



B/1

NAZWA
OPRACOWANIA

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA
ZADANIA

BUDOWA BUDYNKU REMIZY STRAŻACKIEJ

RODZAJ
OBIEKTU

BUDYNEK REMIZY STRAŻACKIEJ

ADRES
OBIEKTU

DZ. NR 102, 119
GOŚCIERADZ, GMINA KORONOWO, POWIAT BYDGOSKI
JEDNOSTKA EWIDENCYJNA: KORONOWO – G [040304_5]
OBREB: GOŚCIERADZ [0007]

NAZWA
I ADRES
INWESTORA

GMINA KORONOWO
PLAC ZWYCIĘSTWA 1
86-010 KORONOWO

BRANŻA

**ZAGOSPODAROWANIE TERENU, ARCHITEKTURA, KONSTRUKCJA, INSTALACJE
SANITARNE, INSTALACJE C.O, INSTALACJE ELEKTRYCZNE**

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA:

- A. PROJEKT WYKONAWCZY
- B. PRZEDMIAR ROBÓT
- C. KOSZTORYS INWESTORSKI

FUNKCJA	IMIĘ, NAZWISKO, ZAKRES I NUMER UPRAWNIEŃ BUDOWLANYCH	PODPIS
OPRACOWAŁ	mgr inż. Robert Paliga uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno- budowlanej nr KUP/0002/POOK/09	

CZERWIEC 2015

Przedmiar robót

Nazwa kosztorysu: Budowa remizy strażackiej w Gościeradzu
Lokalizacja: Gościeradz, dz. nr. 102 i 119
Nazwy i kody CPV: 45216121-8 Roboty budowlane w zakresie obiektów straży pożarnej
45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni
Zamawiający: Gmina Koronowo
Plac Zwycięstwa 1
86-010 Koronowo
Jednostka opracowująca: PALIGA Pracownia Projektowa
Al. Wolności 1
86-010 Koronowo

Data opracowania:
2015-06-19

Kosztorys opracowany przez:
Robert Paliga,

.....

Przedmiar robót

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
	Kosztyorys	Kody CPV: 45216121-8 Roboty budowlane w zakresie obiektów straży pożarnej 45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni Budowa remizy strażackiej w Gościeradzu		
1	Grupa	Roboty budowlane		
1.1	Element	Posadzki		
1	KNNR 2/604/2	Izolacja z folii polietylenowej gr. 0,2mm pom. 1.1 155,20 = 155,2000 pom. 1.2 4,86 = 4,8600 pom. 1.3 20,38 = 20,3800 pom. 1.4 7,53 = 7,5300 pom. 1.5 12,92 = 12,9200 pom. 1.6 14,51 = 14,5100 pom. 1.7 13,56 = 13,5600 pom. 1.8 11,80 = 11,8000 Ogółem: 240,76	m2	240,76
2	KNR 202/609/3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, 1-warstwa - EPS 100 gr.4cm pom. 2.1 91,59 = 91,5900 Ogółem: 91,59	m2	91,59
3	KNR 202/609/3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, 1-warstwa - EPS 100 gr.5cm pom. 1.1 155,20 = 155,2000 Ogółem: 155,20	m2	155,20
4	KNR 202/609/3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, 1-warstwa - EPS 100 gr.8cm pom. 1.2 4,86 = 4,8600 pom. 1.6 14,51 = 14,5100 pom. 1.7 13,56 = 13,5600 pom. 1.8 11,80 = 11,8000 Ogółem: 44,73	m2	44,73
5	KNR 202/609/3	Analogia. Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt z pianki poliuretanowej, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, 1-warstwa - gr.8cm pom. 1.3 20,38 = 20,3800 pom. 1.4 7,53 = 7,5300 pom. 1.5 12,92 = 12,9200 Ogółem: 40,83	m2	40,83
6	KNNR 2/604/2	Izolacja z folii polietylenowej gr. 0,2mm pom. 1.1 155,20 = 155,2000 pom. 1.2 4,86 = 4,8600 pom. 1.3 20,38 = 20,3800 pom. 1.4 7,53 = 7,5300 pom. 1.5 12,92 = 12,9200 pom. 1.6 14,51 = 14,5100 pom. 1.7 13,56 = 13,5600 pom. 1.8 11,80 = 11,8000 Ogółem: 240,76	m2	240,76
7	KNR 202/1106/2	Posadzki cementowe, wraz z cokolikami, zatarte na gładko grubości 25 mm - beton C25/30, W8, F150 zbrojony włóknami z polipropylenu 91,59+155,20 = 246,7900 Ogółem: 246,79	m2	246,79
8	KNR 202/1106/3	Posadzki cementowe, wraz z cokolikami, dodatek za pogrubienie posadzki o 1 cm ponad 25 mm - pogrubienie do 8cm 155,20 = 155,2000 Ogółem: 155,20	m2	155,20
9	KNR 202/1106/3	Posadzki cementowe, wraz z cokolikami, dodatek za pogrubienie posadzki o 1 cm ponad 25 mm - pogrubienie do 4cm 91,59 = 91,5900 Ogółem: 91,59	m2	91,59
10	KNR 202/1102/2	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20 mm, zatarte na gładko pom. 1.2 4,86 = 4,8600 pom. 1.3 20,38 = 20,3800 pom. 1.4 7,53 = 7,5300		

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
		pom. 1.5 12,92 = 12,9200 pom. 1.6 14,51 = 14,5100 pom. 1.7 13,56 = 13,5600 pom. 1.8 11,80 = 11,8000 Ogółem: 85,56	m2	85,56
11	KNR 202/1102/3	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 20 mm (pogrubienie do gr. 4cm) 85,56 = 85,5600 Ogółem: 85,56	m2	85,56
12	ZKNR C 1/309/4	Wykonanie izolacji przy użyciu powłok uszczelniających, CL-51, na powierzchni poziomej pom. 1.5. 2,00*2,00 = 4,0000 Ogółem: 4,00	m2	4,00
13	NNRNKB 202/1134/1 (1)	Gruntowanie podłoża, powierzchnie poziome, preparatem Ceresit CT 17 85,56 = 85,5600 Ogółem: 85,56	m2	85,56
14	NNRNKB 202/2806/5 (2)	Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych "Gres" na zaprawach klejowych w pomieszczeniach ponad 10 m2, warstwa kleju grubości 5 mm, płytki 30x30, zaprawa "Ceresit" K.1 85,56 = 85,5600 Ogółem: 85,56	m2	85,56
15	NNRNKB 202/2809/2 (2)	Cokoliki z płytek kamionkowych "Gres" na zaprawach klejowych, listwa wykańczająca, pomieszczenia do 10 m2, płytki 12.5x25, zaprawa "Ceresit" pom. 1.2 2,48*2+1,97*2 = 8,9000 pom. 1.3 6,24*2+3,30*2 = 19,0800 pom. 1.4 2,24*2+3,40*2 = 11,2800 pom. 1.6 4,49*2+3,32*2+2,15*2 = 19,9200 pom. 1.7 4,11*2+3,32*2 = 14,8600 pom. 1.8 2,48*2+1,28*2+4,85*2 = 17,2200 Ogółem: 91,26	m	91,26
16	NNRNKB 202/2810/5 (2)	Okładziny schodów z płytek kamionkowych "Gres" na zaprawach klejowych, warstwa kleju grubości 5 mm, płytki 30x30, zaprawa "Ceresit" stopnie 1,20*0,25*(10+6) = 4,8000 podstopnie 1,20*0,185*(11+7) = 3,9960 spocznik 1,20*1,20 = 1,4400 cokoliki (2,25+1,20+1,20+1,28)*0,30 = 1,7790 Ogółem: 12,02	m2	12,02
1.2	Element	Stolarka okienna		
17	KNR 19/1022/3 (1)	Okna i drzwi balkonowe z PCV bez obróbki osadzenia, okna uchylne jednodzielne, do 1,0 m2, osadzanie na kotwach O1 1,20*0,80 = 0,9600 O2 1,20*0,80*2 = 1,9200 O5 1,20*0,80*2 = 1,9200 Ogółem: 4,80	m2	4,80
18	KNR 19/1022/9 (1)	Okna i drzwi balkonowe z PCV bez obróbki osadzenia, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, dwudzielne, do 2,0 m2, osadzanie na kotwach O3 1,50*1,50 = 2,2500 O4 1,20*1,50 = 1,8000 Ogółem: 4,05	m2	4,05
19	KNR 202/129/2	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników o długości ponad 1 m - podokieniki z tworzywa sztucznego z zatyczkami		5,00
20	Kalkulacja indywidualna	Montaż nawiewników okiennych		10,00
1.3	Element	Stolarka drzwiowa		
21	KNRW 202/1032 /1	Bramy segmentowe garażowe - brama segmentowa SPU 67 Thermo Hormann, przeszklenie typu sandwich, prowadzenie typu N z napędem osiowym - 250x300cm 2,50*3,00 = 7,5000 Ogółem: 7,50	m2	7,50
22	KNRW 202/1032 /1	Bramy segmentowe garażowe - brama segmentowa SPU 67 Thermo Hormann, przeszklenie typu sandwich, prowadzenie typu N z napędem osiowym - 350x400cm 3,50*4,00*2 = 28,0000 Ogółem: 28,00	m2	28,00
23	KNR 19/1024/7 (2)	Drzwi aluminiowe, jednoskrzydłowe, osadzanie na kotwach - drzwi DZ1 DZ1 1,13*2,10*2 = 4,7460		

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
		Ogółem: 4,75	m2	4,75
24	KNR 202/1016/1 (1)	Ościeżnice drzwiowe stalowe 2-krotnie malowane na budowie, drzwi wewnętrzne lokalowych, FD1, grunt fialowy + farba fialowa	szf	8,00
25	KNR 202/1017/1	Analogia. Montaż skrzydeł drzwi wewnętrznych pełnych z wypełnieniem płytą wiórową otworowaną wraz z okuciami D1 0,90*2,00*4 = 7,2000 Ogółem: 7,20	m2	7,20
26	KNR 202/1017/1	Analogia. Montaż skrzydeł drzwi wewnętrznych pełnych z wypełnieniem płytą wiórową otworowaną z podcięciem wraz z okuciami D1 0,90*2,00*4 = 7,2000 Ogółem: 7,20	m2	7,20
1.4	Element	Sufit		
27	KNR 912/303/1	Izolacje cieplne stropodachów i poddaszy, wykonywane granulatem z wełny mineralnej PAROC BLT 9, grubości 15 cm, metoda zasypywania powierzchni, poziomych 23,95*10,50 = 251,4750 Ogółem: 251,48	m2	251,48
28	KNR 912/303/6	Izolacje cieplne stropodachów i poddaszy, wykonywane granulatem z wełny mineralnej PAROC BLT 9, grubości 15 cm, dodatek za każdy 1 grubości - pogrubienie do 18cm 251,48 = 251,4800 Ogółem: 251,48	m2	251,48
29	KNR 15/522/2	Analogia. Montaż blachy trapezowej powlekanej na suficie 251,48 = 251,4800 Ogółem: 251,48	m2	251,48
30	KNRW 202/1016 /7	Analogia. Kłapa wyłazowa w suficie	szf	1,00
1.5	Element	Docieplenie ścian zewnętrznych		
31	ZKNR C 1/101/7 (1)	Przygotowanie podłoża, gruntowanie podłoża 1-krotne, środek gruntujący CT-17 Elewacja północno - wschodnia = 114,4196 ściany 24,43*4,82 = 117,7526 otwory okienne -1,20*0,80 = -0,9600 otwory drzwiowe -1,13*2,10 = -2,3730 Razem: 114,4196 Elewacja południowo - zachodnia = 146,8301 ściany (12,15+1,60)*4,82+ 10,68*4,61 = 115,5098 podcień 11,28*3,45+0,5*11,28* 2,31 = 51,9444 stupy i podciąg 3,14*0,30*3,61*4+ (0,22*2+0,30)*3,68*2 = 19,0489 otwory okienne -1,20*1,50 = -1,8000 otwory drzwiowe i bramowe -1,13*2,10-2,50*3,00- 3,50*4,00*2 = -37,8730 Razem: 146,8301 Elewacja południowo - wschodnia = 64,1232 ściany 10,98*4,82+0,5*10,98* 2,04 = 64,1232 Razem: 64,1232 Elewacja północno - zachodnia = 58,0332 ściany 10,98*4,82+0,5*10,98* 2,04 = 64,1232 otwory okienne -1,20*0,80*4-1,50*1,50 = -6,0900 Razem: 58,0332 Ogółem: 383,41	m2	383,41
32	ZKNR C 1/102/5 (2)	Przyklejenie płyt styropianowych, na pow. betonowej, tynkach, mozaice szklanej, na ścianach, płyty gr.16 cm, zaprawa klejowa CT-85 Elewacja północno - wschodnia = 115,9620 ściany 24,75*4,82 = 119,2950 otwory okienne -1,20*0,80 = -0,9600 otwory drzwiowe -1,13*2,10 = -2,3730 Razem: 115,9620 Elewacja południowo - zachodnia = 77,3792 ściany (12,31+1,76)*4,82+ 10,68*4,61 = 117,0522 otwory okienne -1,20*1,50 = -1,8000		

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
		otwory drzwiowe i bramowe $-1,13*2,10-2,50*3,00-3,50*4,00*2$ $= -37,8730$ Razem: $77,3792$ Elewacja południowo - wschodnia ściany $11,30*4,82+0,5*11,30*2,04$ $= 65,9920$ Razem: $65,9920$ Elewacja północno - zachodnia ściany $11,30*4,82+0,5*11,30*2,04$ $= 65,9920$ otwory okienne $-1,20*0,80*4-1,50*1,50$ $= -6,0900$ Razem: $59,9020$ Ogółem: $319,24$	m2	319,24
33	ZKNR C 1/102/2 (2)	Przyklejenie płyt styropianowych, na pow. betonowej, tynkach, mozaice szklanej, na ścianach, płyty gr.4 cm, zaprawa klejowa CT-85 Elewacja południowo - zachodnia podcień $11,28*3,45+0,5*11,28*2,31$ $= 51,9444$ Razem: $51,9444$ Ogółem: $51,94$	m2	51,94
34	ZKNR C 1/102/1 (2)	Przyklejenie płyt styropianowych, na pow. betonowej, tynkach, mozaice szklanej, na ościeżach, płyty gr.3 cm, zaprawa klejowa CT-85 Elewacja południowo - zachodnia otwory drzwiowe i bramowe $(2,50+3,00*2)*0,56+(3,50+4,00*2)*0,56*2$ $= 17,6400$ Razem: $17,6400$ Ogółem: $17,64$	m2	17,64
35	ZKNR C 1/103/1	Przymocowanie płyt styropianowych za pomocą kołków plastikowych w ilości 5 szt/m2 do podłoża z gazobetonu $319,24$ $= 319,2400$ Ogółem: $319,24$	m2	319,24
36	ZKNR C 1/103/7 (1)	Zatapienie jednej warstwy siatki na ścianach, słupach, zaprawa klejowa CT-85 $319,24+51,94$ $= 371,1800$ Ogółem: $371,18$	m2	371,18
37	ZKNR C 1/103/9 (1)	Zatapienie jednej warstwy siatki na ościeżach, zaprawa klejowa CT-85 Elewacja północno - wschodnia otwory okienne $(1,20*2+0,80*2)*0,16$ $= 0,6400$ otwory drzwiowe $(1,13+2,10*2)*0,16$ $= 0,8528$ Razem: $1,4928$ Elewacja południowo - zachodnia otwory okienne $(1,20*2+1,50*2)*0,16$ $= 0,8640$ otwory drzwiowe i bramowe $(1,13+2,10*2)*0,16+(2,50+3,00*2)*0,56+(3,50+4,00*2)*0,56*2$ $= 18,4928$ Razem: $19,3568$ Elewacja północno - zachodnia otwory okienne $(1,20*2+0,80*2)*4*0,16+(1,50*2+1,50*2)*0,16$ $= 3,5200$ Razem: $3,5200$ Ogółem: $24,37$	m2	24,37
38	ZKNR C 1/103/8 (1)	Zatapienie jednej warstwy siatki na sufitach, belkach, zaprawa klejowa CT-85 Elewacja południowo - zachodnia słupy i podciąg $3,14*0,30*3,61*4+(0,22*2+0,30)*3,68*2$ $= 19,0489$ Razem: $19,0489$ Ogółem: $19,05$	m2	19,05
39	ZKNR C 1/104/5 (1)	Ochrona narożników wypukłych, prostych, zaprawa klejowa CT-85 Elewacja północno - wschodnia ściany $4,82*2$ $= 9,6400$ otwory okienne $1,20*2+0,80*2$ $= 4,0000$ otwory drzwiowe $1,13+2,10*2$ $= 5,3300$ Razem: $18,9700$ Elewacja południowo - zachodnia ściany $4,82*2$ $= 9,6400$		

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
		podcień $3,45*2+11,28 = 18,1800$ słupy i podciąg $3,68*2*2 = 14,7200$ otwory okienne $1,20*2+1,50*2 = 5,4000$ otwory drzwiowe i bramowe $(1,13+2,10*2)+(2,50+3,00*2)+(3,50+4,00*2)*2 = 36,8300$ Razem: $84,7700$ Elewacja północno - zachodnia $= 22,0000$ otwory okienne $(1,20*2+0,80*2)*4+(1,50*2+1,50*2) = 22,0000$ Razem: $22,0000$ Ogółem: $125,74$	m	125,74
40	ZKNR C 1/111/1	Gruntowanie podłoża, pierwsza warstwa $371,18+24,37+19,05 = 414,6000$ Ogółem: $414,60$	m2	414,60
41	ZKNR C 1/111/3	Wykonywanie ręczne tynków cienkowarstwowych silikonowych na gotowym podłożu, tynk silikonowy CT-74, faktura kamyczkowa, ściany płaskie, pow. poziome, ziarno 1,5 mm $371,18 = 371,1800$ Ogółem: $371,18$	m2	371,18
42	ZKNR C 1/111/5	Wykonywanie ręczne tynków cienkowarstwowych silikonowych na gotowym podłożu, tynk silikonowy CT-74, faktura kamyczkowa, ościeża szer. 15 cm, ziarno 1,5 mm $24,37 = 24,3700$ Ogółem: $24,37$	m2	24,37
43	ZKNR C 1/111/9	Wykonywanie ręczne tynków cienkowarstwowych silikonowych na gotowym podłożu, tynk silikonowy CT-74, faktura kamyczkowa, belki, słupy prostokątne i cylindryczne, ziarno 1,5 mm $19,05 = 19,0500$ Ogółem: $19,05$	m2	19,05
44	NNRNKB 202/54 1/2	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej gr. 0,7mm, szerokość w rozwinięciu ponad 25 cm - parapety wraz z końcówkami z PCV Elewacja północno - wschodnia $1,20*0,25 = 0,3000$ parapety Razem: $0,3000$ Elewacja południowo - zachodnia $1,20*0,25 = 0,3000$ parapety Razem: $0,3000$ Elewacja północno - zachodnia $(1,20*4+1,50)*0,25 = 1,5750$ otwory okienne Razem: $1,5750$ Ogółem: $2,18$	m2	2,18
45	ZKNR C 1/102/1 (2)	Analogia. Przyklejenie napisu z liter 3D z pianki twardej "OCHOTNICZA STRAŻ POŻARNA W GOŚCIERADZU" gr.3 cm $1,60*1,00*2 = 3,2000$ Ogółem: $3,20$	m2	5,00
46	KNR 202/1220/5	Analogia. Konstrukcje daszków 2-spadowe - zadaszenie łukowe z poliwęglanu. $1,60*1,00*2 = 3,2000$ Ogółem: $3,20$	m2	3,20
47	KNR 217/138/1 (1)	Kratki wentylacyjne do przewodów stalowych i aluminiowych, o obwodach do 800 mm, typ A - kratki wentylacyjne stalowe z siatką $R= 0,955 \quad M= 1,000 \quad S= 1,000$	szk	15,00
48	NNRNKB 202/16 24/1	Rusztowania ramowe zewnętrzne systemu "plettac Kombi", wysokość do 10 m Elewacja północno - wschodnia $24,43*4,82 = 117,7526$ ściany Razem: $117,7526$ Elewacja południowo - zachodnia $(12,15+1,60)*4,82+10,68*4,61 = 115,5098$ ściany Razem: $115,5098$ Elewacja południowo - wschodnia $10,98*4,82+0,5*10,98*2,04 = 64,1232$ ściany Razem: $64,1232$ Elewacja północno - zachodnia $10,98*4,82+0,5*10,98*2,04 = 64,1232$ ściany Razem: $64,1232$		

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
		Ogółem: 361,51	m2	361,51
1.6	Element	Docieplenie ścian fundamentowych		
49	KNR 401/104/1	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów, głębokość do 1,5 m w gruncie kategorii I-II Elewacja północno - wschodnia ściany 24,43*0,75*0,60 = 10,9935 Razem: 10,9935 Elewacja południowo - zachodnia ściany 24,43*0,75*0,60 = 10,9935 Razem: 10,9935 Elewacja południowo - wschodnia ściany 10,98*0,75*0,60 = 4,9410 Razem: 4,9410 Elewacja północno - zachodnia ściany 10,98*0,75*0,60 = 4,9410 Razem: 4,9410 Ogółem: 31,87	m3	31,87
50	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 Elewacja północno - wschodnia ściany 24,43*0,75 = 18,3225 Razem: 18,3225 Elewacja południowo - zachodnia ściany 24,43*0,75 = 18,3225 Razem: 18,3225 Elewacja południowo - wschodnia ściany 10,98*0,75 = 8,2350 Razem: 8,2350 Elewacja północno - zachodnia ściany 10,98*0,75 = 8,2350 Razem: 8,2350 Ogółem: 53,12	m2	53,12
51	KNR 43/104/1	Przeciwwilgociowa izolacja pionowa ścian murowanych i betonowych w warunkach wilgoci gruntowej i niespiętrzającej się wody infiltracyjnej w systemie dyspersyjnym 53,12 = 53,1200 Ogółem: 53,12	m2	53,12
52	KNR 43/108/1	Izolacja termiczna ścian fundamentowych - Styropian XPS gr. 12cm Elewacja północno - wschodnia ściany 24,67*0,75 = 18,5025 Razem: 18,5025 Elewacja południowo - zachodnia ściany 24,67*0,75 = 18,5025 Razem: 18,5025 Elewacja południowo - wschodnia ściany 11,22*0,75 = 8,4150 Razem: 8,4150 Elewacja północno - zachodnia ściany 11,22*0,75 = 8,4150 Razem: 8,4150 Ogółem: 53,84	m2	53,84
53	KNNRW 3/207/1	Izolacje pionowe ścian fundamentowych, z folii kubetkowej, bez gruntowania powierzchni Elewacja północno - wschodnia ściany 24,67*0,60 = 14,8020 Razem: 14,8020 Elewacja południowo - zachodnia ściany 24,67*0,60 = 14,8020 Razem: 14,8020 Elewacja południowo - wschodnia ściany 11,22*0,60 = 6,7320 Razem: 6,7320 Elewacja północno - zachodnia ściany 11,22*0,60 = 6,7320 Razem: 6,7320 Ogółem: 43,07	m2	43,07

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
54	KNR 401/105/1	Zasypanie wykopów z przetrztem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15-cm, grunt kategorii I-II Elewacja północno - wschodnia ściany 24,43*0,75*0,48 = 8,7948 Razem: 8,7948 Elewacja południowo - zachodnia ściany 24,43*0,75*0,48 = 8,7948 Razem: 8,7948 Elewacja południowo - wschodnia ściany 10,98*0,75*0,48 = 3,9528 Razem: 3,9528 Elewacja północno - zachodnia ściany 10,98*0,75*0,48 = 3,9528 Razem: 3,9528 Ogółem: 25,50	m3	25,50
55	KNR 201/201/1	Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowytadowczymi do 1 km, koparka 0,15 m3, grunt kategorii I-II - wywóz nadmiaru gruntu 31,87-25,50 = 6,3700 Ogółem: 6,37	m3	6,37
1.7	Element	Docieplenie cokołu		
56	ZKNR C 1/101/7 (1)	Przygotowanie podłoża, gruntowanie podłoża 1-krotne, środek gruntujący CT-17 Elewacja północno - wschodnia ściany 24,43*0,33 = 8,0619 Razem: 8,0619 Elewacja południowo - zachodnia ściany 24,43*0,33 = 8,0619 Razem: 8,0619 Elewacja południowo - wschodnia ściany 10,98*0,33 = 3,6234 Razem: 3,6234 Elewacja północno - zachodnia ściany 10,98*0,33 = 3,6234 Razem: 3,6234 Ogółem: 23,37	m2	23,37
57	ZKNR C 1/102/5 (2)	Przyklejenie płyt styropianowych, na pow. betonowej, tynkach, mozaice szklanej, na ścianach, płyty XPS gr.12-cm, zaprawa klejowa CT-85 Elewacja północno - wschodnia ściany 24,67*0,33 = 8,1411 Razem: 8,1411 Elewacja południowo - zachodnia ściany 24,67*0,33 = 8,1411 Razem: 8,1411 Elewacja południowo - wschodnia ściany 11,22*0,33 = 3,7026 Razem: 3,7026 Elewacja północno - zachodnia ściany 11,22*0,33 = 3,7026 Razem: 3,7026 Ogółem: 23,69	m2	23,69
58	ZKNR C 1/103/7 (1)	Zatapiać jednej warstwy siatki na ścianach, słupach, zaprawa klejowa CT-85 Elewacja północno - wschodnia ściany 24,67*0,48 = 11,8416 Razem: 11,8416 Elewacja południowo - zachodnia ściany 24,67*0,48 = 11,8416 Razem: 11,8416 Elewacja południowo - wschodnia ściany 11,22*0,48 = 5,3856 Razem: 5,3856 Elewacja północno - zachodnia ściany 11,22*0,48 = 5,3856 Razem: 5,3856 Ogółem: 34,45	m2	34,45
59	ZKNR C 1/113/1 (1)	Gruntowanie podłoża, pierwsza warstwa, wyciąg		

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
		34,45 = 34,4500 Ogółem: 34,45	m2	34,45
60	ZKNR C 1/113/3 (1)	Wykonywanie ręczne tynków cienkowarstwowych mozaikowych na gotowym podłożu, tynk mozaikowy CT-177, ściany płaskie, pow. poziome, ziarno 0,8-1,2 mm, wyciąg 34,45 = 34,4500 Ogółem: 34,45	m2	34,45
1.8	Element	Dach		
61	KNR 401/535/1	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nadającej się do użytku 0,80*0,80 = 0,6400 Ogółem: 0,64	m2	0,64
62	NNRNKB 202/53 9/4	Montaż barier (półków) śniegowych 25,30+12,60+3,75+3,75+2,05 = 47,4500 Ogółem: 47,45	m	47,45
63	KNR 503/502/5	Analogia. Montaż stopni kominiarskich	szł	20,00
64	NNRNKB 202/53 9/4	Analogia. Montaż ław kominiarskich 10,00+1,10+1,15 = 12,2500 Ogółem: 12,25	m	12,25
65	KNRW 202/1016 /7	Okna i włazy dachowe fabrycznie wykończone, wylaz dachowy FAKRO WLI 86x87 z kołnierzem uniwersalnym	szł	1,00
66	NNRNKB 202/54 1/2	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25 cm - podbitka okapu z paneli PS-215 mat gr.0,5mm (25,33+3,41+1,74+3,41+12,29)*0,64 = 29,5552 6,70*2*3*0,30 = 12,0600 Ogółem: 41,62	m2	41,62
67	NNRNKB 202/54 1/2	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25 cm - obróbki okapów z blachy powlekanej (25,33+3,41+1,74+3,41+12,29)*0,20 = 9,2360 6,70*2*3*0,20 = 8,0400 Ogółem: 17,28	m2	17,28
1.9	Element	Ściany i przemurowania		
68	KNR 404/104/1	Rozebranie murów powyżej terenu, w budynkach do 9m (do 2 kondygnacji), z bloczków z betonu komórkowego, na zaprawie cementowo-wapiennej pom. 1.1 0,16*0,24*2,10+1,50*0,24*0,20 = 0,1526 pom. 1.2 (0,06+0,06)*0,24*2,10+1,50*0,24*0,20 = 0,1325 pom. 1.8 0,50*0,24*2,60 = 0,3120 pom. 1.4 0,06*0,24*2,10 = 0,0302 pom. 1.5 0,95*0,24*2,10+1,50*0,24*0,20 = 0,5508 pom. 1.6 0,15*0,24*2,10+1,50*0,24*0,20 = 0,1476 pom. 1.7 1,20*0,80*0,24+1,50*0,24*0,20 = 0,3024 Ogółem: 1,63	m3	1,63
69	KNR 401/304/2 (1)	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów, zaprawa cementowo-wapienna, bloczkami z betonu komórkowego pom. 1.1 0,19*0,40*3,00+(0,10+0,15)*0,40*4,00+0,21*2,10*0,24+0,06*0,24*2,10 = 0,7641 pom. 1.2 0,06*0,12*2,10 = 0,0151 pom. 1.4 1,20*0,17*0,24 = 0,0490 pom. 1.6 1,20*0,17*0,24 = 0,0490 Ogółem: 0,88	m3	0,88
70	KNR 202/107/7	Ściany budynków jednokondygnacyjnych, powyżej 4.5 m, z bloczków z betonu komórkowego grubość 24 cm pom. 2.1 10,50*1,89+2,45*3,33 = 28,0035 Ogółem: 28,00	m2	28,00
71	KNR 202/121/3	Ścianki działowe, z płytek piano- lub gazobetonowych o grubości 12 cm pom. 1.5 3,40*2,64-0,95*2,10 = 6,9810 pom. 1.2 2,48*2,64-0,95*2,10 = 4,5522 Ogółem: 11,53	m2	11,53
72	KNR 202/120/2 (1)	Ścianki działowe, pełne, grubości 1/2 cegły, z cegieł budowlanych pełnych pom. 1.6 2,15*2,05 = 4,4075 Ogółem: 4,41	m2	4,41
73	KNR 202/126/5	Otworki w ścianach murowanych, ułożenie nadproży prefabrykowanych poz. 3.1 1,50*2*5 = 15,0000 Ogółem: 15,00	m	15,00
74	Kalkulacja własna	Wywóz i utylizacja materiałów z rozbiórki		

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
		gruz z betonu komórkowego 1,63 = 1,6300 Ogółem: 1,63	m3	1,63
1.10	Element	Schody		
75	KNR 401/212/1	Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe niezbrojone, grubości do 15 cm 1,20*0,25*0,15 = 0,0450 Ogółem: 0,05	m3	0,05
76	KNR 401/330/7	Wykucie wnęk w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, głębokość do 1 cegły 0,24*0,24*2*2 = 0,2304 Ogółem: 0,23	m2	0,23
77	KNR 401/106/1	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonane wewnątrz budynku, z odrzuceniem na odległość do 3 m 1,20*0,20*0,80 = 0,1920 Ogółem: 0,19	m3	0,19
78	KNR 202/206/1 (1)	Ściany betonowe, grubość 20 cm, proste, wysokość do 3 m, transport betonu łazkami, japonkami 1,20*0,80 = 0,9600 Ogółem: 0,96	m2	0,96
79	KNR 202/218/2 (1)	Schody żelbetowe, proste na płycie grubości 8 cm, transport betonu łazkami, japonkami poz. 1.1 i 1.2 1,20*2,25+1,20*1,20+1,28*1,20 = 5,6760 Ogółem: 5,68	m2	5,68
80	KNR 202/210/3 (1)	Belki i podciąg żelbetowe, obwód/przekrój belki: do 12m/m2, transport betonu łazkami, japonkami belka spocznikowa 1,68*0,18*0,24 = 0,0726 Ogółem: 0,07	m3	0,07
81	KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe zbrojone, Fi 8-14 mm poz. 1.1 51/1000 = 0,0510 poz. 1.2 29/1000 = 0,0290 Ogółem: 0,080	t	0,080
82	KNR 202/290/1 (1)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie, Fi do 7 mm poz. 1.1 10/1000 = 0,0100 poz. 1.2 5/1000 = 0,0050 Ogółem: 0,015	t	0,015
83	Kalkulacja własna	Wywóz i utylizacja materiałów z rozbiórki gruz z betonu komórkowego 0,23 = 0,2300 gruz betonowy 0,05 = 0,0500 Ogółem: 0,28	m3	0,28
84	KNR 202/1207/3	Balustrady schodowe z prętów stalowych osadzone i zabetonowane w co 3 stopniu, do 14 kg 2,25+1,28+1,28+2,25+1,20 = 8,2600 Ogółem: 8,26	m	8,26
1.11	Element	Elementy żelbetowe		
85	KNR 202/210/3 (1)	Belki i podciąg żelbetowe, obwód/przekrój belki: do 12m/m2, transport betonu łazkami, japonkami poz. 2.1 2,96*0,24*0,24 = 0,1705 Ogółem: 0,17	m3	0,17
86	KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe zbrojone, Fi 8-14 mm poz. 2.1 16/1000 = 0,0160 Ogółem: 0,016	t	0,016
87	KNR 202/290/1 (1)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie, Fi do 7 mm poz. 2.1 4/1000 = 0,0040 Ogółem: 0,004	t	0,004
1.12	Element	Tynki i okładziny wewnętrzne		
88	NNRNKB 202/16 24/1	Rusztowania ramowe zewnętrzne systemu "pletlac Kombi", wysokość do 10 m pom. 1.1. (14,87*2+10,50*2)*4,85 = 246,0890 Ogółem: 246,09	m2	246,09
89	KNR 202/801/2 (1)	Tynki zwykłe wykonane mechanicznie, ściany i słupy, kategoria III, budynki do 8 kondygnacji pom. 1.1 = 218,9665 ściany (14,87*2+10,50*2)*4,85 = 246,0890		

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
		minus otwory $-(3,50*4,00*2+2,50*3,00+0,95*2,10*2) = -39,4900$ pilastry $0,17*4,85*15 = 12,3675$ Razem: 218,9665 pom. 1.2 = 17,0610 ściany $(2,48*2+1,97*2)*2,64 = 23,4960$ minus otwory $-0,95*2,10*4 = -7,9800$ ościeża $(0,95+2,10*2)*0,15*2 = 1,5450$ Razem: 17,0610 pom. 1.3 = 44,7948 ściany $(6,24*2+3,30*2)*2,64 = 50,3712$ minus otwory $-(0,95*2,10*2+1,20*1,50+1,50*1,50) = -8,0400$ ościeża $(1,20+1,50*2+1,50*3)*0,18 = 1,5660$ pilastry $0,17*2,64*2 = 0,8976$ Razem: 44,7948 pom. 1.4 = 28,1007 ściany $(2,24*2+3,40*2)*2,64 = 29,7792$ minus otwory $-(0,95*2,10+1,20*0,80) = -2,9550$ ościeża $(1,20+0,80*2)*0,18+ (0,95+2,10*2)*0,15 = 1,2765$ Razem: 28,1007 pom. 1.6 = 49,0798 ściany $(4,49*2+3,32*2)*2,64+ 2,15*2*2,05+0,17*2*2,64 = 50,9494$ minus otwory $-1,20*0,80-1,13*2,10 = -3,3330$ ościeża $(1,20+0,80*2)*0,18+ (1,13+2,10*2)*0,18 = 1,4634$ Razem: 49,0798 pom. 1.7 = 37,2270 ściany $(4,11*2+3,32*2)*2,64+ 0,17*2,64*2 = 40,1280$ minus otwory $-(0,95*2,10*2+1,20*0,80) = -4,9500$ ościeża $(1,20+0,80*2)*0,18+ (0,95+2,10*2)*2*0,15 = 2,0490$ Razem: 37,2270 pom. 1.8 = 43,4910 ściany $(2,48*2+4,85*2+1,28*2+0,18)*2,64 = 45,9360$ minus otwory $-(0,95*2,10*2) = -3,9900$ ościeża $(0,95+2,10*2)*2*0,15 = 1,5450$ Razem: 43,4910 pom. 2.1 = 95,5158 ściany $(10,50*2+8,84*2+2,45*2)*1,89 = 82,3662$ minus otwory $-1,20*0,80*2 = -1,9200$ ościeża $(1,20+0,80*2)*2*0,18 = 1,0080$ pilastry $0,17*2*6*1,89 = 3,8556$ kominy $(0,40*2+0,80*2+0,50*2+1,00*2)*1,89 = 10,2060$ Razem: 95,5158 Ogółem: 534,24	m2	534,24
90	KNR 202/801/4 (1)	Tynki zwykłe wykonane mechanicznie, stropy i podciąg, kategoria III, budynki do 8 kondygnacji pom. 1.2 4,86 = 4,8600 pom. 1.3 20,38 = 20,3800 pom. 1.4 7,53 = 7,5300 pom. 1.5 12,92 = 12,9200 pom. 1.6 14,51 = 14,5100 pom. 1.7 13,56 = 13,5600 pom. 1.8 2,48*1,20+2,25*1,28 = 5,8560 Ogółem: 79,62	m2	79,62

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
91	KNRW 202/2011 /2	Tynki (gładzie) 1-warstwowe z gładzi cementowo-wapiennej wykonywane ręcznie, grubość 3 mm, ściany, podłóża z tynku pom. 1.1 = 218,9665 ściany $(14,87*2+10,50*2)*4,85 = 246,0890$ minus otwory $-(3,50*4,00*2+2,50*3,00+0,95*2,10*2) = -39,4900$ pilastry $0,17*4,85*15 = 12,3675$ Razem: 218,9665 pom. 1.2 = 17,0610 ściany $(2,48*2+1,97*2)*2,64 = 23,4960$ minus otwory $-0,95*2,10*4 = -7,9800$ ościeża $(0,95+2,10*2)*0,15*2 = 1,5450$ Razem: 17,0610 pom. 1.3 = 44,7948 ściany $(6,24*2+3,30*2)*2,64 = 50,3712$ minus otwory $-(0,95*2,10*2+1,20*1,50+1,50*1,50) = -8,0400$ ościeża $(1,20+1,50*2+1,50*3)*0,18 = 1,5660$ pilastry $0,17*2,64*2 = 0,8976$ Razem: 44,7948 pom. 1.4 = 28,1007 ściany $(2,24*2+3,40*2)*2,64 = 29,7792$ minus otwory $-(0,95*2,10+1,20*0,80) = -2,9550$ ościeża $(1,20+0,80*2)*0,18+(0,95+2,10*2)*0,15 = 1,2765$ Razem: 28,1007 pom. 1.6 = 49,0798 ściany $(4,49*2+3,32*2)*2,64+2,15*2*2,05+0,17*2*2,64 = 50,9494$ minus otwory $-1,20*0,80-1,13*2,10 = -3,3330$ ościeża $(1,20+0,80*2)*0,18+(1,13+2,10*2)*0,18 = 1,4634$ Razem: 49,0798 pom. 1.7 = 37,2270 ściany $(4,11*2+3,32*2)*2,64+0,17*2,64*2 = 40,1280$ minus otwory $-(0,95*2,10*2+1,20*0,80) = -4,9500$ ościeża $(1,20+0,80*2)*0,18+(0,95+2,10*2)*2*0,15 = 2,0490$ Razem: 37,2270 pom. 1.8 = 43,4910 ściany $(2,48*2+4,85*2+1,28*2+0,18)*2,64 = 45,9360$ minus otwory $-(0,95*2,10*2) = -3,9900$ ościeża $(0,95+2,10*2)*2*0,15 = 1,5450$ Razem: 43,4910 Ogółem: 438,72	m2	438,72
92	KNRW 202/2011 /4	Tynki (gładzie) 1-warstwowe z gładzi cementowo-wapiennej wykonywane ręcznie, grubość 3 mm, stropy, podłóża z tynku pom. 1.2 = 4,8600 pom. 1.3 = 20,3800 pom. 1.4 = 7,5300 pom. 1.5 = 12,9200 pom. 1.6 = 14,5100 pom. 1.7 = 13,5600 pom. 1.8 = 5,8600 Ogółem: 79,62	m2	79,62
93	ZKNR C 1/113/1 (1)	Gruntowanie podłóża, pierwsza warstwa, wyciąg pom. 1.2 = 8,5500 ściany $(2,48*2+1,97*2)*1,50 = 13,3500$ minus otwory $-0,95*1,50*4 = -5,7000$ ościeża $(1,50*2)*0,15*2 = 0,9000$ Razem: 8,5500 pom. 1.8 = 24,1500		

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
		ściany $(2,48*2+4,85*2+1,28*2+0,18)*1,50 = 26,1000$ minus otwory $-(0,95*1,50*2) = -2,8500$ ościeża $(1,50*2)*2*0,15 = 0,9000$ Razem: 24,1500 Ogółem: 32,70	m2	32,70
94	ZKNR C 1/113/3 (1)	Wykonywanie ręczne tynków cienkowarstwowych mozaikowych na gotowym podłożu, tynk mozaikowy CT-177, ściany płaskie, pow. poziome, ziarno 0,8-1,2 mm, wyciąg 32,70 Ogółem: 32,70	m2	32,70
95	KNR 12/829/1	Licowanie ścian płytkami na klej, przygotowanie podłoża pom. 1.4 $3,40*1,00 = 3,4000$ pom. 1.5 $(3,40*4+1,60*2+2,10*2)*2,64-0,95*2,10*4+(0,95+2,10*2)*0,12*2 = 48,6960$ Ogółem: 52,10	m2	52,10
96	KNR 12/829/6	Licowanie ścian płytkami 20x20 na klej, metoda zwykła pom. 1.4 $3,40*1,00 = 3,4000$ pom. 1.5 $(3,40*4+1,60*2+2,10*2)*2,64-0,95*2,10*4+(0,95+2,10*2)*0,12*2 = 48,6960$ Ogółem: 52,10	m2	52,10
97	KNR 19/1024/10 (1)	Analogia - ścianki kabin ustępowych z laminatu HPL wraz z drzwiami - kolor beżowy $(2,10+1,30)*2,10 = 7,1400$ Ogółem: 7,14	m2	7,14
1.13	Element	Roboty malarskie		
98	ZKNR C 1/101/7 (1)	Przygotowanie podłoża, gruntowanie podłoża 1-krotne, grunt akrylowy $534,24+79,62-32,70 = 581,1600$ Ogółem: 581,16	m2	581,16
99	KNR 202/1503/2 (1)	Malowanie zwykłe farbą olejną lub ftalową, tynki wewnętrzne, bez szpachlowania, 2-krotnie pom. 1.1 $(14,87*2+10,50*2-3,50*2-2,50+0,17*17)*1,50 = 66,1950$ pom. 1.6 $(4,49*2+3,32*2-1,13+0,17*2)*1,50 = 22,2450$ pom. 1.7 $(4,11*2+3,32*2-0,95*2)*2,00 = 25,9200$ Ogółem: 114,36	m2	114,36
100	KNR 202/1505/1	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania, 2-krotne - farba emulsyjna lateksowa odporna na szorowanie, zabrudzenie i zmywanie $581,16-114,36 = 466,8000$ Ogółem: 466,80	m2	466,80
1.14	Element	Schody zewnętrzne		
101	KNR 231/101/5	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, ręcznie, grunt kategorii I-II, na głębokości 20 cm schody główne $2,45*1,85 = 4,5325$ schody do kotłowni $2,65*1,50 = 3,9750$ Ogółem: 8,51	m2	8,51
102	KNR 202/1101/7 (4)	Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, piasek schody główne $2,45*1,85*0,20 = 0,9065$ schody do kotłowni $2,65*1,50*0,20 = 0,7950$ Ogółem: 1,70	m3	1,70
103	KNR 202/218/1 (1)	Schody żelbetowe, stopnie betonowe zewnętrzne i wewnętrzne na gotowym podłożu, transport betonu łazkami, japonkami schody główne $2,45*1,85*0,15 = 0,6799$ schody do kotłowni $2,65*1,50*0,15 = 0,5963$ Ogółem: 1,28	m3	1,28
104	KNR 231/407/1	Obrzeża betonowe, 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową schody główne $2,45+1,85+2,10+1,50+1,85 = 9,7500$ schody do kotłowni $1,50*3+2,65 = 7,1500$ Ogółem: 16,90	m	16,90
105	KNR 231/511/2 (1)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6 cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara schody główne $1,98*1,44+(1,79+2,33)*0,29 = 4,0460$ schody do kotłowni $2,18*1,44+1,44*0,29 = 3,5568$		

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość	
		Ogółem:	7,60	m2	7,60
2	Grupa	Instalacje elektryczne			
2.1	Element	WLZ - wewnętrzna linia zasilająca			
106	KNR 201/702/2 (1)	Mechaniczne kopanie rowów dla kabli koparkami podsiębiernymi, szerokość dna rowu do 0,4 m, kategoria gruntu III-IV, głębokość rowu do 0,6 m	m	28	
107	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	28	
108	KNNR 5/707/3 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 2,0 kg/m, przykrycie folią	m	28	
109	KNR 201/705/2 (1)	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli spycharkami, szerokość dna wykopu do 0,4 m, kategoria gruntu III-IV, głębokość rowu do 0,4 m	m	28	
110	KNNR 5/403/1	Szafka pomiarowa ZP1	szf	1	
111	KNNR 5/1302/3	Badanie linii kablowej niskiego napięcia 4-żyłowy	odcinek	1	
112	KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szf	1	
2.2	Element	Instalacja oświetlenia i gniazd			
113	KNNR 5/404/2	Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica RG+TeSM	szf	1	
114	KNNR 5/404/2	Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica TSW	szf	1	
115	KNR 508/301/23	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej, wykonanie ślepych otworów ręcznie, cegła	szf	24	
116	KNR 508/303/2	Montaż na gotowym podłożu puszek z tworzywa sztucznego z wymiennymi wylotami z podłączeniem, puszki 75x75 mocowane bezśrubowo, 4 wyloty, przewody do 2,5 mm2	szf	24	
117	KNR 508/307/2 (1)	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszcze instalacyjnej 1-biegunowy, przycisk	szf	4	
118	KNR 508/307/3	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszcze instalacyjnej świecznikowy	szf	7	
119	KNR 508/307/3	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszcze instalacyjnej schodowy	szf	6	
120	KNR 508/502/5	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane, mocowanie w cegle na 2 kołkach kotwiących	kpl	54	
121	KNR 508/511/14	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych 2x36/W/PC	szf	27	
122	KNR 508/511/10	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych 2x36W/OP	szf	8	
123	KNR 508/511/10	Montaż na gotowym podłożu plafonier okrągłej hermetycznej	szf	4	
124	KNR 508/511/10	Montaż na gotowym podłożu plafonier prostokątnej hermetycznej	szf	6	
125	KNR 508/504/1	Montaż na gotowym podłożu naświetlaczy metalohalogenkowych	szf	3	
126	KNR 508/504/1	Montaż na gotowym podłożu opraw awaryjnych	szf	6	
127	KNR 403/1004/6	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych, długość przebicia do 20 cm, rura Fi do 25 mm	otwór	12	
128	KNR 508/301/23	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej, wykonanie ślepych otworów ręcznie, cegła	szf	29	
129	KNR 508/302/1	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych oraz szczełkowych do przyborów natynkowo-wtynkowych, puszki bakelitowe Fi do 60 mm, mocowanie: gips - cement, 1 wylot	szf	29	
130	KNR 508/309/6	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, przewód do 2,5 mm2 bryzgoszczelne 2P+Z 16A, przykręcane	szf	24	
131	KNR 508/309/12	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, przewód do 4,0 mm2 metalowe 3P+Z gniazdo 3-fazowe garaż	szf	2	
132	KNR 508/309/12	Montaż do gotowego podłoża wyłącznika p-poż	szf	2	
133	KNR 508/309/12	Montaż do gotowego podłoża gniazda telefoniczno-komputerowego	szf	1	
134	KNR 508/210/2	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawienia bruzd, podłoże różne od betonu, przewód YDy 3x1,5	m	450	
135	KNR 508/210/2	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawienia bruzd, podłoże różne od betonu, przewód 3x2,5	m	350	
136	KNR 508/210/2	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawienia bruzd, podłoże różne od betonu, przewód 5x2,5	m	75	
137	KNR 508/210/2	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawienia bruzd, podłoże różne od betonu, przewód 5x4	m	90	
138	KNR 508/813/1	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce	szf	29	
139	KNR 508/620/3	Montaż mostków bocznikujących na rurach na obejmy, rura do Fi 100 mm	szf	1	
140	KNR 508/620/3	Montaż szyn ekwipotencjalnych	szf	1	
141	KNR 508/206/3	Przewody izolowane jednożyłowe układane w gotowych korytkach, przewody do 35 mm2	m	36	
142	KNR 508/611/1	Montaż uziomu powierzchniowego, głębokość wykopu do 0,6 m, grunt kategorii I-II	m	72	
143	KNR 401/336/1	Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/4 x 1/2 cegły	m	36	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
144	KNR 508/108/3	Rury winidurkowe układane p/t w betonie w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd, rura Fi 37 mm	m	36
145	KNR 508/606/3	Montaż zwodów poziomych i pionowych naprężanych z pręta o średnicy do 10 mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach, zwody pionowe, ściana	m	74
146	KNR 508/619/3	Montaż w instalacji uziemiającej lub odgromowej, złącze naprężające, na dachu	szt	10
147	KNR 508/619/5	Montaż w instalacji uziemiającej lub odgromowej, złącze kontrolne, połączenie drut-drut	szt	6
148	KNR 508/618/2	Łączenie pręta o średnicy do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych, odgałęzionych trójwylotowych	szt	9
149	KNR 508/619/1	Montaż w instalacji uziemiającej lub odgromowej, złącze do rynny okapowej, na dachu	szt	6
150	KNR 403/1202/1	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia, 1-fazowego	pomiar	15
151	KNR 403/1202/2	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia, 3-fazowego	pomiar	4
152	KNR 403/1205/5	Badanie i pomiar skuteczności zerowania, pomiar pierwszy	pomiar	4
153	KNR 403/1205/6	Badanie i pomiar skuteczności zerowania, pomiar następny	pomiar	19
154	KNR 403/1205/3	Badanie i pomiar instalacji odgromowej, pomiar pierwszy	pomiar	6
155	KNR 403/1205/4	Badanie i pomiar instalacji odgromowej, pomiar następny	pomiar	6
156	KNR 403/1205/1	Badanie i pomiar instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej, pomiar pierwszy	pomiar	1
157	KNR 5/1305/1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	próba	7
158	KNR 5/1305/2	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następna	próba	7
3	Grupa	Instalacje sanitarne		
3.1	Element	Instalacja wody i p.poż. zewnętrzna		
159	KNR 201/205/1	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 1 km, koparka 0,15 m ³ , grunt kategorii I-II 1,00*2,00*6,00 = 12,0000 Ogółem: 12,00	m ³	12,00
160	KNR 201/323/2	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych balami drewnianymi w gruntach nawodnionych wraz z rozbiórką, głębokość wykopu do 3,0 m, kategoria gruntu III-IV 2,00*6,00*2 = 24,0000 Ogółem: 24,00	m ²	24,00
161	KNR 404/301/3	Rozebranie podłoża, z betonu żwirowego grubości do 15 cm 1,00*1,00*0,15 = 0,1500 Ogółem: 0,15	m ³	0,15
162	KNR 401/106/2	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonane wewnątrz budynku, przy istniejących fundamentach	m ³	1,00
163	KNR 228/314/1	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE, rury Fi 32 mm	m	8,00
164	KNR 228/314/2	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE, rury Fi 40 mm	m	8,00
165	KNR 201/320/1 (1)	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 1,5 m, kategoria gruntu I-II, szerokość wykopu 0,8-1,5 m 12,00 = 12,0000 Ogółem: 12,00	m ³	12,00
166	KNR 401/203/1	Uzupełnienie elementów konstrukcyjnych z betonu monolitycznego Ogółem: 0,00	m ³	0,15
3.2	Element	Instalacja p.poż.		
167	KNRW 215/142/2	Szafki hydrantowe wnekowe typ HP-25 z wężownicą i prądownicą	szt.	1,00
168	KNRW 215/138/1	MONTAŻ - Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany na ścianie	szt.	1,00
169	KNRW 215/115/3	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 25 mm	szt.	1,00
170	KNRW 215/411/1	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 10-15 mm (dn15) - zawory odcinające	szt.	1,00
171	KNRW 215/106/1	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 0,50 = 0,5000 Ogółem: 0,50	m	0,50
172	KNR 34/101/1	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 6 mm (C)	m	0,50
173	KNRW 215/106/4	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	8,00

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
174	KNR 34/101/4	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m	8,00
175	KNR 401/333/8	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1/2 cegły	szt	1,00
176	KNR 401/333/9	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1 cegły	szt	1,00
177	KNRW 215/128/2	Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach niemieszkalnych	m	8,50
178	KNRW 215/126/4	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych, w budynkach niemieszkalnych, rurociąg Fi do 65 mm	m	8,50
3.3	Element	Instalacja wodociągowa		
179	KNRW 215/135/1	Zawory czterpalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.	2,00
180	KNRW 215/135/1	Zawory antyskażeniowy 15mm	szt.	2,00
181	KNRW 215/137/2	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.	4,00
182	KNRW 215/137/2	Baterie zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.	2,00
183	KNR 35/106/2	Podejścia dopływowe do wody zimnej lub ciepłej do baterii montowanych na obrzeżu urządzenia; śr. zewn. 15 mm	szt.	8,00
184	KNRW 215/132/1	Zawory przełotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.	4,00
185	KNRW 215/112/1 (2)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 16 mm woda zimna 16,00 = 16,0000 woda ciepła 10,00 = 10,0000 Ogółem: 26,00	m	26,00
186	KNRW 215/112/1 (2)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 20 mm woda zimna 3,00 = 3,0000 woda ciepła 7,00 = 7,0000 Ogółem: 10,00	m	10,00
187	KNRW 215/112/3 (2)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 32 mm	m	13,00
188	KNR 34/101/3	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 9 mm (E), rurociąg Fi 12-22 mm	m	26,00
189	KNR 34/101/3	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 9 mm (E), rurociąg Fi 12-22 mm	m	10,00
190	KNR 34/101/4	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 9 mm (E), rurociąg Fi 28-48 mm	m	13,00
191	KNR 34/101/11	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 20 mm (N), rurociąg Fi 28-48 mm	m	5,00
192	KNRW 215/127/3	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) 26,00+10,00+13,00 = 49,0000 Ogółem: 49,00	m	49,00
193	KNRW 215/128/2	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m	49,00
3.4	Element	Instalacja kanalizacji sanitarnej		
194	KNR 201/317/2	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 0,80*1,50*7,00 = 8,4000 2,50*2,50*4,00 = 25,0000 Ogółem: 33,40	m3	33,40
195	KNRW 218/511/1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 7,00*0.8*0.1 = 0,5600 Ogółem: 0,56	m3	0,56
196	KNRW 218/408/3	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 200 mm - rura osłonowa	m	2,00
197	KNRW 218/408/2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m	7,00
198	KNRW 218/513/5 (1)	Analogia. Montaż separatora koalescencyjny ECO I NG6	szt	1,00

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
199	KNRW 218/511/3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm (obsypka) $7,00 \times 0,80 \times 0,2 = 1,1200$ Ogółem: 1,12	m3	1,12
200	KNRW 201/312/2	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1,5 m i szer. 0,8-1,5 m; kat. gr. III-IV $0,80 \times 1,20 \times 7,00 = 6,7200$ $2,50 \times 2,50 \times 4,00 - 3,14 \times 1,50 \times 1,50 / 4 \times 3,00 = 19,7013$ Ogółem: 26,42	m3	26,42
201	KNR 404/301/3	Rozebranie podłoża, z betonu żwirowego grubości do 15 cm $30,00 \times 0,50 \times 0,15 = 2,2500$ Ogółem: 2,25	m3	2,25
202	KNR 401/106/1	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonane wewnątrz budynku, z odrzuceniem na odległość do 3 m $30,00 \times 0,50 \times 0,80 = 12,0000$ Ogółem: 12,00	m3	12,00
203	KNR 401/106/3	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonane wewnątrz budynku, zasypanie ziemią z ukopów	m3	12,00
204	KNR 401/203/1	Uzupełnienie elementów konstrukcyjnych z betonu monolitycznego	m3	2,25
205	KNRW 215/203/4	Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi-160 mm	m	13,00
206	KNRW 215/203/3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi-110 mm	m	17,00
207	KNRW 215/203/2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi-75 mm	m	2,00
208	KNRW 215/203/1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi-50 mm	m	10,00
209	KNRW 215/208/3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi-110 mm	m	10,00
210	KNRW 215/208/1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi-50 mm	m	10,00
211	KNRW 215/213/4	Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym, Fi-75 mm	szk	1,00
212	KNRW 215/212/1	Zawór napowietrzający o śr. 50 mm	szk.	1,00
213	KNRW 215/211/3	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi-110 mm	szk	4,00
214	KNRW 215/211/1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi-50 mm	szk	9,00
215	KNRW 215/222/2	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi-110 mm	szk	1,00
216	KNRW 215/230/2 (2)	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym	kpl	4,00
217	KNRW 215/234/2	Pisuar pojedynczy z zaworem sputującym	kpl	1,00
218	KNRW 215/229/2 (1)	Zlew kamionkowy kwasoodporny	szk	1,00
219	KNRW 215/229/5 (2)	Zlewozmywak żeliwny, z blachy lub tworzywa sztucznego, na szafce	szk	1,00
220	KNR GEBERIT 215/101/5	Elementy montażowe Geberit Kombifix do miski ustępowej montowane za ścianą licową	kpl.	1,00
221	KNR GEBERIT 215/104/1	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp	kpl.	1,00
222	KNR GEBERIT 215/105/1	Przyciski do spłuczek podtynkowych	kpl.	1,00
3.5	Element	Instalacja c.o.		
223	KNR 31/205/2	Grzejniki stalowe panelowe. Montaż grzejników na ścianie - grzejnik konwektorowy COSMO 21KV 400/400	szk	1,00
224	KNR 31/205/2	Grzejniki stalowe panelowe. Montaż grzejników na ścianie - grzejnik konwektorowy COSMO 21KV 400/600	szk	3,00
225	KNR 31/205/4	Grzejniki stalowe panelowe. Montaż grzejników na ścianie - grzejnik konwektorowy COSMO 21KV 600/400	szk	2,00
226	KNR 31/205/4	Grzejniki stalowe panelowe. Montaż grzejników na ścianie - grzejnik konwektorowy COSMO 21KV 600/520	szk	1,00

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
227	KNR 31/205/4	Grzejniki stalowe panelowe. Montaż grzejników na ścianie - grzejnik konwektorowy COSMO 21KV 600/600	szk	1,00
228	KNR 31/205/4	Grzejniki stalowe panelowe. Montaż grzejników na ścianie - grzejnik konwektorowy COSMO 21KV 600/800	szk	2,00
229	KNR INSTAL 215/305/ 1	Rury przyłączone do grzejników c.o., grzejnik płytowy, konwektorowy lub członowy, na ścianach, Fi 15 mm	kpl	10,00
230	KNR 31/203/1	Punkty stałe do rurociągów, Dn 15 mm	szk	10,00
231	KNR 31/208/1 (1)	Zawory grzejnikowe termostaticzne o podwójnej regulacji proste lub kątowe z głowicami termostaticznymi, Dn 15 mm	szk	10,00
232	KNR 31/210/1 (2)	Zawory przelotowe i zwrotne, gwintowane do c.o., Dn 15 mm	szk	12,00
233	KNRW 215/404/ 1 (2)	Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach, Fi 16 mm pietro 35 = 35,0000 parter 40 = 40,0000 Ogółem: 75,00	m	75,00
234	KNRW 215/404/ 1 (2)	Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach, Fi 20 mm 25 = 25,0000 Ogółem: 25,00	m	25,00
235	KNRW 215/404/ 2 (2)	Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach, Fi 25 mm	m	18,00
236	KNR 34/101/1	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 6 mm (C), rurociąg Fi 12-22 mm 75+25+18 = 118,0000 Ogółem: 118,00	m	118,00
237	KNR INSTAL 215/301/ 6	Rurociągi c.o. miedziane, lutowane, na ścianach, lutowanie miękkie, Fi 28,0/1,5 mm	m	2,00
238	KNR INSTAL 215/301/ 5	Rurociągi c.o. miedziane, lutowane, na ścianach, lutowanie miękkie, Fi 22,0/1,0 mm	m	2,00
239	KNR INSTAL 215/301/ 4	Rurociągi c.o. miedziane, lutowane, na ścianach, lutowanie miękkie, Fi 18,0/1,0 mm	m	3,00
240	KNR INSTAL 215/301/ 1	Rurociągi c.o. miedziane, lutowane, na ścianach, lutowanie miękkie, Fi 10,0/1,0 mm	m	10,00
241	KNR 34/101/10	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 20 mm (N), rurociąg Fi 12-22 mm	m	7,00
242	KNRW 215/432/ 2	Zespoły ogrzewczo-wentylacyjne (nagrzewnice ścienne), nr 2 - dostawa i montaż nagrzewnicy wodnej	szk	1,00
243	KNRW 215/436/ 1	Próby instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco), z dokonaniem regulacji	układ	11,00
244	KNR 35/229/3 (1)	Zbiorniki (układ bateryjny lub kątowy), na olej opałowy, 1-komorowe, 2-płaszczowe, bateryjne, bez opasek, pojemność 1000 dm ³ , zbiornik 1100x700x1600 mm, układ 1-przewodowy wraz z instalacją wlewu paliwa	kpl	1,00
245	KNR 35/225/3	Kotły grzewcze olejowe atmosferyczne stojące, 18-22 kW – dostawa i montaż kotła olejowego z wbudowanym podgrzewaczem c.w.u LogoBloc LSL f-my Brotje moc 20kW wraz z automatyką i uruchomieniem	kpl	1,00
246	KNR 35/221/6	Naczynia wzbiorcze przeponowe, 24-33 dm ³	szk	1,00
247	KNR 35/216/6	Termometr techniczny, armatura Dn 15 mm	szk	3,00
248	KNR 35/216/7	Manometr techniczny, armatura Dn 15 mm	szk	1,00
249	KNR 35/216/1	Zawory regulacyjne, bezpieczeństwa, różnicowy regulator ciśnienia, armatura Dn 20 mm	szk	2,00
250	KNR 35/217/3 (1)	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do centralnego ogrzewania, zawór Dn 20 mm, zawór kulowy	szk	10,00
251	KNR 35/217/4 (1)	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do centralnego ogrzewania, zawór Dn 25 mm, zawór kulowy	szk	4,00
252	KNR 35/217/3 (2)	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do centralnego ogrzewania, zawór Dn 20 mm, zawór zwrotny	szk	2,00
253	KNR 35/217/4 (2)	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do centralnego ogrzewania, zawór Dn 25 mm, zawór zwrotny	szk	1,00
254	KNR 35/217/3 (2)	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do centralnego ogrzewania, zawór Dn 20 mm, zawór mieszający	szk	1,00

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
255	KNR 35/208/1	Pompy obiegowe do centralnego ogrzewania wraz z podejściem, wykonanie podejścia i montaż pompy obiegowej o wydajności 4,5 m ³ /h, króćce przyłączeniowe Dn 1" (25 mm)	szf	1,00
256	KNR 35/217/3 (1)	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do centralnego ogrzewania, zawór Dn 20 mm, zawór antyskażeniowy EA	szf	2,00
3.6	Element	Instalacja wentylacji		
257	KNRW 217/151/3	Podstawy dachowe stalowe kołowe, typ B/III, w układach bezkanałowych, o średnicach wyłotów do 400 mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szf	1,00
258	KNRW 217/208/2	Wentylatory dachowe stalowe lub z polichlorku winylu, o średnicach otworów ssących do 315 mm i masie do 42 kg - Wentylator dachowy RF/4-315 T ZA z detektorem fienku węgla i centralą sterującą R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szf	1,00
259	KNRW 217/206/1	Wentylatory osiowe z wirnikiem na wale silnika - do wentylacji bezprzewodowej, o średnicach otworów ssących do 355 mm i masie do 15 kg - wentylator SILENT 100 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szf	1,00
260	KNRW 217/206/1	Wentylatory osiowe z wirnikiem na wale silnika - do wentylacji bezprzewodowej, o średnicach otworów ssących do 355 mm i masie do 15 kg - wentylator SILENT 125 ST R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szf	1,00
261	KNRW 217/137/1	Kratki wentylacyjne typ A - do przewodów murowych, o obwodach do 1000 mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szf	4,00
262	KNRW 217/138/1 (1)	Kratki wentylacyjne do przewodów stalowych i aluminiowych, o obwodach do 800 mm, typ A R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szf	32,00
263	KNRW 217/101/3 (1)	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I - udział kształtek do 35%, obwód przewodu do 1000 mm, ocynkowane R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 pom. 1.1 $(0,22*2+0,09*2)*2,10*6 = 7,8120$ pom. 1.6 $(0,22*2+0,09*2)*2,30 = 1,4260$ Ogółem: 9,24	m2	9,24
264	KNRW 217/113/2 (1)	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I - udział kształtek do 35%, Fi do 200 mm, ocynkowane R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 wentylacja przestrzeni strychowej 3,14*0,125*0,20*4*2 = 0,6280 pom. 1.1 3,14*0,15*0,40*2 = 0,3768 Ogółem: 1,00	m2	1,00
265	KNRW 217/113/3 (1)	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I - udział kształtek do 35%, Fi do 315 mm, ocynkowane R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 3,14*0,315*2,40 = 2,3738 Ogółem: 2,37	m2	2,37
266	KNRW 217/140/3	Anemostaty kołowe, typ D, o średnicach do 400 mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szf	1,00
267	KNRW 217/206/2	Analogia. Wentylatory osiowe z wirnikiem na wale silnika - dostawa i montaż bębnowych odciągów spalin z wentylatorem i węzłem typu NR-CP R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szf	2,00
268	KNRW 217/156/1	Nawietrzaki podokienne, typ A, R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szf	1,00
4	Grupa	Zagospodarowanie terenu		
4.1	Element	Opaska żwirowa		
269	KNR 231/401/1	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 20x20 cm, grunt kategorii I-II $7,24+0,27+3,90+11,82+19,56+3,06+11,82 = 57,6700$ Ogółem: 57,67	m	57,67
270	KNR 231/402/4	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem $57,67*(0,20*0,10+0,10*0,10) = 1,7301$ Ogółem: 1,73	m3	1,73
271	KNR 231/407/1	Obrzeża betonowe, 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową		

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
		57,67 = 57,6700 Ogółem: 57,67	m	57,67
272	KNR 202/607/2	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, izolacje obiektów ziemnych (zbiorników, basenów itp.) - analogia - ułożenie geowłókniny 57,67*0,24 = 13,8408 Ogółem: 13,84	m2	13,84
273	KNR 202/1101/7 (3)	Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, żwir płukany - wypełnienie opaski przy budynku 57,67*0,24*0,10 = 1,3841 Ogółem: 1,38	m3	1,38
4.2	Element	Chodnik		
274	KNR 231/101/5	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, ręcznie, grunt kategorii I-II, na głębokości 20 cm (4,30+11,82+8,48)*1,40+0,41*1,20+ 3,64*1,95+5,20*1,62 = 50,4540 Ogółem: 50,45	m2	50,45
275	KNR 231/101/6	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, ręcznie, grunt kategorii I-II, dodatek za każde dalsze 5 cm głębokości 50,45 = 50,4500 Ogółem: 50,45	m2	50,45
276	KNR 231/402/4	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem (1,95+2,08+5,20+1,50+7,50+7,35+ 14,30+4,30)*(0,20*0,10+0,10*0,10) = 1,3254 Ogółem: 1,33	m3	1,33
277	KNR 231/407/1	Obrzeża betonowe, 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 1,95+2,08+5,20+1,50+7,50+7,35+ 14,30+4,30 = 44,1800 Ogółem: 44,18	m	44,18
278	KNR 231/104/1	Warstwy odsączające, w korycie i na poszerzeniach, zagęszczenie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm (4,24+11,82+8,42)*1,18+0,41*1,13+ 3,52*1,89+5,20*1,50 = 43,8025 Ogółem: 43,80	m2	43,80
279	KNR 231/511/2 (1)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6 cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara 43,80 = 43,8000 Ogółem: 43,80	m2	43,80
4.3	Element	Nawierzchnia z kostki betonowej		
280	KNR 231/101/1	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20 cm (289,90+46,75)*1,05 = 353,4825 Ogółem: 353,48	m2	353,48
281	KNR 231/101/2	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5 cm głębokości - pogłębienie do 30 cm 353,48 = 353,4800 Ogółem: 353,48	m2	353,48
282	KNR 201/202/1	Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowytładowczymi do 1 km, koparka 0,40 m3, grunt kategorii I-II 353,48*0,30 = 106,0440 Ogółem: 106,04	m3	106,04
283	KNR 231/402/4	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem ława z oporem (0,27*0,15+0,12*0,10)*(8,05+18,98+ 29,43+7,27+11,55+4,31+4,63) = 4,4216 Ogółem: 4,42	m3	4,42
284	KNR 231/402/3	Ławy pod krawężniki, betonowa zwykła 0,20*0,15*(4,31+4,63) = 0,2682 Ogółem: 0,27	m3	0,27
285	KNR 231/403/5	Krawężniki betonowe, opornik wtopiony 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej opornik betonowy 12x25 cm 8,05+18,98+29,43+4,31+4,63 = 65,4000 Ogółem: 65,40	m	65,40
286	KNR 231/403/3	Krawężniki betonowe, krawężnik wjazdowy 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej krawężnik wjazdowy 15x22 cm 7,27+11,55+4,31+4,63 = 27,7600 Ogółem: 27,76	m	27,76

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
287	KNNR 6/113/2	Podbudowy z gruzu betonowego, warstwa dolna o frakcji 0-63mm, po zagęszczeniu 12 cm 289,90+46,75 = 336,6500 Ogółem: 336,65	m2	336,65
288	KNNR 6/113/4	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna o frakcji 0-31,5mm, po zagęszczeniu 8 cm 289,90+46,75 = 336,6500 Ogółem: 336,65	m2	336,65
289	KNNR 6/502/3 (1)	Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 8 cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka szara 46,75 = 46,7500 Ogółem: 46,75	m2	46,75
290	KNNR 6/503/4	Analogia. Nawierzchnia z płyt, płyty betonowe ażurowe 40x60x8 cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin ziemią - kolor szary 289,90 = 289,9000 Ogółem: 289,90	m2	289,90
291				
5	Grupa	Przyłacza		
5.1	Element	Przyłacze wody		
292	KNR 201/205/1	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowytadowczymi do 1 km, koparka 0,15 m3, grunt kategorii I-II 1,00*2,00*5,00 = 10,0000 1,20*1,20*2,40 = 3,4560 Ogółem: 13,46	m3	13,46
293	KNR 201/323/2	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych balami drewnianymi w gruntach nawodnionych wraz z rozbiórką, głębokość wykopu do 3,0 m, kategoria gruntu III-IV 2,00*5,00*2 = 20,0000 Ogółem: 20,00	m2	20,00
294	KNR 228/313/1	Nawierłki na istniejących rurociągach PVC, rury Fi 90 mm	kpl	1,00
295	KNR 228/314/3	Przyłacza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE, rury Fi 50 mm	m	8,00
296	KNR 201/320/1 (1)	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 1,5 m, kategoria gruntu I-II, szerokość wykopu 0,8-1,5 m 10,00 = 10,0000 Ogółem: 10,00	m3	10,00
297	KNR 228/409/1	Analogia. Studzia wodomierzowa z tworzyw sztucznych o średnicy 1000 mm, o głębokości 2,40 m	szł	1,00
298	KNRW 215/140/1 (1)	Wodomierze skrzydełkowe, domowe Dn 15 mm	kpl	1,00
299	KNRW 215/140/3 (1)	Wodomierze skrzydełkowe, domowe Dn 25 mm	kpl	1,00
300	KNRW 215/132/3 (2)	Zawory przełotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn 25 mm	szł	1,00
301	KNRW 215/132/3 (2)	Zawory przełotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn 25 mm - zawór antyskażeniowy EA	szł	1,00
302	KNRW 215/132/4 (2)	Zawory przełotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn 32 mm - zawór antyskażeniowy EA	szł	1,00
303	KNRW 215/132/3 (2)	Zawory przełotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn 25 mm - filtra siatkowy	szł	1,00
5.2	Element	Przyłacze kanalizacji sanitarnej		
304	KNR 201/317/2	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1,5 m R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 1,00*1,80*6,00 = 10,8000 Ogółem: 10,80	m3	10,80
305	KNRW 218/511/1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 6,00*1,00*0,10 = 0,6000 Ogółem: 0,60	m3	0,60
306	KNRW 218/408/2	Kanały z rur PVC łęczonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m	6,00
307	KNR 228/408/1 (1)	Studzienki rewizyjne z rury karbowanej o średnicy 425 mm z gotowych elementów z tworzywa sztucznego, głębokość do 2,0 m, kineta typ I przepływowa, PE 200 mm	szł	1,00
308	KNRW 218/511/3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm (obsypka)		

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
		$6,00 \cdot 1,00 \cdot 0,2 = 1,2000$ Ogółem: 1,20	m3	1,20
309	KNRW 201/312/2	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szer. 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV $1,00 \cdot 1,50 \cdot 6,00 = 9,0000$ Ogółem: 9,00	m3	9,00

Tabela elementów scalonych

Nazwa elementu		Wartość z narzutami	% wartości kosztorysu
1	Roboty budowlane		
1.1	Posadzki		
1.2	Śtolarka okienna		
1.3	Śtolarka drzwiowa		
1.4	Sufit		
1.5	Docieplenie ścian zewnętrznych		
1.6	Docieplenie ścian fundamentowych		
1.7	Docieplenie cokołu		
1.8	Dach		
1.9	Ściany i przemurowania		
1.10	Schody		
1.11	Elementy żelbetowe		
1.12	Tynki i okładziny wewnętrzne		
1.13	Roboty malarskie		
1.14	Schody zewnętrzne		
2	Instalacje elektryczne		
2.1	WLZ - wewnętrzna linia zasilająca		
2.2	Instalacja oświetlenia i gniazd		
3	Instalacje sanitarne		
3.1	Instalacja wody i p.poż. zewnętrzna		
3.2	Instalacja p.poż.		
3.3	Instalacja wodociągowa		
3.4	Instalacja kanalizacji sanitarnej		
3.5	Instalacja c.o.		
3.6	Instalacja wentylacji		
4	Zagospodarowanie terenu		
4.1	Opaska żwirowa		
4.2	Chodnik		
4.3	Nawierzchnia z kostki betonowej		
5	Przyłącza		
5.1	Przyłącze wody		
5.2	Przyłącze kanalizacji sanitarnej		

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	J.m.	Ilość
1.	Betoniarze grupa II	r-g	94,9406
2.	Blacharze grupa II	r-g	50,5610
3.	Brukarze grupa II	r-g	25,6697
4.	Brukarze grupa III	r-g	28,3493
5.	Cieśle grupa II	r-g	73,8784
6.	Dekarze grupa II	r-g	80,6165
7.	Elektromonter grupa II	r-g	77,5589
8.	Elektromonter grupa III	r-g	176,4330
9.	Elektromonter grupa IV	r-g	23,0100
10.	Izolarze grupa II	r-g	14,2790
11.	Malarze grupa II	r-g	81,6919
12.	Monter grupa II	r-g	129,8849
13.	Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	24,2100
14.	Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych III	r-g	27,0000
15.	Monter telekomunikacyjnych linii kablowych II	r-g	4,5900
16.	Monter urządzeń i instalacji powietrznych II	r-g	6,1598
17.	Monter urządzeń i konstrukcji metalowych II	r-g	5,9635
18.	Murarze grupa II	r-g	19,1840
19.	Murarze grupa III	r-g	28,0874
20.	Operatorzy grupa II	r-g	0,2478
21.	Posadzkarz-płytkarz II	r-g	314,0116
22.	Posadzkarz-płytkarz III	r-g	265,5963
23.	Robocizna	r-g	77,9588
24.	robocizna	r-g	7,6832
25.	robocizna	r-g	194,9168
26.	Robotnicy	r-g	2 179,9281
27.	Robotnicy budowlani	r-g	22,4400
28.	Robotnicy grupa I	r-g	774,9595
29.	Robotnicy grupa II	r-g	107,2312
30.	Spawacze grupa II	r-g	3,5518
31.	Stolarze grupa II	r-g	4,7520
32.	Szklarze grupa III	r-g	6,2282
33.	Tynkarze grupa III	r-g	223,3868
34.	Zbrojarze grupa II	r-g	4,7952
Razem (z dokładnością do zaokrąglenia):			5 159,7552

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	J.m.	Ilość
1.	251S 20X100 Folia kablowa niebieska GR.0,1MM /100MB.	opakowanie	11,7600
2.	Anemostaty kołowe typ D, Fi 340-400 mm	szt	1,0000
3.	Bale iglaste obrzynane grub. 50-100 mm kl.III	m3	0,0317
4.	Bale iglaste obrzynane klasa II, grubości 50 mm	m3	0,1094
5.	Balustrady i pochwytły stalowe	kg	115,6400
6.	baterie umywalkowe stojące mosiężne standardowe o śr. nominalnej 15 mm	szt	4,0000
7.	baterie zlewozmywakowe stojące mosiężne standardowe o śr. nominalnej 15 mm	szt	2,0000
8.	Bednarka stalowa ocynkowana 20x2-50x5 mm	kg	76,3800
9.	Belka nadprożowa L19/N-150 dług. 149cm	szt.	7,8947
10.	Belka nadprożowa L19/N-240 dług. 239cm	szt.	1,3158
11.	Beton z kruszywa naturalnego C25/30, W8, F150 zbrojony włóknami z polipropylenu	m3	17,1180
12.	Beton zwykły C12/15 (B-15)	m3	10,3438
13.	Beton zwykły C16/20 (B-20)	m3	1,1781
14.	Beton zwykły C8/10 (B-10)	m3	1,3056
15.	Bębnowy wyciąg spalin z wentylatorem i węzłem typu NR-CP ze zwijaniem sprężynowym	kpl	2,0000
16.	Blacha stalowa powlekana	m2	21,2544
17.	Blacha stalowa powlekana poliestrem, grubości 0,7 mm	m2	2,6814
18.	Blacha stalowa trapezowa powlekana powłoka poliestru grub. 0,7mm wys.profilu do 40mm	m2	276,6280
19.	Bloczek z betonu komórkowego M500-700, 59x24x24 cm	szt	193,2000
20.	Bloczki z betonu komórkowego 500-700 wym. 59x24x24cm	szt.	24,6400
21.	Bramy garażowe segmentowe	m2	35,5000
22.	Cegła budowlana pełna 25x12x6,5cm - kl.15	szt.	212,1210
23.	Cement portlandzki, zwykły bez dodatków CEM I 32,5-workowany	t	7,1126
24.	Cement portlandzki, zwykły bez dodatków CEM II/A 32,5, 32,5B workowany	t	0,0415
25.	Centrala wentylacyjna	kpl	1,0000
26.	Czyszczak kanalizacyjny z PP fi 110 mm	szt.	1,0000
27.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25 mm	m3	0,4973
28.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 38 mm	m3	0,0464
29.	Detektor tlenu węgla	szt	1,0000
30.	Drewno iglaste okrągłe korowane nasyczone na stęple	m3	0,0066
31.	Drewno na stęple okrągłe korowane	m3	0,0185
32.	Drewno opałowe	kg	47,2857
33.	Druk stalowy okrągły miękki	kg	0,2208
34.	Drzwi DZ1 - aluminiowe jednoskrzydłowe z profili trzykomorowych z przegrodą termiczną - kolor RAL 3002	m2	4,7500
35.	Drzwi wewnętrzne Deco00 POL-SKONE, skrzydło pełne pokryte laminatem CPL 0,7, wypełnienie z płyty wiórowej otworowanej, kolor 779-dqb	kpl	4,0000
36.	Drzwi wewnętrzne Deco00 POL-SKONE, skrzydło pełne pokryte laminatem CPL 0,7, wypełnienie z płyty wiórowej otworowanej, kolor 779-dqb, podcięcie wentylacyjne	kpl	4,0000
37.	Dwuzłęczka przejściowa, mosiężna Fi 1 1/2"	szt	2,1000
38.	Dwuzłęczka przejściowa, mosiężna Fi 1"	szt	6,3000
39.	Dwuzłęczka przejściowa, mosiężna Fi 1"x22	szt	1,0500
40.	Dwuzłęczka przejściowa, mosiężna Fi 1/2"	szt	2,1000
41.	Dwuzłęczka przejściowa, mosiężna Fi 3/4"	szt	15,7500
42.	Dwuzłęczka przejściowa, mosiężna Fi 3/8"	szt	5,2500
43.	Dwuzłęczki przejściowe mosiężne	szt	10,0000
44.	Elektrody stalowe do spawania stali węglowej i niskostopowej	kg	0,4956
45.	Farba ftalowa do gruntowania podkładowa biała	dm3	0,6640
46.	Farba ftalowa nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	0,7520
47.	Farba gruntująca CT-16	dm3	144,5250
48.	Farba lateksowa o podwyższonej odporności na szorowanie	dm3	93,3600
49.	Farba olejna do gruntowania	dm3	17,5358
50.	Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	13,1838
51.	Filtr do wody gwintowany Fi 25 mm	szt	1,0000
52.	Filtr liniowy mosiężny gwintowany do oleju Fi 10 mm	szt	1,0000
53.	Folia kubełkowa	m2	47,3770
54.	Folia paroizolacyjna	m2	276,6280
55.	Folia polietylenowa szeroka 6 lub 12 m grubości 0,2 mm	m2	529,6720

Lp.	Nazwa materiału	J.m.	Ilość
56.	Fundament prefabrykowany pod szafkę kablową	szt	1,0000
57.	Geberit Kombifix - element montażowy do miski ustępowej	kpl	1,0000
58.	Geowłóknina	m2	17,9920
59.	Gładź szpachlowa Uniwersalna Cementowo-Wapienna 662	kg	1 702,1376
60.	Gniazdo komputerowe podwójne IP 20	sztuka	1,0000
61.	Gniazdo wtyczkowe 3-biegunowe izolacyjne, bryzgodporne IP-44, 415V 16A(25A) stałe 3P+N+Z z rozłącznikiem i blokadą	szt.	2,0000
62.	Gniazdo wtyczkowe do mocowania w listwach instalacyjnych 10/16A, 250v, IP-20, podwójne z uziemieniem 2x2P+Z	szt.	24,4800
63.	Granulat z wełny mineralnej Paroc BLT 9	kg	3 915,5436
64.	Grunt akrylowy	kg	151,1016
65.	Grunt pokostowy	dm3	20,5848
66.	Gruz z betonu żwirowego 0-31,5mm	m3	33,6650
67.	Gruz z betonu żwirowego 0-63mm	m3	47,1310
68.	Grzejnik konwektorowy COSMO 21KV 400/400	szt	1,0000
69.	Grzejnik konwektorowy COSMO 21KV 400/600	szt	3,0000
70.	Grzejnik konwektorowy COSMO 21KV 600/400	szt	2,0000
71.	Grzejnik konwektorowy COSMO 21KV 600/520	szt	1,0000
72.	Grzejnik konwektorowy COSMO 21KV 600/600	szt	1,0000
73.	Grzejnik konwektorowy COSMO 21KV 600/800	szt	2,0000
74.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	5,7760
75.	HTKSH FE180/PH90 3x2x1 Kable do instalacji bezpieczeństwa pożarowego	m	10,0000
76.	Kątowniki z siatką	m	147,8702
77.	Kineta przepływowa PE 200 mm (trzon Fi 425 mm)	szt	1,0000
78.	Kit asfaltowy	kg	0,2400
79.	Kłapa wylazowa	szt	1,0000
80.	Klej Thermaflex 474	dm3	1,3335
81.	klej Thermaflex 474	dm3	0,0878
82.	klipsy montażowe Thermaclips	szt	51,0000
83.	Klipsy montażowe Thermaclips	szt	1 074,0000
84.	Kocioł olejowy z wbudowanym podgrzewaczem c.w.u LogoBloc LSL f-my Brojje moc 20kW	kpl	1,0000
85.	Kolano do rury spalinowej ze stali kwasoodpornej Fi 130 mm	szt	1,0000
86.	Kolek rozporowy plastikowy fi 8 mm	szt.	108,0000
87.	Kółki rozporowe plastikowe	szt	1 702,3977
88.	Konstrukcja wsporcza	kg	1,0000
89.	Konstrukcja wsporcza ze stali kształtowej i blachy	kg	8,0000
90.	korki mosiężne do rur nr kat. 3290 1/2"	szt	16,0000
91.	Kostka brukowa betonowa grubości 6 cm, szara	m2	52,6850
92.	Kostka brukowa z betonu (wszystkie kształty) 8 cm, szara	m2	47,6850
93.	Kołwy rozporowe ze stali ocynkowanej kpl.	szt	105,3418
94.	Kratka wentylacyjna stalowa A/I obwód do 1000 mm, do przewodów murowanych	szt	4,0000
95.	Kratka wentylacyjna stalowa A/I obwód do 800 mm, do przewodów blaszanych	szt	47,0000
96.	Krawężnik betonowy drogowy prostokątny 100x25x12 cm	m	66,7080
97.	Krawężnik drogowy betonowy wjazdowy -100x22x15 cm szary	m	28,3152
98.	Kształtka Hep2O Fi 15 mm	szt	20,6000
99.	Kształtka Hep2O z gwintem Fi 15x 1/2"	szt	35,0200
100.	Kształtka kielichowa, miedziana Fi 10 mm	szt	4,2000
101.	Kształtka kielichowa, miedziana Fi 22 mm	szt	3,1500
102.	Kształtka kielichowa, miedziana Fi 28 mm	szt	3,1500
103.	Kształtka kielichowa, miedziana Fi 35x28 mm	szt	1,0500
104.	Kształtka kielichowa, miedziana Fi 42 mm	szt	3,1500
105.	Kształtki ocynkowane wentylacyjne A/I prostokątne, obwód 600-1000 mm	m2	2,5872
106.	Kształtki ocynkowane wentylacyjne typ B/I kołowe Fi 100-200 mm	m2	0,2800
107.	Kształtki ocynkowane wentylacyjne typ B/I kołowe Fi 250-315 mm	m2	0,6636
108.	Kształtki PE do połączeń mechanicznych	szt	2,5920
109.	Kształtki PE do połączeń mechanicznych gwintowane, Fi 32 mm	szt	6,0000
110.	Kształtki PE do połączeń mechanicznych gwintowane, Fi 40 mm	szt	2,0000
111.	Kształtki PE do zgrzewania elektrooporowego 16 mm	szt	58,5800
112.	Kształtki PE do zgrzewania elektrooporowego 20 mm	szt	20,3000
113.	Kształtki PE do zgrzewania elektrooporowego 25 mm	szt	11,8800
114.	Kształtki PE do zgrzewania elektrooporowego 32 mm	szt	7,9300
115.	kształtki PP ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 15 mm	szt	0,2940
116.	kształtki PP ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 15 mm'	szt	8,0000
117.	Kształtki przejściowe mosiężne, do rur miedzianych Fi G1"x28 mm	szt	8,4000
118.	Kształtki przejściowe mosiężne, do rur miedzianych Fi G1 1/2"x42 mm	szt	3,1500
119.	Kształtki przejściowe mosiężne, do rur miedzianych Fi G1 1/4"x35 mm	szt	1,0500
120.	Kształtki przejściowe mosiężne, do rur miedzianych Fi G3/4"x22 mm	szt	18,9000

Lp.	Nazwa materiału	J.m.	Ilość
121.	Kształtki przejściowe mosiężne, do rur miedzianych Fi-G3/8"x10 mm	szt	1,0500
122.	Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 110 mm	szt	27,2400
123.	Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 160 mm	szt	5,8500
124.	Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 50 mm	szt	37,7000
125.	Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 75 mm	szt	1,0800
126.	Lakier do zaprawek w aerozolu (0,5l/opakow.)	dm3	1,2574
127.	LAMPA METALOHAŁOGENKOWA 250W	sztuka	2,2500
128.	Litery 3d z materiałów piankowych gr. 3cm malowane w kolorze RAL 3002	kpl	1,0000
129.	Ława kominarska	m	12,9850
130.	Łącznik p/t klawiszowy standard podwyższony IP-20 - 1-biegunowe	szt.	4,0800
131.	Łącznik p/t klawiszowy standard podwyższony IP-20 - świecznikowy	szt.	7,1400
132.	Łącznik schodowy z podświetleniem - TON	sztuka	6,1200
133.	Łączniki miedziane kielichowe	szt	10,9100
134.	Łączniki redukcyjne	szt	4,0000
135.	Łączniki z żeliwa ciągliwego czarne	szt	6,0000
136.	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm (1)	szt	4,0000
137.	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm (1)	szt	3,5200
138.	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm	szt	0,2700
139.	Manometr techniczny od 0-0,6 MPa Fi 15 mm	szt	1,0000
140.	Masa asfaltowa izolacyjna	kg	20,9772
141.	Masa asfaltowa modyfikowana dyspersyjna asfaltowo-kauczukowa	kg	5,9892
142.	Masa dyspersyjna IZOHAN DYSPERBIT	kg	10,6240
143.	Masa dyspersyjna IZOHAN IZOBUD WL	kg	80,7600
144.	Masa dyspersyjna IZOHAN IZOBUD WM	kg	159,3600
145.	Masa uszczelniająca silikonowa "Silikon"	kg	0,6200
146.	miski ustępowe porcelanowe zawieszane	szt	1,0000
147.	Naczynia wzbiorcze, przeponowe, ciśnieniowe, pojemności do 33,0 dm3	szt	1,0000
148.	Nagrzewnica wodna Flowair LEO FB 10M	kpl	1,0000
149.	Nawierłka żeliwna	szt	1,0000
150.	Nawietrzaki podokienne stalowe typu A/1.5	szt	1,0000
151.	Nawiewnik higrosterowalny AERECO typ EXR	kpl	10,0000
152.	Obrzeże trawnikowe betonowe 100x20x6,0 cm szare	m	121,1250
153.	Obudowa stalowa do nawiertek do rur	szt	1,0000
154.	Okno PVC 120x150cm, kolor biały, U szyby 1,0	szt	1,0000
155.	Okno PVC 120x80cm, kolor biały, U szyby 1,0	szt	5,0000
156.	Okno PVC 150x150cm, kolor biały, U szyby 1,0	szt	1,0000
157.	OPASKI KABLOWE 4,8X200 CZAR.POLI	sztuka	2,8000
158.	Oprawa awaryjna LED	szt	4,5000
159.	Oprawa do świetlówek wnętrzowa, zamknięta, przemysłowa szczelna typu IP-65 2X36W	szt.	27,0000
160.	Oprawa do świetlówek wnętrzowa, zamknięta OOP1-258 (2xLF58W) sufit. z kloszem	szt.	8,0000
161.	Ościeżnica stalowa typ FD 11- FD13 malowana wg palety RAL	szt.	8,0000
162.	Otulina termoizolacyjna z PE powlekana folią grub. 9 mm do rurociągów Fi 15 mm	m	28,6000
163.	Otulina termoizolacyjna z PE powlekana folią grub. 9 mm do rurociągów Fi 22 mm	m	11,0000
164.	Otulina termoizolacyjna z PE powlekana folią grub. 9 mm do rurociągów Fi 35 mm	m	14,3000
165.	Otulina Thermaflex FRZ, grubość 20 mm	m	13,2000
166.	Otulina Thermaflex FRZ, grubość 6 mm	m	129,8000
167.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 6 mm dn15	m	0,5500
168.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 9 mm dn32	m	8,8000
169.	Panele PS-215 z blachy powlekanej gr. 0,5mm	m2	51,1926
170.	Papier ścierny	m2	0,4800
171.	Pianka poliuretanowa	kg	0,4200
172.	Pianka poliuretanowa	dm3	3,2588
173.	Pianka poliuretanowa - opakowanie ciśnieniowe	dm3	5,9911
174.	Piasek do betonów zwykły	m3	43,7062
175.	Piasek drobny	l	1,5680
176.	Pisuar porcelanowy	szt	1,0000
177.	Plafoniera duża kwadrat	sztuka	6,0000
178.	Plafoniera mała okrąg	sztuka	4,0000
179.	Płotek przeciwniegowy	m	50,2970
180.	Płyta ażurowa betonowa wym.8x40x60cm kolor szary	szt	1 217,5800
181.	Płyta poliuretanowa grub. 80 mm	m2	42,8715
182.	Płyta styropianowa EPS 100-038 gr. 4cm	m2	96,1695
183.	Płyta styropianowa EPS 100-038 gr. 5cm	m2	162,9600

Lp.	Nazwa materiału	J.m.	Ilość
184.	Płyta styropianowa EPS 100-038 gr. 8cm	m2	46,9665
185.	Płyta styropianowa EPS 70-040 frez. gr. 16cm	m2	335,2020
186.	Płyta styropianowa EPS 70-040 gr. 3cm	m2	18,5220
187.	Płyta styropianowa EPS 70-040 gr. 4cm	m2	2,8048
188.	Płytki "Gres" o wymiarach 30.0x30.0x1.0 cm gatunek I	m2	112,2123
189.	Płytki ceramiczne terakotowe 20x20 cm - kolor biały	m2	53,1420
190.	Płytki z betonu komórkowego 500-700 wym. 59x24x12cm	szt.	77,2510
191.	Płyty gumowe bez przekładek, grubości 5 mm	kg	1,2200
192.	Płyty z polistyrenu ekstrudowanego XPS gr. 12cm	m2	81,4065
193.	Podokiennik PVC dł. 130cm, szer. 25cm z zatyczkami	kpl	4,0000
194.	Podokiennik PVC dł. 160cm, szer. 25cm z zatyczkami	kpl	1,0000
195.	Podpora A przewodów wentylacyjnych prostokątnych poziomych, 600-1000 mm	szt	2,5872
196.	Podpory przewodów wentylacyjnych typ C, Fi 200 mm	szt	0,4100
197.	Podpory przewodów wentylacyjnych typ C, Fi 315 mm	szt	0,6162
198.	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/III Fi 400 mm	szt	1,0000
199.	Pokrywa PVC do rury karbowanej 425 mm	szt	1,0000
200.	Pompa obiegowa do c.o., do 4.5 m3/h, króćce przyłączeniowe Fi 1" (25 mm)	szt	1,0000
201.	pospółka - kruszywo nienormowane	m3	4,2456
202.	Powłoka uszczelniająca jednoskładnikowa CL-51	kg	5,7600
203.	Półśrubunki z nakrętkami mosiężne Fi 1"x1 1/2"	szt	2,1000
204.	Pręt stalowy okrągły gładki zbrojeniowy do Fi 7 mm St05	kg	19,0380
205.	Pręt stalowy okrągły ocynk. fi 8-14 mm	kg	76,9600
206.	Pręty żebrowane skośnie do zbrojenia betonu Fi 8-14 mm	kg	97,9200
207.	Przewody wentylacyjne ocynkowane typ B/I kołowe Fi 315 mm	m2	1,7538
208.	Przewody wentylacyjne ocynkowane typ B/I kołowe Fi do 200 mm	m2	0,7400
209.	Przewody wentylacyjne prostokątne A/I ocynkowane obwód 600-1000 mm	m2	6,9300
210.	Przewód YDY 450/750V 5x2,5	km	0,0780
211.	Przewód LgYc 450/750V 10 mm2	m	37,4400
212.	Przewód YDY 450/750V 3x1,5 mm2	m	468,0000
213.	Przewód YDY 450/750V 3x2,5 mm2	m	364,0000
214.	Przewód YDY 5x4 450/750 V	kilometr	0,0936
215.	przyciski do spłuczek podtynkowych	szt	1,0000
216.	Puszka instalacyjna PO-75x75mm	szt.	29,5800
217.	Puszka okrągła uniwersalna PO-80 z pokrywą p/t	szt.	24,4800
218.	Ręczny ostrzegacz pożarowy adresowalny ROP-38A	szt.	1,0000
219.	Rozcieńczalnik	dm3	6,8502
220.	Rozcieńczalnik do wyrobów uniwersalnych	dm3	0,3360
221.	Rozeta do rury spalinowej ze stali kwasoodpornej Fi 131 mm	szt	1,0000
222.	Rozetka z tworzywa sztucznego do rur, Fi 10 mm	szt	20,0000
223.	Rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna RL28	m	37,4400
224.	Rura karbowana WAVIN fi 425 mm, długości 3000 mm (kineta)	m	2,1600
225.	Rura miedziana twarda fi 10 x 1,0mm	m	10,4000
226.	Rura miedziana twarda fi 18 x 1,0mm	m	3,1200
227.	Rura miedziana twarda fi 22 x 1,0mm	m	2,0600
228.	Rura miedziana twarda fi 28 x 1,0mm	m	2,0600
229.	Rura PE-HD 1,0 MPa fi 25/2,3mm	m	19,4400
230.	Rura PE-HD 1,0 MPa fi 32/3,0mm	m	14,0400
231.	Rura PE-HD Fi 16 mm	m	111,1000
232.	Rura PE-HD Fi 20 mm	m	38,5000
233.	Rura PE-SDR 17,6 (gaz 0,1 -woda 0,6MPa) 32 mm	m	8,5600
234.	Rura PE-SDR 17,6 (gaz 0,1 -woda 0,6MPa) 40 mm	m	8,5600
235.	Rura PE-SDR 17,6 (gaz 0,1 -woda 0,6MPa) 50 mm	m	8,5600
236.	Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 110/2,2 mm	m	25,6200
237.	Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 160/4,0 mm	m	12,0900
238.	Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 50/1,8 mm	m	20,5000
239.	Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 75/1,8 mm	m	1,9800
240.	Rura PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowa 200/5,9 mm	m	2,0400
241.	Rura spalinowa ze stali kwasoodpornej Fi 131 mm	m	0,6800
242.	Rura wywiewna PVC 75 mm	szt	1,0000
243.	rury PCV ciśnieniowe bezkielichowe śr 16 mm	m	0,9800
244.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 160 mm	m	13,2600
245.	Rury PVC przepustowe 110 mm	m	1,2000
246.	Rury PVC przepustowe 50 mm	m	1,4000
247.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm	m	8,2400
248.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr.nominalnej 15 mm	m	0,5150
249.	sedesy	szt	1,0000

