

Nakłady.

Budowa Przedszkola Publicznego, 5-cio oddziałowego w Piotrkowie Kuj.

Budowa: **ul.Poznańska (dz.nr 298/3)**

Obiekt lub rodzaj robót: **ROBOTY ELEKTRYCZNE.**

Lokalizacja: **Piotrków Kuj., woj.kujawsko-pomorskie.**

Nr STWiOR:

Nazwa i kod CPV: **45214100-1 Roboty budowlane w zakresie budowy przedszkolnych obiektów budowlanych**

Inwestor: **Miasto i Gmina Piotrków Kuj.**

ul.Kościelna 1, 88-230 Piotrków Kuj.

Jednostka opracowująca kosztorys: **B.B.G. PROJEKT Bartłomiej Bąbiński**
ul.Promienna 17 lok.54, 87-800 Włocławek

Przedmiar (ilość robót) rozpatrywać łącznie z projektem. Każdy potencjalny Oferent przed złożeniem oferty przetargowej winien zapoznać się z dokumentacją projektową w celu dokładnej analizy rzeczowego zakresu robót. Niniejsze opracowanie ma wyłącznie charakter pomocniczy. Szczegółowe określenie zakresu rzeczowego robót i jego wycena należy do Oferenta

bb-przedszkole-piotrków-RE-z1-m1.

Tabela elementów scalonych

Nr	Nazwa	Wartości bezpośrednie			Kz	Kp	Zysk	Wartość z narzutami
		R	M	S				
Budowa Przedszkola Publicznego, 5-cio oddziałowego w Piotrkowie Kuj.								
1	INSTALACJA ELEKTRYCZNA (zalicznikowa).							
2	INSTALACJA DOMOFONU.							
3	INSTALACJA SIECI KOMPUTEROWEJ.							
4	BADANIA, POMIARY i POZOSTAŁE.							
5	INSTALACJA ODGROMOWA.							
6	OŚWIETLENIE ZEWNĘTRZNE.							
7	PRZYŁĄCZE TELEFONICZNE.							
	Suma elementów kosztorysu							
Razem Budowa Przedszkola Publicznego, 5-cio oddziałowego w Piotrkowie Kuj. netto								

Przedmiar (ilość robót) rozpatrywać łącznie z projektem. Każdy potencjalny Oferent przed złożeniem oferty przetargowej winien zapoznać się z dokumentacją projektową w celu dokładnej analizy rzeczowego zakresu robót. Niniejsze opracowanie ma wyłącznie charakter pomocniczy. Szczegółowe określenie zakresu rzeczowego robót i jego wycena należy do Oferenta

bb-przedszkole-piotrków-RE-z1-m1.

Nakłady.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
	Kosztorys	Kody CPV: 45214100-1 Roboty budowlane w zakresie budowy przedszkolnych obiektów budowlanych Budowa Przedszkola Publicznego, 5-cio oddziałowego w Piotrkowie Kuj.					
1	Element	Kody CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne 45233292-2 Instalowanie urządzeń ochronnych 45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych 45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego 45317000-2 Inne instalacje elektryczne 45315600-4 Instalacje niskiego napięcia 31211100-9 Tablice do aparatury elektrycznej 31214500-4 Elektryczne tablice rozdzielcze 44163100-1 Rury 31224400-6 Kable przyłączeniowe 31524100-6 Oprawy oświetleniowe sufitowe 31524200-7 Oprawy oświetleniowe ścienne 31221000-1 Przełączniki elektryczne 31211310-4 Wyłączniki INSTALACJA ELEKTRYCZNA (zalicznikowa).					
1	KNR 403/1001/4	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych ręcznie, podłoże: gips, tynk, gazobeton	m				
		Robocizna razem	r-g	0,1208	438,7577		
2	KNR 508/209/5 (1)	Przewody płaskie układane w tynku na innym podłożu niż beton, przekrój żył do 7.5 mm ² - YDYp 2x1,5	m				
		Robocizna razem	r-g	0,0609	16,8815		
		Materiały					
		Przewód YDYp 450/750V 2x1,5 mm ² (TF Kable)	m	1,04	288,2880		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
3	KNR 508/209/5 (1)	Przewody płaskie układane w tynku na innym podłożu niż beton, przekrój żył do 7.5 mm ² - YDYp 3x1,5	m				
		Robocizna razem	r-g	0,0609	50,6444		
		Materiały					
		Przewód YDYp 450/750V 3x1,5 mm ² (TF Kable)	m	1,04	864,8640		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
4	KNR 508/209/5 (1)	Przewody płaskie układane w tynku na innym podłożu niż beton, przekrój żył do 7.5 mm ² - YDYp 4x1,5	m				
		Robocizna razem	r-g	0,0609	94,4559		
		Materiały					
		Przewód YDYp 450/750V 4x1,5 mm ² (TF Kable)	m	1,04	1 613,0400		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
5	KNR 508/209/5 (1)	Przewody płaskie układane w tynku na innym podłożu niż beton, przekrój żył do 7.5 mm ² - HDGs 2x1,5	m				
		Robocizna razem	r-g	0,0609	4,0803		
		Materiały					
		Kabel HDGs 300/500V 2x1,5mm ² (TF Kable)	m	1,04	69,6800		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			

Przedmiar (ilość robót) rozpatrywać łącznie z projektem. Każdy potencjalny Oferent przed złożeniem oferty przetargowej winien zapoznać się z dokumentacją projektową w celu dokładnej analizy rzeczowego zakresu robót. Niniejsze opracowanie ma wyłącznie charakter pomocniczy. Szczegółowe określenie zakresu rzeczowego robót i jego wycena należy do Oferenta

bb-przedszkole-piotrków-RE-z1-m1.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
6	KNR 508/209/6 (1)	Przewody płaskie układane w tynku na innym podłożu niż beton, przekrój żył do 24 mm ² - YDYp 3x2,5	m		852,6		
		Robocizna razem	r-g	0,0672	57,2947		
		Materiały					
		Przewód YDYp 450/750V 3x2,5 mm ² (TF Kable)	m	1,04	886,7040		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
7	KNR 508/209/6 (1)	Przewody płaskie układane w tynku na innym podłożu niż beton, przekrój żył do 24 mm ² - YDYp 5x2,5	m		52,7		
		Robocizna razem	r-g	0,0672	3,5414		
		Materiały					
		Przewód YDYp 450/750V 5x2,5 mm ² (TF Kable)	m	1,04	54,8080		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
8	KNNR 5/1206/1	Podłączenie silników w obudowie specjalnej, przewód lub kabel Cu, 3-żyłowy, do 6 mm ² - nawietrzaki	szt		12		
		Robocizna razem	r-g	1,07	12,84000		
		Materiały					
		Końcówka kablowa rurkowa do zaprasowania na żyłach miedzianych K 2,5 mm ²	szt	3	36,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
9	KSNR 5/406/6 (3)	Wypusty oświetleniowe, sygnalizacyjne i gniazd wtykowych wykonywane przewodami wtynkowymi, w przedszkolach, internatach itp., na WENTYLATORY, na gazobetonie (gipsie)	szt		13		
		Robocizna razem	r-g	0,82	10,6600		
		Materiały					
		Przewód YDYp 450/750V 5x2,5 mm ² (TF Kable)	m	7,25	94,2500		
		Złącza świecznikowe 3-biegunowe	szt	1,02	13,2600		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	4			
10	KSNR 5/406/4 (3)	Wypusty oświetleniowe, sygnalizacyjne i gniazd wtykowych wykonywane przewodami wtynkowymi, w przedszkolach, internatach itp., na wyłącznik lub przełącznik, na gazobetonie (gipsie)	szt		2		
		Robocizna razem	r-g	0,9	1,8000		
		Materiały					
		Złącza świecznikowe 3-biegunowe	szt	1	2,0000		
		Przewód YDYp 450/750V 4x1,5 mm ² (TF Kable)	m	7,12	14,2400		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	4			
11	KSNR 5/406/7 (3)	Wypusty oświetleniowe, sygnalizacyjne i gniazd wtykowych wykonywane przewodami wtynkowymi, w przedszkolach, internatach itp., na gniazdo wtykowe 2-biegunowe 10A i 10A/Z, na gazobetonie (gipsie) - 3x230V	szt		7		
		Robocizna razem	r-g	0,86	6,0200		
		Materiały					
		Gniazda wtyczkowe metalowe IP 44 500V 63A 3P+N+Z, stałe	szt	1,02	7,1400		
		Przewód YDYp 450/750V 5x2,5 mm ² (TF Kable)	m	6,91	48,3700		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	4			
12	KNR 403/1011/7	Ręczne wykucie wnęki, na podłożu ceglanym o objętości do 0,1 dm ³	szt		176		
		Robocizna razem	r-g	0,1512	26,6112		
13	KNR 508/301/2	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, osprzęt przykręcany do kołków plastikowych rodzaj podłoża ceglany	szt		3		
		Robocizna razem	r-g	0,1093	0,3279		
		Materiały					
		Kołki rozporowe plastikowe Fi 6 mm	szt	2	6,0000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			

Przedmiar (ilość robót) rozpatrywać łącznie z projektem. Każdy potencjalny Oferent przed złożeniem oferty przetargowej winien zapoznać się z dokumentacją projektową w celu dokładnej analizy rzeczowego zakresu robót. Niniejsze opracowanie ma wyłącznie charakter pomocniczy. Szczegółowe określenie zakresu rzeczowego robót i jego wycena należy do Oferenta

bb-przedszkole-piotrków-RE-z1-m1.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
14	KNR 508/306/4	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników z tworzyw sztucznych z podłączeniem przewodów, odgałęźnik n/t-w/t do 2.5 mm ² przykręcany, 4 wyloty, przewód kabelkowy 2.5 mm ²	szt		66		
		Robocizna razem	r-g	0,3015	19,8990		
		Materiały					
		Odgałęźnik izolacyjny n/t-p/t instalacyjny LZ 1x25/6, 1-segmentowy (zacisk: 1x25mm ² - 4x6mm ²)	szt	1,02	67,3200		
15	KNR 508/502/10	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane, mocowanie w betonie na 4 kołkach kotwiących	kpl		192,0		
		Robocizna razem	r-g	0,27	51,8400		
		Materiały					
		Kołki kotwiące	szt	4	768,0000		
16	KNR 508/502/4	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane, mocowanie w gipsie, gazobetonie na 4 kołkach rozporowych	kpl		64,0		
		Robocizna razem	r-g	0,12	7,6800		
		Materiały					
		Kołki rozporowe plastikowe Fi 6 mm	szt	4	256,0000		
17	KNR 508/504/4	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych z podłączeniem, oprawy zwykłe, przykręcane przelotowe	szt		180		
		Robocizna razem	r-g	0,38	68,4000		
		Materiały					
		Oprawa VENUS (IP65)	kpl	0,06111	11		
18	KNR 508/502/2	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetłówkowe podwójne, do 20' W - awaryjne i ewakuacyjne R = 1,500 M = 1,000 S = 1,000	kpl		77		
		Robocizna razem	r-g	0,62	71,6100		
		Materiały					
		Oprawa awaryjna iTECH LED M2	kpl	0,22078	17,0000		
19	KNR 508/301/1	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, osprzęt przykręcany do kołków plastikowych rodzaj podłoża gazobeton	szt		176		
		Robocizna razem	r-g	0,0609	10,7184		
		Materiały					
		Kołki rozporowe plastikowe Fi 6 mm	szt	2	352,0000		
20	KNR 508/307/1	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik n/t-w/t w puszcze szczękowej, typ 471-475	szt		40		
		Robocizna razem	r-g	0,0525	2,1000		
		Materiały					
		Łącznik klawiszowy n/t-w/t 10A, 250V 1-biegunowy Łsz 523	szt	1,02	40,8000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			

Przedmiar (ilość robót) rozpatrywać łącznie z projektem. Każdy potencjalny Oferent przed złożeniem oferty przetargowej winien zapoznać się z dokumentacją projektową w celu dokładnej analizy rzeczowego zakresu robót. Niniejsze opracowanie ma wyłącznie charakter pomocniczy. Szczegółowe określenie zakresu rzeczowego robót i jego wycena należy do Oferenta

bb-przedszkole-piotrków-RE-z1-m1.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
21	KNR 508/307/3	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszcze instalacyjnej świecznikowy	szt		13		
		Robocizna razem	r-g	0,1891	2,4583		
		Materiały					
		Łączniki instalacyjne p.t. w puszcze świecznikowe	szt	1,02	13,2600		
22	KNR 508/307/2 (1)	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszcze instalacyjnej 1-biegunowy, przycisk schodowy	szt		14		
		Robocizna razem	r-g	0,1576	2,2064		
		Materiały					
		Łącznik klawiszowy n/t 6A, 250V schodowy WNt-3A	szt	1,02	14,2800		
23	KNR 508/307/2 (2)	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszcze instalacyjnej 1-biegunowy, przycisk światło	szt		22		
		Robocizna razem	r-g	0,1576	3,4672		
		Materiały					
		Przycisk klawiszowy, 250V/6A: "dzwonek" lub "światło" standard podwyższony n/t IP-20	szt	1,02	22,4400		
24	KNR 508/309/3	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, podtynkowe, 2P+Z, w puszkach	szt		73		
		Robocizna razem	r-g	0,1786	13,0378		
		Materiały					
		Gniazdo wtyczkowe 2P+Z, 10/16A, 250V IP-20 n/t-14, 14B standard wyższy	szt	1,02	74,4600		
25	KNR 508/309/6	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, przewód do 2,5 mm ² bryzgoszczelne 2P+Z 16A, przykręcane	szt		15		
		Robocizna razem	r-g	0,2626	3,9390		
		Materiały					
		Gniazdo wtyczkowe p/t, IP 44 230V 16A 2P+Z	szt	1,02	15,3000		
26	wg danych w projekcie	Typowa prefabrykowana szyna wyrównawcza z zaciskami śrubowymi montowana na płycie w typowej metalowej obudowie wnekowej z drzwiczkami metalowymi pełnymi zamykanymi na zamek patentowy. Obudowa 330x305x105)	kpl		1		
		Robocizna razem	r-g	2,6	2,6000		
		Materiały					
		Szyna ekwipotencjalizacyjna typ K 12, PAS 11AK, 10 zacisków 2,5-95 mm ² lub o 10 mm + 1 zacisk 30x4 mm	szt	1	1,0000		
27	KNR 508/401/2	Obudowa 330x305x105mm do szyny wyrównawczej (zamykana na zamek patentowy)	szt	1	1,0000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	10			
		Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie ręczne pod śruby kotwowe w gipsie, gazobetonie - do 4 otworów	szt		5		
28	KNR 508/403/2	Robocizna razem	r-g	1,09	5,4500		
		Materiały					
		Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami	kg	0,24	1,2000		
		Mocowanie aparatów na gotowym podłożu z częściowym rozebraniem i złożeniem, bez podłączenia, aparat do 2.5 kg, ilość otworów mocujących do 4 - wyłącznik ppoż.	szt		3		
		Robocizna razem	r-g	0,27	0,8100		
		Materiały					
		Wyłącznik p/poż. typ 95PPWC11NT w obudowie IP55	szt	1	3,0000		
		Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	0,01	0,0300		

Przedmiar (ilość robót) rozpatrywać łącznie z projektem. Każdy potencjalny Oferent przed złożeniem oferty przetargowej winien zapoznać się z dokumentacją projektową w celu dokładnej analizy rzeczowego zakresu robót. Niniejsze opracowanie ma wyłącznie charakter pomocniczy. Szczegółowe określenie zakresu rzeczowego robót i jego wycena należy do Oferenta

bb-przedszkole-piotrków-RE-z1-m1.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
29	KNR 508/403/2	Mocowanie aparatów na gotowym podłożu z częściowym rozebraniem i złożeniem, bez podłączenia, aparat do 2.5' kg, ilość otworów mocujących do 4 - dzwonek	szt		2		
		Robocizna razem	r-g	0,27	0,5400		
		Materiały					
		Dzwonek grzechotkowy na prąd stały lub przemienny: KBC-21, KBB-51 i KBB-610	szt	1	2,0000		
30	KNNR 5/404/1	Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	0,01	0,0200		
		Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 10' kg - typ R2 i R3	szt		2		
		Robocizna razem	r-g	2,63	5,2600		
		Materiały					
31	KNNR 5/404/3	Tablica rozdzielcza R2- wg projektu "Budowa Przedszkola Publicznego, 5-cio oddziałowego w Piotrkowie Kuj."	kpl	0,5	1,0000		
		Tablica rozdzielcza R3- wg projektu "Budowa Przedszkola Publicznego, 5-cio oddziałowego w Piotrkowie Kuj."	kpl	0,5	1,0000		
		Robocizna razem	r-g	3,28	6,5600		
		Materiały					
32	KNNR 5/404/4	Tablica rozdzielcza R1- wg projektu "Budowa Przedszkola Publicznego, 5-cio oddziałowego w Piotrkowie Kuj."	kpl	0,5	1,0000		
		Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 30' kg - typ WP i R1	szt		2		
		Robocizna razem	r-g	3,48	3,4800		
		Materiały					
32	KNNR 5/404/4	Tablica rozdzielcza WP- wg projektu "Budowa Przedszkola Publicznego, 5-cio oddziałowego w Piotrkowie Kuj."	kpl	0,5	1,0000		
		Tablica rozdzielcza RG- wg projektu "Budowa Przedszkola Publicznego, 5-cio oddziałowego w Piotrkowie Kuj."	kpl	1	1,0000		
		Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 50' kg - typ RG	szt		1		

Przedmiar (ilość robót) rozpatrywać łącznie z projektem. Każdy potencjalny Oferent przed złożeniem oferty przetargowej winien zapoznać się z dokumentacją projektową w celu dokładnej analizy rzeczowego zakresu robót. Niniejsze opracowanie ma wyłącznie charakter pomocniczy. Szczegółowe określenie zakresu rzeczowego robót i jego wycena należy do Oferenta

bb-przedszkole-piotrków-RE-z1-m1.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2	Element	Kody CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne 45317000-2 Inne instalacje elektryczne 42961100-1 System kontroli dostępu 38570000-1 Przyrządy i aparatura nastawcza i kontrolna INSTALACJA DOMOFONU.					
33	KNR 403/1001/4	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych ręcznie, podłoże: gips, tynk, gazobeton	m		147,0		
		Robocizna razem	r-g	0,1208	17,7576		
34	KNR 508/209/1 (5)	Przewody wtynkowe układane w tynku na betonie, łączny przekrój żył do 7,5 mm ² - YTKSY 2x2x0,5	m		147,0		
		Robocizna razem	r-g	0,0473	6,9531		
		Materiały					
		Przewód YTKSY 2x2x0,6mm (TF Kable)	m	1,04	152,8800		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
35	KNNR 5/301/1	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, kołki plastikowe osadzone w gazobetonie	szt		20		
		Robocizna razem	r-g	0,0609	1,2180		
		Materiały					
		Kołki rozporowe plastikowe Fi 6 mm	szt	2	40,0000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
36	KNNR 5/409/1	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu), tablica przyzywowa	szt		1		
		Robocizna razem	r-g	2,5	2,5000		
		Materiały					
		Centrala domofonowa Master do instalacji cyfrowych - ACO ; typ CDNP6ACC (wbudowany czytnik breloków zbliżeniowych, obsługa do 255 lokali, do systemu wielu central, niebieskie podświetlenie, podgrzewany wyświetlacz LCD, instalacja cyfrowa 2 żyłowa, sposób montażu: natynkowy, podtynkowy (zależy od ramki), zasilanie 12V ± 0,5V AC, pobór mocy w trybie czuwania: ~0,6W, długość linii do 1000m)	kpl	1	1,0000		
		Kołki kotwiące	szt	4	4,0000		
37	KNNR 5/409/1	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu), moduł 2-wu przyciskowy	szt		1		
		Robocizna razem	r-g	2,5	2,5000		
		Materiały					
		Moduł z 2 przyciskami bezpośredniego wyboru numeru lokalu ACO typ CDN-2NP	szt	1	1,0000		
		Kołki kotwiące	szt	4	4,0000		
38	KNNR 5/409/1	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu), moduł 6-cio przyciskowy	szt		1		
		Robocizna razem	r-g	2,5	2,5000		
		Materiały					
		Moduł z 6 przyciskami bezpośredniego wyboru numeru lokalu ACO typ CDN-6NP	szt	1	1,0000		
		Kołki kotwiące	szt	4	4,0000		
39	KNNR 5/409/2	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu), aparat odbiorczy	szt		17		
		Robocizna razem	r-g	0,85	14,4500		
		Materiały					
		Aparat odbiorczy instalacji domofonowej typ INS-UP720M Unifon cyfrowy INSPIRO - ACO (magnetyczne odkładanie słuchawki, 3 stopniowa regulacja głośności dzwonienia, funkcja hold, 2 przyciski - otwieranie, dodatkowy funkcyjny)	szt	1	17,0000		
		Kołki rozporowe plastikowe Fi 6 mm	szt	4	68,0000		

