

Przedmiar robót

Nazwa zamówienia: REMONT KORYTARZY W OKRĘGOWYM OŚRODKU WYCHOWAWCZYM W KORONOWIE
Nazwy i kody CPV: 45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne
Adres obiektu budowlanego: Koronowo, Dz. Nr 714/1
Nazwa i adres zamawiającego: Okręgowy Ośrodek Wychowawczy w Koronowie, ul. Dworcowa 36, 86-010 Koronowo
Data opracowania przedmiaru robót: 2024-11-04
Nazwa obiektu lub robót: Roboty remontowe
Nazwa jednostki opracowującej: PALIGA DESIGN Robert Paliga, Aleje Wolności 1, 86-010 Koronowo

Data opracowania:
2024-11-04

Autor opracowania:
Robert Paliga,

.....

Spis działów przedmiaru robót

Nr	Nazwa działu robót
1	Klatka schodowa
1	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10 m, nakłady podstawowe
2	Zabezpieczenie okien folią
3	Analogia. Zabezpieczenie kamer folią malarską
4	Demontaż opraw żarowych, żeliwnych lub aluminiowych, nakręcanych
5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle), żarowe, z kloszem. Oprawy po stronie inwestora
6	Odtłuszczanie, konstrukcje kratowe
7	Analogia. Malowanie farbą olejną elementów metalowych, kraty i balustrady z prętów ozdobnych, 2-krotne - farba antykorozyjna
8	Odtłuszczanie, konstrukcje pełnościenne
9	Analogia. Lakierowanie powierzchni drewnianych, stolarka drzwiowa, ścianki i szafki, do 1,0 m ² , 2-krotne. Malowanie poręczy drewnianej okrągłej o średnicy 60mm
10	Odtłuszczanie, konstrukcje pełnościenne
11	Analogia. Lakierowanie 1-krotne emalią olejną tynków ścian i sufitów poprzednio malowanych olejno, emalie ftalowe. Malowanie sztukaterii ściany, farba olejna
12	Ługowanie farby olejnej z tynków ścian
13	Analogia. Malowanie zwykle farbą olejną lub ftalową, tynki wewnętrzne, z 2-krotnym szpachlowaniem, 2-krotnie. Granit natryskowy "Multilan"
2	Korytarz szkolny (przystanek)
14	Zabezpieczenie podłóg folią
15	Analogia. Zabezpieczenie kamer folią malarską
16	Demontaż opraw żarowych, żeliwnych lub aluminiowych, nakręcanych
17	Demontaż transformatorów sygnalizacyjnych, buczków lub dzwonek na napięcie do 220 V
18	Demontaż łączników instalacyjnych o natężeniu prądu do 10 A, podtynkowych, 1 wylot, wyłącznik lub przełącznik 1-biegunowy
19	Demontaż łączników instalacyjnych o natężeniu prądu do 10 A, podtynkowych, 1 wylot, wyłącznik lub przełącznik 2-biegunowy lub grupowy
20	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle), żarowe, z kloszem. Materiał po stronie inwestora
21	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany
22	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm. Materiał po stronie inwestora
23	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej. Materiał po stronie inwestora
24	Łączniki i przyciski schodowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej. Materiał po stronie inwestora
25	Łącznik pt w puszcze instalacyjnej - świecznikowy. Materiał po stronie inwestora
26	Osprzęt sygnalizacyjny, montaż buczka lub dzwonka
27	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle
28	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm
29	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy
30	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia
31	Pomiar natężenia oświetlenia
32	Przygotowanie podłoża, gruntowanie podłoża 1-krotne, środek gruntujący CT 17
33	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania, 2-krotne - farba emulsyjna lateksowa odporna na szorowanie, zabrudzenie i zmywanie
34	Ługowanie farby olejnej z tynków ścian
35	Analogia. Malowanie zwykle farbą olejną lub ftalową, tynki wewnętrzne, z 2-krotnym szpachlowaniem, 2-krotnie. Granit natryskowy "Multilan"
36	Ługowanie farby olejnej z tynków ścian
37	Malowanie zwykle farbą olejną lub ftalową, tynki wewnętrzne, z 2-krotnym szpachlowaniem, 2-krotnie
38	Przygotowanie podłoża, gruntowanie podłoża 1-krotne, środek gruntujący CT 17
39	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania, 2-krotne - farba emulsyjna lateksowa odporna na szorowanie, zabrudzenie i zmywanie
3	Korytarz przy dyżurce (wejście główne)
40	Zabezpieczenie podłóg folią
41	Analogia. Zabezpieczenie kamer folią malarską
42	Analogia. Tablice rozdzielcze i obudowy, demontaż tablicy, powierzchnia ponad 0,5 m ² . Demontaż szafki depozytowej na telefony (70x100cm)
43	Demontaż grzejnika, stalowy 1- i 2- płytowy GP-2 i GP-4, wysokość 660-1060 mm
44	Analogia. Tablice rozdzielcze i obudowy, demontaż tablicy, powierzchnia ponad 0,5 m ² . Demontaż szafki na gaśnicę 6kg
45	Analogia. Tablice rozdzielcze i obudowy, demontaż tablicy, powierzchnia ponad 0,5 m ² . Demontaż urządzenia do odkażania rąk
46	Demontaż łączników instalacyjnych o natężeniu prądu do 10 A, podtynkowych, 1 wylot, wyłącznik lub przełącznik 1-biegunowy
47	Demontaż łączników instalacyjnych o natężeniu prądu do 10 A, podtynkowych, 1 wylot, wyłącznik lub przełącznik 2-biegunowy lub grupowy
48	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany
49	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm. Materiał po stronie inwestora
50	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej. Materiał po stronie inwestora
51	Łączniki i przyciski schodowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej. Materiał po stronie inwestora
52	Łącznik pt w puszcze instalacyjnej - świecznikowy. Materiał po stronie inwestora
53	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle
54	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm
55	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy
56	Tabliczki bezpiecznikowe i skrzynki rozdzielcze, demontaż skrzynki rozdzielczej o masie do 10 kg
57	Analogia. Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych wraz z konstrukcją konstrukcją mocowaną przez zabetonowanie do podłoża podłogowego : beton (1) lub pozostałe (2). Montaż rozdzielni podtynkowej 4x18 z zamontowaniem automatu dzwonekowego z osprzętem oraz pozostałych bezpieczników. Wyposażenie rozdzielni po stronie Inwestora

Nr	Nazwa działu robót
58	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia
59	Przygotowanie podłoża, gruntowanie podłoża 1-krotne, środek gruntujący CT`17
60	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania, 2-krotne - farba emulsyjna lateksowa odporna na szorowanie, zabrudzenie i zmywanie (sufit)
61	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania, 2-krotne - farba emulsyjna lateksowa odporna na szorowanie, zabrudzenie i zmywanie (ściany)
62	Ługowanie farby olejnej z tynków ścian
63	Analogia. Malowanie zwykłe farbą olejną lub ftalową, tynki wewnętrzne, z 2-krotnym szpachlowaniem, 2-krotnie. Granit natryskowy "Multilan"
64	Odtłuszczanie, konstrukcje pełnościenne
65	Analogia. Lakierowanie powierzchni drewnianych, stolarka drzwiowa, ścianki i szafki, do 1,0`m2, 2-krotne. Malowanie poręczy drewnianej okrągłej
66	Montaż szafki depozytowej na telefony 70x100cm. Materiał po stronie inwestora
67	Malowanie 2-krotne farbą olejną lub ftalową rur stalowych i blaszanych o średnicy do 50`mm
68	Grzejniki stalowe płytowe gładkie (wysokości 300-900 mm), montaż grzejników na ścianie, grzejnik długości 800-1000`mm, typ DF`22, (2-płytowy). Materiał po stronie inwestora
69	Zawory termostaticzne np. typ RAX biały RAL 9016 (013G6070) prod. Danfoss lub równoważne. Materiał po stronie inwestora
70	Montaż szafki na gaśnicę 6kg. Materiał po stronie inwestora
4	Korytarz internatu (I piętro)
71	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10`m, nakłady podstawowe
72	Zabezpieczenie podłóg folia
73	Analogia. Zabezpieczenie kamer folią malarską
74	Analogia. Wykucie z muru, podokienników stalowych, drewnianych. Demontaż parapetów PCV
75	Demontaż grzejnika, stalowy 1- i 2-płytowy GP-2 i GP-4, wysokość 660-1060`mm
76	Grzejniki stalowe płytowe gładkie (wysokości 300-900 mm), montaż grzejników na ścianie, grzejnik długości 800-1000`mm, typ DF`22, (2-płytowy). Materiał po stronie inwestora
77	Zawory termostaticzne np. typ RAX biały RAL 9016 (013G6070) prod. Danfoss lub równoważne. Materiał po stronie inwestora
78	Demontaż opraw żarowych, żeliwnych lub aluminiowych, nakręcanych
79	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), żarowe, z kloszem. Materiał po stronie inwestora
80	Demontaż opraw żarowych, żeliwnych lub aluminiowych, zawieszanych
81	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe), żarowe, z kloszem. Materiał po stronie inwestora
82	Podokienniki i półki z płyt z konglomeratów kamiennych na spoiwie poliesterowym, szerokość 20-30`cm i gr.3cm, kolor biały
83	Malowanie 2-krotne farbą olejną lub ftalową rur stalowych i blaszanych o średnicy do 50`mm
84	Demontaż łączników instalacyjnych o natężeniu prądu do 10`A, podtynkowych, 1 wylot, wyłącznik lub przełącznik 1-biegunowy
85	Demontaż łączników instalacyjnych o natężeniu prądu do 10`A, podtynkowych, 1 wylot, wyłącznik lub przełącznik 2-biegunowy lub grupowy
86	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany
87	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm. Materiał po stronie inwestora
88	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej. Materiał po stronie inwestora
89	Łączniki i przyciski schodowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej. Materiał po stronie inwestora
90	Łącznik pt w puszcze instalacyjnej - świecznikowy. Materiał po stronie inwestora
91	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle
92	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm
93	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy
94	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia
95	Pomiar natężenia oświetlenia
96	Łączniki instalacyjne, demontaż łącznika nieuszczelnionego podtynkowego lub natynkowego
97	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej
98	Odtłuszczanie, konstrukcje kratowe
99	Analogia. Malowanie farbą olejną elementów metalowych, kraty i balustrady z prętów ozdobnych, 2-krotne - farba antykorozyjna
100	Odtłuszczanie, konstrukcje pełnościenne
101	Analogia. Lakierowanie powierzchni drewnianych, stolarka drzwiowa, ścianki i szafki, do 1,0`m2, 2-krotne. Malowanie poręczy drewnianej okrągłej o średnicy 60mm
102	Ługowanie farby olejnej z tynków ścian
103	Malowanie zwykłe farbą olejną lub ftalową, tynki wewnętrzne, z 2-krotnym szpachlowaniem, 2-krotnie
104	Cokoły z kształtek ceramicznych, narożne
105	Przygotowanie podłoża, gruntowanie podłoża 1-krotne, środek gruntujący CT`17
106	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania, 2-krotne - farba emulsyjna lateksowa odporna na szorowanie, zabrudzenie i zmywanie (sufit)
107	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania, 2-krotne - farba emulsyjna lateksowa odporna na szorowanie, zabrudzenie i zmywanie (sztukateria sufitu)
108	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania, 2-krotne - farba emulsyjna lateksowa odporna na szorowanie, zabrudzenie i zmywanie (ściany)
109	Ługowanie farby olejnej z tynków ścian
110	Analogia. Malowanie zwykłe farbą olejną lub ftalową, tynki wewnętrzne, z 2-krotnym szpachlowaniem, 2-krotnie. Granit natryskowy "Multilan"
5	Korytarz szkolny
111	Zabezpieczenie podłóg folia
112	Analogia. Zabezpieczenie kamer folią malarską
113	Analogia. Wykucie z muru, podokienników stalowych, drewnianych. Demontaż parapetów PCV
114	Demontaż grzejnika, stalowy 1- i 2-płytowy GP-2 i GP-4, wysokość 660-1060`mm
115	Grzejniki stalowe płytowe gładkie (wysokości 300-900 mm), montaż grzejników na ścianie, grzejnik długości 800-1000`mm, typ DF`22, (2-płytowy). Materiał po stronie inwestora
116	Zawory termostaticzne np. typ RAX biały RAL 9016 (013G6070) prod. Danfoss lub równoważne. Materiał po stronie inwestora
117	Demontaż opraw żarowych, żeliwnych lub aluminiowych, nakręcanych

Nr	Nazwa działu robót
118	Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, o głębokości i szerokości 1/4x1/2 cegły
119	Rura ze stali węglowej, ocynkowana zewnętrznie o średnicy 22x1,5 mm, np. Kan-therm Stell lub równoważne
120	Izolacja rurociągów śr.22 mm otulinami np. Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (E) lub równoważne
121	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 100 mm
122	Podokienniki i półki z płyt z konglomeratów kamiennych na spoiwie poliestrowym, szerokość 20-30 cm i gr.2cm, kolor biały
123	Malowanie 2-krotne farbą olejną lub ftalową rur stalowych i blaszanych o średnicy do 50 mm
124	Demontaż łączników instalacyjnych o natężeniu prądu do 10 A, podtynkowych, 1 wylot, wyłącznik lub przełącznik 1-biegunowy
125	Demontaż gniazd wtyczkowych o natężeniu prądu do 63 A, gniazdo podtynkowe, 2 bieguny
126	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym
127	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm
128	Łączniki i przyciski schodowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej. Materiał po stronie inwestora
129	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A 2,5 mm ² końcowe. Materiał po stronie inwestora
130	Wykucie bruzd dla przewodów wtyczkowych w cegle
131	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm
132	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy
133	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym
134	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm
135	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej
136	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia
137	Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia do 2 m ²
138	Ługowanie farby olejnej z tynków ścian
139	Malowanie zwykłe farbą olejną lub ftalową, tynki wewnętrzne, z 2-krotnym szpachlowaniem, 2-krotnie
140	Przygotowanie podłoża, gruntowanie podłoża 1-krotne, środek gruntujący CT 17
141	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania, 2-krotne - farba emulsyjna lateksowa odporna na szorowanie, zabrudzenie i zmywanie
142	Ługowanie farby olejnej z tynków ścian
143	Analogia. Malowanie zwykłe farbą olejną lub ftalową, tynki wewnętrzne, z 2-krotnym szpachlowaniem, 2-krotnie. Granit natryskowy "Multilan"

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Krotność
	Kosztorys	REMONT KORYTARZY W OKRĘGOWYM OŚRODKU WYCHOWAWCZYM W KORONOWIE			
1	Element	Klatka schodowa			
1	KNR 202/1604/1 (1)	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10 m, nakłady podstawowe			
	Obliczenie:				
		1,70*8,00*2		27,20	
		RAZEM:		27,20	
2	KNR 1323/1001/11	Zabezpieczenie okien folia	m2	27,20	
3	KNR 1323/1001/11	Analogia. Zabezpieczenie kamer folią malarską	m2	21,04	
4	KNR 403/1133/5	Demontaż opraw żarowych, żeliwnych lub aluminiowych, nakręcanych	szt	1,00	
5	KNR 5/502/1 (2)	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), żarowe, z kloszem. Oprawy po stronie inwestora	kpl	1,00	
6	KNR 712/105/2	Odtłuszczenie, konstrukcje kratowe			
	Obliczenie:				
		17,50+12,80+2,00		32,30	
		RAZEM:		32,30	
7	KNR 401/1212/8 (1)	Analogia. Malowanie farbą olejną elementów metalowych, kraty i balustrady z prętów ozdobnych, 2-krotne - farba antykorozyjna			
	Obliczenie:				
		32,30		32,30	
		RAZEM:		32,30	
8	KNR 712/105/1	Odtłuszczenie, konstrukcje pełnościenne			
	Obliczenie:				
		2*3,14*0,03*5,17		0,97	
		RAZEM:		0,97	
9	KNR 401/1210/8 (1)	Analogia. Lakierowanie powierzchni drewnianych, stolarka drzwiowa, ścianki i szafki, do 1,0 m2, 2-krotne. Malowanie poręczy drewnianej okrągłej o średnicy 60mm			
	Obliczenie:				
		0,97		0,97	
		RAZEM:		0,97	
10	KNR 712/105/1	Odtłuszczenie, konstrukcje pełnościenne	m2	0,97	
11	KNR 401/1208/1 (2)	Analogia. Lakierowanie 1-krotne emalią olejną tynków ścian i sufitów poprzednio malowanych olejno, emalie ftalowe. Malowanie sztukaterii ściany, farba olejna			
	Obliczenie:				
		21,79		21,79	
		RAZEM:		21,79	
12	KNR 401/1208/2	Ługowanie farby olejnej z tynków ścian	m2	21,79	
13	KNR 202/1503/3 (1)	Analogia. Malowanie zwykłe farbą olejną lub ftalową, tynki wewnętrzne, z 2-krotnym szpachlowaniem, 2-krotnie. Granit natryskowy "Multilan"			
	Obliczenie:				
		29,89		29,89	
		RAZEM:		29,89	
2	Element	Korytarz szkolny (przystanek)			
14	KNR 1323/1001/10	Zabezpieczenie podłóg folia	m2	29,89	
15	KNR 1323/1001/11	Analogia. Zabezpieczenie kamer folią malarską	m2	31,90	
16	KNR 403/1133/5	Demontaż opraw żarowych, żeliwnych lub aluminiowych, nakręcanych	szt	1,00	
17	KNR 403/1132/10	Demontaż transformatorów sygnalizacyjnych, buczków lub dzwonków na napięcie do 220 V	szt	3,00	
18	KNR 403/1124/1	Demontaż łączników instalacyjnych o natężeniu prądu do 10 A, podtynkowych, 1 wylot, wyłącznik lub przełącznik 1-biegunowy	szt	1,00	
19	KNR 403/1124/2	Demontaż łączników instalacyjnych o natężeniu prądu do 10 A, podtynkowych, 1 wylot, wyłącznik lub przełącznik 2-biegunowy lub grupowy	szt	3,00	

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Krot ność
20	KNNR 5/502/1 (2)	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), żarowe, z kloszem. Materiał po stronie inwestora	kpl	3,00	
21	KNNR 5/301/8	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.	1,00	
22	KNNR 5/302/1	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm. Materiał po stronie inwestora	szt.	4,00	
23	KNNR 5/306/2	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej. Materiał po stronie inwestora	szt.	2,00	
24	KNNR 5/306/4 (1)	Łączniki i przyciski schodowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej. Materiał po stronie inwestora	szt	1,00	
25	KNNR 5/306/3	Łącznik pt w puszcze instalacyjnej - świecznikowy. Materiał po stronie inwestora	szt	1,00	
26	KNR 1325/404/10	Osprzęt sygnalizacyjny, montaż bucza lub dzwonka	szt		
27	KNNR 5/1207/1	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m	16,00	
28	KNNR 5/1208/1	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	16,00	
29	KNNR 5/204/5	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy	m	16,00	
30	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	1,00	
31	KNNRW 9/1201/2	Pomiar natężenia oświetlenia	punkt	3,00	
32	ZKNR C 1/101/7 (1)	Przygotowanie podłoża, gruntowanie podłoża 1-krotne, środek gruntujący CT '17	m ²	23,50	
33	KNR 202/1505/1	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania, 2-krotne - farba emulsyjna lateksowa odporna na szorowanie, zabrudzenie i zmywanie	m ²		
	Obliczenie:				
		23,50		23,50	
		RAZEM:		23,50	
34	KNR 401/1208/2	Ługowanie farby olejnej z tynków ścian	m ²	71,61	
35	KNR 202/1503/3 (1)	Analogia. Malowanie zwykle farbą olejną lub ftalową, tynki wewnętrzne, z 2-krotnym szpachlowaniem, 2-krotnie. Granit natryskowy "Multilan"	m ²		
	Obliczenie:				
		71,61		71,61	
		RAZEM:		71,61	
36	KNR 401/1208/2	Ługowanie farby olejnej z tynków ścian	m ²	5,40	
37	KNR 202/1503/3 (1)	Malowanie zwykle farbą olejną lub ftalową, tynki wewnętrzne, z 2-krotnym szpachlowaniem, 2-krotnie	m ²		
	Obliczenie:				
		5,40		5,40	
		RAZEM:		5,40	
38	ZKNR C 1/101/7 (1)	Przygotowanie podłoża, gruntowanie podłoża 1-krotne, środek gruntujący CT '17	m ²	0,70	
39	KNR 202/1505/1	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania, 2-krotne - farba emulsyjna lateksowa odporna na szorowanie, zabrudzenie i zmywanie	m ²		
	Obliczenie:				
		0,70		0,70	
		RAZEM:		0,70	
3	Element	Korytarz przy dyżurce (wejście główne)			
40	KNR 1323/1001/10	Zabezpieczenie podłóg folia	m ²	41,00	
41	KNR 1323/1001/11	Analogia. Zabezpieczenie kamer folią malarską	m ²	1,00	
42	KNNR 9/201/6	Analogia. Tablice rozdzielcze i obudowy, demontaż tablicy, powierzchnia ponad 0,5 m ² . Demontaż szafki depozytowej na telefony (70x100cm)	szt	1,00	
43	KNNR 8/422/7	Demontaż grzejnika, stalowy 1- i 2-płytowy GP-2 i GP-4, wysokość 660-1060 mm	kpl	2,00	
44	KNNR 9/201/6	Analogia. Tablice rozdzielcze i obudowy, demontaż tablicy, powierzchnia ponad 0,5 m ² . Demontaż szafki na gaśnicę 6kg	szt	1,00	
45	KNNR 9/201/6	Analogia. Tablice rozdzielcze i obudowy, demontaż tablicy, powierzchnia ponad 0,5 m ² . Demontaż urządzenia do odkażania rąk	szt	1,00	
46	KNR 403/1124/1	Demontaż łączników instalacyjnych o natężeniu prądu do 10 A, podtynkowych, 1 wylot, wyłącznik lub przełącznik 1-biegunowy	szt	5,00	
47	KNR 403/1124/2	Demontaż łączników instalacyjnych o natężeniu prądu do 10 A, podtynkowych, 1 wylot, wyłącznik lub przełącznik 2-biegunowy lub grupowy	szt	1,00	
48	KNNR 5/301/8	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.	6,00	
49	KNNR 5/302/1	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm. Materiał po stronie inwestora	szt.	6,00	
50	KNNR 5/306/2	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej. Materiał po stronie inwestora	szt.	2,00	

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Krot ność
51	KNNR 5/306/4 (1)	Łączniki i przyciski schodowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej. Materiał po stronie inwestora	szt	3,00	
52	KNNR 5/306/3	Łącznik pt w puszcze instalacyjnej - świecznikowy. Materiał po stronie inwestora	szt	1,00	
53	KNNR 5/1207/1	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m	46,00	
54	KNNR 5/1208/1	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm			
	Obliczenie:				
		46,00	46,00		
		RAZEM:	46,00	m	46,00
55	KNNR 5/204/5	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy			
	Obliczenie:				
		46,00	46,00		
		RAZEM:	46,00	m	46,00
56	KNNR 9/1006/7	Tabliczki bezpiecznikowe i skrzynki rozdzielcze, demontaż skrzynki rozdzielczej o masie do 10 kg	szt	1,00	
57	KNKRB 5/403/1 (1)	Analogia. Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych wraz z konstrukcją konstrukcją mocowaną przez zabetonowanie do podłoża podłoże : beton (1) lub pozostałe (2). Montaż rozdzielni podtynkowej 4x18 z zamontowaniem automatu dzwonkowego z osprzętem oraz pozostałych bezpieczników. Wyposażenie rozdzielni po stronie Inwestora	szt	1,00	
58	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	1,00	
59	ZKNR C 1/101/7 (1)	Przygotowanie podłoża, gruntowanie podłoża 1-krotne, środek gruntujący CT 17			
	Obliczenie:				
		16,82+25,12	41,94		
		RAZEM:	41,94	m ²	41,94
60	KNR 202/1505/1	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania, 2-krotne - farba emulsyjna lateksowa odporna na szorowanie, zabrudzenie i zmywanie (sufit)			
	Obliczenie:				
		16,82	16,82		
		RAZEM:	16,82	m ²	16,82
61	KNR 202/1505/1	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania, 2-krotne - farba emulsyjna lateksowa odporna na szorowanie, zabrudzenie i zmywanie (ściany)			
	Obliczenie:				
		25,12	25,12		
		RAZEM:	25,12	m ²	25,12
62	KNR 401/1208/2	Ługowanie farby olejnej z tynków ścian	m ²	13,75	
63	KNR 202/1503/3 (1)	Analogia. Malowanie zwykle farbą olejną lub ftalową, tynki wewnętrzne, z 2-krotnym szpachlowaniem, 2-krotnie. Granit natryskowy "Multilan"			
	Obliczenie:				
		13,75	13,75		
		RAZEM:	13,75	m ²	13,75
64	KNR 712/105/1	Odtłuszczenie, konstrukcje pełnościenne			
	Obliczenie:				
		2*3,14*0,03*4,00	0,75		
		RAZEM:	0,75	m ²	0,75
65	KNR 401/1210/8 (1)	Analogia. Lakierowanie powierzchni drewnianych, stolarka drzwiowa, ścianki i szafki, do 1,0 m ² , 2-krotne. Malowanie poręczy drewnianej okrągłej			
	Obliczenie:				
		0,75	0,75		
		RAZEM:	0,75	m ²	0,75
66	Kalkulacja własna	Montaż szafki depozytowej na telefony 70x100cm. Materiał po stronie inwestora	kpl	1,00	
67	KNR 202/1512/1 (1)	Malowanie 2-krotne farbą olejną lub ftalową rur stalowych i blaszanych o średnicy do 50 mm	m	8,00	
68	KNR 35/211/5	Grzejniki stalowe płytowe gładkie (wysokości 300-900 mm), montaż grzejników na ścianie, grzejnik długości 800-1000 mm, typ DF 22, (2-płytowy). Materiał po stronie inwestora	szt	2,00	
69	KNR 35/215/4	Zawory termostatyczne np. typ RAX biały RAL 9016 (013G6070) prod. Danfoss lub równoważne. Materiał po stronie inwestora	szt.	2,00	
70	Kalkulacja własna	Montaż szafki na gaśnicę 6kg. Materiał po stronie inwestora	kpl	1,00	
4	Element	Korytarz internatu (I piętro)			
71	KNR 202/1604/1 (1)	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10 m, nakłady podstawowe			
	Obliczenie:				
		1,70*8,00*2	27,20		
		RAZEM:	27,20	m ²	27,20

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Krot ność
72	KNR 1323/1001/10	Zabezpieczenie podłóg folia	m2	49,36	
73	KNR 1323/1001/11	Analogia. Zabezpieczenie kamer folią malarską	m2	3,00	
74	KNR 401/354/11	Analogia. Wykucie z muru, podokienników stalowych, drewnianych. Demontaż parapetów PCV	m	2,80	
75	KNNR 8/422/7	Demontaż grzejnika, stalowy 1- i 2-płytowy GP-2 i GP-4, wysokość 660-1060 mm	kpl	4,00	
76	KNR 35/211/5	Grzejniki stalowe płytowe gładkie (wysokości 300-900 mm), montaż grzejników na ścianie, grzejnik długości 800-1000 mm, typ DF 22, (2-płytowy). Materiał po stronie inwestora	szt	4,00	
77	KNR 35/215/4	Zawory termostaticzne np. typ RAX biały RAL 9016 (013G6070) prod. Danfoss lub równoważne. Materiał po stronie inwestora	szt.	4,00	
78	KNR 403/1133/5	Demontaż opraw żarowych, żeliwnych lub aluminiowych, nakręcanych	szt	5,00	
79	KNNR 5/502/1 (2)	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), żarowe, z kloszem. Materiał po stronie inwestora	kpl	4,00	
80	KNR 403/1133/6	Demontaż opraw żarowych, żeliwnych lub aluminiowych, zawieszanych	szt	4,00	
81	KNNR 5/501/1 (2)	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe), żarowe, z kloszem. Materiał po stronie inwestora	kpl	4,00	
82	NNRNKB 202/2143/2	Podokienniki i półki z płyt z konglomeratów kamiennych na spoiwie poliestrowym, szerokość 20-30 cm i gr.3cm, kolor biały	m	2,80	
83	KNR 202/1512/1 (1)	Malowanie 2-krotne farbą olejną lub ftalową rur stalowych i blaszanych o średnicy do 50 mm	m	22,80	
84	KNR 403/1124/1	Demontaż łączników instalacyjnych o natężeniu prądu do 10 A, podtynkowych, 1 wylot, wyłącznik lub przełącznik 1-biegunowy	szt	2,00	
85	KNR 403/1124/2	Demontaż łączników instalacyjnych o natężeniu prądu do 10 A, podtynkowych, 1 wylot, wyłącznik lub przełącznik 2-biegunowy lub grupowy	szt	3,00	
86	KNNR 5/301/8	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.	5,00	
87	KNNR 5/302/1	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm. Materiał po stronie inwestora	szt.	5,00	
88	KNNR 5/306/2	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej. Materiał po stronie inwestora	szt.	1,00	
89	KNR 5/306/4 (1)	Łączniki i przyciski schodowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej. Materiał po stronie inwestora	szt	1,00	
90	KNNR 5/306/3	Łącznik pt w puszcze instalacyjnej - świecznikowy. Materiał po stronie inwestora	szt	3,00	
91	KNNR 5/1207/1	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m	8,00	
92	KNNR 5/1208/1	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	8,00	
93	KNNR 5/204/5	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy	m	8,00	
94	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	1,00	
95	KNNRW 9/1201/2	Pomiar natężenia oświetlenia	punkt	4,00	
96	KNNR 9/401/7	Łączniki instalacyjne, demontaż łącznika nieuszczelnionego podtynkowego lub natynkowego	szt	1,00	
97	KNNR 5/306/2	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	1,00	
98	KNR 712/105/2	Odtłuszczenie, konstrukcje kratowe			
		Obliczenie:			
		17,50+12,80+2,00	32,30		
		RAZEM:	32,30	m2	32,30
99	KNR 401/1212/8 (1)	Analogia. Malowanie farbą olejną elementów metalowych, kraty i balustrady z prętów ozdobnych, 2-krotne - farba antykorozyjna			
		Obliczenie:			
		32,30	32,30		
		RAZEM:	32,30	m2	32,30
100	KNR 712/105/1	Odtłuszczenie, konstrukcje pełnościenne			
		Obliczenie:			
		2*3,14*0,03*5,17	0,97		
		RAZEM:	0,97	m2	0,97
101	KNR 401/1210/8 (1)	Analogia. Lakierowanie powierzchni drewnianych, stolarka drzwiowa, ścianki i szafki, do 1,0 m ² , 2-krotne. Malowanie poręczy drewnianej okrągłej o średnicy 60mm			
		Obliczenie:			
		0,97	0,97		
		RAZEM:	0,97	m2	0,97
102	KNR 401/1208/2	Ługowanie farby olejnej z tynków ścian	m2	30,97	

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Krot ność
103	KNR 202/1503/3 (1)	Malowanie zwykłe farbą olejną lub ftalową, tynki wewnętrzne, z 2-krotnym szpachlowaniem, 2-krotnie			
	Obliczenie:				
		30,97	30,97		
		RAZEM:	30,97	m2	30,97
104	DC 20/605/4	Cokoły z kształtek ceramicznych, narożne	szt	16,00	
105	ZKNR C 1/101/7 (1)	Przygotowanie podłoża, gruntowanie podłoża 1-krotne, środek gruntujący CT '17			
	Obliczenie:				
		91,32+15,73	107,05		
		RAZEM:	107,05	m2	107,05
106	KNR 202/1505/1	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania, 2-krotne - farba emulsyjna lateksowa odporna na szorowanie, zabrudzenie i zmywanie (sufit)	m2	91,32	
107	KNR 202/1505/1	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania, 2-krotne - farba emulsyjna lateksowa odporna na szorowanie, zabrudzenie i zmywanie (sztukateria sufitu)	m2	26,39	
108	KNR 202/1505/1	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania, 2-krotne - farba emulsyjna lateksowa odporna na szorowanie, zabrudzenie i zmywanie (ściany)	m2	15,73	
109	KNR 401/1208/2	Ługowanie farby olejnej z tynków ścian	m2	182,00	
110	KNR 202/1503/3 (1)	Analogia. Malowanie zwykłe farbą olejną lub ftalową, tynki wewnętrzne, z 2-krotnym szpachlowaniem, 2-krotnie. Granit natryskowy "Multilan"			
	Obliczenie:				
		182,00	182,00		
		RAZEM:	182,00	m2	182,00
5	Element	Korytarz szkolny			
111	KNR 1323/1001/10	Zabezpieczenie podłóg folia	m2	67,90	
112	KNR 1323/1001/11	Analogia. Zabezpieczenie kamer folią malarską	m2	3,00	
113	KNR 401/354/11	Analogia. Wykucie z muru, podokienników stalowych, drewnianych. Demontaż parapetów PCV	m	5,60	
114	KNNR 8/422/7	Demontaż grzejnika, stalowy 1- i 2-płytowy GP-2 i GP-4, wysokość 660-1060 mm	kpl	4,00	
115	KNR 35/211/5	Grzejniki stalowe płytowe gładkie (wysokości 300-900 mm), montaż grzejników na ścianie, grzejnik długości 800-1000 mm, typ DF '22, (2-płytowy). Materiał po stronie inwestora	szt	4,00	
116	KNR 35/215/4	Zawory termostatyczne np. typ RAX biały RAL 9016 (013G6070) prod. Danfoss lub równoważne. Materiał po stronie inwestora	szt.	4,00	
117	KNR 403/1133/5	Demontaż opraw żarowych, żeliwnych lub aluminiowych, nakręcanych	szt	1,00	
118	KNRW 401/338/1	Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, o głębokości i szerokości 1/4x1/2 cegły	m	24,00	
119	KNRW 215/402/2	Rura ze stali węglowej, ocynkowana zewnętrznie o średnicy 22x1,5 mm, np. Kan-therm Stell lub równoważne	m	24,00	
120	KNR 34/101/10	Izolacja rurociągów śr.22 mm otulinami np. Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (E) lub równoważne	m	24,00	
121	KNNR 5/1208/3	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 100 mm	m	24,00	
122	NNRNKB 202/2143/2	Podokienniki i półki z płyt z konglomeratów kamiennych na spoiwie poliestrowym, szerokość 20-30 cm i gr.2cm, kolor biały	m	5,60	
123	KNR 202/1512/1 (1)	Malowanie 2-krotne farbą olejną lub ftalową rur stalowych i blaszanych o średnicy do 50 mm	m	15,30	
124	KNR 403/1124/1	Demontaż łączników instalacyjnych o natężeniu prądu do 10 A, podtynkowych, 1 wylot, wyłącznik lub przełącznik 1-biegunowy	szt	2,00	
125	KNR 403/1122/1	Demontaż gniazd wtyczkowych o natężeniu prądu do 63 A, gniazdo podtynkowe, 2 bieguny	szt	2,00	
126	KNNR 5/301/8	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.	4,00	
127	KNNR 5/302/1	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.	4,00	
128	KNNR 5/306/4 (1)	Łączniki i przyciski schodowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej. Materiał po stronie inwestora	szt	2,00	
129	KNNR 5/308/1	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A 2,5 mm ² końcowe. Materiał po stronie inwestora	szt	2,00	
130	KNNR 5/1207/1	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m	16,00	
131	KNNR 5/1208/1	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	16,00	
132	KNNR 5/204/5	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy	m	16,00	
133	KNNR 5/301/8	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.	1,00	
134	KNNR 5/302/1	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.	1,00	

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Krotność
135	KNNR 5/306/2	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	1,00	
136	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	1,00	
137	KNR 401/354/4	Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia do 2 m2	szt	5,00	
138	KNR 401/1208/2	Ługowanie farby olejnej z tynków ścian	m2	13,50	
139	KNR 202/1503/3 (1)	Malowanie zwykłe farbą olejną lub ftalową, tynki wewnętrzne, z 2-krotnym szpachlowaniem, 2-krotnie			
	Obliczenie:				
		13,50		13,50	
		RAZEM:		13,50	
			m2	13,50	
140	ZKNR C 1/101/7 (1)	Przygotowanie podłoża, gruntowanie podłoża 1-krotne, środek gruntujący CT`17	m2	126,50	
141	KNR 202/1505/1	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania, 2-krotne - farba emulsyjna lateksowa odporna na szorowanie, zabrudzenie i zmywanie			
	Obliczenie:				
		126,50		126,50	
		RAZEM:		126,50	
			m2	126,50	
142	KNR 401/1208/2	Ługowanie farby olejnej z tynków ścian	m2	88,42	
143	KNR 202/1503/3 (1)	Analogia. Malowanie zwykłe farbą olejną lub ftalową, tynki wewnętrzne, z 2-krotnym szpachlowaniem, 2-krotnie. Granit natryskowy "Multilan"			
	Obliczenie:				
		88,42		88,42	
		RAZEM:		88,42	
			m2	88,42	

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
12.	Robocizna razem	r-g	840,02	34,26	
Razem (z dokładnością do zaokrągłeń)			840,02		

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Benzyna do ekstrakcji w opakowaniach	dm3	10,99		
2.	Benzyna do lakierów	dm3	2,28		
3.	Drut stalowy okrągły miękki Fi 3 mm	kg	0,48		
4.	Emalia ftalowa modyfikowana ogólnego stosowania	dm3	1,76		
5.	Farba lateksowa do wymalowań wewnętrznych	dm3	65,21		
6.	Farba nawierzchniowa antykorozyjna	dm3	4,98		
7.	Farba olejna do gruntowania	dm3	43,53		
8.	Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	4,84		
9.	Farba poliwinylowa do gruntowania chemoodporna szara	dm3	4,98		
10.	Folia PVC	m2	40,29		
11.	Gips budowlany zwykły	kg	1,74		
12.	Granit natryskowy "Multilan"	dm3	64,63		
13.	Grunt pokostowy	dm3	78,40		
14.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	1,60		
15.	Haki do muru	kg	0,66		
16.	Kerapoxy Adhesive - dwuskładnikowy klej epoksydowy do płytek ceramicznych i kamienia naturalnego	kg	1,20		
17.	klej Thermaglu	dm3	0,38		
18.	klipsy montażowe Thermaclips	szt.	144,00		
19.	Kształtki ceramiczne chemoodporne	szt.	16,00		
20.	Lakierobejca ochronno-dekoracyjny do malowania pow.drewnianych rozpuszczalnikowa	dm3	0,39		
21.	Listwy przyściennie z drewna iglastego	m	84,48		
22.	Maty (płyty) trzcinowe grubości 3,5 cm	m2	0,38		
23.	Montaż szafki depozytowej na telefony 70x100cm	kpl	1,00		
24.	Montaż szafki na gaśnicę 6kg	kpl	1,00		
25.	Mufa press 22 (6240003)	szt.	2,00		
26.	Otuliny Thermaflex FRZ gr. 20 mm - DN22	m	26,40		
27.	Papier ścienny elektrokorundowy w arkuszu	ark,	193,06		
28.	Płyty pomostowe komunikacyjne długie	m2	0,02		
29.	Płyty pomostowe komunikacyjne krótkie	m2	0,02		
30.	Płyty pomostowe robocze	m2	0,76		
31.	Płyty z konglomeratów kamiennych na spoiwie poliestrowym gr.2cm, kolor biały	m2	1,74		
32.	Płyty z konglomeratów kamiennych na spoiwie poliestrowym gr.3cm, kolor biały	m2	0,87		
33.	Pręty stalowe okrągłe walcowane na gorąco 3H13 6-10 mm ze stali nierdzewnej	kg	1,68		
34.	Przewód YDYżo 3x1,5 mm2	m	89,44		
35.	Puszki instalacyjne podtynkowe jednokrotne	szt.	16,32		
36.	Redukcja nyplowa press 22-18 (620216.3)	szt.	2,00		
37.	Rozcieńczalnik	dm3	18,92		
38.	Rozcieńczalnik do wyrobów lakierowych	dm3	0,24		
39.	Rura ze stali węglowej, ocynkowana zewnętrznie o średnicy 22x1,5 mm, np. Kan-therm Stell lub równoważne (620462.7)	m	24,96		
40.	Skrzynki rozdzielcze budownictwa ogólnego	szt.	1,00		
41.	Szpachlówka olejno-żywiczna	dm3	225,34		
42.	Środek gruntujący CT 17	dm3	77,91		
43.	Taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	2,35		
44.	Uchwyty do rur o śr. nominalnej 22 mm	szt.	14,40		
45.	Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,12		
46.	Wodorotlenek sodowy	kg	43,56		
47.	Wyłącznik pojedynczy 16A IP20 P/T	szt.	2,04		
48.	Zaprawa cementowa M-7	m3	0,06		
49.	Złączka z GZ press 22-3/4"z (6240135)	szt.	4,00		
Razem (z dokładnością do zaokrąglenia)					

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Rusztowania rurowe zewnętrzne do 20m (100m2 rzutu)	m-g	8,48		
2.	Samochód dostawczy o ładowności do 0,9t (1)	m-g	1,40		
3.	Samochód skrzyniowy o ładowności do 5,0t (1)	m-g	0,01		
4.	Środek transportowy	m-g	0,52		
5.	Środek transportowy (1)	m-g	1,14		
6.	Wyciąg	m-g	0,35		
7.	Wyciąg jednomasztowy elektryczny 0,5t	m-g	0,63		
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń)			12,53		