

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : REMONT POKRYCIA DACHU ORAZ MONTAŻ INSTALACJI ODGROMOWEJ
ADRES INWESTYCJI : ul. Karwowskiego 3/3A w Poznaniu
INWESTOR : Uniwersytet im. Adama Mickiewicza w Poznaniu
ADRES INWESTORA : ul. Wieniawskiego 1 , 61-712 Poznań
BRANŻA : Budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Jacek Malanowski
DATA OPRACOWANIA : 12.05.2023

Stawka roboczogodziny : 0,00 zł

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	1,00 % R+S
Koszty zakupu [Kz]	1,00 % M
Zysk [Z]	1,00 % R+S+Kp(R+S)
VAT [V]	8,00 % $\Sigma(R+M+Kz(M)+S+Kp(R+S)+Z(R+S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0,00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
12.05.2023

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Kz	Z	RAZEM
1	KARWOWOSKIEGO 3/3A W POZNANIU				0,00	0,00	0,00	0,00
1.1	Remont pokrycia dachu				0,00	0,00	0,00	0,00
1.2	Montaż instalacji odgromowej				0,00	0,00	0,00	0,00
	RAZEM netto				0,00	0,00	0,00	0,00
	VAT							0,00
	Razem brutto							0,00

Słownie: zero i 00/100 zł

PRZEDMIAR

REMONT POKRYCIA DACHU ORAZ MONTAŻ INSTALACJI ODGROMOWEJ

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		KARWOWOSKIEGO 3/3A W POZNANIU			
1.1		Remont pokrycia dachu			
1 d.1.1	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku Obróbki wokół kominów 0,25*(0,30+4,65+0,30)*1 0,25*(0,42+0,42+0,42+0,42)*2 0,25*(0,43+0,70+0,43+0,70)*2 0,25*(5,30+0,60+0,43+1,80+0,43+0,60+5,30+0,43)*1 0,25*(0,30+4,65+0,30)*1 Obróbki na murku (0,45+0,25)*23,40 Pas nadrynnowy 0,25*23,40	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 1,313 0,840 1,130 3,723 1,313 16,380 5,850	
				RAZEM	30,549
2 d.1.1	KNR 4-01 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku 23,40	m m	 23,400	
				RAZEM	23,400
3 d.1.1	KNR 4-01 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku 16,00	m m	 16,000	
				RAZEM	16,000
4 d.1.1	KNR-W 4-02 0233-11	Demontaż rury wywiewnej żeliwnej 7,00	szt. szt.	 7,000	
				RAZEM	7,000
5 d.1.1	KNR-W 2-02 0515-06	Rury wentylacyjne - z blachy z tytan cynku 7,00	szt. szt.	 7,000	
				RAZEM	7,000
6 d.1.1	KNR-W 4-01 0518-06	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa 11,10*23,40	m ² m ²	 259,740	
				RAZEM	259,740
7 d.1.1	KNR-W 4-01 0518-01	Drobne naprawy pokrycia z papy polegające na umocowaniu pokrycia i zakitowa- niu Powierzchnia dachu 11,10*23,40 Minus kominy -0,30*4,65*1 -0,42*0,42*2 -0,43*0,70*2 -(0,43*1,80+0,43*5,30)*1 -0,30*4,65*1 Minus wyłazy -1,03*0,95*2	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 259,740 -1,395 -0,353 -0,602 -3,053 -1,395 -1,957	
				RAZEM	250,985
8 d.1.1	KNR 2-02 0507-01	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm z blachy z tytan-cynku gr 0,7 mm Obróbki na murku front (0,45+0,10)*23,40 Pas nadrynnowy 0,25*23,40 Listwa dociskowa kominy 0,08*(0,30+4,65+0,30)*1 0,08*(0,42+0,42+0,42+0,42)*2 0,08*(0,43+0,70+0,43+0,70)*2 0,08*(5,30+0,60+0,43+1,80+0,43+0,60+5,30+0,43)*1 0,08*(0,30+4,65+0,30)*1	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 12,870 5,850 0,420 0,269 0,362 1,191 0,420	
				RAZEM	21,382
9 d.1.1	kalk. własna	Montaż i zakup klinów dachowych ze styropianu Murek front (11,10+23,40)*2 Wokół kominów (0,30+4,65+0,30)*1 (0,42+0,42+0,42+0,42)*2 (0,43+0,70+0,43+0,70)*2 (5,30+0,60+0,43+1,80+0,43+0,60+5,30+0,43)*1 (0,30+4,65+0,30)*1	m m m m m m m	 69,000 5,250 3,360 4,520 14,890 5,250	
				RAZEM	102,270
10 d.1.1	kalk. własna	Położenie silkonu wzdłuż listwy dociskowej Wokół kominów (0,30+4,65+0,30)*1 (0,42+0,42+0,42+0,42)*2	m m m	 5,250 3,360	