Przedmiar (ilość robót) rozpatrywać łącznie z projektem. Każdy potencjalny Oferent przed złożeniem oferty przetargowej winien zapoznać się z dokumentacją projektową w celu dokładnej analizy rzeczowego zakresu robót. Niniejsze opracowanie ma wyłącznie charakter pomocniczy. Szczegółowe określenie zakresu rzeczowego robót i jego wycena należy do Oferenta

bb-przedszkole-piotrków-RE-z1-m1.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
3	Element	Kody CPV: 45314100-2 Instalowanie central telefonicznych 45317000-2 Inne instalacje elektryczne 44163100-1 Rury 30215100-0 Centralne jednostki przetwarzania danych do komputerów zminiaturyzowanych 45314320-0 Instalowanie okablowania komputerowego INSTALACJA SIECI KOMPUTEROWEJ.					
40	KNR 506/1702/8	Zainstalowanie aparatów telefonicznych abonenckich na podłożu z betonu, aparat sekretarsko - dyrektorski R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	zespół		1		
		Robocizna razem	r-g	1,63	1,5567		
		Materiały					
		Centrala telefoniczna Panasonic KX-TES824 6 /16	kpl	1	1,0000		
41	AT 14/110/1	Montaż szaf dystrybucyjnych stojących	kpl		1		
		Robocizna razem	r-g	2,4	2,4000		
		Materiały					
		Szafa rack 19" 32U 600x800, stojąca, z szybą, szara (BKT)	kpl	1	1,0000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Robocizna)	%	2,5			
42	AT 14/110/6	Montaż wyposażenia szafy, wentylator w suficie szafy	kpl		1		
		Robocizna razem	r-g	0,64	0,6400		
		Materiały					
		Panel wentylacyjny przeznaczony do montażu w dachach szaf rack. Konstrukcja z 4 wentylatorami. Moc 15W, zasilanie 230V AC 50Hz.	szt	1	1,0000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Robocizna)	%	2,5			
43	AT 14/110/9	Montaż wyposażenia szafy, zasilacz awaryjny	kpl		1		
		Robocizna razem	r-g	0,5	0,5000		
		Materiały					
		Mini+ UPS rack 1000 (zasilacz awaryjny przystosowany do montażu w szafach rack 19", pracującym w technologii line-interactive. Jest wyposażony w port szeregowy z galwaniczną separacją sygnałów oraz układ umożliwiający ochronę np. central telefonicznych, kas fiskalnych, itp. Stany pracy zasilacza są sygnalizowane przez sygnalizację optyczno-dźwiękową).	kpl	1	1,0000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Robocizna)	%	2,5			
44	AT 14/110/10	Montaż wyposażenia szafy, czujnik temperatury z higrometrem	kpl		1		
		Robocizna razem	r-g	0,27	0,2700		
		Materiały					
		HTemp-1Wire Rack19 to czujnik przelotowy do pomiaru temperatury i wilgotności. Specjalna konstrukcja umożliwia montaż w racku 19 lub 10" (1U). Czujnik współpracuje z urządzeniami Poseidon poprzez magistralę 1-wire (IT-bus). Specyfikacja : 2 złącza RJ11 zakres mierzonych temperatur: -10°C do +80°C (dokładność +/- 0,5°C), zakres mierzonej wilgotności: 20% do 90% wilgotności względnej (dokładność +/- 4%), dostarczany z 3m przewodem, pozwala na łączenie kolejnych czujników w szereg.	szt	1	1,0000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Robocizna)	%	2,5			
45	AT 14/107/1	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu, gniazdo RJ45	szt		14		
		Robocizna razem	r-g	0,204	2,8560		
		Materiały					
		Gniazdo komputerowe RJ45 podwójne	szt	1	14,0000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Robocizna)	%	2,5			

Przedmiar (ilość robót) rozpatrywać łącznie z projektem. Każdy potencjalny Oferent przed złożeniem oferty przetargowej winien zapoznać się z dokumentacją projektową w celu dokładnej analizy rzeczowego zakresu robót. Niniejsze opracowanie ma wyłącznie charakter pomocniczy. Szczegółowe określenie zakresu rzeczowego robót i jego wycena należy do Oferenta

bb-przedszkole-piotrków-RE-z1-m1.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
46	AT 14/108/2	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19", panel rozdzielczy RJ45 z okablowaniem ekranowanym	szt		1		
		Robocizna razem	r-g	0,278	0,2780		
		Materiały					
		CISCO SLM2048T-EU 48-Port 10/100/1000 Gigabit Switch	szt	1	1,0000		
47	KNR 508/101/2	Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Robocizna)	%	2,5			
		Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego, przykręcenie uchwytów do kołków plastikowych w podłożu gipsowym, gazobetonowym	m		400,0		
		Robocizna razem	r-g	0,183	73,2000		
		Materiały					
		Kołki rozporowe plastikowe Fi 6 mm	szt	2,1	840,0000		
		Uchwyty do rur elektroinstalacyjnych fi 16	szt	2,1	840,0000		
		Nakłady pomocnicze					
48	KNR 508/107/1	Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Rury winidurowe układane p/t w podłożu różnym od betonu w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd, rura do Fi 20 mm	m		400,0		
		Robocizna razem	r-g	0,0914	36,5600		
		Materiały					
		Rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna RL16	m	1,04	416,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Montaż listew ściennych z PVC na ścianach i sufitach, mocowanie do kołków rozporowych na gips, gazobeton	m		50,0		
49	KNR 508/226/2	Robocizna razem	r-g	0,32	16,00000		
		Materiały					
		Kołki rozporowe plastikowe Fi 10 mm	szt	2	100,00000		
		Kanał instalacyjny IP20 100x30 mm (z pokrywą)	m	1,1	55,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Sprzęt					
		Wiertnica wieloczynnościowa elektryczna	m-g	0,0352	1,76000		
50	AT 14/102/1	Układanie poziomego okablowania strukturalnego, kabel miedziany (85%)	m		686,29		
		Robocizna razem	r-g	0,017	11,6670		
		Materiały					
		Przewód (skrętka) UTP 4x2x0,6 PVC kat.6	m	1,1	754,9190		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Robocizna)	%	2,5			
		Układanie odcinków pionowych, 1 kabel miedziany (15%)	m		121,11		
		Robocizna razem	r-g	0,0212	2,5676		
51	AT 14/102/8	Materiały					
		Przewód (skrętka) UTP 4x2x0,6 PVC kat.6	m	1,1	133,2210		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Robocizna)	%	2,5			

Przedmiar (ilość robót) rozpatrywać łącznie z projektem. Każdy potencjalny Oferent przed złożeniem oferty przetargowej winien zapoznać się z dokumentacją projektową w celu dokładnej analizy rzeczowego zakresu robót. Niniejsze opracowanie ma wyłącznie charakter pomocniczy. Szczegółowe określenie zakresu rzeczowego robót i jego wycena należy do Oferenta

bb-przedszkole-piotrków-RE-z1-m1.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
4	Element	Kody CPV: 71355000-1 Usługi pomiarowe 45317000-2 Inne instalacje elektryczne BADANIA, POMIARY i POZOSTAŁE.					
52	KNNR 5/1301/2	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy Robocizna razem	pomiar r-g		1 1,7600		
53	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy Robocizna razem	pomiar r-g		8 10,4000		
54	KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy Robocizna razem	szt r-g		6 7,4400		
55	KNNR 5/1304/5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar pierwszy Robocizna razem	szt r-g		4 2,0000		
56	KNR 502/1518/1	Pomiar rezystancji uziomu lub linki odgromowej R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Robocizna razem Sprzęt Miernik oporności uziemień Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	szt r-g m-g m-g		2 15,3373 2,3600 6,8600		
57	KNNR 5/1305/1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza Robocizna razem	próba r-g		2 0,6600		
58	KNNR 5/1302/4	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 5-żyłowy Robocizna razem	odcinek r-g		5 9,9000		
59	KNNR 5/1208/1	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25 mm Robocizna razem Nakłady pomocnicze Materiały inne (Robocizna)	m r-g %		3 806,1 119,8922 2,5		
60	KNNR 5/1208/2	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 50 mm Robocizna razem Nakłady pomocnicze Materiały inne (Robocizna)	m r-g %		547,0 28,7175 2,5		
61	KNNR 5/1208/5	Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowo-wapiennej Robocizna razem Materiały Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 32,5 workowany Piasek do betonów zwykłych naturalny Wapno gaszone (ciasto wapienne) Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	m3 r-g t m3 m3 %		3,746 15,0964 0,191 4,1206 0,5994 2,5		

Przedmiar (ilość robót) rozpatrywać łącznie z projektem. Każdy potencjalny Oferent przed złożeniem oferty przetargowej winien zapoznać się z dokumentacją projektową w celu dokładnej analizy rzeczowego zakresu robót. Niniejsze opracowanie ma wyłącznie charakter pomocniczy. Szczegółowe określenie zakresu rzeczowego robót i jego wycena należy do Oferenta

bb-przedszkole-piotrków-RE-z1-m1.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
5	Element	Kody CPV: 45312310-3 Ochrona odgromowa 31216200-5 Przewodniki piorunochronowe 45312311-0 Montaż instalacji piorunochronnej INSTALACJA ODGROMOWA.					
62	KNR 508/604/7	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o średnicy do 10 mm, dach stromy, pokrycie dachu blachą	m		366,0		
		Robocizna razem	r-g	0,2825	103,3950		
		Materiały					
		Pręty stalowe okrągłe ocynk. do instalacji odgromowych fi 8 mm	m	1,04	380,64000		
		Wsporniki dachowe do prętów 8-10mm, systemowe, klejone	szt	1,01	369,66000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
63	KNR 401/340/1	Wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej, głębokość/szerokość 1/4 x 1/2 cegły	m		45,0		
		Robocizna razem	r-g	1,33	59,8500		
64	KNR 5/101/7	Rury winidurkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, Fi 37 mm	m		45,0		
		Robocizna razem	r-g	0,119	5,3550		
		Materiały					
		Rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna RS 37	m	1,04	46,8000		
		Złączka kompensacyjna do rur ZCL 37	szt	0,41	18,4500		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
65	KNR 508/607/1	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach, pręt do Fi 10 mm, na podłożu drewnianym - ANALOGIA (w rurce)	m		45,0		
		Robocizna razem	r-g	0,3597	16,1865		
		Materiały					
		Pręty stalowe okrągłe ocynk. do instalacji odgromowych fi 8 mm	m	1,04	46,8000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
66	KNR 5/612/6	Złącza rynnowe, naprzężające i kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych, złącze kontrolne, połączenie pręt-płaskownik - ANALOGIA (skrzynka probiercza)	szt		9		
		Robocizna razem	r-g	0,449	4,0410		
		Materiały					
		Studzienka kontrolna (probiercza) 250x250x60 z tworzywa sztucznego, systemowa (zamek patentowy)	szt	1	9,0000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
67	KNR 508/622/5	Montaż typowych iglic, miejsce i warunki montażu dach z gotowymi kotwami, iglica IO-2,5 (21 kg) - ANALOGIA	szt		22		
		Robocizna razem	r-g	2,16	47,52000		
		Materiały					
		Wsporniki z blachy i stali kształtowej do rur	szt	2	44,00000		
		Iglica i ostrze odgromowe ocynk miedziowany, średnica 10mm, długości 2m, mocowane do wspornika	szt	1	22,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
68	KNR 508/611/5	Montaż uziomu powierzchniowego, głębokość wykopu do 0,8 m, grunt kategorii III	m		182,0		
		Robocizna razem	r-g	1,1623	211,53860		
		Materiały					
		Bednarka ocynkowana St0S 30x4 mm	m	1,04	189,28000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Sprzęt					
		Spawarka elektryczna transformatorowa 500 A	m-g	0,6086	110,76520		

Przedmiar (ilość robót) rozpatrywać łącznie z projektem. Każdy potencjalny Oferent przed złożeniem oferty przetargowej winien zapoznać się z dokumentacją projektową w celu dokładnej analizy rzeczowego zakresu robót. Niniejsze opracowanie ma wyłącznie charakter pomocniczy. Szczegółowe określenie zakresu rzeczowego robót i jego wycena należy do Oferenta

bb-przedszkole-piotrków-RE-z1-m1.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
6	Element	Kody CPV: 45112100-6 Roboty w zakresie kopania rowów 34928510-6 Uliczne słupy oświetleniowe 44141000-0 Rurki kablowe 45314310-7 Układanie kabli OŚWIETLENIE ZEWNĘTRZNE.					
69	KNR 201/701/2 (2)	Ręczne kopanie rowów dla kabli, szerokość dna do 0.4 m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0.8 m	m		450,0		
		Robocizna razem	r-g	0,7448	335,16000		
70	KNR 510/301/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, o szerokości do 0,4 m R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m		450,0		
		Robocizna razem	r-g	0,0132	5,67270		
		Materiały					
		Piasek do betonów zwykłych naturalny	m3	0,056	25,20000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
		Sprzęt					
		Samochód samowyladowczy do 5 t (1)	m-g	0,008	3,60000		
71	KNR 510/303/1	Układanie rur ochronnych z PE-HD w wykopie, rura Fi 75 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m		311,0		
		Robocizna razem	r-g	0,1342	39,85807		
		Materiały					
		Rura osłonowa z HDPE typ DVK 75 "AROT"	m	1,1	342,10		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
		Sprzęt					
		Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	0,0039	1,21290		
		Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0,0055	1,71050		
72	KNR 510/114/1	Układanie kabli wielożyłowych w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, do 0,5 kg/m - YKY 5x6mm2 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m		212,0		
		Robocizna razem	r-g	0,0992	20,08403		
		Materiały					
		Kabel YKY 0,6/1kV 5x6 mm2 (TF Kable)	m	1,04	220,48000		
		Benzyna do ekstrakcji	dm3	0,003	0,63600		
		Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	0,08	16,96000		
		Spoivo cynowo-olowiane LC 40	kg	0,0002	0,04240		
		Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	0,0361	7,65320		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
		Sprzęt					
		Ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) (1)	m-g	0,0043	0,91160		
		Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	0,0043	0,91160		
		Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	0,0067	1,42040		
		Żuraw samochodowy do 4 t (1)	m-g	0,0043	0,91160		

Przedmiar (ilość robót) rozpatrywać łącznie z projektem. Każdy potencjalny Oferent przed złożeniem oferty przetargowej winien zapoznać się z dokumentacją projektową w celu dokładnej analizy rzeczowego zakresu robót. Niniejsze opracowanie ma wyłącznie charakter pomocniczy. Szczegółowe określenie zakresu rzeczowego robót i jego wycena należy do Oferenta

bb-przedszkole-piotrków-RE-z1-m1.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość	
73	KNR 510/103/1 (1)	Układanie kabli wielożyłowych układanych ręcznie w rowach kablowych, kabel do 0,5' kg/m, przykrycie kabla folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego - YKYżo 5x6mm2 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m		12,0			
		Robocizna razem	r-g	0,0483	0,55352			
		Materiały						
		Kabel YKYżo 0,6/1kV 5x6mm2 (TF Kable)	m	1,04	12,48000			
		Benzyna do ekstrakcji	dm3	0,0053	0,06360			
		Folia kalandrowana z PVC uplastycznionego grubości 0.4-0.6 mm, gatunek I/II	m2	0,42	5,04000			
		Lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny	dm3	0,0008	0,00960			
		Opaski kablów instalacyjnych typu OKi	szt	0,1	1,20000			
		Słupek betonowy oznaczeniowy SO 115x20x30' cm	szt	0,015	0,18000			
		Spoivo cynowo-olowiane LC 40	kg	0,0004	0,00480			
		Taśma izolacyjna "Denso" - plastyczna	m2	0,0002	0,00240			
		Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	0,0009	0,10800			
		Nakłady pomocnicze						
		Materiały inne (Materiały)	%	2				
		Sprzęt						
		Ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) (1)	m-g	0,0043	0,05160			
Przyczepa do przewożenia kabli do 4' t	m-g	0,0043	0,05160					
Samochód dostawczy do 0.9' t (1)	m-g	0,0067	0,08040					
Samochód skrzyniowy do 5' t (1)	m-g	0,0082	0,09840					
Żuraw samochodowy do 4' t (1)	m-g	0,0043	0,05160					
74	KNR 510/114/2	Układanie kabli wielożyłowych w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, do 1,0' kg/m - YKY 5x10mm2 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m		58,0			
		Robocizna razem	r-g	0,1333	7,38349			
		Materiały						
		Kabel YKY 0,6/1kV 5x10' mm2 (TF Kable)	m	1,04	60,32000			
		Benzyna do ekstrakcji	dm3	0,005	0,29000			
		Opaski kablów instalacyjnych typu OKi	szt	0,08	4,64000			
		Spoivo cynowo-olowiane LC 40	kg	0,0004	0,02320			
		Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	0,04	2,32000			
		Nakłady pomocnicze						
		Materiały inne (Materiały)	%	2				
		Sprzęt						
		Ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) (1)	m-g	0,0044	0,25520			
		Przyczepa do przewożenia kabli do 4' t	m-g	0,0044	0,25520			
		Samochód dostawczy do 0.9' t (1)	m-g	0,0067	0,38860			
		Żuraw samochodowy do 4' t (1)	m-g	0,0044	0,25520			
		75	KNR 510/103/2 (1)	Układanie kabli wielożyłowych układanych ręcznie w rowach kablowych, kabel do 1,0' kg/m, przykrycie kabla folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego - YKY 5x10mm2 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m		3,0	
Robocizna razem	r-g			0,0676	0,19367			
Materiały								
Kabel YKY 0,6/1kV 5x10' mm2 (TF Kable)	m			1,04	3,12000			
Benzyna do ekstrakcji	dm3			0,0055	0,01650			
Folia kalandrowana z PVC uplastycznionego grubości 0.4-0.6 mm, gatunek I/II	m2			0,42	1,26000			
Lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny	dm3			0,0009	0,00270			
Opaski kablów instalacyjnych typu OKi	szt			0,1	0,30000			
Słupek betonowy oznaczeniowy SO 115x20x30' cm	szt			0,015	0,04500			
Spoivo cynowo-olowiane LC 40	kg			0,0005	0,00150			
Taśma izolacyjna "Denso" - plastyczna	m2			0,0003	0,00090			
Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg			0,011	0,03300			
Nakłady pomocnicze								
Materiały inne (Materiały)	%			2				
Sprzęt								
Ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) (1)	m-g			0,0044	0,01320			
Przyczepa do przewożenia kabli do 4' t	m-g	0,0044	0,01320					
Samochód dostawczy do 0.9' t (1)	m-g	0,0067	0,02010					
Samochód skrzyniowy do 5' t (1)	m-g	0,0082	0,02460					
Żuraw samochodowy do 4' t (1)	m-g	0,0044	0,01320					

Przedmiar (ilość robót) rozpatrywać łącznie z projektem. Każdy potencjalny Oferent przed złożeniem oferty przetargowej winien zapoznać się z dokumentacją projektową w celu dokładnej analizy rzeczowego zakresu robót. Niniejsze opracowanie ma wyłącznie charakter pomocniczy. Szczegółowe określenie zakresu rzeczowego robót i jego wycena należy do Oferenta

bb-przedszkole-piotrków-RE-z1-m1.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość	
76	KNR 510/114/3	Układanie kabli wielożyłowych w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, do 3,0' kg/m - YKY 5x50mm2 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m		20,0			
		Robocizna razem	r-g	0,2224	4,24784			
		Materiały						
		Kabel YKY 0,6/1kV 5x50' mm2 (TF Kable)	m	1,04	20,80000			
		Benzyna do ekstrakcji	dm3	0,005	0,10000			
		Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	0,08	1,60000			
		Spoiwo cynowo-ołowiane LC 40	kg	0,0005	0,01000			
		Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	0,0531	1,06200			
		Nakłady pomocnicze						
		Materiały inne (Materiały)	%	2				
		Sprzęt						
		Ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) (1)	m-g	0,0045	0,09000			
		Przyczepa do przewożenia kabli do 4' t	m-g	0,0045	0,09000			
Samochód dostawczy do 0.9' t (1)	m-g	0,0067	0,13400					
Żuraw samochodowy do 4' t (1)	m-g	0,0045	0,09000					
77	KNR 510/103/4 (1)	Układanie kabli wielożyłowych układanych ręcznie w rowach kablowych, kabel do 3,0' kg/m, przykrycie kabla folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego - YKY 5x50mm2 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m		139,0			
		Robocizna razem	r-g	0,1848	24,53128			
		Materiały						
		Kabel YKY 0,6/1kV 5x50' mm2 (TF Kable)	m	1,04	144,56000			
		Benzyna do ekstrakcji	dm3	0,0061	0,84790			
		Folia kalandrowana z PVC uplastycznionego grubości 0.4-0.6 mm, gatunek I/II	m2	0,42	58,38000			
		Lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny	dm3	0,0012	0,16680			
		Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	0,1	13,90000			
		Słupek betonowy oznaczeniowy SO 115x20x30' cm	szt	0,015	2,08500			
		Spoiwo cynowo-ołowiane LC 40	kg	0,0008	0,11120			
		Taśma izolacyjna "Denso" - plastyczna	m2	0,0006	0,08340			
		Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	0,017	2,36300			
		Nakłady pomocnicze						
Materiały inne (Materiały)	%	2						
Sprzęt								
Ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) (1)	m-g	0,0045	0,62550					
Przyczepa do przewożenia kabli do 4' t	m-g	0,0045	0,62550					
Samochód dostawczy do 0.9' t (1)	m-g	0,0067	0,93130					
Samochód skrzyniowy do 5' t (1)	m-g	0,0082	1,13980					
Żuraw samochodowy do 4' t (1)	m-g	0,0045	0,62550					
78	KNR 510/114/3	Układanie kabli wielożyłowych w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, do 3,0' kg/m - YKY 5x35mm2 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m		21,0			
		Robocizna razem	r-g	0,2224	4,46023			
		Materiały						
		Kabel YKY 0,6/1kV 5x35' mm2 (TF Kable)	m	1,04	21,84000			
		Benzyna do ekstrakcji	dm3	0,005	0,10500			
		Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	0,08	1,68000			
		Spoiwo cynowo-ołowiane LC 40	kg	0,0005	0,01050			
		Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	0,0531	1,11510			
		Nakłady pomocnicze						
		Materiały inne (Materiały)	%	2				
		Sprzęt						
		Ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) (1)	m-g	0,0045	0,09450			
		Przyczepa do przewożenia kabli do 4' t	m-g	0,0045	0,09450			
Samochód dostawczy do 0.9' t (1)	m-g	0,0067	0,14070					
Żuraw samochodowy do 4' t (1)	m-g	0,0045	0,09450					
79	KNR 510/1004/1	Wciąganie przewodów, z udziałem podnośnika samochodowego w słupy latarń lub rury osłonowe (i fundament) - kable YKYżo 5x6mm2 R = 1,050 M = 1,000 S = 1,000	m		24,0			
		Robocizna razem	r-g	0,06	1,51200			
		Materiały						
		Kabel YKYżo 0,6/1kV 5x6mm2 (TF Kable)	m	1,04	24,96000			
		Nakłady pomocnicze						
		Materiały inne (Materiały)	%	2				
Sprzęt								
		Podnośnik montażowy PHM samochodowy (2)	m-g	0,03	0,72000			

Przedmiar (ilość robót) rozpatrywać łącznie z projektem. Każdy potencjalny Oferent przed złożeniem oferty przetargowej winien zapoznać się z dokumentacją projektową w celu dokładnej analizy rzeczowego zakresu robót. Niniejsze opracowanie ma wyłącznie charakter pomocniczy. Szczegółowe określenie zakresu rzeczowego robót i jego wycena należy do Oferenta

bb-przedszkole-piotrków-RE-z1-m1.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość	
80	KNR 510/9949/2	Zeszyt 11 1999r. Montaż latarni oświetleniowych parkowych (ogrodowych), z ustawieniem fundamentu prefabrykowanego R = 2,000 M = 1,000 S = 1,000	kpl		8			
		Robocizna razem	r-g	2,86	45,76000			
		Materiały						
		Słup oświetleniowy aluminiowy typ SAL-5 (złącze słupowe NTB-1 z bezpiecznikiem D001/E14-2A, przewodowanie YKY 2x1,5mm ² - 6,5m)	kpl	1	8,00000			
		Fundament prefabrykowany żelbetowy B-80 (+ wieńce ze śrubami M24 i kapturki zabezpieczające)	kpl	1	8,00000			
81	KNR 510/1005/4	Sprzęt						
		Środek transportowy (1)	m-g	0,5	4,00000			
		Montaż na słupie opraw do lamp, na niezamontowanym wysięgniku, oprawa żarowa nakręcana + lampa R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt		8			
		Robocizna razem	r-g	0,7	5,34800			
		Materiały						
82	KNNR 5/726/9	Oprawa LED 62W DL30 5XA5131R1A08A5 "SITECO-OSRAM"	kpl	1	8,00000			
		Nakłady pomocnicze						
		Materiały inne (Materiały)	%	2				
		Sprzęt						
		Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	0,05	0,40000			
83	KNNR 5/606/4 (1)	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 5-żyłowy, do 16 mm ²	szt		10			
		Robocizna razem	r-g	1,57	15,70000			
		Materiały						
		Końcówka kablowa rurkowa K, do zaprasowania na żyłach Cu 6 mm ²	szt	4	40			
		Końcówka kablowa rurkowa K, do zaprasowania na żyłach Cu 10 mm ²	szt	1	10			
		Uchwyty kablowe uniwersalne UKU 6 mm ²	szt	0,8	8			
		Uchwyty kablowe uniwersalne UKU 10 mm ²	szt	0,2	2			
		Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	1	10,00000			
		Nakłady pomocnicze						
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5				
84	KNNR 5/606/6 (1)	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa), grunt kategorii III, uziom 3 m	szt		4			
		Robocizna razem	r-g	1,05	4,20000			
		Materiały						
		Uziom prętowy GALMAR, ze stali powlekanej Cu, 17,2mm (L=3,0m)	szt	1	4,00000			
		Złączka do uziomów Galmar 17,2 mm	szt	1	4,00000			
		Grot stalowy do uziomów Galmar 17,2 mm	szt	1	4,00000			
		Nakłady pomocnicze						
Materiały inne (Materiały)	%	2,5						
85	KNNR 5/605/5	Sprzęt						
		Młot udarowy elektryczny	m-g	0,62	2,48000			
		Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa), grunt kategorii III, dodatek za następne 1,5 m uziomu	szt		36			
		Robocizna razem	r-g	0,28	10,08000			
		Materiały						
85	KNNR 5/605/5	Uziom prętowy GALMAR, ze stali powlekanej Cu, 17,2mm (L=1,5m)	szt	1	36,00000			
		Złączka do uziomów Galmar 17,2 mm	szt	1	36,00000			
		Nakłady pomocnicze						
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5				
		Sprzęt						
Młot udarowy elektryczny	m-g	0,16	5,76000					
85	KNNR 5/605/5	Uziomy powierzchniowe poziome, głębokość wykopu do 0,8 m, grunt kategorii III	m		76,0			
		Robocizna razem	r-g	1,45	110,20000			
		Materiały						
		Bednarka ocynkowana St0S 25x4 mm	m	1,04	79,04000			
		Złącze kontrolne instalacji odgromowej K-422	szt	0,06	4,56000			
		Osłona przewodów uziemiających z blachy K-511	szt	0,06	4,56000			
Nakłady pomocnicze								
Materiały inne (Materiały)	%	2,5						

Przedmiar (ilość robót) rozpatrywać łącznie z projektem. Każdy potencjalny Oferent przed złożeniem oferty przetargowej winien zapoznać się z dokumentacją projektową w celu dokładnej analizy rzeczowego zakresu robót. Niniejsze opracowanie ma wyłącznie charakter pomocniczy. Szczegółowe określenie zakresu rzeczowego robót i jego wycena należy do Oferenta

bb-przedszkole-piotrków-RE-z1-m1.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
86	KNNR 5/611/1	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, w wykopie, bednarka do 120 mm ² - forma GALMAR	szt		4		
		Robocizna razem	r-g	0,248	0,99200		
		Materiały					
		Forma BR19 (uziom 3/4 - bednarka 25x4) typ 100BR19-9-172254 "GALMAR"	szt	1	4,00000		
		Cynk w sprayu, uszczelniający i izolacyjny 3M POLAND 1617 (0,15dm ³)	szt	0,15	0,60000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Sprzęt					
		Spawarka elektryczna transformatorowa 500 A	m-g	0,124	0,49600		
87	KNR 219/219/1	Oznakowanie trasy kabla ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego - ANALOGIA (folia energetyczna) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m		303,0		
		Robocizna razem	r-g	0,0079	2,28598		
		Materiały					
		Folia kalandrowana z PVC uplastycznionego - energetyczna (niebieska) z nadrukiem "KABEL"	m2	0,3	90,90000		
		Sprzęt					
		Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	0,0011	0,33330		
88	KNRW 508/901/1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar		8		
		Robocizna razem	r-g	0,63	5,04000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Robocizna)	%	2,5			
89	KNRW 508/901/3	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych, obwód 3-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar		2		
		Robocizna razem	r-g	0,83	1,66000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Robocizna)	%	2,5			
90	KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt		10		
		Robocizna razem	r-g	1,24	12,40000		
91	KNR 201/704/2 (2)	Ręczne zasypywanie rowów do kabli, szerokość dna wykopu do 0.4 m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0.6 m	m		303,0		
		Robocizna razem	r-g	0,3078	93,26340		
92	KNR 401/108/2	Wywóz samochodami skrzyniowymi, do 1 km, grunt kategorii III	m3		24,24		
		Robocizna razem	r-g	1,63	39,51120		
		Sprzęt					
		Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0,85	20,60400		
93	KNR 401/108/4	Wywóz samochodami skrzyniowymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1 km Krotność=10	m3		24,24		
		Sprzęt					
		Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0,03	7,27200		
94	wg opłat ZUOK	Opłata na wypisysku - ziemia	m3		24,24		
		Materiały					
		Opłata na wysypisku - ziemia	m3	1	24,24000		

Przedmiar (ilość robót) rozpatrywać łącznie z projektem. Każdy potencjalny Oferent przed złożeniem oferty przetargowej winien zapoznać się z dokumentacją projektową w celu dokładnej analizy rzeczowego zakresu robót. Niniejsze opracowanie ma wyłącznie charakter pomocniczy. Szczegółowe określenie zakresu rzeczowego robót i jego wycena należy do Oferenta

bb-przedszkole-piotrków-RE-z1-m1.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
7	Element	Kody CPV: 45262212-0 Kopanie rowów 44141000-0 Rurki kablowe 45314310-7 Układanie kabli 32551500-5 Kable telefoniczne 45255110-3 Roboty budowlane w zakresie studni 14210000-6 Żwir, piasek, kamień kruszony i kruszywa 45314120-8 Instalowanie abonenckich central telefonicznych PRZYŁĄCZE TELEFONICZNE.					
95	TPSA 39/103/1 (1)	Wykonanie przepustów pod drogami i torami, prostoliniowo, przebicciem przy pomocy młota pneumatycznego poziomego, z wciąganiem rur przepustowych (kategoria gruntu III-IV), długość do 10 m, rura HDPE do 110 mm, nakłady na 1 m	m		10,0		
		Robocizna razem	r-g	3,82	38,20000		
		Materiały					
		Rura PE-HD 0,6 MPa, Fi 90/5,2 mm	m	1,03	10,30000		
		Sprzęt					
		Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-g	0,95	9,50000		
		Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0,95	9,50000		
		Sprężarka powietrzna przewoźna spalinowa 4-5 m ³ /min (1)	m-g	0,95	9,50000		
		Urządzenie do przebić poziomych	m-g	0,95	9,50000		
		Zgrzewarka do zgrzewania czołowego rur PE	m-g	0,95	9,50000		
		Zespół prądotwórczy jednofazowy 2,5 kVA	m-g	0,95	9,50000		
		Ubijak spalinowy 200 kg	m-g	0,95	9,50000		
96	TPSA 39/103/6	Wykonanie przepustów pod drogami i torami, prostoliniowo, przebicciem przy pomocy młota pneumatycznego poziomego, z wciąganiem rur przepustowych (kategoria gruntu III-IV), dodatek za każdy 1 m długości ponad 10 m, rura HDPE do 110 mm	m		2,0		
		Robocizna razem	r-g	0,27	0,54000		
		Materiały					
		Rura PE-HD 0,6 MPa, Fi 90/5,2 mm	m	1,03	2,06000		
		Sprzęt					
		Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-g	0,17	0,34000		
		Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0,17	0,34000		
		Sprężarka powietrzna przewoźna spalinowa 4-5 m ³ /min (1)	m-g	0,17	0,34000		
		Urządzenie do przebić poziomych	m-g	0,17	0,34000		
		Zgrzewarka do zgrzewania czołowego rur PE	m-g	0,17	0,34000		
		Zespół prądotwórczy jednofazowy 2,5 kVA	m-g	0,17	0,34000		
		Ubijak spalinowy 200 kg	m-g	0,17	0,34000		
97	TPSA 39/103/1 (2)	Wykonanie przepustów pod drogami i torami, prostoliniowo, przebicciem przy pomocy młota pneumatycznego poziomego, z wciąganiem rur przepustowych (kategoria gruntu III-IV), długość do 10 m, rura HDPE 110 mm, nakłady na 1 przepust	szt		2		
		Materiały					
		Uszczelki końców rur HDPE DN110/63	szt	2	4,00000		
		Pianka poliuretanowa o wzmożonej odporności ogniowej (stopień zabezp. EI60)	kg	0,38	0,76000		
98	KNR 201/701/2 (3)	Ręczne kopanie rowów dla kabli, szerokość dna do 0,4 m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 1,0 m	m		55,0		
		Robocizna razem	r-g	0,9318	51,24900		
99	KNR 510/301/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, o szerokości do 0,4 m R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m		55,0		
		Robocizna razem	r-g	0,0132	0,69333		
		Materiały					
		Piasek do betonów zwykłych naturalny	m ³	0,056	3,08000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
		Sprzęt					
		Samochód samowładowczy do 5 t (1)	m-g	0,008	0,44000		

Przedmiar (ilość robót) rozpatrywać łącznie z projektem. Każdy potencjalny Oferent przed złożeniem oferty przetargowej winien zapoznać się z dokumentacją projektową w celu dokładnej analizy rzeczowego zakresu robót. Niniejsze opracowanie ma wyłącznie charakter pomocniczy. Szczegółowe określenie zakresu rzeczowego robót i jego wycena należy do Oferenta

bb-przedszkole-piotrków-RE-z1-m1.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
100	KNR 510/303/1	Układanie rur ochronnych z PE w wykopie, rura do Fi 75 mm R = 2,000 M = 1,000 S = 1,000	m		49,0		
		Robocizna razem	r-g	0,1342	13,15160		
		Materiały					
		Rura osłonowa z HDPE typ DVK 50-T (wodoszczelna) AROT	m	1,04	50,96000		
		Złączka do osłon rurowych PEH kabli, M50T (wodoszczelna)	szt	0,3	14,70000		
		Kolanko 45 st. wodoszczelne, DKF 50T do rur osłonowych AROT	szt	0,02041	1		
		Kolanko 90 st. wodoszczelne, DKN 50T do rur osłonowych AROT	szt	0,04082	2		
		Uszczelnienie typ SRA-50 rur osłonowych 40-50mm "AROT"	szt	0,02041	1		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
		Sprzęt					
Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	0,0039	0,19110				
Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0,0055	0,26950				
101	KNR 510/303/2	Układanie rur ochronnych z PE w wykopie, rura do Fi 110 mm R = 2,000 M = 1,000 S = 1,000	m		6,0		
		Robocizna razem	r-g	0,1342	1,61040		
		Materiały					
		Rura osłonowa z HDPE typ DVK-T 110 (wodoszczelna) AROT	m	1,04	6,24000		
		Złączka do osłon rurowych PEH kabli, M110T (wodoszczelna)	szt	0,16667	1		
		Złączka redukcyjna R110/50 do osłon rurowych kabli	szt	0,16667	1		
		Uszczelnienie typ SRA-50 rur osłonowych 40-50mm "AROT"	szt	0,16667	1		
		Uszczelnienie typ SRA-100 rur osłonowych 99-110mm "AROT"	szt	0,16667	1		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
		Sprzęt					
Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	0,004	0,02400				
Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0,0073	0,04380				
102	TPSA 40/301/2	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SK, typ SK-1, grunt kategorii III R = 0,500 M = 1,000 S = 1,000	szt		1		
		Robocizna razem	r-g	23,76	11,88000		
		Materiały					
		Studzienki telekomunikacyjne/teletechniczne typ SK-1 (dwuelementowa) wersja lekka	kpl	1	1,00000		
		Beton zwykły z kruszywa naturalnego C12/15 (B-15)	m3	0,05	0,05000		
		Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 32,5 workowany	t	0,007	0,00700		
		Woda (sieć miejska Piotrków Kuj.)	m3	0,004	0,00400		
		Sprzęt					
		Samochód samowładowczy do 5 t (1)	m-g	4,42	4,42000		
		Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	1,71	1,71000		
		Ubijak spalinowy 50 kg	m-g	3,51	3,51000		
Żuraw samochodowy do 4 t (1)	m-g	2,06	2,06000				
103	TPSA 40/602/1	Montaż zespołów łączówek szczelinowych 1-stronnych, zabezpieczonych, łączówki w zespole o 10 parach zacisków	szt		1		
		Robocizna razem	r-g	2,36	2,36000		
		Materiały					
		Łączniki ekranów	szt	1	1,00000		
		Przewód LY 450/750V 1x2,5 mm2	m	0,4	0,40000		
		Zespół łączówek szczelinowych 1-stronnych, zabezpieczonych, pary zacisków 10	kpl	1	1,00000		
		Sprzęt					
Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	1,1	1,10000				
104	KNNR 4/2017/2	Przejścia przez ściany betonowe, ściana grubości do 15 cm, rurociąg Fi 65-125 mm - ANALOGIA (przepust HSI-90)	szt		1		
		Robocizna razem	r-g	2,47	2,47000		
		Materiały					
		Przepust kablowy uszczelniony HSI-90 "AROT"	szt	1	1,00000		
		Rura stalowa bez szwu czarna, Fi 101,6/4,5mm	m	0,17	0,17000		
		Tlen techniczny sprężony	m3	0,16	0,16000		
		Jednokomponentowa masa uszczelniająca HYDRO-STOP.	kg	0,98	0,98000		
Acetylen techniczny - rozpuszczony	kg	0,03	0,03000				
Nakłady pomocnicze							
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Sprzęt							
Środek transportowy (1)	m-g	0,11	0,11000				

Przedmiar (ilość robót) rozpatrywać łącznie z projektem. Każdy potencjalny Oferent przed złożeniem oferty przetargowej winien zapoznać się z dokumentacją projektową w celu dokładnej analizy rzeczowego zakresu robót. Niniejsze opracowanie ma wyłącznie charakter pomocniczy. Szczegółowe określenie zakresu rzeczowego robót i jego wycena należy do Oferenta

bb-przedszkole-piotrków-RE-z1-m1.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
105	TPSA 40/601/1	Montaż głowic z zaciskami śrubowymi, głowica o 10 parach zacisków w łączówkach	szt		1		
		Robocizna razem	r-g	5,54	5,54000		
		Materiały					
		Gaz propanowo-butanowy płynny	kg	0,17	0,17000		
		Głowica kablowa telefoniczna 10-parowa EVs 80 sucha	szt	1	1,00000		
		Łączniki ekranów	szt	1	1,00000		
		Rura termokurczliwa polietylenowa RC 2.4/ 1.2	m	0,2	0,20000		
		Spoiwo cynowo-ołowiane LC 60	kg	0,004	0,00400		
		Zalewa kablowa stała niskotopliwa	kg	0,26	0,26000		
		Sprzęt					
Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	1,1	1,10000				
106	KNR 508/110/4	Rury winidurkowe układane n/t na gotowych uchwytych, rura Fi 40 mm (niepalne)	m		5,0		
		Robocizna razem	r-g	0,1355	0,67750		
		Materiały					
		Rura elektroinstalacyjna, gładka fi 40 (niepalna)	m	1,04	5,20000		
		Nakłady pomocnicze					
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
107	KNR 510/114/1	Układanie kabli wielożyłowych w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, do 0,5 kg/m - XzTKMXpw 2x2x0,5 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m		67,0		
		Robocizna razem	r-g	0,0992	6,34731		
		Materiały					
		Kabel XzTKMXpw 2x2x0,5	m	1,1	73,70000		
		Benzyna do ekstrakcji	dm3	0,003	0,20100		
		Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	0,08	5,36000		
		Spoiwo cynowo-ołowiane LC 40	kg	0,0002	0,01340		
		Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	0,0361	2,41870		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
Sprzęt							
Ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) (1)	m-g	0,0043	0,28810				
Przycepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	0,0043	0,28810				
Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	0,0067	0,44890				
Żuraw samochodowy do 4 t (1)	m-g	0,0043	0,28810				
108	KNR 510/301/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, o szerokości do 0,4 m - na rurach R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m		55,0		
		Robocizna razem	r-g	0,0132	0,69333		
		Materiały					
		Piasek do betonów zwykłych naturalny	m3	0,056	3,08000		
		Nakłady pomocnicze					
Materiały inne (Materiały)	%	2					
Sprzęt							
Samochód samowładowczy do 5 t (1)	m-g	0,008	0,44000				
109	KNR 219/219/1	Oznakowanie trasy kabla ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m		67,0		
		Robocizna razem	r-g	0,0079	0,50548		
		Materiały					
		Taśma do oznakowania trasy kabli w ziemi (z nadrukiem "KABEL")	m2	0,3	20,10000		
		Sprzęt					
Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	0,0011	0,07370				
110	KNR 201/704/2 (3)	Ręczne zasypywanie rowów do kabli, szerokość dna wykopu do 0.4 m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0.8 m	m		55,0		
		Robocizna razem	r-g	0,4118	22,64900		

Przedmiar (ilość robót) rozpatrywać łącznie z projektem. Każdy potencjalny Oferent przed złożeniem oferty przetargowej winien zapoznać się z dokumentacją projektową w celu dokładnej analizy rzeczowego zakresu robót. Niniejsze opracowanie ma wyłącznie charakter pomocniczy. Szczegółowe określenie zakresu rzeczowego robót i jego wycena należy do Oferenta

bb-przedszkole-piotrków-RE-z1-m1.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
111	KNR 510/303/2	Układanie rur ochronnych z PE w wykopie, rura do Fi 110 mm - dwudzielna (na rury istniejące) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m		8,0		
		Robocizna razem	r-g	0,1342	1,02529		
		Materiały					
		Rura osłonowa z HDPE typ A 110/100 PS (dzielona) "AROT"	m	1,04	8,32000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
		Sprzęt					
Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	0,004	0,03200				
Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0,0073	0,05840				
112	KNR 508/101/3	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego, przykręcenie uchwytów do kołków plastikowych w podłożu ceglanym	m		5,0		
		Robocizna razem	r-g	0,2338	1,16900		
		Materiały					
		Kołki rozporowe Metalplast - do betonu, Fi10/90mm, ocynk ogniowy	szt	2,1	10,50000		
		Uchwyty do rur elektroinstalacyjnych fi 40 (niepalne)	szt	2,1	10,50000		
		Nakłady pomocnicze					
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					

Przedmiar (ilość robót) rozpatrywać łącznie z projektem. Każdy potencjalny Oferent przed złożeniem oferty przetargowej winien zapoznać się z dokumentacją projektową w celu dokładnej analizy rzeczowego zakresu robót. Niniejsze opracowanie ma wyłącznie charakter pomocniczy. Szczegółowe określenie zakresu rzeczowego robót i jego wycena należy do Oferenta

bb-przedszkole-piotrków-RE-z1-m1.

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość	Cena	Wartość	Pozycje
1.	Cieśle grupa II	r-g	3,6			63
2.	Elektromonter grupa II	r-g	962,90239			1, 12, 13, 14, 15, 16, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 27, 33, 47, 49, 65, 68, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 81, 99, 100, 101, 107, 108, 111, 112
3.	Elektromonter grupa III	r-g	587,1321			2, 3, 4, 5, 6, 7, 14, 17, 27, 28, 29, 34, 47, 48, 62, 65, 67, 68, 106, 112
4.	Monter grupa II	r-g	4,34816			40, 87, 109
5.	Monter telekomunikacyjnych linii kablowych II	r-g	13,0835			56
6.	Monter telekomunikacyjnych linii kablowych IV	r-g	2,2538			56
7.	Monter-instalator grupa V	r-g	21,1786			41, 42, 43, 44, 45, 46, 50, 51
8.	Monterzy	r-g	58,52			95, 96, 102, 103, 105
9.	Robocizna	r-g	2,6			26
10.	Robotnicy	r-g	555,1621			8, 9, 10, 11, 18, 30, 31, 32, 35, 36, 37, 38, 39, 52, 53, 54, 55, 57, 58, 59, 60, 61, 64, 66, 80, 82, 83, 84, 85, 86, 88, 89, 90, 104
11.	Robotnicy grupa I	r-g	601,5126			63, 69, 79, 81, 91, 92, 98, 110
Razem (z dokładnością do zaokrągleń)			2 812,2933			

Przedmiar (ilość robót) rozpatrywać łącznie z projektem. Każdy potencjalny Oferent przed złożeniem oferty przetargowej winien zapoznać się z dokumentacją projektową w celu dokładnej analizy rzeczowego zakresu robót. Niniejsze opracowanie ma wyłącznie charakter pomocniczy. Szczegółowe określenie zakresu rzeczowego robót i jego wycena należy do Oferenta

bb-przedszkole-piotrków-RE-z1-m1.

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość	Pozycje
1.	Acetylen techniczny - rozpuszczony	kg	0,03			104
2.	Aparat odbiorczy instalacji domofonowej typ INS-UP720M Unifon cyfrowy INSPIRO - ACO (magnetyczne odkładanie słuchawki, 3 stopniowa regulacja głośności dzwonienia, funkcja hold, 2 przyciski - otwieranie, dodatkowy funkcyjny)	szt	17			39
3.	Bednarka ocynkowana St0S 25x4 mm	m	79,04			85
4.	Bednarka ocynkowana St0S 30x4 mm	m	189,28			68
5.	Benzyna do ekstrakcji	dm3	2,26			72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 107
6.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C12/15 (B-15)	m3	0,05			102
7.	Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 32,5 workowany	t	0,7225			61, 102
8.	Centrala domofonowa Master do instalacji cyfrowych - ACO ; typ CDNP6ACC (wbudowany czytnik breloków zbliżeniowych, obsługa do 255 lokali, do systemu wielu central, niebieskie podświetlenie, podgrzewany wyświetlacz LCD, instalacja cyfrowa 2 żyłowa, sposób montażu: natynkowy, podtynkowy (zależy od ramki), zasilanie 12V ± 0,5V AC, pobór mocy w trybie czuwania: ~0,6W, długość linii do 1000m)	kpl	1			36
9.	Centrala telefoniczna Panasonic KX-TES824 6 /16	kpl	1			40
10.	CISCO SLM2048T-EU 48-Port 10/100/1000 Gigabit Switch	szt	1			46
11.	Cynk w sprayu, uszczelniający i izolacyjny 3M POLAND 1617 (0,15dm3)	szt	0,6			86
12.	Dzwonek grzechotkowy na prąd stały lub przemienny: KBC-21, KBB-51 i KBB-610	szt	2			29
13.	Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	0,05			28, 29
14.	Folia kalandrowana z PVC uplastycznionego - energetyczna (niebieska) z nadrukiem "KABEL"	m2	90,9			87
15.	Folia kalandrowana z PVC uplastycznionego grubości 0.4-0.6 mm, gatunek I/II	m2	64,68			73, 75, 77
16.	Forma BR19 (uziom 3/4 - bednarka 25x4) typ 100BR19-9-172254 "GALMAR"	szt	4			86
17.	Fundament prefabrykowany żelbetowy B-80 (+ wieńce ze śrubami M24 i kapturki zabezpieczające)	kpl	8			80
18.	Gaz propanowo-butanowy płynny	kg	0,17			105
19.	Głowica kablowa telefoniczna 10-parowa EVs 80 sucha	szt	1			105
20.	Gniazda wtyczkowe metalowe IP 44 500V 63A 3P+N+Z, stałe	szt	7,14			11
21.	Gniazdo komputerowe RJ45 podwójne	szt	14			45
22.	Gniazdo wtyczkowe 2P+Z, 10/16A, 250V IP-20 n/t-14, 14B standard wyższy	szt	74,46			24
23.	Gniazdo wtyczkowe p/t, IP 44 230V 16A 2P+Z	szt	15,3			25
24.	Grot stalowy do uziołów Galmar 17,2 mm	szt	4			83
25.	HTemp-1Wire Rack19 to czujnik przelotowy do pomiaru temperatury i wilgotności. Specjalna konstrukcja umożliwia montaż w racku 19 lub 10" (1U). Czujnik współpracuje z urządzeniami Poseidon poprzez magistralę 1-wire (IT-bus). Specyfikacja : 2 złącza RJ11 zakres mierzonych temperatur: -10°C do +80°C (dokładność +/- 0,5°C), zakres mierzonych wilgotności: 20% do 90% wilgotności względnej (dokładność +/- 4%), dostarczany z 3m przewodem, pozwala na łączenie kolejnych czujników w szereg.	szt	1			44
26.	Iglica i ostrze odgromowe ocynk miedziowany, średnica 10mm, długości 2m, mocowane do wspornika	szt	22			67
27.	Jednokomponentowa masa uszczelniająca HYDRO-STOP.	kg	0,98			104
28.	Kabel HDGs 300/500V 2x1,5mm2 (TF Kable)	m	69,68			5
29.	Kabel XzTKMXpw 2x2x0,5	m	73,7			107
30.	Kabel YKY 0,6/1kV 5x6 mm2 (TF Kable)	m	220,48			72
31.	Kabel YKY 0,6/1kV 5x10 mm2 (TF Kable)	m	63,44			74, 75
32.	Kabel YKY 0,6/1kV 5x35 mm2 (TF Kable)	m	21,84			78
33.	Kabel YKY 0,6/1kV 5x50 mm2 (TF Kable)	m	165,36			76, 77
34.	Kabel YKYżo 0,6/1kV 5x6mm2 (TF Kable)	m	37,44			73, 79
35.	Kanał instalacyjny IP20 100x30 mm (z pokrywą)	m	55			49
36.	Kolanko 45 st. wodoszczelne, DKF 50T do rur osłonowych AROT	szt	1			100
37.	Kolanko 90 st. wodoszczelne, DKN 50T do rur osłonowych AROT	szt	2			100
38.	Kołki kotwiące	szt	780			15, 36, 37, 38

Przedmiar (ilość robót) rozpatrywać łącznie z projektem. Każdy potencjalny Oferent przed złożeniem oferty przetargowej winien zapoznać się z dokumentacją projektową w celu dokładnej analizy rzeczowego zakresu robót. Niniejsze opracowanie ma wyłącznie charakter pomocniczy. Szczegółowe określenie zakresu rzeczowego robót i jego wycena należy do Oferenta

bb-przedszkole-piotrków-RE-z1-m1.

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość	Pozycje
39.	Kołki rozporowe Metalplast - do betonu, Fi10/90mm, ocynk ogniowy	szt	10,5			112
40.	Kołki rozporowe plastikowe Fi 6 mm	szt	1 562			13, 16, 19, 35, 39, 47
41.	Kołki rozporowe plastikowe Fi 10 mm	szt	100			49
42.	Końcówka kablowa rurkowa do zaprasowania na żyłach miedzianych K 2,5 mm2	szt	36			8
43.	Końcówka kablowa rurkowa K, do zaprasowania na żyłach Cu 6 mm2	szt	40			82
44.	Końcówka kablowa rurkowa K, do zaprasowania na żyłach Cu 10 mm2	szt	10			82
45.	Lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny	dm3	0,1791			73, 75, 77
46.	Łącznik klawiszowy n/t 6A, 250V schodowy WNt-3A	szt	14,28			22
47.	Łącznik klawiszowy n/t-w/t 10A, 250V 1-biegunowy Łsz 523	szt	40,8			20
48.	Łączniki ekranów	szt	2			103, 105
49.	Łączniki instalacyjne p.t. w puszcze świecznikowe	szt	13,26			21
50.	Mini+ UPS rack 1000 (zasilacz awaryjny przystosowany do montażu w szafach rack 19", pracującym w technologii line-interactive. Jest wyposażony w port szeregowy z galwaniczną separacją sygnałów oraz układ umożliwiający ochronę np. central telefonicznych, kas fiskalnych, itp. Stany pracy zasilacza są sygnalizowane przez sygnalizację optyczno-dźwiękową).	kpl	1			43
51.	Moduł z 2 przyciskami bezpośredniego wyboru numeru lokalu ACO typ CDN-2NP	szt	1			37
52.	Moduł z 6 przyciskami bezpośredniego wyboru numeru lokalu ACO typ CDN-6NP	szt	1			38
53.	Obudowa 330x305x105mm do szyny wyrównawczej (zamykana na zamek patentowy)	szt	1			26
54.	Odgałęźnik izolacyjny n/t-p/t instalacyjny LZ 1x25/6, 1-segmentowy (zacisk: 1x25mm2 - 4x6mm2)	szt	67,32			14
55.	Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	55,64			72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 82, 107
56.	Opłata na wysypisku - ziemia	m3	24,24			94
57.	Oprawa awaryjna ITECH LED M2	kpl	17			18
58.	Oprawa awaryjna ITECH LED S1	kpl	34			18
59.	Oprawa awaryjna ONTEC S W1	kpl	8			18
60.	Oprawa ewakuacyjna ONTEC S M1	kpl	16			18
61.	Oprawa ewakuacyjna ONTEC S M1 (dwustronna)	kpl	2			18
62.	Oprawa LED 62W DL30 5XA5131R1A08A5 "SITECO-OSRAM"	kpl	8			81
63.	Oprawa PL LED 1500 (IP44)	kpl	5			17
64.	Oprawa QL LED 3300	kpl	45			17
65.	Oprawa QL LED 5200	kpl	102			17
66.	Oprawa QL LED 6600	kpl	6			17
67.	Oprawa VENUS (IP65)	kpl	11			17
68.	Oprawa WATERPROOF LED 2500	kpl	4			17
69.	Oprawa WATERPROOF LED 4800	kpl	7			17
70.	Ośłona przewodów uziemiających z blachy K-511	szt	4,56			85
71.	Panel wentylacyjny przeznaczony do montażu w dachach szaf rack. Konstrukcja z 4 wentylatorami. Moc 15W, zasilanie 230V AC 50Hz.	szt	1			42
72.	Pianka poliuretanowa o wzmożonej odporności ogniowej (stopień zabezp. EI60)	kg	0,76			97
73.	Piasek do betonów zwykłych naturalny	m3	35,4806			61, 70, 99, 108
74.	Pręty stalowe okrągłe ocynk. do instalacji odgromowych fi 8 mm	m	427,44			62, 65
75.	Przepust kablowy uszczelniony HSI-90 "AROT"	szt	1			104
76.	Przewód (skrętka) UTP 4x2x0,6 PVC kat.6	m	888,14			50, 51
77.	Przewód LY 450/750V 1x2,5 mm2	m	0,4			103
78.	Przewód YDYp 450/750V 2x1,5 mm2 (TF Kable)	m	288,288			2
79.	Przewód YDYp 450/750V 3x1,5 mm2 (TF Kable)	m	864,864			3
80.	Przewód YDYp 450/750V 3x2,5 mm2 (TF Kable)	m	886,704			6
81.	Przewód YDYp 450/750V 4x1,5 mm2 (TF Kable)	m	1 627,28			4, 10
82.	Przewód YDYp 450/750V 5x2,5 mm2 (TF Kable)	m	197,428			7, 9, 11
83.	Przewód YTKSY 2x2x0,6mm (TF Kable)	m	152,88			34
84.	Przycisk klawiszowy, 250V/6A: "dzwonek" lub "światło" standard podwyższony n/t IP-20	szt	22,44			23

Przedmiar (ilość robót) rozpatrywać łącznie z projektem. Każdy potencjalny Oferent przed złożeniem oferty przetargowej winien zapoznać się z dokumentacją projektową w celu dokładnej analizy rzeczowego zakresu robót. Niniejsze opracowanie ma wyłącznie charakter pomocniczy. Szczegółowe określenie zakresu rzeczowego robót i jego wycena należy do Oferenta

bb-przedszkole-piotrków-RE-z1-m1.

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość	Pozycje
85.	Rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna RL16	m	416			48
86.	Rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna RS 37	m	46,8			64
87.	Rura elektroinstalacyjna, gładka fi 40 (niepalna)	m	5,2			106
88.	Rura osłonowa z HDPE typ A 110/100 PS (dzielona) "AROT"	m	8,32			111
89.	Rura osłonowa z HDPE typ DVK 50-T (wodoszczelna) AROT	m	50,96			100
90.	Rura osłonowa z HDPE typ DVK 75 "AROT"	m	342,1			71
91.	Rura osłonowa z HDPE typ DVK-T 110 (wodoszczelna) AROT	m	6,24			101
92.	Rura PE-HD 0,6 MPa, Fi 90/5,2 mm	m	12,36			95, 96
93.	Rura stalowa bez szwu czarna, Fi 101,6/4,5mm	m	0,17			104
94.	Rura termokurczliwa polietylenowa RC 2.4/ 1.2	m	0,2			105
95.	Słup oświetleniowy aluminiowy typ SAL-5 (złącze słupowe NTB-1 z bezpiecznikiem D001/E14-2A, oprzewodowanie YKY 2x1,5mm ² - 6,5m)	kpl	8			80
96.	Słupek betonowy oznaczeniowy SO 115x20x30 cm	szt	2,31			73, 75, 77
97.	Spoivo cynowo-ołowiane LC 40	kg	0,217			72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 107
98.	Spoivo cynowo-ołowiane LC 60	kg	0,004			105
99.	Studzienka kontrolna (probiercza) 250x250x60 z tworzywa sztucznego, systemowa (zamek patentowy)	szt	9			66
100.	Studzienki telekomunikacyjne/teletechniczne typ SK-1 (dwuelementowa) wersja lekka	kpl	1			102
101.	Szafa rack 19" 32U 600x800, stojąca, z szybą, szara (BKT)	kpl	1			41
102.	Szyna ekwipotencjalizacyjna typ K 12, PAS 11AK, 10 zacisków 2,5-95 mm ² lub o 10 mm + 1 zacisk 30x4 mm	szt	1			26
103.	Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami	kg	1,2			27
104.	Tablica rozdzielcza R1- wg projektu "Budowa Przedszkola Publicznego, 5-cio oddziałowego w Piotrkowie Kuj."	kpl	1			31
105.	Tablica rozdzielcza R2- wg projektu "Budowa Przedszkola Publicznego, 5-cio oddziałowego w Piotrkowie Kuj."	kpl	1			30
106.	Tablica rozdzielcza R3- wg projektu "Budowa Przedszkola Publicznego, 5-cio oddziałowego w Piotrkowie Kuj."	kpl	1			30
107.	Tablica rozdzielcza RG- wg projektu "Budowa Przedszkola Publicznego, 5-cio oddziałowego w Piotrkowie Kuj."	kpl	1			32
108.	Tablica rozdzielcza WP- wg projektu "Budowa Przedszkola Publicznego, 5-cio oddziałowego w Piotrkowie Kuj."	kpl	1			31
109.	Taśma do oznakowania trasy kabli w ziemi (z nadrukiem "KABEL")	m ²	20,1			109
110.	Taśma izolacyjna "Denso" - plastyczna	m ²	0,0867			73, 75, 77
111.	Tien techniczny sprężony	m ³	0,16			104
112.	Uchwyty do rur elektroinstalacyjnych fi 16	szt	840			47
113.	Uchwyty do rur elektroinstalacyjnych fi 40 (niepalne)	szt	10,5			112
114.	Uchwyty kablowe uniwersalne UKU 6 mm ²	szt	8			82
115.	Uchwyty kablowe uniwersalne UKU 10 mm ²	szt	2			82
116.	Uszczelki końców rur HDPE DN110/63	szt	4			97
117.	Uszczelnienie typ SRA-50 rur osłonowych 40-50mm "AROT"	szt	2			100, 101
118.	Uszczelnienie typ SRA-100 rur osłonowych 99-110mm "AROT"	szt	1			101
119.	Uziom prętowy GALMAR, ze stali powlekanej Cu, 17,2mm (L=1,5m)	szt	36			84
120.	Uziom prętowy GALMAR, ze stali powlekanej Cu, 17,2mm (L=3,0m)	szt	4			83
121.	Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m ³	0,5994			61
122.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	17,073			72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 107
123.	Woda (sieć miejska Piotrków Kuj.)	m ³	0,004			102
124.	Wsporniki dachowe do prętów 8-10mm, systemowe, klejone	szt	369,66			62
125.	Wsporniki z blachy i stali kształtowej do rur	szt	44			67
126.	Wyłącznik p/poż. typ 95PPWC11NT w obudowie IP55	szt	3			28
127.	Zalewa kablowa stała niskotopliwa	kg	0,26			105
128.	Zespół łączówek szczelinowych 1-stronnych, zabezpieczonych, pary zacisków 10	kpl	1			103
129.	Złącza świecznikowe 3-biegunowe	szt	15,26			9, 10
130.	Złącze kontrolne instalacji odgromowej K-422	szt	4,56			85
131.	Złączka do osłon rurowych PEH kabli, M50T (wodoszczelna)	szt	14,7			100
132.	Złączka do osłon rurowych PEH kabli, M110T (wodoszczelna)	szt	1			101
133.	Złączka do uziomów Galmar 17,2 mm	szt	40			83, 84

Przedmiar (ilość robót) rozpatrywać łącznie z projektem. Każdy potencjalny Oferent przed złożeniem oferty przetargowej winien zapoznać się z dokumentacją projektową w celu dokładnej analizy rzeczowego zakresu robót. Niniejsze opracowanie ma wyłącznie charakter pomocniczy. Szczegółowe określenie zakresu rzeczowego robót i jego wycena należy do Oferenta

bb-przedszkole-piotrków-RE-z1-m1.

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość	Pozycje
134.	Złączka kompensacyjna do rur ZCL 37	szt	18,45			64
135.	Złączka redukcyjna R110/50 do osłon rurowych kabli	szt	1			101
Razem (z dokładnością do zaokrążeń)						

Przedmiar (ilość robót) rozpatrywać łącznie z projektem. Każdy potencjalny Oferent przed złożeniem oferty przetargowej winien zapoznać się z dokumentacją projektową w celu dokładnej analizy rzeczowego zakresu robót. Niniejsze opracowanie ma wyłącznie charakter pomocniczy. Szczegółowe określenie zakresu rzeczowego robót i jego wycena należy do Oferenta

bb-przedszkole-piotrków-RE-z1-m1.

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość	Cena	Wartość	Pozycje
1.	Ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) (1)	m-g	2,3297			72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 107
2.	Miernik oporności uziemień	m-g	2,36			56
3.	Młot udarowy elektryczny	m-g	8,24			83, 84
4.	Podnośnik montażowy PHM samochodowy (2)	m-g	0,72			79
5.	Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	2,3297			72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 107
6.	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	24,7314			56, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 81, 87, 95, 96, 100, 101, 103, 105, 107, 109, 111
7.	Samochód samowładowy do 5 t (1)	m-g	8,9			70, 99, 102, 108
8.	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	42,771			71, 73, 75, 77, 92, 93, 95, 96, 100, 101, 102, 111
9.	Spawarka elektryczna transformatorowa 500 A	m-g	111,2612			68, 86
10.	Sprężarka powietrzna przewożna spalinowa 4-5 m3/min (1)	m-g	9,84			95, 96
11.	Środek transportowy (1)	m-g	4,11			80, 104
12.	Ubijak spalinowy 50 kg	m-g	3,51			102
13.	Ubijak spalinowy 200 kg	m-g	9,84			95, 96
14.	Urządzenie do przebić poziomych	m-g	9,84			95, 96
15.	Wiertnica wieloczynnościowa elektryczna	m-g	1,76			49
16.	Zespół prądotwórczy jednofazowy 2.5 kVA	m-g	9,84			95, 96
17.	Zgrzewarka do zgrzewania czołowego rur PE	m-g	9,84			95, 96
18.	Żuraw samochodowy do 4 t (1)	m-g	4,3897			72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 102, 107
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń)			266,6127			