

## Przedmiar

# ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA POMIESZCZEŃ PIWNICY ZESPOŁU SZKÓŁ WE WTELNIE NA POTRZBY PRZEDSZKOLA

Budowa: ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA POMIESZCZEŃ PIWNICY ZESPOŁU SZKÓŁ WE WTELNIE NA POTRZBY PRZEDSZKOLA  
Obiekt: ZESPÓŁ SZKÓŁ WE WTELNIE  
Zamawiający: URZĄD MIEJSKI W KORONOWIE  
PLAC ZWYCIĘSTWA 1  
86-010 KORONOWO  
Jednostka opracowująca kosztorys: DOBRY PROJEKT  
ROBERT PALIGA  
UL. WŁ. ŁOKIETKA 23  
86-010 KORONOWO

Kosztorys opracowali:  
mgr inż. ROBERT PALIGA, .....

Sprawdzający: .....

Zamawiający:

.....

Wykonawca:

.....

## Przedmiar

Opis pozycji podstawy nakładów wylczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
<b>1 Nr STWiOR: ST. 01.00.00 ROBOTY ROZBIÓRKOWE</b>							
<b>Roboty rozbiórkowe</b>							
1 KNR 401/329/2 Wykucie otworów w ścianach z cegieł dla otworów drzwiowych i okiennych, zaprawa wapienna lub cementowo-wapienna, grubość do 1/2 cegły pom. nr 15 pom. nr 20	0,90*2,00 0,90*2,00			= = =	1,8 1,8 3,6		
Razem robocizna:	r-g	1,08	3,888			3,60	m2
2 KNR 401/354/10 Wykucie z muru, ościeżnic drzwiowych stalowych, ponad 2-m2 demontaż drzwi wejściowych w pom. nr 1	1,20*2,10			=	2,52		
Razem robocizna:	r-g	0,63	1,5876			2,52	m2
3 KNR 401/354/4 Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia do 2-m2 - analogia							3,00 szt
Razem robocizna:	r-g	1,16	3,48				
4 KNR 401/212/2 Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe niezbrojone, grubości ponad 15-cm - powiększenie otworów okiennych w pom. nr 14	2,15*1,40*0,38*3			=	3,4314		
Razem robocizna:	r-g	16,18	55,4974			3,4314	3,43 m3
5 KNR 404/104/1 Rozebranie murów powyżej terenu, w budynkach do 9m (do 2 kondygnacji), z bloczków z betonu komórkowego, na zaprawie cementowo-wapiennej - powiększenie otworów okiennych w pom. nr 5	2,10*0,35*0,38*3			=	0,8379		
Razem robocizna:	r-g	2,34	1,9656			0,8379	0,84 m3
<b>2 Nr STWiOR: ST. 02.00.00 ROBOTY MUROWE</b>							
<b>Roboty murowe</b>							
6 KNR 202/121/3 Ścianki działowe, z płytek piano- lub gazobetonowych o grubości 12-cm ścianka działowa między pom. nr 7 i nr 20 ścianka działowa w pom. nr 15 zamurowanie otworu drzwiowego w pom. nr 15	3,70*2,87 1,50*3,19 0,90*2,00			= = = =	10,619 4,785 1,8 17,204		
Razem robocizna:	r-g	0,79	13,588			17,204	17,20 m2
Płytki z betonu komórkowego M500-700, 49x24x12-cm	szt	8,2	141,04				
Zaprawa budowlana zwykła	m3	0,01	0,172				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg	m-g	0,07	1,204				
7 KNR 401/304/2 (1) Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów, zaprawa cementowo-wapienna, bloczkami z betonu komórkowego zamurowanie drzwi do pom. nr 5	0,90*2,00*0,38			=	0,684		
Razem robocizna:	r-g	7,14	4,8552			0,684	0,68 m3
Bloczek z betonu komórkowego M500-700, 49x24x24-cm	szt	34,5	23,46				
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	kg	17,95	12,206				
Piasek do zapraw	m3	0,093	0,06324				
Wapno suchogaszzone (hydratyzowane)	kg	10,6	7,208				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,13	0,0884				
Wyciąg jednomaszynowy z napędem elektrycznym 0.5-t	m-g	0,9	0,612				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
<b>3 Nr STWiOR: ST. 03.00.00 MONTAŻ STOLARKI DRZWIOWEJ ST. 04.00.00 MONTAŻ STOLARKI OKIENNEJ</b>							
<b>Stolarka okienna i drzwiowa</b>							
8 KNR 19/1024/8 (1)							
Okna, drzwi i ścianki aluminiowe oszklone na budowie, drzwi aluminiowe, dwuskrzydłowe, osadzanie na kotwach, z szybami 1-komorowymi							
drzwi zewnętrzne w pom. nr 1			1,20*2,10	=			2,52
drzwi wewnętrzne w pom. nr 1			1,20*2,10	=			2,52
drzwi wewnętrzne o odporności ogniowej EI60			1,50*2,00	=			3,0
							8,04
							8,040 m2
Razem robocizna:	r-g	3,1	24,924				
Drzwi aluminiowe zewnętrzne 1,20*2,10	kpl	0,12438	1				
Drzwi aluminiowe wewnętrzne 1,20*2,10	kpl	0,12438	1				
Drzwi aluminiowe wewnętrzne 1,50*2,00 o odporności ogniowej EI 60	kpl	0,12438	1				
Kotwy rozporowe ze stali ocynkowanej kpl.	szt	4,76	38,2704				
Pianka poliuretanowa - opakowanie ciśnieniowe	dm3	0,24	1,9296				
Wyciąg	m-g	0,05	0,402				
Środek transportowy (1)	m-g	0,06	0,4824				
9 KNR 19/1023/3 (1)							
Okna i drzwi balkonowe z PCV z obróbką obsadzenia, okna uchylne jednodzielne, do 1,0-m2, osadzanie na kotwach (okna Inwestora)							
pom. nr 5			0,30*2,10*3	=			1,89
							1,89
							1,89 m2
Razem robocizna:	r-g	5,52	10,4328				
Kotwy rozporowe ze stali ocynkowanej kpl.	szt	8,6	16,254				
Pianka poliuretanowa - opakowanie ciśnieniowe	dm3	0,41	0,7749				
Masa uszczelniająca silikonowa "Silikon"	dm3	0,09	0,1701				
Gips budowlany szpachlowy	kg	3,68	6,9552				
Sucha zaprawa szpachlowa do tynków "Ceresit-CT-29"	kg	6,63	12,5307				
Wyciąg	m-g	0,05	0,0945				
Środek transportowy (1)	m-g	0,07	0,1323				
10 KNR 19/1023/11 (1)							
Okna i drzwi balkonowe z PCV z obróbką obsadzenia, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, dwudzielne, ponad 2,5-m2, osadzanie na kotwach (okna inwestora)							
pom. nr 14			2,15*2,20*3	=			14,19
							14,19
							14,19 m2
Razem robocizna:	r-g	2,86	40,5834				
Kotwy rozporowe ze stali ocynkowanej kpl.	szt	4,4	62,436				
Pianka poliuretanowa - opakowanie ciśnieniowe	dm3	0,25	3,5475				
Masa uszczelniająca silikonowa "Silikon"	dm3	0,05	0,7095				
Gips budowlany szpachlowy	kg	1,84	26,1096				
Sucha zaprawa szpachlowa do tynków "Ceresit-CT-29"	kg	3,31	46,9689				
Wyciąg	m-g	0,04	0,5676				
Środek transportowy (1)	m-g	0,06	0,8514				
11 KNR 202/1016/1 (1)							
Ościeżnice drzwiowe stalowe 2-krotnie malowane na budowie, drzwi wewnętrzne lokalowe, FD1, grunt fталowy + farba fталowa							
							10,00 szt
Razem robocizna:	r-g	1,45	14,5				
Farba fталowa do gruntowania ogólnego stosowania biała	dm3	0,083	0,83				
Farba fталowa nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	0,094	0,94				
Ościeżnica stalowa typ FD1 - C7	szt	1	10				
Papier ścierny	m2	0,06	0,6				
Rozcieńczalnik do wyrobów olejnych i fталowych ogólnego stosowania	dm3	0,042	0,42				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,02	0,2				
Wyciąg jednomaszynowy z napędem elektrycznym 0.5-t	m-g	0,03	0,3				
12 KNR 202/1017/2							
Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wewnętrzne lokalowe, fabrycznie wykończone, 1-dzielne pełne, ponad 1,6-m2							
pom. nr 3			0,90*2,00	=			1,8
pom. nr 4			0,90*2,00	=			1,8
pom. nr 5			0,90*2,00	=			1,8
pom. nr 6			0,90*2,00	=			1,8
pom. nr 7			0,90*2,00	=			1,8
pom. nr 9			0,90*2,00	=			1,8
pom. nr 10			0,90*2,00	=			1,8
pom. nr 11			0,90*2,00	=			1,8
pom. nr 12			0,90*2,00	=			1,8
pom. nr 13			0,90*2,00	=			1,8
pom. nr 14			0,90*2,00	=			1,8
pom. nr 15			0,80*2,00	=			1,6
pom. nr 17			0,80*2,00	=			1,6
pom. nr 18			0,80*2,00	=			1,6
pom. nr 20			0,80*2,00	=			1,6
							26,2
							26,20 m2
Razem robocizna:	r-g	0,37	9,694				
Skrzydło płytowe 40-mm, wewnętrzne lokalowe pełne, fabrycznie wykończone	m2	1	26,2				
Samochód skrzyniowy (1)	m-g	0,02	0,524				
Wyciąg jednomaszynowy z napędem elektrycznym 0.5-t	m-g	0,01	0,262				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
<b>4 Nr STWiOR: ST. 05.00.00 ROBOTY TYNKARSKIE</b>							
<b>Tynki i okładziny ścian</b>							
13 KNR 401/711/2 (2) Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III, (ściany płaskie, słupy prostokątne, z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonu) zaprawa cem-wap, do 2-m2 (w 1 miejscu)							
	2,00*2			=		4,0	
						4,0	
							4,00 m2
Razem robocizna:	r-g	1,29	5,16				
Cement portlandzki "25" z dodatkami	t	0,0052	0,0208				
Piasek do zapraw	m3	0,0266	0,1064				
Wapno suchogaszzone (hydratyzowane)	kg	6,6	26,4				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,04	0,16				
Wyciąg jednomaszty z napędem elektrycznym 0.5-t	m-g	0,05	0,2				
14 KNR 202/803/3 Tynki zwykłe wykonywane ręcznie, ściany i słupy, kategoria-III							
pom. nr 14	8,69*3,20-2,15*2,20*3			=		13,618	
pom. nr 15 - ściany	(1,50+2,28+2,36+3,24+3,82)*3,20			=		42,24	
pom. nr 15 - sufit	(1,50+3,24)/2*1,46+3,24*2,36			=		11,1066	
pom. nr 17 - ściany	(3,21*2+1,07*2)*3,20			=		27,392	
pom. nr 17 - sufit	3,21*1,07			=		3,4347	
						97,7913	
						97,79	m2
Razem robocizna:	r-g	0,5729	56,02389				
Zaprawa cementowo-wapienna M2 (m.15)	m3	0,0206	2,01447				
Zaprawa cementowo-wapienna M7 (m.50)	m3	0,0021	0,20536				
Zaprawa wapienna M-0.6 (m.4)	m3	0,0027	0,26403				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg	m-g	0,0378	3,69646				
15 ORGB 202/1134/2 (2) Gruntowanie podłoża, powierzchnie pionowe, preparatem Atlas Uni Grunt							
pom. nr 15	(1,50+2,28+2,36+3,24+3,82)*2,00			=		26,4	
podokieniki w pom. nr 3	1,44*0,25*3			=		1,08	
podokieniki w pom. nr 4	1,44*0,25*3+1,16*0,25*3			=		1,95	
okładzina przy umywalce w pom. nr 4	2,00			=		2,0	
podokieniki w pom. nr 5	2,10*0,25*3			=		1,575	
podokieniki w pom. nr 14	2,15*0,25*3			=		1,6125	
						34,6175	
						34,62	m2
Razem robocizna:	r-g	0,08	2,7696				
Preparat gruntujący "Atlas Uni Grunt"	dm3	0,22	7,6164				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg	m-g	0,002	0,06924				
Środek transportowy (1)	m-g	0,003	0,10386				
16 KNR 12/829/7 Licowanie ścian płytkami 20x20 na klej, metoda kombinowana							
							34,62 m2
Razem robocizna:	r-g	1,5797	54,68921				
Płytki ceramiczne podłogowe terakotowe 20x20-cm	m2	1,02	35,3124				
Sucha zaprawa do spoinowania	kg	0,6	20,772				
Zaprawa klejąca (sucha mieszanka) do płytek ceramicznych	kg	5,2	180,024				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0275	0,95205				
Wyciąg	m-g	0,0295	1,02129				
17 KNR 202/2011/2 Okładziny gipsowo-kartonowe, pojedyncze na stropach, na ruszcie metalowym, profile nośne co 40-cm							
przejście pomiędzy pom nr 3 i nr 4	0,90*2,00*2			=		3,6	
zamurowany otwór do pom. nr 15	0,90*2,00*2			=		3,6	
zabudowa przewodów wod-kan i c.o. w pom. nr 2	8,00			=		8,0	
zabudowa przewodów wod-kan i c.o. w pom. nr 3	(0,90+0,20)*7,34			=		8,074	
zabudowa przewodów wod-kan i c.o. w pom. nr 4	(0,90+0,20)*(7,30+8,02)			=		16,852	
zabudowa przewodów wod-kan i c.o. w pom. nr 6	(0,20+0,90+0,20)*5,96			=		7,748	
zabudowa przewodów wod-kan i c.o. w pom. nr 7	(0,20+0,90+0,20)*3,77			=		4,901	
zabudowa przewodów wod-kan i c.o. w pom. nr 14	10,00			=		10,0	
zabudowa przewodów wod-kan i c.o. w pom. nr 15	8,00			=		8,0	
						70,775	
						70,78	m2
Razem robocizna:	r-g	2,15	152,177				
Gips budowlany szpachlowy	kg	0,504	35,67312				
Kołki stalowe do wstrzeliwania z nabojami i osłoną	szt	3,4	240,652				
Kształtownik stalowy profil CD-60/27 nośny	m	2,22	157,1316				
Kształtownik stalowy profil UD-28/27 przysięenny	m	0,53	37,5134				
Łączniki krzyżowe PD 60/60	szt	2,03	143,6834				
Łączniki wzdłużne PL 60/110	szt	0,51	36,0978				
Płyta gipsowo-kartonowa grubości 12.5-mm	m2	1,03	72,9034				
Taśma spoinowa	m	1,15	81,397				
Wieszak W 60/100	szt	2,03	143,6834				
Wkręty do płyt gipsowych	kg	0,032	2,26496				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,014	0,99092				
Wyciąg	m-g	0,045	3,1851				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
<b>18 KNRW 202/830/3</b>							
Gładzie gipsowe, na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych, 1-warstwowa					=		14,816
pom. nr 1		(2,56+2,07)*2*1,60					
pom. nr 2,8,16,19		(1,90+2,15+0,60+0,40+0,60+0,85+1,40+5,80+7,67+2,06+1,50+3,64+1,65+2,15+1,41+0,25+7,01+3,34+4,10+0,25+4,71+5,01+3,34+1,58+2,02+4,00+4,04+0,25+0,64+3,66+6,19+8,59+2,71)*1,60			=		152,752
pom. nr 3		(7,34+8,02)*2*3,20			=		98,304
pom. nr 4		(7,30+8,02)*2*3,20			=		98,048
pom. nr 5		(5,89+8,08)*2*3,20			=		89,408
pom. nr 6		(5,96+3,35)*2*3,20			=		59,584
pom. nr 7		(3,86+3,77)*2*3,20			=		48,832
pom. nr 12		(2,15+3,45)*2*3,20			=		35,84
pom. nr 13		(3,19+2,69)*2*3,20			=		37,632
pom. nr 14		(8,69+5,65)*2*3,20			=		91,776
pom. nr 15		(1,50+2,28+2,36+3,24+3,82)*1,20			=		15,84
pom. nr 17		(3,21+1,07)*2*3,20			=		27,392
pom. nr 18		(3,21+1,07)*2*3,20			=		27,392
pom. nr 20		(1,90+5,48)*2*3,20			=		47,232
							844,848
							844,85 m2
Razem robocizna:	r-g	0,415	350,61275				
Gips budowlany szpachlowy	kg	2,5	2 112,125				
Narożniki ochronne z kątowników stalowych	szk	0,043	36,32855				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg	m-g	0,0018	1,52073				
Środek transportowy (1)	m-g	0,0028	2,36558				
<b>19 KNRW 202/830/5</b>							
Gładzie gipsowe, na sufitach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych, 1-warstwowa					=		19,966
pom. nr 6		5,96*3,35			=		11,1066
pom. nr 15		(1,50+3,24)/2*1,46+3,24*2,36			=		3,4347
pom. nr 17		3,21*1,07			=		3,4347
pom. nr 18		3,21*1,07			=		3,4347
pom. nr 20		5,48*1,90			=		10,412
podciągi		(0,30*2+0,30)*(3,90+9,21+1,65+7,21*2+7,13*2)			=		39,096
							87,45
							87,45 m2
Razem robocizna:	r-g	0,438	38,3031				
Gips budowlany szpachlowy	kg	2,5	218,625				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg	m-g	0,0018	0,15741				
Środek transportowy (1)	m-g	0,0024	0,20988				
<b>20 C 1/113/1 (2)</b>							
Gruntowanie podłoża, pierwsza warstwa, środek transportu					=		14,816
pom. nr 1		(2,56*2+2,07*2)*1,60			=		14,816
pom. nr 2,8,16,19		(1,90+2,15+0,60+0,40+0,60+0,85+1,40+5,80+7,67+2,06+1,50+3,64+1,65+2,15+1,41+0,25+7,01+3,34+4,10+0,25+4,71+5,01+3,34+1,58+2,02+4,00+4,04+0,25+0,64+3,66+6,19+8,59+2,71)*1,60-(1,20+0,90*13+1,50)*1,60			=		129,712
							144,528
							144,53 m2
Razem robocizna:	r-g	0,105	15,17565				
Farba gruntująca CT-16	dm3	0,3	43,359				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0004	0,05781				
<b>21 C 1/113/3 (2)</b>							
Wykonywanie ręczne tynków cienkowarstwowych mozaikowych na gotowym podłożu, tynk mozaikowy CT-177, ściany płaskie, pow. poziome, ziarno 0,8-1,2-mm, środek transportu							144,53 m2
Razem robocizna:	r-g	0,524	75,73372				
Tynk mozaikowy CT-177, ziarno 0,8-1,2-mm	kg	3,3	476,949				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0085	1,22851				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
<b>5 Nr STWiOR: ST. 06.00.00 MONTAŻ SUFITÓW PODWIESZANYCH</b>							
<b>Sufity podwieszane</b>							
22 ORGB 202/2702/1							
Sufity podwieszane o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych, profile poprzeczne długości 60-cm							
pom. nr 1			2,07*2,56	=			5,2992
pom. nr 2			2,15*1,90+1,77*6,80+9,40*3,73+1,50*3,65+4,54*3,34+0,5*	=			91,2348
			3,10*2,60+5,36*2,87	=			50,76185
pom. nr 3			1,89*3,44+5,45*8,02+0,5*1,05*1,05	=			58,546
pom. nr 4			7,30*8,02	=			47,5912
pom. nr 5			5,89*8,08	=			14,5522
pom. nr 7			3,86*3,77	=			13,694
pom. nr 8			4,10*3,34	=			7,4175
pom. nr 12			2,15*3,45	=			8,5811
pom. nr 13			3,19*2,69	=			49,0985
pom. nr 14			8,69*5,65	=			7,1476
pom. nr 16			3,34*2,14	=			7,5144
pom. nr 19			2,02*3,72	=			
							361,43835
							361,44 m2
Razem robocizna:	r-g	1,18	426,4992				
Płyta dekoracyjna z włókna mineralnego do sufitów podwieszanych 60x60cm	szk	2,86	1 033,7184				
Kształtownik stalowy profil CD-60/27 główny	m	1,7	614,448				
Kształtownik stalowy profil CD-60/27 nośny	m	1,7	614,448				
Kształtownik stalowy profil UD-28/27 przyścienny	m	0,97	350,5968				
Zawieszki do kształtowników	szk	0,88	318,0672				
Pręt mocujący stalowy do rusztów pod płyty gipsowo-kartonowe	szk	0,88	318,0672				
Klamerki mocujące	szk	2,86	1 033,7184				
Sprężyny przyściennic	szk	1,65	596,376				
Łączniki rozporowe kpl.	szk	2,53	914,4432				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg	m-g	0,01	3,6144				
Środek transportowy (1)	m-g	0,01	3,6144				
23 KNR 23/2613/1							
Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej system Roker, przyklejenie płyt do ścian - analogia - przyklejenie płyt z wełny mineralnej do stropu							
							361,44 m2
Razem robocizna:	r-g	1,438	519,75072				
Płyta z wełny mineralnej "80" półtwarda, grubości 80mm	m2	1,05	379,512				
Zaprawa klejowa sucha do wełny mineralnej Atlas Roker W-20	kg	6	2 168,64				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Żuraw okienny przenośny 0.15-t	m-g	0,018	6,50592				
Środek transportowy (1)	m-g	0,0142	5,13245				
<b>6 Nr STWiOR: ST. 07.00.00 ROBOTY POSADZKOWE</b>							
<b>Posadzki</b>							
24 KNR 401/205/5							
Naprawa podłoża betonowego o powierzchni zniszczonej do 0,5-m2							
							10,00 miejsce
Razem robocizna:	r-g	1,51	15,1				
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,013	0,13				
Piasek do betonów zwykłych	m3	0,041	0,41				
Żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny	m3	0,071	0,71				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,11	1,1				
Żuraw okienny przenośny 0.15-t	m-g	0,42	4,2				
25 ORGB 202/1134/1 (2)							
Gruntowanie podłoża, powierzchnie poziome, preparatem Atlas Uni Grunt							
pom. nr 2, 8, 16, 19			8,64*3,34+5,51*5,01+2,02+1,58+0,5*3,10*2,60	=			64,0927
pom. nr 6			5,96*3,35	=			19,966
pom. nr 7			1,90*5,48	=			10,412
pom. nr 15			(1,50+3,24)/2*1,46+3,24*2,36	=			11,1066
pom. nr 17			1,07*3,21	=			3,4347
pom. nr 18			1,07*3,21	=			3,4347
pom. nr 20			3,86*3,77	=			14,5522
							126,9989
							127,00 m2
Razem robocizna:	r-g	0,06	7,62				
Preparat gruntujący "Atlas Uni Grunt"	dm3	0,21	26,67				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg	m-g	0,002	0,254				
Środek transportowy (1)	m-g	0,003	0,381				
26 ORGB 202/2806/5 (1)							
Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych "Gres" na zaprawach klejowych w pomieszczeniach ponad 10 m2, warstwa kleju grubości 5-mm, płytki 30x30, zaprawa "Atlas"							
							127,00 m2
Razem robocizna:	r-g	1,71	217,17				
Płytki "Gres" o wymiarach 30.0x30.0x1.0-cm gatunek I	m2	1,02	129,54				
Zaprawa klejowa sucha do płytek ceramicznych Atlas	kg	7,22	916,94				
Sucha zaprawa do spoinowania	kg	0,27	34,29				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg	m-g	0,03	3,81				
Środek transportowy (1)	m-g	0,04	5,08				

Opis pozycji podstawy nakładów wycieszenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
<b>27 ORGB 202/2809/3 (1)</b>							
Cokoliki z płytek kamionkowych "Gres" na zaprawach klejowych, listwa wykańczająca, pomieszczenia ponad 10-m2, płytki 15x15, zaprawa "Atlas"							
pom. nr 2, 8, 16, 19			1,90+2,15+0,60+0,40+0,60+0,85+1,40+5,80+7,67+2,06+ 1,50+3,64+1,65+2,15+1,41+0,25+7,01+3,34+4,10+0,25+ 4,71+5,01+3,34+1,58+2,02+4,00+4,04+0,25+0,64+3,66+ 6,19+8,59+2,71		=		95,47
pom. nr 6			3,35*2+5,96*2		=		18,62
pom. nr 7			3,77*2+3,86*2		=		15,26
pom. nr 15			1,50+2,28+2,36+3,24+3,82		=		13,2
pom. nr 17			1,07*2+3,21*2		=		8,56
pom. nr 18			1,07*2+3,21*2		=		8,56
pom. nr 20			1,90*2+5,48*2		=		14,76
							174,43
							174,43 m
Razem robocizna:	r-g	0,42	73,2606				
Płytki "Gres" o wymiarach 30.0x30.0x1.0-cm gatunek I	m2	0,155	27,03665				
Zaprawa klejowa sucha do płytek ceramicznych Atlas	kg	0,65	113,3795				
Sucha zaprawa do spoinowania	kg	0,08	13,9544				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg	m-g	0,004	0,69772				
Środek transportowy (1)	m-g	0,006	1,04658				
<b>28 Kalkulacja własna. Wykonanie wykładziny TARKETT (np GRANIT) wraz z przygotowaniem podłoża i wykonaniem cokolików</b>							
pom. nr 3			1,89*3,44+5,45*8,02+0,5*1,05*1,05		=		50,76185
pom. nr 4			7,30*8,02		=		58,546
pom. nr 5			5,89*8,08		=		47,5912
pom. nr 14			8,69*5,65		=		49,0985
							205,99755
							206,00 m2
Razem robocizna:	r-g	1,5	309				
Wykładzina podłogowa TARKETT	m2	1,15	236,9				
<b>7 Nr STWiOR: ST. 08.00.00 ROBOTY MALARSKIE</b>							
<b>Roboty malarskie</b>							
<b>29 KNR 202/1505/3</b>							
Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych podłoży gipsowych z gruntowaniem, 2-krotne							
			844,85+87,45		=		932,3
pom. nr 9			(1,30+1,82)*2*1,20		=		7,488
pom. nr 10			(2,92+1,82)*2*1,20		=		11,376
pom. nr 11			(2,55+1,82)*2*1,20		=		10,488
							961,652
							961,65 m2
Razem robocizna:	r-g	0,1756	168,86574				
Farba emulsyjna "Polinit"	dm3	0,276	265,4154				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0003	0,2885				
<b>30 KNR 401/1212/29</b>							
Malowanie farbą olejną elementów metalowych, rury wodociągowe i gazowe, średnica 50-mm, miniowanie							
							20,00 m
Razem robocizna:	r-g	0,09	1,8				
Benzyna do lakierów	dm3	0,001	0,02				
Farba olejna do gruntowania przeciwrzeczna miniowa 60%	dm3	0,007	0,14				
Papier ściemy elektrokorundowy	szt	0,2	4				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
<b>31 KNR 401/1212/28 (1)</b>							
Malowanie farbą olejną elementów metalowych, rury wodociągowe i gazowe, średnica 50-mm, 2-krotne							
							20,00 m
Razem robocizna:	r-g	0,22	4,4				
Benzyna do lakierów	dm3	0,006	0,12				
Farba olejna do gruntowania	dm3	0,014	0,28				
Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	0,013	0,26				
Papier ściemy elektrokorundowy	szt	0,2	4				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
<b>8 Nr STWiOR: ST. 09.00.00 INSTALACJE ELEKTRYCZNE</b>							
<b>Instalacja elektryczna</b>							
<b>32 KNR 508/209/1 (5)</b>							
Przewody wtynkowe układane w tynku na betonie, łączny przekrój żył do 7,5-mm2							
							20,00 m
Razem robocizna:	r-g	0,0473	0,946				
Przewód YDYżo 450/750V 3x2,5-mm2	m	1,04	20,8				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
<b>33 KNR 508/309/3</b>							
Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, podtynkowe, 2P+Z, w puszkach							
							38,00 szt
Razem robocizna:	r-g	0,1786	6,7868				
Gniazdo wtyczkowe p.t. 10A 2P+Z	szt	1,02	38,76				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
<b>34 KNR 508/307/2 (1)</b>							
Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszcze instalacyjnej 1-biegunowy, przycisk - wyłącznik p.poż.							
							1,00 szt
Razem robocizna:	r-g	0,1576	0,1576				
Wyłącznik p.poż.	szt	1,02	1,02				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					

Opis pozycji podstawy nakładów wycieszenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
35 KNR 508/307/2 (2) Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszcze instalacyjnej 1-biegunowy, przycisk							
							24,00 szt
Razem robocizna:	r-g	0,1576	3,7824				
Przycisk instalacyjny 1-biegunowy	szt	1,02	24,48				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
36 KNRW 508/512/2 Montaż opraw oświetleniowych w sufitych podwieszanych, świetlówka do 3x40-W - oprawa rastrowa TBS330 3xTL-D18W							
							32,00 kpl
Razem robocizna:	r-g	0,63	20,16				
oprawa rastrowa TBS330 3xTL-D18W	szt	1	32				
Klosze	szt	1	32				
Świetlówki	szt	3	96				
Zapłoniki	szt	1	32				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
37 KNRW 508/511/12 Montaż na gotowym podłożu opraw świetłkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, przykręcane 1x40-W - oprawa świetłkowa OKJ 136							
							3,00 kpl
Razem robocizna:	r-g	0,62	1,86				
oprawa świetłkowa OKJ 136	szt	1	3				
Świetłkwa LF 40 W (lampa fluorescencyjna)	szt	1,04	3,12				
Zapłoniki	szt	1	3				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
38 KNRW 508/511/12 Montaż na gotowym podłożu opraw świetłkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, zawieszane 2x40-W - oprawa świetłkowa OPK 236 i oprawa biurowa 2x36W							
							12,00 kpl
Razem robocizna:	r-g	0,63	7,56				
Oprawa do świetłwek OPK 236	szt	0,08333	1				
Oprawa biurowa 2x36W	szt	0,91667	11				
Świetłkwa LF 40 W (lampa fluorescencyjna)	szt	2,08	24,96				
Zapłoniki	szt	2	24				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
39 KNRW 508/511/11 Montaż na gotowym podłożu opraw świetłkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, przykręcane 1x40-W - oprawa świetłkowa OKJ 136 z modulem awaryjnym 3h							
							3,00 kpl
Razem robocizna:	r-g	0,62	1,86				
oprawa świetłkowa OKJ 136 z modulem awaryjnym 3h	szt	1	3				
Świetłkwa LF 40 W (lampa fluorescencyjna)	szt	1,04	3,12				
Zapłoniki	szt	1	3				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
40 KNRW 508/511/12 Montaż na gotowym podłożu opraw świetłkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, zawieszane 2x40-W - oprawa biurowa 2x36W z modulem awaryjnym 3h							
							3,00 kpl
Razem robocizna:	r-g	0,63	1,89				
oprawa biurowa 2x36W z modulem awaryjnym 3h	szt	1	3				
Świetłkwa LF 40 W (lampa fluorescencyjna)	szt	2,08	6,24				
Zapłoniki	szt	2	6				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
41 KNRW 508/504/4 Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych, zwykle, przykręcane, przelotowe - plafon							
							8,00 kpl
Razem robocizna:	r-g	0,38	3,04				
Oprawy żarowe do przykręcania	szt	1	8				
Żarówka	szt	1,04	8,32				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
42 KNRW 508/504/4 Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych, zwykle, przykręcane, przelotowe - oprawa awaryjna 8W/3h Rilux OVA							
							4,00 kpl
Razem robocizna:	r-g	0,38	1,52				
oprawa awaryjna 8W/3h Rilux OVA	szt	1	4				
Żarówka	szt	1,04	4,16				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
<b>9 Nr STWiOR: ST. 10.00.00 INSTALACJE WODNO - KANALIZACYJNE</b>							
<b>Instalacja wod-kan</b>							
43 KNR 215/120/2 Szafla hydrantowa wnąkowa z wyposażeniem							
							1,00 szt
Razem robocizna:	r-g	1,32	1,32				
Szafla hydrantowa z blachy stalowej	szt	1	1				
Materiały inne (Materiały)	%	0,7					
Samochód dostawczy do 0.9-t (1)	m-g	0,07	0,07				
44 KNR 215/116/2 Zawory hydrantowe, Dn 50-mm we wnące							
							1,00 szt
Razem robocizna:	r-g	0,56	0,56				
Zawór hydrantowy aluminiowy z uzbrojeniem mosiężnym Fi-50-mm	szt	1	1				
Materiały inne (Materiały)	%	0,9					
Samochód dostawczy do 0.9-t (1)	m-g	0,01	0,01				



Opis pozycji podstawy nakładów wycieszenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
45 KNR 215/104/2 Rurociągi z rur stalowych ocynkowanych o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn 20-mm							8,00 m
Razem robocizna:	r-g	0,4134	3,3072				
Rura stalowa ze szwem gwintowana ocynkowana, (Dn-20) 26,9/2,6 średnia	m	1,03	8,24				
Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi-20-mm	szt	0,62	4,96				
Haki do rur Fi-20-mm	szt	0,5	4				
Materiały inne (Materiały)	%	1,4					
Samochód skrzyniowy do 5-t (1)	m-g	0,01	0,08				
46 KNR 215/104/3 Rurociągi z rur stalowych ocynkowanych o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn 25-mm							4,00 m
Razem robocizna:	r-g	0,4628	1,8512				
Rura stalowa ze szwem gwintowana ocynkowana, (Dn-25) 33,7/3,2 średnia	m	1,03	4,12				
Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi-25-mm	szt	0,57	2,28				
Haki do rur Fi-25-mm	szt	0,5	2				
Materiały inne (Materiały)	%	1,4					
Samochód skrzyniowy do 5-t (1)	m-g	0,0152	0,0608				
47 KNR 215/112/2 (1) Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych, Dn 20-mm							10,00 szt
Razem robocizna:	r-g	0,23	2,3				
Zawór wodny przelotowy prosty żeliwny ocynkowany M83 Fi-20-mm	szt	1	10				
Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi-20-mm	szt	2,06	20,6				
Materiały inne (Materiały)	%	0,9					
48 KNR 215/107/1 Dodatek za wykonanie podejścia dopływowego, do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy, Dn-15-mm							8,00 szt
Razem robocizna:	r-g	0,25	2				
Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi-15-mm	szt	4,12	32,96				
Haki do rur Fi-15-mm	szt	1	8				
Materiały inne (Materiały)	%	1,4					
49 KNR 215/115/1 Bateria umywalkowa lub zmywakowa ścienna Dn 15-mm							7,00 szt
Razem robocizna:	r-g	0,72	5,04				
Bateria umywalkowa i zlewozmywakowa ścienna, mosiężna Fi-15-mm	szt	1	7				
Materiały inne (Materiały)	%	0,9					
Samochód dostawczy do 0.9-t (1)	m-g	0,01	0,07				
50 KNR 215/121/1 Urządzenie do podgrzewania wody, ze zbiornikiem 150-dm3							1,00 kpl
Razem robocizna:	r-g	4,21	4,21				
Zawory przelotowe proste żeliwne ocynkowane	szt	1	1				
Zawór zwrotny przelotowy c.o. M3003 mosiężny, Fi-15-mm	szt	1	1				
Zawory bezpieczeństwa ciężarkowe	szt	1	1				
Wężownica z rur stalowych do podgrzewaczy wody (bojlerów)	szt	1	1				
Materiały inne (Materiały)	%	0,9					
Samochód dostawczy do 0.9-t (1)	m-g	0,1	0,1				
51 KNR 401/210/1 Wykucie bruzd, poziome lub pionowe, beton żwirowy, przekrój do 0,023-m2							16,00 m
Razem robocizna:	r-g	3,81	60,96				
52 KNR 215/205/2 Rurociągi z PCW, na ścianach, łączone metodą wciskową, Fi 50-mm							6,00 m
Razem robocizna:	r-g	0,2063	1,2378				
Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 50/1,8 mm	m	0,836	5,016				
Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 50 mm	szt	0,84	5,04				
Rury PVC przepustowe 50-mm	m	0,153	0,918				
Uchwyty do rur Fi-50-mm	szt	1	6				
Uszczelka gumowa pierścieniowa do rur kanalizacyjnych PVC, 50-mm	szt	1,4	8,4				
Materiały inne (Materiały)	%	0,2					
Samochód dostawczy do 0.9-t (1)	m-g	0,004	0,024				
53 KNR 215/205/3 Rurociągi z PCW, na ścianach, łączone metodą wciskową, Fi 75-mm							2,00 m
Razem robocizna:	r-g	0,2526	0,5052				
Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 75/1,8 mm	m	0,816	1,632				
Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 75 mm	szt	0,7	1,4				
Rury PVC przepustowe 75-mm	m	0,153	0,306				
Uchwyty do rur PVC 75-mm	szt	1	2				
Uszczelka gumowa pierścieniowa do rur kanalizacyjnych PVC, 75-mm	szt	1,25	2,5				
Materiały inne (Materiały)	%	0,2					
Samochód dostawczy do 0.9-t (1)	m-g	0,005	0,01				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
<b>54 KNR 215/205/4</b> Rurociągi z PCW, na ścianach, łączone metodą wciskową, Fi 110-mm							
Razem robocizna:							11,00 m
Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 110/2,2 mm	r-g	0,2855	3,1405				
Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 110 mm	m	0,806	8,866				
Rury PVC przepustowe 110-mm	szt	0,7	7,7				
Uchwyty do rur PVC 110-mm	m	0,153	1,683				
Uchwyty do rur PVC 110-mm	szt	1	11				
Uszczelka gumowa pierścieniowa do rur kanalizacyjnych PVC, 110mm	szt	1,25	13,75				
Materiały inne (Materiały)	%	0,2					
Samochód dostawczy do 0.9-t (1)	m-g	0,006	0,066				
<b>55 KNR 215/208/3</b> Dodatek za podejścia odpływowe z rur PCW, łączone metodą wciskową, Fi 50-mm							
Razem robocizna:							6,00 szt
Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 50 mm	r-g	0,61	3,66				
Uchwyty do rur PVC 50-mm	szt	3	18				
Uchwyty do rur PVC 50-mm	szt	1	6				
Uszczelka gumowa pierścieniowa do rur kanalizacyjnych PVC, 50 mm	szt	4	24				
Materiały inne (Materiały)	%	0,2					
Samochód dostawczy do 0.9-t (1)	m-g	0,01	0,06				
<b>56 KNR 215/208/4</b> Dodatek za podejścia odpływowe z rur PCW, łączone metodą wciskową, Fi 75-mm							
Razem robocizna:							1,00 szt
Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 75 mm	r-g	1,15	1,15				
Uchwyty do rur PVC 75-mm	szt	3	3				
Uchwyty do rur PVC 75-mm	szt	1	1				
Uszczelka gumowa pierścieniowa do rur kanalizacyjnych PVC, 75 mm	szt	4	4				
Materiały inne (Materiały)	%	0,2					
Samochód dostawczy do 0.9-t (1)	m-g	0,01	0,01				
<b>57 KNR 215/208/5</b> Dodatek za podejścia odpływowe z rur PCW, łączone metodą wciskową, Fi 110-mm							
Razem robocizna:							4,00 szt
Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 110 mm	r-g	1,36	5,44				
Uchwyty do rur PVC 110-mm	szt	3	12				
Uchwyty do rur PVC 110-mm	szt	1	4				
Uszczelka gumowa pierścieniowa do rur kanalizacyjnych PVC, 110mm	szt	4	16				
Materiały inne (Materiały)	%	0,2					
Samochód dostawczy do 0.9-t (1)	m-g	0,01	0,04				
<b>58 KNR 215/221/1</b> Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem uruchamianym kolanem							
Razem robocizna:							6,00 szt
Umywalki porcelanowe	r-g	2,31	13,86				
Wsporniki do umywalk przętowe	szt	1	6				
Wsporniki do umywalk przętowe	szt	1	6				
Syfon umywalkowy lekarski mosiężny chromowany z grzybkim i dźwignią, Fi-32 mm	szt	1	6				
Materiały inne (Materiały)	%	0,2					
Samochód dostawczy do 0.9-t (1)	m-g	0,06	0,36				
<b>59 KNR 215/224/3</b> Ustępy pojedyncze, z płuczką z porcelany - kompakt							
Razem robocizna:							4,00 kpl
Urządzenie sanitarne porcelanowe "Kompakt"	r-g	3,68	14,72				
Sedes z tworzywa sztucznego do misek ustępowych "Kompakt"	szt	1	4				
Sedes z tworzywa sztucznego do misek ustępowych "Kompakt"	kpl	1	4				
Materiały inne (Materiały)	%	1,8					
Samochód dostawczy do 0.9-t (1)	m-g	0,01	0,04				
<b>60 KNR 215/223/2</b> Brodzik natryskowy z tworzywa sztucznego							
Razem robocizna:							1,00 kpl
Spust do wanny z tworzywa sztucznego	r-g	0,83	0,83				
Brodziki natryskowe z tworzywa sztucznego	szt	1	1				
Brodziki natryskowe z tworzywa sztucznego	szt	1	1				
Materiały inne (Materiały)	%	1,8					
Samochód dostawczy do 0.9-t (1)	m-g	0,05	0,05				
<b>10 Nr STWiOR: ST. 11.00.00 INSTALACJE C.O.</b> <b>Instalacja c.o.</b>							
<b>61 KNR 402/521/2</b> Demontaż grzejnika stalowego płytowego 2-rzędowego GP-2 i GP-4 (pom. nr 5)							
Razem robocizna:							3,00 kpl
Materiały inne (Robocizna)	r-g	0,5	1,5				
Materiały inne (Robocizna)	%	10					
<b>62 KNR 402/521/5</b> Demontaż grzejnika stalowego z rur gładkich, rura Fi-65-mm							
Razem robocizna:							6,00 m
Materiały inne (Robocizna)	r-g	0,067	0,402				
Materiały inne (Robocizna)	%	10					

Opis pozycji podstawy nakładów wycieszenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
63 KNR 215/419/4 Grzejnik stalowy, 2-płytowy GP-4, długość 1060-mm - analogia montaż grzejników PURMO ( w tym 3 grzejniki z rozbiórki z pom. nr 5)							9,00 kpl
Razem robocizna:	r-g	1,61	14,49				
Grzejnik konwektorowy PURMO VKO 22 500/1400 mm	szt	0,33333	3				
Grzejnik konwektorowy PURMO VKO 22 600/1200 mm	szt	0,11111	1				
Grzejnik konwektorowy PURMO VKO 22 600/1000 mm	szt	0,22222	2				
Trójniki przyłączone mosiężne, do grzejników płytowych	szt	2	18				
Materiały inne (Materiały)	%	0,9					
Samochód dostawczy do 0.9-t (1)	m-g	0,38	3,42				
64 KNR 215/403/2 Rurociągi z rur stalowych instalacyjnych, o połączeniach spawanych, na ścianach budynków, Dn 20-mm							30,00 m
Razem robocizna:	r-g	0,4948	14,844				
Rura stalowa ze szwem przewodowa czarna, 26,9 (Dn-20)	m	1,04	31,2				
Uchwyty do rur Fi-20-mm	szt	0,41	12,3				
Acetylen techniczny - rozpuszczony	kg	0,01	0,3				
Tlen techniczny sprężony	m3	0,013	0,39				
Materiały inne (Materiały)	%	1					
Samochód skrzyniowy do 5-t (1)	m-g	0,0101	0,303				
65 KNR 215/422/2 (1) Rury przyłączone do grzejników c.o., żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych, Fi 20-32-mm							9,00 kpl
Razem robocizna:	r-g	1,56	14,04				
Złącza grzejnikowa prosta lub kolankowa Fi-20mm	szt	1	9				
Tarczki ochronne	szt	1	9				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
66 KNR 215/415/2 (1) Zawory do regulacji c.o., Dn-20-mm							6,00 szt
Razem robocizna:	r-g	0,3204	1,9224				
Zawór przelotowy skośny z podwójną regulacją do c.o. M3062 mosiężny, Fi-20-mm	szt	1	6				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
Samochód dostawczy do 0.9-t (1)	m-g	0,0027	0,0162				
67 KNR 215/415/5 Zawór odpowietrzający Fi 6-mm							6,00 szt
Razem robocizna:	r-g	0,1475	0,885				
Zawór odpowietrzający do grzejników mosiężny M3201, Fi-6-mm	szt	1	6				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
Samochód dostawczy do 0.9-t (1)	m-g	0,0002	0,0012				
<b>11 Nr STWiOR: ST. 12.00.00 INSTALACJA WENTYLACJI MECHANICZNEJ</b>							
<b>Wentylacja</b>							
68 Kalkulacja własna. Dostawa i montaż centrali wentylacyjnej VTS Clima VS-10-R-FV-T 900m3/h							1,00 kpl
Razem robocizna:	r-g	5	5				
Centrala wentylacyjna VTS Clima VS-10-R-FV-T 900m3/h	kpl	1	1				
69 KNR 217/102/3 (1) Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I - udział kształtek do 55%, obwód przewodu do 1000-mm, ocynkowane R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000							
kanal 200x100	(0,20+0,10)*2*6,00			=		3,6	
kanal 200x160	(0,20+0,16)*2*9,00			=		6,48	
kanal 200x200	(0,20+0,20)*2*2,50			=		2,0	
kanal 250x200	(0,25+0,20)*2*1,50			=		1,35	
kanal 250x250	(0,25+0,25)*2*6,00			=		6,0	
						19,43	
						19,43	m2
Razem robocizna:	r-g	2,15	39,89465				
Przewody wentylacyjne prostokątne A/I ocynkowane obwód 600-1000-mm	m2	0,61	11,8523				
Kształtki ocynkowane wentylacyjne A/I prostokątne, obwód 600-1000-mm	m2	0,43	8,3549				
Podpora A przewodów wentylacyjnych prostokątnych poziomych, 600-1000-mm	szt	0,28	5,4404				
Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątne, obwód 0-1000-mm	szt	1,77	34,3911				
Podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej grubości 5-mm	szt	0,29	5,6347				
Śruby stalowe zgrubne M8 z nakrętkami i podkładkami	kg	0,33	6,4119				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
Samochód dostawczy do 0.9-t (1)	m-g	0,07	1,3601				
70 KNR 217/149/2 Podstawy dachowe stalowe kołowe, typ B/II, w układach kanałowych, o średnicy do 250-mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000							1,00 szt
Razem robocizna:	r-g	4,4	4,202				
Podstawa dachowa stalowa kołowa B/II, Fi-250-mm	szt	1	1				
Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowe	szt	2,08	2,08				
Uszczelki gumowe pod płaszcz z płyty gumowej grubości 5-mm	szt	1,03	1,03				
Śruby fundamentowe z końcem zawiniętym, z nakrętkami M12x160-mm	szt	12,48	12,48				
Śruby stalowe zgrubne M8 z nakrętkami i podkładkami	kg	0,19	0,19				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
Samochód dostawczy do 0.9-t (1)	m-g	0,18	0,18				

Opis pozycji podstawy nakładów wycieszenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
71 KNR 217/152/3 (1) Wywietrzaki dachowe, o średnicy do 315-mm, cylindryczne - wywietrzak UNIWERSAL BORA fi 250mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000							1,00 szt
Razem robocizna:	r-g	3,99	3,81045				
wywietrzak UNIWERSAL BORA fi 250mm	szt	1	1				
Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowe	szt	1,04	1,04				
Kausza stalowa ocynkowana	szt	12,5	12,5				
Ściągacze śrubowe stalowe ocynkowane M16-A/0.63	szt	3,12	3,12				
Bednarka ocynkowana St0S 50x5-mm (kotwy)	m	1,25	1,25				
Lina stalowa jednozwita z drutu ocynkowanego T1x19 Fi-5-mm	m	4,7	4,7				
Śruby stalowe zgrubne M8 z nakrętkami i podkładkami	kg	0,25	0,25				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
Samochód dostawczy do 0.9-t (1)	m-g	0,17	0,17				
72 KNR 217/138/2 (1) Kratki wentylacyjne do przewodów stalowych i aluminiowych, o obwodach do 1200-mm, typ A R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000							6,00 szt
Razem robocizna:	r-g	1,22	6,9906				
Kratka wentylacyjna stalowa A/I obwód do 1200-mm, do przewodów blaszanych	szt	1	6				
Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątne, obwód 800-mm	szt	1,04	6,24				
Wkręty stalowe samogwintujące M6,0 z łbem stożkowym lub kulistym	kg	0,002	0,012				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
Samochód dostawczy do 0.9-t (1)	m-g	0,03	0,18				
73 KNR 217/156/1 (2) Nawietrzaki podokienne, typ-A, wielkość 1.5 (grubość muru w ceglach) R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000							10,00 szt
Razem robocizna:	r-g	1,91	18,2405				
Nawietrzaki podokienne PURMO PA 22	szt	1	10				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
Samochód dostawczy do 0.9-t (1)	m-g	0,11	1,1				
74 KNR 215/205/4 Rurociągi z PCW, na ścianach, łączone metodą wciskową, Fi 110-mm - analogia - montaż przewodów wentylacyjnych PCV 200x90mm							25,00 m
Razem robocizna:	r-g	0,2855	7,1375				
Kanał wentylacyjny PVC 200x90mm	m	0,806	20,15				
Kanał wentylacyjny PVC 200x90mm - kształtki	szt	0,6	15				
Materiały inne (Materiały)	%	0,2					
Samochód dostawczy do 0.9-t (1)	m-g	0,006	0,15				
75 KNR 217/204/2 Wentylatory promieniowe z polichloru winyłu z wirnikiem osadzonym na wale silnika, o średnicach otworów ssących do 200-mm i masie do 45-kg - wentylator kanałowy EURO 2 fi 120, 230V R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000							4,00 szt
Razem robocizna:	r-g	4,39	16,7698				
Wentylator kanałowy EURO 2 fi 120, 230V	kpl	1	4				
Płyty gumowe bez przekładek, grubości 15-mm	kg	0,63	2,52				
Śruby fundamentowe z końcem zawiniętym, z nakrętkami M10x120-mm	kg	0,57	2,28				
Podkładki stalowe zgrubne M8	kg	0,02	0,08				
Materiały inne (Materiały)	%	0,8					
Samochód dostawczy do 0.9-t (1)	m-g	0,17	0,68				
76 KNR 217/138/1 (1) Analogia- Kratki wentylacyjne do przewodów PCV, o obwodach do 800-mm, typ A R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000							7,00 szt
Razem robocizna:	r-g	0,92	6,1502				
Kratka wentylacyjna do przewodów PCV	szt	1	7				
Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątne, obwód 800-mm	szt	1,04	7,28				
Wkręty stalowe samogwintujące M6,0 z łbem stożkowym lub kulistym	kg	0,003	0,021				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
Samochód dostawczy do 0.9-t (1)	m-g	0,02	0,14				
<b>12 Nr STWiOR: ST. 13.00.00 ROBOTY OCIEPLENIOWE ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH W SYSTEMIE BSO</b> <b>Docieplenie ścian zewnętrznych</b>							
77 KNR 401/104/2 Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów, głębokość do 1,5-m w gruncie kategorii III (0,80*1,00)*(13,00+22,20+15,00+6,50+16,20+16,00)							71,12 71,12 71,120 m3
Razem robocizna:	r-g	4,2	298,704				
78 KNR 23/2611/1 Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką - mokrą, oczyszczenie mechaniczne i zmycie (15,00+6,50+16,20+16,00)*1,00							53,7 53,7 53,70 m2
Razem robocizna:	r-g	0,272	14,6064				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
79 KNR 202/603/1 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, 1-warstwa							53,70 m2
Razem robocizna:	r-g	0,0966	5,18742				
Emulsja asfaltowa izolacyjna	kg	0,35	18,795				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0005	0,02685				
80 KNR 23/2612/1 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system Stoptex, przyklejenie płyt styropianowych do ścian, styropian EPS100 gr. 6cm							
(13,00+16,00)*0,50							= 14,5
16,20*2,50							= 40,5
(6,50+16,00)*4,50							= 101,25
							156,25
							156,25 m2
Razem robocizna:	r-g	1,329	207,65625				
Płyta styropianowa samogasnąca FS grubości 60-mm	m2	1,05	164,0625				
Zaprawa klejowa sucha do styropianu Atlas Stoptex K-20	kg	6	937,5				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Żuraw okienny przenośny 0.15-t	m-g	0,0135	2,10938				
Środek transportowy (1)	m-g	0,01	1,5625				
81 KNR 23/2612/6 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system Stoptex, przyklejenie warstwy siatki, ściany							
(13,00+22,20+14,90+6,50+16,20+16,00)*4,50							= 399,6
							399,6
							399,60 m2
Razem robocizna:	r-g	0,6112	244,23552				
Zaprawa klejowa sucha do styropianu Atlas Stoptex K-20	kg	4	1 598,4				
Siatka z włókna szklanego	m2	1,135	453,546				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Żuraw okienny przenośny 0.15-t	m-g	0,007	2,7972				
Środek transportowy (1)	m-g	0,0052	2,07792				
82 KNR 23/2612/8 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system Stoptex, ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym							
4,50*10							= 45,0
20,00							= 20,0
							65,0
							65,00 mb
Razem robocizna:	r-g	0,22	14,3				
Zaprawa klejowa sucha do styropianu Atlas Stoptex K-20	kg	0,9	58,5				
Kątowniki aluminiowe	m	1,176	76,44				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Żuraw okienny przenośny 0.15-t	m-g	0,0007	0,0455				
Środek transportowy (1)	m-g	0,0005	0,0325				
83 KNR 202/607/2 Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, izolacje obiektów ziemnych (zbiorników, basenów itp.) - analogia - zabezpieczenie styropianu folią							
(13,00+22,20+6,50+16,20)*2,00							= 115,8
(14,90+16,00)*1,20							= 37,08
							152,88
							152,88 m2
Razem robocizna:	r-g	0,1633	24,9653				
Folia polietylenowa szeroka 6 lub 12-m grubości 0.2-mm	m2	1,3	198,744				
Piasek do betonów zwykłych naturalny	m3	0,012	1,83456				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0005	0,07644				
84 KNR 23/931/1 Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego Atlas Cermit DR20 lub Atlas Cermit SN20 wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, nałożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej							
(13,00+22,20+6,50+16,20)*1,50							= 86,85
(14,90+16,00)*3,50							= 108,15
							195,0
							195,00 m2
Razem robocizna:	r-g	0,105	20,475				
Podkładowa masa tynkarska "Atlas Cerplast"	kg	0,3	58,5				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0004	0,078				
85 KNR 23/931/2 (2) Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego Atlas Cermit DR20 lub Atlas Cermit SN20 wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, wyprawa na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych, mieszanka Atlas SN-20							195,00 m2
Razem robocizna:	r-g	0,4913	95,8035				
Sucha mieszanka tynkarska mineralna "Atlas Cermit" SN 20	kg	3	585				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Żuraw okienny przenośny 0.15-t	m-g	0,0064	1,248				
Środek transportowy (1)	m-g	0,009	1,755				
86 KNR 202/1505/11 Malowanie 2-krotne zewnętrznych powierzchni betonowych bez gruntowania - malowanie elewacji farbą akrylową							195,00 m2
Razem robocizna:	r-g	0,176	34,32				
Farba akrylowa	dm3	0,347	67,665				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0004	0,078				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
<b>13 Nr STWiOR: ST. 14.00.00 ROBOTY DEKARSKIE</b>							
<b>Pokrycie i obróbki dachu przybudówki</b>							
87 KNR 401/535/8 Rozebanie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kolnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku (6,50*2+14,90)*0,25					=	6,975	
						6,975	
						6,98	m2
Razem robocizna:	r-g	0,3	2,094				
88 KNR 202/506/1 (2) Różne obróbki z blachy ocynkowanej przy szerokości w rozwinięciu do 25cm (6,50*2+14,90*2)*0,25					=	10,7	
						10,7	
						10,70	m2
Razem robocizna:	r-g	2,8772	30,78604				
Blacha stalowa ocynkowana płaska grubości 0.55-mm	kg	5,53	59,171				
Spoivo cynowo-olowiane LC 60	kg	0,028	0,2996				
Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m3	0,002	0,0214				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0069	0,07383				
89 KNR 202/508/3 (2) Rynny dachowe z blachy ocynkowanej, półokrągłe o średnicy 12cm 6,50*2+14,90					=	27,9	
						27,9	
						27,90	m
Razem robocizna:	r-g	0,6495	18,12105				
Blacha stalowa ocynkowana płaska grubości 0.55-mm	kg	1,65	46,035				
Spoivo cynowo-olowiane LC 60	kg	0,018	0,5022				
Uchwyty do rynien dachowych ocynkowane	szt	2	55,8				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0031	0,08649				
Wyciąg	m-g	0,0017	0,04743				
90 KNR 202/510/2 (2) Rury spustowe z blachy ocynkowanej, rury spustowe okrągłe o średnicy 10cm							8,00 m
Razem robocizna:	r-g	0,7721	6,1768				
Blacha stalowa ocynkowana płaska grubości 0.55-mm	kg	1,73	13,84				
Spoivo cynowo-olowiane LC 60	kg	0,021	0,168				
Uchwyty do rur spustowych ocynkowane	szt	0,33	2,64				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0024	0,0192				
91 KNRW 202/504/2 Pokrycie dachów papą termozgrzewalną, 2-warstwowe 6,50*14,90					=	96,85	
						96,85	
						96,85	m2
Razem robocizna:	r-g	0,389	37,67465				
Papa zgrzewalna polimerowo-asfaltowa podkładowa Zdunbit PF	m2	1,15	111,3775				
Papa zgrzewalna polimerowo-asfaltowa wierzchniego krycia Zdunbit WF	m2	1,15	111,3775				
Gaz propanowo-butanowy płynny	kg	0,434	42,0329				
Roztwór asfaltowy do gruntowania na zimno	kg	0,3	29,055				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg	m-g	0,0076	0,73606				
Środek transportowy (1)	m-g	0,021	2,03385				
92 KNRW 202/504/3 Pokrycie dachów papą termozgrzewalną, obróbki z papy nawierzchniowej 14,90*0,60					=	8,94	
						8,94	
						8,94	m2
Razem robocizna:	r-g	0,584	5,22096				
Papa zgrzewalna polimerowo-asfaltowa wierzchniego krycia Zdunbit WF	m2	1,22	10,9068				
Gaz propanowo-butanowy płynny	kg	0,38	3,3972				
Roztwór asfaltowy do gruntowania na zimno	kg	0,46	4,1124				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg	m-g	0,0051	0,04559				
Środek transportowy (1)	m-g	0,013	0,11622				
<b>14 Nr STWiOR: ST. 15.00.00 CHODNIKI</b>							
<b>Remont nawierzchni z kostki betonowej</b>							
93 KNR 231/810/2 Analogia. Rozebanie nawierzchni, z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej, z wypełnieniem spoin 3,20*15,00					=	48,0	
						48,0	
						48,00	m2
Razem robocizna:	r-g	0,7812	37,4976				
94 KNR 231/814/1 Rozebanie krawężników wtopionych i obrzeży trawnikowych, obrzeża 6x20cm na podsypce piaskowej 3,20+15,00					=	18,2	
						18,2	
						18,20	m
Razem robocizna:	r-g	0,0475	0,8645				

Opis pozycji podstawy nakładów wylczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
95 KNR 231/802/1 Rozebranie podbudowy, z gruntu stabilizowanego ręcznie, grubość podbudowy 10-cm							48,00 m2
Razem robocizna:	r-g	0,3181	15,2688				
96 KNR 231/802/2 Rozebranie podbudowy, z gruntu stabilizowanego ręcznie, dodatek za każdy dalszy 1-cm grubości podbudowy							48,00 m2 krotność 5,00
Razem robocizna:	r-g	0,0318	7,632				
97 KNR 231/407/2 Obrzeża betonowe, 20x6-cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem (obrzeża z rozbiórki)							18,20 m
Razem robocizna:	r-g	0,2037	3,70734				
Piasek do betonów zwykłych	m3	0,0047	0,08554				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
98 KNR 231/511/2 (1) Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6-cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara (kostka z rozbiórki)							48,00 m2
Razem robocizna:	r-g	1,2342	59,2416				
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,0117	0,5616				
Piasek	m3	0,0788	3,7824				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
Piła do cięcia kostki	m-g	0,025	1,2				
Wibrator powierzchniowy do 225-kg	m-g	0,13	6,24				
<b>15 Nr STWiOR: ST. 16.00.00 ROBOTY ZIEMNE ST. 17.00.00 ROBOTY ŻELBETOWE I BETONOWE ST. 18.00.00 ROBOTY ZBROJENIOWE</b>							
<b>Ściana oporowa</b>							
99 KNR 404/303/2 Rozebranie ścian, żelbetowych, grubości do 30-cm							
		3,00*2,50*0,25				=	1,875 1,875 1,88 m3
Razem robocizna:	r-g	16,01	30,0988				
Bale iglaste obrzynane klasa II, grubości 50-mm	m3	0,015	0,0282				
Deski iglaste obrzynane klasa II, grubości 28-45 mm	m3	0,009	0,01692				
Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,53	0,9964				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
100 KNR 201/215/2 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, koparka 0,15-m3, grunt kategorii III							6,00 m3
Razem robocizna:	r-g	0,1322	0,7932				
Koparko-ladowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15-m3 (1)	m-g	0,082	0,492				
101 KNR 202/238/1 (2) Ściany oporowe żelbetowe - podstawa ściany (część pozioma), prostokątna, o stopie płaskiej, beton podawany pompą							
		6,00*1,50*0,20				=	1,8 1,8 1,80 m3
Razem robocizna:	r-g	6,6854	12,03372				
Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-20 (mieszanka betonowa)	m3	1,02	1,836				
Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25-mm	m3	0,005	0,009				
Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 38-mm	m3	0,003	0,0054				
Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,1	0,18				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Pompa do betonu na samochodzie 60-m3/h (1)	m-g	0,1	0,18				
Środek transportowy (1)	m-g	0,01	0,018				
102 KNR 202/239/3 (2) Ściany oporowe żelbetowe (część pionowa) o wysokości do 3-m, przekrój prostokątny, grubość do 20-cm, beton podawany pompą							
		6,00*3,00*0,20				=	3,6 3,6 3,60 m3
Razem robocizna:	r-g	28,1895	101,4822				
Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-20 (mieszanka betonowa)	m3	1,02	3,672				
Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25-mm	m3	0,054	0,1944				
Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 38-mm	m3	0,078	0,2808				
Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane	m3	0,039	0,1404				
Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	1,1	3,96				
Klamry ciesielskie z prętów stalowych, typ U	kg	1,6	5,76				
Krawędziaki iglaste obrzynane klasa II	m3	0,008	0,0288				
Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami	kg	1,7	6,12				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Pompa do betonu na samochodzie 60-m3/h (1)	m-g	0,12	0,432				
Środek transportowy (1)	m-g	0,21	0,756				
103 KNR 202/290/2 (2) Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe zębowane, Fi 8-14-mm							0,25 t
Razem robocizna:	r-g	42,88	10,72				
Pręty zębowane skośnie do zbrojenia betonu Fi-8-14-mm	kg	1 020	255				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Prościarka automatyczna do prętów Fi-4-10-mm	m-g	4,3	1,075				
Nożyce elektro-mechaniczne do prętów Fi-40-mm	m-g	5,8	1,45				
Giętarka mechaniczna do prętów zbrojeniowych Fi-40-mm	m-g	4,8	1,2				
Wyciąg	m-g	0,8	0,2				
Środek transportowy (1)	m-g	1,6	0,4				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
104 KNR 202/603/1 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, 1-warstwa (1,50+1,00+2,50)*6,00					=	30,0	
						30,0	
						30,00 m2	
Razem robocizna:	r-g	0,0966	2,898				
Emulsja asfaltowa izolacyjna	kg	0,35	10,5				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0005	0,015				
<b>16 Nr STWiOR: ST. 19.00.00 OGRODZENIE</b>							
<b>Ogrodzenie</b>							
105 KNR 202/1804/11 Ogrodzenie z siatki na słupkach stalowych (rozstaw 2,10), wysokość 1,5-m, słupki z rur o średnicy 70-mm obetonowane 6,00+10,00+6,00					=	22,0	
						22,0	
						22,00 m	
Razem robocizna:	r-g	2,2431	49,3482				
Słupki z rur stalowych	kg	4,24	93,28				
Siatka ogrodzeniowa z drutu ocynkowanego pleciona 50x50-mm Fi-2.8-mm	m2	1,56	34,32				
Lina stalowa jednozwita z drutu ocynkowanego T1x19 Fi-6.3-mm	m	3,12	68,64				
Uchwyty metalowe	kg	0,16	3,52				
Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-10 (mieszanka betonowa)	m3	0,038	0,836				
Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	0,0273	0,6006				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0062	0,1364				
106 Kalkulacja własna. Wykonanie i montaż furtki szer. 1,00m							1,00 szt
Razem robocizna:	r-g	2	2				
Furtka stalowa wypełniona siatką	szt	1	1				
<b>17 Nr STWiOR: ST. 20.00.00 ZEWNĘTRZNA SIEĆ DESZCZOWA</b>							
<b>Modernizacja sieci deszczowej</b>							
107 KNR 201/215/4 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, koparka 0,25-m3, grunt kategorii III 0,40*1,50*60,00					=	36,0	
						36,0	
						36,00 m3	
Razem robocizna:	r-g	0,1284	4,6224				
Koparka jednoznaczyniowa na podwoziu gaśnicowym 0.25-m3 (1)	m-g	0,0495	1,782				
108 KNR 201/221/4 Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,25-m3, grunt kategorii III 2,00*2,00*(4,00+2,00)					=	24,0	
						24,0	
						24,00 m3	
Razem robocizna:	r-g	0,1124	2,6976				
Koparka jednoznaczyniowa na podwoziu gaśnicowym 0.25-m3 (1)	m-g	0,0782	1,8768				
109 KNR 218/501/2 Podłoże z materiałów sypkich, grubości 15-cm							20,00 m2
Razem robocizna:	r-g	0,3467	6,934				
Pospółka	m3	0,183	3,66				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
110 KNRW 218/408/2 Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi-160-mm							60,00 m
Razem robocizna:	r-g	0,345	20,7				
Rura PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowa 160/4,7 mm	m	1,02	61,2				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
Samochód skrzyniowy (1)	m-g	0,0083	0,498				
111 KNRW 218/421/2 Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk, Fi-160-mm							8,00 szt
Razem robocizna:	r-g	0,276	2,208				
Kształtka PVC kanalizacji zewnętrznej, 1-kielichowa z uszczelką, Fi-160-mm	szt	1	8				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
Samochód skrzyniowy (1)	m-g	0,085	0,68				
112 KNRW 215/223/3 Zasuwa burzowa uszczelniona sznurem i zaprawą cementową, Fi-150-mm							3,00 szt
Razem robocizna:	r-g	1,66	4,98				
Zasuwy burzowe żeliwne Fi-150-mm	szt	1	3				
Materiały inne (Materiały)	%	1					
Środek transportowy (1)	m-g	0,15	0,45				
113 KNRW 215/215/2 (1) Osadnik deszczowy Fi-150-mm, uszczelnienie sznurem i zaprawą cementową							3,00 szt
Razem robocizna:	r-g	0,87	2,61				
Osadnik deszczowy żeliwny bezsyfonowy 150 mm	szt	1	3				
Materiały inne (Materiały)	%	1					
Środek transportowy (1)	m-g	0,08	0,24				



Opis pozycji podstawy nakładów wycieszenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
114 KNRW 215/222/3 Czyszczaaki z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi-160-mm							3,00 szt
Razem robocizna:	r-g	0,48	1,44				
Czyszczaak kanalizacyjny PVC Fi-160-mm	szt	1	3				
Materiały inne (Materiały)	%	1					
Środek transportowy (1)	m-g	0,01	0,03				
115 KNR 218/625/1 Studzienki ściekowe z gotowych elementów, uliczna betonowa, Fi-500-mm z osadnikiem i syfonem							3,00 szt
Razem robocizna:	r-g	13,05	39,15				
Cement portlandzki "25" z dodatkami	t	0,007	0,021				
Nadstawka betonowa ściekowa Fi-500 długości 1-m	szt	1	3				
Osadniki betonowe Fi-500-mm	szt	1	3				
Pak łamany miękki	kg	0,43	1,29				
Piasek do betonów zwykłych	m3	0,02	0,06				
Pierścienie podtrzymujący wpust Fi-500	szt	1	3				
Pierścienie żelbetowe odcinające Fi-500	szt	1	3				
Smola gazownicza	kg	0,23	0,69				
Syfon kamionkowy kanalizacyjny poziomy 200 mm gatunek I	szt	1	3				
Sznur konopny smołowany	kg	0,43	1,29				
Wpust ściekowy żeliwny uliczny typ ciężki 650x450-mm	szt	1	3				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
Samochód skrzyniowy do 5-t (1)	m-g	1,04	3,12				
116 KNR 218/613/1 (1) Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, kręgi Fi-1000-mm, głębokość 3-m							2,00 szt
Razem robocizna:	r-g	27,18	54,36				
Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-10 (mieszanka betonowa)	m3	0,47	0,94				
Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-7.5 (mieszanka betonowa)	m3	0,232	0,464				
Cegła budowlana pełna 25x12x6.5-cm klasa 150	szt	234	468				
Krąg betonowy o wysokości 500-mm, Fi-1000-mm	szt	5,25	10,5				
Pierścienie odciążające żelbetowe Fi-1000	szt	1	2				
Pokrywa nadstudzienna żelbetowa Fi-1000-mm	szt	1	2				
Roztwór asfaltowy do gruntowania "Abizol R"	kg	8,38	16,76				
Roztwór asfaltowy izolacyjny "Abizol P"	kg	16,96	33,92				
Stopnie wiazowe żeliwne	szt	8	16				
Właz kanałowy żeliwny średnica 600-mm	szt	1	2				
Zaprawa cementowa M7 (m.50)	m3	0,36	0,72				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
Samochód skrzyniowy 5-10-t (1)	m-g	3,07	6,14				
117 KNR 707/107/1 Pompy odśrodkowe, zatapiane i głębinowe z podwodnym silnikiem elektrycznym, masa 0.10-t R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000							1,00 kpl
Razem robocizna:	r-g	10,69	10,20895				
Pompa wyporowa skrzydełkowa podwójnego działania nr 6, Fi-50-mm	szt	1	1				
Samochód dostawczy do 0.9-t (1)	m-g	0,22	0,22				
118 Kalkulacja własna. Wykonanie przyłącza energetycznego z istniejącego budynku zasilającego pompę							1,00 kpl
Robocizna		1	1				
Materiały		1	1				
Sprzęt		1	1				
119 KNR 201/230/1 (1) Zасыpywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10-m, grunt kategorii I-III, spycharka 55-kW (75-KM)							40,00 m3
Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM) (1)	m-g	0,0135	0,54				
<b>18 Nr STWiOR: ST. 16.00.00 ROBOTY ZIEMNE</b>							
<b>Roboty uzupełniające</b>							
120 KNR 201/307/2 Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami, odspojenie i przewóz na odległość do 10-m, kategoria gruntu III							
					=		24,0
					=		65,0
							89,0
							89,00 m3
Razem robocizna:	r-g	2,3684	210,7876				

## Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jedn.	Ilość
1.	Betoniarze grupa II	r-g	25,40912
2.	Blacharze grupa II	r-g	32,77151
3.	Blacharze grupa III	r-g	2,11235
4.	Brukarze grupa II	r-g	1,85276
5.	Brukarze grupa III	r-g	23,6976
6.	Cieśle grupa II	r-g	80,52782
7.	Dekarze grupa II	r-g	15,97393
8.	Elektromonter grupa II	r-g	10,7268
9.	Elektromonter grupa III	r-g	0,946
10.	Malarze grupa II	r-g	141,837
11.	Montażysty grupa III	r-g	285,5376
12.	Monter grupa II	r-g	67,5786
13.	Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	101,015
14.	Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych III	r-g	20,08
15.	Monter instalacji technologicznych grupa II	r-g	6,13
16.	Monter płyt gipsowych II	r-g	68,6566
17.	Monter płyt gipsowych III	r-g	83,5204
18.	Monter urządzeń i instalacji powietrznych II	r-g	64,53479
19.	Monter urządzeń i instalacji powietrznych III	r-g	0,37111
20.	Monter urządzeń i konstrukcji metalowych II	r-g	4,8705
21.	Monter urządzeń i konstrukcji metalowych III	r-g	5,10925
22.	Monter urządzeń i konstrukcji metalowych IV	r-g	0,2292
23.	Murarze grupa II	r-g	9,6
24.	Murarze grupa III	r-g	9,5556
25.	Posadzkarz-płytkarz II	r-g	17,54888
26.	Posadzkarz-płytkarz III	r-g	302,04989
27.	Robocizna	r-g	7
28.	Robocizna	r-g	309
29.	Robotnicy	r-g	592,54883
30.	Robotnicy grupa I	r-g	1 254,6112
31.	Robotnicy grupa II	r-g	122,4529
32.	Spawacze grupa II	r-g	11,058
33.	Stolarze grupa II	r-g	7,074
34.	Szklarze grupa III	r-g	8,3616
35.	Tynkarze grupa II	r-g	453,63829
36.	Tynkarze grupa III	r-g	606,94526
37.	Zbrojarze grupa II	r-g	10,72
<b>Razem (z dokładnością do zaokrągleń):</b>			<b>4 765,6524</b>

## Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość
1.	Acetylen techniczny - rozpuszczony	kg	0,3
2.	Bale iglaste obrzynane klasa II, grubości 50-mm	m3	0,0282
3.	Bateria umywalkowa i zlewozmywakowa ścienna, mosiężna Fi-15-mm	szt	7
4.	Bednarka ocynkowana St0S 50x5-mm (kotwy)	m	1,25
5.	Benzyna do lakierów	dm3	0,14
6.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-7.5 (mieszanka betonowa)	m3	0,464
7.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-10 (mieszanka betonowa)	m3	1,776
8.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-20 (mieszanka betonowa)	m3	5,508
9.	Blacha stalowa ocynkowana płaska grubości 0.55-mm	kg	119,046
10.	Bloczek z betonu komórkowego M500-700, 49x24x24-cm	szt	23,46
11.	Brodziki natryskowe z tworzywa sztucznego	szt	1
12.	Cegła budowlana pełna 25x12x6.5-cm klasa 150	szt	468
13.	Cement portlandzki "25" z dodatkami	t	0,0418
14.	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,6916
15.	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	kg	12,206
16.	Centrala wentylacyjna VTS Clima VS-10-R-FV-T 900m3/h	kpl	1
17.	Czyszczak kanalizacyjny PVC Fi-160-mm	szt	3
18.	Deski iglaste obrzynane klasa II, grubości 28-45 mm	m3	0,01692
19.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25-mm	m3	0,2034
20.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 38-mm	m3	0,2862
21.	Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane	m3	0,1404
22.	Drzwi aluminiowe wewnętrzne 1,20*2,10	kpl	1
23.	Drzwi aluminiowe wewnętrzne 1,50*2,00 o odporności ogniowej EI 60	kpl	1
24.	Drzwi aluminiowe zewnętrzne 1,20*2,10	kpl	1
25.	Emulsja asfaltowa izolacyjna	kg	29,295
26.	Farba akrylowa	dm3	67,665
27.	Farba emulsyjna "Polinit"	dm3	265,4154
28.	Farba ftalowa do gruntowania ogólnego stosowania biała	dm3	0,83
29.	Farba ftalowa nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	0,94
30.	Farba gruntująca CT-16	dm3	43,359
31.	Farba olejna do gruntowania	dm3	0,28
32.	Farba olejna do gruntowania przeciwrzeczna miniowa 60%	dm3	0,14
33.	Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	0,8606
34.	Folia polietylenowa szeroka 6 lub 12-m grubości 0.2-mm	m2	198,744
35.	Furtka stalowa wypełniona siatką	szt	1
36.	Gaz propanowo-butanowy płynny	kg	45,4301
37.	Gips budowlany szpachlowy	kg	2 399,4879
38.	Gniazdo wtyczkowe p.t. 10A 2P+Z	szt	38,76
39.	Grzejnik konwektorowy PURMO VKO 22 500/1400 mm	szt	3
40.	Grzejnik konwektorowy PURMO VKO 22 600/1000 mm	szt	2
41.	Grzejnik konwektorowy PURMO VKO 22 600/1200 mm	szt	1
42.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	5,1364
43.	Haki do rur Fi-15 mm	szt	8
44.	Haki do rur Fi-20 mm	szt	4
45.	Haki do rur Fi-25 mm	szt	2
46.	Kanał wentylacyjny PVC 200x90mm	m	20,15
47.	Kanał wentylacyjny PVC 200x90mm - kształtki	szt	15
48.	Kausza stalowa ocynkowana	szt	12,5
49.	Kątowniki aluminiowe	m	76,44
50.	Klamerki mocujące	szt	1 033,7184
51.	Klamry ciesielskie z prętów stalowych, typ U	kg	5,76
52.	Klosze	szt	32
53.	Kołki stalowe do wstrzeliwania z nabojami i osłoną	szt	240,652
54.	Kotwy rozporowe ze stali ocynkowanej kpl.	szt	116,9604
55.	Kratka wentylacyjna do przewodów PCV	szt	7
56.	Kratka wentylacyjna stalowa A/I obwód do 1200-mm, do przewodów blaszanych	szt	6
57.	Krawędziaki iglaste obrzynane klasa II	m3	0,0288
58.	Krąg betonowy o wysokości 500-mm, Fi-1000-mm	szt	10,5
59.	Kształtka PVC kanalizacji zewnętrznej, 1-kielichowa z uszczelką, Fi-160 mm	szt	8
60.	Kształtki ocynkowane wentylacyjne A/I prostokątne, obwód 600-1000 mm	m2	8,3549
61.	Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 50 mm	szt	23,04
62.	Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 75 mm	szt	4,4
63.	Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 110 mm	szt	19,7
64.	Kształtownik stalowy profil CD-60/27 główny	m	614,448
65.	Kształtownik stalowy profil CD-60/27 nośny	m	771,5796
66.	Kształtownik stalowy profil UD-28/27 przyścienny	m	388,1102
67.	Lina stalowa jednozwita z drutu ocynkowanego T1x19 Fi-5 mm	m	4,7
68.	Lina stalowa jednozwita z drutu ocynkowanego T1x19 Fi-6.3 mm	m	68,64
69.	Łączniki krzyżowe PD 60/60	szt	143,6834
70.	Łączniki rozporowe kpl.	szt	914,4432
71.	Łączniki wzdłużne PL 60/110	szt	36,0978
72.	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi-15 mm	szt	32,96
73.	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi-20 mm	szt	25,56
74.	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi-25 mm	szt	2,28
75.	Masa uszczelniająca silikonowa "Silikon"	dm3	0,8796
76.	Nadstawka betonowa ściekowa Fi-500 długości 1-m	szt	3
77.	Narożniki ochronne z kątowników stalowych	szt	36,32855
78.	Nawietrzaki podokienne PURMO PA 22	szt	10
79.	oprawa awaryjna 8W/3h Rilux OVA	szt	4

Lp.	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość
80.	Oprawa biurowa 2x36W	szt	11
81.	oprawa biurowa 2x36W z modulem awaryjnym 3h	szt	3
82.	Oprawa do świetlówek OPK 236	szt	1
83.	oprawa rastrowa TBS330 3xTL-D18W	szt	32
84.	oprawa świetlówkowa OKJ 136	szt	3
85.	oprawa świetlówkowa OKJ 136 z modulem awaryjnym 3h	szt	3
86.	Oprawy żarowe do przykręcania	szt	8
87.	Osadnik deszczowy żelazny bezsyfonowy 150 mm	szt	3
88.	Osadniki betonowe Fi-500-mm	szt	3
89.	Ościeżnica stalowa typ FD1 - C7	szt	10
90.	Pak lamany miękki	kg	1,29
91.	Papa zgrzewalna polimerowo-asfaltowa podkładowa Zdunbit PF	m2	111,3775
92.	Papa zgrzewalna polimerowo-asfaltowa wierzchniego krycia Zdunbit WF	m2	122,2843
93.	Papier ścierny	m2	0,6
94.	Papier ścierny elektrokorundowy	szt	8
95.	Pianka poliuretanowa - opakowanie ciśnieniowe	dm3	6,252
96.	Piasek	m3	3,7824
97.	Piasek do betonów zwykłych	m3	0,55554
98.	Piasek do betonów zwykłych naturalny	m3	1,83456
99.	Piasek do zapraw	m3	0,16964
100.	Pierścienie odciążające żelbetowe Fi-1000	szt	2
101.	Pierścienie podtrzymujący wpust Fi-500	szt	3
102.	Pierścienie żelbetowe odcinające Fi-500	szt	3
103.	Płyta dekoracyjna z włókna mineralnego do sufitów podwieszanych 60x60cm	szt	1 033,7184
104.	Płyta gipsowo-kartonowa grubości 12,5-mm	m2	72,9034
105.	Płyta styropianowa samogasnąca FS grubości 60-mm	m2	164,0625
106.	Płyta z wełny mineralnej "80" półtwarda, grubości 80mm	m2	379,512
107.	Płytki z betonu komórkowego M500-700, 49x24x12-cm	szt	141,04
108.	Płytki "Gres" o wymiarach 30.0x30.0x1.0-cm gatunek I	m2	156,57665
109.	Płytki ceramiczne podłogowe terakotowe 20x20-cm	m2	35,3124
110.	Płyty gumowe bez przekładek, grubości 15-mm	kg	2,52
111.	Podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej grubości 5-mm	szt	5,6347
112.	Podkładki stalowe zgrubne M8	kg	0,08
113.	Podkładowa masa tynkarska "Atlas Cerplast"	kg	58,5
114.	Podpora A przewodów wentylacyjnych prostokątnych poziomych, 600-1000-mm	szt	5,4404
115.	Podstawa dachowa stalowa kołowa B/II, Fi-250-mm	szt	1
116.	Pokrywa nadstudzienna żelbetowa Fi-1000-mm	szt	2
117.	Pompa wyporowa skrzydełkowa podwójnego działania nr 6, Fi-50-mm	szt	1
118.	Pospółka	m3	3,66
119.	Preparat gruntujący "Atlas Uni Grunt"	dm3	34,2864
120.	Pręt mocujący stalowy do rusztów pod płyty gipsowo-kartonowe	szt	318,0672
121.	Pręty żebrowane skośnie do zbrojenia betonu Fi-8-14-mm	kg	255
122.	Przewody wentylacyjne prostokątne A/I ocynkowane obwód 600-1000-mm	m2	11,8523
123.	Przewód YDYżo 450/750V 3x2,5-mm2	m	20,8
124.	Przycisk instalacyjny 1-biegunowy	szt	24,48
125.	Rozcieńczalnik do wyrobów olejnych i ftalowych ogólnego stosowania	dm3	0,42
126.	Roztwór asfaltowy do gruntowania "Abizol R"	kg	16,76
127.	Roztwór asfaltowy do gruntowania na zimno	kg	33,1674
128.	Roztwór asfaltowy izolacyjny "Abizol P"	kg	33,92
129.	Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 50/1,8 mm	m	5,016
130.	Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 75/1,8 mm	m	1,632
131.	Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 110/2,2 mm	m	8,866
132.	Rura PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowa 160/4,7 mm	m	61,2
133.	Rura stalowa ze szwem gwintowana ocynkowana, (Dn-20) 26,9/2,6 średnia	m	8,24
134.	Rura stalowa ze szwem gwintowana ocynkowana, (Dn-25) 33,7/3,2 średnia	m	4,12
135.	Rura stalowa ze szwem przewodowa czarna, 26,9 (Dn-20)	m	31,2
136.	Rury PVC przepustowe 50-mm	m	0,918
137.	Rury PVC przepustowe 75-mm	m	0,306
138.	Rury PVC przepustowe 110-mm	m	1,683
139.	Sedes z tworzywa sztucznego do misek ustępowych "Kompakt"	kpl	4
140.	Siatka ogrodzeniowa z drutu ocynkowanego plecioną 50x50-mm Fi-2.8-mm	m2	34,32
141.	Siatka z włókna szklanego	m2	453,546
142.	Skrzydło płytowe 40-mm, wewnątrzlokalowe pełne, fabrycznie wykończone	m2	26,2
143.	Słupki z rur stalowych	kg	93,28
144.	Smoła gazownicza	kg	0,69
145.	Spoivo cynowo-olowiane LC 60	kg	0,9698
146.	Sprężyny przyścienne	szt	596,376
147.	Spust do wanny z tworzywa sztucznego	szt	1
148.	Stopnie włazowe żelizne	szt	16
149.	Sucha mieszanka tynkarska mineralna "Atlas Cermit" SN 20	kg	585
150.	Sucha zaprawa do spoinowania	kg	69,0164
151.	Sucha zaprawa szpachlowa do tynków "Ceresit-CT-29"	kg	59,4996
152.	Syfon kamionkowy kanalizacyjny poziomy 200 mm gatunek I	szt	3
153.	Syfon umywalkowy lekarski mosiężny chromowany z grzybkim i dźwignią, Fi-32-mm	szt	6
154.	Szafka hydrantowa z blachy stalowej	szt	1
155.	Sznur konopny smołowany	kg	1,29
156.	Ściągacze śrubowe stalowe ocynkowane M16-A/0.63	szt	3,12
157.	Śruby fundamentowe z końcem zawiniętym, z nakrętkami M10x120-mm	kg	2,28
158.	Śruby fundamentowe z końcem zawiniętym, z nakrętkami M12x160-mm	szt	12,48
159.	Śruby stalowe zgrubne M8 z nakrętkami i podkładkami	kg	6,8519
160.	Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami	kg	6,12
161.	Świetlówka LF 40 W (lampa fluorescencyjna)	szt	37,44
162.	Świetlówki	szt	96
163.	Tarczki ochronne	szt	9
164.	Taśma spoinowa	m	81,397

Lp.	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość
165.	Tien techniczny sprężony	m3	0,39
166.	Trójniki przyłączone mosiężne, do grzejników płytowych	szt	18
167.	Tynk mozaikowy CT-177, ziarno 0,8-1,2-mm	kg	476,949
168.	Uchwyty do rur Fi-20-mm	szt	12,3
169.	Uchwyty do rur Fi-50-mm	szt	6
170.	Uchwyty do rur PVC 50-mm	szt	6
171.	Uchwyty do rur PVC 75-mm	szt	3
172.	Uchwyty do rur PVC 110-mm	szt	15
173.	Uchwyty do rur spustowych ocynkowane	szt	2,64
174.	Uchwyty do rynien dachowych ocynkowane	szt	55,8
175.	Uchwyty metalowe	kg	3,52
176.	Umywalki porcelanowe	szt	6
177.	Urządzenie sanitarne porcelanowe "Kompakt"	szt	4
178.	Uszczelka gumowa pierścieniowa do rur kanalizacyjnych PVC, 50-mm	szt	32,4
179.	Uszczelka gumowa pierścieniowa do rur kanalizacyjnych PVC, 75-mm	szt	6,5
180.	Uszczelka gumowa pierścieniowa do rur kanalizacyjnych PVC, 110mm	szt	29,75
181.	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowe	szt	3,12
182.	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątne, obwód 0-1000-mm	szt	34,3911
183.	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątne, obwód 800-mm	szt	13,52
184.	Uszczelki gumowe pod płaszczyznę z płyty gumowej grubości 5-mm	szt	1,03
185.	Wapno suchogazzone (hydratyzowane)	kg	33,608
186.	Wentylator kanałowy EURO 2 fi 120, 230V	kpl	4
187.	Wężownica z rur stalowych do podgrzewaczy wody (bojlerów)	szt	1
188.	Wieszak W 60/100	szt	143,6834
189.	Wkręty do płyt gipsowych	kg	2,26496
190.	Wkręty stalowe samogwintujące M6,0 z łbem stożkowym lub kulistym	kg	0,033
191.	Właz kanałowy żeliwny średnica 600-mm	szt	2
192.	Wpust ściekowy żeliwny uliczny typ ciężki 650x450-mm	szt	3
193.	Wsporniki do umywalki prętowe	szt	6
194.	Wykładzina podłogowa TARKETT	m2	236,9
195.	Wyłącznik p.poż.	szt	1,02
196.	wywietrzak UNIWERSAL BORA fi 250mm	szt	1
197.	Zapłoniki	szt	68
198.	Zaprawa budowlana zwykła	m3	0,172
199.	Zaprawa cementowa M7 (m.50)	m3	0,72
200.	Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m3	0,0214
201.	Zaprawa cementowo-wapienna M2 (m.15)	m3	2,01447
202.	Zaprawa cementowo-wapienna M7 (m.50)	m3	0,20536
203.	Zaprawa klejąca (sucha mieszanka) do płytek ceramicznych	kg	180,024
204.	Zaprawa klejowa sucha do płytek ceramicznych Atlas	kg	1 030,3195
205.	Zaprawa klejowa sucha do styropianu Atlas Stopter K-20	kg	2 594,4
206.	Zaprawa klejowa sucha do wełny mineralnej Atlas Roker W-20	kg	2 168,64
207.	Zaprawa wapienna M-0.6 (m.4)	m3	0,26403
208.	Zasuwy burzowe żeliwne Fi-150 mm	szt	3
209.	Zawiesia do kształtowników	szt	318,0672
210.	Zawory bezpieczeństwa ciężarkowe	szt	1
211.	Zawory przelotowe proste żeliwne ocynkowane	szt	1
212.	Zawór hydrantowy aluminiowy z uzbrojeniem mosiężnym Fi-50-mm	szt	1
213.	Zawór odpowietrzający do grzejników mosiężny M3201, Fi-6-mm	szt	6
214.	Zawór przelotowy skośny z podwójną regulacją do c.o. M3062 mosiężny, Fi-20-mm	szt	6
215.	Zawór wodny przelotowy prosty żeliwny ocynkowany M83 Fi-20-mm	szt	10
216.	Zawór zwrotny przelotowy c.o. M3003 mosiężny, Fi-15-mm	szt	1
217.	Złączka grzejnikowa prosta lub kolankowa Fi-20mm	szt	9
218.	Żarówka	szt	12,48
219.	Żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny	m3	0,71

## Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jedn.	Ilość
1.	Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	1,3484
2.	Giętarka mechaniczna do prętów zbrojeniowych Fi-40-mm	m-g	1,2
3.	Koparka jednonaczyniowa na podwoziu gaśnicowym 0.25-m3 (1)	m-g	3,6588
4.	Koparko-ladowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15-m3 (1)	m-g	0,492
5.	Nożyce elektro-mechaniczne do prętów Fi-40-mm	m-g	1,45
6.	Piła do cięcia kostki	m-g	1,2
7.	Pompa do betonu na samochodzie 60-m3/h (1)	m-g	0,612
8.	Prościarka automatyczna do prętów Fi-4-10-mm	m-g	1,075
9.	Samochód dostawczy do 0.9-t (1)	m-g	8,5275
10.	Samochód skrzyniowy (1)	m-g	1,702
11.	Samochód skrzyniowy 5-10-t (1)	m-g	6,14
12.	Samochód skrzyniowy do 5-t (1)	m-g	3,5638
13.	Spycharka gaśnicowa 55kW (75KM) (1)	m-g	0,54
14.	Środek transportowy (1)	m-g	33,17984
15.	Wibrator powierzchniowy do 225-kg	m-g	6,24
16.	Wyciąg	m-g	21,32353
17.	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5-t	m-g	1,374
18.	Zuraw okienny przenośny 0.15-t	m-g	16,906
<b>Razem m-g (z dokładnością do zaokrążeń):</b>			<b>110,53287</b>