PRZEDMIAR
REMONT POKRYCIA DACHU ORAZ MONTAŻ INSTALACJI ODGROMOWEJ

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		(0,43+0,70+0,43+0,70)*2 (5,30+0,60+0,43+1,80+0,43+0,60+5,30+0,43)*1 (0,30+4,65+0,30)*1	m m m	4,520 14,890 5,250	
				RAZEM	33,270
11 d.1.1	KNR 2-02 0923-04 analogia	Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy-płyta OSB gr 25 mm Murek front 0,30*23,40	m ² m ²	 7,020	
				RAZEM	7,020
12 d.1.1	KNR-W 4-01 0519-04 analogia	Naprawa pokryć dachowych papą samoprzylepną- obróbki z papy samoprzylepnej wraz z mocowaniem mechanicznym Murek front (0,45+0,25)*23,40 Obróbki wokół kominów 0,25*(0,30+4,65+0,30)*1 0,25*(0,42+0,42+0,42+0,42)*2 0,25*(0,43+0,70+0,43+0,70)*2 0,25*(5,30+0,60+0,43+1,80+0,43+0,60+5,30+0,43)*1 0,25*(0,30+4,65+0,30)*1	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 16,380 1,313 0,840 1,130 3,723 1,313	
				RAZEM	24,699
13 d.1.1	KNR-W 4-01 0519-04	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną - obróbki z papy wierzchniego krycia grubości 5,2 mm poz.12	m ² m ²	 24,699	
				RAZEM	24,699
14 d.1.1	KNR-W 4-01 0519-03	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną - dwuwarstwowe pokrycie z papy podkładowej oraz papy wierzchniego krycia grubości 5,2 mm poz.7	m ² m ²	 250,985	
				RAZEM	250,985
15 d.1.1	KNR 2-02 0509-05	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 18 cm z blachy z tytan-cynku poz.2	m m	 23,400	
				RAZEM	23,400
16 d.1.1	KNR 2-02 0511-04	Rury spustowe okrągłe o śr. 15 cm z blachy z tytan-cynku poz.3	m m	 16,000	
				RAZEM	16,000
17 d.1.1	KNR-W 4-01 0109-09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km poz.6*0,02	m ³ m ³	 5,195	
				RAZEM	5,195
18 d.1.1	KNR-W 4-01 0109-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km Krotność = 14 poz.6*0,02	m ³ m ³	 5,195	
				RAZEM	5,195
19 d.1.1	kalk. własna	Oplata za wysypisko-utylicacja papy poz.6*0,02	m ³ m ³	 5,195	
				RAZEM	5,195
20 d.1.1	KNR 2-02 1610-02	Rusztowania ramowe przyściennie RR - 1/30 wysokości do 16 m 23,40*16,00	m ² m ²	 374,400	
				RAZEM	374,400
21 d.1.1	NNRNKB 202 1622a-01	(z.VIII) Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych poz.20	m ² m ²	 374,400	
				RAZEM	374,400
22 d.1.1	KNR 2-02 1613-02	Instalacje odgromowe na rusztowaniach zewnętrznych przyściennych wysokości do 15 m poz.20	m ² m ²	 374,400	
				RAZEM	374,400
23 d.1.1	KNR 2-02 r. 16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.:1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16)			
1.2	Montaż instalacji odgromowej				
24 d.1.2	KNR-W 4-03 1140-07	Demontaż przewodów wyrównawczych i odgromowych z linki mocowanych na dachu płaskim 20,00	m m	 20,000	
				RAZEM	20,000
25 d.1.2	KNR-W 4-03 1138-03	Demontaż wsporników odstępowych instalacji odgromowej na dachu płaskim na papie na betonie 20,00	szt. szt.	 20,000	
				RAZEM	20,000
26 d.1.2	KNR-W 4-03 1139-09	Demontaż przewodów wyrównawczych i odgromowych z linki o przekroju do 120 mm2 mocowanych na wspornikach na ścianie w ciągu pionowym 16,00	m m	 16,000	

PRZEDMIAR
REMONT POKRYCIA DACHU ORAZ MONTAŻ INSTALACJI ODGROMOWEJ

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	16,000
27 d.1.2	KNR-W 5-08 0604-03	Montaż zwodów poziomych instalacji odgromowej nienapężanych z pręta o średnicy do 10 mm na dachu płaskim pokrytym papą na betonie 120,00	m m	 120,000	
				RAZEM	120,000
28 d.1.2	KNR-W 5-08 0619-01	Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych 10,00	szt. szt.	 10,000	
				RAZEM	10,000
29 d.1.2	KNR-W 5-08 0619-05	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-drut w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych 20,00	szt. szt.	 20,000	
				RAZEM	20,000
30 d.1.2	KNNR 5 0615-06	Montaż masztu 3m na podstawie betonowej 3,00	kpl. kpl.	 3,000	
				RAZEM	3,000
31 d.1.2	KNR-W 5-08 0601-11	Montaż wsporników przelotowych pośredniczących na ścianie z cegły 16,00*5/1,50	szt. szt.	 53,333	
				RAZEM	53,333
32 d.1.2	KNR 4-01 0339-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 16,00*5	m m	 80,000	
				RAZEM	80,000
33 d.1.2	KNNR 5 0103-02 z.o. 3.2. 9901-05	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm, napięcie udarowe do 100kV, układane n.t. na betonie - bud.o wysokości 8-15 m <i>Rura o odporności udarowej o napięciu 100 kV do prowadzenia instalacji odgromowej</i> 5*16	m m	 80,000	
				RAZEM	80,000
34 d.1.2	KNR 4-01 0326-03	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł 16,00*5	m m	 80,000	
				RAZEM	80,000
35 d.1.2	KNNR 5 0601-03 analogia	Drut stalowy ocynkowany Fe/Zn fi 8mm - przewody odprowadzające w rurce 5*16	m m	 80,000	
				RAZEM	80,000
36 d.1.2	KNNR 5 0606-02	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 6 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.I-II 5,00	szt. szt.	 5,000	
				RAZEM	5,000
37 d.1.2	KNR-W 5-08 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych 5,00	szt. szt.	 5,000	
				RAZEM	5,000
38 d.1.2	KNNR 5 0303-09 analogia	Puszki z tworzywa sztucznego - puszka złącza kontrolno-pomiarowgo 5,00	szt. szt.	 5,000	
				RAZEM	5,000
39 d.1.2	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar) 1,00	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
40 d.1.2	KNNR 5 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar) 14,00	szt. szt.	 14,000	
				RAZEM	14,000

PRZEDMIAR
REMONT POKRYCIA DACHU ORAZ MONTAŻ INSTALACJI ODGROMOWEJ

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. mia- ry	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1		KARWOWOSKIEGO 3/3A W POZNANIU				
1.1		Remont pokrycia dachu				
1 d.1. 1	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m ²	30,549	0,00	0,00
2 d.1. 1	KNR 4-01 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m	23,40	0,00	0,00
3 d.1. 1	KNR 4-01 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m	16,00	0,00	0,00
4 d.1. 11 1	KNR-W 4-02 0233-	Demontaż rury wywiewnej żeliwnej	szt.	7,00	0,00	0,00
5 d.1. 1	KNR-W 2-02 0515-06	Rury wentylacyjne - z blachy z tytan cynku	szt.	7,00	0,00	0,00
6 d.1. 1	KNR-W 4-01 0518-06	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa	m ²	11,10* 23,40 = 259,740	0,00	0,00
7 d.1. 1	KNR-W 4-01 0518-01	Drobne naprawy pokrycia z papy polegające na umocowaniu pokrycia i zakitowaniu	m ²	250,985	0,00	0,00
8 d.1. 1	KNR 2-02 0507-01	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm z blachy z tytan-cynku gr 0,7 mm	m ²	21,382	0,00	0,00
9 d.1. 1	kalk. własna	Montaż i zakup klinów dachowych ze styropianu	m	102,270	0,00	0,00
10 d.1. 1	kalk. własna	Położenie silikonu wzdłuż listwy dociskowej	m	33,270	0,00	0,00
11 d.1. 1	KNR 2-02 0923-04 analogia	Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy- płyta OSB gr 25 mm	m ²	0,30* 23,40 = 7,020	0,00	0,00
12 d.1. 1	KNR-W 4-01 0519-04 analogia	Naprawa pokryw dachowych papą samoprzylepną- obróbki z papy samoprzylepnej wraz z mocowaniem mechanicznym	m ²	24,699	0,00	0,00
13 d.1. 1	KNR-W 4-01 0519-04	Naprawa pokryw dachowych papą termozgrzewalną - obróbki z papy wierzchniego krycia grubości 5,2 mm	m ²	poz.12 = 24,699	0,00	0,00
14 d.1. 1	KNR-W 4-01 0519-03	Naprawa pokryw dachowych papą termozgrzewalną - dwuwarstwowe pokrycie z papy podkładowej oraz papy wierzchniego krycia grubości 5,2 mm	m ²	poz.7 = 250,985	0,00	0,00
15 d.1. 1	KNR 2-02 0509-05	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 18 cm z blachy z tytan-cynku	m	poz.2 = 23,400	0,00	0,00
16 d.1. 1	KNR 2-02 0511-04	Rury spustowe okrągłe o śr. 15 cm z blachy z tytan-cynku	m	poz.3 = 16,000	0,00	0,00
17 d.1. 1	KNR-W 4-01 0109-09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m ³	poz.6* 0,02 = 5,195	0,00	0,00
18 d.1. 1	KNR-W 4-01 0109-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km Krotność = 14	m ³	poz.6* 0,02 = 5,195	0,00	0,00
19 d.1. 1	kalk. własna	Opłata za wysypisko-utylicacja papy	m ³	poz.6* 0,02 = 5,195	0,00	0,00
20 d.1. 1	KNR 2-02 1610-02	Rusztowania ramowe przyściennie RR - 1/30 wysokości do 16 m	m ²	23,40* 16,00 = 374,400	0,00	0,00
21 d.1. 1	NNRNKB 202 1622a-01	(z.VIII) Osłony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych	m ²	poz.20 = 374,400	0,00	0,00
22 d.1. 1	KNR 2-02 1613-02	Instalacje odgromowe na rusztowaniach zewnętrznych przyściennych wysokości do 15 m	m ²	poz.20 = 374,400	0,00	0,00
23 d.1. 1	KNR 2-02 r.16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.:1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16)				0,00
Razem dział: Remont pokrycia dachu						0,00
1.2		Montaż instalacji odgromowej				

PRZEDMIAR
REMONT POKRYCIA DACHU ORAZ MONTAŻ INSTALACJI ODGROMOWEJ

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. mia- ry	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
24 d.1. 2	KNR-W 4-03 1140-07	Demontaż przewodów wyrównawczych i odgromowych z linki mocowanych na dachu płaskim	m	20,00	0,00	0,00
25 d.1. 2	KNR-W 4-03 1138-03	Demontaż wsporników odstępowych instalacji odgromowej na dachu płaskim na papie na betonie	szt.	20,00	0,00	0,00
26 d.1. 2	KNR-W 4-03 1139-09	Demontaż przewodów wyrównawczych i odgromowych z linki o przekroju do 120 mm ² mocowanych na wspornikach na ścianie w ciągu pionowym	m	16,00	0,00	0,00
27 d.1. 2	KNR-W 5-08 0604-03	Montaż zwodów poziomych instalacji odgromowej nienaprzężanych z pręta o średnicy do 10 mm na dachu płaskim pokrytym papą na betonie	m	120,00	0,00	0,00
28 d.1. 2	KNR-W 5-08 0619-01	Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych	szt.	10,00	0,00	0,00
29 d.1. 2	KNR-W 5-08 0619-05	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-drut w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych	szt.	20,00	0,00	0,00
30 d.1. 2	KNNR 5 0615-06	Montaż masztu 3m na podstawie betonowej	kpl.	3,00	0,00	0,00
31 d.1. 2	KNR-W 5-08 0601-11	Montaż wsporników przelotowych pośredniczących na ścianie z cegły	szt.	16,00* 5/1,50 = 53,333	0,00	0,00
32 d.1. 2	KNR 4-01 0339-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	16,00*5 = 80,000	0,00	0,00
33 d.1. 2	KNNR 5 0103-02 z.o. 3.2. 9901-05	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm, napięcie udarowe do 100kV, układane n.t. na betonie - bud.o wysokości 8-15 m <i>Rura o odporności udarowej o napięciu 100 kV do prowadzenia instalacji odgromowej</i>	m	5*16 = 80,000	0,00	0,00
34 d.1. 2	KNR 4-01 0326-03	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m	16,00*5 = 80,000	0,00	0,00
35 d.1. 2	KNNR 5 0601-03 analogia	Drut stalowy ocynkowany Fe/Zn fi 8mm - przewody odprowadzające w rurce	m	5*16 = 80,000	0,00	0,00
36 d.1. 2	KNNR 5 0606-02	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 6 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.I-II	szt.	5,00	0,00	0,00
37 d.1. 2	KNR-W 5-08 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych	szt.	5,00	0,00	0,00
38 d.1. 2	KNNR 5 0303-09 analogia	Puszki z tworzywa sztucznego - puszka złącza kontrolno-pomiarowego	szt.	5,00	0,00	0,00
39 d.1. 2	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.	1,00	0,00	0,00
40 d.1. 2	KNNR 5 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.	14,00	0,00	0,00
Razem dział: Montaż instalacji odgromowej						0,00
Razem dział: KARWOWOSKIEGO 3/3A W POZNANIU						0,00
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						0,00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	875,4655	0,00	0,00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

PRZEDMIAR Karwowskiego 3 3 a. -dach i odgrom

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II. inw.	II. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Papa wierzchniego krycia asfaltowa na osnowie z włókniny poliestrowej , modyfikowana SBS, kolor szary, grubość 5,2mm PV 250 S5	m ²	317,7776		317,7776	0,00	0,00	
2.	Blacha cynkowo-tytanowa grub. 0,7mm	kg	260,8366		260,8366	0,00	0,00	
3.	papa podkładowa perforowana	m ²	250,9850		250,9850	0,00	0,00	
4.	roztwór do gruntowania	kg	325,8810		325,8810	0,00	0,00	
5.	Druty stal.okrągłe, twarde, ocynk Fe/Zn fi 8mm	m	208,0000		208,0000	0,00	0,00	
6.	maszt 3m na podstawie betonowej	kpl.	3,0000		3,0000	0,00	0,00	
7.	grunt bitumiczny np: Simplast Primer Icopal	kg	50,1970		50,1970	0,00	0,00	
8.	kliny dachowe styropianowe	m	102,2700		102,2700	0,00	0,00	
9.	Rura o odporności udarowej o napięciu 100 kV do prowadzenia instalacji odgromowej	m	83,2000		83,2000	0,00	0,00	
10.	koszty utylizacji papy	t	5,1950		5,1950	0,00	0,00	
11.	gaz propanowo-butanowy	kg	99,7402		99,7402	0,00	0,00	
12.	wsporniki dachowe	szt.	121,2000		121,2000	0,00	0,00	
13.	Papa samoprzylepna	m ²	29,1448		29,1448	0,00	0,00	
14.	uziom stalowy miedziowany o dług. 1.5 m	szt.	20,0000		20,0000	0,00	0,00	
15.	uchwyty do rynien dachowych ocynkowane	szt.	46,8000		46,8000	0,00	0,00	
16.	plyta OSB gr 25mm	m ³	0,1966		0,1966	0,00	0,00	
17.	cegła budowlana pełna	szt.	400,0000		400,0000	0,00	0,00	
18.	kołki	szt.	98,7960		98,7960	0,00	0,00	
19.	spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60	kg	2,8936		2,8936	0,00	0,00	
20.	plyty pomostowe robocze	m ²	2,2838		2,2838	0,00	0,00	
21.	Puszka do złącza odgromowego PZO	szt.	5,1000		5,1000	0,00	0,00	
22.	Kolek stalowy do wstrz. z nabojem i osłoną	szt.	168,0000		168,0000	0,00	0,00	
23.	wsporniki przelotowe	szt.	53,8663		53,8663	0,00	0,00	
24.	silikon dekarski	kg	6,6540		6,6540	0,00	0,00	
25.	Złącze kontrolne drut-drut czterośrubowe	szt.	20,0000		20,0000	0,00	0,00	
26.	Uchwyt metalowy 20mm UD-20 48.3 OC	szt.	168,0000		168,0000	0,00	0,00	
27.	siatka	m ²	52,6032		52,6032	0,00	0,00	
28.	złącza prętów	szt.	15,0000		15,0000	0,00	0,00	
29.	Zacisk rynnowy, drut mocow. za pom. mostka	szt.	10,0000		10,0000	0,00	0,00	
30.	deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III	m ³	0,0674		0,0674	0,00	0,00	
31.	deski iglaste obrzynane gr. 25 mm kl.II	m ³	0,0487		0,0487	0,00	0,00	
32.	bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II	m ³	0,0412		0,0412	0,00	0,00	
33.	uchwyty do rur spustowych ocynkowane	szt.	5,2800		5,2800	0,00	0,00	
34.	kominki wentylacyjne warstwy pokrywczej	szt.	2,5099		2,5099	0,00	0,00	
35.	haki do muru	kg	4,4928		4,4928	0,00	0,00	
36.	spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60	kg	0,5320		0,5320	0,00	0,00	
37.	cement portlandzki 35 bez dodatków	kg	64,0000		64,0000	0,00	0,00	
38.	Złącze kontrolne płask-drut czterośrub	szt.	5,0000		5,0000	0,00	0,00	
39.	grot stalowy	szt.	5,0000		5,0000	0,00	0,00	
40.	drut stalowy okrągły 3 mm	kg	3,3696		3,3696	0,00	0,00	
41.	wapno suchogaszone	kg	34,4000		34,4000	0,00	0,00	
42.	piasek do zapraw	m ³	0,3200		0,3200	0,00	0,00	
43.	zaprawa cementowa m. 80	m ³	0,0428		0,0428	0,00	0,00	
44.	Zacisk rynnowy, drut mocow. za pom. mostka	szt.	2,4000		2,4000	0,00	0,00	
45.	rura stalowa śr. 48.3x3.2 mm (zwód pionowy)	m	0,2246		0,2246	0,00	0,00	
46.	plyty pomostowe komunikacyjne	m ²	0,0749		0,0749	0,00	0,00	
47.	gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane	kg	0,2246		0,2246	0,00	0,00	
48.	zaciski stalowe ocynkowane do łączenia przewo- dów	szt.	0,1123		0,1123	0,00	0,00	
49.	bednarka ocynkowana 20x3 mm	kg	0,0749		0,0749	0,00	0,00	
50.	woda z rurociągu	m ³	0,0800		0,0800	0,00	0,00	
51.	materiały pomocnicze	zł					0,00	
RAZEM								

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	rusztowania ramowe	m-g	176,9342	0,00	0,00
2.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	5,1950	0,00	0,00
3.	młot udarowy elektryczny	m-g	5,9000	0,00	0,00
4.	agregat prądotwórczy do 2.5 kVA	m-g	2,9500	0,00	0,00
5.	żuraw okienny 0.5 t	m-g	9,5193	0,00	0,00
6.	środek transportowy	m-g	0,3594	0,00	0,00
7.	wyciąg	m-g	2,4491	0,00	0,00
8.	betoniarka 150 dm3	m-g	0,8000	0,00	0,00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł