

A. PRZEDMIAR ROBÓT - ROBOTY BUDOWLANE

PRZEDMIAR ROBÓT

Branża
kosztorysu:
Investycja:
Remont i przebudowa istniejącego budynku
Ochotnicza Straż Pożarna w Karlinie

Adres:
ul. Wigury dz. nr 242
78-230 Karlimo

Investor:
Urząd Miasta w Karlinie
Jana Pawła II 6
78-230 Karlimo

Wykonawca:
Adres:

Sporządził:
Sprawdził:

Data opracowania

grudzień 2009r.

Przedmiar robót

Lp	Kod	Opis, lokalizacja i wyliczenia	Jm.	Ilości składowe	Razem
1	N.Z. 2-02U 0003-0100	Bazateria z listew drewnianych L listwy o szerokości do 45 mm (z.11/ 92) - rozbranie	m2	13,254	183,838
2	N.Z. 2-02U 0002-0300 Analogia	Rusztwy drewniane pod boazerie zamocowane na ścianach Tynkowane, ceglanych (z.1/92) - rozbranie.	m2	73,535	73,535
3	KNR 4-01 0710-0301	Uzupeln.tynków wewn.kat.II.zaprawa cem-wap.suchogasz./na ścianach płaskich, słupach prostokąt. na podłożu z cegł. pust. ceram. gazo-pianobet.-jedno mief.-5m2 - po zdemontowaniu boazerii z poz. 1	m2	183,838	183,838
4	KNR 4-01 1208-0200	Lugowanie farby z tynków ścian	m2	20,057	41,230
			m2	18,817	
			m2	2,356	
5	KNR 4-01 0819-1500	Rozbranie wykładziny ściennej z płytek	m2	42,368	42,368
6	KNR 4-01 0816-0600	Rozbranie posadzki z oderwaniem listew lub cokółów - parkiet	m2	148,160	148,160
7	KNR 4-01 0811-0700	Rozbranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej	m2	65,660	65,660
8	KNR 4-01 0807-0400	Zerwanie posadzki lub okładzin z masy lastrykowej	m2	29,370	29,370
9	KNR 4-01 0804-0700	Zerwanie posadzki cementowej	m2	202,490	202,490
10	KNR 4-01 0713-0101	Przearcie wapnem suchogaszonym istniejących tynków wewnętrzych na ścianach ze zeszkobaniem farby lub zdzieraniem tapet	m2	13,193	641,349
			m2	21,246	
			m2	33,778	
			m2	20,500	
			m2	16,219	
			m2	39,765	
			m2	220,438	
			m2	30,273	
			m2	61,410	
			m2	44,334	
			m2	42,625	
			m2	54,536	
			m2	185,811	
			m2	83,770	

Przedmiar robót

Lp	Kod	Opis, lokalizacja i wyliczenia	Jm.	Ilości składowe	Razem
1	2	3	4	5	6
		minus poz. 3	m2	- 166,003	
		Wynik cząstkowy	m2	641,349	
11	KNR 4-01 1202-0900	Zmycie staryj farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2 - sufity	m2	633,888	633,888
12	KNR 4-01 0354-0300	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 1 m2	szt.	1,000	1,000
13	KNR 4-01 0354-0400	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2	szt.	3,000	3,000
14	KNR 4-01 0354-0500	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m2	m2	22,749	22,749
15	KNR 4-01 0336-0300	Wykucie bruzd poziomych o głębokości i szerokości 1/2 x 1/2 cegły w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej	m	2,800	2,800
16	KNR 4-01 0313-0400	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegiel. Dostarczenie i obsadzenie belek stalowych do I NP 140 mm	m	2,800	2,800
17	KNR 4-01 0329-0300	Wykucie otworów w ścianach z cegiel o grubości ponad 1/2 cegły na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej, dla otworów drzwiowych i okiennych	m3	0,510	0,510
18	KNR 4-01 0324-0400	Zamurowanie bruzd poziomych w ścianach o przekroju 1/2 x 1/2 cegły "na pełno". Zaprawa z wapna suchego	m	2,800	2,800
19	KNR 4-01 0304-0200	Uzupelnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach z bloczków z betonu komorkowego na zaprawie cementowo-wapiennej /wapno suchego	m3	0,147	0,147
20	KNR 4-01 0201-0100	Stemplowanie elementów betonowych i żelbetonowych w wysokości do 4 m deskowa konstrukcji	m2	82,000	82,000
21	KNR 2-05 1005-0200	Montaż konstrukcji uzupelniających z profili walcowanych na gorąco pod lekką obudowę. Konstrukcje o masie do 120 kg	t	7,147	7,147
22	KNR 4-01 0703-0300	Umocowanie siatki "Rabitz" na stopkach belek, bez względu na rodzaj belki-stalowe, prefabrykowane	m	109,800	109,800
23	KNR 4-01 0704-0300	Wypielenie oczek siatki ciepło-ciężniejszej zaprawą cementową na belkach stalowych	m2	47,824	47,824
24	KNR 4-01 0203-0300	Obetonowanie słupów stalowych z betonu monolitycznego	m3	1,378	1,378
25	KNR 4-01 0203-0700	Obetonowanie ramy górnej z betonu monolitycznego belek, podciągów i wieńcy	m3	3,010	3,010
26	KNR 2-05 1005-0200	Demontaż podciągu z profili walcowanych na gorąco	t	0,920	0,920

Przedmiar robót

Lp	Kod	Opis, lokalizacja i wyliczenia	Jm.	Ilości składowe	Razem
1	2	3	4	5	6
27	KNR 4-01	Rzbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm - obetonowania podciągu stalowego.	m3	2,364	2,364
28	KNR 4-01	Rozbranie ścian, filarów, kolumn wykonanych z cegiel na zaprawie cementowo-wapiennej	m3	6,238	6,238
29	KNR 4-01	Uzupelnienie posadzki cementowej o powierzchni 1,0 do 5,0 m2 w jednym miejscu z zatarciem na ostro	m2	446,400	446,400
30	KNR 4-01	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegiel. Dostarczenie i obsadzenie belek stalowych do 1 NP 180 mm Strop podwieszony cewniki 180	m	17,540	17,540
31	KNR 4-01	Montaż belek stropowych drewnianych 7 x 12 cm	m	28,050	28,050
32	KNR 2-02	Płyty OSB gr. 25 mm	m2	14,470	14,470
33	KNR-W 2-02	Wyłazy dachowe fabrycznie wykonane	szt.	2,000	2,000
34	KNR 2-02	Konstrukcje rusztów z listew drewnianych pod okładziny z płyt gipsowych, na stropach	m2	14,470	14,470
35	KNR 2-02	Okładziny pojedyncze z płyt gipsowo-kartonowych, grubości 12,5 mm, na stropach na gotowym ruszcie.	m2	14,470	14,470
36	KNR 2-02	Dodatek za drugą warstwę płyt gipsowo-kartonowych, grubości 12,5 mm, na stropach na gotowym ruszcie.	m2	14,470	14,470
37	NNRNKB 2-02 U 1130-0201	Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopozjomującej	m2	446,400	446,400
38	KNR-1-0-12	Przygotowanie podłoża pod posadzkę płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej	m2	110,310	110,310
39	KNR-1-0-12	Posadzki z płytek o wymiarach 30x30 cm układanych na klej metodą zwykłą	m2	110,310	110,310
40	KNR-1-0-12	Przygotowanie podłoża pod cokołki płytkowe z kamieni sztucznych o wymiarach 20x20 cm, wysokości 10 cm - z przecinananiem płytek	m	67,380	67,380
41	KNR-1-0-12	Cokołki płytkowe z kamieni sztucznych o wymiarach 20x20 cm, wysokości 10 cm - z przecinananiem płytek na klej metodą zwykłą	m	67,380	67,380
42	KNR-1-0-12	Przygotowanie podłoża pod posadzkę płytkowe z kamieni sztucznych antypoślizgowych i mrozoodpornych w bokсах garzowych układanych na klej	m2	196,530	196,530
43	KNR-1-0-12	Posadzki z płytek antypoślizgowych, mrozoodpornych w bokсах garzowych o wymiarach 30x30 cm układanych na klej metodą zwykłą	m2	196,530	196,530
27	KNR 4-01	Rzbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm - obetonowania podciągu stalowego.	m3	2,364	2,364
28	KNR 4-01	Rozbranie ścian, filarów, kolumn wykonanych z cegiel na zaprawie cementowo-wapiennej	m3	6,238	6,238
29	KNR 4-01	Uzupelnienie posadzki cementowej o powierzchni 1,0 do 5,0 m2 w jednym miejscu z zatarciem na ostro	m2	446,400	446,400
30	KNR 4-01	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegiel. Dostarczenie i obsadzenie belek stalowych do 1 NP 180 mm Strop podwieszony cewniki 180	m	17,540	17,540
31	KNR 4-01	Montaż belek stropowych drewnianych 7 x 12 cm	m	28,050	28,050
32	KNR 2-02	Płyty OSB gr. 25 mm	m2	14,470	14,470
33	KNR-W 2-02	Wyłazy dachowe fabrycznie wykonane	szt.	2,000	2,000
34	KNR 2-02	Konstrukcje rusztów z listew drewnianych pod okładziny z płyt gipsowych, na stropach	m2	14,470	14,470
35	KNR 2-02	Okładziny pojedyncze z płyt gipsowo-kartonowych, grubości 12,5 mm, na stropach na gotowym ruszcie.	m2	14,470	14,470
36	KNR 2-02	Dodatek za drugą warstwę płyt gipsowo-kartonowych, grubości 12,5 mm, na stropach na gotowym ruszcie.	m2	14,470	14,470
37	NNRNKB 2-02 U 1130-0201	Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopozjomującej	m2	446,400	446,400
38	KNR-1-0-12	Przygotowanie podłoża pod posadzkę płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej	m2	110,310	110,310
39	KNR-1-0-12	Posadzki z płytek o wymiarach 30x30 cm układanych na klej metodą zwykłą	m2	110,310	110,310
40	KNR-1-0-12	Przygotowanie podłoża pod cokołki płytkowe z kamieni sztucznych o wymiarach 20x20 cm, wysokości 10 cm - z przecinananiem płytek	m	67,380	67,380
41	KNR-1-0-12	Cokołki płytkowe z kamieni sztucznych o wymiarach 20x20 cm, wysokości 10 cm - z przecinananiem płytek na klej metodą zwykłą	m	67,380	67,380
42	KNR-1-0-12	Przygotowanie podłoża pod posadzkę płytkowe z kamieni sztucznych antypoślizgowych i mrozoodpornych w bokсах garzowych układanych na klej	m2	196,530	196,530
43	KNR-1-0-12	Posadzki z płytek antypoślizgowych, mrozoodpornych w bokсах garzowych o wymiarach 30x30 cm układanych na klej metodą zwykłą	m2	196,530	196,530

Przedmiar robót

Lp	Kod	Opis, lokalizacja i wyliczenia	Jm.	Ilości składowe	Razem
1	2	3	4	5	6
44	KNR-I-0-12 1120-0400	Przygotowanie podłoża pod cokółki płytkowe z kamieni sztucznych w bokсах garażowych o wymiarach 30x30 cm, wysokości 15 cm - z przecinaniami płytek układanych na klej	m	48,700	48,700
45	KNR-I-0-12 1120-0600	Cokółki płytkowe z kamieni sztucznych o wymiarach 30x30 cm, wysokości 15 cm - z przecinaniami płytek układanych na klej metodą kombinowaną - w bokсах garażowych	m	48,700	48,700
46	NNRNKB 2- 02U 1135-0100	Posadzki z deszczuliek posadzkowych układanych na klej winylowy (Orgbud W-wa)	m ²	148,160	148,160
47	KNR 4-01 0318-0300	Obsadzenie ościeżnic drewnianych regulowanych w ścianach wewnętrznymi z cegieł o powierzchni otworu ponad 2,0 m ²	m ²	22,379	22,379
48	KNR 2-02 1015-0100	Ościeżnice drewniane zewnętrzne zwykłe, dwukrotnie malowane farbą flalową do gruntowania i farbą flalową nawierzchniową /B.I.nr 8/96/	m	3,075	3,075
49	KNR 2-02 1017-0200	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnątrz, wewnątrz, jednokrotnie o powierzchni ponad 1,60 m ² , fabrycznie wykończone /B.I.nr 8/96/	m ²	22,379	22,379
		odtworzenie wg stanu istniejącego	m ²	6,279	
		typowe	m ²	16,100	
50	KNR 2-02 1015-0400	Skrzydła drzwiowe klepkowe zewnętrzne pełne do zapleczy budynków, dwukrotnie malowane farbą flalową do grunt. i farbą flalową nawierzchniową /B.I.nr 8/96/	m ²	3,075	3,075
		odtworzenie	m ²		
51	KNR 2-02 1203-0200	Drzwi stalowe pełne o powierzchni ponad 2 m ² - typu gerda	m ²	4,725	4,725
52	KNR 4-01 0710-0301	Uzupelnienie wewn. kat. II zaprawa cem-wap, suchogasz./na ścianach płaskich, słupach prostok. na podłożu z cegieł pust. ceram. gazo-pianobet. jedno miej.-5m ²	m ²	187,403	187,403
		0,9*1,0+0,7*3,6*8	m ²	21,284	
		2,45*(1,21+2,75)*2-1,5*2,05*2	m ²	13,254	
		2,45*(4,05*2+2,75)-(1,53*2,05+0,9*2,05+1,46*2,05)	m ²	18,608	
		1,45*(10,50*2+4,10*6+1,69*2+1,71*2+1,68*2+1,56*2)-1,45*(1,46+0,8*2)	m ²	80,939	
		1,6*(4,23*2+1,65*2+1,65*2+4,54*2)-1,6*1,0	m ²	37,024	
		(0,41*2+0,42)*13,14	m ²	16,294	
		Wynik cząstkowy	m ²	187,403	
53	KNR 2-02 0803-0300	Tynki zwykłe III kategorii, ścian i słupów, wykonywane ręcznie.	m ²	12,672	12,672
54	KNR 2-02 0803-0600	Tynki zwykłe III kategorii, stropów i podciągów, wykonywane ręcznie.	m ²	22,040	22,040
55	KNR-I-0-12 0829-0100	Przygotowanie podłoża do licowania ścian płytkami układanymi na klej	m ²	316,532	316,532
		2,10*(5,13+4,19)*2-0,8*2,05*2	m ²	35,864	
		2,10*(2,68+4,19)*2-0,8*2,05*3	m ²	23,934	
		2,10*(2,22+4,19)*2-0,8*2,05	m ²	25,282	
		2,10*(3,57+4,25)*2-1,25*2,10	m ²	30,219	
		1,86*(2,34+0,45+0,26+0,17+2,08)	m ²	9,858	
		0,69*(1,0+0,75)	m ²	1,208	
		2,10*(11,60+18,07)*2+2,10*(1,93+0,31+2,51+1,3*2+0,54*4+0,28*8)-2,10*3,64*4	m ²	118,713	

Przedmiar robót

Lp	Kod	Opis, lokalizacja i wyliczenia	Jm.	Ilości składowe	Razem
1	2	3	4	5	6
			m2	46,494	
		2,10*(1,65*4+4,23*2+4,54*2-1,0*2)	m2	24,960	
		1,20*(9,60+0,80)*2	m2	316,532	
56	KNR-I-0-12	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20x20 cm - na klej metodą zwykłą	m2	316,532	316,532
57	KNR 2-02	Tynki wewnętrzne jednowarstwowe o grubości 3 mm z gipsu	m2	349,777	349,777
	2009-0200	szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach, na podłożu z tynku.	m2		
		641,349-291,572	m2	349,777	
58	KNR 2-02	Tynki wewnętrzne jednowarstwowe o grubości 3 mm z gipsu	m2	52,890	52,890
	2009-0400	szpachlowego wykonywane ręcznie na stropach, na podłożu z tynku.	m2		
		3,12+11,13+8,24+12,98+4,20+13,22	m2	52,890	
59	KNR 4-01	Zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2 - sufity i powierzchnie pochyle	m2	532,775	532,775
	1202-0900	Analogia	m2		
		1,42*(20,93+11,22+9,30+13,518+187,93)+15,10	m2	532,775	
60	KNR 2-02	Dwukrotne malowanie z gruntoowaniem, podłoży gipsowych farbą akrylową.	m2	402,667	402,667
	1505-0300	akrylową.	m2		
		349,777+52,89	m2	402,667	
61	KNR 2-02	Dwukrotne malowanie z gruntoowaniem płyt gipsowych spoinowych szpachlowanych, farbą akrylową - sufity i powierzchnie pochyle.	m2	532,775	532,775
	1505-0500	532,775	m2		
62	KNR 2-02	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10 m.	m2	262,350	262,350
	1603-0100	5,0*(11,60+18,07)+5,0*(10,50+4,10*3)	m2	262,350	
63	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprytmowanego samochodami skrzyńowymi na odległość do 1 km	m3	24,920	24,920
	0108-0900	183,838*0,022+73,535*0,03+42,368*0,015+148,16*0,022+65,66*0,015+231,86*0,02+0,04+0,51+2,364+6,238	m3	24,920	

PRZEDMIAR ROBÓT

Branża
kosztorys:
Budowlana

Investycja:
Podjazd dla niepełnosprawnych
Budynek Ochotniczej Straży Pożarnej w Karlinie
Remont i przebudowa

Adres:
Wigury dz. nr 242
78-230 Karłino

Investor:
Urząd Miasta
Plac Jana Pawła II nr 6
78-230 Karłino

Wykonawca:
Adres:

Sporządził:
Sprawił:

Data opracowania grudzień 2009r.

Przedmiar robót

Lp	Kod	Opis, lokalizacja i wyliczenia	Jm.	Ilości składowe	Razem
1			4	5	6
1	KNR 4-01 1306-0100	Demontaż balustrad schodowych stalowych	szt.	1	1,000
2	KNR-W 4-01 0353- 1300	Demontaż wycieracek do obuwia - przed schodami zewnętrznyymi.	szt.	2	2,000
	Analogia		szt.		
3	KNR 2-31 0501- 0400	Rozbranie - chodniki z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 6 cm na podspycie cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową Materiał do odzysku.	m2	6,000	6,000
4	KNR 4-01 0104-0200	Wykopy o głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów w gruncie kategorii III - przy istniejących schodach zewnętrznych	m3	6,226	6,226
5	KNR 4-01 0212-0200	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm - schody zewnętrzne.	m3	2,919	2,919
6	KNR 2-02 0290-0101	Zbrojenie konstrukcji żelbetonowych elementów budowlanych i budowlanych stalowymi okrągłymi, gładkimi fi od 8-14 mm.	t	0,040	0,040
7	KNR 2-02 0218-0200	Schody żelbetowe proste na płycie grubości 8 cm.	m2	10,860	10,860
8	KNR 2-02 0218-0600	Dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty na schodach żelbetonowych - x7	m2	10,860	10,860
9	KNR 4-01 0104-0200	Wykopy o głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów w gruncie kategorii III	m3	19,679	19,679
		Wynek cząstkowy	m3	8,744	8,744
		$0,9*(0,60+1,60+0,60)*(0,60+2,87)$	m3	4,228	4,228
		$0,9*(0,6+1,50+0,60)*1,74$	m3	4,763	4,763
		$0,9*(0,6+0,60+0,60)*(1,74+0,60*2)$	m3	1,944	1,944
		$0,9*(0,6+0,60)*(1,20+0,60)$	m3	19,679	19,679
10	KNR 2-02 1101-0100	Podkady betonowe na podłożu gruntuowym, z betonu zwykłego z kruszywa naturalnego - chudy beton	m3	0,855	0,855
		Wynek cząstkowy	m3	0,855	0,855
		$0,10*(1,40+1,24*1,20+0,36*1,20*0,5+1,24*0,37*0,5+0,60*1,74+1,20*0,6+1,50*1,74)$	m3	0,855	0,855
11	KNR 2-02 0290-0100	Zbrojenie konstrukcji żelbetonowych elementów budowlanych i budowlanych stalowymi okrągłymi, gładkimi fi do 7 mm.	t	0,020	0,020
12	KNR 2-02 0290-0101	Zbrojenie konstrukcji żelbetonowych elementów budowlanych i budowlanych stalowymi okrągłymi, gładkimi fi od 8-14 mm.	t	0,318	0,318
13	KNR 2-02 0204-0200	Stopy fundamentowe żelbetowe, prostokątne o objętości do 1,5 m3.	m3	3,194	3,194
		Wynek cząstkowy	m3	2,564	2,564
		$0,30*(1,40*1,60+1,20*1,24+1,20*0,36*0,5+1,24*0,37*0,5+0,60*1,74)+0,50*0,3*0,3*14$	m3	0,630	0,630
		$0,50*0,3*0,3*14$	m3	3,194	3,194
14	KNR 2-02 0601-0101	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe, poziome, z lepiku asfaltowego na gorąco. Pierwsza warstwa. Roztwór asfaltowy do gruntowania	m2	15,687	15,687
15	KNR 2-02 0601-0201	Izolacje przeciwwilgociowe poziome, z lepiku asfaltowego na gorąco. Każda następną warstwa.	m2	15,687	15,687
16	KNR 4-01 0105-0200	Zasypanie wykopów z przetrzaniem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwy co 15 cm w gruncie kategorii III	m3	18,504	18,504

Przedmiar robót

Lp	Kod	Opis, lokalizacja i wyliczenia	Jm.	Ilości składowe	Razem
1	2	3	4	5	6
		19,679-0,855-3,198	m3	15,626	
		6,226-(1,87*3,0*0,2+0,14*0,35*0,5*3,0*6+0,15*2,10*3,0+0,8*0,35*3,0)	m3	2,878	
		Wynik cząstkowy	m3	18,504	
17	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami skrzyńlowymi na odległość do 1 km.	m3		7,401
	0108-0200	Kategoria gruntu III	m3		
		6,226+19,679-18,504	m3	7,401	
18	KNR 2-05	Montaż konstrukcji podjazdu	t		0,662
	0210-0100		t		
	Analogia	0,5543+(0,01474+0,01097+0,07720)*1,05	t	0,662	
19	M do poz.14	Blacha podstawy 240x240x10 mm	kg	66,330	66,330
20	M do poz. 14	Ceownik! NP 140	kg	140,380	140,380
21	M do poz. 14	Rury zimmogięte 100*100*5	kg	10,500	10,500
22	M do poz. 14	Blacha słupka 150x150x5 mm	kg	7,140	7,140
23	M do poz. 14	Rury zimmogięte 40x40x3 mm	kg	95,292	95,292
24	M do poz. 14	Pochwył z rury fi 50/1,8 kwasoodpornej	m	137,500	137,500
		127,05+1,9*5,5	m	137,500	
25	Material do poz. 1,7	Fi 20/1,8	kg	105,310	105,310
		1,45*3,90*13*1,05+26,78*1,05	kg	105,310	
26	M do poz. 14	Kraty pomostowe	m2	12,810	12,810
27	M do poz. 14	Blacha ryłowana	m2	7,140	7,140
		6,80*1,05	m2	7,140	
28	KNR 4-01	Dwukrotne malowanie farbą flalową nawierzchniową elementów metalowych	m2	48,300	48,300
29	KNR-1-0-12	Przygotowanie podłoża pod posadzkę pływającą z klinkiem układanych na klej - schody	m2	5,610	5,610
	1118-0100		m2		
	1118-0100	układanych na klej - schody	m2	5,610	
30	KNR-1-0-12	Posadzki z płytek klinkowych mrozoodpornych i antypoślizgowych układanych na klej metodą zwykłą	m2	5,610	5,610
	1118-0800		m2		
	1118-0800		m2	5,610	
31	KNR-1-0-12	Przygotowanie podłoża pod cokołki pływające z klinkiem	m	5,130	5,130
	1120-0400		m		
	1120-0400	cm, wysokości 15 cm	m	5,130	
32	KNR-1-0-12	Cokołki pływające z klinkiem, wysokości 15 cm - z przecinaniami	m	5,130	5,130
	1120-0600		m		
	1120-0600	płytek układanych na klej metodą kombinowaną	m	5,130	
33	KNR-1-0-12	Przygotowanie podłoża pod okładziny schodów z płytek klinkowych układanych na klej metodą kombinowaną	m2	8,820	8,820
	1121-0100		m2		
	1121-0100		m2	8,820	
34	KNR-1-0-12	Okładziny schodów z płytek klinkowych układanych na klej metodą kombinowaną	m2	8,820	8,820
	1121-0500		m2		
	1121-0500		m2	8,820	
35	KNR-1-0-12	Przygotowanie podłoża pod cokołki wysokości 15 cm na schodach z płytek klinkowych układanych na klej metodą kombinowaną	m	2,940	2,940
	1122-0200		m		
	1122-0200		m	2,940	
36	KNR-1-0-12	Cokołki wysokości 15 cm na schodach z płytek klinkowych układanych na klej metodą kombinowaną, bez przecinania płytek	m	2,940	2,940
	1122-0500		m		
	1122-0500		m	2,940	

Przedmiar robót

Lp	Kod	Opis, lokalizacja i wyliczenia	Jm.	Ilości składowe	Razem
1	2	3	4	5	6
37	KNR 2-31 0101-0700	Ręczne wykonywanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników. Głębokość 20 cm. Kategoria gruntu III-IV	m2	7,500	7,500
38	KNR 2-31 0101-0800	Ręczne wykonywanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników. Dodatek za każde dalsze 5 cm. Kategoria gruntu III-IV	m2	15,000	15,000
39	KNR 2-31 0402-0300	Lawy betonowe pod krawężniki zwykłe	m3	0,900	0,900
40	KNR 2-31 0407-0500	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	10,000	10,000
41	KNR 2-31 0104-0100	Warstwa odsączająca w korycie i na poszerzeniach. Zagęszczanie ręczne. Grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m2	6,500	6,500
42	KNR 2-31 0113-0100	Podkład cementowo-piaskowy gr. 4 cm	m2	6,500	6,500
43	KNR 2-31 0511-0200	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej szarej o grubości 6 cm układanej na podsypce cementowo-piaskowej (Biletyn Informatyczny nr 8/96)	m2	4,056	4,056
44	KNR 2-31 0501-0400	Chodniki z kostki kamiennej nierównoległej o wysokości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - Materiał z odzysku	m2	6,000	6,000
45	KNR 2-31 0501-0400	Chodniki z kostki kamiennej nierównoległej o wysokości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m2	6,500	6,500
46	KNR 2-02 0921-0100	Ręczne licowanie ścian płytkami klinierowymi, o wymiarach 25 x 12 cm - wymiana uszkodzonych płytek klinierowych cokołu w trakcie robót.	m2	20,000	20,000
47	KNR 4-01 0108-0900	Wyliczenie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyńowymi na odległość do 1 km	m3	2,079	2,079

B. PRZEDMIAR ROBÓT - INSTALACJE SANITARNE

SYSTEM KOSZTORYS
EXTEND GDYNIA
ul. Senatorska 10
t. (0-58) 622-43-41
www.extend.com.pl

KOSZTORYS BŁEPEY
KARLINO O.S.P.

NR ZLECENIA : KARLINO O.S.P.2009
OBIEKT : REMONT POMIESZCZENIA KUCHENNYCH OCHOTNICZEJ STRAŻY POBARNIEJ
ADRES : KARLINO UL. WIGURY DZIAŁKA NR 242
RODZAJ ROBÓT: WENIĘTRZNA INSTALACJA GAZOWA - PRZEBUDOWA
INWESTOR : URZĘD MIASTA I GMINY KARLINO UL. ALFA JANA PAWEŁA II 6
KOSZTORYS OPRACOWAŁ:
KOSZTORYS SPRAWDZIŁ:
PODSTAWA NORMY : KATALOGI NAKŁADÓW RZECZOWYCH : 02-02 02-15w 02-17 04-02w
I KALKULACJE INDYWIDUALNE

ELEMENT nr: 1 PRZEBUDOWA INSTALACJI GAZOWEJ - O.S.P. KARLINO

1.	02-15w	RUROCI@GI STALOWE O PO@CZ.SP@WANYCH NA @CIANACH W BUDY	m	1.0					
		NKACH NIEMIESZKALNYCH							
	0304 01	D = 15 MM							

2.	02-15w	RUROCI@GI STALOWE O PO@CZ.SP@WANYCH NA @CIANACH W BUDY	m	10.70					
		NKACH NIEMIESZKALNYCH							
	0304 04	D = 32 MM							

3.	02-15w	TULEJE STALOWE O PO@CZ.SP@WANYCH NA @CIANACH W BUDYNKA	m	1.10					
		CH NIEMIESZKALNYCH							
	0304 06	D = 50 MM (SZT.3 0,25M;0,30M; 0,55M)							

4.	02-15w	KURKI GAZOWE PRZELOTOWE O PO@CZENIACH GWINTOWANYCH	szt.	1.0					
		ZAW@R KULOWY DO GAZU DN=15 MM							
	0312 11								

5.	02-15w	ZAWORY KULOWE GAZOWE O PO@CZENIACH SP@WANYCH	szt.	1.0					
		ZAW@R O @RED. D= 20 MM							
	0313 02								

6.	02-15w	KUCHNIE GAZOWE	szt.	1.0					
		4-PALNIKOWE, O PO@CZENIU NA DWUZ@CZK@, Z PIEKARNIKIEM							
	0314 06								

7.	02-15w	PIECE, PODGRZEWACZE I TABORETY GAZOWE	kpl	1.0					
		PATELNI@ GAZOWA							
	0315 03								

8.	02-15w	DODATKI ZA PODE@CIA DOP@WOWE, W RUROCI@GACH STALOWYCH	szt.	1.0					
		PODE@CIE DOP@. DO PATELNI GAZOWEJ O PO@CZ.METALOWYM DL							
	0115 09	A D=15 MM							

9.	02-15w	DODATKI ZA PODE@CIA DOP@WOWE, W RUROCI@GACH STALOWYCH	szt.	1.0					
		PODE@CIE DOP@. DO KUCHENKI GAZOWEJ O PO@CZ.ELASTYCZNYM							
	0115 02	STALOWYM D 20 MM							

10.	02-17	KR@TKI WENTYLACYJNE TYP A DO PRZEWODOW MUROWANYCH	szt.	4.0					
		O OBMODZIE DO 1000MM							
	0137 01								

11.	02-17	NAMIETRZAKI PODOKIENNE TYP A	szt.	6.0					
		D= 160							
	0156 01								

12.	02-17	PODSTAWY DACHOWE TYP B III W UKLADACH BEZKANALOWYCH	szt.	6.0					
		D= 160							
	0151 01								

13.	02-17	WYMIETRZAKI DACHOWE	szt.	6.0					
		CYLINDRYCZNE D= 160							
	0152 02								

14.	02-17	KLIMATYZATOR -JEDNOSTKI W@W@TRZNE I Z@W@TRZNE	szt.	3.0					
		NP FIRMY DAIKIN - WG PROJEKTU							
	0322 01								

15.	02-02	MALOWANIE ORAZ LAKIEROWANIE RUR	m	11.80					
		MALOWANIE 2-KROT.FARBA FTALOWA RUR STAL.I BLASZ.O SRED.							
	1512 21	DO 50 MM							

16.	02-15w	PROBA INSTALACJI GAZOWEJ NA CI@NIENIE, DLA WYKONAWCY I	pr@ba	2.0					
		DOSTAWCY GAZU							
	0307 04	INST.Z RUR STAL.O @RED.DO 65 MM /ODC.O DL.100 M/ W BUD.							

17.	04-02w	WYMIANA PODGRZEWACZA WODY - ZMIANA LOKALIZACJI W ISTNIE	szt.	1.0					
		J@CZYM POMIESZCZENIU.							
	0149 01	PODGRZEWACZ O POT. DO 200 DM3							

INDEKS OPIS

*** ZAWODY ***

000 ROBOCIZNA

*** MATERIALY ***

225.4868 R-G

3.0 kp1

0510016 KLIMATYZATOR DAIKIN

1120024 BEDNARKA OCYNKOWANA 50X5 1M=1.96KG

14.70 kg

1331209 LINA STALOWA Z DRUTU OCYNK.5-0-T 1X19-Z-II-G-120

18.720 m

1341301 SCIAGACZE STALOWE OCYNKOWANE (SRUBY RZYMSKIE) M16 A/0.63

18.720 szt.

1343603 SRUBY FUNDAMENTOWE RODZAJ "Z" Z NAKRETKAMI M12X160

10.0320 kg

1511400 FARBNA FTALOWA NAWIERZCHNIOWA OGOLNEGO ZASTOSOWANIA

0.1652 dm3

1511500 FARBA OLEJNA DO GRUNTOWANIA OGOLNEGO STOSOWANIA

0.1652 dm3

1530514 ROZCIEMCZALNIK DO WYROBOW OLEJNYCH

0.0720 dm3

3920000 PAPIER SCIERNY

0.3929 ark.

5060702 RURA PRZEODOWA S-P-CZ-B1 21.3X2.3 G235 PN-79/H-74244

1.040 m

5060705 RURA PRZEODOWA S-P-CZ-B1 42.4X2.9 G235 PN-79/H-74244

11.0210 m

5060707 RURA PRZEODOWA S-P-CZ-B1 60.3X3.2 G235 PN-79/H-74244

1.1330 m

5062902 RURA GWINTOWANA S-CZ 21.3X2.35 10BX PN-74/H-74200

0.10 m

5100104 DWUZLACZKA UI D=20 CZARNA

1.0 szt.

5100402 LANCZKI Z ZELIWA CZARNE D=15

6.020 szt.

5101203 LANCZNIKI Z BELIWA CIEMNEGO OCYNKOWANE D = 20 MM

4.0 szt.

5176221 PRZYLEPZA ELASTYCZNE W OBLOCIE STALOWYM

2.0 szt.

5720002 KUREK PRZELOTOWY DO GAZU MOSIENNY M800 D=15

0.020 szt.

5720302 ZAWÓR KULOWY DO GAZU, MOSIENNY GWINTOWANY, DN=15 MM

1.0 szt.

5820201 ZAWÓR KULOWY SPAWANY DN-20

1.0 szt.

6311600 TABORETY GAZOWE JEDNOPALENISKOWE

1.0 szt.

6311702 KLUCZE STALOWE DO ZAWOROW OBROTOWYCH GAZOWYCH 15

1.0 szt.

6312600 KUCHENKI GAZOWE 4-PALNIKOWE Z PIKARNIKAMI

1.0 szt.

6521501 KRATKA WENTYLACYJNA DO KANAŁOW MUROWANYCH TYP A/IV 300X200

4.0 szt.

6522102 NAWIETRZAK PODOKIENNY TYP A 1.5

6.0 szt.

6522901 PODSTAWA DACHOWA TYP B/III D=160 MM

6.0 szt.

6524101 WYWIETRZAK CYLINDRYCZNY TYP A D=160

6.0 szt.

6582203 USZCZELKI GUMOWE DO KANAŁ. WENTYL. KOŁOWYCH O SRĘD DO 300 MM

12.480 szt.

6582603 USZCZELKI GUMOWE DO KANAŁ. WENTYL. PROST. O ØW. DO 1200 MM

4.160 szt.

6600503 UCHWYT DO RUR D=20 WØ BN-76/8860-01/01

1.0 szt.

6600602 HAKI I UCHWYTY DO RUR D=15 ROZNE

0.790 szt.

6600605 HAKI I UCHWYTY DO RUR D=32 ROZNE

5.5640 szt.

6801400 SRUBY STAL. ZGRUBNE Z IŁBEM 6-KATNYM Z NAKRETKAMI I PODKLADKAMI

15.270 kg

6802700 WKRETY STALOWE SAMOGWINTUJACE DO BLACH

0.0040 kg

6820301 USZCZELKI Z PŁYTY GUM. GR. 5 MM POD PŁASZCZ PODSTAWY SR. DO 160 MM

6.180 szt.

7830100 KAUSZE STALOWE OCYNKOWANE A-10

75.0 szt.

39000 ØRODEK TRANSPORTOWY (1)

0.6960 M-G

39511 SAMOCHÓD DOSTAWCZY O.9T /1/

2.740 M-G

39531 SAMOCHÓD SKRZYNIOWY 5-10T /1/

1.470 M-G

95100 ØRODEK TRANSPORTOWY /1/

0.0012 M-G

RUROCIĘGI STALOWE O POŁĘCZ.SPAWANYCH NA ĆCIANACH W BUDYNKACH NIEMIESZKALNYCH
D = 15 MM
ROBOCIZNA *** ZAWODY ***
RURCI PRZEWODOWA S-P-CZ-B1 21.3X2.3 G235 PN-79/H-74244
HAKI I UCHWYTY DO RUR D=15 ROZNE
MATERIAŁY POMOCNICZE : 1.500 %
*** SPRZĘT ***
RODEK TRANSPORTOWY (1)
MATERIAŁY POMOCNICZE : 1.500 %
0.0066 M-G 0.00660

POZ. 2. KNR 02-15W T. 0304 K. 04 ILOŚĆ 10.700 m

RUROCIĘGI STALOWE O POŁĘCZ.SPAWANYCH NA ĆCIANACH W BUDYNKACH NIEMIESZKALNYCH
D = 32 MM
ROBOCIZNA *** ZAWODY ***
RURCI PRZEWODOWA S-P-CZ-B1 42.4X2.9 G235 PN-79/H-74244
HAKI I UCHWYTY DO RUR D=32 ROZNE
MATERIAŁY POMOCNICZE : 1.500 %
*** SPRZĘT ***
RODEK TRANSPORTOWY (1)
MATERIAŁY POMOCNICZE : 1.500 %
0.1776 M-G 0.01660

POZ. 3. KNR 02-15W T. 0304 K. 06 ILOŚĆ 1.100 m

TUBEJE STALOWE O POŁĘCZ.SPAWANYCH NA ĆCIANACH W BUDYNKACH NIEMIESZKALNYCH
D = 50 MM (SZT.3 0,25M;0,30M;0,55M)
ROBOCIZNA *** ZAWODY ***
RURCI PRZEWODOWA S-P-CZ-B1 60.3X3.2 G235 PN-79/H-74244
MATERIAŁY POMOCNICZE : 1.500 %
*** SPRZĘT ***
RODEK TRANSPORTOWY (1)
MATERIAŁY POMOCNICZE : 1.500 %
0.0328 M-G 0.02980

POZ. 4. KNR 02-15W T. 0312 K. 11 ILOŚĆ 1.000 szt.

KURKI GAZOWE PRZELOTOWE O POŁĘCZENIACH GWINTOWANYCH
ZAWÓR KULOWY DO GAZU DN=15 MM
ROBOCIZNA *** ZAWODY ***
ZAWÓR KULOWY DO GAZU, MOSIĄCZNY GWINTOWANY, DN=15 MM
KLUCZE STALOWE DO ZAWORÓW OBRÓTOWYCH GAZOWYCH 15
MATERIAŁY POMOCNICZE : 0.500 %
*** SPRZĘT ***
RODEK TRANSPORTOWY (1)
MATERIAŁY POMOCNICZE : 0.500 %
0.0020 M-G 0.0020

POZ. 5. IQR 02-15W T. 0313 K. 02 ILOŚĆ 1.000 szt.

ZAWORY KULOWE GAZOWE O POŁCZENIACH SPAWANYCH
 ZAWÓR O ØRED. D= 20 MM
 *** ZAWODY ***
 ROBOCIZNA
 *** MATERIAŁY ***
 ZAWÓR KULOWY SPAWANY DN-20
 MATERIAŁY POMOCNICZE : 0.500 %
 *** SPRZĘT ***
 ØRODEK TRANSPORTOWY (1)
 MATERIAŁY POMOCNICZE : 0.500 %
 0.0090 M-G 0.0090

POZ. 6. KNR 02-15W T. 0314 K. 06 ILOŚĆ 1.000 szt.

KUCHNIE GAZOWE
 4-PALNIKOWE, O POŁCZENIU NA DWUZŁCZKĘ, Z PIKARNIKIEM
 *** ZAWODY ***
 ROBOCIZNA
 *** MATERIAŁY ***
 S DWUZŁCZKA U1 D=20 CZARNA
 LACZNIKI Z ŻELIWA CZARNE D=15
 D KUCHENKI GAZOWE 4-PALNIKOWE Z PIKARNIKIEM
 MATERIAŁY POMOCNICZE : 1.500 %
 *** SPRZĘT ***
 ØRODEK TRANSPORTOWY (1)
 MATERIAŁY POMOCNICZE : 1.500 %
 2.290 R-G 2.290
 1.0 szt. 1.0
 2.0 szt. 2.0
 1.0 szt. 1.0
 0.220 M-G 0.220

POZ. 7. KNR 02-15W T. 0315 K. 03 ILOŚĆ 1.000 kpl

PIECE, PODGRZEWACZE I TABORETY GAZOWE
 PATELNIWA GAZOWA
 *** ZAWODY ***
 ROBOCIZNA
 *** MATERIAŁY ***
 LACZNIKI Z ŻELIWA CZARNE D=15
 Z TABORETY GAZOWE JEDNOPALNIKOWE
 MATERIAŁY POMOCNICZE : 1.500 %
 *** SPRZĘT ***
 ØRODEK TRANSPORTOWY (1)
 MATERIAŁY POMOCNICZE : 1.500 %
 1.30 R-G 1.30
 4.0 szt. 4.0
 1.0 szt. 1.0
 0.180 M-G 0.180

POZ. 8. KNR 02-15W T. 0115 K. 09 ILOŚĆ 1.000 szt.

DODATKI ZA PODZIAŁ DOPŁYWÓW, W RURCICACH STAŁOWYCH
 PODZIAŁ DOPŁ. DO PATELNI GAZOWEJ O POŁCZ.METALOWYM D=15 MM
 *** ZAWODY ***
 ROBOCIZNA
 *** MATERIAŁY ***
 PRZYŁĄCZA ELASTYCZNE W OPCIJE STAŁOWYM
 MATERIAŁY POMOCNICZE : 1.500 %
 *** SPRZĘT ***
 ØRODEK TRANSPORTOWY (1)
 MATERIAŁY POMOCNICZE : 1.500 %
 0.3710 R-G 0.3710
 1.0 szt. 1.0
 0.0030 M-G 0.0030

POZ. 9. KNR 02-15W T. 0115 K. 02 ILOŃ 1.000 szt.
 DODATKI ZA PODEJŃCIA DOPŁYWOME, W RUROCIŃGACH STALOWYCH
 PODEJŃCIE DOPŁ. DO KUCHENKI GAZOWEJ O POŁŃCZ. ELASTYCZNYM STALOWYM D 20 MM

ROBOCIZNA 0.3310
 *** MATERIAŁY ***
 ŁŃCZNIKI Z BŁIWA CIŃGLIWEGO OCYNKOWANE D = 20 MM 4.0 szt.
 D PRZYŁŃCZA ELASTYCZNE W OPCIIE STALOWYM 1.0 szt.
 UCHWYT DO RUR D=20 WG BN-76/8860-01/01 1.0 szt.
 MATERIAŁY POMOCNICZE : 1.500 % *** SPRZŃT ***
 ŃRODEK TRANSPORTOWY (1) 0.0050 M-G 0.0050
 MATERIAŁY POMOCNICZE : 1.500 %

POZ. 10. KNR 02-17 T. 0137 K. 01 ILOŃ 4.000 szt.
 KATKI WENTYLACYJNE TYP A DO PRZEWODOW MUROWANYCH
 O OBWODZIE DO 100MM

ROBOCIZNA 2.03415
 *** MATERIAŁY ***
 S KRATKA WENTYLACYJNA DO KANALOW MUROWANYCH TYP A/IV 300X200 1.0 szt.
 USZCZŃLKI GUMOWE DO KANAL. WENTYL. PROST. O OBW. DO 1200 MM 1.040 szt.
 WKRETY STALOWE SAMOGWINTUJACE DO BŁACH 0.0010 kg 0.0040
 SAMOCHŃD DOSTAWCZY 0.9T /1/ 0.10 M-G 0.40
 MATERIAŁY POMOCNICZE : 0.500 % *** SPRZŃT ***

POZ. 11. KNR 02-17 T. 0156 K. 01 ILOŃ 6.000 szt.
 NAMIENTRZAKI PODKIEENNE TYP A 1.5

ROBOCIZNA 1.82405
 *** MATERIAŁY ***
 NAMIENTRZAK PODKIEENNY TYP A 1.5 1.0 szt.
 MATERIAŁY POMOCNICZE : 0.500 % *** SPRZŃT ***
 SAMOCHŃD DOSTAWCZY 0.9T /1/ 0.110 M-G 0.660
 MATERIAŁY POMOCNICZE : 0.500 %

POZ. 12. KNR 02-17 T. 0151 K. 01 ILOŃ 6.000 szt.
 PODSTAWY DACHOWE TYP B III W UKŁADACH BEZKANALOWYCH
 D= 160

ROBOCIZNA 4.33570
 *** MATERIAŁY ***
 SRUBY FUNDAMENTOWE RODZAD "Z" Z NAKRETKAMI M12X160 1.6720 kg 10.0320
 PODSTAWA DACHOWA TYP B/III D=160 MM 1.0 szt.
 USZCZŃLKI GUMOWE DO KANAL. WENTYL. KOŁOWYCH O SRĒD DO 300 MM 1.040 szt.
 SRUBY STAL. ZGRUBNE Z ŁBEM 6-KATNYM Z NAKRETKAMI I PODKŁADKAMI 0.190 kg 1.140
 USZCZŃLKI Z PŁYTY GUM. GR. 5 MM POD PŁASZCZ PODSTAWY SR. DO 160 M 1.030 szt.
 6.180 kg 6.180
 SAMOCHŃD DOSTAWCZY 0.9T /1/ 0.170 M-G 1.020
 MATERIAŁY POMOCNICZE : 0.500 % *** SPRZŃT ***

<<>> KONIEC STRONY <<>>

POZ. 13. KNR 02-17 T. 0152 K. 02

ILOŚĆ 6.000 szt.

WYMIETRZAKI DACHOWE

CYLINDRYCZNE D=160

*** ZAWODY ***

ROBOCIZNA

*** MATERIAŁY ***

BEDNARKA OCYNKOWANA 50X5 1M=1.96KG

LINA STALOWA Z DRUTU OCYNK.5.0-T 1X19-Z-II-G-120

SCIAGACZE STALOWE OCYNKOWANE (SRUBY RZYMSKIE) M16 A/0.63

WYMIETRZAK CYLINDRYCZNY TYP A D=160

USZCZELKI GUMOWE DO KANAŁ. WENTYL. KOŁOWYCH O ŚRED DO 300 MM

SRUBY STAL. ZGRUBNE Z LBEM 6-KATNYM Z NAKRETKAMI I PODKLADKAMI

KAUSZE STALOWE OCYNKOWANE A-10

MATERIAŁY POMOCNICZE : 0.500 %

*** SPRZĘT ***

SAMOCHOĐ DOSTAWCZY 0.9T /1/

MATERIAŁY POMOCNICZE : 0.500 %

0.110

0.660 M-G

POZ. 14. KNR 02-17 T. 0322 K. 01

ILOŚĆ 3.000 szt.

KLIMATYZATOR -JEDNOSTKI WENIETRZNE I ZEWNIETRZNE

NP FIRMY DAIKIN - WG PROJEKTU

*** ZAWODY ***

ROBOCIZNA

*** MATERIAŁY ***

D KLIMATYZATOR DAIKIN

SRUBY STAL. ZGRUBNE Z LBEM 6-KATNYM Z NAKRETKAMI I PODKLADKAMI

1.0

3.0 kpl

13.110 kg

4.370

1.470 M-G

SAMOCHOĐ SKRZYNIOWY 5-10T /1/

MATERIAŁY POMOCNICZE : 0.900 %

*** SPRZĘT ***

POZ. 15. KNR 02-02 T. 1512 K. 21

ILOŚĆ 11.800 m

MALOWANIE ORAZ LAKIEROWANIE RUR

MALOWANIE 2-KROT.FARBA FALOWA RUR STAL.I BLASZ.O ŚRED.DO 50 MM

*** ZAWODY ***

ROBOCIZNA

*** MATERIAŁY ***

FARBA FALOWA NAWIERZCHNIOWA OGOLNEGO ZASTOSOWANIA

FARBA OLEJNA DO GRUNTOWANIA OGOLNEGO STOSOWANIA

ROZCIENCZALNIK DO WYROBOW OLEJNYCH

PAPIER SCIERNY

MATERIAŁY POMOCNICZE : 1.500 %

*** SPRZĘT ***

ØRODEK TRANSPORTOWY /1/

MATERIAŁY POMOCNICZE : 1.500 %

0.00010

0.0012 M-G

C. PRZEDMIAR ROBÓT - INSTALACJE ELEKTRYCZNE

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień 45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa i remont budynku Ochotniczej Straży Pożarnej
ADRES INWESTYCJI : Kartino ul. Wigury dz.nr 242
INWESTOR : Gmina Kartino
ADRES INWESTORA : Kartino ul. Jana Pawła II nr.6
BRANZA : Instalacja elektryczna wewnętrzna

SPORZĄDZILI KALKULACJE :
DATA OPRACOWANIA : grudzień 2009

Stawka roboczo-godzinny :

NARZUTY

Koszty pośrednie [kp]
Koszty zakupu [kz]
Zysk [Z]
% R, S
% Mbezp
% R+kp(R), S+kp(S)

Ogółem wartość kosztorysowa robót

:
zł

Słownie:

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
grudzień 2009

Data zatwierdzenia

ELK-KOIMF Sp. J.
współwłaściciel
inż. Wiesław Kolassa

USŁUGI PROJEKTOWO-WYKONAWCZE
D.M. Kolassa ELK-KOIMF Spółka Jawna
96-005 Białe Błota, Marowańiec, ul. Opalowa 16
NIP 554-255-43-64 REGON 093144376

Lp.	Podsta- wa	Opis	j/m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Przebudowa i remont budynku OSP w Karlinie								
1		zasłanianie kablowe budynku						
1	KNR 2-01	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III	m					
d.1 0701-0202		obmiar = 15 m						
1*		-- R -- robotyczna	r-g		11,17			
Razem koszty bezpodatne:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
2	KNR 2-01	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,6 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III	m					
d.1 0704-0202		obmiar = 15 m						
1*		-- R -- robotyczna	r-g		4,62			
Razem koszty bezpodatne:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
3	KNR 5-10	Ręczne układanie kabli jednożyłowych o masie do 2,0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych	m					
d.1 0101-03		obmiar = 18 m						
1*		-- R -- robotyczna	r-g		1,93			
2*		-- M -- Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 5x25 mm2	m		18,72			
3*		spoiwo cynowo-olowiowe LC-40	kg		0,01			
4*		Benzyzna do ekstrakcji w opakowaniach	dm ³		0,10			
5*		0,0057dm ³ /m						
5*		Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg		0,23			
6*		0,013kg/m						
6*		lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny	dm ³		0,02			
7*		Opaska kablowa OKI - ocechowana	szt		1,80			
8*		0,1szt/m						
8*		Folia z PVC o gr. 0,3-0,4mm	m ²		2,52			
9*		0,14m ² /m						
9*		stypki oznaczeniowe typu SO 115x20x5 cm	szt.		0,09			
10*		0,0055zł/m						
10*		taśma izolacyjna Denso	m ²		0,01			
11*		0,0005m ² /m						
11*		materiały pomocnicze	%		2,00			
11*		2%(od M)						
12*		-- S -- samochód dostawczy 0,9 t	m-g		0,12			
13*		0,0067m-g/m						
13*		0,0072m-g/m						
13*		0,0072m-g/m	m-g		0,13			
14*		0,0044m-g/m	m-g		0,08			
14*		0,0044m-g/m						
14*		0,0044m-g/m	m-g		0,08			
15*		0,0044m-g/m	m-g		0,08			
15*		0,0044m-g/m						
15*		0,0044m-g/m	m-g		0,08			
16*		0,0044m-g/m	m-g		0,08			
16*		0,0044m-g/m						
16*		0,0044m-g/m	m-g		0,08			
Razem koszty bezpodatne:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
4	KNR 5-10	Nasypanie warstwy piasku grubości 0,1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0,4 m	m					
d.1 0301-01		obmiar = 15 m						
1*		-- R -- robotyczna	r-g		0,19			
Razem koszty bezpodatne:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podsta- wa	Opis	j/m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	-- M --	Piasek zwykły	m ³	0.84				
3*	materiały pomocnicze		%	2.00				
4*	-- S -- samochód samowyładowczy 5 t		m-g	0.12				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
5	5 KNR 5-10	Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 110 mm	m					
1*	-- R -- robocizna	0.1342*0.955=0.128161r-g/m	r-g	0.26				
2*	-- M -- Rura przepustowa z PVC fi 75 mm	1.04m/m	m	2.08				
3*	materiały pomocnicze	2%(od M)	%	2.00				
4*	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t		m-g	0.01				
5*	0.0073m-g/m samochód skrzyniowy do 5 t		m-g	0.01				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
6	6 KNR 5-10	Montaż przepustów rurowych w strdach i ścianach z cegły o gr. do 1/2 cegły z mecha-pust.	prze-					
1*	-- R -- robocizna	1.372*0.955=1.31026r-g/przepust.	r-g	2.62				
2*	-- M -- Rura przepustowa z PVC fi 110 mm	1.04m/przepust.	m	2.08				
3*	materiały pomocnicze	2%(od M)	%	2.00				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
7	7 KNR 5	Zarobienie na suchu końca kabla 5-żyłowego o	szt.					
1*	-- R -- robocizna	3.65r-g/szt.	r-g	7.30				
2*	-- M -- Kobcówka kablowa na żyłach Cu K 25 mm2	5sz/szt.	szt	10.00				
3*	Opaska kablowa OKI - ocechowana	1sz/szt.	szt	2.00				
4*	materiały pomocnicze	2.5%(od M)	%	2.50				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
8	8 KNR 5-08	Montaż rozdzielnic pomiarowej granica dział-	szt.					
d.1 0404-08	ki	obmiar = 1 szt.						

Lp.	Podsta- wa	Opis	Jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.37*0.955=0.35335r-g/szl.	r-g	0.35				
2*		-- M -- Szafa pomiarowa SP-1 z fundamentem (do- stawca: ELM) 1 szt/szl.	szt	1.00				
3*		farba olejna nawierzchniowa szara 0.02dm ³ /szt.	dm ³	0.02				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
1*		-- R -- robocizna 0.59*0.955=0.56345r-g/szl.	r-g	0.56				
		-- M -- obrotowa = 1 szt.						
		dziaki						
		Przebudowa rozdzielnicy Zk-3 przy granicy	szt.					
		9 KNR 5-08						
		d.1 0404-09						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
1*		0.59*0.955=0.56345r-g/szl.	r-g	0.56				
2*		1kp/szl. przebudowa łącze kabł. Z3a	kpl	1.00				
3*		0.04dm ³ /szt. farba olejna nawierzchniowa szara	dm ³	0.04				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzet
RAZEM			
RAZEM			
Koszty pośrednie [kp]			
RAZEM			
Koszty zakupu [kz]			
RAZEM			
Zysk [Z]			
RAZEM			

OGÓLNE

zasilanie kablowe budynku

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	Jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		montaż rozdzielnic RG,TK i wyl p-poz WG						
10	10 KNR 5-08 d.2 0401-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatu - kucie mechan. pod kolki rozp.plastw podł. z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących obmiar = 2 aparaty -- R -- robocizna 0,23*0,955=0,21965r-g/aparat -- M -- kolki rozporowe plastikowe fi 6 mm 4szt/aparat	r-g	0,44	8,00			
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
11	11 KNR 5-08 d.2 0404-03	Rozdzielnica RG obmiar = 1 szt. analogia	szt.	0,82	1,00			
1*		-- R -- robocizna 0,86*0,955=0,8213r-g/szt.	r-g	0,82				
2*		-- M -- Rozdzielnica RG 1szt./szt.	szt.	1,00				
3*		farba olejna nawierzchniowa szara 0,04dm ³ /szt.	dm ³	0,04				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
12	12 KNR 5-08 d.2 0404-03	Rozdzielnica TK obmiar = 1 szt. analogia	szt.	0,82	1,00			
1*		-- R -- robocizna 0,86*0,955=0,8213r-g/szt.	r-g	0,82				
2*		-- M -- Rozdzielnica TK 1szt./szt.	szt.	1,00				
3*		farba olejna nawierzchniowa szara 0,04dm ³ /szt.	dm ³	0,04				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
13	13 KNR 5-08 d.2 0401-04	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatu - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podł. z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących obmiar = 1 aparat -- R -- robocizna 1,67*0,955=1,59485r-g/aparat -- M -- śruby, podkładki, nakrętki 0,24kg/aparat	r-g	1,59	0,24			
14	14 KNR 5-08 d.2 0402-02	Mocowanie na głowym. podłożu aparatów o masie do 2,5 kg bez częściowego rozobrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 4) obmiar = 1 szt. -- R -- robocizna 0,22*0,955=0,2101r-g/szt. -- M -- wyłącznik p-poz 1szt./szt.	r-g	0,21	1,00			
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podsta- wa	Opis	Jm	Nakiady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		farba olejna nawierzchniowa szara	dm ³	0.01				
Razem koszty bezposrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
15	KNR 5-08	Przewody kabelkowe w powloce polwinitowej d.2 0207-03 (laczny przekr.zyl Cu-24/Al-40 mm2) wciagane do rur obmiar = 15 m -- R -- robocizna 0.0495*0.955=0.047273r-g/m -- M -- Przewod HDGs 300/500V 3x1,5mm2 1,04m/m materiały pomocnicze 2,5%(od M)	m	0.71				
2*			m	15.60				
3*			%	2.50				
Razem koszty bezposrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzet
RAZEM	Koszty pośrednie [kp]	RAZEM	Koszty zakupu [kz]
RAZEM	RAZEM	RAZEM	Zysk [Z]
RAZEM	RAZEM	RAZEM	RAZEM

OGOLEM

montaż rozdzielnic RG,TK i wyl p-poz WG

Sloownie:

Lp.	Podsta- wa	Opis	j/m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		Instalacja oświetlenia						
16	KNR 4-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów	m					
d.3 1001-02		wykonanych na styku elementów betonowych						
		obmiar = 700 m						
			r-g		64,68			
Cena jednostkowa: Razem z narzutami: Razem koszty bezpodatnie:								
17	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża pod mocowanie	szl.					
d.3 0301-23		ospzędu na zaprawie cementowej lub gipsowej						
		Z wykonaniem ślepych otworów ręcznie						
		obmiar = 50 szt.						
			r-g		12,61			
Cena jednostkowa: Razem z narzutami: Razem koszty bezpodatnie:								
18	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelito-	szl.					
d.3 0302-01		wych o śr.do 60mm						
		obmiar = 25 szt.						
			r-g		2,10			
Cena jednostkowa: Razem z narzutami: Razem koszty bezpodatnie:								
19	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 z	szl.					
d.3 0303-04		tworzywa szl. o II. wyłotów 4 i przekroju prze-						
		wodów do 2,5 mm ² - mocowanych przez przy-						
		kręcenie						
		obmiar = 25 szt.						
			r-g		9,98			
Cena jednostkowa: Razem z narzutami: Razem koszty bezpodatnie:								
20	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu łączników instala-	szl.					
d.3 0307-02		cyjnych podtynkowych jednobiegunowych,						
		przycisków w puszcze instalacyjnej z podłącze-						
		niem						
		obmiar = 2 szt.						
			r-g		0,32			
Cena jednostkowa: Razem z narzutami: Razem koszty bezpodatnie:								
21								
22								
23								
24								
25								
26								
27								
28								
29								
30								
31								
32								
33								
34								
35								
36								
37								
38								
39								
40								
41								
42								
43								
44								
45								
46								
47								
48								
49								
50								
51								
52								
53								
54								
55								
56								
57								
58								
59								
60								
61								
62								
63								
64								
65								
66								
67								
68								
69								
70								
71								
72								
73								
74								
75								
76								
77								
78								
79								
80								
81								
82								
83								
84								
85								
86								
87								
88								
89								
90								
91								
92								
93								
94								
95								
96								
97								
98								
99								
100								

Lp.	Podstawa	Opis	Jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
21	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podłogowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem obmiar = 7 szt.	robocizna	r-g	1.32			
	d.3 0307-03	cylnych podłogowych świeczników w puszcze instalacyjnej z podłączeniem obmiar = 7 szt.	0.198*0.955=0.18909r-g/szt.					
	-- M --							
2*		Łącznik świecz p/ł 250V/10A z sygn. \$w. IP-2	szt	7.14	2.50			
3*		materiały pomocnicze	%					
Razem koszty bezpodrzednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
22	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podłogowych, dwubiegowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem obmiar = 6 szt.	robocizna	r-g	1.39			
	d.3 0307-04	cylnych podłogowych krzyżowych, dwubiegowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem obmiar = 6 szt.	0.242*0.955=0.2311r-g/szt.					
	-- M --							
2*		Łącznik schod p/ł 250V/10A z syg. \$w. IP-20	szt	6.12	2.50			
3*		materiały pomocnicze	%					
Razem koszty bezpodrzednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
23	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych z tworzywa sztucznego jednobiegowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem obmiar = 6 szt.	robocizna	r-g	1.39			
	d.3 0308-04	gsonowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem obmiar = 6 szt.	0.242*0.955=0.2311r-g/szt.					
	-- M --							
2*		Łącznik n/ł 1-bieg. 250V/10A st.pods. IP-4	szt	6.12	2.50			
3*		materiały pomocnicze	%					
Razem koszty bezpodrzednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
24	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych z tworzywa sztucznego świeczników mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem obmiar = 4 szt.	robocizna	r-g	1.18			
	d.3 0308-05	gsonowych z tworzywa sztucznego świeczników mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem obmiar = 4 szt.	0.308*0.955=0.29414r-g/szt.					
	-- M --							
2*		Łącznik n/ł świecz. 250V/10A st.pods. IP-44	szt	4.08	2.50			
3*		materiały pomocnicze	%					
Razem koszty bezpodrzednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
25	KNR 5-08	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów masie do 2,5 kg bez częściowego rozbrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) obmiar = 1 szt.	robocizna	r-g				
	d.3 0402-01							
	-- R --							

Lp.	Podsta- wa	Opis	Jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robotyczna 0,18*0,955=0,1719r-g/szl.	r-g	0,17				
2*		-- M -- wenyлятор kanałowy 1szt/szl.	szt	1,00				
3*		farba olejna nawierzchniowa szara 0,01dm ³ /szt.	dm ³	0,01				
Razem koszty bezpodatne:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
26	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetle- niowe przykręcane na cegle mocowane na kol- kach kotwiących (il.mocowań 4) obmiar = 66 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robotyczna 0,22*0,955=0,2101r-g/kpl.	r-g	13,87				
2*		-- M -- Kołki uniw. rozpor. z wkrętami 8 mm 4szt/kpl.	szt	264,00				
3*		materialy pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,50				
Razem koszty bezpodatne:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
27	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłokowych z blachy stalowej z klo- szem lub rastrem przykręcanych 2x20W - D18W HFP P (C) obmiar = 6 szt.	szt.					
1*		-- R -- robotyczna 0,58*0,955=0,5539r-g/szl.	r-g	3,32				
2*		-- M -- oprawy świetłokowe PHILIPS TCS125 2xTL - D18W HFP P (C)	szt	6,00				
3*		materialy pomocnicze 1szt/szl. 2,5%(od M)	%	2,50				
Razem koszty bezpodatne:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
28	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłokowych z blachy stalowej z klo- szem lub rastrem przykręcanych 2x20W - oprawy świetłokowe PHILIPS TCW060 2xTL - D18W HF (F) obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robotyczna 0,58*0,955=0,5539r-g/szl.	r-g	2,22				
2*		-- M -- oprawy świetłokowe PHILIPS TCS125 2xTL - D18W HFP P (C)	szt	4,00				
3*		materialy pomocnicze 1szt/szl. 2,5%(od M)	%	2,50				
Razem koszty bezpodatne:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
29	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłokowych sufitowych na podwie- szonych sufitach 4x40W oprawy świetłokowe PHILIPS FEG263 1xPL - C/418W HFP (A) obmiar = 1 szt.	szt.					
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
-- R --								

Lp.	Podsta- wa	Opis	Jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.69*0.955=0.65895r-g/szl.	r-g	0.66				
2*		-- M -- oprawy świetłokowe PHILIPS FWG263 1xPL - C/418W HFP (A) 1szt./szt.	szt.	1.00				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.50				
Razem koszty bezpodnie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
30	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu oprav świetłokowych z blachy stalowej z klo- szem lub rastrem 2x40W - przykręcanych-prze- lotowych (opravy świetłokowe typu PHILIPS TCS 160 2xTL - D36W HFP C3 (E) obmiar = 16 szt.	szt.	11.31				
1*		-- R -- robocizna 0.74*0.955=0.7067r-g/szl.	r-g	11.31				
2*		-- M -- opravy świetłokowe typu PHILIPS TCS 160 2xTL - D36W HFP C3 (E) 1szt./szt.	szt.	16.00				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.50				
Razem koszty bezpodnie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
31	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu oprav świetłokowych z blachy stalowej z klo- szem lub rastrem 2x40W - przykręcanych-prze- lotowych (opravy świetłokowe typu PHILIPS TCW060 2xTL - D36W HF (G) obmiar = 29 szt.	szt.	20.49				
1*		-- R -- robocizna 0.74*0.955=0.7067r-g/szl.	r-g	20.49				
2*		-- M -- opravy świetłokowe typu PHILIPS TCW060 2xTL - D36W HF (G) 1szt./szt.	szt.	29.00				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.50				
Razem koszty bezpodnie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
32	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu oprav świetłokowych z blachy stalowej z klo- szem lub rastrem przykręcanych 1x40W opr- wy świetłokowe typu PHILIPS TCW160 1xTL - D36W HFP (D) obmiar = 5 szt.	szt.	3.10				
1*		-- R -- robocizna 0.65*0.955=0.62075r-g/szl.	r-g	3.10				
2*		-- M -- opravy świetłokowe typu PHILIPS TCW160 1xTL - D36W HFP (D) 1szt./szt.	szt.	5.00				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.50				
Razem koszty bezpodnie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

Lp.	Podsta- wa	Opis	Jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
33	KNR 5-08 d.3 0511-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłokowych z blachy stalowej z klo- szem lub rastrem przykręcanych 1x20W - koń- cówkach Helios obmiar = 7 szt.	r-g	3,54				
1*		-- R -- robocizna 0,53*0,955=0,50615r-g/szt.						
2*		-- M -- oprawy HELIOS AL 8SE3N at z piktoqramem dwustronnym 1szt/szt.	szt	7,00				
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,50				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
34	KNR 5-10 d.3 1005-07	Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw do lamp ręciovych (1 lampa w oprawie) opraw wa PHILIPS RVP251 (B) obmiar = 5 szt.	szt.	3,34				
1*		-- R -- robocizna 0,7*0,955=0,6685r-g/szt.	r-g	3,34				
2*		-- M -- oprawa PHILIPS RVP251 1kpl./szt.	kpl.	5,00				
3*		MNH TD70W 1szt/szt.	szt	5,00				
4*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2,00				
5*		-- S -- samochód dostawczy 0,9 t	m-g	0,30				
6*		podnośnik montażowy PMH samochodowy 0,35m-g/szt.	m-g	1,75				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
35	KNR 5-08 d.3 0820-01	Kompletowanie opraw świetłokowych do 120 W obmiar = 19 szt.	szt.	11,61				
1*		-- R -- robocizna 0,64*0,955=0,6112r-g/szt.	r-g	11,61				
2*		-- M -- Modul awaryjny 1szt/szt.	szt	19,00				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
36	KNR 5-08 d.3 0210-02	Przewody kabełkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm2 układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-beton. obmiar = 950 m	m	66,86				
1*		-- R -- robocizna 0,0737*0,955=0,070384r-g/m	r-g	66,86				
2*		-- M -- Przewód YDY-450/750 V 3x1,5mm2 1,04m/m	m	988,00				
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,50				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Słownie:

OGÓLEM			
RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzet
RAZEM			
Koszty pośrednie [kp]			
RAZEM			
Koszty zakupu [kz]			
RAZEM			
Zysk [z]			
RAZEM			

Instalacja oświetlenia

Lp.	Podsta- wa	Opis	Jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4		Instalacja gniazd, zasilanie napędu bram						
37	KNR 4-03 d.4 1001-02	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych na styku elementów betonowych obmiar = 500 m	m			r-g		46.20
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
38	KNR 4-03 d.4 1003-16	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebitcia do 2 ceg. - śr. rury do 25 mm obmiar = 20 otw.	otw.			r-g		20.94
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
39	KNR 5-08 d.4 0301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle obmiar = 100 szt.	szt.			r-g		25.21
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
40	KNR 5-08 d.4 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelito- wych o śr. do 60mm obmiar = 50 szt.	szt.			r-g		4.20
1*		robocizna -- R -- 0.088*0.955=0.08404r-g/szt.						
2*		Puszki n/l-w/l, jednokrotne PK 60 -- M --	szt		51.00			
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%		2.50			
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
41	KNR 5-08 d.4 0303-04	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 z tworzywa szt. o il. wylotów 4 i przekroju przewodu do 2,5 mm ² - mocowanych przez przykręcenie obmiar = 50 szt.	szt.			r-g		19.96
1*		robocizna -- R -- 0.418*0.955=0.39919r-g/szt.						
2*		Puszka PO 75x75 mm odgałęźna p/l z pokrywą -- M --	szt		51.00			
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%		2.50			
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
42	KNR 5-08 d.4 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtykowych bryzgoszczelnych 2-bieg z uzieniem przykręcanych 16A/2,5mm ² z podłączeniem obmiar = 48 szt.	szt.					

Lp.	Podsta- wa	Opis	Jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robotyczna 0,275*0,955=0,262625r-g/szl.	r-g	12,61				
2*		-- M -- gniazda bryzgoszczelne z uzieniemiem poje- dyczne 1,02szl/szl. materiały pomocnicze 2,5%(od M)	szl	48,96	2,50			
Razem koszty bezpodatne:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
43	KNR 5-08	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczko- wych podtylnkowych 2-biegunowych z uzienie- m w puszkach z podłączeniem obmiar = 47 szl.	szl					
1*		-- R -- robotyczna 0,187*0,955=0,178585r-g/szl.	r-g	8,39	47,94			
2*		-- M -- Gniazdo 2P+Z, 10/16A, 250V, n.T. 421 1,02szl/szl. materiały pomocnicze 2,5%(od M)	szl	47,94	2,50			
Razem koszty bezpodatne:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
44	KNR 5-08	Montaż ramek podwójnych obmiar = 45 szl.	szl					
1*		-- R -- robotyczna 0,187*0,955=0,178585r-g/szl.	r-g	8,04	45,90			
2*		-- M -- Ramka dla osprzętu podtylnkowego podwójna 1,02*45=45,9szl. materiały pomocnicze 2,5%(od M)	szl	45,90	2,50			
Razem koszty bezpodatne:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
45	KNR 5-08	Montaż ramek pojedynczych obmiar = 5 szl.	szl					
1*		-- R -- robotyczna 0,187*0,955=0,178585r-g/szl.	r-g	0,89				
2*		-- M -- Ramka dla osprzętu podtylnkowego pojedyncza 1,02*45=45,9szl. materiały pomocnicze 2,5%(od M)	szl	45,90	2,50			
Razem koszty bezpodatne:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
46	KNR 5-08	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczko- wych bryzgoszczelnych 3-bieg z uzieniemiem przykręcanych 16A/2,5mm ² z podłączeniem obmiar = 4 szl.	szl					
1*		-- R -- robotyczna 0,28*0,955=0,2674r-g/szl.	r-g	1,07				
2*		-- M -- Gniazdo 3P+Z 380V 32A stале 1,02szl/szl. materiały pomocnicze 2,5%(od M)	szl	4,08	2,50			
3*			%					

Lp.	Podsta- wa	Opis	Jm	Nakłady	Koszt jedm.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
47	KNR 5-08	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-1/2/Al-20 mm ² układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-beton. obmiar = 750 m	m		52,79			
1*		-- R -- robocizna 0.0737*0.955=0.070384r-g/m	r-g					
2*		-- M -- Przewód YDY-450/750 V 3x2,5mm ²	m	780,00				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2,50				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
48	KNR 5-08	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-1/2/Al-20 mm ² układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-beton. obmiar = 200 m	m		14,08			
1*		-- R -- robocizna 0.0737*0.955=0.070384r-g/m	r-g					
2*		-- M -- Przewód YDY-450/750 V 5x2,5mm ²	m	204,00				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2,50				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
49	KNR 5-08	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-1/2/Al-20 mm ² układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-beton, dla TK obmiar = 35 m	m		2,46			
1*		-- R -- robocizna 0.0737*0.955=0.070384r-g/m	r-g					
2*		-- M -- Przewód YDY-450/750 V 5x4mm ²	m	35,70				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2,50				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

Słownie:

RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM			
Koszty pośrednie [Kp]			
RAZEM			
Koszty zakupu [Kz]			
RAZEM			
Zysk [Z]			
RAZEM			

Instalacja gniazd , zasilanie napędu bram

OGÓLEM

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5		Instalacja zasilanie klimatyzatorów szt 3						
50	KNR 4-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów	m					
d.5	1001-02	Wtykowanych na styku elementów betonowych						
		obmiar = 100 m			9,24			
Razem koszty bezpodatnie:								
Cena jednostkowa:								
51	KNR 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach	otw.					
d.5	1003-16	lub stropach z cegły o długości przebita do 2						
		ceg. - śr. rury do 25 mm						
		obmiar = 4 otw.						
		-- R --			4,19			
		robotyczna	r-g					
		1.0469r-g/otw.						
Razem koszty bezpodatnie:								
Cena jednostkowa:								
52	KNR 7-08	Przewody sygnałowe z elektroenergetycznych	m					
d.5	0509-01	przewodów kablkowych kompensacyjnych lub						
		kabli sygnałowych prowadzonych na głowkach						
		konstrukcjach nośnych i wsporczych o masie						
		do 1 kg/m						
		obmiar = 100 m						
		-- R --			17,02			
		robotyczna	r-g					
		0.1702r-g/m						
		-- M --			104,00			
		Przewód YDY-450/750 V 5x2,5mm2	m					
		1.04m/m						
		materiały pomocnicze	%		5,00			
		5%(od M)						
		-- S --			0,40			
		ciągnik kołowy 37 kW (50 KM)	m-g					
		0.004m-g/m						
		przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g		0,40			
		0.004m-g/m						
		zuraw samochodowy 4 t	m-g		0,40			
		0.004m-g/m						
Razem koszty bezpodatnie:								
Cena jednostkowa:								
53	KNR 7-08	Przewody sygnałowe z elektroenergetycznych	m					
d.5	0509-01	przewodów kablkowych kompensacyjnych lub						
		kabli sygnałowych prowadzonych na głowkach						
		konstrukcjach nośnych i wsporczych o masie						
		do 1 kg/m						
		obmiar = 100 m						
		-- R --			17,02			
		robotyczna	r-g					
		0.1702r-g/m						
		-- M --			104,00			
		Przewód YDY-450/750 V 5x1mm2	m					
		1.04m/m						
		materiały pomocnicze	%		5,00			
		5%(od M)						
		-- S --			0,40			
		ciągnik kołowy 37 kW (50 KM)	m-g					
		0.004m-g/m						
		przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g		0,40			
		0.004m-g/m						
		zuraw samochodowy 4 t	m-g		0,40			
		0.004m-g/m						
Razem koszty bezpodatnie:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
54	KNR 7-08	Zdalny układ do pomiaru temperatury z zasło- sowaniem czujnika termometru oporowego lub termoelektrycznego	ukł.					
1*	-- R --	robotyczna	r-g	16.20				
2*	-- M --	Konstrukcja wsporcza o masie do 1 kg"	kg	4.20				
3*	1.4kg/ukł. materiały pomocnicze	5%(od M)	%	5.00				
4*	-- S --	spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	0.18				
5*	0.1m-g/ukł. samochód dostawczy 0.9 t		m-g	0.30				
Razem koszty bezpodatnie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzet

OGÓLEM

Słownie:

Lp.	Podsta- wa	Opis	Jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S	
6		Instalacja ekwipotencjalna							
55	KNR 5-08	Układanie bednarki uzlewniającej w budynkach m							
	d.6 0603-04	Układanie bednarki uzlewniającej w budynkach m wanych na cegle z kuciem mechanicznym- przełoż bednarki do 200mm ² obmiar = 5 m							
					1.71				
					5.20				
					2.50				
					0.90				
Razem koszty bezpodnie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
56	KNR 5-08	Montaż szyn połączeniowych pomieszcze- niach							
	d.6 0620-03	Montaż szyn połączeniowych pomieszcze- niach obmiar = 1 szt.							
					1.65				
					1.00				
					2.50				
Razem koszty bezpodnie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
57	KNR 5-08	Montaż na szyn ekwipotencjalnych							
	d.6 0620-03	Montaż na szyn ekwipotencjalnych obmiar = 6 szt.							
					9.91				
					6.00				
					1.44				
					2.50				
Razem koszty bezpodnie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
58	KNR 5-08	Montaż złączki kontrolnych z połączeniem drut- dru							
	d.6 0619-05	Montaż złączki kontrolnych z połączeniem drut- dru w instalacji uzlewniającej i odgromowej obmiar = 10 szt.							
					3.23				
					10.00				
					2.50				
Razem koszty bezpodnie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									

Lp.	Podsta- wa	Opis	Jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
-----	---------------	------	----	---------	----------------	---	---	---

59	KNR 5-08	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 10 mm ² układane w gotowych koryt- kach obmiar = 100 m	m		1,79			
1*		-- R -- robocizna 0,0187*0,955=0,017859r-g/m	r-g					
2*		-- M -- Przewód DY-750V 4mm ² 1,04m/m	m	104,00				
3*		2,5%(od M) materiały pomocnicze	%	2,50				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

60	KNR 5-08	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 35 mm ² układane w gotowych koryt- kach obmiar = 15 m	m		0,36			
1*		-- R -- robocizna 0,0253*0,955=0,024162r-g/m	r-g					
2*		-- M -- Przewód LY-750V 16mm ² 1,04m/m	m	15,60				
3*		2,5%(od M) materiały pomocnicze	%	2,50				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

61	KNR 5-08	Montaż uchwytów uzmięających w pomiesz- czeniach obmiar = 25 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,61*0,955=1,53755r-g/szt.	r-g	38,44				
2*		-- M -- uchwyty do podłączenia urządzeń i rur w po- mieszczeniach 1szt/szt.	szt	25,00				
3*		2,5%(od M) materiały pomocnicze	%	2,50				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Instalacja ekwipotencjalna

RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzet

RAZEM
Koszty pośrednie [kp]
RAZEM
Koszty zakupu [kz]
RAZEM
Zysk [z]
RAZEM

OGÓLEM

Słownie:

Lp.	Podsta- wa	Opis	Jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7		Prace demontażowe instalacji wewn						
62		Prace demontażowe instalacji istniejącej						
	d.7 kalk. wias- obmiar = 1 kpl	kpl						
1*		-- R -- robotyczna 130r-g/kpl	r-g		130.00			
		Razem koszty bezpodnie:						
		Razem z narzutami:						
		Cena jednostkowa:						

PODSUMOWANIE

RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzet

Prace demontażowe instalacji wewn

RAZEM
Koszty pośrednie [kpl]
RAZEM
Koszty zakupu [kz]
RAZEM
Zysk [Z]
RAZEM

OGÓLEM

Słownie:

Lp.	Podsta- wa	Opis	Jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8		Przeład i naprawa instalacji odgromowej						
63	d.8 kalk. wias- wej	Przeład i drobne naprawy instalacji odgromowej	kpl					
	na obmiar = 1 kpl	-- R -- robotyczna	r-g	8.00				
1*		-- M -- drobne materiały naprawcze + pomiary	kpl	1.00				
2*		1 kpl/kpl						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Przeład i naprawa instalacji odgromowej			
RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzet
RAZEM			
Koszty pośrednie [Kp]			
RAZEM			
Koszty zakupu [Kz]			
RAZEM			
Zysk [Z]			
RAZEM			

OGÓLEM

Słownie:

Słownie:

RAZEM	Koszty pośrednie [Kp]	RAZEM	Koszty zakupu [Kz]	RAZEM	Zysk [Z]	RAZEM
RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzet	pomiarów elektryczne		

OGÓLEM

PODSUMOWANIE

Lp.	Podsta- wa	Opis	Jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S	
9		pomiarów elektryczne							
64	KNR 4-03 d.9 1205-01	Pierwszy pomiar uzziemienia ochronnego lub robocizna obmiar = 1 pomiar.	po- miar.	r-g	1,24				
RAZEM koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:									
65	KNR 4-03 d.9 1205-06	Następny pomiar skuteczności ochrony analogia obmiar = 50 pomiar.	po- miar.	r-g	14,00				
RAZEM koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:									
66	KNR 4-03 d.9 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowe- go obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 15 pomiar.	po- miar.	r-g	19,50				
RAZEM koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:									
67	KNR 4-03 d.9 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazo- wego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 3 pomiar.	po- miar.	r-g	5,28				
RAZEM koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:									
68	KNR 5 d.9 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasil- ania (pierwsza próba) obmiar = 6 prób.	prob	r-g	1,98				
RAZEM koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:									
RAZEM z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
RAZEM koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:									
RAZEM z narzutami:									
Cena jednostkowa:									

Słownie:

CAŁY KOSZTORYS			
RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM			
Koszty pośrednie [kp]			
RAZEM			
Koszty zakupu [kz]			
RAZEM			
Zysk [z]			
RAZEM			
OGÓLEM			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	War- tość	Grupa	Dostaw- ca	Cena do- stawy	Ra- ba- so- wa- zasto- bat	Ra- ba- so- wa- zasto- bat
1	połączenie wyrów szyna	szt	1,00		1,00							
2	wyłącznik p-poz	szt	1,00		1,00							
3	oprawy HELIOS AL 8SE3N	szt	7,00		7,00							
4	uchwyty do podłączenia urządzeń i rur w pomieszczeniach	szt	25,00		25,00							
5	gniazda bryzgoszczelne z uzmiennieniem pojedyncze	szt	48,96		48,96							
6	oprawy świetłkowe typu PHILIPS TCS 160 2XTL - D36W HFP C3 (E)	szt	16,00		16,00							
7	oprawy świetłkowe typu PHILIPS TCW060 2XTL - D36W HF (G)	szt	29,00		29,00							
8	oprawy świetłkowe typu PHILIPS TCW160 1XTL - D36W HFP (D)	szt	5,00		5,00							
9	Rozdzielnica RG	szt.	1,00		1,00							
10	Rozdzielnica TK	szt.	1,00		1,00							
11	oprawy świetłkowe PHI- LPS FWG263 1XPL - C/ 418W HFP (A)	szt.	1,00		1,00							
12	oprawy świetłkowe PHI- LPS TCS125 2XTL - D18W HFP P (C)	szt	6,00		6,00							
13	oprawy świetłkowe PHI- LPS TCS125 2XTL - D18W HFP P (C)	szt	4,00		4,00							
14	Vazelina techniczna nisko- topliwa N (TN)	kg	0,23		0,23							
15	Benzyne do ekstrakcji w opakowaniach	dm ³	0,10		0,10							
16	Bedarka stalowa ocynko- wana 20x2-50x5mm	kg	5,20		5,20							
17	spoiwo cynowo-olowowe LC-40	kg	0,01		0,01							
18	śrub, podkładki, nakrętki	kg	1,68		1,68							
19	farba olejna nawierzchnio- wa szara	dm ³	0,16		0,16							
20	lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny	dm ³	0,02		0,02							
21	Folia z PVC o gr. 0,3-0,4mm	m ²	2,52		2,52							
22	Płasek zwykły	m ³	0,84		0,84							
23	taśma izolacyjna Denso	m ²	0,01		0,01							
24	Rura przepustowa z PVC fi 75 mm	m	2,08		2,08							
25	Rura przepustowa z PVC fi 110 mm	m	2,08		2,08							
26	wentylator kanałowy	szt	1,00		1,00							
27	Szafa pomiarowa SP-1 z fundamentem	szt	1,00		1,00			ELM				
28	oprawa PHILIPS RVP251	kpl.	5,00		5,00							
29	Łącznik świecz p/t 250V/ 10A z sygn.św. IP-2	szt	7,14		7,14							
30	Łącznik schod p/t 250V/ 10A z syg.św. IP-20	szt	6,12		6,12							
31	Łącznik 1-bieg p/t 250V/ 10A z sygn.św. IP-2	szt	2,04		2,04							
32	Łącznik n/t 1-bieg. 250V/ 10A st.pods. IP-4	szt	6,12		6,12							
33	Łącznik n/t świecz. 250V/ 10A st.pods. IP-44	szt	4,08		4,08							
34	Ramka dla osprzętu pod- lynkowego pojedyncza	szt	45,90		45,90							
35	Ramka dla osprzętu pod- lynkowego pojedyncza	szt	45,90		45,90							
36	Gniazdo 2P+Z, 10/16A, 250V, n.f. 421	szt	47,94		47,94							

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	inw.	wyk.	Cena jedn.	War- tość	Grupa	Dostaw- ca	Cena do- stawcy	Ra- bat	mał- zasto- ny	Ra- bat	mał- zasto- ny
37	Gniazdo 3P+Z 380V 32A	szt	4,08				4,08							
38	Puszka PO 75x75 mm od- state	szt	76,50				76,50							
39	Puszki n/l-w/l, jednokrotne	szt	76,50				76,50							
40	Złącza komplet z puszką	szt	10,00				10,00							
41	przebudowa złącze kabli.	kpl	1,00				1,00							
42	Szyba ekwipotencjalizacyj- na typ K 12	szt	6,00				6,00							
43	Końcówka kablowa na ży- łach Cu K 25 mm2	szt	10,00				10,00							
44	Opaska kablowa OKI - oce- chowana	szt	3,80				3,80							
45	Przewód DY-750V 4mm2	m	104,00				104,00							
46	Przewód LY-750V 16mm2	m	15,60				15,60							
47	Przewód YDY-450/750 V	m	988,00				988,00							
48	Przewód YDY-450/750 V	m	780,00				780,00							
49	Przewód YDY-450/750 V	m	104,00				104,00							
50	Przewód YDY-450/750 V	m	308,00				308,00							
51	Przewód YDY-450/750 V	m	35,70				35,70							
52	Przewód HDGS 300/500V	m	15,60				15,60							
53	Kabel z żyłami Cu YKY-0, 6/1kV, 5x25 mm2	m	18,72				18,72							
54	ślupki oznaczeniowe typu SO 15x20x5 cm	szt.	0,09				0,09							
55	Konstrukcja wsporcza o masie do 1 kg"	kg	4,20				4,20							
56	Kołki rozporowe plastikowe fi 6 mm	szt	8,00				8,00							
57	Kołki uniw. rozpor. z wkre- łami 8 mm	szt	264,00				264,00							
58	Moduł awaryjny	szt	19,00				19,00							
59	MNH TD70W	szt	5,00				5,00							
60	drobne materiały napraw- cze + pomiarły	kpl	1,00				1,00							
61	materiały pomocnicze	Zł												
RAZEM														

Słownie: