pozycja kosztorysu 84	szt	1.00 szt.	1 szt/szt.	1.000		
173.	zawory pływakowe mosiężne pozycja kosztorysu 93	szt	1.00 kpl.	1 szt/kpl.	1.000		
174.	złącza elastyczne z tworzywa sztucznego o śr. nominalnej 15 mm pozycja kosztorysu 80	szt	1.00 szt.	1 szt/szt.	1.000		
175.	zawory umywalkowe stojące mosiężne o śr. nominalnej 15 mm pozycja kosztorysu 86	szt	1.00 szt.	1 szt/szt.	1.000		
176.	syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego ze spustem pozycja kosztorysu 91	szt	1.00 kpl.	1 szt/kpl.	1.000		
177.	wąż gumowy śr. 50 mm pozycja kosztorysu 8	m	13.00 szt.	0.2 m/szt.	2.600		
178.	zasuwy klinowe kołnierzowe śr. 100 mm pozycja kosztorysu 9	szt	1.00 szt.	0.05 szt/szt.	0.050		
179.	zasuwa typu "E" kołnierzowa o śr. do 150 mm pozycja kosztorysu 129	szt	1.00 kpl.	1 szt/kpl.	1.000		
180.	zawór zaporowy śr.żeliwny z kielichem gwintowanym 20 mm pozycja kosztorysu 82	szt	1.00 szt.	2 szt/szt.	2.000		
181.	obudowy żeliwne do zasuw o śr. do 150 mm pozycja kosztorysu 129	szt	1.00 kpl.	1 szt/kpl.	1.000		
182.	skrzynki żeliwne do zasuw o śr. do 150 mm pozycja kosztorysu 129	szt	1.00 kpl.	1 szt/kpl.	1.000		
183.	umywalki porcelanowe pozycja kosztorysu 91	szt	1.00 kpl.	1 szt/kpl.	1.000		
184.	miski ustępowe porcelanowe pozycja kosztorysu 93	szt	1.00 kpl.	1 szt/kpl.	1.000		
185.	pluczki ustępowe z tworzyw sztucznych pozycja kosztorysu 93	szt	1.00 kpl.	1 szt/kpl.	1.000		
186.	rury spłuczne z kolanem pozycja kosztorysu 93	szt	1.00 kpl.	1 szt/kpl.	1.000		
187.	sedesy z tworzywa sztucznego pozycja kosztorysu 93	szt	1.00 kpl.	1 szt/kpl.	1.000		
188.	lejki do misek ustępowych pozycja kosztorysu 93	szt	1.00 kpl.	1 szt/kpl.	1.000		
189.	wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm pozycja kosztorysu 92	szt	1.00 szt.	1 szt/szt.	1.000		

Lp.	Nazwa	Jm	Obmiar	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
	pozycja kosztorysu 35	zł					
	pozycja kosztorysu 36	zł					
	pozycja kosztorysu 37	zł					
	pozycja kosztorysu 38	zł					
	pozycja kosztorysu 39	zł					
	pozycja kosztorysu 40	zł					
	pozycja kosztorysu 41	zł					
	pozycja kosztorysu 42	zł					
	pozycja kosztorysu 43	zł					
	pozycja kosztorysu 44	zł					
	pozycja kosztorysu 45	zł					
	pozycja kosztorysu 46	zł					
	pozycja kosztorysu 47	zł					
	pozycja kosztorysu 49	zł					
	pozycja kosztorysu 50	zł					
	pozycja kosztorysu 51	zł					
	pozycja kosztorysu 52	zł					
	pozycja kosztorysu 53	zł					
	pozycja kosztorysu 54	zł					
	pozycja kosztorysu 55	zł					
	pozycja kosztorysu 56	zł					
	pozycja kosztorysu 57	zł					
	pozycja kosztorysu 58	zł					
	pozycja kosztorysu 59	zł					
	pozycja kosztorysu 60	zł					
	pozycja kosztorysu 61	zł					
	pozycja kosztorysu 62	zł					
	pozycja kosztorysu 63	zł					
	pozycja kosztorysu 64	zł					
	pozycja kosztorysu 65	zł					
	pozycja kosztorysu 66	zł					
	pozycja kosztorysu 68	zł					
	pozycja kosztorysu 69	zł					
	pozycja kosztorysu 71	zł					
	pozycja kosztorysu 73	zł					
	pozycja kosztorysu 75	zł					
	pozycja kosztorysu 76	zł					
	pozycja kosztorysu 77	zł					
	pozycja kosztorysu 78	zł					
	pozycja kosztorysu 79	zł					
	pozycja kosztorysu 80	zł					
	pozycja kosztorysu 81	zł					
	pozycja kosztorysu 82	zł					
	pozycja kosztorysu 83	zł					
	pozycja kosztorysu 84	zł					
	pozycja kosztorysu 85	zł					
	pozycja kosztorysu 86	zł					
	pozycja kosztorysu 87	zł					
	pozycja kosztorysu 88	zł					
	pozycja kosztorysu 89	zł					
	pozycja kosztorysu 90	zł					
	pozycja kosztorysu 91	zł					
	pozycja kosztorysu 92	zł					
	pozycja kosztorysu 93	zł					
	pozycja kosztorysu 98	zł					
	pozycja kosztorysu 99	zł					
	pozycja kosztorysu 100	zł					
	pozycja kosztorysu 101	zł					
	pozycja kosztorysu 102	zł					
	pozycja kosztorysu 103	zł					
	pozycja kosztorysu 104	zł					
	pozycja kosztorysu 105	zł					
	pozycja kosztorysu 106	zł					
	pozycja kosztorysu 107	zł					
	pozycja kosztorysu 108	zł					
	pozycja kosztorysu 109	zł					
	pozycja kosztorysu 110	zł					
	pozycja kosztorysu 114	zł					
	pozycja kosztorysu 115	zł					
	pozycja kosztorysu 117	zł					
	pozycja kosztorysu 120	zł					
	pozycja kosztorysu 123	zł					
	pozycja kosztorysu 125	zł					
	pozycja kosztorysu 128	zł					
	pozycja kosztorysu 129	zł					
	pozycja kosztorysu 132	zł					

Lp.	Nazwa	Jm	Obmiar	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
	pozycja kosztorysu 133	zł					
	pozycja kosztorysu 134	zł					
	pozycja kosztorysu 136	zł					
	pozycja kosztorysu 137	zł					
	pozycja kosztorysu 138	zł					
	pozycja kosztorysu 139	zł					
	pozycja kosztorysu 140	zł					
	pozycja kosztorysu 142	zł					
	pozycja kosztorysu 143	zł					
	pozycja kosztorysu 144	zł					
	pozycja kosztorysu 145	zł					
	pozycja kosztorysu 146	zł					
	pozycja kosztorysu 147	zł					
	Razem:	zł					
RAZEM							

Słownie: