

KOSZTORYS INWESTORSKI

NAZWA INWESTYCJI : Prace konserwatorskie, restauratorskie i modernizacyjne zabytkowego kościoła Ewangelicko-Augsburskiego św. Mateusza w Łodzi
ADRES INWESTYCJI : 90-457 Łódź ul. Piotrkowska 279-283 nr ewid. dz. 62/5 61/8, 64/8 i 62/5
INWESTOR : Parafia Ewangelicko-Augsburska św. Mateusza w Łodzi
ADRES INWESTORA : 90-457 Łódź ul. Piotrkowska 279-283

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Marek T. Grodzicki tel. 602277026
DATA OPRACOWANIA : 25.08.2012

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen : II kwartał 2012r.

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R, S
Zysk [Z]	% $R + Kp(R)$, $S + Kp(S)$
VAT [V]	% $\Sigma(R + Kp(R) + Z(R), M, S + Kp(S) + Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT	:	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
25.08.2012

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Ogrodzenie placu budowy			
1	KNR-W 2-25	Ogrodzenia z płyt drewnianych na słupkach drewnianych - budowa	m ²		
d.1	0310-01	90*2	m ²	180.000	
				RAZEM	180.000
2	KNR-W 2-25	Ogrodzenia z płyt drewnianych na słupkach drewnianych - rozebranie	m ²		
d.1	0310-02	90*2	m ²	180.000	
				RAZEM	180.000
2	45454100-5	Roboty elewacyjne			
3	KNR 19-01	Zabezpieczenie stolarki płytą pilśniową	m ²		
d.2	0832-03	0.55*1.85*24	m ²	24.420	
		PoleKołaD(4.65)*3	m ²	50.921	
		1.45*2.3*8	m ²	26.680	
		2.5*1.8*6	m ²	27.000	
		2.4*1.7*2	m ²	8.160	
		1.7*0.85*2	m ²	2.890	
				RAZEM	140.071
4	KNR 19-01	Odbicie tynków z zaprawy wapiennej lub cementowo-wapiennej z murów z cegły gotyckiej/analogia -obiekt zabytkowy/	m ²		
d.2	0703-01	(13.35+3.8)*2*11.49/2	m ²	197.054	
		12*2*11.49/2	m ²	137.880	
		PoleTrójkąta(12;4.76)*2/2	m ²	28.560	
		5.02*1.2*2*11.49/2	m ²	69.216	
		5.24*1.2*2*11.49/2	m ²	72.249	
		12.04*11.49/2	m ²	69.170	
		12.04*4.76/2/2	m ²	14.328	
		-PoleKołaD(4.65)*3	m ²	-50.921	
		-1.45*2.3*8	m ²	-26.680	
		-2.5*1.8*6	m ²	-27.000	
		-2.4*1.7*2	m ²		
				RAZEM	483.856
5	KNR 19-01	Wykucie starych spoin na murach z cegły zabytkowej - mury gładkie	m ²		
d.2	0828-01	483.856	m ²	483.856	
				RAZEM	483.856
6	KNR 19-01	Oczyszczenie ściernie lub chemiczne wykutych spoin - mury z wystrojem architektonicznym	m ²		
d.2	0829-02	483.856	m ²	483.856	
				RAZEM	483.856
7	KNR 19-01	Spoinowanie murów i sklepień z cegły zabytkowej - mury gładkie przez analogię zastosowano Remmers ECC -FUGENMOERTEL przy zużyciu 4kg/m2	m ²		
d.2	0827-01	483.856	m ²	483.856	
				RAZEM	483.856
8	KNNR-W 3	Usuwanie wykwitów cementowych, wapiennych i zabrudzeń środkiem do usuwania wykwitów	m ²		
d.2	1208-02	/przez analogię zastosowano środek Remmers FASSADENREINIGERPASTE przy zużyciu - 0,25 kg/m2./			
		(13.35+3.8)*2*11.49	m ²	394.107	
		12*2*11.49	m ²	275.760	
		PoleTrójkąta(12;4.76)*2	m ²	57.120	
		5.02*1.2*2*11.49	m ²	138.432	
		5.24*1.2*2*11.49	m ²	144.498	
		12.04*11.49	m ²	138.340	
		PoleTrójkąta(12.04;4.76)	m ²	28.655	
				RAZEM	1176.912
9	KNNR-W 3	Usuwanie wykwitów cementowych, wapiennych i zabrudzeń środkiem do usuwania wykwitów	m ²		
d.2	1208-02	/przez analogię do srefy zanieczyszczone biologicznie (glony, porosty) zastosowano preparat Remmers BFA ENTFERNER -ze zużyciem 0,4 l/m2 /			
		(13.35+3.8)*2*11.49	m ²	394.107	
		12*2*11.49	m ²	275.760	
		PoleTrójkąta(12;4.76)*2	m ²	57.120	
		5.02*1.2*2*11.49	m ²	138.432	
		5.24*1.2*2*11.49	m ²	144.498	
		12.04*11.49	m ²	138.340	
		PoleTrójkąta(12.04;4.76)	m ²	28.655	
				RAZEM	1176.912

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
10 d.2	KNR 19-01 0314-06	Naprawa powierzchni murów zabytkowych przy gł. kucia do 1/2 cegły - do 1,0 m2 w jednym miejscu przez analogię na podłożu zaizolowanym powłoką mineralną Remmers DICH-TSCHLAEMME - 4 kg/m2 6.54uprzednio gruntując preparatem krzemionkowym Remmers KIESOL - 0,25 kg/m2	m ² m ²	 25.000	
		25		RAZEM	25.000
11 d.2	ZKNR C-1 0408-03	Renowacja starego budownictwa w systemie Ceresit. Ułożenie tynków renowacyjnych ręcznie. Wykonanie obrzutki pokrywającej 50 % powierzchni na ścianach o powierzchni ponad 5,0 m2 w jednym miejscu - /przez analogię wykonać obrzutkę zaprawą Remmers VORSPRITZMOERTEL - 3,5 kg/m2 oraz tynk lekki, wyrównujący ubytki Remmers MS FASSADENPUTZ-13 kg/m2/1	m ² m ²	 483.856	
		Krotność = 2 483.856		RAZEM	483.856
12 d.2	ZKNR C-1 0410-03	Renowacja starego budownictwa w systemie Ceresit. Ułożenie tynków renowacyjnych ręcznie. Wykonanie tynku renowacyjnego specjalistycznego o grubości 2 cm na ścianach o powierzchni ponad 5,0 m2 w jednym miejscu przez analogię Remmers RESTAURIERMOERTEL - 1,8 kg/m2/1 mm, -2,5mm 10.40 w formie zacierki cienkowarstwowej z dodatkiem zwiększającym przyczepność Remmers HAFTFEST - 0,25 kg/m2.	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 394.107 275.760 57.120 138.432 144.498 138.340 28.655	
		(13.35+3.8)*2*11.49 12*2*11.49 PoleTrójkąta(12;4.76)*2 5.02*1.2*2*11.49 5.24*1.2*2*11.49 12.04*11.49 PoleTrójkąta(12.04;4.76)		RAZEM	1176.912
13 d.2	KNR 19-01 1305-05	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni zewnętrznych betonu przez analogię malowanie wykonać laserunkowa farbą mineralną Atlas Złoty Wiek L	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 394.107 275.760 57.120 138.432 144.498 138.340 28.655	
		(13.35+3.8)*2*11.49 12*2*11.49 PoleTrójkąta(12;4.76)*2 5.02*1.2*2*11.49 5.24*1.2*2*11.49 12.04*11.49 PoleTrójkąta(12.04;4.76)		RAZEM	1176.912
14 d.2	KNR 19-01 0812-01	Wykonanie tynków zewnętrznych barwionych kat. III na ścianach płaskich/analogia scalanie kolorystyczne/	m ² m ²	 1176.912	
		1176.912		RAZEM	1176.912
15 d.2	KNR 19-01 0820-02	Profile ciągnione półszlachetne barwione o szer. w rozwinięciu do 15 cm/naprawa/	m m	 167.000	
		167		RAZEM	167.000
16 d.2	KNR 19-01 0820-07	Profile ciągnione półszlachetne barwione o szer. w rozwinięciu do 40 cm	m m	 150.000	
		150		RAZEM	150.000
17 d.2	KNR 19-01 0825-02	Bonie prostokątne na ścianach, słupach i pilastrach wykonane ręcznie na tynku półszlachetnym (barwionym)	m m	 250.000	
		Uwaga materiał kalkulować tak jak użyty system renowacyjny		RAZEM	250.000
18 d.2	KNR 2-02 1604-02/03	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości 17 m - interpolacja	m ² m ²	 1250.000	
		1250		RAZEM	1250.000
19 d.2	KNNR 2 1505-01	Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych	m ² m ²	 1250.000	
		1250		RAZEM	1250.000
20 d.2	KNNR 2 1506-02 z.sz.5.2.	Instalacje odgromowe rusztowań zewnętrznych przyściennych o wysokości 20-30 m - nowy uziom sztuczny	m ² m ²	 1250.000	
		1250			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
21	KNR-W 2-02 d.2 1613-04	Daszki ochronne ciągle wolnostojące nad przejściami dla pieszych o konstrukcji drewnianej 30	m ² m ²	RAZEM 30.000	1250.000 30.000
22	KNR 2-02 d.2 r.16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 1 3141/(0.84*5)*4	m-g m-g	RAZEM 2991.429	2991.429
23	KNR 4-01 d.2 0108-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km 12.5	m ³ m ³	RAZEM 12.500	12.500
24	KNR 4-01 d.2 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 10 12.5	m ³ m ³	RAZEM 12.500	12.500
25	d.2 analiza indywidualna	Koszt utylizacji 12.5	m ³ m ³	RAZEM 12.500	12.500
26	KNR 19-01 d.2 0337-06	Uzupełnienia spadków podokiennych/analogia szlam Remmers/ 17.4+8.7	m m	RAZEM 26.100	26.100
27	KNR 19-01 d.2 0584-08	Wykonanie i montaż podokienników o szer. ponad 50 cm z blachy miedzianej 17.4	m ² m ²	RAZEM 17.400	17.400
28	KNR 19-01 d.2 0584-04	Wykonanie i montaż gzymsów i pasów elewacyjnych o szer. 25-50 cm z blachy miedzianej/analogia blacha tytanowo-cynkowa/ 8.7	m ² m ²	RAZEM 8.700	8.700
29	KNR 19-01 d.2 0587-01	Zasłonki proste z blachy miedzianej o wys. 25 cm karbowane poprzecznie, do 50 zagięć na 1 m/antyptaki/ 28	m m	RAZEM 28.000	28.000
3 Rekonstrukcja rzygacza od strony północnej i konserwacja od strony południowej					
30	TZKNC N-K/ d.3 XVII t.01-a.1	Badania wstępne obiektu; st. trudności prosty 1	obiekt obiekt	1.000	1.000
31	TZKNC N-K/ d.3 XVII t.01-a.2	Opracowanie programu konserwatorskiego; st. trudności prosty 1	obiekt obiekt	1.000	1.000
32	TZKNC N-K/ d.3 XVII t.02-b.2B	Mechaniczne oczyszczenie z zanieczyszczeń pochodzenia mineralnego bądź organicznego - przedmioty o formach skomplikowanych, el. wystroju arch. o char. złożonym lub b.złożonym; pow. rzeźbiona; st. trudności - trudny 12	dm ² dm ²	RAZEM 12.000	12.000
33	TZKNC N-K/ d.3 XVII t.21-a.1B	Nanoszenie powłok konwersyjnych na oczyszczone powierzchnie - pow. rzeźbiona; st. trudności - prosty 12	dm ² dm ²	RAZEM 12.000	12.000
34	TZKNC N-K/ d.3 XVII t.15-a.3B	Rekonstrukcja w metalu całości lub fragmentów - przedmioty o formach skomplikowanych, el. wystroju arch. o char. złożonym lub b.złożonym; pow. rzeźbiona; st. trudności - prosty 6	dm ² dm ²	RAZEM 6.000	6.000
35	KNR 19-01 d.3 0535-06	Wykonanie i zawieszenie rynien z blachy cynkowej - dodatek za rzygacz do połączenia ze zbiornikiem/analogia/ 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000
36	TZKNC N-K/ d.3 XVII t.01-a.5	Nadzór przy fotografowaniu obiektu; st. trudności prosty 6	zdj. zdj.	RAZEM 6.000	6.000
4 Zabezpieczenie organów wraz z zabezpieczeniem ławek					
37	KNR 2-11 d.4 0301-01	Konstrukcje drewniane bez wyrębów z łąt 1.5	m ³ m ³	RAZEM 1.500	1.500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
38 d.4	TZKNBK VIII 05-164	Zabezpieczenie stolarki dębowej bejcowanej przed zabrudzeniem zaprawa przez obłożenie folią/analogia / 150	m ² m ²	150.000	
				RAZEM	150.000
39 d.4	KNR-W 2-17 0123-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kolowe, typ S(Spiro) o śr. do 100 mm - udział kształtek do 55 % 5	m ² m ²	5.000	
				RAZEM	5.000
40 d.4	KNR-W 2-02 1610-03	Rusztowania ramowe warszawskie jednokolumnowe wysokość do 8 m 3	kol. kol.	3.000	
				RAZEM	3.000
41 d.4	analiza indywidualna	Inwentaryzacja - ustawienie i ponumerowanie ławek oraz ich wyniesienie z wnętrza kościoła przed przystąpieniem do prac we wnętrzu kościoła. 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
5		Naprawa i docieplenie stropu			
42 d.5	KNZ-14 11- 01	Izolacja stropów i stropodachów pianką krylaminową grubości 10 cm Uwaga - analogia lekka pianka o ciężarze nie większym niż 10,5 kg/m3 przepuszczająca parę, w klasie E reakcji na ogień gr15cm/ 759.88 119 84 265.33	m ² m ² m ² m ²	759.880 119.000 84.000 265.330	
				RAZEM	1228.210
43 d.5	KNP 06 0310-02.01	Wymiana struny/analogia usztywnienie/ 85	szt. szt.	85.000	
				RAZEM	85.000
44 d.5	TZKNC N-K/I t.17-d.04	Dokumentacja i inwentaryzacja - rysunek architektoniczny w skali służący za siatkę - średnie komplikacje 1	m ² m ²	1.000	
				RAZEM	1.000
45 d.5	TZKNC N-K/I t.01-i.06	Wstępne prace organizacyjne, dozór nad budową rusztowań i zabezpieczeń, zaplanowanie materiałów (wyliczenia i wykazy) dla obiektu trudnego o wielkości ponad 500 m2 1	obiekt obiekt	1.000	
				RAZEM	1.000
46 d.5	KNR-W 2-02 1605-02	Rusztowania rurowe punktowe o wysokości do 40 m 150	m ² m ²	150.000	
				RAZEM	150.000
47 d.5	KNR-W 2-02 1613-04	Daszki ochronne ciągłe wolnostojące nad przejściami dla pieszych o konstrukcji drewnianej 10	m ² m ²	10.000	
				RAZEM	10.000
48 d.5	KNR-W 2-02 1610-02	Rusztowania ramowe warszawskie jednokolumnowe wysokość do 6 m 2	kol. kol.	2.000	
				RAZEM	2.000
49 d.5	TZKNC N-K/I t.01-d.22	Opracowanie programu artystycznego lub technologicznego dla obiektu trudnego 1	opracow. opracow.	1.000	
				RAZEM	1.000
50 d.5	TZKNC N-K/I t.14-d.04	Rekonstrukcja polichromii uzupełniająca - Alfresco na tynku wapienno-piaskowym - obiekt bardzo trudny 5	dm ² dm ²	5.000	
				RAZEM	5.000
6		Stolarka okienna i drzwiowa			
51 d.6	KNR 4-01 0354-08	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni ponad 2 m2 2.08*0.8*20 2.28*0.8*2 5.5*1.5*2 8*2 1.33*1.07*32 0.4*32 0.69*2	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	33.280 3.648 16.500 16.000 45.539 12.800 1.380	
				RAZEM	129.147

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
52 d.6	KNR 4-01 1301-05	Wymiana lub uzupełnienie okien po uprzednim rozszkleniu - / przez analogię należy wykonać; Oczyszczenie metalu z powłok lakierów i nawarstwień Uzupełnienie brakujących elementów detalu Zabezpieczenie metalu W miejscach braku oryginalnych elementów lub uszkodzonych zamontować nowe stylizowane na oryginalne Montaż obiektów UWAGA - 1. DO ROBOCIZNY ZASTOSOWAĆ WSPÓŁCZYNNIK ZWIĘKSZAJACY O 75% 2. WYCENIĆ MATERIAŁ W POSTACI SZKŁA I KSZTAŁTEK - ZGODNIE Z PROJEKTEM 0.76*0.8*5 0.76*0.8*12 1.1*0.66*2 1.1*0.66*2 1.33*1.07*12 0.4*6 0.69*2 1.1*0.66*4 1.33*1.07*5	m² 	 	
				RAZEM	44.117
53 d.6	KNR-W 2-02 1202-02	Okna nie otwierane stalowe w ścianach z cegieł, pustaków i betonu - powierzchnia ponad 2 m2/wykonanie ram do obsadzenia poliwęglanu/ 2.08*0.8*20 2.28*0.8*2 5.5*1.5*2 8*2 1.33*1.07*32 0.4*32 0.69*2	m² 	 	
				RAZEM	129.147
54 d.6	KNR 19-01 1206-11	Szklenie ram okiennych lub drzwiowych metalowych zdejmowanych szkłem płaskim zbrojonym o gr. 5-8 mm na listwy z podkitowaniem przy pow. szyby do 0,5 m2 - / przez analogię należy wykonać; Montaż dodatkowego przeszklenia witraży od zewnątrz z litego, przezroczystego poliwęglanu (grubość 5 mm) osadzonego w ramach stalowych odtwarzających pierwotny podział okien Wykonanie próby porównawczej dla podziału z minimalną ilością szprosów, odzwierciedlającego tylko główne pogrubione elementy a następnie przy podziale takim, jak w oryginale./ UWAGA - 1. DO ROBOCIZNY ZASTOSOWAĆ WSPÓŁCZYNNIK ZWIĘKSZAJACY O 35% 2. WYCENIĆ MATERIAŁ W POSTACI POLIWĘGLANU ZGODNIE PARAMETRAMI ZAWARTYMI W PROJEKCIE WYKONAWCZYM 2.08*0.8*20 2.28*0.8*2 5.5*1.5*2 8*2 1.33*1.07*32 0.4*32 0.69*2	m² 	 	
				RAZEM	129.147
55 d.6	TZKNC N-K/ V t.02-b.03	Prostownie spaczonych elementów jednowarstwowych przez nawilżenie wodą lub środkami chemicznymi i powolne prasowanie; stopień zniszczenia (wypaczenia) średni 1 do 2 cm 32.64	m² 	 	
				RAZEM	32.640
56 d.6	TZKNC N-K/ V t.16-a.05	Politutowanie z polerowaniem politurą szellakową, powierzchnia gładka powyżej 1 m2/ UWAGA ; Zabezpieczyć politurę wodoodpornie 1.87*2.5*4*2	m² 	 	
				RAZEM	37.400
57 d.6	KNR-W 2-02 1610-03	Rusztowania ramowe warszawskie jednokolumnowe wysokość do 8 m 10	kol. 	 	
				RAZEM	10.000
7		Wymiana posadzki			
58 d.7	KNR 4-01 0811-07	Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej 1145.3	m² 	 	
				RAZEM	1145.300
				RAZEM	1145.300

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
59 d.7	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odleglosc do 1 km 1145.3*0.05	m ³ m ³	57.265	
				RAZEM	57.265
60 d.7	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - za kazdy nastepny 1 km Krotnosc = 10 57.265	m ³ m ³	57.265	
				RAZEM	57.265
61 d.7	analiza indywidualna	Koszt utylizacji 57.265	m ³ m ³	57.265	
				RAZEM	57.265
62 d.7	KNR 4-01 0211-03	Skucie nierownosci betonu przy glębokości skucia do 5 cm na ścianach lub podlogach 1145.3*0.3	m ² m ²	343.590	
				RAZEM	343.590
63 d.7	KNR 4-01 0211-01	Skucie nierownosci betonu przy glębokości skucia do 1 cm na ścianach lub podlogach 1145.3*0.7	m ² m ²	801.710	
				RAZEM	801.710
64 d.7	KNR 4-01 0205-05	Naprawa podloza betonowego o powierzchni zniszczonej do 0.5 m2 1145.3*0.1	miejsc. miejsc.	114.530	
				RAZEM	114.530
65 d.7	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podlozy preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome 1145.3	m ² m ²	1145.300	
				RAZEM	1145.300
66 d.7	NNRNKB 202 1130-02	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygladzające z zaprawy samopoziomującej gr. 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m2 1145.3	m ² m ²	1145.300	
				RAZEM	1145.300
67 d.7	NNRNKB 202 1130-02	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygladzające z zaprawy samopoziomującej gr. 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m2 1145.3	m ² m ²	1145.300	
				RAZEM	1145.300
68 d.7	KNR 0-12II 1118-01	Posadzki plytkowe z kamieni sztucznych ukladane na klej - przygotowanie podloza 1145.3	m ² m ²	1145.300	
				RAZEM	1145.300
69 d.7	KNR 0-12II 1118-07 z.sz. 5.3.b z.sz. 5.3.e	Posadzki plytkowe z kamieni sztucznych; plytki 20x20 cm ukladane na klej metoda kombinowana Płytki o specjalnych wzorach. Płytki o grubości 20 mm. UWAGA Płytki powinny posiadać cechy; 1.Płytki jednokolorowe barwione w masie co zapewni płytkom długowieczność i mimo naturalnego ścierania podczas użytkowania będą one dalej wyglądały na niezniszczone (naturalny kolor) 2.Antyposlizgowe wg. DIN 51130- od R9 do R10 V4 3.Odporne na olej, tłuszcz, kwasy i zasady norma PN EN 10545-13 4.Mrozoodporne wg normy PN EN 10545-12 5.Nasiąkliwość płytki poniżej lub równa -0,05% - norma PN EN 10545-3 6.Siła nacisku większa niż 2.500 N/m2 7.Wytrzymałość na zginanie większa niż 50 N/m2 norma PN EN - 10545-4 8.Nieścieralne 9.Możliwe układanie metodą wibroprasowania 1190	m ² m ²	1190.000	
				RAZEM	1190.000
8		Montaż monitoringu			
70 d.8	KNR AL-01 0501-02 z.sz. 3.3 z.sz. 3.4	Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna Montaż uchwytów lub obudowy ochronnej. 8	szt. szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
71 d.8	KNR AL-01 0302-04	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - kontroler (sterownik) dla 8 wejść kontrolowanych 8	szt. szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
72 d.8	KNR AL-01 0503-04 z.sz. 3.4	Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
73 d.8	KNR AL-01 0501-03 z.sz. 3.4	Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej - monitor TVU	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
74 d.8	cena zakładowa	Wycena i dostawa przeznaczonego sprzętu do zamontowania	kpl.		
		1. 8 kamer z obudową, obiektywem i radiem (kalkulację oparto na kamerach IP BCS HF3300P) 2. Radio odbiorcze 3. Rejestrator 4. Monitor	kpl.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
9		Wykonanie pętli indukcyjnej			
75 d.9	KNR 5-07 0305-01	Okablowanie obwodów zasilających jednym przewodem w rurce o przekroju 1.5-6 mm ² [7*21*2]+[6*15*2]	m		
			m	474.000	
				RAZEM	474.000
76 d.9	KNR-W 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur [7*21*2]+[6*15*2]	m		
			m	474.000	
				RAZEM	474.000
77 d.9	KNR 5-06 0204-02	Instalowanie panelowych wzmacniaczy mocy do 200 W w zestawie	wzm.		
		2	wzm.	2.000	
				RAZEM	2.000
78 d.9	KNR 5-06 0301-06	Instalowanie mikrofonów mikroportu	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
79 d.9	KNR-W 5-07 0601-03	Uruchamianie i pomiary wzmacniaka AWU Ta 60 C/analogia - połączenie montowanych wzmacniaczy, mikrofonów z okablowaniem/ 2	stojak.		
			stojak.	2.000	
				RAZEM	2.000
80 d.9	cena zakładowa	Wycena i dostawa przeznaczonego sprzętu do zamontowania	kpl.		
		1. 2 szt. wzmacniaczy typu AMPERTRONIK lub o podobnych parametrach z dwoma wejściami XLR 2. 2 szt. mikrofonów akustycznych wzmacniających odsłuch muzyki organowej	kpl.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
10		Wykonanie wc			
81 d.10	KNR 4-01 0303-03	Uzupełnienie ścianek z cegieł o grub. 1/4 ceg. lub замуrowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowej [(2.94+1.6+1.6)*3.22]-0.9*2	m ²		
			m ²	17.971	
				RAZEM	17.971
82 d.10	KNR 4-01 0303-05	Uzupełnienie ścianek z cegieł lub замуrowanie otworów w ścianach - zbrojenie bednarką ścianek grub. 1/4 ceg. 17.971	m ²		
			m ²	17.971	
				RAZEM	17.971
83 d.10	KNR 4-01 0313-01	Wykonanie przesklepień zbrojonych bednarką otworów w ścianach z cegieł 0.06*1.2*0.2	m ³		
			m ³	0.014	
				RAZEM	0.014
84 d.10	KNR-W 2-02 1026-01	Ościeżnice drewniane zwykłe 0.9*2	m ²		
			m ²	1.800	
				RAZEM	1.800
85 d.10	KNR-W 2-02 1022-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone 0.9*2	m ²		
			m ²	1.800	
				RAZEM	1.800
86 d.10	KNR-W 2-02 1026-04	Skrzydła drzwiowe zewnętrzne pełne UWAGA - analogia kompletne drzwi nawiązujące do wystroju istniejących 0.9*2.05	m ²		
			m ²	1.845	
				RAZEM	1.845
87 d.10	KNR 4-01 0339-07	Wykucie bruzd pionowych 1x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 22	m		
			m	22.000	
				RAZEM	22.000
88 d.10	KNR 4-01 0345-09	Przebicie otworów w murach z kamienia twardego o grub. 55 cm przy użyciu młotów pneumatycznych 4	otw.		
			otw.	4.000	
				RAZEM	4.000
89 d.10	KNR 2-15 0205-04	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową/analogia rura zgodnie z projektem/	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		22	m	22.000	
				RAZEM	22.000
90 d.10	KNR 19-01 0327-07	Zamurowanie bruzd poziomych, pochyłych lub pionowych o przekroju 1/2 x 1 1/2 cegły w murach z cegły budowlanej	m		
		22	m	22.000	
				RAZEM	22.000
91 d.10	KNR 19-01 0730-02	Wykonanie tynków wewnętrznych zwykłych na belkach, pasach, fasetach dekoracyjnych, słupach, gzymsach, kolumnach itp. z zaprawy wapiennej lub cementowo-wapiennej o pow. ponad 1 m2	m ²		
		UWAGA ; Dostosować wykonywany tynk do istniejącej faktury na ścianie 22*0.4	m ²	8.800	
				RAZEM	8.800
92 d.10	NNRNKB 202 0522-08	(z.I) montaż prefabrykowanych obróbek wywiewek kanalizacyjnych z blachy z cynku w dachach krytych papą lub dachówką/systemowe zgodnie z projektem/2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
93 d.10	KNR-W 2-02 2009-02	Konstrukcje rusztów pod okładziny z płyt gipsowych z listew drewnianych na stropach 1.6*2.94	m ² m ²	4.704	
				RAZEM	4.704
94 d.10	KNR-W 2-02 0612-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa 4.704	m ² m ²	4.704	
				RAZEM	4.704
95 d.10	KNR-W 2-02 2006-03	Okładziny gipsowo-kartonowe, pojedyncze, na stropach, na rusztach metalowych podwójnych podwieszonych 4.704	m ² m ²	4.704	
				RAZEM	4.704
96 d.10	KNR-W 2-02 2008-08	Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki gipsowe) - dodatek za drugą warstwę na rusztach na stropach 4.704	m ² m ²	4.704	
				RAZEM	4.704
97 d.10	KNR-W 2-02 0803-03	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach	m ²		
		[(2.94+1.6+1.6)*1.22]	m ²	7.491	
		[(2.94+1.6+1.6)*3.22]	m ²	19.771	
				RAZEM	27.262
98 d.10	KNR-W 2-02 0830-04	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach z elem. prefabrykowanych i betonów wylewanych 7.491	m ² m ²	7.491	
				RAZEM	7.491
99 d.10	KNR-W 2-02 0803-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. II wykonywane ręcznie na ścianach i słupach	m ²		
		[(2.94+1.6+1.6)*2]-0.9*2	m ²	10.480	
				RAZEM	10.480
100 d.10	KNR 0-12II 0829-01	Licowanie ścian płytkami na klej - przygotowanie podłoża 10.48	m ² m ²	10.480	
				RAZEM	10.480
101 d.10	KNR 0-12II 0829-06	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20x20 cm na klej metodą zwykłą 10.48	m ² m ²	10.480	
				RAZEM	10.480
102 d.10	KNR 4-01 0807-04	Zerwanie posadzek lub okładzin z masy lastrykowej 1.6*2.94	m ² m ²	4.704	
				RAZEM	4.704
103 d.10	KNR 4-01 0211-03	Skucie nierówności betonu przy głębokości skucia do 5 cm na ścianach lub podłogach 1.6*2.94	m ² m ²	4.704	
				RAZEM	4.704
104 d.10	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome 4.704	m ² m ²	4.704	
				RAZEM	4.704
105 d.10	NNRNKB 202 1132-01	(z.VII) Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy samopoziomującej o gr. 5 cm 4.704	m ² m ²	4.704	
				RAZEM	4.704
106 d.10	KNR 0-12II 1118-01	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układane na klej - przygotowanie podłoża 1.6*2.94	m ² m ²	4.704	
				RAZEM	4.704
107 d.10	KNR 0-12II 1118-08	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 30x30 cm układane na klej metodą zwykłą	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1.6*2.94	m ²	4.704	
				RAZEM	4.704
108 d.10	KNR 4-01 0403-02	Uzupełnienie przepierzeń piwnicznych z dwóch warstw desek o grubości 32 mm/analogia montaż ścianki systemowej przy misce ustępowej wraz z kpl. mocowań/ 1.1*1.1	m ² m ²	 1.210	
				RAZEM	1.210
109 d.10	KNNR 2 1401-06	Malowanie tynków wewnętrznych gładkich farbą emulsyjną trzykrotnie bez gruntowania 17.971*2 4.704	m ² m ² m ²	 35.942 4.704	
				RAZEM	40.646
110 d.10	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km 0.8	m ³ m ³	 0.800	
				RAZEM	0.800
111 d.10	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 10 0.8	m ³ m ³	 0.800	
				RAZEM	0.800
112 d.10	analiza indywidualna	Koszt utylizacji 0.8	m ³ m ³	 0.800	
				RAZEM	0.800
113 d.10	KNR-W 5-08 0706-10	Montaż uchwytów stalowych typu 'U501'/analogia wc kątowny/ 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
114 d.10	KNR 2-15/ GEBERIT 0101-01	Elementy montażowe Geberit Kombifix do miski ustępowej montowane na ścianie 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
115 d.10	KNR 2-15/ GEBERIT 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
116 d.10	KNR 2-15/ GEBERIT 0202-01	Armatura splukująca miski ustępowe pneumatyczna ręczna ścienna 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
117 d.10	KNR-W 5-08 0706-10	Montaż uchwytów stalowych typu 'U501'/analogia Montaż uchwytów kątowny/ 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
118 d.10	KNR 2-15 0221-01	Montaż umywalk pojedynczych porcelanowych z syfonem uruchamianym kołanem 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
119 d.10	KNR 2-15 0115-04	Baterie ściennie o śr.nom. 15 mm Uwaga; Bateria umywalkowa stojąca dla niepełnosprawnych z dźwignią, do umywalki montować syfon dekoracyjny 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
120 d.10	analiza indywidualna	Zakup i montaż; Dozownika mydła Podajnika na ręczniki Kosza na ręczniki Podajnik papieru toaletowego Szczotka do WC 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
121 d.10	KNR 2-15 0417-01	Grzejniki stalowe tłoczone o powierzchni grzewalnej do 2.5 m2/analogia grzejnik wym. 20x80x96. / 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
11		Roboty elektryczne			
122 d.11	KNR 5-08 0101-03	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły 220	m m	 220.000	
				RAZEM	220.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
123 d.11	KNR 5-08 0110-03	Rury winidurkowe o śr. do 37 mm układane n.t. na gotowych uchwytach 450	m m	 450.000	
				RAZEM	450.000
124 d.11	KNR-W 5-08 0115-08	Montaż kanałów instalacyjnych z PCW - kanał wewnętrzny 80	m m	 80.000	
				RAZEM	80.000
125 d.11	KNR-W 5-08 0212-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania 320	m m	 320.000	
				RAZEM	320.000
126 d.11	KNR-W 5-08 0212-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania 350	m m	 350.000	
				RAZEM	350.000
127 d.11	KNR-W 5-08 0212-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania 50	m m	 50.000	
				RAZEM	50.000
128 d.11	KNR-W 5-08 0212-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania 50	m m	 50.000	
				RAZEM	50.000
129 d.11	KNR-W 5-08 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły 36	szt. szt.	 36.000	
				RAZEM	36.000
130 d.11	KNR-W 5-08 0309-02	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegowych z uziemieniem 10A/2.5 mm2 przelotowych pojedynczych 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
131 d.11	KNR-W 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegowych, przycisków w puszcze instalacyjnej 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
132 d.11	KNR-W 5-08 0501-04	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na kołkach plastikowych lub kotwiących na podłożu betonowym (ilość mocowań 2) 7	kpl. kpl.	 7.000	
				RAZEM	7.000
133 d.11	KNR-W 5-08 0504-05	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugoodpornych, porcelanowych zawieszanych, końcowych 7	kpl. kpl.	 7.000	
				RAZEM	7.000
134 d.11	KNR 5 0213-05	Instalacja termoelektryczna z elastycznych elementów grzewczych - mata mocowana taśmą samoprzylepną 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
135 d.11	KNP 18 2209-01.01	Montaż opraw do lamp świetłówkowych (fluorescencyjnych) na wysięgnikach na ziemi przed założeniem wysięgnika - oprawa do 15 kg / 2 świetłówki / 1 oprawa na wysięgniku UWAGA w pozycji wyliczyć materiał - lampy zewnętrzne 4	kpl. kpl.	 4.000	
				RAZEM	4.000
136 d.11	KNR 5-08 0805-02	Reczne wykonanie ślepych otworów w cegle objętości do 0.1 dm3 150	szt. szt.	 150.000	
				RAZEM	150.000
137 d.11	KNR 5-08 0404-01	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach Uwaga - Montaż skalkulować wraz z aparatami zgodnie z projektem 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
138 d.11	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar 4	pomiar pomiar	 4.000	
				RAZEM	4.000
12		Kanały wentylacyjne, centralne ogrzewanie wspomagane ogrzewaniem powietrznym			
139 d.12	KNR 4-01 0804-07	Zerwanie posadzki cementowej [3.12+24.47+1.8]*1.2	m ² m ²	 35.268	
				RAZEM	35.268
140 d.12	KNR 4-01 0106-02	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku przy istniejących fundamentach [3.12+24.47]*1.2*1.1	m ³ m ³	 36.419	
				RAZEM	36.419

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
141 d.12	KNR 4-01 0106-05	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z piwnic budynku gruzu i ziemi [3.12+24.47]*1.2*1.1	m ³ m ³	 36.419	
				RAZEM	36.419
142 d.12	KNR 2-31 0807-03	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żuźlowej 14x14 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 9.5*2	m ² m ²	 19.000	
				RAZEM	19.000
143 d.12	KNR 2-31 0802-05	Ręczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm 9.5*2	m ² m ²	 19.000	
				RAZEM	19.000
144 d.12	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV 9.5*2	m ² m ²	 19.000	
				RAZEM	19.000
145 d.12	KNR 2-31 0109-01	Podbudowa betonowa z dylatacją - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm 19	m ² m ²	 19.000	
				RAZEM	19.000
146 d.12	KNR 2-31 0109-02	Podbudowa betonowa z dylatacją - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 3 19	m ² m ²	 19.000	
				RAZEM	19.000
147 d.12	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm 9.5*2	m ² m ²	 19.000	
				RAZEM	19.000
148 d.12	KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 7 9.5*2	m ² m ²	 19.000	
				RAZEM	19.000
149 d.12	KNR 2-31 23103-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm, prostokątnej 20x10 cm na podsypce cementowo-piaskowej 9.5*2	m ² m ²	 19.000	
				RAZEM	19.000
150 d.12	KNR 4-01 0333-20	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 3 ceg. na zaprawie cementowej 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
151 d.12	KNR 4-01 0336-07	Wykucie bruzd poziomych 1x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 12	m m	 12.000	
				RAZEM	12.000
152 d.12	KNR 4-01 0324-07	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1x1 ceg. w ścianach z cegieł 'na pełno' 12	m m	 12.000	
				RAZEM	12.000
153 d.12	KNR 4-01 0333-21	Przebiecie otworów w stropie ceramicznym 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
154 d.12	KNR 4-01 0323-05	Zamurowanie przebić w stropach ceramicznych 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
155 d.12	KNR 4-01 0211-03	Skucie nierówności betonu przy głębokości skucia do 5 cm na ścianach lub podłogach 47.5	m ² m ²	 47.500	
				RAZEM	47.500
156 d.12	KNR-W 2-02 0207-01	Ściany żelbetowe proste grubości 8 cm wysokości do 3 m - ręczne układanie betonu 117.324	m ² m ²	 117.324	
				RAZEM	117.324
157 d.12	KNR-W 2-02 0207-07	Ściany żelbetowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości ścian - ręczne układanie betonu Krotność = 7 117.324	m ² m ²	 117.324	
				RAZEM	117.324
158 d.12	KNR 4-01 0212-03	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych 5.855	m ³ m ³	 5.855	
				RAZEM	5.855
159 d.12	KNR-W 2-02 0217-03	Żelbetowe płyty stropowe grubości 5 cm kasetonowe gęstożebrowe o powierzchni kasetonów 0.6-1 m2 - ręczne układanie betonu	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		127.6	m ²	127.600	
				RAZEM	127.600
160 d.12	KNR-W 2-02 0217-05	Żelbetowe płyty stropowe i dachowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty - ręczne układanie betonu Krotność = 10 127.6	m ² m ²	 127.600	
				RAZEM	127.600
161 d.12	KNR-W 2-02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane 0.496	t t	 0.496	
				RAZEM	0.496
162 d.12	KNR-W 2-02 1116-01	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na ostro grubości 25 mm 127.6	m ² m ²	 127.600	
				RAZEM	127.600
163 d.12	KNR-W 2-02 1116-03	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte - zmiana grubości posadzki o 10 mm Krotność = 12.5 127.6	m ² m ²	 127.600	
				RAZEM	127.600
164 d.12	KNR-W 2-02 1116-07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową 127.6	m ² m ²	 127.600	
				RAZEM	127.600
165 d.12	KNR 2-17 0101-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 35 % 359.33	m ² m ²	 359.330	
				RAZEM	359.330
166 d.12	KNR-W 2-16 0108-06	Izolacja o grubości 50-70 mm wełną mineralną pod blachą rurociągów o śr.zew.ponad 191 mm/analogia papa/ 359.33	m ² m ²	 359.330	
				RAZEM	359.330
167 d.12	KNR 2-17 0138-04	Kratki wentylacyjne prostokątne typ K+P o wym. 400x400 mm 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
168 d.12	KNKRB 4-II 0102-06	Nasady rurowe na rurociągach o średnicy 150-200 mm/analogia kominek systemowy wraz z obrobieniem wg projektu/ 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
169 d.12	KNR-W 2-17 0138-01	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych /analogia kratki nawiewne C wyposażone w przepustnicę i kierownicę powietrza 400 m3/h – "C" 300x200 5kPa/ 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
170 d.12	KNR-W 2-17 0138-01	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych /analogia kratki nawiewne C wyposażone w przepustnicę i kierownicę powietrza 650 m3/h – "C" 400x200 7kPa/ 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
171 d.12	KNR-W 2-17 0138-01	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych /analogia kratki nawiewne C wyposażone w przepustnicę i kierownicę powietrza 1000 m3/h – "C" 500x200 10kPa/ 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
172 d.12	KNR-W 2-17 0138-01	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych /analogia kratki wyciągowe B wyposażone w przepustnicę powietrza 833M3/H – "B" 3032 600X200 19kPa/ 12	szt. szt.	 12.000	
				RAZEM	12.000
173 d.12	KNR-W 2-17 0154-06	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 4500 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
174 d.12	KNR-W 2-02 1017-01	Świetliki i klapy dymowe o powierzchni do 1.0 m2 4	kpl kpl	 4.000	
				RAZEM	4.000
13		Remont pomieszczeń piwnicy			
175 d.13	KNR 4-01 0348-03	Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 3.97*2.65	m ² m ²	 10.521	
				RAZEM	10.521

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
176 d.13	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome 2.65*4.07 3.96*4.07 4.17*4.75 2.4*4.07 3.19*3.21 PoleKołaD(4.24)	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 10.786 16.117 19.808 9.768 10.240 14.112	
				RAZEM	80.831
177 d.13	NNRNKB 202 1130-02	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej gr. 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m2 80.831	m ² m ²	 80.831	
				RAZEM	80.831
178 d.13	KNR-W 2-02 0504-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe/analogia posadzki/ 80.831	m ² m ²	 80.831	
				RAZEM	80.831
179 d.13	KNR-W 2-02 0606-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - poziome podposadzkowe 80.831	m ² m ²	 80.831	
				RAZEM	80.831
180 d.13	KNR 0-12II 1118-01	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układane na klej - przygotowanie podłoża 80.831	m ² m ²	 80.831	
				RAZEM	80.831
181 d.13	KNR 0-12II 1118-08	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 30x30 cm układane na klej metodą zwykłą 80.831	m ² m ²	 80.831	
				RAZEM	80.831
182 d.13	KNR-W 2-02 1104-01	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na ostro 4.1*4.75 3.19*3.21	m ² m ² m ²	 19.475 10.240	
				RAZEM	29.715
183 d.13	KNR-W 2-02 1104-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm Krotność = 8 29.715	m ² m ²	 29.715	
				RAZEM	29.715
184 d.13	KNR-W 2-02 0205-01	Płyty fundamentowe żelbetowe - ręczne układanie betonu 29.715	m ³ m ³	 29.715	
				RAZEM	29.715
185 d.13	KNR 19-01 0913-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym 5.3*3.4*1.8 1.8*2.8*1.8	m ³ m ³ m ³	 32.436 9.072	
				RAZEM	41.508
186 d.13	KNR-W 2-15 0216-02	Wpusty żeliwne piwniczne o śr. 100 mm 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
187 d.13	KNR 4-01 0333-21	Przebicie otworów w stropie ceramicznym 12	szt. szt.	 12.000	
				RAZEM	12.000
188 d.13	KNR 4-01 0333-19	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 1/2 ceg. na zaprawie cementowej 10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
189 d.13	KNR 4-01 0323-05	Zamurowanie przebić w stropach ceramicznych 12	szt. szt.	 12.000	
				RAZEM	12.000
190 d.13	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg. 10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
191 d.13	KNR 0-12II 0829-01	Licowanie ścian płytkami na klej - przygotowanie podłoża 4.07*2*6 2.4*2*2 2.65*2*2 5.03*2*2 3.19*2*2 3.21*2*2 4.17*2*2	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 48.840 9.600 10.600 20.120 12.760 12.840 16.680	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		6.78*2*2 PoleKołaD(4.24) -0.9*2*5	m ² m ² m ²	27.120 14.112 -9.000	
				RAZEM	163.672
192 d.13	KNR 0-12II 0829-06	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20x20 cm na klej metodą zwykłą	m ²		
		163.672	m ²	163.672	
				RAZEM	163.672
193 d.13	KNR 4-01 0715-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. II wykonywane ręcznie na podłożu z cegły i pustaków cegły i pustaków na ścianach o powierzchni podłogi ponad 5 m2	m ²		
		163.672	m ²	163.672	
				RAZEM	163.672
194 d.13	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m ²		
		350	m ²	350.000	
				RAZEM	350.000
195 d.13	KNR 4-01 0701-05	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m2	m ²		
		350	m ²	350.000	
				RAZEM	350.000
196 d.13	KNR 4-01 0716-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na podłożu z cegły i pustaków na ścianach w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2	m ²		
		220	m ²	220.000	
				RAZEM	220.000
197 d.13	KNR 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności	m ²		
		250	m ²	250.000	
				RAZEM	250.000
198 d.13	KNR 4-01 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów	m ²		
		250	m ²	250.000	
				RAZEM	250.000
199 d.13	KNR 2-02 1215-05	Czerpnie i wywiewy, osadzone w ścianach o powierzchni elementu do 1 m2/ analogia kratka/	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
14		Destryfikator oraz kurtyny powietrzne			
200 d.14	KNR-W 2-17 0212-03	Ramy stalowe pod wentylatory o masie do 120 kg	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
201 d.14	KNR-W 2-17 0139-04	Anemostaty kwadratowe typ E o obwodzie do 2000 mm/analogia destryfikator powietrza/	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
202 d.14	KNR-W 2-17 0327-01	Drzwi powietrzno-szczelne/analogia kurtyna powietrzna/ Uwaga wycenić w pozycji materiał	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
15		Demontaż instalacji grzewczo - wodnej			
203 d.15	KNR 4-02 0401-01	Odlączenie i przyłączenie kotła żeliwnego wodnego typu KZ-3 STREBEL	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
204 d.15	KNR 4-02 0506-04	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 32 mm	m		
		250	m	250.000	
				RAZEM	250.000
205 d.15	KNR 4-02 0520-06	Demontaż grzejnika żeliwnego z rur żebrowych o dług. 2.0 m	szt.		
		18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
16		Instalacje sanitarno -grzewcze			
206 d.16	KNR-W 2-15 0225-04	Studnie rewizyjne o śr. 1000 mm z kręgów betonowych, wewnątrz budynków wykonywane metodą studniarską w gruncie kat. I-II, o głębokości do 1	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
207 d.16	KNR-W 2-15 0432-03	Zespoły ogrzewczo-wentylacyjne (nagrzewnice ściennie) nr 3 Uwaga - przez analogię wycenić centralę grzewczą 10.000m3/h, 300/300 Pa, np. EUROVENT	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
208 d.16	KNR 7-07 0102-01	Pompy wirowe odśrodkowe jedno- i wielostopniowe do zasilania kotłów oraz obiegowe do wody gorącej o masie 0.05 t	kpl.		
		Uwaga- wycenić w pozycji pompa obiegu nagrzewnicy 4,3m3/h, 30Pa, elektryczną			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
209 d.16	KNR 7-07 0102-01	Pompy wirowe odśrodkowe jedno- i wielostopniowe do zasilania kotłów oraz obiegowe do wody gorącej o masie 0.05 t	kpl.		
		Uwaga- wycenić w pozycji pompę skroplin	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
210 d.16	KNR 0-31 0210-03	Zawory przelotowe lub zwrotne, gwintowane do c.o. śr. 25 mm/analogia STAD z odw. Dn32 do regulacji nagrzewnicy / 46	szt.		
			szt.	46.000	
				RAZEM	46.000
211 d.16	KNR 0-31 0208-04	Zawory grzejnikowe powrotne proste lub kątowe o śr. armatury 20 mm/ analogia z odw. Dn25 do regulacji CO / 2	kpl.		
			kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
212 d.16	KNR 0-31 0209-01	Różnicowe regulatory ciśnienia o śr. nominalnej 20 mm/analogia Regulator przepł. KTM 512 Fc=12 kPa, 40/50/ 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
213 d.16	KNR 13-25 0309-03	Montaż siłownika hydraulicznego z samonastawieniem Uwaga wycenić przez analogię Siłownik MC55Y/ 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
214 d.16	KNR 0-31 0105-01	Wykonanie podejścia i montaż przepływowych wiszących podgrzewaczy wody użytkowej o mocy do 18 kW wraz z podejściem/analogia elektryczny przepływowy zgodnie z projektem/ 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
215 d.16	KNR 0-35 0209-04	Grzejniki stalowe jednopłytkowe typ C11, V11 o wys. 300-900 mm i dł. 1000-1400 mm, montaż grzejników na ścianie /analogia KERMI HVN20/1200/ 3	szt.		
			szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
216 d.16	KNR 0-35 0209-03	Grzejniki stalowe trzy płytkowe typ C33, V33 o wys. 300-900 mm i dł. 400-800 mm, montaż grzejników na ścianie/analogia Kemi	szt.		
		UWAGA grzejniki wycenić zgodnie z parametrami zawartymi w projekcie/ 29	szt.	29.000	
				RAZEM	29.000
217 d.16	KNR 7-16 0902-01	Wymienniki ciepła płaszczowo-wężownicowe o masie 0.3 t dostarczane w całości	kpl.		
		UWAGA w pozycji wyliczyć cenę wymiennika wraz z izolacją i podstawą. Wyceny dokonano na podstawie wymiennika firmy Danfoss XB 20-1 70/ 1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
218 d.16	KNR 7-16 0902-01	Wymienniki ciepła płaszczowo-wężownicowe o masie 0.3 t dostarczane w całości	kpl.		
		UWAGA w pozycji wyliczyć cenę wymiennika wraz z izolacją i podstawą. Wyceny dokonano na podstawie wymiennika firmy Danfoss XB 20-1 50/ 1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
219 d.16	KNR-W 2-15 0138-02	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 50 mm montowany na ścianie/analogia zawór regulacyjny VB2 DN15, Kvs 4,0 m3/h/ 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
220 d.16	KNR 13-25 0314-03	Montaż siłownika elektrycznego liniowego/analogia /Danfoss AMV 23 230V/	szt.		
		UWAGA w pozycji należy wycenić materiał	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
221 d.16	KNR-W 2-15 0138-02	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 50 mm montowany na ścianie/analogia zawór regulacyjny VB2 DN15, Kvs 2,5 m3/h/ 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
222 d.16	KNR 13-25 0201-06	Montaż licznika energii cieplnej/analogia Multical 602 - zasilanie bateryjne - ULTRAFLOW 54 6.0 ml/h, 260 mm X DN25,/	szt.		
		UWAGA w pozycji należy wycenić materiał	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
223 d.16	KNR 13-25 0201-06	Montaż licznika energii cieplnej/analogia Multical - moduł impulsowy/	szt.		
		UWAGA w pozycji należy wycenić materiał			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
224 d.16	KNR 13-25 0201-06	Montaż licznika energii cieplnej/analogia Multical - moduł base/ UWAGA w pozycji należy wycenić materiał	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
225 d.16	KNR 13-25 0201-06	Montaż licznika energii cieplnej/analogia gniazdo do odczytu danych/ UWAGA w pozycji należy wycenić materiał	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
226 d.16	KNNR 4 0526-06	Osadniki żeliwne kołnierzone o śr. rur przyłącznych 50 mm/filtr magnetyczny kołnierzowy/ 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
227 d.16	KNNR 4 0527-02	Odmulacze stalowe siatkowo-inercyjne typ IOW na rurociągu o śr. nominalnej 50 mm/analogia Filtr Odmulacz magnetyczny/ 6	szt.		
			szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
228 d.16	KNNR 4 1505-01	Izolacja styków rurociągów stalowych o śr. 100 mm taśmą POLYCEN - na klej/ analogia Izolacja do FO2M(bis) 40/150/ 3	szt.		
			szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
229 d.16	KNNR 4 2201-01	Zawory stalowe o śr. 15-20 mm dla ciśnień 4 MPa/ analogia Zawór odcinający spawany/gwint./ 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
230 d.16	KNNR 4 2201-02	Zawory stalowe o śr. 25-32 mm dla ciśnień 4 MPa 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
231 d.16	KNNR 4 2201-03	Zawory stalowe o śr. 40 mm dla ciśnień 4 MPa 5	szt.		
			szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
232 d.16	KNNR 4 2201-05	Zawory stalowe o śr. 80-100 mm dla ciśnień 4 MPa/analogia Zawór równoważący kołnierzowy/ 4	szt.		
			szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
233 d.16	KNNR 4 0531-02	Manometry montowane w gotowej tulei 22	szt.		
			szt.	22.000	
				RAZEM	22.000
234 d.16	KNR 2-15/ GEBERIT 0312-01	Połączenia elektromufami lub termomufami polietylenowymi Geberit HDPE dla rur o śr zewn. 32-56 mm 8	szt.		
			szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
235 d.16	KNR 0-31 0209-02	Różnicowe regulatory ciśnienia o śr. nominalnej 25 mm-analogia Regulator ECL- 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
236 d.16	KNR 0-31 0209-02	Różnicowe regulatory ciśnienia o śr. nominalnej 25 mm-analogia panel zdalnego sterowania Uwaga Wzyceni w pozycji 2 sytuki kluczy 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
237 d.16	KNNR 4 0531-03	Termometry montowane wraz z wykonaniem tulei-cyujnik temperatury- zgodnie z projektem- 4	szt.		
			szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
238 d.16	KNR 7-24 0305-02	Termostaty komorowe-analogia Termostat TR/STW (samoczynne załącz.) Uwaga w pozycji wycenić termostaty 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
239 d.16	KNR 7-07 0102-01	Pompy wirowe odśrodkowe jedno- i wielostopniowe do zasilania kotłów oraz obiegowe do wody gorącej o masie 0.05 t Uwaga- wycenić Wilo-Stratos 25/1-8 CAN PN 10 4	kpl.		
			kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
240 d.16	KNR 0-31 0110-02	Montaż wodomierzy skrzydełkowych do wody zimnej lub ciepłej o śr. 20 mm 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
241 d.16	KNNR 4 0146-02	Kosze ssące o połączeniu gwintowanym i średnicy 32 mm-analogia rozdzielacz- 5	szt. szt.	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000
242 d.16	KNR 5-15 0604-01	Montaż złączek prostych i redukcyjnych z pierścieniem uszczelniającym o śr. 8 lub 10 10/8 lub 16/10 mm w instalacjach sprężonego powietrza 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
243 d.16	KNR 2-15 0415-05	Zawór odpowietrzający o śr. 6 mm 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
244 d.16	KNR 7-08 0803-02	Orurowanie zestawów rurka stalowa 4	m m	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
245 d.16	KNR-W 5-08 0404-02	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
246 d.16	KNR-W 5-08 0901-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar 1	pomiar pomiar	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
247 d.16	KNR-W 5-08 0901-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, każdy następny pomiar 6	pomiar pomiar	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
248 d.16	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy 1	pomiar pomiar	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
249 d.16	KNR-W 5-08 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny 4	pomiar pomiar	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
250 d.16	KNNR 4 0105-05	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 487	m m	 487.000	 487.000
				RAZEM	487.000
251 d.16	KNR 4-01 1212-32	Miniowanie rur wodociągowych i gazowych o średnicy ponad 50 do 100 mm 487	m m	 487.000	 487.000
				RAZEM	487.000
252 d.16	KNR 4-01 1212-31	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociągowych i gazowych o średnicy ponad 50 do 100 mm 487	m m	 487.000	 487.000
				RAZEM	487.000
253 d.16	KNR 0-34 0110-02	Izolacja dwuwarstwowa rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ lub otulinami Thermaflex FRZ i matami (płytami) Thermasheet FR - gr.izolacji 33 mm 487	m m	 487.000	 487.000
				RAZEM	487.000
254 d.16	KNR-W 2-15 0229-01	Zlewy żeliwne 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
255 d.16	KNR-W 2-15 0228-01	Żeliwne oddzielacze tłuszczu (tłuszczowniki)/analogia młynek wc/ 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
17		Wymiana wentylatora krat zewnętrznych			
256 d.17	KNR 2-03 0206-02	Montaż wentylatorów osiowych o śr. 6000 mm 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
257 d.17	KNR-W 2-17 0156-03	Nawietrzaki podokienne typ A o wielkości (grub.muru w ceglach) do 2.5/analogia nawiek/ 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
258 d.17	KNR-W 2-02 1210-01	Kraty stałe stalowe prętowe o powierzchni do 1 m2 osadzone w ścianach 1	m ² m ²	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	27254.9815		
2.	robocizna	r-g	12.6824		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	centrala grzewcza	szt	1.0000		1.0000			
2.	Kurtyna powietrzna	szt	2.0000		2.0000			
3.	Szkło witrażowe	m ²	48.5287		48.5287			
4.	Utylizacja	m ³	70.5650		70.5650			
5.	Komplet materiałów wg powyższej specyfikacji	kpl	1.0000		1.0000			
6.	Komplet materiałów wg powyższej specyfikacji'	kpl	1.0000		1.0000			
7.	gaz propan-butan	kg	35.0807		35.0807			
8.	olej do przekładni (Hipol-15)	kg	20.0000		20.0000			
9.	pierścień stalowy z blachy śr. 950/750/8 śr.950/480/8	kg	115.0000		115.0000			
10.	smar stały do łożysk tocznych LT-4	kg	1.5000		1.5000			
11.	benzyna do lakierów	dm ³	21.8180		21.8180			
12.	bednarka	kg	27.5959		27.5959			
13.	kształtowniki walcowane - kątowniki równoramiennne	kg	611.4616		611.4616			
14.	pręty okrągłe do zbrojenia betonu żebrowane śr 12-14 mm	kg	496.9920		496.9920			
15.	blacha stalowa ocynkowana płaska, w arkuszach, grub. 0,50 mm/analogia papa/	kg	1670.8845		1670.8845			
16.	drut stalowy okrągły miękki śr. 0.50-0.55 mm	kg	0.8800		0.8800			
17.	Drut stal.okrągły miękki fi 2,0-6,0mm	kg	11.2500		11.2500			
18.	drut stalowy okrągły miękki ocynkowany	kg	0.3132		0.3132			
19.	bednarka ocynkowana 20x3mm	kg	0.1250		0.1250			
20.	drut stalowy okrągły 3 mm	kg	5.8200		5.8200			
21.	drut stalowy okrągły	kg	14.0789		14.0789			
22.	spoiwo cynkowo-olowiowe	kg	1.4665		1.4665			
23.	spoiwo cynowo-olowiowe LC-60	kg	0.0800		0.0800			
24.	blacha z cynku ogólnego przeznaczenia	kg	0.6200		0.6200			
25.	blacha z miedzi	kg	225.5170		225.5170			
26.	rama aluminiowa	szt.	4.0000		4.0000			
27.	kraty stalowe nieotwierane	kg	15.0000		15.0000			
28.	okna stalowe nieotwierane z kształtowników'	kg	3874.4100		3874.4100			
29.	profile przyściennie 28/27	m	1.8816		1.8816			
30.	profile główne 60/27	m	3.2928		3.2928			
31.	profile nośne 60/27	m	8.9376		8.9376			
32.	łączniki wzdłużne lw 60/110	szt.	2.4461		2.4461			
33.	łączniki krzyżowe lk 60/60	szt.	6.2563		6.2563			
34.	wieszak w 60/100	szt.	4.2806		4.2806			
35.	pręt mocujący	szt.	4.2806		4.2806			
36.	elektrody stalowe do spawania stali węglowych i niskostopowych sr. 6 mm	100 szt.	0.1765		0.1765			
37.	elektrody stalowe do spawania stali węglowych i niskostopowych ER 1.46 śr. 4.0 mm dług. 450 mm	100 szt.	0.3806		0.3806			
38.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	11.9655		11.9655			
39.	gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane	kg	0.0300		0.0300			
40.	gwoździe miedziane	kg	1.5660		1.5660			
41.	siatka tkana Rabbita	m ²	9.6800		9.6800			
42.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	154.7023		154.7023			
43.	siatka tkana Rabbita	m ²	130.1520		130.1520			
44.	Haki do muru	kg	15.0000		15.0000			
45.	klamry ciesielskie	kg	3.0000		3.0000			
46.	klamry ciesielskie	kg	0.0657		0.0657			
47.	haki do muru	kg	7.9100		7.9100			
48.	śruby fundamentowe M 24 dług. 500,589,592 mm z nakrętkami i podkładkami	szt	7.3000		7.3000			
49.	śruby fundamentowe M 27 dług. 637 mm z nakrętkami i podkładkami	szt	31.7000		31.7000			
50.	blachowkręty typ 212/25	kg	8.7024		8.7024			
51.	wkręty do płyt gipsowych	kg	0.0922		0.0922			
52.	kratki wentylacyjne z blachy stalowej z żaluzją surowe 14x14 cm	szt.	9.8734		9.8734			
53.	narożniki ochronne typ 'Wema'	szt.	9.8734		9.8734			
54.	narożniki stalowe ze stali kątowej	kg	0.3221		0.3221			
55.	wyroby stalowe różne	t	0.1080		0.1080			
56.	kwask solny techniczny	kg	0.0130		0.0130			
57.	Sołtox	dm ³	6.0000		6.0000			
58.	pianka poliuretanowa	dm ³	1.0800		1.0800			
59.	Remmers MS FASSADENPUTZ	dm ³	12580.2560		12580.2560			
60.	farby suche naturalne	kg	319.7962		319.7962			
61.	farba emulsyjna	dm ³	17.2380		17.2380			
62.	farba olejna nawierzchniowa	dm ³	10.9341		10.9341			
63.	farba olejna nawierzchniowa szara	dm ³	0.0200		0.0200			
64.	farba olejna do gruntowania	dm ³	12.2470		12.2470			
65.	Laserunkową farba mineralna Atlas Złoty Wiek L	dm ³	423.6883		423.6883			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
66.	farby emulsyjne nawierzchniowe	dm ³	174.6000		174.6000			
67.	farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania	dm ³	13.1490		13.1490			
68.	farba olejna do gruntowania	dm ³	1.0920		1.0920			
69.	farba olejna do gruntowania przeciwrzeczna miniowa 60 %	dm ³	5.8440		5.8440			
70.	farba olejna nawierzchniowa szara	dm ³	0.0200		0.0200			
71.	farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm ³	12.1750		12.1750			
72.	farba olejna nawierzchniowa	dm ³	1.0200		1.0200			
73.	szpachlówka celulozowa	dm ³	0.7889		0.7889			
74.	środek do usuwania nalotów cementowych i wapiennych-Remmers FASSADENREINIGERPASTE	dm ³	294.2280		294.2280			
75.	środek do usuwania nalotów cementowych i wapiennych-Remmers BFA ENTFERNER	dm ³	470.7648		470.7648			
76.	acetylen techniczny rozpuszczony	kg	7.4999		7.4999			
77.	tlen techniczny gat. I 99,5-98 %	m ³	18.0880		18.0880			
78.	kit szklarski miniowy	kg	309.9528		309.9528			
79.	zaprawa klejąca	kg	14095.2015		14095.2015			
80.	zaprawa spoinująca	kg	852.7052		852.7052			
81.	folia polietylenowa szeroka (6 lub 12 m) gr. 0,2 mm	m ²	96.9972		96.9972			
82.	kopuły poliwęglanowe	szt.	4.0000		4.0000			
83.	podstawa	szt.	4.0000		4.0000			
84.	taśma samoprzylepna	m	0.0000		0.0000			
85.	miat kamienny	t	0.2717		0.2717			
86.	tluczeń kamienny niesortowany	t	6.0439		6.0439			
87.	piasek do betonów zwykłych	m ³	4.6957		4.6957			
88.	piasek	m ³	1.2749		1.2749			
89.	piasek do zapraw	m ³	84.6959		84.6959			
90.	piasek do wypraw budowlanych odmiana I,II,III uziarnienie do 1.0 mm	m ³	0.1300		0.1300			
91.	żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny	m ³	8.1316		8.1316			
92.	cement portlandzki zwykły '25'	t	0.0500		0.0500			
93.	cement portlandzki 35 bez dodatków	t	0.2089		0.2089			
94.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	1.8252		1.8252			
95.	cement portlandzki z dodatkami 25	t	5.9121		5.9121			
96.	wapno suchogazzone	t	1.4876		1.4876			
97.	gips budowlany	t	0.0112		0.0112			
98.	gips szpachlowy	t	0.0750		0.0750			
99.	gips budowlany szpachlowy	t	0.0040		0.0040			
100.	gips szpachlowy	t	0.0187		0.0187			
101.	plyty gipsowo-kartonowe 12.5 mm	m ²	4.8922		4.8922			
102.	plyty gipsowo-kartonowe	m ²	4.9392		4.9392			
103.	cegła gotycka	szt.	750.0000		750.0000			
104.	cegła budowlana pełna	szt.	1351.3817		1351.3817			
105.	cegła ceramiczna pełna	szt.	32.0000		32.0000			
106.	dachówka karpiówka	szt.	182.7000		182.7000			
107.	kostka brukowa prostokątna 20x10 cm gr. 6 cm	m ²	20.9000		20.9000			
108.	"CERESIT" CN 72 - sucha mieszanka	kg	19327.1627		19327.1627			
109.	zaprawa "ATLAS SAM" 200 - sucha mieszanka	kg	423.9245		423.9245			
110.	preparat gruntujący "CERESIT CT 17"	dm ³	258.4754		258.4754			
111.	lepik asfaltowy bez wypełniaczy stosowany na gorąco	kg	14.5496		14.5496			
112.	masa asfaltowa izolacyjna	kg	10.8460		10.8460			
113.	papa asfaltowa izolacyjna	m ²	0.5795		0.5795			
114.	roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	24.2493		24.2493			
115.	pasta emulsyjna asfaltowa do izolacji przeciwwilgociowej	kg	282.9085		282.9085			
116.	kit trwale plastyczny	kg	2.3960		2.3960			
117.	papa	m ²	0.4320		0.4320			
118.	papa asfaltowa na tekturze izolacyjna	m ²	91.3390		91.3390			
119.	papa termozgrzewalna podkładowa	m ²	92.9557		92.9557			
120.	papa termozgrzewalna nawierzchniowa	m ²	92.9557		92.9557			
121.	plyty z wełny mineralnej	m ²	4.9392		4.9392			
122.	Remmers VORSPRITZMOERTEL	kg	3386.9920		3386.9920			
123.	Remmers RESTAURIERMOERTEL	kg	4413.4200		4413.4200			
124.	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m ³	5.7750		5.7750			
125.	masa betonowa B-20	m ³	0.0020		0.0020			
126.	beton zwykły z kruszywa naturalnego	m ³	81.2976		81.2976			
127.	mieszanka betonowa	m ³	0.5800		0.5800			
128.	mieszanka betonowa	m ³	2.8928		2.8928			
129.	zaprawa wapienna M 4	m ³	0.3300		0.3300			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
130.	zaprawa wapienna M 4'	m ³	0.1336		0.1336			
131.	zaprawa wapienna M 4"	m ³	0.0750		0.0750			
132.	zaprawa wapienna M 0.6	m ³	0.0736		0.0736			
133.	zaprawa cementowo-wapienna M 30	m ³	1.9628		1.9628			
134.	zaprawa cementowo-wapienna M 50	m ³	0.2935		0.2935			
135.	Remmers ECC -FUGENMOERTEL	m ²	2419.2800		2419.2800			
136.	zaprawa cementowa M 80	m ³	0.0420		0.0420			
137.	zaprawa cementowo-wapienna M2	m ³	0.7565		0.7565			
138.	zaprawa cementowo-wapienna M7	m ³	0.0782		0.0782			
139.	zaprawa cementowa M 12	m ³	24.6259		24.6259			
140.	zaprawa	kg	25.0000		25.0000			
141.	zaprawa	m ³	0.7420		0.7420			
142.	szkło płaskie walcowane zbrojone/analogia poli-węglan/	m ²	152.3935		152.3935			
143.	płytki z kamieni sztucznych	m ²	182.4331		182.4331			
144.	płytki z kamieni sztucznych'	m ²	1213.8000		1213.8000			
145.	płytki z kamieni sztucznych"	m ²	82.4476		82.4476			
146.	bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.III	m ³	0.0008		0.0008			
147.	bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II	m ³	0.0200		0.0200			
148.	bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II	m ³	0.1065		0.1065			
149.	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.II	m ³	0.0480		0.0480			
150.	Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.II	m ³	0.2300		0.2300			
151.	Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III	m ³	0.0250		0.0250			
152.	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m ³	3.9969		3.9969			
153.	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m ³	0.3362		0.3362			
154.	deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m ³	0.0016		0.0016			
155.	deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m ³	0.9176		0.9176			
156.	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.II/III	m ³	0.3316		0.3316			
157.	krawędziaki iglaste 100x100 mm kl.II	m ³	0.4000		0.4000			
158.	krawędziaki iglaste kl.II	m ³	0.0095		0.0095			
159.	listwy iglaste kl.III	m ³	0.0203		0.0203			
160.	łaty iglaste wymiarowe kl.II	m ³	1.5750		1.5750			
161.	deski iglaste wymiarowe nasyczone gr. 28-45 mm kl.II	m ³	0.0847		0.0847			
162.	deski iglaste obrzynane wymiarowe nasyczone 25 mm kl.II	m ³	4.5000		4.5000			
163.	płyty pilśniowe porowate zwykłe	m ²	23.3919		23.3919			
164.	skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne	szt	1.6200		1.6200			
165.	skrzydła drzwiowe drewniane zewnętrzne	m ²	1.8450		1.8450			
166.	ościeżnice drewniane	szt	1.6200		1.6200			
167.	maty (płyty) trzcinowe grub.3.5 cm	m ²	72.8000		72.8000			
168.	maty (płyty) trzcinowe gr. 3.5 cm	m ²	7.0000		7.0000			
169.	płyty pomostowe robocze	m ²	2.1000		2.1000			
170.	płyty pomostowe komunikacyjne długie	m ²	1.6500		1.6500			
171.	płyty pomostowe komunikacyjne krótkie	m ²	0.4500		0.4500			
172.	płyty komunikacyjne długie	m ²	0.5000		0.5000			
173.	płyty komunikacyjne krótkie	m ²	0.2500		0.2500			
174.	płyty pomostowe robocze	m ²	18.9500		18.9500			
175.	siatka	m ²	175.0000		175.0000			
176.	taśma	m	4.7040		4.7040			
177.	papier ścierny	ark	6.4574		6.4574			
178.	papier ścierny w arkuszach	ark.	194.8000		194.8000			
179.	woda z rurociągu	m ³	4.9907		4.9907			
180.	woda	m ³	8.1929		8.1929			
181.	woda przemysłowa z rurociągu	m ³	0.0400		0.0400			
182.	woda	m ³	47.0980		47.0980			
183.	drewno okrągłe na stemple budowlane	m ³	0.0011		0.0011			
184.	drewno okrągłe na stemple budowlane	m ³	2.3245		2.3245			
185.	drewno opałowe	m ³	19.1400		19.1400			
186.	rura stalowa śr.48,3x3,2 mm (zawór pionowy)	m	0.3750		0.3750			
187.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr.nominalnej 40 mm	m	496.7400		496.7400			
188.	.rura stalowa bez szwu precyzyjna	m	4.1600		4.1600			
189.	.łączniki z żeliwa ciągliwego czarne	szt.	6.0000		6.0000			
190.	złącze tablicowe	szt.	4.0000		4.0000			
191.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr.no-minalnej 40 mm	szt.	321.4200		321.4200			
192.	kołnierze przyspawane okrągłe z blachy i rury stalowej	szt.	12.0000		12.0000			
193.	Kołn.okrągły z szyjką 1,0-1,6MPa fi 150 mm	szt.	10.0000		10.0000			
194.	kołnierze stalowe z szyjką do przyspawania	szt.	2.0000		2.0000			
195.	kręgi betonowe wys.500 mm o śr. 1000 mm	szt.	2.0000		2.0000			
196.	pokrywy nastudienne żelbetowe o śr. 1000 mm	szt.	2.0000		2.0000			
197.	elektromufy polietylenowe Geberit HDPE	szt.	8.0000		8.0000			
198.	rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 110 mm	m	17.7320		17.7320			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
199.	rury przepustowe z PCW śr. 110 mm	m	3.3660		3.3660			
200.	kształtki Hep2O z gwintem 20x3/4"	szt.	2.0600		2.0600			
201.	kształtki Hep2O z gwintem 28x1"	szt.	94.7600		94.7600			
202.	kształtki kanalizacyjne z PCW 110 mm	szt.	15.4000		15.4000			
203.	uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 110 mm	szt.	22.0000		22.0000			
204.	zawory kulowe przelotowe, mosiężne do wody, do 100 st.C 20 mm	szt.	2.0000		2.0000			
205.	zawory kulowe przelotowe, mosiężne do wody, do 100 st.C 25 mm	szt.	46.0000		46.0000			
206.	baterie natryskowe ściennie śr.15 mm	szt.	1.0000		1.0000			
207.	syfony pt. np. VIEGA WRAZ Z SITKIEM	szt.	1.0000		1.0000			
208.	zawory odpowietrzające do grzejników, mosiężne o śr. 6 mm	szt.	4.0000		4.0000			
209.	zawory powrotne proste lub kątowe, mosiężne 20 mm	szt.	2.0000		2.0000			
210.	różnicowe regulatory ciśnienia, mosiężne, przepływ 3,0 m3/h, zakres nastaw 5-50 kPa 20 mm	szt.	1.0000		1.0000			
211.	różnicowe regulatory ciśnienia, mosiężne, przepływ 5,0 m3/h, zakres nastaw 5-50 kPa 25 mm	szt.	2.0000		2.0000			
212.	różnicowe regulatory ciśnienia, mosiężne, przepływ 5,0 m3/h, zakres nastaw 5-50 kPa 25 mm'	szt.	1.0000		1.0000			
213.	zawory hydrantowe mosiężne o śr. nominalnej 50 mm	szt.	1.0000		1.0000			
214.	zawory hydrantowe mosiężne o śr. nominalnej 50 mm'	szt.	1.0000		1.0000			
215.	Zawór zapor.koń.nr 205G 1,6MPa fi 20 mm	szt.	1.0000		1.0000			
216.	Zawór zapor.koń.nr 205G 1,6MPa fi 32 mm	szt.	5.0000		5.0000			
217.	zawory zaporowe kołnierzowe stalowe	szt.	5.0000		5.0000			
218.	kurki do nawiercania rur żeliwnych kołnierzowych śr. 40 lub 50 mm	szt.	1.0000		1.0000			
219.	nasady rurowe żeliwne kołnierzowe z siodełkiem żeliwnym i opaską stalową śr. 40 lub 50 mm	szt.	1.0000		1.0000			
220.	kurki manometrowe gwintowane	szt.	22.0000		22.0000			
221.	kosze ssące żeliwne klapowe z kielichami gwintowanymi	szt.	5.0000		5.0000			
222.	osadniki żeliwne kołnierzowe na ciśnienie 1,6 MPa o śr. rur przyłącznych 50 mm	szt.	1.0000		1.0000			
223.	grzejniki stalowe tłoczone spawane	kpl.	1.0000		1.0000			
224.	Grzejnik z bl.stal.1-płyt.wys.300,dł.3000	kpl.	3.0000		3.0000			
225.	Grzejnik z bl.stal.1-płyt.wys.500,dł.1600	kpl.	29.0000		29.0000			
226.	uchwyty do grzejników c.o.	szt.	2.0000		2.0000			
227.	wsporniki do grzejników c.o.	szt.	1.0000		1.0000			
228.	termometry	szt.	4.0000		4.0000			
229.	manometry	szt.	22.0000		22.0000			
230.	odmulacz siatkowy typ IOW-50	szt.	6.0000		6.0000			
231.	tuleje wspomagające 22 mm	szt.	2.0000		2.0000			
232.	tuleje wspomagające 25 mm	szt.	92.0000		92.0000			
233.	rukry syfonowe	szt.	22.0000		22.0000			
234.	wodomierze do wody zimnej do 50 st.C, typ JS 20 mm	szt.	1.0000		1.0000			
235.	łączniki standardowe, mosiężne 20 mm	kpl.	2.1000		2.1000			
236.	podgrzewacze wody przepływowe, wiszące o mocy do 18,0 kW	szt.	1.0000		1.0000			
237.	kolana do rur spalinowych z blachy stalowej ocynkowanej 130 mm	szt.	1.7200		1.7200			
238.	rury spalinowe z blachy stalowej ocynkowanej 131 mm	szt.	0.6700		0.6700			
239.	zlewy żeliwne emaliowane	szt.	1.0000		1.0000			
240.	Geberit Kombifix - element montażowy do miski ustępowej	kpl.	1.0000		1.0000			
241.	miski ustępowe porcelanowe zawieszane	szt.	1.0000		1.0000			
242.	armatura spłukująca do miski ustępowej pneumatyczna ręczna ścienna	szt.	1.0000		1.0000			
243.	sedesy	szt.	1.0000		1.0000			
244.	wpusy ściekowe piwniczne żeliwne o śr. 100 mm	szt.	4.0000		4.0000			
245.	oddzielacz tłuszczu	szt.	2.0000		2.0000			
246.	konstrukcja wsporcza	szt.	2.0000		2.0000			
247.	włazy kanałowe żeliwne okrągłe typu ciężkiego	szt.	2.0000		2.0000			
248.	stopnie żeliwne do studzienek kontrolnych	szt.	6.0000		6.0000			
249.	umywalki prostokątne lub trapezowe porcelanowe	szt.	1.0000		1.0000			
250.	wsporniki do umywalk porcelanowych	szt.	1.0000		1.0000			
251.	kształtki kielichowe, miedziane 15 mm	szt.	3.1500		3.1500			
252.	kształtki przejściowe z brązu 15x1/2"	szt.	1.0500		1.0500			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
253.	dwuzłączki przejściowe, mosiężne 15x1/2"	szt.	2.1000		2.1000			
254.	przewody (prostki) wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, kołowe, S (SPIRO)'	szt	3.1000		3.1000			
255.	kształtki wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, kołowe, typ S (SPIRO)	m ²	2.0500		2.0500			
256.	Kształtka went.A/I 1000-1400 mm z bl.ocynk	m ²	269.4975		269.4975			
257.	kształtki wentylacyjne prostokątne, typ A/I, z blachy stalowej ocynkowanej	m ²	100.6124		100.6124			
258.	anemostaty kwadratowe, typ E	szt.	1.0000		1.0000			
259.	Kratka wentyl. typ A/VI o obw.800-1400 mm	szt	8.0000		8.0000			
260.	nawietrzaki podokienne typ A	szt.	2.0000		2.0000			
261.	Wyrzutnia dachowa typ A o obw.do 1300 mm	szt	12.0000		12.0000			
262.	Wyrzutnia dachowa typ A o obw.1760-3260 mm	szt	12.0000		12.0000			
263.	łumiki akustyczne płytowe prostokątne	szt.	1.0000		1.0000			
264.	kratki wentylacyjne, typ A	szt.	2.0000		2.0000			
265.	Podpora kanału wentyl. typ A 2600 - 4000 mm	szt	46.7129		46.7129			
266.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A	szt.	2.0000		2.0000			
267.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych, typ C	szt.	4.1500		4.1500			
268.	ramy stalowe pod wentylatory	szt.	1.0000		1.0000			
269.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych'	szt.	32.0500		32.0500			
270.	uszczelki gumowe do przewodów wentylac. prostokątnych	szt	123.3056		123.3056			
271.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych, prostokątnych	szt.	29.1200		29.1200			
272.	uchwyty do rurociągów stalowych o śr.nominalnej 40 mm	szt.	258.1100		258.1100			
273.	konstrukcja wsporcza ze stali kształtowej i blachy	kg	1.2000		1.2000			
274.	konstrukcja wsporcza	kg	15.5000		15.5000			
275.	węlna mineralna	kg	3126.1710		3126.1710			
276.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 13 mm	m	535.7000		535.7000			
277.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 20 mm	m	535.7000		535.7000			
278.	taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	87.8061		87.8061			
279.	klej Thermaflex 474	dm ³	16.9963		16.9963			
280.	nakrętki stalowe sześciokątne średniokładne M 12	kg	0.2500		0.2500			
281.	śruby stalowe z nakrętkami i podkł.M8 o dług.do 50 mm	kg	89.8325		89.8325			
282.	śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm	kg	2.2100		2.2100			
283.	śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-10 o dł. do 60mm	kg	1.6700		1.6700			
284.	wkręty stalowe samogwintujące śr.6.3 mm o dług.do 45 mm	kg	0.0320		0.0320			
285.	śruby z łbami i nakrętkami sześciokątnymi do-kładne M10	kg	0.3800		0.3800			
286.	.uszczelki płaskie azbestowo-kauczukowe	szt.	4.0000		4.0000			
287.	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 110 mm	szt.	27.5000		27.5000			
288.	uszczelki płaskie azbestowo-kauczukowe	szt.	2.0000		2.0000			
289.	folia aluminiowa	kg	0.5600		0.5600			
290.	czyszczo ze szmat bawełnianych gat.II	kg	2.5000		2.5000			
291.	taśma izolacyjna POLYCEN	m ²	0.5850		0.5850			
292.	klej POLYCEN	dm ³	0.2700		0.2700			
293.	skrzynki lub rozdzielnice	szt.	1.0000		1.0000			
294.	skrzynki lub rozdzielnice	szt.	2.0000		2.0000			
295.	złączka	szt.	2.0600		2.0600			
296.	oprawy bryzgoszczelne strugoodporne do zawieszania	szt.	7.1400		7.1400			
297.	żarówki	szt.	7.2800		7.2800			
298.	łączniki instalacyjne	szt.	4.0800		4.0800			
299.	gniazda podtynkowe 2-biegunowe	szt.	8.1600		8.1600			
300.	mata grzewcza	szt.	1.0000		1.0000			
301.	rura instalacyjna RVS 18 mm	m	474.0000		474.0000			
302.	rury winidurkowe	m	468.0000		468.0000			
303.	kanal wewnętrzny	m	83.2000		83.2000			
304.	zaciski stalowe ocynkowane do łączenia przewodów	szt	0.1250		0.1250			
305.	uchwyty	szt	462.0000		462.0000			
306.	Przewód YDY-450/750 V 3x1,5mm ²	m	364.0000		364.0000			
307.	Przewód YDY-450/750 V 3x2,5mm ²	m	332.8000		332.8000			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
308.	Przewód YDY-450/750 V 3x4mm ²	m	52.0000		52.0000			
309.	Przewód YDY-450/750 V 5x4mm ²	m	52.0000		52.0000			
310.	przewody kabelkowe 2x4	m	492.9600		492.9600			
311.	przewód TDY 1x1x0,5 mm	m	4.0000		4.0000			
312.	spoiwo cynowo-ołowiowe LC60 z topnikiem TLR 157	kg	0.0500		0.0500			
313.	spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 z topnikiem TLR 157	kg	0.0562		0.0562			
314.	uchwyty "U501"	szt.	1.0000		1.0000			
315.	uchwyty "U501"	szt.	1.0000		1.0000			
316.	kołki kotwiące	szt.	14.0000		14.0000			
317.	kołki rozporowe z tworzywa sztucznego	szt.	2.0000		2.0000			
318.	kołki rozporowe plastikowe	szt.	462.0000		462.0000			
319.	kołki rozporowe plastikowe	szt.	86.0000		86.0000			
320.	kołki do wstrzeliwania z nabojami	szt.	11.9952		11.9952			
321.	elementy prefabrykowane z blachy stalowej ocynkowanej gr. 0.50 mm	szt	2.5000		2.5000			
322.	pianka krylaminowa	dm ³	128962.0500		128962.0500			
323.	folia ogrodowa	m ²	165.0000		165.0000			
324.	Dozownika mydła		1.0000		1.0000			
325.	Podajnika na ręczniki		1.0000		1.0000			
326.	Kosza na ręczniki		1.0000		1.0000			
327.	Podajnik papieru toaletowego		1.0000		1.0000			
328.	Szczotka do WC		1.0000		1.0000			
329.	Pompa		1.0000		1.0000			
330.	Pompa'		1.0000		1.0000			
331.	Siłownik		2.0000		2.0000			
332.	Wymiennik		1.0000		1.0000			
333.	Wymiennik'		1.0000		1.0000			
334.	Siłownik'		2.0000		2.0000			
335.	Licznik		1.0000		1.0000			
336.	Licznik'		1.0000		1.0000			
337.	Licznik''		1.0000		1.0000			
338.	Licznik'''		3.0000		3.0000			
339.	termostat		2.0000		2.0000			
340.	Pompa''		4.0000		4.0000			
341.	Lampy		4.0000		4.0000			
342.	materiały pomocnicze	zł						
						RAZEM		

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	rusztowanie	m-g	2991.4290		
2.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0.0741		
3.	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	0.6593		
4.	walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	0.9576		
5.	ubijak	m-g	4.1990		
6.	żuraw samochodowy	m-g	4.1800		
7.	żuraw samochodowy 4 t	m-g	3.8400		
8.	żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	1.1000		
9.	żuraw samojezdny kołowy	m-g	9.0403		
10.	żuraw wieżowy torowy (bez toru) 100 tm	m-g	25.3000		
11.	tory pod żurawie wieżowe 45-120 tm 3.8-6 m szer. 100 m	m-g	25.3000		
12.	wyciąg	m-g	235.9948		
13.	wyciąg	m-g	341.8365		
14.	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	19.4972		
15.	żuraw okienny przenośny	m-g	48.1026		
16.	wyciąg	m-g	44.9845		
17.	środek transportowy	m-g	24.1896		
18.	ciągnik kołowy	m-g	32.3397		
19.	ciągnik kołowy 18-22 kW	m-g	1.2400		
20.	środek transportowy	m-g	52.3587		
21.	samochód dostawczy	m-g	2.0700		
22.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	20.5008		
23.	samochód dostawczy 0.9 t'	m-g	0.0600		
24.	samochód dostawczy 0.9 t''	m-g	0.0100		
25.	samochód dostawczy 0.9 t'''	m-g	28.7464		
26.	samochód dostawczy do 0.9 t	m-g	1.6800		
27.	samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	5.0000		
28.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	2.1000		
29.	środek transportowy	m-g	59.1436		
30.	przyczepa skrzyniowa	m-g	32.3397		
31.	przyczepa skrzyniowa 3,5 t	m-g	1.2400		
32.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	49.3955		
33.	betoniarka 150 dm3	m-g	74.3767		
34.	betoniarka	m-g	44.9845		
35.	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	27.8140		
36.	rusztowania	m-g	2.0250		
37.	rusztowanie rurowe	m-g	263.1000		
38.	rusztowanie kolumnowe stojakowe ramowe H-6-10 m obciążenie 300 kG	m-g	2.9200		
39.	rusztowania ramowe warszawskie 1-kolumnowe	m-g	35.3300		
40.	gietarka do prętów	m-g	2.3808		
41.	nożyce do prętów	m-g	2.8768		
42.	prościarka do prętów	m-g	2.1328		
43.	nożyce gilotynowe mechaniczne elektryczne	m-g	7.1866		
44.	spawarka	m-g	4.4800		
45.	spawarka elektryczna wirująca do 300 A	m-g	173.1151		
46.	spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	37.3000		
47.	analizator harmoniczných	m-g	13.0000		
48.	generator poziomu do 20 kHz	m-g	13.0000		
49.	miernik poziomu do 20 kHz	m-g	13.0000		
50.	poziomoscop do 620 kHz	m-g	13.0000		
51.	psfometr	m-g	13.0000		
52.	szukacz złych styków	m-g	13.0000		
53.	sprężarka powietrza przewoźna elektryczna 4-5 m3/min	m-g	10.2800		
54.	mieszarka do pianobetonu 150 dm3	m-g	65.0951		
				RAZEM	

Słownie: