

Przedmiar robót

Nazwa kosztorysu: **REKONSTRUKCJA, PRZEBUDOWA BUDYNKU SYNAGOGI WRAZ Z JEJ ROZBUDOWĄ I ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA NA CELE KULTURALNO OŚWIATOWE**
Nazwa obiektu lub robót: **SYNAGOGA**
Nazwy i kody CPV: **45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne**
45212300-9 Roboty budowlane w zakresie budowy artystycznych i kulturalnych obiektów budowlanych
45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne
45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni
Zamawiający: **GMINA KORONOWO**
PLAC ZWYCIĘSTWA 1
86-010 KORONOWO
Jednostka opracowująca: **PALIGA Pracownia Projektowa**
Robert Paliga
Aleje Wolności 1
86-010 Koronowo

Data opracowania:
2015-06-11

Kosztorys opracowany przez:
mgr inż. Robert Paliga,

.....

Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

Przedmiotem opracowania jest rekonstrukcja zabytkowej bryły budynku synagogi oraz jej przebudowa i rozbudowa w celu dostosowania do funkcji kulturalno-oświatowej.

Synagoga w Koronowie jest obiektem zabytkowym wpisanym decyzją Generalnego Konserwatora Zabytków do rejestru zabytków nr A/471/1 w dniu 24. 06. 1996. Budynek jest obiektem o dużej zawartości zabytkowej i architektonicznej ze względu na zachowaną bryłę, podziały wewnętrzne oraz pierwotną polichromię na części ścian wewnętrznych. Jest świadkiem przypominającym wielokulturową przeszłość miasta Koronowo. Obiekt powstał w 1858r. na potrzeby liczącej prawie 500 osób Koronowskiej gminy żydowskiej. Uroczyste otwarcie nastąpiło 6 września 1858r. W następstwie systematycznego zmniejszania się liczebności gminy żydowskiej na początku XXw. została ona zlikwidowana i przyłączoną do gminy bydgoskiej. Synagoga służyła gminie do 1938r. a następnie została sprzedana Towarzystwu Gimnazjalnemu "Sokół". Zmiana właściciela i funkcji spowodowała degradację wnętrza, barwne polichromie zostały zamalowane a do ścian bocznych przybito drabinki gimnastyczne. Dalsza degradacja nastąpiła przy adaptacji wnętrza na potrzeby kina "Brda". Zamurowano część okien, wykonano sanitariaty, postawiono ścianki działowe, zamontowano sufit podwieszony, wybito nowe otwory okienne, zlikwidowano detale architektoniczne na elewacjach. Po zamknięciu kina budynek przez wiele lat był nieużytkowany a przez nieszczelne pokrycie dachu sączyła się do wnętrza woda.

Parametry techniczne budynku

	Przed rozbudową	Po rozbudowie
Powierzchnia zabudowy	238,86 m ²	314,16 m ²
Powierzchnia użytkowa	235,00 m ²	307,56 m ²
Powierzchnia całkowita	541,62 m ²	634,95 m ²
Kubatura brutto	2341,94 m ³	2588,20 m ³
Maksymalna wysokość dachu	11,98 m	11,98 m

Przedmiar robót

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
	Kosztorys	Kody CPV: 45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne 45212300-9 Roboty budowlane w zakresie budowy artystycznych i kulturalnych obiektów budowlanych 45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne 45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni REKONSTRUKCJA, PRZEBUDOWA BUDYNKU SYNAGOGI WRAZ Z JEJ ROZBUDOWĄ I ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA NA CELE KULTURALNO OŚWIATOWE		
1	Grupa	ROBOTY BUDOWLANE W BUDYNKU ISTNIEJĄCYM Z DOFINANSOWANIEM ZEWNĘTRZNYM		
1.1	Element	Izolacja fundamentów synagogi		
1	KNR 231/807/1	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej (14x12 cm) lub żuźlowej (14x14 cm) w torowiskach tramwajowych, na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem $(2,73+2,42+0,92+3,97+3,97+3,99+0,82+2,66+3,87+14,70+3,86+3,35)*1,50$ $= 70,8900$ Ogółem: 70,89	m2	70,89
2	KNR 231/802/1	Rozebranie podbudowy, z gruntu stabilizowanego ręcznie, grubość podbudowy 10 cm	m2	70,89
3	KNR 1901/114/2	Wykopy przy odkrywaniu fundamentów odcinkami, grunt suchy, kategoria gruntu III $(19,43+1,85+1,96+19,43+2,66+1,96+2,75*3+1,94+2,62)*1,20*1,00$ $= 72,1200$ Ogółem: 72,12	m3	72,12
4	C 1/406/1	Wykonanie poziomej izolacji przeciwwilgociowej metodą iniekcji ciśnieniowej, izolacja w murze z cegły grubości 25 cm	m	9,92
5	C 1/406/5	Wykonanie poziomej izolacji przeciwwilgociowej metodą iniekcji ciśnieniowej, izolacja w murze z cegły grubości 77 cm $18,81*2+11,39+2,39+2,06+2,72*3+2,06+2,42$ $= 66,1000$ Ogółem: 66,10	m	66,10
6	C 1/402/6	Roboty przygotowawcze, oczyszczenie powierzchni murów i stropów od spodu przy użyciu szczotek stalowych, oczyszczenie pow. ścian w miejscach trudnodostępnych o pow. ponad 5 m2 $(19,43+1,85+1,96+19,43+2,66+1,96+2,75*3+1,94+2,62)*1,20$ $= 72,1200$ Ogółem: 72,12	m2	72,12
7	C 1/403/6	Roboty przygotowawcze, oczyszczenie spoin na głębokość do 2 cm, oczyszczenie pow. ścian w miejscach trudnodostępnych o pow. ponad 5 m2	m2	72,12
8	C 1/404/5	Roboty przygotowawcze, odgrzybianie konstrukcji murowych metodą smarowania, odgrzybianie ścian o pow. ponad 5 m2, 1-krotne	m2	72,12
9	C 1/404/6	Roboty przygotowawcze, odgrzybianie konstrukcji murowych metodą smarowania, odgrzybianie ścian o pow. ponad 5 m2, każde następne	m2	72,12
10	C 1/409/3	Ułożenie tynków renowacyjnych ręcznie, wykonanie tynku renowacyjnego podkładowego, tynk grubości 1 cm na ścianach o pow. w jednym miejscu ponad 5 m2	m2	72,12
11	C 1/308/1	Wykonanie izolacji przy użyciu elastycznej powłoki uszczelniającej CR-166, na powierzchni pionowej, przeciw zawilgoceniu	m2	72,12
12	KNR 401/105/2	Zasypanie wykopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm, grunt kategorii III	m3	72,12
13	KNR 401/105/4	Odwieźienie lub dowieźienie ziemi taczkami na odległość do 10 m, grunt kategorii I-III	m3	30,00
14	KNR 231/407/2	Obrzeża betonowe, 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem $4,02+0,41+1,46+0,39+2,02+2,94+2,94+2,97+2,06+0,52+1,44+1,39+0,24+17,18+0,24+1,38+1,39+0,24+0,72+0,85+0,24+1,37+1,26+4,02$ $= 51,6900$ Ogółem: 51,69	m	51,69
15	KNR 231/511/1 (1)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6 cm, na podsypce piaskowej, kostka szara - kostka z rozbiórki		

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
		$(2,73+2,42+0,92+3,97+3,97+3,99+0,82+2,66+3,87+14,70+3,86+3,35)*1,24$ $= 58,6024$ Ogółem: 58,60	m2	58,60
16	KNR 202/1101/7 (3)	Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, żwir płukany - wypełnienie opaski przy budynku $(51,69*0,20+4,32*0,83)*0,10$ $= 1,3924$ Ogółem: 1,39	m3	1,39
1.2	Element	Ściany i przemurowania		
17	KNR 202/103/1 (1)	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4,5 m, z cegieł budowlanych, grubość 1-ej cegły, zaprawa wapienna, cegła pełna $4,32*1,40$ $= 6,0480$ Ogółem: 6,05	m2	6,05
18	KNRW 202/2103 /2 (3)	Podokienniki, półki, lamy i nakrywy, przekrój do 0,03 m2, elementy ze skał wybuchowych i przeobrażeniowych	m	4,45
1.3	Element	Podłogi i posadzki		
19	KNR 1312/701/6	Izolacje przeciwwilgociowe z folii polietylenowej R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 $120,10+23,38$ $= 143,4800$ $35,47+1,76+7,90$ $= 45,1300$ Ogółem: 188,61	m2	188,61
20	KNR 202/609/3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, 1-warstwa - EPS100 gr. 10cm $120,10+23,38$ $= 143,4800$ Ogółem: 143,48	m2	143,48
21	KNR 202/609/3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, 1-warstwa - EPS100 gr. 14cm $35,47+1,76+7,90$ $= 45,1300$ Ogółem: 45,13	m2	45,13
22	KNR 202/1102/2	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20 mm, zatarte na gładko	m2	188,61
23	KNR 202/1102/3	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm	m2	188,61
24	ORGB 202/1134 /1 (2)	Gruntowanie podłoży, powierzchnie poziome, preparatem Atlas Uni Grunt Antresola $10,18*6,30-2,10*3,10-1,15*1,00$ $= 56,4740$ $(10,18*2+6,30*2-2,10-3,10-1,15-1,00)*0,10$ $= 2,5610$ Parter $35,47+1,76+7,90$ $= 45,1300$ $(9,92+4,69+4,32+0,25)*2*0,10$ $= 3,8360$ Ogółem: 108,00	m2	108,00
25	KNR 12/1118/11	Analogia. Posadzki z płytek granitowych plerowanych gr. 1,5cm układanych na klej, płytki 60x60 BIANCO CRISTAL wraz z cokolikiem wysokości 10cm	m2	108,00
1.4	Element	Stolarka okienna i drzwiowa		
26	KNR 19/1024/7 (1)	Analogia. Dostawa i montaż jednoskrzydłowych drzwi wewnętrznych z ościeżnicą regulowaną wraz z okuciami $0,80*1,60$ $= 1,2800$ Ogółem: 1,28	m2	1,28

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
1.5	Element	Tynki i okładziny wewnętrzne		
27	C 1/402/6	Roboty przygotowawcze, oczyszczenie powierzchni murów i stropów od spodu przy użyciu szczotek stalowych, oczyszczenie pow. ścian w miejscach trudnodostępnych o pow. ponad 5 m2 absyda $(5,10+5,27*2)*0,62 = 9,6968$ $(1,69+2,19*3+1,69+5,25)*7,50-4,68*6,45 = 83,8140$ sala $(17,70*2+9,92*2)*7,50+9,92*3,60*2+9,92*(0,65+0,30+0,65)-4,68*6,45 = 471,4100$ tynk z zachowanymi polichromiami $-4,00 = -4,0000$ okna $-1,31*3,25*8-1,38*2,20*2-1,00*3,10*2-3,14*1,00*1,00/4*4 = -49,4720$ drzwii $-1,10*2,10*2-1,20*2,10*2-1,60*2,10-1,00*2,10-1,38*3,00*2 = -23,4000$ ościeża $(3,25*2+1,31*2)*0,25*8 = 18,2400$ $(2,20*2+1,38)*0,20*2 = 2,3120$ $(3,10*2+1,00)*0,30*2 = 4,3200$ $2*3,14*1,00*0,30*4 = 7,5360$ $(2,10*2+1,20)*0,36*2 = 3,8880$ poddasze $(18,06*2+10,85*2)*1,05+0,50*10,85*2,14*2 = 83,9300$ Ogółem: 608,27	m2	608,27
28	C 1/403/6	Roboty przygotowawcze, oczyszczenie spoin na głębokość do 2 cm, oczyszczenie pow. ścian w miejscach trudnodostępnych o pow. ponad 5 m2	m2	608,27
29	C 1/404/5	Roboty przygotowawcze, odgrzybianie konstrukcji murowych metodą smarowania, odgrzybianie ścian o pow. ponad 5 m2, 1-krotne	m2	608,27
30	C 1/404/6	Roboty przygotowawcze, odgrzybianie konstrukcji murowych metodą smarowania, odgrzybianie ścian o pow. ponad 5 m2, każde następne	m2	608,27
31	C 1/413/3	Ułożenie tynków renowacyjnych maszynowo, wykonanie tynku renowacyjnego podkładowego, tynk grubości 1 cm na ścianach o pow. w jednym miejscu ponad 5 m2 absyda $3,00*2^{\wedge}0,62 = 4,6106$ $(1,69+2,19*3+1,69+5,25)*3,00-4,68*3,00 = 31,5600$ sala $(17,70*2+9,92*2)*3,00+9,92*3,00*2-4,68*3,00 = 211,2000$ tynk z zachowanymi polichromiami $-4,00 = -4,0000$ Ogółem: 243,37	m2	243,37
32	C 1/414/3	Ułożenie tynków renowacyjnych maszynowo, wykonanie tynku renowacyjnego specjalistycznego, tynk grubości 2 cm na ścianach o pow. w jednym miejscu ponad 5 m2	m2	243,37
33	KNR 202/801/2 (1)	Tynki zwykłe wykonane mechanicznie, ściany i słupy, kategoria III, budynki do 8 kondygnacji stare ściany $562,27-197,37 = 364,9000$ ściana lady $(4,32+0,25)*2*1,15 = 10,5110$ Ogółem: 375,41	m2	375,41
34	KNR 1901/704/4	Umocowanie siatek tynkarskich, "Rabitz", na stopkach belek stalowych	m	85,61
35	KNR 1901/704/2	Umocowanie siatek tynkarskich, cięto-ciąggniona, na sufitach	m2	220,87
36	KNR 202/801/4 (1)	Tynki zwykłe wykonane mechanicznie, stropy i podciągi, kategoria III, budynki do 8 kondygnacji $10,18*6,49-2,10*3,08-0,82*1,15 = 58,6572$ $220,87 = 220,8700$ Ogółem: 279,53	m2	279,53
37	C 1/411/3	Ułożenie tynków renowacyjnych ręcznie, wykonanie szpachlówki na tynku renowacyjnym, tynk grubości 0,5 cm na ścianach o pow. w jednym miejscu ponad 5 m2 $243,37+375,41 = 618,7800$ $-(4,70+9,92)*0,51 = -7,4562$ $-2,50*0,30 = -0,7500$ Ogółem: 610,57	m2	610,57
38	C 1/411/6	Ułożenie tynków renowacyjnych ręcznie, wykonanie szpachlówki na tynku renowacyjnym, tynk grubości 0,5 cm na stropach o pow. w jednym miejscu ponad 5 m2 $58,66 = 58,6600$ $-2,50*0,30 = -0,7500$ $-(4,70+9,92)*1,00 = -14,6200$		

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
		220,87 = 220,8700 Ogółem: 264,16	m2	264,16
39	KNR 202/2004/5	Obudowa płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych, belki i podciąg, 1-warstwowa, 55-01 Obudowa kanałów wentylacyjnych (4,70+9,92)*(0,51+1,00) = 22,0762 2,50*0,30*2 = 1,5000 Ogółem: 23,58	m2	23,58
40	KNR 202/2004/3	Obudowa płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych, słupy, 2-warstwowa, 55-02 - zabudowa balustrady (1,10+1,35+0,20)*10,18 = 26,9770 Ogółem: 26,98	m2	26,98
41	KNR 202/2003/1	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych, ruszt pojedynczy, pokrycie 2-stronne, 1-warstwowo, 55-01 (1,85+1,10)*1,60 = 4,7200 Ogółem: 4,72	m2	4,72
1.6	Element	Rusztowania do robót wewnętrznych		
42	KNR 202/1605/4 (1)	Rusztowanie wewnętrzne rurowe, 1-pomostowe do robót wykonywanych na sufitach, do 9 m, nakłady podstawowe 10,18*11,20 = 114,0160 5,25*3,00 = 15,7500 Ogółem: 129,77	m2	129,77
43	KNR 202/1605/1 (1)	Rusztowanie wewnętrzne rurowe, 1-pomostowe do robót wykonywanych na sufitach, do 4 m, nakłady podstawowe 10,18*6,30 = 64,1340 Ogółem: 64,13	m2	64,13
44	KNR 202/1605/8 (1)	Rusztowanie wewnętrzne rurowe, . Dodatek za pomosty do robót wykonywanych na ścianach, do 9 m, nakłady podstawowe (10,18+11,20*2)*1,00 = 32,5800 Ogółem: 32,58	m2	32,58
45	KNR 202/1605/5 (1)	Rusztowanie wewnętrzne rurowe, . Dodatek za pomosty do robót wykonywanych na ścianach, do 4 m, nakłady podstawowe (6,30*2+10,18)*1,00 = 22,7800 Ogółem: 22,78	m2	22,78
1.7	Element	Instalacja p.poż		
46	KNRW 215/140/4	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 32 mm	kpl.	1,000
47	KNRW 215/122/4	Dodatki za wykonanie obu stronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 32 mm w rurociągach stalowych	kpl.	1,000
48	KNRW 215/411/4	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm (dn32) - zawory odcinające	szt.	3,000
49	KNRW 215/411/4	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm (dn32) - zawory antyskażeniowe typ EA	szt.	1,000
50	KNRW 215/411/4	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm (dn32) - filtr siatkowy skośny	szt.	1,000
51	KNRW 215/142/2	Szafki hydrantowe wewnętrzne typ HP-25 z wężownicą i prądownicą	szt.	1,000
52	KNRW 215/138/1	MONTAŻ - Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany na ścianie	szt.	1,000
53	KNRW 215/135/1	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm (16x2) - zawory odcinające ze spustem	szt.	1,000
54	KNRW 215/411/1	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 10-15 mm (dn16) - zawory antyskażeniowe typ HA 216	szt.	1,000
55	KNRW 215/106/1	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	9,500
56	KNR 34/101/1	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.6 mm (C)	m	9,500
57	KNRW 215/106/4	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	22,000
58	KNR 34/101/2	Izolacja rurociągów śr.28-35 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.6 mm (C)	m	22,000
59	KNRW 215/128/1	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m	31,500
60	KNRW 215/127/1	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m	31,500

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
61	KNR 401/210/1	Wykucie bruzd o przekroju do 0.023 m2 poziomych lub pionowych w elem.z betonu żwirowego R= 0,700 M= 1,000 S= 1,000	m	7,000
62	KNR 401/207/2	Zabetonowanie żwirobetonem bruzd o przekroju do 0.03 m2 w podłóżach, stropach i ścianach bez desekowań i stemplowań R= 0,700 M= 1,000 S= 1,000	m	7,000
1.8	Element	Przyłącze kablowe zalicznikowe ZK+2TL - RG budynku		
63	KNR 201/701/2 (2)	Ręczne kopanie rowów dla kabli, szerokość dna do 0.4 m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0.8 m R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m	12
64	KNR 201/704/2 (2)	Ręczne zasypywanie rowów do kabli, szerokość dna wykopu do 0.4 m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0.6 m R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m	12
65	KNR 510/301/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, o szerokości do 0,4 m R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m	24
66	KNR 510/303/1	Układanie rur ochronnych z PCW w wykopie, rura do Fi 75 mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m	12
67	KNR 510/114/2	Układanie kabli wielożytowych w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, do 1,0 kg/m, YKY 4x25 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m	22
68	KNR 510/604/7	Obróbka na sucho kabli do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel Cu 4-żytowy 50 mm2 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	2
69	KNR 508/813/4	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce, powłoka polwinitowa, przekrój żył do 16 mm2	szt	2
70	KNR 508/611/2	Montaż uziomu powierzchniowego, głębokość wykopu do 0,6 m, grunt kategorii III	m	12
71	KNNR 5/1302/3	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 4-żytowy	odcinek	1
72	KNNR 5/1301/2	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy	pomiar	1
1.9	Element	Wewnętrzna instalacja elektryczna		
73	KNNR 3/304/2	Wykucie wnęk pod rozdzielnicę RG	m3	0,290
74	KNNR 5/405/8	Montaż rozdzielni RG	szt	1
75	KNNR 5/404/1	Montaż tablicy TO oświetleniowej (drzwiczki PCV + wyposażenie 4 ściemniacze 230V 400W, 2 łączniki pojedyncze, 2 ściemniacze 1-10V do opraw świetłówkowych)	szt	1
76	KNNR 5/1207/1	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla przewodów wtykowych, w cegle	m	350
77	KNNR 5/1208/3	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 100 mm	m	50
78	KNNR 5/1208/2	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 50 mm	m	200
79	KNNR 5/1208/1	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25 mm	m	100
80	KNR 510/118/2	Układanie kabli wielożytowych z mocowaniem w budynkach, budowlach lub na estakadach, do 1,0 kg/m, YKY 4x16 do RW wentylacji na poddaszu R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m	37
81	KNR 508/701/2	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych, ciężar do 1 kg, na ścianie, ilość mocowań 2	szt	32
82	KNR 508/705/1	Montaż drabinek typu D (proste, narożne, rozgałęźne, redukcyjne), przykręcanie do gotowych otworów, szerokości 200 mm (pod stropem w części socjalnej)	m	18
83	KNNR 5/1209/2 (1)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w gazobetonie, długość przebiccia do 30 cm, Fi 25 mm	otwór	50
84	KNNR 5/1209/2 (2)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w gazobetonie, długość przebiccia do 30 cm, Fi 40 mm	otwór	45
85	KNNR 5/1209/12 (3)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w betonie, długość przebiccia do 40 cm, Fi 60 mm	otwór	20
86	KNR 508/109/2	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p/t w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd, podłoże betonowe, rura Fi 23 mm (rozkładane pod posadzką)	m	400
87	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm2; przewód YDY 3x1,5mm2	m	400
88	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm2; przewód YDY 4x1,5mm2	m	360
89	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm2; przewód YDY 5x1,5mm2	m	25

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
90	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm ² ; przewód YDY 2x1,5mm ² (sterowanie oświetleniem świetlówek na sali głównej)	m	120
91	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm ² ; przewód YDY 3x2,5mm ²	m	600
92	KNNR 5/205/3	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 30 mm ² ; przewód YDY 5x2,5 mm ² (do gniazd 3-f scena)	m	28
93	KNNR 5/510/8	Belki montażowe oświetleniowe, do 2x40W, oprawa PXF Track 2x35 PAR DI-IN +4 mocowania/szt + 6 zawieszenie elektryczne (2xzasil, 2x AW, 2xsterow.)	kpl	9
94	KNNR 5/510/8	Belki montażowe oświetleniowe, do 2x40W, oprawa PXF Track 2x35 PAR DI-IN AW 2h +4 mocowania	kpl	8
95	KNNR 5/302/1	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60, pojedyncze	szt	80
96	KNNR 5/302/6 (1)	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 80,	szt	20
97	KNNR 5/602/3	Montaż szyny wyrównawczej	m	2
98	KNNR 5/613/1	Montaż uchwyty uziemiającego, skręcane, na rurze Fi do 30 mm	szt	10
99	KNNR 5/613/2	Montaż uchwyty uziemiającego, skręcane, na rurze Fi do 100 mm	szt	3
100	KNNR 5/613/3	Montaż uchwyty uziemiającego, skręcane, na rurze Fi do 500 mm	szt	2
101	KNNR 5/613/4	Montaż mostka bocznikującego na obejmy, na rurze Fi do 100 mm	szt	2
102	KNNR 5/613/5	Montaż mostka bocznikującego na obejmy, na rurze Fi do 500 mm	szt	1
103	KNNR 5/602/4	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach, przewód ułożony luzem (połączenia wyrównawcze wentylacji) LGY 6	m	60
104	KNNR 5/202/2 (3)	Przewody izolowane 1-żyłowe układane w gotowych korytkach, przekrój, 10 mm ² - przewód LGY 4mm ²	m	60
105	KNNR 5/202/2 (3)	Przewody izolowane 1-żyłowe układane w gotowych korytkach, przekrój, 10 mm ² - przewód LGY 6mm ²	m	87
106	KNNR 5/205/3	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 30 mm ² - przewód LGY 16mm ²	m	45
107	KNNR 5/1203/3	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 6 mm ²	szt	75
108	KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej	szt	5
2	Grupa	ROBOTY BUDOWLANE W BUDYNKU ISTNIEJĄCYM - POZOSTAŁE		
2.1	Element	Rusztowania do robót wewnętrznych		
109	ORGB 202/1624 /2	Rusztowania ramowe zewnętrzne systemu "plettac Kombi", wysokość 10-15 m 14,00*12,00*2 = 336,0000 25,00*12,00*2-17,00*4,00 = 532,0000 Ogółem: 868,00	m2	868,00
2.2	Element	Roboty rozbiórkowe w budynku synagogi		
110	KNR 404/305/5	Rozebranie belek i podciągów jako niezależnych konstrukcji, grubość węższego boku do 30 cm 0,25*0,40*5,00 = 0,5000 Ogółem: 0,50	m3	0,50
111	KNR 401/701/5	Analogia. Odbicie tynków zewnętrznych, na ścianach, filarach, pilastrach, ponad 5 m ² , z zaprawy cementowo-wapiennej ściany 17,70*8,37+(9,42+11,30)/2*10,15+ 17,70*8,37+(9,40+10,04)/2*1,77*2+ (3,28+2,57)/2*3,29*2+(1,98+2,70+ 2,72+2,72+2,06)*7,27 = 543,6559 minus otwory -1,31*3,25*3-1,00*2,10*2-1,38* 3,10*2 = -25,5285 ościeża 0,15*(3,25*2+1,31)*5 = 5,8575 (0,10+0,31)*(3,25*2+1,31)*3 = 9,6063 0,15*(3,25*2+1,00)*2 = 2,2500 0,15*(2*3,14*0,5)*4 = 1,8840 0,13*3,47*2 = 0,9022 0,12*(3,23*2+3,58) = 1,2048 0,13*(1,89*2+1,40)*2 = 1,3468 pilastry (0,25+0,15+0,04+0,54+0,04+0,17+ 0,17+0,04+0,54+0,04+0,16+0,24)* 10,52*4+0,62*2*1,10*4 = 105,6064 cokół (0,31+0,89)/2*17,60*2+(0,33+ 0,89)/2*(1,3+3,42)/2*2+0,33*0,44+ (1,77+2,10)*0,15*2+(0,25*2+0,96* 2)*(0,89*2+0,31*2) = 31,1134 Ogółem: 677,90	m2	677,90
112	KNR 404/1105/1	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i mechanicznym wyładunku samochodem samowyładowczym, na odległość do 1 km		

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
		gruz betonowy $0,50+677,90*0,03 = 20,8370$ gruz ceglany Ogółem: 20,84	m3	20,84
113	KNR 404/1105/2	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i mechanicznym wyładunku samochodem samowyładowczym, dodatek za każdy dalszy rozpoczęty 1 km ponad 1 km 20,84 Ogółem: 20,84	m3	20,84
114	Kalkulacja własna	Utylizacja materiałów z rozbiórki 20,84 Ogółem: 20,84	m3	20,84
2.3	Element	Schody drewniane		
115	KNR 1901/428/5	Rozebranie, schody drewniane	stopień	10,00
116	KNR 1901/1310/8	Usunięcie starej farby olejnej, opalenie, stolarka drzewiowa i szafki, powierzchnia do 1,0 m2 $(3,26+1,98)*1,10*2+1,10*0,18*20 = 15,4880$ $(2,12+2,13)*0,90 = 3,8250$ Ogółem: 19,31	m2	19,31
117	KNR 1901/1017/1	Wymiana elementów stopni drewnianych, schody z drewna iglastego struganego, stopnie	szt	8,00
118	KNR 1901/1017/2	Wymiana elementów stopni drewnianych, schody z drewna iglastego struganego, podstopnie	szt	8,00
119	KNR 1901/1018/1	Wymiana elementów balustrad drewnianych, tralki mocowane do stopnia lub policzka, proste, gładkie, okrągłe, kwadratowe i prostokątne	szt	8,00
120	KNR 1901/1015/2	Naprawa poręczy (pochwyty) schodowych i, z drewna miękkiego	miejsce	8,00
121	KNRW 202/1035/2	Balustrady schodowe drewniane, poręcze profilowane 45x70 mm, z drewna liściastego $1,00+1,15+3,23 = 5,3800$ Ogółem: 5,38	m	5,38
122	KNR 1901/633/1	Odrzyskanie desek lub płyt metodą smarowania preparatami solowymi, 1-krotne, powierzchnia do 25 m2 $(3,26+1,98)*1,10*2+1,10*0,18*20 = 15,4880$ $(2,12+2,13)*0,90+(1,15+3,23)*1,10 = 8,6430$ Ogółem: 24,13	m2	24,13
123	KNR 1901/630/4	Impregnacja ogniochronna desek lub płyt metodą smarowania preparatami olejowymi, 2-krotne, powierzchnia do 25 m2	m2	24,13
2.4	Element	Podłogi i posadzki		
124	KNR 1901/910/3	Podłoga z desek struganych, okrętówka $120,10+23,38 = 143,4800$ Ogółem: 143,48	m2	143,48
125	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż podłogi modułowej - scena - wykończenie z desek	m2	23,38
2.5	Element	Konserwacja polichromii		
126	Kalkulacja własna	Konserwacja polichromii na tynku ścian wraz z osuszeniem, odsoleniem i uzupełnieniem ubytków	m2	4,00
127	Kalkulacja własna	Konserwacja polichromii na tynku podsufitki wraz z uzupełnieniem ubytków	m2	1,00
2.6	Element	Roboty malarskie		
128	ORGB 202/1134/1 (1)	Gruntowanie podłoża, powierzchnie poziome, preparatem Ceresit CT 17 ściany $26,98+4,72*2+610,57 = 646,9900$ sufity $264,16+23,58 = 287,7400$ Ogółem: 934,73	m2	934,73

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
129	KNR 202/1505/1	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania, 2-krotne - farba silikonowa np. CT 48	m2	934,73
2.7	Element	Elewacja		
130	C 1/402/6	Roboty przygotowawcze, oczyszczenie powierzchni murów i stropów od spodu przy użyciu szczotek stalowych, oczyszczenie pow. ścian w miejscach trudnodostępnych o pow. ponad 5 m2 ściany boniowane $(17,70+3,30+3,27+0,38+0,38+1,77+1,70+2,25+2,22+2,25+1,70+1,74)^*3,03-1,0*2,10*2 = 112,9398$ $17,70*2*5,03-(1,31*2,65+3,14*1,31*1,31/8)*8 = 144,9014$ $(1,70+2,25+2,22+2,25+1,70)*3,84-3,14*1,00*1,00/4*3-(1,00*2,65+3,14*1,0*1,0/8)*2 = 30,4208$ $10,15*(7,22+5,53)/2-3,14*1,0*1,0/4-(3,58*2,78+3,14*3,58*3,58/8) = 48,9384$ $10,15*(7,22+5,53)/2-(6,58*4,24+6,58*1,17*0,5) = 32,9578$ ściany gładkie $3,58*2,78+3,14*3,58*3,58/8-(1,38*1,51+3,14*1,38*1,38/8)*2 = 9,3203$ $3,58*3,47-(1,38*2,32+3,14*1,38*1,38/8)*2 = 4,5244$ $5,40*0,45*2*2 = 9,7200$ $2,00 = 2,0000$ pilastry $(0,50*7,02)*4 = 14,0400$ $(0,25+0,16*0,04+0,55+0,16+0,04+0,16+0,04+0,55+0,04+0,16+0,25)*10,33*4 = 91,1684$ $(0,16+0,04+0,44)*2*1,65*4 = 8,4480$ gzymsy $(0,38+0,20+0,85+0,85+0,20+0,35+0,22+1,94+2,75+2,72+2,75+1,96+0,23+0,30+0,26+0,92+0,87+0,24+17,70+0,25+0,86+0,87+0,24+3,30+3,27+0,24+0,85+0,88+0,20+0,38)*0,19 = 8,9357$ $(17,70+3,30+3,27+17,70+1,77+1,70+2,25+2,22+2,25+1,70+1,74)*0,15 = 8,3400$ $3,58*0,34 = 1,2172$ $(1,94+2,75+2,72+2,75+1,96)*0,30 = 3,6360$ $17,70*2*0,61 = 21,5940$ ościeża $(2,10*2+1,20)*2*0,15 = 1,6200$ $(3,00*2+1,38)*2*0,30 = 4,4280$ $(2,20*2+1,38)*2*0,30 = 3,4680$ $(3,25*2+1,31)*8*0,30 = 18,7440$ $(3,10*2+1,00)*2*0,30 = 4,3200$ $(3,14*1,00)*0,30*4 = 3,7680$ cokół $(0,38+0,20+0,88+0,85+0,24+3,27+3,25+0,24+0,87+0,87+0,25)*1,02 = 11,5260$ $17,60*(1,02+0,31)/2 = 11,7040$ $(0,24+0,87+0,92+0,26+1,74+1,96+2,75+2,72+2,75+1,94+1,77+0,13+0,85+0,85+0,20+0,38)*0,18 = 3,6594$ Ogółem:	m2	616,34
131	C 1/403/6	Roboty przygotowawcze, oczyszczenie spoin na głębokość do 2 cm, oczyszczenie pow. ścian w miejscach trudnodostępnych o pow. ponad 5 m2	m2	616,34
132	KNR 1901/310/3	Uzupełnienie i naprawa ścian na zaprawie cementowo-wapiennej, ściany z cegły budowlanej, powierzchnia do 3 m2, grubość ponad 1/2 cegły	m3	0,50
133	C 1/404/5	Roboty przygotowawcze, odgrzybianie konstrukcji murowych metodą smarowania, odgrzybianie ścian o pow. ponad 5 m2, 1-krotne	m2	616,34
134	C 1/404/6	Roboty przygotowawcze, odgrzybianie konstrukcji murowych metodą smarowania, odgrzybianie ścian o pow. ponad 5 m2, każde następne	m2	616,34
135	C 1/413/3	Ułożenie tynków renowacyjnych maszynowo, wykonanie tynku renowacyjnego podkładowego, tynk grubości 1 cm na ścianach o pow. w jednym miejscu ponad 5 m2 $(17,70+3,30+3,27+0,38+0,38+1,77+1,70+2,25+2,22+2,25+1,70+1,74)^*3,03-1,0*2,10*2 = 112,9398$		

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
		$3,58*3,47-(1,38*2,32+3,14*1,38*1,38/8)*2 = 4,5244$ $(0,38+0,20+0,88+0,85+0,24+3,27+3,25+0,24+0,87+0,87+0,25)*1,02 = 11,5260$ $17,60*(1,02+0,31)/2 = 11,7040$ $(0,24+0,87+0,92+0,26+1,74+1,96+2,75+2,72+2,75+1,94+1,77+0,13+0,85+0,85+0,20+0,38)*0,18 = 3,6594$ Ogółem: 144,35	m2	144,35
136	C 1/414/3	Ułożenie tynków renowacyjnych maszynowo, wykonanie tynku renowacyjnego specjalistycznego, tynk grubości 2-cm na ścianach o pow. w jednym miejscu ponad 5 m2	m2	144,35
137	KNR 202/902/2	Tynki zwykłe kategorii III, ściany płaskie i powierzchnie poziome (balkony, loggie), mechanicznie ściany boniowane $17,70*2*5,03-(1,31*2,65+3,14*1,31*1,31/8)*8 = 144,9014$ $(1,70+2,25+2,22+2,25+1,70)*3,84-3,14*1,00*1,00/4*3-(1,00*2,65+3,14*1,0*1,0/8)*2 = 30,4208$ $10,15*(7,22+5,53)/2-3,14*1,0*1,0/4-(3,58*2,78+3,14*3,58*3,58/8) = 48,9384$ $10,15*(7,22+5,53)/2-(6,58*4,24+6,58*1,17*0,5) = 32,9578$ ściany gładkie $3,58*3,47-(1,38*2,32+3,14*1,38*1,38/8)*2 = 4,5244$ $5,40*0,45*2*2 = 9,7200$ $2,00 = 2,0000$ pilastry $(0,50*7,02)*4 = 14,0400$ $(0,25+0,16*0,04+0,55+0,16+0,04+0,16+0,04+0,55+0,04+0,16+0,25)*10,33*4 = 91,1684$ $(0,16+0,04+0,44)*2*1,65*4 = 8,4480$ gzymy $17,70*2*0,61 = 21,5940$ Ogółem: 408,71	m2	408,71
138	KNR 1901/806/1 (2)	Dodatkowe nakłady na pogrubienie tynków zewnętrznych o 10 mm, z zaprawy cementowo-wapiennej, wapno suchogaszzone	m2	408,71
139	KNR 1901/809/3 (2)	Wykonanie tynków zewnętrznych zwykłych kat.III na ościeżach, z zaprawy cementowo-wapiennej, szerokość 25-40 cm, wapno suchogaszzone ościeża $(2,10*2+1,20)*2 = 10,8000$ $(3,00*2+1,38)*2 = 14,7600$ $(2,20*2+1,38)*2 = 11,5600$ $(3,25*2+1,31)*8 = 62,4800$ $(3,10*2+1,00)*2 = 14,4000$ $(3,14*1,00)*0,30 = 0,9420$ Ogółem: 114,94	m	114,94
140	KNR 1901/825/3	Bonie prostokątne, na ścianach, słupach i pilastrach, wykonane ręcznie, na tynku szlachetnym $370,16/0,50/1,00 = 740,3200$ Ogółem: 740,32	m	740,32
141	KNR 1901/823/4	Profile ciągnione szlachetne gładzone, szerokość w rozwinięciu do 25 cm gzymy III $17,70+3,30+3,27+17,70+1,77+1,70+2,25+2,22+2,25+1,70+1,74 = 55,6000$ gzymy IV $0,38+0,20+0,85+0,85+0,20+0,35+0,22+1,94+2,75+2,72+2,75+1,96+0,23+0,30+0,26+0,92+0,87+0,24+17,70+0,25+0,86+0,87+0,24+3,30+3,27+0,24+0,85+0,88+0,20+0,38 = 47,0300$ Ogółem: 102,63	m	102,63
142	KNR 1901/823/7	Profile ciągnione szlachetne gładzone, szerokość w rozwinięciu do 40 cm gzymy I $1,94+2,75+2,72+2,75+1,96 = 12,1200$ gzymy II $3,58 = 3,5800$ Ogółem: 15,70	m	15,70
143	KNR 1901/823/8	Profile ciągnione szlachetne gładzone, dodatek za każde dalsze 5 cm rozwinięcia	m	15,70
144	C 1/411/3	Ułożenie tynków renowacyjnych ręcznie, wykonanie szpachlówki na tynku renowacyjnym, tynk grubości 0,5 cm na ścianach o pow. w jednym miejscu ponad 5 m2		

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
		589,45 = 589,4500 (0,38+0,20+0,88+0,85+0,24+3,27+3,25+0,24+0,87+0,87+0,25)*1,02 = 11,5260 17,60*(1,02+0,31)/2 = 11,7040 (0,24+0,87+0,92+0,26+1,74+1,96+2,75+2,72+2,75+1,94+1,77+0,13+0,85+0,85+0,20+0,38)*0,18 = 3,6594 17,70*2*0,80 = 28,3200 Ogółem: 644,66	m2	644,66
145	ORGB 202/1134 /1 (1)	Grunтовanie podłóży, powierzchnie poziome, preparatem Ceresit CT 17	m2	644,66
146	KNR 202/1505/1	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznymi tynków gładkich bez gruntowania, 2-krotne - farba silikonowa np. CT 48	m2	644,66
2.8	Element	Rekonstrukcja ogrodzenia		
147	KNR 401/1301/2 (2)	Naprawa różnych elementów metalowych (wymiana lub uzupełnienie), kraty średnioozdobne 4,32*1,50 = 6,4800 Ogółem: 6,48	m2	6,48
148	KNR 712/102/2	Czyszczenie przez szcótowanie mechaniczne do 3 stopnia czystości - stan wyjściowy powierzchni B, konstrukcje kratowe	m2	6,48
149	KNR 712/217/2 (1)	Malowanie natryskiem pneumatycznym - farby do gruntowania chlorokauczukowe, konstrukcje kratowe, farba przeciwrzeczna cynkowa 70% - szara metaliczna	m2	6,48
150	KNR 712/224/2	Malowanie natryskiem pneumatycznym - emalie chlorokauczukowe, konstrukcje kratowe	m2	6,48
2.9	Element	Schody zewnętrzne		
151	KNR 202/1102/1	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20 mm, zatarte na ostro 2,10*5,26+1,38*0,40*2+3,58*0,12 = 12,5796 ((2,10+2,45+2,80+3,15)*2+5,96+6,66+7,36+8,06)*0,35 = 17,1640 Ogółem: 29,74	m2	29,74
152	KNR 202/1102/3	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm	m2	29,74
153	ORGB 202/1134 /1 (1)	Grunтовanie podłóży, powierzchnie poziome, preparatem Ceresit CT 17 2,10*5,26+1,38*0,40*2+3,58*0,12 = 12,5796 ((2,10+2,45+2,80+3,15)*2+5,96+6,66+7,36+8,06)*0,35 = 17,1640 ((2,10+2,45+2,80+3,15+3,50)*2+5,26+5,96+6,66+7,36+8,06)*0,155 = 9,5015 Ogółem: 39,25	m2	39,25
154	KNR 12/1121/6	Analogia. Okładziny schodów z płytek granitowych płomieniowanych gr. 1,5cm układanych na klej, płytki 60x60 BIANCO CRISTAL 2,10*5,26+1,38*0,40*2+3,58*0,12 = 12,5796 ((2,10+2,45+2,80+3,15)*2+5,96+6,66+7,36+8,06)*0,35 = 17,1640 ((2,10+2,45+2,80+3,15+3,50)*2+5,26+5,96+6,66+7,36+8,06)*0,155 = 9,5015 Ogółem: 39,25	m2	39,25
2.10	Element	Stolarka drzwiowa i elementy drewniane		
155	KNRW 202/1027 /2 (2)	Drzwi zewnętrzne płycinowe pełne, 1-skrzydłowe, bez nasświetli, ponad 1,5 m2 D5 0,90*2,00 = 1,8000 Ogółem: 1,80	m2	1,80
156	KNRW 202/1027 /4 (2)	Drzwi zewnętrzne płycinowe pełne, 2-skrzydłowe, ponad 1,5 m2 D4 1,50*2,00 = 3,0000 Ogółem: 3,00	m2	3,00
157	KNR 202/129/2	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników o długości ponad 1 m - drewniane wykończenie balustrady antresoli dł 10,18m, przekrój 25x4cm - z lakierowaniem		

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
			szt	1,00
2.11	Element	Obróbki blacharskie		
158	KNRW 202/515/1 (2)	Obróbki z blachy tytanowo-cynkowej przy szerokości w rozwinięciu do 25 -cm obróbka gzymsu $(17,70*2+10,15+1,80+1,94+2,72*3+1,96+1,74)*0,20$ $= 12,2300$ Ogółem: 12,23	m2	12,23
159	KNRW 202/515/2 (2)	Obróbki z blachy tytanowo-cynkowej przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 -cm parapety $(1,40*8+1,05*2)*0,55$ $= 7,3150$ Ogółem: 7,32	m2	7,32
2.12	Element	Wewnętrzna instalacja elektryczna		
160	KNNR 5/510/8	Belki montażowe oświetleniowe - oprawa ARGUS ONE LED 2400zw ED 230/50Hz 8800lm/830 PLX szary	kpl	10,00
161	KNNR 5/510/8	Belki montażowe oświetleniowe - oprawa ARGUS ONE LED 1200zw ED 230/50Hz 4400lm/830 PLX szary	kpl	3,00
162	KNNR 5/511/1	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych - oprawa RAYLUX LB LED 1235 ED 460lm/840opal IP20 biały - poddasze nieużytkowe	kpl	5,00
163	KNNR 5/502/4	Oprawy oświetleniowe przykręcane - oprawa TINO LB LED 2000lm/830 40 st. biały	kpl	8,00
164	KNNR 5/502/4	Oprawy oświetleniowe przykręcane - oprawa TINO LB LED 2000lm/830 20 st. biały	kpl	14,00
165	KNNR 5/502/4	Oprawy oświetleniowe przykręcane - oprawa awaryjna iTECH_3W_ST_AT DATA 1h	kpl	3,00
166	KNNR 5/502/4	Oprawy oświetleniowe przykręcane - oprawa awaryjna iTECH_9W_ST_AT DATA 1h	kpl	2,00
167	KNNR 5/502/4	Oprawy oświetleniowe przykręcane - oprawa LUGSTAR LB LED n/t ED 3000lm/830 IP 70st.	kpl	7,00
168	KNNR 5/502/4	Oprawy oświetleniowe przykręcane - oprawa ewakuacyjna Ontec S E1 E1P 101M AT 1h	kpl	6,00
169	KNNR 5/502/4	Oprawy oświetleniowe przykręcane - oprawa ewakuacyjna Ontec S E1 E1P 101M COLD AT 1h	kpl	2,00
170	KNNR 5/304/2	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego	szt	40,00
171	KNNR 5/307/1 (1)	Łącznik klawiszowy bryzgoodporny 1-biegunowy 6A 250V nf.430	szt	6,00
172	KNNR 5/306/3	Łącznik pt w puszcze instalacyjnej - świecznikowy	szt	2,00
173	KNNR 5/306/2 (1)	Łącznik1-biegunowy podtynkowy w puszcze instalacyjnej	szt	7,00
174	KNNR 5/306/4 (1)	Łącznik2-biegunowy podtynkowy w puszcze instalacyjnej	szt	3,00
175	KNNR 5/406/1	Aparaty elektryczne, masa do 2,5 kg - przycisk p.poż.	szt	2,00
176	KNNR 5/306/2 (1)	Przyciski jednobiegunowe w puszcze instalacyjnej	szt	8,00
177	KNNR 5/308/1	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A 2,5 -mm2 końcowe	szt	23,00
178	KNNR 5/1203/1	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 2,5 mm2	szt	120,00
179	KNNR 5/1203/2	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 4 -mm2	szt	20,00
180	KNR 508/309/3	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, podtynkowe, gniazdo głośnikowe	szt	8,00
181	KNR 508/309/3	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, podtynkowe, gniazdo mikrofonowe	szt	4,00
182	KNR 508/309/3	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, podtynkowe, gniazdo kamery	szt	6,00
183	KNR 508/309/3	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, podtynkowe, gniazdo komputerowe	szt	5,00
184	KNR 508/210/2	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawienia bruzd, podłoże różne od betonu, przewód głośnikowy p/t	m	100,00
185	KNR 508/210/2	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawienia bruzd, podłoże różne od betonu, przewód mikrofonowy p/t	m	20,00
186	KNR 508/210/2	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawienia bruzd, podłoże różne od betonu, przewód komputerowy UTP kat 6	m	180,00
187	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar	16,00
188	KNNR 5/1303/1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	16,00

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
189	KNR 5/1304/5	Badania i pomiary instalacji ochrony przeciwporażeniowej - szybkie wyłączenie	szt.	23,00
2.13	Element	Instalacja wentylacji mechanicznej		
190	KNR 217/323/1	Centrala wentylacyjna naw.-wyw. NW1 typ BS-3-BIS (50) prod. VBW Vn/Vw=7090/7090 m3/h R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt.	1,000
191		Dostawa montaż i okablowanie elementów automatyki obiektowej	szt.	1,000
192	KNR 217/321/7	Nagrzewnica wodna Qg=24,0kW wraz z armaturą odcinającą i regulującą R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt.	1,000
193	KNR 217/321/7	Nagrzewnica wodna Qg=3,0kW wraz z armaturą odcinającą i regulującą R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt.	1,000
194	KNR 401/339/4	Wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/2 x 1 cegły	m	8,00
195	KNR INSTAL 215/301/ 7	Rurociągi c.o. miedziane, lutowane, na ścianach, lutowanie twarde, Fi 35,0/1,5 mm	m	40,00
196	KNR 34/101/19	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 30 mm (S), rurociąg Fi 28-48 mm	m	40,00
197	KNR INSTAL 215/301/ 4	Rurociągi c.o. miedziane, lutowane, na ścianach, lutowanie miękkie, Fi 18,0/1,0 mm	m	8,00
198	KNR 34/101/10	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 20 mm (N), rurociąg Fi 12-22 mm	m	8,00
199	KNR 217/205/1	Wentylatory kanałowy typ TD -500/160 T prod. Venture Ind. R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt.	2,000
200	KNR 217/210/1	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju kołowym o śr. 160 mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt.	4,000
201	KNR 217/206/1	Wentylatory osiowe typ Silent 100 CRZ prod. Venture Ind. R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt.	3,000
202	KNR 217/154/5	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obw.do 4000 mm -wym. 630x800/1500 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt.	1,000
203	KNR 217/154/5	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obw.do 4000 mm -wym. 600x800/1500 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt.	2,000
204	KNR 217/154/5	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obw.do 4000 mm -wym. 600x800/750 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt.	1,000
205	KNR 217/134/3	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne,typ A i B do przewodów o obw.do 2800 mm -wym. 600x800 mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt.	1,000
206	KNR 217/134/3	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne,typ A i B do przewodów o obw.do 2800 mm -wym. 500x800 mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt.	1,000
207	KNR 217/134/2	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne,typ A i B do przewodów o obw.do 2400 mm -wym. 500x700 mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt.	1,000
208	KNR 217/134/1	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne,typ A i B do przewodów o obw.do 1800 mm -wym. 315x400 mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt.	1,000
209	KNR 217/134/1	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne,typ A i B do przewodów o obw.do 1800 mm -wym. 315x315 mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt.	4,000
210	KNR 217/134/1	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne,typ A i B do przewodów o obw.do 1800 mm -wym. 250x200 mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt.	1,000
211	KNR 217/131/3	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe,typ B do przewodów o śr. 315 mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt.	1,000
212	KNR 217/131/3	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe,typ B do przewodów o śr. 250 mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt.	1,000

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
213	KNR 217/131/2	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe,typ B do przewodów o śr. 200 mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt.	2,000
214	KNR 217/131/2	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe,typ B do przewodów o śr. 125 mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt.	1,000
215	KNR 217/131/1	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe,typ B do przewodów o śr. 100 mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt.	4,000
216	KNR 217/140/3	Nawiewnik dalekiego zasięgu z nastawnymi łopatkami, siłownikiem 24V z regulacją płynną typ OD-11V wielkość 315 prod. IMP Klima R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt.	4,000
217	KNR 217/139/4	Nawiewnik wirowy ze skrzynką rozprężną izolowaną z podłączeniem górnym z kierownicami powietrza typ OD-8 600x24 prod. IMP Klima R= 1,146 M= 1,000 S= 1,000	szt.	2,000
218	KNR 217/138/4	Kratka wentylacyjna prostokątna z podwójną łótką osadzona na skrzynce rozprężnej izolowanej z podłączeniem górnym wym. 500x500 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt.	1,000
219	KNR 217/138/5	Kratka wentylacyjna prostokątna z podwójną łótką i przepustnicą wielopłaszczyznową wym. 800x400 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt.	3,000
220	KNR 217/138/2	Kratka wentylacyjna prostokątna z podwójną łótką i przepustnicą wielopłaszczyznową wym. 400x160 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt.	4,000
221	KNR 217/140/1	Zawór wentylacyjny D125 mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt.	1,000
222	KNR 217/140/1	Zawór wentylacyjny D100 mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt.	7,000
223	KNRW 215/108/3	Rurociągi izolowane typu Flex D315	m	2,000
224	KNRW 215/108/3	Rurociągi izolowane typu Flex D250	m	6,500
225	KNRW 215/108/3	Rurociągi izolowane typu Flex D125	m	1,000
226	KNRW 215/108/3	Rurociągi izolowane typu Flex D100	m	8,500
227	KNR 217/102/6	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 55 % R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m2	105,480
228	KNR 217/102/5	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 55 % R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m2	48,180
229	KNR 217/102/4	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 55 % R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m2	34,750
230	KNR 217/102/3	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 55 % R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m2	7,610
231	KNR 217/102/2	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 600 mm - udział kształtek do 55 % R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m2	2,460
232	KNR 217/122/1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kolowe,typ S(Spiro) o śr.do 100 mm - udział kształtek do 35 % R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 <d100>5.44 5.440000 = 5,4400 (import)Razem =5.440000 Ogółem: 5,440	m2	5,440

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
233	KNR 217/122/2	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kolowe, typ S(Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 % R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 <d125>2,12 2.120000 = 2,1200 <d160>1,47 1.470000 = 1,4700 <d200>20,52 20.520000 = 20,5200 (import) Razem =24.110000 Ogółem: 24,110	m2	24,110
234	KNR 217/122/3	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kolowe, typ S(Spiro) o śr. do 315 mm - udział kształtek do 35 % R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 <d250>3,25 3.250000 = 3,2500 <d315>16,53 16.530000 = 16,5300 (import) Razem =19.780000 Ogółem: 19,780	m2	19,780
235	KNR 216/304/1	Jednowarstwowa izolacja o grub. 80 mm płytami z wełny mineralnej powierzchni płaskich typu techrock "80" R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 <4400>9.29*1,27 11.798000 = 11,7980 <1800>15.02*1,42 21.328000 = 21,3280 <1400>1.59*1,56 2.480000 = 2,4800 (import) Razem =35.606000 Ogółem: 35,606	m2	35,606
236	KNR 216/301/1	Jednowarstwowa izolacja o grub. 80 mm płytami z wełny mineralnej ścian bocznych zbiorników typu rockmata R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 <d315>15.53*1.51 23.450000 = 23,4500 (import) Razem =23.450000 Ogółem: 23,450	m2	23,450
237	KNR 9-16	Izolacja kanałów wentylacyjnych matą lamelową Klimafix mat gr. 50 mm prod. Rockwool R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 <4400>(34.68+39.98)*1,15 =85.859000 <1800>6.33*1,26 =7.976000 <1400>3.93*1,35 =5.306000 <1000>1.29*1.53 =1.974000 (pomocnicze) =0.000000 <d315>0.73*1,32 0.964000 = 0,9640 <d250>3.06*1,4 4.284000 = 4,2840 <d200>4.01*1,5 6.015000 = 6,0150 (import) Razem =112.378000 Ogółem: 11,263	m2	11,263
238	KNR 9-16	Izolacja kanałów wentylacyjnych matą lamelową Klimafix mat gr. 40 mm prod. Rockwool R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 <4400>2.22*1,12 2.486000 = 2,4860 <1800>3.36*1,21 4.066000 = 4,0660 <1400>3.80*1.28 4.864000 = 4,8640 (import) Razem =11.416000 Ogółem: 11,416	m2	11,416
239	KNR 9-16	Izolacja kanałów wentylacyjnych matą lamelową Klimafix mat gr. 30 mm prod. Rockwool R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 <4400>22.85*1,09 24.907000 = 24,9070 <1800>15.03*1,15 17.285000 = 17,2850 <1400>3.80*1.21 4.598000 = 4,5980 (import) Razem =46.790000 Ogółem: 46,790	m2	46,790
240		Uruchomienia, rozruchy itp. (3,5 % RMS)	szt.	1,000
2.14	Element	Instalacja c.o.		
241	KNR 401/339/4	Wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/2 x 1 cegły	m	8,00

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
242	KNR INSTAL 215/301/4	Rurociągi c.o. miedziane, lutowane, na ścianach, lutowanie miękkie, Fi·18,0/1,0·mm	m	30,00
243	KNR INSTAL 215/301/3	Rurociągi c.o. miedziane, lutowane, na ścianach, lutowanie miękkie, Fi·15,0/1,0·mm	m	8,00
244	KNNR 4/112/1 (2)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 20·mm	m	46,00
245	KNR 34/101/10	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 20·mm (N), rurociąg Fi 12-22·mm	m	16,00
246	KNR 34/101/1	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 6·mm (C), rurociąg Fi 12-22·mm	m	68,00
247	KNR 31/203/1	Punkty stałe do rurociągów, Dn 15·mm	szt	2,00
248	KNR INSTAL 215/305/1	Rury przyłączone do grzejników c.o., grzejnik płytowy, konwektorowy lub członowy, na ścianach, Fi·15·mm	kpl	2,00
249	KNR 31/205/4	Grzejniki stalowe panelowe. Montaż grzejników na ścianie - grzejnik konwektorowy COSMO 21KV 600/1000	szt	1,00
250	KNR 31/205/4	Grzejniki stalowe panelowe. Montaż grzejników na ścianie - grzejnik konwektorowy COSMO 21KV 600/400	szt	2,00
251	KNR 31/205/4	Grzejniki stalowe panelowe. Montaż grzejników na ścianie - grzejnik konwektorowy COSMO 21KV 600/1600	szt	1,00
252	KNR 31/208/1 (1)	Zawory grzejnikowe termostatyczne o podwójnej regulacji proste lub kątowe z głowicami termostatycznymi, Dn 15·mm	szt	4,00
253	KNR 31/210/1 (2)	Zawory przelotowe i zwrotne, gwintowane do c.o., Dn 15·mm	szt	8,00
2.15	Element	Instalacja oświetlenia zewnętrznego budynku (iluminacja)		
254	KNR 518/1502/4 (1)	Oprawy zewnętrzne - RUNA LED 150 ED 9x1W white 3000K IP 10st. czarny R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	7,00
255	KNR 518/1502/4 (1)	Oprawy zewnętrzne - RUNA LED 150 ED 9x1W white 3000K IP 22st. czarny R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	3,00
256	KNR 518/1502/3 (1)	Oprawy zewnętrzne - MODENA 620 LED ED 230V 12x1W white 3000K IP65 10st. szary R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	4,00
257	KNR 518/1502/3 (1)	Oprawy zewnętrzne - ICE CUBE 2 LED R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	6,00
258	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5·mm ² ; przewód YDY 3x1,5mm ²	m	200,00
3	Grupa	ROZBIÓRKA POMIESZCZEŃ SANITARNO - GOSPODARCZYCH PRZY BUDYNKU SYNAGOGI I BUDOWA ZAPLECZA SANITARNO HIGIENICZNEGO		
3.1	Element	Rozbiórka części sanitarno-gospodarczej		
259	KNR 404/508/5	Rozebranie pokrycia dachowego z płyt azbestowo-cementowych, płyty nie nadające się do użytku, faliste 4,85*4,51 = 21,8735 Ogółem: 21,87	m ²	21,87
260	KNR 404/509/2	Rozebranie pokrycia dachowego z papy, papa na deskowaniu na zakład	m ²	21,87
261	KNR 404/403/2	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych, deskowanie dachu na styk	m ²	21,87
262	KNR 404/406/5	Rozebranie stropów drewnianych, belki stropowe bez względu na przekrój 4,85*6*2 = 58,2000 Ogółem: 58,20	m	58,20
263	KNR 404/406/4	Rozebranie stropów drewnianych, podsufitki z desek nieotynkowanych lub z płyt pilśniowych 6,34+2,84+6,60 = 15,7800 Ogółem: 15,78	m ²	15,78
264	KNR 402/235/8	Demontaż ustępu z miską fajansową	kpl	1,00
265	KNR 402/235/1	Demontaż pisuaru	kpl	2,00
266	KNR 402/233/3	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych, Fi·50-80·mm	szt	2,00
267	KNR 402/233/4	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych, Fi·100·mm	szt	1,00
268	KNR 401/354/4	Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia do 2·m ²	szt	4,00
269	KNR 404/102/2	Rozebranie murów z cegły powyżej terenu, w budynkach wysokości do 9·m (do 2 kondygnacji), na zaprawie cementowo-wapiennej (4,48*3,40+4,48*4,00+4,93*3,70+ 4,32*3,40+2,40*3,40-0,90*2,00)* 0,28 = 20,2835 Ogółem: 20,28	m ³	20,28
270	KNR 404/105/4	Rozebranie ścianek, ścianki pełne z cegły o grubości 1/2 cegły, na zaprawie cementowo-wapiennej		

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
		$(4,32+1,15)*3,00-0,90*2,00*3 = 11,0100$ Ogółem: 11,01	m2	11,01
271	KNR 404/101/6	Rozebranie murów poniżej terenu, mury z bloczków, na zaprawie cementowo-wapiennej $(4,48*2+4,93+2,40)*1,20*0,28 = 5,4734$ Ogółem: 5,47	m3	5,47
272	KNR 404/302/4	Rozebranie betonowych i żelbetonowych ław, stop i fundamentów pod maszyny, żelbetonowych, grubości do 70 cm $(4,48*2+4,93+2,40)*0,40*0,30 = 1,9548$ Ogółem: 1,95	m3	1,95
273	KNR 404/305/3	Rozebranie stropów żelbetonowych (płyty, belki, żebra, wieńce), płyta stropowa grubości do 20 cm $2,60*3,33*0,20 = 1,7316$ Ogółem: 1,73	m3	1,73
274	KNR 404/101/1	Rozebranie murów poniżej terenu, fundamenty z cegły, na zaprawie cementowo-wapiennej $(2,60*3+1,52+1,28)*1,80*0,25 = 4,7700$ Ogółem: 4,77	m3	4,77
275	KNR 404/301/4	Rozebranie podłoża, z betonu żwirowego grubości ponad 15 cm $(4,32*1,53+4,32*2,40)*0,15 = 2,5466$ Ogółem: 2,55	m3	2,55
276	KNR 404/1105/1	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i mechanicznym wyładunku samochodem samowyładowczym, na odległość do 1 km Gruz ceglany $20,28+11,01*0,15+5,47+4,77 = 32,1715$ gruz betonowy $1,95+1,73+2,55 = 6,2300$ gruz różny $21,87*0,08+15,78*0,04 = 2,3808$ Ogółem: 40,78	m3	40,78
277	KNR 404/1105/2	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i mechanicznym wyładunku samochodem samowyładowczym, dodatek za każdy dalszy rozpoczęty 1 km ponad 1 km	m3	40,78
278	Kalkulacja własna	Utylizacja materiałów z rozbiórki	m3	40,78
3.2	Element	Roboty ziemne		
279	KNR 401/101/4	Roboty wstępne i przygotowawcze, zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) grubości do 30 cm $13,71*4,48*(0,20+0,40)/2 = 18,4262$ Ogółem: 18,43	m3	18,43
280	KNR 401/104/2	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów, głębokość do 1,5 m w gruncie kategorii III $13,00*1,00*(2,00+1,10)/2 = 20,1500$ $4,50*1,00*1,60 = 7,2000$ $4,50*1,00*1,30 = 5,8500$ Ogółem: 33,20	m3	33,20
281	KNR 401/107/1	Odeskowanie wykopów wąskoprzestrzennych o szerokości do 1,5 m, głębokość do 3 m $13,00*(2,00+1,10)/2 = 20,1500$ $4,50*1,60*2 = 14,4000$ $4,50*1,30*2 = 11,7000$ Ogółem: 46,25	m2	46,25
282	KNR 401/105/2	Zasypanie wykopów z przrzućtem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm, grunt kategorii III $4,48*0,56*1,30*2 = 6,5229$ $4,20*0,82*1,30*2 = 8,9544$ $17,23*0,75*1,30 = 16,7993$ $2,73*2,10*1,83 = 10,4914$ Ogółem: 42,77	m3	42,77
283	KNR 401/105/4	Odwiezienie lub dowiezienie ziemi taczkami na odległość do 10 m, grunt kategorii I-III $42,77/2 = 21,3850$		

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
		Ogółem: 21,39	m3	21,39
3.3	Element	Ławy fundamentowe		
284	KNR 202/1101/1 (4)	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany pompą, zwykły - beton C8/10 uzupełnienie miejsca pod fundamentem po rozebranych zbiorniku 0,80*0,70*3,00 = 1,6800 podłoże pod ławy fundamentowe (16,73+3,96*2)*0,50*0,10 = 1,2325 3,96*2*0,60*0,10 = 0,4752 Ogółem: 3,39	m3	3,39
285	KNR 202/202/1 (2)	Ławy fundamentowe żelbetowe, prostokątne, szerokość do 0,6 m, beton podawany pompą - beton C16/20 (16,73+3,96*2)*0,40*0,30 = 2,9580 3,96*2*0,50*0,30 = 1,1880 Ogółem: 4,15	m3	4,15
286	ORGB 202/291/2 (2)	Przygotowanie i montaż zbrojenia, elementy budynków i budowli, pręty żebrowane, średnica ponad 8 mm 0,123 = 0,1230 Ogółem: 0,12	t	0,12
287	ORGB 202/291/1 (1)	Przygotowanie i montaż zbrojenia, elementy budynków i budowli, pręty gładkie, średnica do 7 mm 0,025 = 0,0250 Ogółem: 0,03	t	0,03
288	KNR 202/603/1	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, 1 warstwa - np. podkład gruntyjący SIPLAST PRIMER SZYBKİ GRUNT SBS (16,73+3,96*2)*0,30*2 = 14,7900 3,96*2*0,30*2 = 4,7520 Ogółem: 19,54	m2	19,54
289	KNR 202/602/1	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, 1 warstwa - np. podkład gruntyjący SIPLAST PRIMER SZYBKİ GRUNT SBS (16,73+3,96*2)*0,40 = 9,8600 3,96*2*0,50 = 3,9600 Ogółem: 13,82	m2	13,82
290	ORGB 202/618/3	Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej, w pomieszczeniach o powierzchni ponad 5 m2 - np. papa zgrzewalna podkładowa FUNDAMENT SZYBKİ PROFIL SBS (16,73+3,96*2)*0,40 = 9,8600 3,96*2*0,50 = 3,9600 Ogółem: 13,82	m2	13,82
3.4	Element	Ściany fundamentowe zaplecza		
291	KNR 1901/610/3	Izolacje przeciwwilgociowe z folii PCV szerokiej, pionowa na klej 16,73*(1,29+0,25+0,25) = 29,9467 Ogółem: 29,95	m2	29,95
292	KNR 901/104/1	Analogia. Ściany fundamentowe z bloków wapienno-piaskowych np. Silka E18-S, ściany wysokości do 4,5 m (16,21+4,20*4-0,23)*1,29 = 42,2862 Ogółem: 42,29	m2	42,29
293	KNR 202/211/1	Słupy i rygle (przewiązki) żelbetowe w ścianach murowanych, słupy 2-stronnie deskowane, ściany grubości do 0,3 m - beton C16/20 0,18*0,23*1,29 = 0,0534 Ogółem: 0,05	m3	0,05
294	KNR 901/105/2	Ściany działowe z bloków wapienno-piaskowych Silka E-12, ściany wysokości do 4,5 cm z bloków Silka E-12 4,48*1,29*2 = 11,5584 Ogółem: 11,56	m2	11,56
295	KNR 202/609/3	Analogia. Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje pionowe na sucho, 1 warstwa - sztopian EPS 100 gr. 5cm 16,21*1,29 = 20,9109 Ogółem: 20,91	m2	20,91
296	KNR 202/609/3	Analogia. Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje pionowe na sucho, 1 warstwa - sztopian EPS 100 gr. 14cm 4,48*1,29*2 = 11,5584 Ogółem: 11,56	m2	11,56
297	KNR 202/603/1	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, 1 warstwa - np. podkład gruntyjący SIPLAST PRIMER SZYBKİ GRUNT SBS		

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
		$6,21+4,48*2 = 15,1700$ $3,96*2*0,30*2 = 4,7520$ Ogółem: 19,92	m2	19,92
298	KNR 202/603/1	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, 1-warstwa - np. podkład gruntyjący SIPLAST PRIMER SZYBKII GRUNT SBS $(16,21+4,48*2+4,20)*1,29 = 37,8873$ Ogółem: 37,89	m2	37,89
299	KNR 202/603/1	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, 1-warstwa - np. SIPLAST FUNDAMENT SZYBKII IZOLACJA SBS 	m2	37,89
300	KNNRW 3/207/1	Izolacje pionowe ścian fundamentowych, z folii kubetkowej, bez gruntowania powierzchni $4,48*1,50*2 = 13,4400$ Ogółem: 13,44	m2	13,44
3.5	Element	Podłoża		
301	KNR 202/1101/7 (4)	Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, piasek $(5,67*4,20+3,12*4,20+6,70*4,20)*0,20 = 13,0116$ Ogółem: 13,01	m3	13,01
302	KNR 202/1101/1 (4)	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany pompą, zwykły - beton C12/15 (B15) $(5,67*4,20+3,12*4,20+6,70*4,20)*0,12 = 7,8070$ Ogółem: 7,81	m3	7,81
3.6	Element	Ściany przyziemia		
303	KNR 401/329/3	Wykucie otworów w ścianach z cegieł dla otworów drzwiowych i okiennych, zaprawa wapienna lub cementowo-wapienna, grubość ponad 1/2 cegły $1,00*2,00*0,75+0,60*2,00*0,50+2,20*0,25*0,75 = 2,5125$ $0,69*2,00*0,65+1,30*0,25*0,65 = 1,1083$ Ogółem: 3,62	m3	3,62
304	KNR 404/1105/1	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i mechanicznym wyładunku samochodem samowyładowczym, na odległość do 1 km	m3	3,62
305	KNR 404/1105/2	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i mechanicznym wyładunku samochodem samowyładowczym, dodatek za każdy dalszy rozpoczęty 1 km ponad 1 km	m3	3,62
306	Kalkulacja własna	Utylizacja materiałów z rozbiórki	m3	3,62
307	KNR 401/304/1 (1)	Uzupelnienie ścian lub zamurowanie otworów, zaprawa cementowo-wapienna, cegłami $(0,47+0,84)*2,00*0,65 = 1,7030$ Ogółem: 1,70	m3	1,70
308	KNR 202/126/5	Otwory w ścianach murowanych, ułożenie nadproży prefabrykowanych $7*1,20+8*2,10 = 25,2000$ Ogółem: 25,20	m	25,20
309	KNR 901/104/1	Ściany z bloków wapienno-piaskowych np. Silka E18, ściany wysokości do 4,5 m $16,21*2,85 = 46,1985$ $4,20*3*(2,85+3,07)/2-1,00*2,23*2 = 32,8360$ $16,21*0,32+4,20*2*(0,32+0,10)/2 = 6,9512$ Ogółem: 85,99	m2	85,99
310	KNR 901/105/2	Ściany działowe z bloków wapienno-piaskowych Silka E-12, ściany wysokości do 4,5 cm z bloków Silka E-12 ściana osłonowa $4,48*3,63*2 = 32,5248$ Ogółem: 32,52	m2	32,52
311	KNR 202/609/3	Analogia. Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje pionowe na sucho, 1-warstwa - sztopian EPS 70 gr. 18cm $4,48*2,98*2 = 26,7008$ Ogółem: 26,70	m2	26,70
312	KNR 202/609/3	Analogia. Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje pionowe na sucho, 1-warstwa - sztopian EPS 70 gr. 14cm $4,48*0,70*2 = 6,2720$ Ogółem: 6,27	m2	6,27
313	KNR 202/609/3	Analogia. Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje pionowe na sucho, 1-warstwa - sztopian EPS 70 gr. 10cm $16,57*3,68 = 60,9776$ Ogółem: 60,98	m2	60,98

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
314	KNR 202/126/2	Otworki w ścianach murowanych, grubości 1 cegły, z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków, otworki (bez nadproży) na drzwi, drzwi balkonowe i wrota	szt	6,00
315	KNR 202/211/1	Słupy i rygle (przewiązki) żelbetowe w ścianach murowanych, słupy 2-stronnie deskowane, ściany grubości do 0,3 m - beton C16/20 słup $0,18*0,23*3,07 = 0,1271$ rdzenie $0,18*0,18*(0,32*4+0,21*2+0,10*2) = 0,0616$ Ogółem: 0,19	m3	0,19
316	KNR 202/210/6 (1)	Belki i podciąg żelbetowe, obwód/przekrój belki: ponad 16m/m2, transport betonu taczakami, japonkami - beton C16/20 $1,50*0,18*0,28 = 0,0756$ Ogółem: 0,08	m3	0,08
317	ORGB 202/291/2 (2)	Przygotowanie i montaż zbrojenia, elementy budynków i budowli, pręty żebrowane, średnica ponad 8 mm	t	0,01
318	ORGB 202/291/1 (1)	Przygotowanie i montaż zbrojenia, elementy budynków i budowli, pręty gładkie, średnica do 7 mm	t	0,002
3.7	Element	Stropodach		
319	KNR 202/212/12	Wierńce monolityczne na ścianach zewnętrznych o szerokości do 30 cm - beton C16/20 $(16,21+4,38*2)*0,18*0,28 = 1,2585$ $(16,21+4,38*2)*0,18*0,18 = 0,8090$ Ogółem: 2,07	m3	2,07
320	KNR 202/212/11	Wierńce monolityczne na ścianach wewnętrznych - beton C16/20 $4,20*2*0,18*0,28 = 0,4234$ Ogółem: 0,42	m3	0,42
321	KNR 202/9919/1	(WaCeTOB 5/93) Strop gęstożebrowy Teriva -1 wersja zmodyfikowana, na belkach prefabrykowanych $(5,67+3,12+6,70)*3,80 = 58,8620$ Ogółem: 58,86	m2	58,86
322	ORGB 202/291/2 (2)	Przygotowanie i montaż zbrojenia, elementy budynków i budowli, pręty żebrowane, średnica ponad 8 mm 0,24 $= 0,2400$ Ogółem: 0,24	t	0,24
323	ORGB 202/291/1 (1)	Przygotowanie i montaż zbrojenia, elementy budynków i budowli, pręty gładkie, średnica do 7 mm 0,045 $= 0,0450$ Ogółem: 0,05	t	0,05
324	KNR 202/1101/2 (5)	Podkłady, betonowe na stropie, beton podawany pompą, z keramzytu $0,333*0,50*3,95*4,20*0,22 = 0,6077$ Ogółem: 0,61	m3	0,61
325	KNR 1312/701/6	Izolacje przeciwwilgociowe z folii polietylenowej R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 $15,85*4,20 = 66,5700$ Ogółem: 66,57	m2	66,57
326	KNR 202/613/3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej, pozioma z płyt układanych na sucho - płyta z wełny twardej gr. 20cm	m2	66,57
327	KNR 202/613/3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej, pozioma z płyt układanych na sucho - płyta z wełny twardej gr. 12cm $11,90*0,35 = 4,1650$ Ogółem: 4,17	m2	4,17
328	KNR 23/2613/1	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej system Roker, przyklejenie płyt do ścian - płyta gr. 6cm atyka $15,85*0,33+4,20*2*(0,33+0,08)/2 = 6,9525$ $(16,81+4,48*2)*0,24 = 6,1848$ Ogółem: 13,14	m2	13,14
329	KNR 23/2613/6	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej system Roker, przyklejenie warstwy siatki, ściany	m2	13,14
330	KNRW 202/504/2	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną, 2-warstwowe - papa NRO	m2	66,57
331	KNR 23/2613/5	Analogia. Przymocowanie płyt łącznikami metalowymi, stropy z betonu $66,57*4 = 266,2800$ Ogółem: 266	szt	266
332	KNRW 202/504/3	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną, obróbki z papy nawierzchniowej $15,85*1,00+15,85*0,50+4,20*2*0,75 = 30,0750$ Ogółem: 30,08	m2	30,08

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
333	KNRW 215/213/7	Analogia. Rura wywiewna z PVC o połączeniu klejonym, Fi 110 mm - kominki wentylacyjne	szt	4,00
334	KNR 202/507/2 (2)	Różne obróbki z blachy tytanowo-cynkowej przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm rynna wewnętrzna kosz spustowy 1,00 = 1,0000 obróbka attyk 16,81*0,52+4,48*2*0,64 = 14,4756 obróbka na styku z murem 16,81*(0,28+0,33+0,28) = 14,9609 Ogółem: 30,44	m2	30,44
335	KNR 1312/602/4	Wpusty dachowe z blachy tytanowo-cynkowej R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	1,00
336	KNR 202/9902/2	(WaCeTOB 7/91) Rury spustowe montaż z gotowych elementów rury spustowe okrągłe o średnicy 15 cm z blachy tytanowo cynkowej 3,60 = 3,6000 Ogółem: 3,60	m	3,60
3.8	Element	Ścianki działowe		
337	KNR 901/105/2	Ściany działowe z bloków wapienno-piaskowych Silka E-12, ściany wysokości do 4,5 cm z bloków Silka E-12 ścianki działowe (2,83*2+3,12+6,70)*3,00-1,00*2,23*4 = 37,5200 4,20*3,00-1,00*2,00 = 10,6000 Ogółem: 48,12	m2	48,12
338	KNR 19/1024/10 (1)	Analogia - ścianki kabin ustępowych z laminatu HPL wraz z drzwiami - kolor beżowy (2,20+1,10)*2,10 = 6,9300 (3,10*1,10*2)*2,10 = 14,3220 Ogółem: 21,25	m2	21,25
3.9	Element	Posadzki		
339	KNR 1312/701/6	Izolacje przeciwwilgociowe z folii polietylenowej R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 pom. 0.6 17,01 = 17,0100 pom. 0.7 6,30 = 6,3000 pom. 0.8 12,47 = 12,4700 pom. 0.9 13,19 = 13,1900 pom. 0.10 4,39 = 4,3900 pom. 0.11 8,31 = 8,3100 Ogółem: 61,67	m2	61,67
340	KNR 202/609/3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, 1 warstwa - EPS100 gr. 10cm 61,67 = 61,6700 Ogółem: 61,67	m2	61,67
341	KNR 202/1102/2	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20 mm, zatarte na gładko 61,67 = 61,6700 Ogółem: 61,67	m2	61,67
342	KNR 202/1102/3	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm 61,67 = 61,6700 Ogółem: 61,67	m2	61,67
343	ORGB 202/1134 /1 (2)	Gruntowanie podłoży, powierzchnie poziome, preparatem Atlas Uni Grunt 61,67 = 61,6700 Ogółem: 61,67	m2	61,67
344	KNR 12/1118/6	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, płytki 20x20 cm, metoda zwykła - płytki RAKO OBJECT COLOR TWO Ral 0805005 pom. 0.6 17,01 = 17,0100 pom. 0.7 6,30 = 6,3000 Ogółem: 23,31	m2	23,31
345	KNR 12/1120/5	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych na klej - z przycinaniem płytek, płytki 20x20 cm - płytki RAKO OBJECT COLOR TWO Ral 0805005 4,05*2+4,20*2 = 16,5000 Ogółem: 16,50	m	16,50
346	KNR 12/1118/10	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, płytki 45x45 cm, metoda zwykła - Płytki RAKO GEO 45x45 DAR 44313 pom. 0.8 12,47 = 12,4700 pom. 0.9 13,19 = 13,1900 pom. 0.10 4,39 = 4,3900 pom. 0.11 8,31 = 8,3100		

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
		Ogółem: 38,36	m2	38,36
3.10	Element	Tynki i okładziny wewnętrzne		
347	KNRW 202/2003 /10	Ścianki działowe GR gipsowo-kartonowe na rusztach metalowych, 1-stronnie 2-warstwowo, 50-02 - płyta GKBI gr. 12,5mm pom. 0.8 2,20*2,80 = 6,1600 pom. 0.9 3,10*2,80 = 8,6800 Ogółem: 14,84	m2	14,84
348	C 1/403/3	Roboty przygotowawcze, oczyszczenie spoin na głębokość do 2 cm, oczyszczenie pow. ścian w miejscach łatwo dostępnych o pow. ponad 5 m2 (5,67+3,12+6,70)*2,93-1,60*2,00- 1,00*2,00 = 40,1857 (2,00*2+1,60)*0,75 = 4,2000 (2,00*2+1,00)*0,62 = 3,1000 Ogółem: 47,49	m2	47,49
349	C 1/404/5	Roboty przygotowawcze, odgrzybianie konstrukcji murowych metodą smarowania, odgrzybianie ścian o pow. ponad 5 m2, 1-krotne	m2	47,49
350	C 1/404/6	Roboty przygotowawcze, odgrzybianie konstrukcji murowych metodą smarowania, odgrzybianie ścian o pow. ponad 5 m2, każde następne	m2	47,49
351	C 1/408/3 (1)	Ułożenie tynków renowacyjnych ręcznie, wykonanie obrutki pokrywającej 50 proc. powierzchni, na ścianach o pow. w jednym miejscu ponad 5 m2, tynk podkładowy CR -61	m2	47,49
352	C 1/409/3	Ułożenie tynków renowacyjnych ręcznie, wykonanie tynku renowacyjnego podkładowego, tynk grubości 1 cm na ścianach o pow. w jednym miejscu ponad 5 m2	m2	47,49
353	C 1/410/3	Ułożenie tynków renowacyjnych ręcznie, wykonanie tynku renowacyjnego specjalistycznego, tynk grubości 2 cm na ścianach o pow. w jednym miejscu ponad 5 m2	m2	47,49
354	KNR 202/801/2 (1)	Tynki zwykłe wykonane mechanicznie, ściany i słupy, kategoria III, budynki do 8 kondygnacji (4,20*2+4,05)*2,80 = 34,8600 Ogółem: 34,86	m2	34,86
355	KNR 202/801/4 (1)	Tynki zwykłe wykonane mechanicznie, stropy i podciagi, kategoria III, budynki do 8 kondygnacji pom. 0.6 17,01 = 17,0100 pom. 0.7 6,30 = 6,3000 Ogółem: 23,31	m2	23,31
356	ORGB 202/1134 /2 (2)	Gruntowanie podłoża, powierzchnie pionowe, preparatem Atlas Uni Grunt pom. 0.7 (1,50*2+4,20*2)*2,80-1,00*2,00 = 29,9200 pom. 0.8 (3,12*2+1,88*2+2,92*2+2,20*2)* 2,60-1,00*2,00*3 = 46,6240 pom. 0.9 (3,10*2+2,63*2+1,70*2+2,83*2)* 2,60-0,90*2,00*3 = 47,9520 pom. 0.10 (1,60*2+2,83*2)*2,60-1,00*2,00 = 21,0360 pom. 0.11 (3,10*2+1,25*4+3,42*2)*2,60-1,00* 2,00*6 = 34,9040 Ogółem: 180,44	m2	180,44
357	KNR 12/829/6	Licowanie ścian płytkami 20x20 na klej, metoda zwykła Płytki RAKO OBJECT COLOR ONE 20X20 White pom. 0.7 (1,50*2+4,20*2)*2,80-1,00*2,00 = 29,9200 Ogółem: 29,92	m2	29,92
358	KNR 12/829/10	Licowanie ścian płytkami 30x60 na klej, metoda zwykła Płytki RAKO GEO 30x60 DAR SE314 pom. 0.8 (3,12*2+1,88*2+2,92*2+2,20*2)* 2,60-1,00*2,00*3 = 46,6240 pom. 0.9 (3,10*2+2,63*2+1,70*2+2,83*2)* 2,60-0,90*2,00*3 = 47,9520 pom. 0.10 (1,60*2+2,83*2)*2,60-1,00*2,00 = 21,0360 pom. 0.11 (3,10*2+1,25*4+3,42*2)*2,60-1,00* 2,00*6 = 34,9040 Ogółem: 150,52	m2	150,52
359	KNR 202/2009/2	Tynki wewnętrzne 1-warstwowe grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie, ściany, podłoże z tynku 34,86+23,31 = 58,1700		

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
		Ogółem: 58,17	m2	58,17
3.11	Element	Sufit podwieszony		
360	KNRW 202/2701 /1	Sufity podwieszone o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami gipsowymi - sufit w systemie RIGIPS 4.07.51 z płytą GYPTONE D2 Base 31 na konstrukcji niewidocznej pom. 0.8 12,47 = 12,4700 pom. 0.9 13,19 = 13,1900 pom. 0.10 4,39 = 4,3900 pom. 0.11 8,31 = 8,3100 Ogółem: 38,36	m2	38,36
3.12	Element	Roboty malarskie		
361	ORGB 202/1134 /1 (1)	Gruntowanie podłóży, powierzchnie poziome, preparatem Ceresit CT 17 58,17 = 58,1700 Ogółem: 58,17	m2	58,17
362	KNR 202/1505/1	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania, 2-krotne - farba silikonowa np. CT 48 58,17 = 58,1700 Ogółem: 58,17	m2	58,17
3.13	Element	Stolarka drzwiowa i elementy drewniane		
363	KNR 19/1024/7 (1)	Analogia. Dostawa i montaż jednoskrzydłowych drzwi wewnętrzlokalowych z ościeżnicą regulowaną wraz z okuciami - skrzydło proste, fornirowane, wypełnienie płytą wiórową perforowaną, ościeżnice drewniane regulowane 0,90*2,00*5 = 9,0000 Ogółem: 9,00	m2	9,00
364	KNR 19/1024/7 (1)	Analogia. Dostawa i montaż jednoskrzydłowych drzwi wewnętrzlokalowych z ościeżnicą regulowaną wraz z okuciami - skrzydło proste, fornirowane, wypełnienie płytą wiórową perforowaną, ościeżnice drewniane regulowane - EI30 0,90*2,00 = 1,8000 Ogółem: 1,80	m2	1,80
365	KNR 202/129/2	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników o długości ponad 1 m - dostawa i montaż drewnianego blatu pod umywalki dł 1,88m i 2,83m przekrój 50x4cm z krawędzią o wysokości 10cm - z lakierowaniem w kolorze stolarki drzwiowej	szt	2,00
3.14	Element	Wewnętrzna instalacja elektryczna		
366	KNNR 5/511/1	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych - oprawa RAYLUX LB LED 1235 ED 460lm/840opal IP20 biały - poddasze nieużytkowe	kpl	3,00
367	KNNR 5/502/4	Oprawy oświetleniowe przykręcane - oprawa ewakuacyjna Ontec S E1 E1P 101M AT 1h	kpl	2,00
368	KNNR 5/502/4	Oprawy oświetleniowe przykręcane - oprawa ewakuacyjna Ontec S E1 E1P 101M COLD AT 1h	kpl	2,00
369	KNNR 5/502/4	Oprawy oświetleniowe przykręcane - oprawa AGRUS WALL 2	kpl	6,00
370	KNNR 5/502/4	Oprawy oświetleniowe przykręcane - oprawa PICO R1 LED p/t ED 1000lm/840 IP65 36st. biały	kpl	19,00
371	KNNR 5/304/2	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego	szt	20,00
372	KNNR 5/306/2 (1)	Łącznik1-biegunowy podtynkowy w puszcze instalacyjnej	szt	7,00
373	KNNR 5/308/1	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, bryzgoszczelne, 1-biegunowe 16A 2,5 mm2	szt	14,00
374	KNNR 5/308/1	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym - 3-fazowe (3L+N+PE) 16 A z łącznikiem	szt	2,00
375	KNNR 5/1205/1	Podłączenie wentylatorów łazienkowych	szt	5,00
376	KNNR 5/1203/1	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 2,5 mm2	szt	40,00
377	KNNR 5/1203/2	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 4 mm2	szt	10,00
378	KNNR 5/1203/5	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 50 mm2	szt	2,00
379	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar	5,00
380	KNNR 5/1301/2	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy	pomiar	2,00
381	KNNR 5/1303/1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	5,00
382	KNNR 5/1303/3	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 3-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	2,00

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
383	KNNR 5/1304/5	Badania i pomiary instalacji ochrony przeciwporażeniowej - szybkie wyłączenie	szt.	14,00
3.15	Element	Instalacja z/c wody użytkowej		
384	KNRW 215/143/1	Pojemnościowy podgrzewacz (elektryczny) c.w.u. typ PC RB 15l, Nel.=1,6 kW, 230V	kpl.	1,000
385	KNRW 215/143/1	Pojemnościowy podgrzewacz (elektryczny) c.w.u. typ PC SB 15l, Nel.=2,0 kW, 230V	kpl.	1,000
386	KNRW 215/140/3	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 25 mm		
		<bytowo soc.>1 1.000000 = 1,0000 (import) Razem =1.000000 Ogółem: 1,000	kpl.	1,000
387	KNRW 215/122/3	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 25 mm w rurociągach stalowych	kpl.	1,000
388	KNRW 215/411/1	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 10-15 mm (dn16) - zawory odcinające	szt.	9,000
389	KNRW 215/411/3	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm (dn25) - zawory odcinające	szt.	3,000
390	KNRW 215/411/3	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm (dn25) - zawory antyskażeniowe typ EA	szt.	1,000
391	KNRW 215/411/3	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm (dn25) - filtr siatkowy skośny	szt.	1,000
392	KNRW 215/135/1	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm (16x2) - zawory odcinające ze spustem	szt.	1,000
393	KNRW 215/411/1	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 10-15 mm (dn16) - zawory antyskażeniowe typ HA 216	szt.	1,000
394	KNRW 215/116/1	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	26,000
395	KNRW 215/137/3	Baterie umywalkowe jednouchwytowe z dwoma zaworami o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1,00
396	KNRW 215/137/3	Baterie umywalkowe jednouchwytowe z dwoma zaworami o śr. nominalnej 15 mm - bateria dla osób niepełnosprawnych	szt.	1,00
397	KNRW 215/137/3	Baterie umywalkowe jednouchwytowe z dwoma zaworami o śr. nominalnej 15 mm - bateria umywalkowa jednootworowa Grohe ESSENCE 34294000	szt.	5,00
398	KNRW 215/108/3	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, w hydroforniach, pompowniach, kotłowniach i węzłach ciepłych	m	6,500
399	KNR 34/101/2	Izolacja rurociągów śr.28-35 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.6 mm (C)	m	6,500
400	KNRW 215/404/1	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach (16x2)	m	30,000
401	KNR 34/107/1	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermacompact S-2 gr.6 mm (C) metodą izolowania po montażu rurociągu	m	30,000
402	KNRW 215/404/1	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach (20x2)	m	13,000
403	KNR 34/107/1	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermacompact S-2 gr.6 mm (C) metodą izolowania po montażu rurociągu	m	13,000
404	KNRW 215/404/2	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach (26x3)	m	8,500
405	KNR 34/107/2	Izolacja rurociągów śr.28-35 mm otulinami Thermacompact S-2 gr.6 mm (C) metodą izolowania po montażu rurociągu	m	8,500
406	KNRW 215/404/3	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach (32x3)	m	12,500
407	KNR 34/107/2	Izolacja rurociągów śr.28-35 mm otulinami Thermacompact S-2 gr.6 mm (C) metodą izolowania po montażu rurociągu	m	12,500
408	KNRW 215/128/1	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m	70,500
409	KNRW 215/126/1	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m	7,500
410	KNRW 215/127/1	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m	64,000
3.16	Element	Kanalizacja sanitarna		
411	KNNR 1/305/2	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III	m3	5,500
412	KNNR 1/305/5	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III - dodatek za każde rozp. 0,5 m ponad 1,5 m głębokości	m3	3,500

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
413	KNR 218/501/2	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.15 cm (podsypka + obsybka) R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m2	7,000
414	KNNR 1/317/1	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III	m3	7,200
415	KNRW 218/408/2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m	5,000
416	KNRW 218/517/2	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt	1,000
417	KNRW 218/517/2	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt	1,000
418	KNNR 1/305/2	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III	m3	13,000
419	KNR 218/501/2	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.15 cm (podsypka + obsybka) R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m2	26,000
420	KNNR 1/317/1	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III	m3	8,240
421	KNRW 218/527/1	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. nominalnej 210 mm - przejście przez ścianę rurociągiem PVC 160	szt	1,000
422	KNNR 4/203/4	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	5,500
423	KNNR 4/203/3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	21,000
424	KNNR 4/207/3	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	61,000
425	KNNR 4/207/2	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	13,000
426	KNNR 4/207/1	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	5,000
427	KNNR 4/207/1	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 40 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	6,000
428	KNNR 4/216/2	Wpusty ze stali nierdzewnej o śr. 100 mm	szt.	2,000
429	KNNR 4/211/3	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.	7,000
430	KNNR 4/211/1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.	2,000
431	KNNR 4/211/1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 40 mm o połączeniach wciskowych	szt.	7,000
432	KNNR 4/213/5	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.	5,000
433	KNNR 4/222/2	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.	4,000
434	KNR GEBERIT 215/101/5	Elementy montażowe Geberit Kombifix do miski ustępowej montowane za ścianą licową	kpl.	6,00
435	KNR GEBERIT 215/104/1	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp seria SILK Keramag	kpl.	5,00
436	KNR GEBERIT 215/104/1	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp dla osób niepełnosprawnych seria DEJUNA Keramag	kpl.	1,00
437	KNR GEBERIT 215/105/1	Przyciski do spłuczek podtynkowych	kpl.	6,00
438	KNRW 215/230/2	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym - umywalka 60x47cm seria SILK Keramag	kpl.	5,00
439	KNRW 215/230/2 (1)	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym - umywalka dla osób niepełnosprawnych seria DEJUNA Keramag	kpl	1,00
440	KNRW 215/230/2 (1)	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym - umywalka	kpl	1,00
441	KNR 202/1219/6	Analogia. Montaż uchwytów ze stali nierdzewnej dla osób niepełnosprawnych	szt	3,00
442	KNR 215/225/2	Pisuary pojedyncze, z zaworem spłukującym - pisuar NOVA PRO ALEX	kpl	2,00
3.17	Element	Instalacja c.o.		
443	KNR INSTAL 215/301/6	Rurociągi c.o. miedziane, lutowane, na ścianach, lutowanie miękkie, Fi-28,0/1,5 mm	m	14,00

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
444	KNR INSTAL 215/301/4	Rurociągi c.o. miedziane, lutowane, na ścianach, lutowanie miękkie, Fi·18,0/1,0·mm	m	10,00
445	KNR INSTAL 215/301/3	Rurociągi c.o. miedziane, lutowane, na ścianach, lutowanie miękkie, Fi·15,0/1,0·mm	m	4,00
446	KNNR 4/112/1 (2)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 20·mm	m	20,00
447	KNR 34/101/4	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 9·mm (E), rurociąg Fi 28-48·mm	m	14,00
448	KNR 34/101/1	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 6·mm (C), rurociąg Fi 12-22·mm	m	24,00
449	KNR 31/203/1	Punkty stałe do rurociągów, Dn 15·mm	szt	4,00
450	KNR INSTAL 215/305/1	Rury przytączne do grzejników c.o., grzejnik płytowy, konwektorowy lub członowy, na ścianach, Fi·15·mm	kpl	1,00
451	KNR 31/211/9 (2)	Szafki rozdzielaczowe natynkowe i podtynkowe, podtynkowe, HSP 9	szt	1,00
452	KNR 31/306/9	Rozdzielacze do ogrzewania podłogowego (przytacza 3/4" /16), HP10/16, 10 obwodów	kpl	1,00
453	KNR 31/301/3	Układ węzownicy ślimakowy - część instalacyjna (woda grzewcza od 40/30 do 55/45°C), rury PB, Dn 16·mm, rozstaw 225·mm pom. 0.6 = 17,01 pom. 0.8 = 12,47 pom. 0.9 = 13,19 pom. 0.10 = 4,39 pom. 0.11 = 8,31 Ogółem: 55,37	m2	55,37
454	KNR 31/308/3	Próba szczelności ogrzewania podłogowego (Dn 16 i 20mm), rury w węzownicy w rozstawie 225·mm 55,37 = 55,3700 Ogółem: 55,37	m2	55,37
455	KNR 31/308/7	Regulacja ogrzewania podłogowego (Dn 16 i 20mm), rury w węzownicy w rozstawie 225·mm 55,37 = 55,3700 Ogółem: 55,37	m2	55,37
456	KNR 31/307/4	Zawory mieszające do regulacji temperatury przepływu wody, 4-drogowe z siłownikiem elektrycznym 24V, Dn 15·mm	kpl	5,00
457	KNR 31/210/1 (2)	Zawory przelotowe i zwrotne, gwintowane do c.o., Dn 15·mm	szt	5,00
3.18	Element	Roboty przygotowawcze i ziemne przy budowie przyłączy		
458	KNR 231/807/1	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żuźlowej 14x14 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoim piaskiem	m2	22,500
459	KNR 231/802/1	Ręczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grub. 10 cm	m2	22,500
460	KNR 231/814/2	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej	m	3,000
461	KNR 231/803/1	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grub. 3 cm	m2	9,750
462	KNR 231/803/2	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grub.(5 cm)	m2	9,75
463	KNR 231/802/5	Ręczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grub. 15 cm	m2	9,750
464	KNR 231/802/6	Ręczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - dalszy 1 cm grub.(12 cm)	m2	9,75
465	KNR 201/317/5	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m3	30,897
466	KNR 201/322/2	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m) R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m2	54,360
467	KNR 218/501/1	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m2	12,150
468	KNR 218/501/2	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.15 cm obsypka R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m2	8,550
469	KNR 218/501/4	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.25 cm obsypka R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m2	3,600

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
470	KNR 201/320/5	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.III-IV R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 $30.9-9.5*0.25*0.9-4*0.35*0.9 = 27,5025$ Ogółem: 27,503	m3	27,503
471	KNRW 401/109/5	Dowiezienie pospółki samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km (grunt kat.I-II) $9.5*0.25*0.9+4*0.35*0.9 = 3,3975$ Ogółem: 3,398	m3	3,398
472	KNRW 401/109/8	Dowóz pospółki samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1 km (10 km)	m3	30,582
473	KNRW 401/109/6	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km (grunt kat.III)	m3	3,398
474	KNRW 401/109/8	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1 km (10 km)	m3	30,582
475	KNR 231/109/1	Podbudowa betonowa z dylatacją - grub.warstwy po zagęszczeniu 12 cm	m2	22,500
476	KNR 231/303/3	Nawierzchnia z kostki betonowej 14x12 cm na podsypce cementowej z wyp.spoin zaprawą cem. Mnożnik do M - 0,2 R= 1,000 M= 0,200 S= 1,000	m2	22,500
477	KNR 231/403/3	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej	m	3,000
478	KNR 231/105/1	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz.	m2	9,000
479	KNR 231/105/2	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszcz. (12 cm)	m2	9,00
480	KNR 231/117/3	Wzmoc.istn.nawierzchni z przygot.do wykorzyst.jako podbudowy przy użyciu tłuczni kamienno-średnio twardego - gr.warstwy po zag. 7 cm	m2	9,000
481	KNR 231/117/4	Wzmoc.istn.nawierzchni z przygot.do wykorzyst.jako podbudowy przy użyciu tłuczni kamien.średnio tward. - każdy dalszy 1 cm gr.warstwy po zag. (20 cm)	m2	9,00
482	KNR 231/310/1	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grub.po zagęszcz. 4 cm	m2	9,000
483	KNR 231/310/6	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz.(3 cm)	m2	9,00
3.19	Element	Przyłącze wodociągowe		
484	KNR 218/109/1	Sieci wodociągowe w miastach - rurociągi z polietylenu niskociśnieniowego (PE) łączone metodą zgrzewania o śr.zewnętrznej 40 mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m	11,000
485	KNR 218/109/1	Sieci wodociągowe w miastach - rurociągi z polietylenu niskociśnieniowego (PE) łączone metodą zgrzewania o śr.zewnętrznej 63 mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m	3,000
486	KNRW 218/210/1	Nawiertka PE 100/40 mm	kpl.	1,000
487	KNRW 215/130/2	Zawory przelotowe grzybkowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm	szt.	1,000
488	KNRW 215/130/2	Zawory przelotowe kulowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm	szt.	1,000
489	KNRW 215/130/2	Zawory przelotowe kulowe z kurkiem spustowym instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm	szt.	1,000
490	KNRW 215/130/2	Zawory antyskażeniowe EA 296 o śr. nominalnej 20 mm	szt.	1,000
491	KNRW 215/130/4	Zawory przelotowe grzybkowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 32 mm	szt.	1,000
492	KNRW 215/130/4	Zawory przelotowe kulowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 32 mm	szt.	1,000
493	KNRW 215/130/4	Zawory przelotowe kulowe z kurkiem spustowym instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 32 mm	szt.	1,000
494	KNRW 215/130/4	Zawory antyskażeniowe EA 296 instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 32 mm	szt.	1,000
495	KNRW 219/102/1	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	9,500
496	KNRW 219/134/2	Oznakowanie zasuw przyłącza wodociągowego na ścianie budynku	kpl.	1,000
497	KNRW 218/708/1	Jednokrotne płużkanie sieci wodociągowej	odc.200	1,000
498	KNRW 218/705/1	Próba pneumatyczna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PE,	200m -1	1,000

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
499	KNRW 218/707/1	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.200	1,000
3.20	Element	Przyłącze kanalizacyjne		
500	KNRW 218/408/2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m	4,000
501	KNRW 218/513/1	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.	1,000
502	KNRW 218/706/2	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 160 mm	odc. -1	1,000
503	KNRW 218/527/1	Przejście przez ściany komór tulejami Wavin przy grubości ściany 10 cm - otwór o śr. nominalnej 210 mm	szt	1,000
504	KNRW 218/527/1	Włączenie przyłącza do sieci kanalizacyjnej za pomocą przyłącza siodłowego Connex 160/300 mm	szt	1,000
3.21	Element	Odbiory i inwentaryzacja geodezyjna		
505	Kalkulacja własna	Włączenie do sieci wodociągowej przez ZGKiM w Koronowie	szt	1,000
506	Kalkulacja własna	Odbiory przyłącza wodociągowego i kanalizacyjnego przez inspektora ZGKiM w Koronowie	szt	1,000
507	Kalkulacja własna	Inwentaryzacja powykonawcza przyłączy	szt	1,000
3.22	Element	Obniżenie poziomu nawierzchni z kostki betonowej		
508	KNR 231/807/1	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej (14x12 cm) lub żużlowej (14x14 cm) w torowiskach tramwajowych, na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m2	20,00
509	KNR 231/802/1	Rozebranie podbudowy, z gruntu stabilizowanego ręcznie, grubość podbudowy 10 cm	m2	20,00
510	KNR 231/802/2	Rozebranie podbudowy, z gruntu stabilizowanego ręcznie, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości podbudowy	m2	20,00
511	KNR 231/511/1 (1)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6 cm, na podsypce piaskowej, kostka szara - kostka z rozbiórki	m2	20,00
3.23	Element	Nawierzchnia z kostki granitowej		
512	KNR 201/125/4	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu), grubość warstwy do 15 cm, z przewozem taczkami, humus z darnią 183,00-27,94-23,50 = 131,5600 Ogółem: 131,56	m2	131,56
513	KNR 201/125/8	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu), dodatek za każde dalsze 5 cm grubości, z przewozem taczkami, humus z darnią	m2	131,56
514	KNR 1901/106/3	Roboty rozbiórkowe, rozebranie płytek chodnikowych betonowych z podsypką piaskową 2,60*7,30+1,60*5,60 = 27,9400 Ogółem: 27,94	m2	27,94
515	KNR 404/301/3	Rozebranie podłoża, z betonu żwirowego grubości do 15 cm 6,90*3,40*0,10 = 2,3460 Ogółem: 2,35	m3	2,35
516	KNR 231/104/1	Warstwy odsączające, w korycie i na poszerzeniach, zagęszczenie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m2	183,00
517	KNR 231/401/1	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 20x20 cm, grunt kategorii I-II	m	18,00
518	KNR 231/402/3	Ławy pod krawężniki, betonowa zwykła 18,00*0,20*0,20 = 0,7200 Ogółem: 0,72	m3	0,72
519	KNR 231/404/5	Krawężniki kamienne, wtopione 12x20 cm na podsypce cementowo-piaskowej - analogia - obrzeże granitowe 8x25	m	18,00
520	KNR 231/604/1	Studnie chłonne z kręgów, Fi 0,8 m, głębokość 2 m	szt	1,00
521	KNR 231/606/3	Ścieki z elementów betonowych, na podsypce cementowo-piaskowej - analogia - ułożenie odwodnienia liniowego np. ACO SELF	m	6,00
522	KNR 231/606/3	Ścieki z elementów betonowych, na podsypce cementowo-piaskowej, grubość prefabrykatów 15 cm	m	16,50
523	KNR 231/501/5	Chodniki z klinkieru drogowego i kostki kamiennej nieregularnej, kostka 6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - kostka granitowa 8x8 gr. 5cm - kolor szary	m2	183,00
524	KNR 404/1105/1	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i mechanicznym wyładunku samochodem samowyładowczym, na odległość do 1 km gruz betonowy 2,35+27,94*0,06 = 4,0264 Ogółem: 4,03	m3	4,03
525	KNR 404/1105/2	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i mechanicznym wyładunku samochodem samowyładowczym, dodatek za każdy dalszy rozpoczęty 1 km ponad 1 km	m3	4,03

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
526	Kalkulacja własna	Utylizacja materiałów z rozbiórki	m3	4,03

Tabela elementów scalonych

	Nazwa elementu	Wartość z narzutami	% wartości kosztorysu
1	ROBOTY BUDOWLANE W BUDYNKU ISTNIEJĄCYM Z DOFINANSOWANIEM ZEWNĘTRZNYM		
1.1	Izolacja fundamentów synagogi		
1.2	Ściany i przemurowania		
1.3	Podłogi i posadzki		
1.4	Stolarka okienna i drzwiowa		
1.5	Tynki i okładziny wewnętrzne		
1.6	Rusztowania do robót wewnętrznych		
1.7	Instalacja p.poż		
1.8	Przyłącze kablowe zalicznikowe ZK+2TL - RG budynku		
1.9	Wewnętrzna instalacja elektryczna		
2	ROBOTY BUDOWLANE W BUDYNKU ISTNIEJĄCYM - POZOSTAŁE		
2.1	Rusztowania do robót wewnętrznych		
2.2	Roboty rozbiórkowe w budynku synagogi		
2.3	Schody drewniane		
2.4	Podłogi i posadzki		
2.5	Konserwacja polichromii		
2.6	Roboty malarskie		
2.7	Elewacja		
2.8	Rekonstrukcja ogrodzenia		
2.9	Schody zewnętrzne		
2.10	Stolarka drzwiowa i elementy drewniane		
2.11	Obróbki blacharskie		
2.12	Wewnętrzna instalacja elektryczna		
2.13	Instalacja wentylacji mechanicznej		
2.14	Instalacja c.o.		
2.15	Instalacja oświetlenia zewnętrznego budynku (iluminacja)		
3	ROZBIÓRKA POMIESZCZEŃ SANITARNO - GOSPODARCZYCH PRZY BUDYNKU SYNAGOGI I BUDOWA ZAPLECZA SANITARNO HIGIENICZNEGO		
3.1	Rozbiórka części sanitarno-gospodarczej		
3.2	Roboty ziemne		
3.3	Ławy fundamentowe		
3.4	Ściany fundamentowe zaplecza		
3.5	Podłóża		
3.6	Ściany przyziemia		
3.7	Stropodach		
3.8	Ścianki działowe		
3.9	Posadzki		
3.10	Tynki i okładziny wewnętrzne		
3.11	Sufit podwieszony		
3.12	Roboty malarskie		
3.13	Stolarka drzwiowa i elementy drewniane		
3.14	Wewnętrzna instalacja elektryczna		
3.15	Instalacja z/c wody użytkowej		
3.16	Kanalizacja sanitarna		
3.17	Instalacja c.o.		
3.18	Roboty przygotowawcze i ziemne przy budowie przyłączy		
3.19	Przyłącze wodociągowe		
3.20	Przyłącze kanalizacyjne		
3.21	Odbiory i inwentaryzacja geodezyjna		
3.22	Obniżenie poziomu nawierzchni z kostki betonowej		
3.23	Nawierzchnia z kostki granitowej		

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	J.m.	Ilość
1.	Betoniarze grupa II	r-g	187,6345
2.	Blacharze grupa II	r-g	27,5790
3.	Brukarze grupa II	r-g	113,8461
4.	Brukarze grupa III	r-g	37,8157
5.	Cieśle grupa II	r-g	59,2991
6.	Dekarze grupa II	r-g	55,0934
7.	Elektromonter grupa II	r-g	26,8850
8.	Elektromonter grupa III	r-g	68,2914
9.	Izolarze grupa II	r-g	14,8502
10.	Malarze grupa II	r-g	181,0151
11.	Monter grupa II	r-g	334,2371
12.	Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	41,7336
13.	Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych III	r-g	17,5233
14.	Monter płyt gipsowych II	r-g	61,5336
15.	Monter płyt gipsowych III	r-g	88,7520
16.	Murarze grupa II	r-g	19,6744
17.	Murarze grupa III	r-g	25,3835
18.	Posadzkarz-płytkarz II	r-g	211,4529
19.	Posadzkarz-płytkarz III	r-g	268,3209
20.	robocizna	r-g	1 222,5316
21.	robocizna	r-g	29,6600
22.	Robotnicy	r-g	3 147,4232
23.	Robotnicy budowlani	r-g	83,5047
24.	Robotnicy grupa I	r-g	2 114,1785
25.	Robotnicy grupa II	r-g	570,2418
26.	Spawacze grupa II	r-g	14,3856
27.	Stolarze grupa II	r-g	44,2400
28.	Stolarze grupa III	r-g	7,9200
29.	Szklarze grupa III	r-g	17,0142
30.	Tynkarze grupa II	r-g	67,0441
31.	Tynkarze grupa III	r-g	757,4505
32.	Tynkarze grupa IV	r-g	419,7652
33.	Zbrojarze grupa II	r-g	17,8615
Razem (z dokładnością do zaokrąglenia):			10 354,1417

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	J.m.	Ilość
1.	Acetylen techniczny - rozpuszczony	kg	0,5832
2.	Automatyka dla nawiewników OD-11 typ ADT-2	szt	1,0000
3.	bale iglaste nasycane 50-63mm kl.III	m3	0,0571
4.	Bale iglaste obrzynane klasa II, grubości 50 mm	m3	0,3473
5.	Bale iglaste obrzynane nasycane klasa III, grubości 50-64 mm	m3	0,1850
6.	Bale iglaste obrzynane, wymiarowe klasa III, grubości 50-100 mm	m3	0,7174
7.	Bale iglaste strugane jednostronnie profilowane	m3	0,1840
8.	Bale liściaste	m3	0,0215
9.	bateria umywalkowa dla osób niepełnosprawnych	szt	1,0000
10.	Bateria umywalkowa jednootworowa Grohe ESSENCE 34294000	szt	5,0000
11.	baterie umywalkowe stojące mosiężne jednouchwytowe o śr. nominalnej 15 mm	szt	1,0000
12.	Bednarka ocynkowana (-Mp)	m	15,0800
13.	Bednarka ocynkowana St0S 30x4 mm (-Mp)	m	12,4800
14.	Belka stropowa żelbetowa "TERIVA"	m	98,2962
15.	Benzyna do ekstrakcji	dm3	9,6550
16.	Bełton lekki zwarty i półzwarty z keramzytu	m3	0,6222
17.	Bełton zwykły z kruszywa naturalnego B-10 (mieszanka bełtonowa)	m3	4,2405
18.	Bełton zwykły z kruszywa naturalnego B-15 (mieszanka bełtonowa)	m3	8,0443
19.	Bełton zwykły z kruszywa naturalnego B-20 (mieszanka bełtonowa)	m3	10,1687
20.	Blacha tytanowo-cynkowa ogólnego przeznaczenia, grubości 0.60 mm	kg	103,7614
21.	Blacha tytanowo-cynkowa płaska grubości 0,60 mm	m2	31,9620
22.	Blachowkręty	szt	326,6284
23.	Blachy z otowiu	kg	2,0000
24.	Błat z drewna litego (dąb) pod umywalkę 50x4cm z krawędzią o wysokości 10cm	m	5,0000
25.	Bloki Silka E-12	szt	1 355,3400
26.	Bloki Silka E-18	szt	1 264,0530
27.	Bloki Silka E18-S	szt	621,6630
28.	Cegła budowlana pełna 25x12x6,5 cm	szt	1 379,2350
29.	Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work	t	0,0560
30.	Cement portlandzki "25" z dodatkami	t	1,2272
31.	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	kg	105,0600
32.	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,1148
33.	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków workowany	t	0,0666
34.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0,1346
35.	Centrala wentylacyjna naw.-wyw. NW1 typ BS-3-BIS (50) prod. VBW Vn/Vw=7090/7090 m3/h	szt	1,0000
36.	czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm	szt	4,0000
37.	Deski dębowe obrzynane, klasa I grubości 19-28 mm	m3	0,5845
38.	Deski iglaste obrzynane klasa II, grubości 25 mm	m3	0,0317
39.	Deski iglaste obrzynane klasa II, grubości 28-45 mm	m3	0,0330
40.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25 mm	m3	0,2538
41.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 28-45 mm	m3	0,0659
42.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 38 mm	m3	0,1319
43.	Deski iglaste strugane jednostronnie	m3	0,0480
44.	Dostawa montaż i okablowanie elementów automatyki obiektowej	szt	1,0000
45.	Drabinka kablowa "D" szerokość 200 mm	m	18,0000
46.	Drewno iglaste okrągłe korowane, nasycane, na stemple	m3	0,0925
47.	Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane	m3	0,0918
48.	Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane Fi 6-20 cm	m3	0,2806
49.	drewno na stemple iglaste nasycane	m3	0,0489
50.	Drewno opałowe	kg	33,6024
51.	Druł stalowy okrągły miękki	kg	0,4320
52.	Druł stalowy okrągły miękki Fi 0.5-0.55 mm	kg	26,3675
53.	Druły stalowe okrągłe miękkie ocynkowane, o średnicy 2,0 do 6,0 mm	kg	4,7245
54.	Drzwi płycinowe zewnętrzne sosnowe, 2-skrzydłowe, bez malowania	m2	3,0000
55.	Drzwi płycinowe zewnętrzne sosnowe, pełne - bez malowania	m2	1,8000
56.	Drzwi wewnątrzlokalowe EI30 z naturalną okleiną wraz z ościeżnicą i okuciami	szt	1,0000
57.	Drzwi wewnątrzlokalowe z otworami wentylacyjnymi "80" z naturalną okleiną, wraz z ościeżnicą regulowaną i okuciami	szt	1,0000
58.	Drzwi wewnątrzlokalowe z otworami wentylacyjnymi "90" z naturalną okleiną, wraz z ościeżnicą regulowaną i okuciami	szt	5,0000
59.	Dwuzłączka przejściowa, mosiężna Fi 1/2"	szt	20,5000
60.	Dwuzłączki przejściowe mosiężne	szt	3,0000

Lp.	Nazwa materiału	J.m.	Ilość
61.	Elektrody stalowe do spawania stali węglowej i niskostopowej	kg	0,9072
62.	Elementy kamienne obrobione - granit, sjenit	m	4,4945
63.	Elementy prefabrykowane rur spustowych z blachy tytanowo-cynkowej	m	3,7800
64.	Emalia akrylowa wodoroodporna do drewna, biała	dm3	0,8820
65.	Emalia chlorokauczukowa chemoodporna do natrysku pneumatycznego	dm3	0,7517
66.	Emulsja kontaktowa CC-81	dm3	3,1343
67.	Farba chlorokauczukowa do gruntowania przeciwrzutowa cynkowa 70% - szara metaliczna	dm3	0,6026
68.	Farba silikonowa CT-48	dm3	473,4185
69.	Farba syntetyczna do gruntowania	dm3	0,8820
70.	Filc bitumizowany z wełny mineralnej grubości 5 mm	m2	1,8851
71.	folia aluminiowa	kg	0,2800
72.	Folia kubetkowa	m2	14,7840
73.	Folia paroizolacyjna	m2	348,5350
74.	Folia PE grub. 0,18-0,20 mm w rolkach o szerokości 1100 mm	m2	63,9524
75.	Folia polietylenowa szeroka 6 lub 12 m grubości 0,2 mm	m2	32,9450
76.	Gaz propanowo-butanowy płynny	kg	41,7038
77.	Geberit Kombifix - element montażowy do miski ustępowej	kpl	6,0000
78.	Gips budowlany szpachlowy	kg	307,7569
79.	Gniazdo 3P+Z 16A/380V n.f.2124-620 bryzgoszczelne z łącznikiem	szt	2,0400
80.	Gniazdo głośnikowe GG	szt	8,1600
81.	Gniazdo komputerowe RJ 45 Mosaic	szt	5,1000
82.	Gniazdo mikrofonowe GM	szt	4,0800
83.	Gniazdo sygnałowe kamery	szt	6,1200
84.	Gniazdo wtyczkowe p.t. 2P+Z, 10/16A, 250V PT-130	szt	37,7400
85.	Grzejnik konwektorowy COSMO 21KV 600/1000	szt	1,0000
86.	Grzejnik konwektorowy COSMO 21KV 600/1600	szt	1,0000
87.	Grzejnik konwektorowy COSMO 21KV 600/400	szt	2,0000
88.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	50,7020
89.	Gwoździe budowlane sufitowe	kg	44,1740
90.	Inwentaryzacja geodezyjna	szt	1,0000
91.	Jednowarstwowa izolacja o grub. 80 mm płytami z wełny mineralnej powierzchni płaskich typu techrock "80"	m2	37,3863
92.	Jednowarstwowa izolacja o grub. 80 mm płytami z wełny mineralnej ścian bocznych zbiorników typu rockmata	m2	24,6225
93.	Kabel YKY 0,6/1kV 4x25 mm2 RM	m	22,8800
94.	Kabel YKY-żo 0,6/1kV 5x16 mm2 RE	m	38,4800
95.	Kanał odwodnienia liniowego z rusztem ze stali ocynkowanej	m	6,0000
96.	kineta studzienki z PE -TEGRA 600 (3064634251)	szt	1,0000
97.	kineta studzienki z PE -TEGRA 600 Ślepa (3064600000)	szt	1,0000
98.	Klamerki mocujące	szt	109,7096
99.	klamry ciesielskie	kg	6,4688
100.	Klamry ciesielskie z prętów stalowych, typ U	kg	16,2550
101.	Klej na bazie żywicy syntetycznych	kg	126,7400
102.	klej Thermaflex 474	dm3	0,6812
103.	Klej Thermaflex 474	dm3	2,1168
104.	Klej winylowy "Pronakryl B"	kg	0,2995
105.	Klej winylowy emulsyjny "Osakryl-85" do wykładzin PVC	kg	32,9450
106.	Klimafix mat gr. 30 mm	m2	48,1937
107.	Klimafix mat gr. 40 mm	m2	11,7585
108.	Klimafix mat gr. 50 mm	m2	11,6009
109.	Klipsy montażowe Thermaclips	szt	1 020,0000
110.	klipsy montażowe Thermaclips	szt	228,0000
111.	Kotki rozporowe Metalplast	szt	148,1070
112.	Kotki rozporowe plastikowe	szt	64,4996
113.	Kotki stalowe do wstrzeliwania z nabojami i osłoną	szt	286,9072
114.	Kominek wentylacyjny fi 100	szt	4,0000
115.	Konstrukcja wsporcza o masie do 1 kg (uchwyty korytek)	szt	32,0000
116.	konstrukcje wsporcze	kg	40,0000
117.	Końcówka kablowa rurkowa K, do zaprasowania na żyłach Cu	szt	8,0000
118.	Końcówka kablowa rurkowa K, do zaprasowania na żyłach Cu 2,5-10 mm2	szt	15,0000
119.	Końcówki iniekcyjne	szt	608,1600
120.	Korek z obrzeżem z żeliwa ciągliwego ocynkowany T9, Fi 15 mm	szt	1,0000
121.	Korek żeliwny kanalizacyjny, Fi 100 mm	szt	1,0000
122.	Korek żeliwny kanalizacyjny, Fi 50 mm	szt	2,0000
123.	kostka betonowa 14x12x24 cm	m2	1,4157
124.	Kostka granitowa 8/8 gr. 5cm - kolor szary	m2	192,1500
125.	Kosz zlewowy	szt	1,0080
126.	Kotwy rozporowe ze stali ocynkowanej kpl.	szt	106,9023

Lp.	Nazwa materiału	J.m.	Ilość
127.	Kratka wentylacyjna prostokątna z podwójną łotką iprzepustnicą wielopłaszczyznową wym. 400x160	szt	4,0000
128.	Kratka wentylacyjna prostokątna z podwójną łotką iprzepustnicą wielopłaszczyznową wym. 800x400	szt	3,0000
129.	Kratka wentylacyjna prostokątna z podwójną łotką osadzona na skrzynce rozprężnej izolowanej z podłączeniem górnym wym. 500x500	szt	1,0000
130.	Kratka wentylacyjna prostokątna z podwójną łotką osadzona na skrzynce rozprężnej izolowanej z podłączeniem górnym wym. 500x500 -skrzynka rozprężna	szt	1,0000
131.	krawędziaki iglaste kl.II	m3	0,0113
132.	krawężniki drogowe betonowe 15x30 cm	m	3,0600
133.	Krąg żelbetowy o wysokości 600 mm, Fi 800 mm	szt	2,0000
134.	kręgi betonowe wys.500 mm	szt	4,0000
135.	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju kołowym o śr. 160 mm	szt	4,0000
136.	Kształtka Hep20 Fi 15 mm	szt	12,3600
137.	Kształtka Hep20 z gwintem Fi 15x 1/2"	szt	30,9000
138.	Kształtka Hep20 z gwintem Fi 20x3/4"	szt	2,0600
139.	Kształtka kielichowa, miedziana Fi 15 mm	szt	20,5000
140.	Kształtka przejściowa, z brązu Fi 15x1/2"	szt	20,5000
141.	kształtka tuleja stalowa z trzema pierścieniami oporowymi zewnętrznymi (na PVC160)	kg	1,0000
142.	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm	szt	92,3100
143.	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 160 mm	szt	2,4750
144.	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 40 mm	szt	6,9600
145.	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm	szt	32,8000
146.	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm	szt	11,4400
147.	kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	104,0000
148.	Kształtki PE do zgrzewania elektrooporowego 20 mm	szt	38,2800
149.	kształtki wentylacyjne kołowe typ S z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 100 mm	m2	1,5776
150.	kształtki wentylacyjne kołowe typ S z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 200 mm	m2	6,9919
151.	kształtki wentylacyjne kołowe typ S z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 315 mm	m2	5,7362
152.	kształtki wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1000 mm	m2	3,2723
153.	kształtki wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1400 mm	m2	14,9425
154.	kształtki wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1800 mm	m2	20,7174
155.	kształtki wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 4400 mm	m2	45,3564
156.	kształtki wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 600 mm	m2	1,0578
157.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 16x2 mm	szt	17,4000
158.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20x2 mm	szt	7,5400
159.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 26x3 mm	szt	5,6100
160.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 32x3 mm	szt	7,6250
161.	Kształtownik stalowy - dźwigar nośny rusztu sufitu podwieszanego	m	65,9792
162.	Kształtownik stalowy - element poprzeczny rusztu sufitu podwieszanego	m	61,3760
163.	Kształtownik stalowy - kątownik przyścienny rusztu sufitu podwieszanego	m	32,9896
164.	Kształtownik stalowy profil C-50x0.60	m	30,4220
165.	Kształtownik stalowy profil C-55x50x0.6 do płyt gipsowo-kartonowych	kg	116,7514
166.	Kształtownik stalowy profil U-50x0.60 do płyt gipsowo-kartonowych	m	11,2784
167.	Kształtownik stalowy profil U-55x40x0.6 do płyt gipsowo-kartonowych	kg	31,8413
168.	Listwy i tały dębowe klasa II długości 1,0-1,9 m	m3	0,0120
169.	Listwy przyściennie drewniane	m	154,9584
170.	Łącznik klawiszowy n/t 6A, 250V bryzgoodporny 1-biegunowy nf 430	szt	6,1200
171.	Łącznik klawiszowy p/t 10A, 250V 1-biegunowy nf 501	szt	22,4400
172.	Łącznik klawiszowy p/t 10A, 250V schodowy nf 503	szt	3,0600
173.	Łącznik klawiszowy p/t 10A, 250V świecznikowy nf 502	szt	2,0400
174.	Łączniki metalowe z ocynkowanym trzpieniem	szt	276,6400
175.	Łączniki miedziane kielichowe	szt	70,4800
176.	Łączniki redukcyjne o śr. nominalnej 32 mm	szt	2,0000
177.	Łączniki rozporowe kpl.	szt	144,6172
178.	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm	szt	0,0450
179.	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm	szt	17,1300
180.	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm (1)	szt	2,0000
181.	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr.nominalnej 15 mm (1)	szt	5,1300
182.	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm	szt	9,6800
183.	Masa asfaltowa izolacyjna	kg	19,6014
184.	mieszanka betonowa (-Mp)	m3	2,7405
185.	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B 7,5	m3	0,2320
186.	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B-10	m3	0,4700

Lp.	Nazwa materiału	J.m.	Ilość
187.	mieszanka mineralno-asfaltowa grysowa częściowo zamknięta	†	0,8955
188.	mieszanka mineralno-asfaltowa grysowa zamknięta	†	0,2295
189.	Miski ustępowe porcelanowe zawieszane KERAMAG Dejuna	szt	1,0000
190.	Miski ustępowe porcelanowe zawieszane KERAMAG Silk	szt	5,0000
191.	MODENA 620 LED ED 230V 12x1W white 3000K IP65 10st. szary	szt	4,0000
192.	Nadproża prefabrykowane	m	25,7040
193.	Nagrzewnica wodna Qg=24,0kW wraz z armaturą odcinającą i regulującą	kpl	1,0000
194.	Nagrzewnica wodna Qg=3,0kW wraz z armaturą odcinającą i regulującą	kpl	1,0000
195.	Nawiertka NWZ PE 100/40 mm	szt	1,0000
196.	Nawiewnik dalekiego zasięgu z nastawnymi łopatkami, siłownikiem 24V z regulacją płynną typ OD-11V wielkość 315 prod. IMP Klima	szt	4,0000
197.	Nawiewnik wirowy ze skrzynką rozprężną izolowaną z podłączeniem górnym z kierownicami powietrza typ OD-8 600x24 prod. IMP Klima	szt	2,0000
198.	Obejma zaciskowa stalowa, ocynkowana do węży gumowych Fi 16 mm	szt	0,2215
199.	Obrzeże granitowe 8x20cm - kolor szary	m	18,1800
200.	Obrzeże trawnikowe betonowe 75x20x6 cm	m	52,7238
201.	Obudowa teleskopowa do nawietki	szt	1,0000
202.	Odbior przyłącza wodociągowego kanalizacyjnego	szt	2,0000
203.	Odgałęźniki bakelitowe bryzgoszczelne 4-wylotowe	szt	61,2000
204.	Odpowietrznik automatyczny, mosiężny, z zaworami stopowymi Fi 15 mm	kpl	2,0000
205.	Opaski kablowe instalacyjne typu OKi (-Mp)	szt	5,6100
206.	oprawa AGRUS WALL 2	szt	6,0000
207.	oprawa ARGUS ONE LED 1200zw ED 230/50Hz 4400lm/830 PLX szary	szt	3,0000
208.	oprawa ARGUS ONE LED 2400zw ED 230/50Hz 8800lm/830 PLX szary	szt	10,0000
209.	oprawa awaryjna iTECH_3W_ST_AT DATA 1h	szt	3,0000
210.	oprawa awaryjna iTECH_9W_ST_AT DATA 1h	szt	2,0000
211.	oprawa ewakuacyjna Ontec S E1 E1P 101M AT 1h	szt	8,0000
212.	oprawa ewakuacyjna Ontec S E1 E1P 101M COLD AT 1h	szt	4,0000
213.	oprawa LUGSTAR LB LED n/t ED 3000lm/830 IP 70st.	szt	7,0000
214.	oprawa PICO R1 LED p/t ED 1000lm/840 IP65 36st. biały	szt	19,0000
215.	oprawa PXF Track 2x35 PAR DI-IN	szt	9,0000
216.	oprawa PXF Track 2x35 PAR DI-IN + AW 2h	szt	8,0000
217.	oprawa RAYLUX LB LED 1235 ED 460lm/840opal IP20 biały	szt	8,0000
218.	oprawa TINO LB LED 2000lm/830 20 st. biały	szt	14,0000
219.	oprawa TINO LB LED 2000lm/830 40 st. biały	szt	8,0000
220.	Oprawa zewnętrzna ICE CUBE 2 LED	szt	6,0000
221.	Oprawa zewnętrzna RUNA LED 150 ED 9x1W white 3000K IP 10st. czarny	szt	7,0000
222.	Oprawa zewnętrzna RUNA LED 150 ED 9x1W white 3000K IP 22st. czarny	szt	3,0000
223.	Ościeżnice drzwiowe drewniane	szt	4,8000
224.	Otulina Thermaflex FRZ, grubość 20 mm	m	26,4000
225.	Otulina Thermaflex FRZ, grubość 30 mm	m	44,0000
226.	Otulina Thermaflex FRZ, grubość 6 mm	m	101,2000
227.	Otulina Thermaflex FRZ, grubość 9 mm	m	15,4000
228.	otuliny Thermacompact S-2 gr. 6 mm dn16x2	m	33,0000
229.	otuliny Thermacompact S-2 gr. 6 mm dn20x2	m	14,3000
230.	otuliny Thermacompact S-2 gr. 6 mm dn26x3	m	9,3500
231.	otuliny Thermacompact S-2 gr. 6 mm dn32x3	m	13,7500
232.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 6 mm dn15	m	10,4500
233.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 6 mm dn25	m	7,1500
234.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 6 mm dn32	m	24,2000
235.	pale szalunkowe stalowe (wypraski)	†	0,0147
236.	papa asfaltowa izolacyjna	m2	0,6863
237.	Papa podkładowa mocowana mechanicznie gr. min. 4mm	m2	76,5555
238.	Papa wierzchniego krycia NRO modyfikowana SBS gr. min. 5mm	m2	113,2531
239.	Papa zgrzewalna podkładowa FUNDAMENT SZYBK I PROFIL SBS	m2	15,8930
240.	Papier ścierny	arkusz	10,4274
241.	Papier ścierny elektrokorundowy w arkuszach	arkusz	4,0000
242.	Pasta emulsyjna asfaltowa do izolacji przeciwwilgociowej	kg	8,9850
243.	Pianka poliuretanowa	kg	0,2220
244.	Pianka poliuretanowa - opakowanie ciśnieniowe	dm3	7,5999
245.	piasek	m3	6,9313
246.	Piasek do betonów zwykłych (-Mp)	m3	2,1537
247.	Piasek do betonów zwykłych naturalny	m3	36,3816
248.	Piasek do zapraw	m3	19,6245
249.	Piasek zwykły	m3	0,0980
250.	pierścienie odciążające żelbetowe	szt	1,0000
251.	Pierścienie odgałęźne bakelitowe do puszek	szt	20,4000
252.	Pierścień odciążający żelbetowy (3164931870)	szt	2,0000
253.	Pisuar NOVA PRO ALEX	szt	2,0000

Lp.	Nazwa materiału	J.m.	Ilość
254.	Płyn do iniekcji CO-81	kg	808,2570
255.	Płyta gipsowa 600x600 GYPTONE D2 Base 31	szt	111,2440
256.	Płyta gipsowo-kartonowa grubości 12,5 mm	m2	91,1402
257.	Płyta gipsowo-kartonowa wodoodporna 12,5 mm	m2	30,5704
258.	Płyta styropianowa EPS-100 gr. 10cm	m2	215,4075
259.	Płyta styropianowa EPS-100 gr. 14cm	m2	59,5245
260.	Płyta styropianowa EPS-100 gr. 5cm	m2	21,9555
261.	Płyta styropianowa EPS-70 gr. 10cm	m2	64,0290
262.	Płyta styropianowa EPS-70 gr. 14cm	m2	6,5835
263.	Płyta styropianowa EPS-70 gr. 18cm	m2	28,0350
264.	Płyta styropianowa samogasnąca grub. 2,5 - 5,0 cm, z folią PE i nadrukiem siatki z podziałką co 5,0 cm - odmiana M 30	m2	58,1385
265.	Płyta z wełny mineralnej	m2	15,2852
266.	Płyta z wełny mineralnej grubości 60 mm	m2	13,7970
267.	Płyta z wełny mineralnej twarda, grubości 120 mm	m2	4,3785
268.	Płyta z wełny mineralnej twarda, grubości 200 mm	m2	69,8985
269.	Płytki ceramiczne lub terakotowe 30x30 cm	m2	2,5988
270.	Płytki granitowe 60x60x1,5cm BIANCO CRISTAL	m2	110,1600
271.	Płytki granitowe płomieniowane 60x60x1,5cm BIANCO CRISTAL	m2	40,4275
272.	Płytki RAKO GEO 30x60 DAR SE314	m2	153,5304
273.	Płytki RAKO GEO 45x45 DAR 44313	m2	39,1272
274.	Płytki RAKO OBJECT COLOR ONE 20x20 White	m2	30,5184
275.	Płytki RAKO OBJECT COLOR TWO 20x20 Ral 0805005	m2	23,7762
276.	Płyty pomostowe komunikacyjne długie	m2	0,0971
277.	Płyty pomostowe komunikacyjne krótkie	m2	0,0647
278.	Płyty pomostowe robocze	m2	6,3224
279.	Płyty ściekowe betonowe 60x50x15 cm, typ korytkowy	szt	33,9900
280.	podchloryn sodowy	kg	0,5000
281.	Podęście od podłogi Fi 16 mm	szt	20,0000
282.	Podkład gruntujący SIPLAST PRIMER SZYBKI GRUNT SBS	kg	21,5890
283.	podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm	szt	66,8951
284.	Podłoga modułowa podniesiona	m2	24,5490
285.	Podokiennik drewniany 25x4cm	m	10,1800
286.	Podpory typu A przewodów wentylacyjnych blaszanych prostokątnych poziomych, obwód 1000-1800	szt	20,7092
287.	Podpory typu A przewodów wentylacyjnych blaszanych prostokątnych poziomych, obwód 1800-2600	szt	1,0100
288.	Podpory typu A przewodów wentylacyjnych blaszanych prostokątnych poziomych, obwód 2600-4000	szt	10,0200
289.	Podpory typu A przewodów wentylacyjnych blaszanych prostokątnych poziomych, obwód 4000-6000	szt	13,7124
290.	Podpory typu A przewodów wentylacyjnych blaszanych prostokątnych poziomych, obwód do 600 mm	szt	1,0578
291.	Podpory typu C przewodów wentylacyjnych blaszanych kołowych poziomych, średnica 125- 200	szt	9,8851
292.	Podpory typu C przewodów wentylacyjnych blaszanych kołowych poziomych, średnica 200- 400	szt	4,9450
293.	Podpory typu C przewodów wentylacyjnych blaszanych kołowych poziomych, średnica do 125mm	szt	4,5152
294.	Pojemnościowy podgrzewacz (elektryczny) c.w.u. typ PC RB 15l, Nel.=1,6 kW, 230V	szt.	1,0000
295.	Pojemnościowy podgrzewacz (elektryczny) c.w.u. typ PC SB 15l, Nel.=2,0 kW, 230V	szt.	1,0000
296.	Pokrywa PE do rury karbowanej (montażowa, bez klasy) [3264431610]	szt	2,0000
297.	pokrywy nastudienne żelbetowe	szt	1,0000
298.	pospółka - kruszywo nienormowane	m3	2,5803
299.	pospółka - kruszywo nienormowane'	m3	1,5647
300.	Pospółka - uziarnienie 0-31,5 mm	m3	6,4390
301.	Powłoka elastyczna uszczelniająca CR-166	kg	227,1780
302.	Preparat gruntujący "Atlas Uni Grunt"	dm3	75,3275
303.	Preparat ogniochronny "Ogniochron"	kg	20,2692
304.	Pręt mocujący stalowy do rusztów pod płyty gipsowo-kartonowe	szt	81,3232
305.	Pręt stalowy kwadratowy walcowany na gorąco	kg	56,3112
306.	Pręt stalowy okrągły gładki zbrojeniowy do Fi-7 mm St0S	kg	82,1640
307.	Pręty stalowe okrągłe walcowane na gorąco 3H13 6-10 mm ze stali nierdzewnej	kg	6,6750
308.	Pręty żebrowane skośnie do zbrojenia betonu Fi-8-14 mm	t	0,3774
309.	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. 100 mm	szt	4,0000
310.	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. 125 mm	szt	1,0000
311.	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. 200 mm	szt	2,0000
312.	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. 250 mm	szt	1,0000
313.	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. 315 mm	szt	1,0000

Lp.	Nazwa materiału	J.m.	Ilość
314.	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne,typ A i B do przewodów o obw.do 1800 mm -wym. 250x200 mm	szt	1,0000
315.	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne,typ A i B do przewodów o obw.do 1800 mm -wym. 315x315 mm	szt	4,0000
316.	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne,typ A i B do przewodów o obw.do 1800 mm -wym. 315x400 mm	szt	1,0000
317.	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne,typ A i B do przewodów o obw.do 2400 mm -wym. 500x700 mm	szt	1,0000
318.	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne,typ A i B do przewodów o obw.do 2800 mm -wym. 500x800 mm	szt	1,0000
319.	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne,typ A i B do przewodów o obw.do 2800 mm -wym. 600x800 mm	szt	1,0000
320.	przewody (prostki) wentylacyjne kołowe typ S (Spiro) z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 100 mm	m2	4,0800
321.	przewody (prostki) wentylacyjne kołowe typ S (Spiro) z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 200 mm	m2	18,0825
322.	przewody (prostki) wentylacyjne kołowe typ S (Spiro) z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 315 mm	m2	14,8350
323.	przewody (prostki) wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1000 mm	m2	4,6421
324.	przewody (prostki) wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1400 mm	m2	21,1975
325.	przewody (prostki) wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1800 mm	m2	29,3898
326.	przewody (prostki) wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 4400 mm	m2	64,3428
327.	przewody (prostki) wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 600 mm	m2	1,5006
328.	Przewód LgY 450/750V 1x16 mm2	m	46,8000
329.	Przewód LgY 450/750V 1x4,0 mm2	m	62,4000
330.	Przewód LgY 450/750V 1x6,0 mm2	m	152,8800
331.	Przewód mikrofonowy PMYekw 2x0,35mm2	m	20,8000
332.	Przewód TLgYp 2x2,5	m	104,0000
333.	Przewód UTP 4x2x0,5 kat. 6	m	187,2000
334.	Przewód YDY 450/750V 2x1,5 mm2	m	124,8000
335.	Przewód YDY 450/750V 3x1,5 mm2	m	624,0000
336.	Przewód YDY 450/750V 3x2,5 mm2	m	624,0000
337.	Przewód YDY 450/750V 4x1,5 mm2	m	374,4000
338.	Przewód YDY 450/750V 5x1,50 mm2	m	26,0000
339.	Przewód YDY 450/750V 5x2,50 mm2	m	29,1200
340.	Przycisk przeciwpożarowy	szt	2,0000
341.	przyciski do splotek podtynkowych	szt	6,0000
342.	Przyłącze siodłowe Connex 160/300 mm	szt	1,0000
343.	Pustaki stropowe z betonu lekkiego	szt	394,3620
344.	Puszka odgałęźna bakelitowa uniwersalna p.t. PU-60	szt	81,6000
345.	Puszka z tworzywa sztucznego p/t okrągła uniwersalna PO-80 z pokrywą	szt	20,4000
346.	Rozcieńczalnik do wyrobów poliwinylowych i chlorokauczkowych, ogólnego stosowania	dm3	0,2708
347.	Rozdzielacz ze stali nierdzewnej do ogrzewania podłogowego, z kształtkami systemowymi Fi 3/4"/16/10 obwodów	kpl	1,0000
348.	Rozdzielnica RG	szt	1,0000
349.	Rozetka z tworzywa sztucznego do rur, Fi 10 mm	szt	6,0000
350.	roztwór asfaltowy 'Abizol P'	kg	6,8400
351.	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABIZOL R	kg	3,7300
352.	Roztwór asfaltowy do gruntowania na zimno	kg	33,8078
353.	Rura AROTA DVK 75	m	12,4800
354.	Rura elektroinstalacyjna PVC karbowana RVKLn 23 mm	m	416,0000
355.	Rura miedziana twarda fi 15 x 1,0mm	m	12,4800
356.	Rura miedziana twarda fi 18 x 1,0mm	m	49,9200
357.	Rura miedziana twarda fi 28 x 1,0mm	m	14,4200
358.	Rura miedziana twarda fi 35 x 1,5mm	m	40,8000
359.	Rura osłonowa karbowana "peszel", Fi_wew. 18-20 mm	m	3,3222
360.	Rura PE-HD Fi 20 mm	m	72,6000
361.	Rura Pert/Al/Pert Fi 16mm	m	253,2070
362.	Rura trzonowa karbowana 600 z PP - 600/1m	szt	1,0000
363.	Rura trzonowa karbowana 600 z PP - 600/2m (3264116620)	szt	1,0000
364.	Rurociągi izolowane typu Flex D100	m	8,9250
365.	Rurociągi izolowane typu Flex D125	m	1,0500
366.	Rurociągi izolowane typu Flex D250	m	6,8250

Lp.	Nazwa materiału	J.m.	Ilość
367.	Rurociągi izolowane typu Flex D315	m	2,1000
368.	rury PCV ciśnieniowe bezkielichowe śr 20 mm	m	1,9100
369.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 160 mm	m	9,1800
370.	rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm	m	72,6200
371.	rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 160 mm	m	5,1150
372.	rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 40 mm	m	5,7600
373.	rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm	m	4,8000
374.	rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 75 mm	m	12,3500
375.	rury PVC przepustowe o śr. 110 mm	m	9,1500
376.	rury PVC przepustowe o śr. 40 mm	m	0,9600
377.	rury PVC przepustowe o śr. 50 mm	m	0,8000
378.	rury PVC przepustowe o śr. 75 mm	m	1,9500
379.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane czarne o śr.nom. 15 mm	m	0,1500
380.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm	m	0,4200
381.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm (1)	m	0,4200
382.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr.nominalnej 15 mm	m	9,7850
383.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm (1)	m	6,6950
384.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm	m	22,6600
385.	rury wywiewne z PVC o śr. 110 mm	szt	5,0000
386.	rury z PE 100 SDR 11 40x3,7 mm	m	11,7700
387.	rury z PE 100 SDR 11 63 mm	m	3,2100
388.	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 16x2 mm	m	33,0000
389.	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20x2 mm	m	14,3000
390.	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 26x3 mm	m	9,1800
391.	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 32x3 mm	m	13,5000
392.	sedesy	szt	6,0000
393.	Siatka cięto-ciągniona z blachy stalowej grubości 2 mm 20x62mm	m2	242,9570
394.	Siatka tkana "Rabizta"	m2	34,2440
395.	Siatka z włókna szklanego	m2	14,9139
396.	SIPLAST FUNDAMENT SZYBKA IZOLACJA SBS	kg	26,5230
397.	skrzynki żeliwne do nawierćki	szt	1,0000
398.	Spinki do rur Hep20 z tworzywa sztucznego w kształcie litery "U", zakończone na tzw. wędkarski haczyk Fi 16 mm	szt	562,5592
399.	Spoivo cynowo-ołowiane LC 60	kg	2,8016
400.	Sprężyny przyścienne	szt	63,2940
401.	stopnie włazowe żeliwne	szt	8,0000
402.	Sucha mieszanka do tynków	kg	893,0299
403.	Sucha zaprawa do spoinowania	kg	134,7570
404.	Syfon pisuarowy mosiężny chromowany M1516P, Fi 25 mm	szt	2,0000
405.	Syfony umywalkowe mosiężne	szt	2,0000
406.	syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego ze spustem	szt	5,0000
407.	Szafka rozdzielaczowa p/t z blachy stalowej ocynkowanej, lakierowana, HSP 9	szt	1,0000
408.	Szafki hydrantowe wewnętrzne typ HP-25 z węzownicą i prądownicą	szt	1,0000
409.	Sznur konopny smołowany	kg	0,1900
410.	Szpachlówka celulozowa ogólnego stosowania	dm3	0,9000
411.	Szpachlówka do tynków CR 64	kg	14 566,2850
412.	szpilki samoprzylepne	kpl	561,3095
413.	Ścianki działowe kabin sanitarnych z laminatu HPL	m2	21,2500
414.	Środek grzybobójczy CT 99, roztwór 1:2	dm3	255,4018
415.	Środek impregnacynno-grzybobójczy (solny)	kg	1,0376
416.	Środek impregnacynno-wzmacniający do podłogi - Głęboko penetrujący grunt "bezropuszczalnikowy" "Ceresit CT 17"	dm3	352,1301
417.	Śruby stalowe średnodokładne dwustronne M-16	kg	110,2478
418.	Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami	kg	1,9920
419.	Światłówka T5 35W	szt	35,3600
420.	Tablica TO oświetleniowa (4 ściemniacze 400W +(2 ściemniacze 1-10V+ 2 łączniki))	szt	1,0000
421.	tabliczki do znakowania wodociągu	szt	1,0000
422.	Tarcica podłogowa strugana 1-stronnie jednakowej szerokości - iglasta	m3	5,4522
423.	taśma aluminiowa samoprzylepna	m	121,5708
424.	taśma do opasek	m	13,6800
425.	taśma Duct Tape (czerwona) 25 mm x 9 m	m	3,7100
426.	Taśma dylatacyjna z pianki PE grub. 8x170 mm	m	62,1916
427.	Taśma klejąca z folii PVC, przezroczysta, szer. 50 mm	m	191,3587
428.	Taśma papierowa perforowana szer. 50 mm grubości 0.2 mm	m	131,5825
429.	Taśma samoprzylepna	m	26,9049
430.	Taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	15,0640
431.	taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	2,6116
432.	taśma z polietylenu (-Mp)	m	10,1650

Lp.	Nazwa materiału	J.m.	Ilość
433.	Teleskopowy adapter do włączów z uszczelką 3264600250	szt	1,0000
434.	Tlen techniczny sprężony 99% gatunek I	m3	1,4256
435.	Tłuczeń kamienny do nawierzchni drogowych, niesortowany 31.5-63.0 mm	t	0,4600
436.	Tłuczeń kamienny niesortowany	t	1,5318
437.	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obw.do 4000 mm -wym. 600x800/1500	szt	2,0000
438.	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obw.do 4000 mm -wym. 600x800/750	szt	1,0000
439.	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obw.do 4000 mm -wym. 630x800/1500	szt	1,0000
440.	Tralka	m	7,2000
441.	Tuleja ochronna Wavin 160 krótka	m	1,0000
442.	Tuleja ochronna z PVC do rur miedzianych	szt	33,1200
443.	Tuleja wspomagająca Fi 15 mm	szt	54,0000
444.	Tuleja wspomagająca Fi 16 mm	szt	20,0000
445.	Tuleja wspomagająca Fi 20 mm	szt	2,0000
446.	tuleje ochronne na dn16x2	szt.	9,0000
447.	tuleje ochronne na dn20x2	szt	3,9000
448.	tuleje ochronne na dn25	szt	1,9500
449.	tuleje ochronne na dn26x3	szt	2,5500
450.	tuleje ochronne na dn32x3	szt	3,7500
451.	Tynk renowacyjny podkładowy CR-61	kg	5 209,7640
452.	Tynk renowacyjny specjalistyczny CR-62	kg	7 433,3730
453.	Uchwyt do rurociągu fi 20-25 mm	szt	103,4950
454.	Uchwyt do rurociągu fi 32-40 mm	szt	13,8750
455.	Uchwyt do rurociągu pion fi 50-65 mm	szt	20,0000
456.	Uchwyt do rurociągu pion fi 80 mm	szt	10,4000
457.	Uchwyt do rurociągu pion fi 90-100 mm	szt	55,8000
458.	Uchwyt stalowy z wkładką elastyczną dwudzielny, skręcany wkrętami z kołkiem rozporowym z tworzywa sztucznego Fi 15 mm	kpl	11,0000
459.	Uchwyt ze stali nierdzewnej dla osób niepełnosprawnych	szt	3,0000
460.	Uchwyty do rur	szt	10,0000
461.	uchwyty do rur o śr. nominalnej 32 mm	szt	2,0000
462.	uchwyty do rur o śr.nominalnej 15 mm	szt	6,6500
463.	uchwyty do rur o śr.nominalnej 32 mm (1)	szt	11,4400
464.	Uchwyty do rur PVC 20 mm	szt	94,3800
465.	Uchwyty do rur spustowych ocynkowane	szt	1,1880
466.	Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych	szt	92,1000
467.	umywalka 60x47cm seria SILK Keramag	szt	5,0000
468.	umywalka dla osób niepełnosprawnych seria DEJUNA Keramag	szt	1,0000
469.	Umywalki porcelanowe	szt	1,0000
470.	Uruchomienia, rozruchy itp. (3,5 % RMS)	szt	1,0000
471.	Uszczelka samosmarująca do teleskopowego adaptera do włączów (3290695497)	szt	1,0000
472.	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o średnicy 300- 600 mm	szt	29,2468
473.	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o średnicy do 300 mm	szt	113,3966
474.	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie 1000-2500mm	szt	96,1079
475.	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie 2500-4500mm	szt	44,1032
476.	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie 4500-7200mm	szt	10,2000
477.	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1000 mm	szt	22,3257
478.	utilizacja gruzu	m3	69,2700
479.	Wapno suchogaszone (hydratyzowane)	t	0,8123
480.	Wapno suchogaszone (hydratyzowane)	kg	58,6500
481.	Wąż gumowy ciśnieniowy do 1,0 MPa Fi 16 mm	m	1,1074
482.	Wentylatory kanałowy typ TD -500/160 T prod. Venture Ind.	szt	2,0000
483.	Wentylatory osiowe typ Silent 100 CRZ prod. Venture Ind.	szt	3,0000
484.	Wierłta	szt	3,6026
485.	Wieszaki do sufitów podwieszanych z płyt dekoracyjnych z wełny mineralnej	szt	81,3232
486.	Wkładka „in situ”	szt	2,0000
487.	Wkręty do płyt gipsowych	kg	2,6729
488.	wkręty stalowe samogwintujące do blach z łbem stalowym śr.6.3 mm o dług.do 45 mm	kg	0,0210
489.	właz kanałowy typu b 125 kN	szt	1,0000
490.	Woda	m3	0,0137
491.	woda	m3	7,2498
492.	Woda przemysłowa	m3	3,5549
493.	woda z rurociągu	m3	3,5060
494.	woda z rurociągu'	m3	7,0600
495.	wodomierze skrzydełkowe o śr. nominalnej 25 mm	szt	1,0000
496.	wodomierze skrzydełkowe o śr. nominalnej 32 mm	szt	1,0000

Lp.	Nazwa materiału	J.m.	Ilość
497.	Wpust dachowy z blachy tytanowo-cynkowej	szt	1,0000
498.	Wpusty ze stali nierdzewnej z syfonem	szt	2,0000
499.	Wspornik do umywalki porcelanowej	szt	2,0000
500.	wsporniki do elementów Geberit Kombifix	kpl	6,0000
501.	zaciśki śrubowe	szt	36,0000
502.	Założenie nawiertki 110/40 mm	szt	1,0000
503.	Zaprawa budowlana zwykła	m3	0,1458
504.	zaprawa cementowa M 7	m3	0,0500
505.	Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m3	8,8013
506.	Zaprawa cementowo-wapienna	m3	1,7077
507.	Zaprawa cementowo-wapienna M2 (m.15)	m3	22,9875
508.	Zaprawa cementowo-wapienna M4 (m.30)	m3	0,9318
509.	Zaprawa cementowo-wapienna M7 (m.50)	m3	2,5236
510.	Zaprawa klejąca (sucha mieszanka) do płytek ceramicznych	kg	1 161,9025
511.	Zaprawa klejąca do płytek granitowych	kg	765,7000
512.	Zaprawa klejowa sucha do wełny mineralnej Atlas Roker W-20	kg	157,6800
513.	Zaprawa montażowa do zakotwień, montażu i podlewek "Ceresit CX-15"	kg	126,6832
514.	Zaprawa wapienna	m3	0,5082
515.	Zaprawa wapienna M 0.6 (m.4)	m3	3,2837
516.	zawieszenie elektryczne TYP Y do opraw TRACK	szt	6,0000
517.	zawieszenie mechaniczne okrągłe szare	kpl	13,0000
518.	zawieszenie mechaniczne okrągłe ze złączką zasilającą szare	kpl	13,0000
519.	zawieszenie zwykłe TYP Y do opraw TRACK	szt	68,0000
520.	zawory antyskażeniowe EA 296 o śr. nominalnej 20 mm'	szt	1,0000
521.	zawory antyskażeniowe EA 296 o śr. nominalnej 32 mm	szt	1,0000
522.	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm (16x2) - zawory odcinające ze spustem	szt	2,0000
523.	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 10-15 mm (dn16) - zawory antyskażeniowe typ HA 216	szt	2,0000
524.	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 10-15 mm (dn16) - zawory odcinające	szt	9,0000
525.	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm (dn15) - zawory zwrotne	szt	0,2060
526.	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm (dn25) - filtr siatkowy skośny	szt	1,0000
527.	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm (dn25) - zawory antyskażeniowe typ EA	szt	1,0000
528.	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm (dn32) - filtr siatkowy skośny	szt	1,0000
529.	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm (dn32) - zawory antyskażeniowe typ EA	szt	1,0000
530.	zawory przelotowe proste mosiężne o śr. nominalnej 15 mm	szt	0,2060
531.	zawory przelotowe proste mosiężne o śr. nominalnej 32 mm	szt	3,0000
532.	zawory wodne grzybkowe o śr. nominalnej 32 mm	szt	1,0000
533.	zawory wodne kulowe o śr. nominalnej 32 mm	szt	1,0000
534.	zawory wodne kulowe z kurkiem o śr. nominalnej 32 mm	szt	1,0000
535.	zawory wodne przelotowe grzybkowe proste o śr. nominalnej 20 mm	szt	1,0000
536.	zawory wodne przelotowe kulowe proste o śr. nominalnej 20 mm	szt	1,0000
537.	zawory wodne przelotowe kulowe z kurkiem o śr. nominalnej 20 mm	szt	1,0000
538.	zawory zaporowe grzybkowe żeliwne z kielichami gwintowanymi o śr. nominalnej 25 mm	szt	8,0000
539.	zawory zaporowe grzybkowe żeliwne z kielichami gwintowanymi o śr. nominalnej 32 mm	szt	2,0000
540.	Zawór grzejnikowy termostatyczny prosty mosiężny z głowicą Fi 15 mm	szt	4,0000
541.	Zawór mieszający do wody 4-drogowy, mosiężny, do 110°C, z siłownikiem elektrycznym 24V, Fi 15 mm	kpl	5,0000
542.	Zawór sptukujący do pisuarów Fi 15 mm, mosiężny chromowany M1945	szt	2,0000
543.	Zawór wentylacyjny D100 mm	szt	7,0000
544.	Zawór wentylacyjny D125 mm	szt	1,0000
545.	Zawór wodny przelotowy kulowy mosiężny gwintowany Fi 20 mm	szt	2,0000
546.	Zawór zwrotny przelotowy c.o. M3003 mosiężny, Fi 15 mm	szt	13,0000
547.	Złączka zaciskowa PE 40/1 1/4"	szt	2,0000
548.	Złącze kontrolne (-Mp)	szt	1,2400
549.	Złączki przejściowe mosiężne	szt	3,0000
550.	Żwir	m3	0,5600
551.	Żwir do bet. wielofrak. uziar. 4-16 mm	m3	0,1680
552.	Żwir do betonów zwykłych jednofrakcyjny	m3	1,5012

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	J.m.	Ilość
1.	Agregat tynkarski	m-g	54,2808
2.	Agregat tynkarski 1.1-3.0 m ³ /h (1)	m-g	76,4338
3.	Betoniarzka wolnospadowa elektryczna 150 dm ³	m-g	51,7441
4.	Ciągnik kołowy 18kW (1)	m-g	0,7193
5.	Ciągnik kołowy 29-37 kW 40-50 KM (1)	m-g	0,0045
6.	Ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) (1)	m-g	0,2596
7.	Ciągnik kołowy 63kW (1)	m-g	0,7642
8.	Ciągnik kołowy o mocy 29-37 kW [40-50] KM (1)	m-g	4,1339
9.	Giętarka mechaniczna do prętów zbrojeniowych Fi 40 mm	m-g	2,1065
10.	Mieszarka do zapraw 150 l	m-g	0,2327
11.	Nożyce elektro-mechaniczne do prętów Fi 40 mm	m-g	2,5355
12.	Piła do cięcia kostki	m-g	1,9650
13.	Pompa do betonu na samochodzie 60 m ³ /h (1)	m-g	1,5069
14.	Pompa iniekccyjna	m-g	7,4036
15.	Prościarka automatyczna do prętów Fi 4-10 mm	m-g	1,8862
16.	Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	0,2596
17.	Przyczepa skrzyniowa 3-5 t	m-g	0,0045
18.	Przyczepa skrzyniowa o ładowności 4.5 t	m-g	4,1339
19.	rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m	m-g	0,0792
20.	Rusztowania ramowe systemu "plettac Kombi"	m-g	86,4528
21.	Rusztowania rurowe wewnętrzne do 5-7 m, 100 m ² (według rzutu sufitu)	m-g	11,4793
22.	Rusztowania rurowe wewnętrzne do 9 m, 100 m ² (według rzutu sufitu)	m-g	49,3126
23.	Sam. skrzyn. 5,0t z wciąg. (1)	m-g	0,1400
24.	Samochód dostaw. do 0.9t (1)	m-g	0,1000
25.	samochód dostawczy	m-g	0,2500
26.	samochód dostawczy'	m-g	0,0105
27.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,1000
28.	samochód dostawczy 0.9 t'	m-g	1,5800
29.	samochód dostawczy 0.9 t''	m-g	0,1000
30.	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	1,6081
31.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	3,9757
32.	samochód samowyładowczy 5 t'	m-g	1,8349
33.	Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	m-g	25,2678
34.	samochód skrzyniowy	m-g	3,3800
35.	samochód skrzyniowy'''	m-g	3,1600
36.	samochód skrzyniowy''''	m-g	0,0332
37.	Samochód skrzyniowy 15-20t(1)	m-g	0,0415
38.	samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	2,3500
39.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,0700
40.	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0,0660
41.	Samochód skrzyniowy dostawczy o ładowności do 0.9 t (1)	m-g	23,5357
42.	Samochód skrzyniowy z wciągarką o ładowności 5-10 t (1)	m-g	0,6300
43.	Spawarka	m-g	1,8228
44.	Spawarka elektryczna transformatorowa 500 A	m-g	4,7808
45.	Spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	11,3918
46.	Sprężarka powietrzna (1)	m-g	7,6020
47.	Sprężarka powietrzna przewoźna spalinowa 4-5 m ³ /min (1)	m-g	0,5222
48.	sprężarka spalinowa	m-g	3,2500
49.	środek transportowy	m-g	0,8887
50.	środek transportowy	m-g	0,8330
51.	środek transportowy'	m-g	0,0360
52.	Środek transportowy (1)	m-g	119,3956
53.	walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	0,9045
54.	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	0,3447
55.	walec statyczny samojezdny 15 t	m-g	0,0792
56.	Wciągarka mechaniczna z napędem elektrycznym do 1.6 t	m-g	15,9157
57.	Wibrator powierzchniowy do 225 kg	m-g	10,2180
58.	Wyciąg	m-g	169,7623
59.	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t	m-g	3,5870
60.	Wyciąg towarowo-osobowy 1.0 t	m-g	1,4841
61.	Żuraw (1)	m-g	0,2486
62.	Żuraw okienny przenośny 0,15t	m-g	1,1200
63.	Żuraw okienny przenośny 0.15 t	m-g	0,3948

Lp.	Nazwa sprzętu	J.m.	Ilość
64.	żuraw samochodowy 4 t	m-g	3,0400
65.	Żuraw samochodowy do 4 t (1)	m-g	0,5596
66.	Żuraw samochodowy o udźwigu 5-6t (1)	m-g	1,4400
67.	Żuraw samochodowy o udźwigu do 4t (1)	m-g	2,3800
Razem m-g (z dokładnością do zaokrąglenia):			787,9333