

NAZWA
OPRACOWANIA**PRZEDMIAR ROBÓT**

NAZWA ZADANIA

PRZEBUDOWA POMIESZCZENIA PIWNICZNEGORODZAJ
OBIEKTU**BUDYNEK MIESZKALNY**
KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO – XIIIADRES
OBIEKTUDZ. NR 16/12
TRZEMIĘTOWO
GMINA SICIENKO, POWIAT BYDGOSKI
JEDNOSTKA EWIDENCYJNA: SICIENKO [040307_2]
OBRĘB: TRZEMIĘTOWO [NR 0016]NAZWA
I ADRES
INWESTORACENTRUM ADMINISTRACYJNE PLACÓWEK OPIEKUŃCZO-WYCHOWAWCZYCH
TRZEMIĘTOWO 17
86-014 SICIENKO

REJESTR

2021.P-30

CPV

45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne

- A. PROJEKT BUDOWLANY
B. PROJEKT WYKONAWCZY
C. **PRZEDMIAR ROBÓT**
D. KOSZTORYS INWESTORSKI
E. STWIÓR

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	

WRZESIEŃ 2021

Przedmiar robót

Nazwa zamówienia: **PRZEBUDOWA POMIESZCZENIA PIWNICZNEGO**
Nazwy i kody CPV: **45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne**
Adres obiektu budowlanego: **Trzemiętowo, Dz. Nr 16/12**
Nazwa i adres zamawiającego: **Centrum Administracyjne Placówek Opiekuńczo-Wychowawczych, Trzemiętowo 17,
86-014 Sicienko**
Data opracowania przedmiaru robót: **2021-09-30**
Nazwa obiektu lub robót: **Roboty remontowe**
Nazwa jednostki opracowującej: **PALIGA DESIGN Robert Paliga, Aleje Wolności 1, 86-010 Koronowo**

Data opracowania:
2021-09-30

Autor opracowania:
Robert Paliga,

.....

Spis działów przedmiaru robót

Nr	Nazwa działu robót
1	Roboty rozbiórkowe
1	Rozebranie posadzek, z wykładzin z tworzyw sztucznych w rulonie
2	Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe niezbrojone, grubości ponad 15 cm
3	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonane wewnątrz budynku, z odrzuceniem na odległość do 3 m
4	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek
5	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonane wewnątrz budynku, usunięcie gruzu i ziemi z piwnic budynku
6	Wywóz samochodami samowładowczymi do 1 km, gruz
7	Wywóz samochodami samowładowczymi na każdy następny 1 km, gruz (krotność=9)
8	Utylizacja gruzu
2	Zamurowania
9	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje pionowe na wierzchu konstrukcji, na sucho, 1 warstwa - płyta styropianowa EPS 70 gr. 10cm
10	Przymurowanie ścianek z cegieł do ościeży lub powierzchni ścian, zaprawa cementowo-wapienna, grubość 1/2 cegły
3	Okładziny ścian
11	Oczyszczenie przy użyciu szczotek stalowych, powierzchni ścian w miejscach łatwodostępnych, o powierzchni ponad 5,0 m ²
12	Przygotowanie podłoża, betony, jastrychy tynki
13	Wyrównanie podłoża, na ścianach, uzupełnienie ubytku o głębokości do 1,5 cm
14	Układanie płytek z kamieni sztucznych na gotowym podłożu na ścianach metodą kombinowaną, do 10 płytek na 1 m ² - glazura 29,8x59,8 ice biała matowa rektyfikowana cersanit
4	Posadzki
15	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany taczkami lub japonkami, zwykły
16	Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej, w pomieszczeniach o powierzchni ponad 5 m ²
17	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, 1 warstwa - EPS 100 gr.15m
18	Izolacje przeciwwilgociowe z folii PCV szerokiej, pozioma na sucho - folia 0,4mm
19	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20 mm, zatarte na ostro
20	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm (pogrubienie do gr. 4cm)
21	Wyrównanie podłoża, na posadzkach, warstwa kontaktowa
22	Układanie płytek z kamieni sztucznych na gotowym podłożu na posadzkach metodą kombinowaną w układzie regularnym, do 10 płytek na 1 m ² - płytki gres szary mat beton 60x60cm
5	Sufity
23	Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi na ruszcie metalowym z kształtowników CD i UD, ruszt pojedynczy mocowany do podłoża
6	Gładzie
24	Przygotowanie podłoża, gruntowanie podłoża 1-krotne, środek gruntujący CT 17
25	Tynki (gładzie) 1-warstwowe z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie, grubość 3 mm, stropy, podłozę z tynku
7	Roboty malarskie
26	Przygotowanie podłoża, gruntowanie podłoża 1-krotne, środek gruntujący CT 17
27	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania, 2-krotne - farba emulsyjna lateksowa odporna na szorowanie, zabrudzenie i zmywanie
8	Wentylacja
28	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1 1/2 cegły
29	Obrobienie otworu w murze wewnątrz tynkiem wraz z malowaniem
30	Osadzenie elementów w murze z cegły, kraty stalowe, balustrady, kratki wentylacyjne, narożniki stalowe
9	Instalacja wod-kan
31	Demontaż podejścia odpływowego z rur PCW, Fi 50 mm
32	Demontaż umywalki
33	Demontaż baterii, umywalkowej i zmywakowej
34	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, Fi 25-32 mm
35	Wymiana wpustu ściekowego żeliwnego podłogowego, Fi 50 mm
36	Wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/4 x 1/2 cegły
37	Wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/2 x 1/2 cegły
38	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych w ścianach z cegieł, przekrój 1/4 x 1/2 cegły
39	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych w ścianach z cegieł, przekrój 1/2 x 1/2 cegły
40	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego w wykopie, Fi 150 mm
41	Wpięcie podejść kanalizacyjnych do istniejącej instalacji podposadzkowej
42	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi 50 mm
43	Dodatek za podejścia odpływowe z rur PCW, łączone metodą wciskową, Fi 50 mm
44	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi zew. 16 mm
45	Dodatek za wykonanie podejścia dopływowego, do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy, Dn 15 mm
46	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm
47	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur stalowych, Dn 25 mm
48	Wpięcie nowego odcinka do istniejącej instalacji wody zimnej i c.w.u. na korytarzu
49	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)
50	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm
51	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym
52	Bateria umywalkowa lub zmywakowa ścienna Dn 15 mm
10	Instalacja elektryczna
53	Demontaż rur instalacyjnych natynkowych płaszczowych, na podłożu betonowym i innym niż betonowe, rura Fi do 16 mm
54	Demontaż przewodów kablekowych z rur instalacyjnych, nieopancerzonych, łączny przekrój żył do 6 mm ²

Nr	Nazwa działu robót
55	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych, uszczelnionych z odłączeniem przewodów, puszka kwadratowa, przewody do 10 mm ² , 3 wyloty w puszcze
56	Demontaż gniazd wtyczkowych o natężeniu prądu do 63 A, gniazdo natynkowe uszczelnione, 2+0 bieguny
57	Demontaż łączników instalacyjnych o natężeniu prądu do 10 A, natynkowych, 1 wylot, wyłącznik lub przełącznik 1-biegunowy
58	Demontaż opraw świetlówkowych, z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym
59	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany
60	Oprawa hermetyczna - świetlówka LED panel IP44 18W 60cm neutralna
61	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm
62	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej
63	Wykucie bruzd dla przewodów wtyczkowych w cegle
64	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm
65	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy - Przewód YDYżo 3x1,5 mm ²
66	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia
67	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany
68	Puszki instalacyjne podtynkowe podwójne o śr.do 60 mm
69	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - Gniazdo wtyczkowe 2x16A+N+PE IP20 P/T
70	Wykucie bruzd dla przewodów wtyczkowych w cegle
71	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm
72	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy - Przewód YDYżo 3x2,5 mm ²
73	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia

Przedmiar robót

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
	Kosztorys	PRZEBUDOWA POMIESZCZENIA PIWNICZNEGO			
1	Element	Roboty rozbiórkowe			
1	KNR 404/504/6	Rozebranie posadzek, z wykładzin z tworzyw sztucznych w rulonie			
		Wyliczenie ilości robót:			
		2,18*5,02		10,94	
		RAZEM:	m2	10,94	
2	KNR 401/212/2	Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe niezbrojone, grubości ponad 15 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		2,18*5,02*0,20		2,19	
		RAZEM:	m3	2,19	
3	KNR 401/106/1	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonane wewnątrz budynku, z odrzuceniem na odległość do 3 m			
		Wyliczenie ilości robót:			
		2,18*5,02*0,21		2,30	
		RAZEM:	m3	2,30	
4	KNR 401/819/15	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek			
		Wyliczenie ilości robót:			
		(5,02*2+2,18*2)*2,08-1,06*1,99-0,93*1,00		26,91	
		RAZEM:	m2	26,91	
5	KNR 401/106/5	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonane wewnątrz budynku, usunięcie gruzu i ziemi z piwnic budynku			
		Wyliczenie ilości robót:			
		2,19+2,30		4,49	
		26,91*0,015		0,40	
		RAZEM:	m3	4,89	
6	KNR 401/108/17	Wywóz samochodami samowładowczymi do 1 km, gruz			
		Wyliczenie ilości robót:			
		2,19+2,30+26,91*0,015		4,89	
		RAZEM:	m3	4,89	
7	KNR 401/108/20	Wywóz samochodami samowładowczymi na każdy następny 1 km, gruz (krotność=9)			
		Wyliczenie ilości robót:			
		4,89		4,89	
		RAZEM:	m3	4,89	9
8	Kalkulacja własna	Utylizacja gruzu			
		Wyliczenie ilości robót:			
		4,89		4,89	
		RAZEM:	m3	4,89	
2	Element	Zamurowania			
9	KNR 202/609/3	Isolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje pionowe na wierzchu konstrukcji, na sucho, 1 warstwa - płyta styropianowa EPS 70 gr. 10cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,93*1,00		0,93	
		RAZEM:	m2	0,93	
10	KNR 401/306/2 (1)	Przymurowanie ścianek z cegieł do ościeży lub powierzchni ścian, zaprawa cementowo-wapienna, grubość 1/2 cegły			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,93*1,00		0,93	
		RAZEM:	m2	0,93	
3	Element	Okadziny ścian			
11	ZKNR C 2/402/3	Oczyszczenie przy użyciu szczotek stalowych, powierzchni ścian w miejscach łatwodostępnych, o powierzchni ponad 5,0 m2			
		Wyliczenie ilości robót:			
		(5,02*2+2,18*2)*2,17-1,06*1,99		29,14	
		RAZEM:	m2	29,14	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
12	ZKNR C 2/502/1	Przygotowanie podłoża, betony, jastrychy tynki Wyliczenie ilości robót:			
		29.14		29,14	
		RAZEM:		29,14	
			m2	29,14	
13	ZKNR C 2/501/2	Wyrównanie podłoża, na ścianach, uzupełnienie ubytku o głębokości do 1,5 cm Wyliczenie ilości robót:			
		29.14		29,14	
		RAZEM:		29,14	
			m2	29,14	
14	ZKNR C 2/504/1	Układanie płytek z kamieni sztucznych na gotowym podłożu na ścianach metodą kombinowaną, do 10 płytek na 1 m2 - glazura 29,8x59,8 ice biała matowa rektyfikowana cersanit Wyliczenie ilości robót:			
		29.14		29,14	
		RAZEM:		29,14	
			m2	29,14	
4	Element	Posadzki			
15	KNR 202/1101/1 (1)	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany taczkami lub japonkami, zwykły Wyliczenie ilości robót:			
		2,18*5,02*0,12		1,31	
		RAZEM:		1,31	
			m3	1,31	
16	NNRNKB 202/618/3	Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej, w pomieszczeniach o powierzchni ponad 5 m2 Wyliczenie ilości robót:			
		2,18*5,02		10,94	
		RAZEM:		10,94	
			m2	10,94	
17	KNR 202/609/3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, 1 warstwa - EPS 100 gr.15m Wyliczenie ilości robót:			
		2,18*5,02		10,94	
		RAZEM:		10,94	
			m2	10,94	
18	KNR 1901/610/1	Izolacje przeciwwilgociowe z folii PCV szerokiej, pozioma na sucho - folia 0,4mm Wyliczenie ilości robót:			
		10.94		10,94	
		RAZEM:		10,94	
			m2	10,94	
19	KNR 202/1102/1	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20 mm, zatarte na ostro Wyliczenie ilości robót:			
		10.94		10,94	
		RAZEM:		10,94	
			m2	10,94	
20	KNR 202/1102/3	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm (pogrubienie do gr. 4cm) Wyliczenie ilości robót:			
		10.94		10,94	
		RAZEM:		10,94	
			m2	10,94	2
21	ZKNR C 2/501/5	Wyrównanie podłoża, na posadzkach, warstwa kontaktowa Wyliczenie ilości robót:			
		10.94		10,94	
		RAZEM:		10,94	
			m2	10,94	
22	ZKNR C 2/506/1	Układanie płytek z kamieni sztucznych na gotowym podłożu na posadzkach metodą kombinowaną w układzie regularnym, do 10 płytek na 1 m2 - płytki gres szary mat beton 60x60cm Wyliczenie ilości robót:			
		10.94		10,94	
		RAZEM:		10,94	
			m2	10,94	
5	Element	Sufity			
23	KNRW 202/2005/2	Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi na ruszcie metalowym z kształowników CD i UD, ruszt pojedynczy mocowany do podłoża Wyliczenie ilości robót:			
		2,18*5,02		10,94	
		RAZEM:		10,94	
			m2	10,94	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
6	Element	Gładzie			
24	ZKNR C 1/101/7 (1)	Przygotowanie podłoża, gruntowanie podłoża 1-krotne, środek gruntujący CT '17			
		Wyliczenie ilości robót:			
		2,18*5,02		10,94	
		RAZEM:		10,94	
			m2	10,94	
25	KNRW 202/2011/4	Tynki (gładzie) 1-warstwowe z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie, grubość 3 mm, stropy, podłoże z tynku			
		Wyliczenie ilości robót:			
		10.94		10,94	
		RAZEM:		10,94	
			m2	10,94	
7	Element	Roboty malarskie			
26	ZKNR C 1/101/7 (1)	Przygotowanie podłoża, gruntowanie podłoża 1-krotne, środek gruntujący CT '17			
		Wyliczenie ilości robót:			
		10.94		10,94	
		RAZEM:		10,94	
			m2	10,94	
27	KNR 202/1505/1	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania, 2-krotne - farba emulsyjna lateksowa odporna na szorowanie, zabrudzenie i zmywanie			
		Wyliczenie ilości robót:			
		10.94		10,94	
		RAZEM:		10,94	
			m2	10,94	
8	Element	Wentylacja			
28	KNR 401/333/10	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1 1/2 cegły	szt	2,00	
29	Kalkulacja własna	Obrobienie otworu w murze wewnątrz tynkiem wraz z malowaniem	szt	2,00	
30	KNNRW 3/311/3	Osadzenie elementów w murze z cegły, kraty stalowe, balustrady, kratki wentylacyjne, narożniki stalowe			
		Wyliczenie ilości robót:			
		pom.3.02	1,00	1,00	
		pom.3.06	1,00	1,00	
		RAZEM:		2,00	
			szt	2,00	
9	Element	Instalacja wod-kan			
31	KNR 402/233/6	Demontaż podejścia odpływowego z rur PCW, Fi '50 mm	szt	2,00	
32	KNR 402/235/6	Demontaż umywalki	kpl	1,00	
33	KNR 402/132/1	Demontaż baterii, umywalkowej i zmywakowej	szt	1,00	
34	KNR 402/114/2	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, Fi '25-32 mm	m	10,00	
35	KNR 402/216/7	Wymiana wpustu ściekowego żeliwnego podłogowego, Fi '50 mm	szt	1,00	
36	KNR 401/339/1	Wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/4 x 1/2 cegły	m	3,00	
37	KNR 401/339/3	Wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/2 x 1/2 cegły	m	1,00	
38	KNR 401/325/2 (1)	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych w ścianach z cegieł, przekrój 1/4 x 1/2 cegły	m	3,00	
39	KNR 401/325/4 (1)	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych w ścianach z cegieł, przekrój 1/2 x 1/2 cegły	m	1,00	
40	KNR 402/230/2	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego w wykopie, Fi '150 mm	m	4,00	
41	Kalkulacja własna	Wpięcie podejść kanalizacyjnych do istniejącej instalacji podposadzkowej	kpl	1,00	
42	KNRW 215/208/1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi 50 mm	m	2,00	
43	KNR 215/208/3	Dodatek za podejścia odpływowe z rur PCW, łączone metodą wciskową, Fi 50 mm	podejście	2,00	
44	KNRW 215/112/1 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 16 mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		woda zimna	7,00	7,00	
		woda ciepła	7,00	7,00	
		RAZEM:		14,00	
			m	14,00	
45	KNR 215/107/1	Dodatek za wykonanie podejścia dopływowego, do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy, Dn 15 mm	szt	1,00	
46	KNRW 215/132/1	Zawory przelotowe instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt	2,00	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
47	KNRW 215/130/3 (1)	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociagowych z rur stalowych, Dn 25 mm	szt	2,00	
48	Kalkulacja własna	Wpięcie nowego odcinka do istniejącej instalacji wody zimnej i c.w.u. na korytarzu	kpl	1,00	
49	KNRW 215/127/3	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)			
		Wyliczenie ilości robót:			
		14.00		14,00	
		RAZEM:		14,00	
			m	14,00	
50	KNR 34/101/3	Isolacja rurociągów śr.16 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		14.00		14,00	
		RAZEM:		14,00	
			m	14,00	
51	KNR 215/221/2	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym	szt	1,00	
52	KNR 215/115/1	Bateria umywalkowa lub zmywakowa ścienna Dn 15 mm	szt	1,00	
10	Element	Instalacja elektryczna			
53	KNR 403/1107/5	Demontaż rur instalacyjnych natynkowych płaszczowych, na podłożu betonowym i innym niż betonowe, rura Fi do 16 mm	m	12,00	
54	KNR 403/1115/1	Demontaż przewodów kabelkowych z rur instalacyjnych, nieopancerzonych, łączny przekrój żył do 6 mm ²	m	12,00	
55	KNR 403/1120/8	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych, uszczelnionych z odłączeniem przewodów, puszka kwadratowa, przewody do 10 mm ² , 3 wyloty w puszcze	szt	3,00	
56	KNR 403/1122/6	Demontaż gniazd wtyczkowych o natężeniu prądu do 63 A, gniazdo natynkowe uszczelnione, 2+0 bieguny	szt	2,00	
57	KNR 403/1124/3	Demontaż łączników instalacyjnych o natężeniu prądu do 10 A, natynkowych, 1 wylot, wyłącznik lub przełącznik 1-biegunowy	szt	1,00	
58	KNR 403/1134/1	Demontaż opraw świetłówkowych, z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym	szt	1,00	
59	KNNR 5/301/8	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.	2,00	
60	KNNR 5/511/6	Oprawa hermetyczna - świetłówka LED panel IP44 18W 60cm neutralna	kpl.	2,00	
61	KNNR 5/302/1	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.	1,00	
62	KNNR 5/306/2	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	1,00	
63	KNNR 5/1207/1	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m	7,00	
64	KNNR 5/1208/1	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	7,00	
65	KNNR 5/204/5	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy - Przewód YDYżo 3x1,5 mm ²	m	10,00	
66	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	1,00	
67	KNNR 5/301/8	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.	2,00	
68	KNNR 5/302/2	Puszki instalacyjne podtynkowe podwójne o śr.do 60 mm	szt.	2,00	
69	KNNR 5/308/3	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - Gniazdo wtyczkowe 2x16A+N+PE IP20 P/T	szt.	2,00	
70	KNNR 5/1207/1	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m	12,00	
71	KNNR 5/1208/1	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	12,00	
72	KNNR 5/204/5	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy - Przewód YDYżo 3x2,5 mm ²	m	15,00	
73	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	1,00	

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
16.	Robocizna razem	r-g	294,86		
Razem (z dokładnością do zaokrągleń)			294,86		

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Bateria umywalkowa i zlewozmywakowa ścienna, mosiężna Fi 15 mm	szt	1,00		
2.	Beton zwykły C12/15 (B-15)	m3	1,35		
3.	Blachowkręty	szt	202,39		
4.	Cegła budowlana pełna 25x12x6,5 cm	szt	76,80		
5.	Cement portlandzki CEM I 32.5	kg	361,34		
6.	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	kg	9,69		
7.	Drewno opałowe	kg	1,31		
8.	Emulsja kontaktowa Ceresit CC81	dm3	22,16		
9.	Farba lateksowa do wymalowań wewnętrznych	dm3	2,19		
10.	Folia polietylenowa izolacyjna 0,40 mm	m2	11,82		
11.	Gaz propanowo-butanowy płynny	kg	1,09		
12.	Gips budowlany szpachlowy	kg	40,04		
13.	Gniazdo wtyczkowe 2x16A+N+PE IP20 P/T	szt	2,04		
14.	Haki do rur Fi 15 mm	szt	1,00		
15.	Klej Thermaflex 474	dm3	0,11		
16.	Klej winylowy "Pronakryl B"	kg	0,11		
17.	Klipsy montażowe Thermaclips	szt	84,00		
18.	Korek z obrzeżem z żeliwa ciągliwego ocynkowany T9, Fi 15 mm	szt	2,00		
19.	Korek z obrzeżem z żeliwa ciągliwego ocynkowany T9, Fi 32 mm	szt	1,00		
20.	Kratka wentylacyjna blaszana z żaluzją surowa 14x21 cm	szt	2,00		
21.	kształtki PP ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 15 mm	szt	0,08		
22.	kształtki PP ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 15 mm'	szt	4,00		
23.	Kształtki PP Fi 20 mm	szt	8,12		
24.	Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 50 mm	szt	6,72		
25.	Kształtownik stalowy profil CD-60/27 nośny	m	20,79		
26.	Kształtownik stalowy profil UD-28/27 przyścienny	m	4,38		
27.	Łączniki krzyżowe PD 60/60	szt	16,63		
28.	Łączniki wzdluzne PL 60/110	szt	4,16		
29.	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi 15 mm	szt	4,12		
30.	Masa asfaltowa izolacyjna	kg	0,77		
31.	Oprawa hermetyczna - świetlówka LED panel IP44 18W 60cm neutralna	szt.	2,00		
32.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 18x9 mm	m	15,40		
33.	Papa zgrzewalna polimerowo-asfaltowa na osnowie z włókniny poliestrowej	m2	12,58		
34.	Pasta emulsyjna asfaltowa do izolacji przeciwwilgociowej	kg	3,28		
35.	Piasek do zapraw	m3	0,06		
36.	Piasek do zapraw	kg	649,82		
37.	Płyta gipsowo-kartonowa	m2	11,49		
38.	Płyta styropianowa DALMATYŃCZYK fasada gr 100 mm	m2	0,98		
39.	Płyta styropianowa EPS 100-038 gr. 15cm	m2	11,49		
40.	Płytki glazura 29,8x59,8 ice biała matowa rektyfikowana cersanit	m2	29,72		
41.	Płytki gres szary mat beton 60x60cm	m2	11,16		
42.	Przewód YDYżo 3x1,5 mm2	m	10,40		
43.	Przewód YDYżo 3x2,5 mm2	m	15,60		
44.	Puszki instalacyjne podtynkowe dwukrotne	szt	2,04		
45.	Puszki instalacyjne podtynkowe jednokrotne	szt	1,02		
46.	Rura instalacyjna z PVC gładka RB 16 mm	m	0,28		
47.	Rura PP Fi 20 mm	m	15,40		
48.	Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 50/1,8 mm	m	2,08		
49.	Rury PVC przepustowe 50 mm	m	0,28		
50.	Spoina Ceresit CE 33	kg	16,83		
51.	Syfon umywalkowy mosiężny fi 32 mm	szt	1,00		
52.	Sznur konopny smołowany	kg	0,05		
53.	Środek gruntujący CT '17	dm3	5,68		
54.	Taśma samoprzylepna	m	10,94		
55.	Taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	0,84		
56.	Uchwyty do rur PVC 20 mm	szt	20,02		
57.	Uchwyty do rur PVC 50 mm	szt	4,00		
58.	Umywalka prostokątna lub trapezowa porcelanowa	szt	1,00		
59.	Uszczelka gumowa pierścieniowa do rur kanalizacyjnych PVC, 50 mm	szt	8,00		

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
60.	Wapno suchogaszone (hydratyzowane)	kg	5,47		
61.	Woda	m3	0,03		
62.	Wpust ściekowy podłogowy żeliwny z rusztem, 50 mm	szt	1,00		
63.	Wyłącznik pojedynczy 16A IP20 P/T	szt	1,02		
64.	Zaprawa cementowa M-7	m3	0,01		
65.	Zaprawa cementowa M-12	m3	0,46		
66.	Zaprawa klejowa cienkowarstwowa Ceresit CM 11	kg	178,35		
67.	Zaprawa szybko twardniejąca Ceresit CN 83	kg	0,05		
68.	zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm	szt	0,03		
69.	zawory wodne przelotowe proste o śr. nominalnej 15 mm	szt	2,00		
70.	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm	szt	0,03		
71.	Zawór wodny przelotowy prosty żeliwny ocynkowany M83 Fi 25 mm	szt	2,00		
Razem (z dokładnością do zaokrążeń)					

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Betoniarka	m-g	0,49		
2.	Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,11		
3.	Mieszarka do zapraw 150 l	m-g	0,04		
4.	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	0,09		
5.	Samochód samowładowczy do 5 t (1)	m-g	5,33		
6.	Środek transportowy	m-g	1,10		
7.	Środek transportowy (1)	m-g	0,30		
8.	Wyciąg	m-g	3,19		
9.	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t	m-g	1,08		
10.	Wyciąg wolnostojący elektryczny 0,5t	m-g	0,37		
			Razem m-g (z dokładnością do zaokrążeń)	12,10	