Lp.	Nazwa materiału	J.m.	Ilość
250.	Separatora koalescencyjny ECO I NG6	szt	1,0000
251.	Siatka z włókna szklanego	m2	517,7984
252.	Skrzynka uliczna żeliwna 190x190 mm nr kat. 857 do zasuw	szt	1,0000
253.	Stopień kominiarski	szt	20,4000
254.	Studnia wodomierzowa z tworzywa sztucznego fi 1000 z włazem typu lekkiego	szt	1,0000
255.	Sucha zaprawa do spoinowania	kg	63,0822
256.	Syfon pisuarowy z tworzywa sztucznego fi 25 mm	szt.	1,0000
257.	Syfon umywalkowy z tworzywa sztucznego	szt.	4,0000
258.	Szafka pomiarowa ZP	szt	1,0000
259.	Szafki hydrantowe wnekowe typ HP-25 z węzownicą i prądownicą	szt	1,0000
260.	Szyna ekwipotencjalizacyjna typ K 12	szt.	1,5000
261.	Ścianki działowe kabin sanitarnych z laminatu HPL	m2	7,1400
262.	Środek gruntujący CT-17	dm3	105,7628
263.	Środek impregnacynno-wzmacniający do podłoży - Głęboko penetrujący grunt "bezzropuszczalnikowy" "Ceresit CT-17"	dm3	17,9676
264.	Śruby fundamentowe z końcem zawiniętym, z nakrętkami M10x100 mm	kg	2,6400
265.	Śruby fundamentowe z końcem zawiniętym, z nakrętkami M12x160 mm	kg	2,6600
266.	Śruby kotwiące	szt	10,0000
267.	Śruby stalowe z podkładkami i nakrętkami M 12-14	kg	0,4800
268.	Śruby stalowe zgrubne M8 z nakrętkami i podkładkami	kg	5,0165
269.	Świełłówka kompaktowa wtykana 2-pionowa z zapłonem tradycyjnym 26W, 250V z trzonkiem G-24d-3	szt.	56,1600
270.	Tablica rozdzielcza TSW	szt	1,0000
271.	Tablice rozdzielcze	szt	1,0000
272.	Taśma ThermaTape FR 3x50 mm	m	0,8024
273.	Taśma ThermaTape FR 3x50 mm	m	10,6379
274.	Termometr techniczny, temperatura 0- 100°C, Fi 15 mm	szt	3,0000
275.	Tuleja ochronna z PVC do rur miedzianych	szt	5,0600
276.	Tuleja wspomagająca Fi 15 mm	szt	74,0000
277.	Tynk mozaikowy CT-177, ziarno 0,8-1,2 mm	kg	221,5950
278.	Tynk silikonowy CT-74, ziarno 1,5 mm	kg	1 072,0436
279.	Uchwyt do rurociągu stalowego, typ A, odmiana I, o średnicy 25mm	szt	1,0000
280.	Uchwyt stalowy z wkładką elastyczną dwudzielny, skręcany wkrętami z kołkiem rozporowym z tworzywa sztucznego Fi 15 mm	kpl	10,0000
281.	uchwyty do rur o śr. nominalnej 32 mm	szt	4,1600
282.	uchwyty do rur o śr.nominalnej 15 mm	szt	0,3500
283.	Uchwyty do rur PVC 110 mm	szt	12,0000
284.	Uchwyty do rur PVC 16 mm	szt	144,4300
285.	Uchwyty do rur PVC 20 mm	szt	50,0500
286.	Uchwyty do rur PVC 25 mm	szt	22,5000
287.	Uchwyty do rur PVC 32 mm	szt	14,4300
288.	Uchwyty do rur PVC 50 mm	szt	19,0000
289.	uchwyty stalowe pojedyncze z wkładką elastyczną do rur miedzianych dwudzielne skręcane wkrętami z kołkiem rozporowym z tw. sztucznego 15 mm'	kpl	16,0000
290.	Uchwyty stalowe pojedyncze z wkładką elastyczną do rur miedzianych, 2-dzielne, skręcane wkrętami z kołkiem rozporowym z tworzywa sztucznego	kpl	2,0000
291.	Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych	szt	15,6500
292.	Umywalki porcelanowe	szt	4,0000
293.	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowe 200 mm	szt	2,2800
294.	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowe 315 mm	szt	2,8440
295.	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowe 400 mm	szt	2,0700
296.	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątne, obwód 800 mm	szt	48,8800
297.	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątne, obwód 0-1000 mm	szt	17,8352
298.	Uszczelki gumowe pod płaszczy z płyty gumowej grubości 5 mm	szt	1,0200
299.	Wapno suchogaszzone (hydratyzowane)	kg	9,3280
300.	Wazelina techniczna NT 60 cm3	sztuka	0,3640
301.	Wentylator dachowy RF/4-315 T ZA	kpl	1,0000
302.	Wentylator SILENT 100	kpl	1,0000
303.	Wentylator SILENT 125 ST	kpl	1,0000
304.	Wkręty samogwintujące do blach, z uszczelką	szt	867,6060
305.	Wkręty stalowe do drewna	szt	125,9670
306.	Wkręty stalowe do drewna M6,0x50	szt	40,8000
307.	Wkręty stalowe samogwintujące M6,0 z łbem stożkowym lub kulistym	kg	0,0450
308.	Wkręty stalowe samogwintujące SW do blach	szt	1 013,0800
309.	Woda	m3	1,8695
310.	Wodomierz skrzydełkowy JSw 15 mm	szt	1,0000
311.	Wodomierz skrzydełkowy JSw 25 mm	szt	1,0000
312.	Wspornik do umywalki porcelanowej	szt	4,0000

Lp.	Nazwa materiału	J.m.	Ilość
313.	Wspornik ławy kominiarskiej	szł	24,5000
314.	Wspornik płotka do dachówki karpiówki	szł	71,1750
315.	wsporniki do elementów Geberit Kombifix	kpl	1,0000
316.	Wyłazy dachowe FAKRO WLI z kołnierzem uniwersalnym 86x87	szł	1,0000
317.	YKY 5X16,00 Kable elektroenergetyczne	kilometr	0,0336
318.	Zadaszenie łukowe z poliwęglanu 1,60x1,00m	kpl	2,0000
319.	Zamek antywłamaniowy	szł	2,0000
320.	Zapłonnik do świetlówek LF- ZT-E 40/1, 4-65W	szł.	54,0000
321.	Zaprawa budowlana zwykła	m3	0,1323
322.	Zaprawa cementowa M-12	m3	4,0250
323.	Zaprawa cementowa M-7	m3	0,0589
324.	Zaprawa cementowo-wapienna M2 (m.15)	m3	12,7511
325.	Zaprawa cementowo-wapienna M-4	m3	0,1153
326.	Zaprawa cementowo-wapienna M-7	m3	0,0650
327.	Zaprawa cementowo-wapienna M7 (m.50)	m3	2,0723
328.	Zaprawa klejąca (sucha mieszanka) do płytek ceramicznych	kg	494,9500
329.	Zaprawa klejowa CT-85	kg	4 066,7696
330.	Zaprawa klejowa sucha do płytek ceramicznych "Ceresit CM-11"	kg	828,7550
331.	Zaprawa wapienna M-0.6 (m.4)	m3	1,8416
332.	Zawory kątowe do baterii 1/2 x 3/8"	szł	16,0000
333.	Zawory kulowe przelotowe mosiężne gwintowane do oleju Fi-10 mm	szł	1,0000
334.	Zawory kulowe przelotowe, mosiężne do wody, Fi-20 mm	szł	10,0000
335.	Zawory kulowe przelotowe, mosiężne do wody, Fi-25 mm	szł	4,0000
336.	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 10-15 mm (dn15) - zawory odcinające	szł	1,0000
337.	zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm	szł	0,0980
338.	zawory wodne czerpalne mosiężne o śr. nominalnej 15 mm	szł	2,0000
339.	zawory wodne przelotowe proste o śr. nominalnej 15 mm	szł	4,0000
340.	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm	szł	0,0980
341.	Zawory zwrotne przelotowe, mosiężne do wody, Fi-20 mm	szł	2,0000
342.	Zawory zwrotne przelotowe, mosiężne do wody, Fi-25 mm	szł	1,0000
343.	Zawór antyskażeniowy 15mm	szł	2,0000
344.	Zawór antyskażeniowy EA dn20	szł	2,0000
345.	Zawór antyskażeniowy EA dn25	szł	1,0000
346.	Zawór antyskażeniowy EA dn32	szł	1,0000
347.	Zawór bezpieczeństwa SYR 1915 dn 20mm 2,5 bara	szł	1,0000
348.	Zawór bezpieczeństwa SYR 2115 dn 20mm 6,0 bara	szł	1,0000
349.	Zawór grzejnikowy termostatyczny prosty mosiężny z głowicą Fi-15 mm	szł	10,0000
350.	Zawór mieszający do wody 3-drogowy, mosiężny, do 110°C, z siłownikiem elektrycznym 24V, Fi-20 mm	kpl	1,0000
351.	zawór napowietrzający o śr. 50 mm	szł	1,0000
352.	Zawór słupek do pisuarów	szł	1,0000
353.	Zawór wodny przelotowy kulowy mosiężny gwintowany Fi-25 mm	szł	1,0000
354.	Zawór zaporowy grzybkowy z kielichami gwintowanymi żeliwny prosty 1.6 MPa nr kat.201, Fi-15 mm	szł	2,0000
355.	Zawór zaporowy grzybkowy z kielichami gwintowanymi żeliwny prosty 1.6 MPa nr kat.201, Fi-25 mm	szł	2,0000
356.	Zawór zwrotny przelotowy c.o. M3003 mosiężny, Fi-15 mm	szł	12,0000
357.	Zbiornik na olej opałowy 1-komorowy, 2-płaszczowy baterijny bez opasek z pakietem wyposażenia o poj. 1000 dm3	kpl	1,0000
358.	Zlew kamionkowy kwasoodporny	szł	1,0000
359.	Zlewozmywak z blachy nierdzewnej 2-komorowy gatunek I	szł	1,0000
360.	Złącze do rynny okapowej	szł	6,0000
361.	Złącze naprężające	szł	10,0000
362.	Złącze w puszcze (do instalacji odgromowej)	szł	6,0000
363.	Złączka instalacji odgromowej odgałęźna 3-wylotowa	szł	9,0000
364.	Złączki przejściowe mosiężne	szł	10,0000
365.	Złączki słupek do pisuarów	szł	1,0000
366.	Żwir płukany jednofrakcyjny uziarnienie 8-16 mm	m3	1,4904

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	J.m.	Ilość
1.	Agregat do wdmuchiwania granulatu	m-g	5,2811
2.	Agregat tynkarski 1.1-3.0 m ³ /h (1)	m-g	25,9827
3.	Bełoniarka wolnospadowa elektryczna 150 dm ³	m-g	0,1144
4.	Ciągnik kołowy (1)	m-g	0,1260
5.	Ciągnik kołowy 18kW (1)	m-g	0,0003
6.	Ciągnik kołowy 29-37 kW 40-50 KM (1)	m-g	0,4700
7.	Giętarka mechaniczna do prętów zbrojeniowych Fi 40 mm	m-g	0,5374
8.	Koparka jednonaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 0.40 m ³ (1)	m-g	5,0581
9.	Koparko-ładowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m ³ (1)	m-g	2,9671
10.	Koparko-ładowarka samobieżna (1) 0,5-0,6 m ³	m-g	2,0048
11.	Mieszarka do zapraw 150 l	m-g	2,0734
12.	Nożyce elektro-mechaniczne do prętów Fi 40 mm	m-g	0,6471
13.	Piła do cięcia kostki	m-g	1,2850
14.	Prościarka automatyczna do prętów Fi 4-10 mm	m-g	0,4812
15.	Przenośnik taśmowy przewoźny 10-15 m	m-g	3,6400
16.	Przyczepa do przewożenia kabli 4t	m-g	0,5432
17.	Przyczepa skrzyniowa 5 t	m-g	0,4700
18.	Równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) (1)	m-g	2,0872
19.	Rusztowania ramowe systemu "plettac Kombi"	m-g	39,3724
20.	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	7,6634
21.	Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	m-g	25,3202
22.	Samochód skrzyniowy 2.5-4 t	m-g	0,9528
23.	Samochód skrzyniowy 5-10 t (1)	m-g	2,8400
24.	Samochód skrzyniowy 5-8 t	m-g	0,1079
25.	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0,5200
26.	Samochód skrzyniowy dostawczy o ładowności do 0.9 t (1)	m-g	0,0168
27.	Spawarka elektryczna transformatorowa 500 A	m-g	21,3192
28.	Spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	5,1212
29.	Spycharka gąsienicowa 74kW (1)	m-g	1,8735
30.	Środek transportowy	m-g	0,2473
31.	Środek transportowy	m-g	4,2343
32.	Środek transportowy (1)	m-g	34,3124
33.	Walec statyczny samojezdny 4-6t(1)	m-g	23,8348
34.	Walec wibracyjny samojezdny 7.5 t (1)	m-g	3,5941
35.	Wibrator powierzchniowy do 225 kg	m-g	12,7595
36.	Wyciąg	m-g	72,5275
37.	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t	m-g	12,8491
38.	Wyciąg wolnostojący elektryczny 0,5t	m-g	0,8976
39.	zagęszczarka wibracyjna 50m ³ /h	m-g	2,4708
40.	Żuraw samochodowy 4 t (1)	m-g	4,4160
Razem m-g (z dokładnością do zaokrąglenia):			331,0198