

Kosztorys ofertowy - nakłady.

Roboty elektryczne.

Data: 2010-01-04

Budowa: Chodorążek (dz.nr 374).

Kody CPV: 45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne

Obiekt: Wymiana konstrukcji dachu, wykonanie termoizolacji, przebudowa i remont pomieszczeń Wiejskiego
Domu Kultury

Zamawiający: Urząd Gminy Lipno

ul. Mickiewicza 29 , 87-600 Lipno

Jednostka opracowująca kosztorys: Projektowanie i Nadzory Budowlane Marek Kubicki
ul.Jasna 18B lok.4 , 87-800 Włocławek

Sprawdzający:

Zamawiający:

.....

Wykonawca:

.....

Przedmiar robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1 Nr STWiOR: 4.4. Kody CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne 45315700-5 Instalowanie stacji rozdzielczych 45314300-4 Instalowanie infrastruktury okablowania 45315600-4 Instalacje niskiego napięcia WLZ i TABLICE ROZDZIELCZE.			
1 Kalkulacja własna Demontaż istniejącej instalacji.	1		kpl
2 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	50,0		m
3 KNNR 5/706/1 Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4-m	50,0		m
4 KNR 510/303/1 Układanie rur ochronnych z PE-HD w wykopie, rura do Fi-75-mm	50,0		m
5 KNR 510/114/3 Układanie kabli wielożyłowych w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, do 3,0-kg/m - YKYžo 5x25mm ²	50,0		m
6 KNNR 5/404/4 Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 50-kg - RG	1		szt
7 KNNR 5/404/2 Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 20-kg - Rco	1		szt
8 KNNR 5/404/1 Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 10-kg - RZ i Rsc	2		szt
9 KNNR 5/1209/12 (4) Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w betonie, długość przebicia do 40-cm, Fi-80-mm	4		otwór
10 KNR 403/1001/26 Wykucie bruzd dla rur RIP29, RIS29, RL37 ręcznie, podłoże: cegła $10,0+17,0+16,0+12,0+14,0+20,0+11,0+6,0 \cdot 4 = \frac{124,0000}{124,0}$	124,0		m
11 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 ceglany	124,0		m
12 KNR 508/107/3 Rury winidurowe układane p/t w podłożu różnym od betonu w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd, rura Fi-37-mm	124,0		m
13 KNR 510/113/1 Układanie kabli jednożyłowych w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, do 0,5-kg/m - 5xLgY 10mm ²	60,0		m
14 KNNR 5/203/4 Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 50-mm ² - YDYžo 5x10mm ²	64,0		m
15 KNR 403/1001/17 Wykucie bruzd dla rur RIP23, RIS21, RL28 mechanicznie, podłoże: cegła	105,0		m
16 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 ceglany	105,0		m
17 KNR 508/107/2 Rury winidurowe układane p/t w podłożu różnym od betonu w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd, rura Fi-28-mm	60,0		m
18 KNNR 5/203/3 Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 30-mm ² - YDYžo 5x4mm ²	60,0		m
19 KNR 508/207/2 Przewody kabelkowe wciągane do rur, w powłoce poliwinitowej, łączny przekrój żył do 12-mm ² Cu, 20-mm ² Al - YDYžo 5x2,5mm ²	45,0		m
20 KNNR 5/726/10 Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 5-żyłowy, do 50-mm ²	6		szt
21 KNNR 5/726/2 Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 1-żyłowy, do 50-mm ²	2		szt
22 KNNR 5/1301/2 Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy	5		pomiar
23 KNNR 5/1301/1 Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	8		pomiar
24 KNNR 5/1302/4 Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 5-żyłowy	6		odcinek

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
25	KNR 403/1205/5 Badanie i pomiar skuteczności zerowania, pomiar pierwszy	8		pomiar
26	KNR 403/1012/2 Zaprawianie bruzd, o szerokości do 50-mm $124,0+105,0 = \frac{229,0000}{229,0}$	229,0		m
27	KNR 403/1014/1 Ręczne przygotowanie zaprawy, cementowo-wapiennej $0,05*0,05*229,0 = \frac{0,5725}{0,573}$	0,573		m3
28	KNNR 5/706/1 Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4-m - na rurach	50,0		m
29	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	50,0		m
30	KNR 401/108/2 Wywóz samochodami skrzyniowymi, do 1-km, grunt kategorii III $0,4*(0,1+0,1)*50,0 = \frac{4,0000}{4,0}$	4,0		m3
31	KNR 401/108/4 Wywóz samochodami skrzyniowymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1-km	4,0	10	m3
32	WYIND 1/201/1 (4) Opłata na wysypisku - ziemia	4,0		m3

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
2 Nr STWIOR: 4.1.			
Kody CPV: 45317000-2 Inne instalacje elektryczne			
45312310-3 Ochrona odgromowa			
INSTALACJA ODGROMOWA i POŁĄCZEŃ WYRÓWNAWCZYCH.			
33 KNNR 5/601/1 (2) Przewody instalacji odgromowej, przewody nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych, z pręta $(2+2)*5,4+16,0*2+15,8*5,0+15,4+4,8+5,0*2+7,5$ $= \frac{170,3000}{170,3}$	170,3		m
34 KNR 403/1001/23 Wykucie bruzd dla rur RIP29, RIS29, RL37 mechanicznie, podłoże: cegła $4,5*2+0,8*2+3,2+3,6+3,4*4$ $= \frac{31,0000}{31,0}$	31,0		m
35 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 ceglany	31,0		m
36 KNR 508/107/3 Rury winidurowe układane p/t w podłożu różnym od betonu w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd, rura Fi-37-mm	31,0		m
37 KNNR 5/601/3 (2) Przewody instalacji odgromowej, przewody nienapężane pionowe mocowane na wspornikach obsadzanych, z pręta - bez wsporników	31,0		m
38 KNR 508/611/5 Montaż uziomu powierzchniowego, głębokość wykopu do 0,8-m, grunt kategorii III $24,0+5,0+8,0+14,0+32,0+22,0$ $4,0*2+4,5+6,0+3,5*2$ $= \frac{105,0000}{25,5000}$ $= \frac{130,5}{130,5}$	130,5		m
39 KNR 508/622/1 Montaż typowych iglic, na żerdzi, wieży stalowej w pozycji leżącej, iglica IO-2,5 (21·kg)	3		szt
40 KNR 510/303/1 Układanie rur ochronnych z PE-HD w wykopie, rura do Fi-75-mm $6,0+8,0+5,5*2$ $= \frac{25,0000}{25,0}$	25,0		m
41 KNR 508/617/11 Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie, spawanie na dachu, uziemienie z pręta Fi-10-mm	8		szt
42 KNR 508/617/1 Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie, spawanie w wykopie, uziemienie z bednarki 120-mm ²	7		szt
43 KNR 508/619/6 Montaż w instalacji uziemiającej lub odgromowej, złącze kontrolne, połączenie drut-płaskownik	7		szt
44 KNR 508/602/13 Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych, bednarka do 120-mm ² na wspornikach na kołkach wstrzeliwanych	22,0		m
45 KNR 508/602/7 Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych, bednarka do 120-mm ² na wspornikach na cegle, kucie ręczne	12,0		m
46 KNR 508/617/5 Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie, spawanie na ścianie, uziemienie z bednarki 120-mm ²	5		szt
47 KNR 508/617/7 Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie, spawanie na ścianie, uziemienie z pręta Fi-10-mm	6		szt
48 KNNR 5/1209/5 (2) Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 1 cegły, Fi-40-mm	2		otwór
49 KNR 508/9902/2 Zeszyt 8/9 1991r. Montaż przepustów rurowych hermetycznych, na ścianie, rura Fi do 40-mm	2		szt
50 KNR 508/301/23 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej, wykonanie ślepych otworów ręcznie, cegła	6		szt
51 KNR 508/301/16 (2) Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, osprzęt na wspornikach U506 lub U507 przykręcanych do cegły	6		szt
52 KNNR 5/406/1 Aparaty elektryczne, masa do 2,5·kg - szyna wyrównawcza	3		szt
53 KNNR 5/606/4 (1) Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa), grunt kategorii III, uziom 3-m - w tym złącza GALMAR forma 100 BR19 szt.1	1		szt
54 KNNR 5/606/6 (1) Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa), grunt kategorii III, dodatek za następne 1,5-m uziomu (do 12m) $1,5*6$ $= \frac{9,0000}{9}$	9		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
55 KNNR 5/1304/1 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	3		szt
56 KNNR 5/1304/2 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar każdy następny	3		szt
57 KNNR 5/1304/3 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, instalacja odgromowa, pomiar pierwszy	2		szt
58 KNNR 5/1304/4 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, instalacja odgromowa, pomiar każdy następny	5		szt
59 KNNR 5/1304/5 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar pierwszy	2		szt
60 KNNR 5/1304/6 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar każdy następny	2		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
79 KNNR 5/410/2 Wentylator ścienny - łazienkowe	4		szt
80 KNR 508/816/1 Podłączenie silników w obudowie specjalnej, kabel 2-żyłowy Al, przekrój do 6,0·mm ²	4		szt
81 KNR 508/805/2 Ręczne wykonanie ślepych otworów i wnęk w cegle, objętość do 0.1·dm ³	64		szt
82 KNNR 5/301/2 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, kołki plastikowe osadzone w cegle	64		szt
83 KNR 508/303/4 Montaż na gotowym podłożu puszek z tworzywa sztucznego z wymiennymi wylotami z podłączeniem, puszki 75x75 przykręcane, 4 wyloty, przewody do 2.5·mm ²	48		szt
84 KNNR 5/304/2 Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego, mocowane bezśrubowo, 4 wyloty	16		szt
85 KNR 403/1202/1 Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia, 1-fazowego	3		pomiar
86 KNR 403/1205/5 Badanie i pomiar skuteczności zerowania, pomiar pierwszy	18		pomiar

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
4 Nr STWIOR: 4.3.						
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						
45315100-9 Instalacyjne roboty elektrotechniczne						
45317000-2 Inne instalacje elektryczne						
45315600-4 Instalacje niskiego napięcia						
INSTALACJA GNIAZD WTYKOWYCH.						
87	KNR 403/1001/1	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych mechanicznie, podłoże: cegła 3x2,5 skrętka	360,0 120,0	= =	360,0000 120,0000	
					480,0	480,0 m
88	KNR 403/1001/9	Wykucie bruzd dla rur RIP16, RIS16, RL22 mechanicznie, podłoże: cegła "18"	100,0	=	100,0000	
					100,0	100,0 m
89	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 ceglany	2x1,5 RTV	= =	60,0000 40,0000	
					100,0	100,0 m
90	KNR 508/107/1	Rury winidurowe układane p/t w podłożu różnym od betonu w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd, rura Fi-20·mm				100,0 m
91	KNR 508/207/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur, w powłoce poliwinitowej, łączny przekrój żył do 6·mm ² Cu, 12·mm ² Al - HDGs 2x1,5mm ²				60,0 m
92	KNR 508/207/3	Przewody kabelkowe wciągane do rur, w powłoce poliwinitowej, łączny przekrój żył do 24·mm ² Cu, 40·mm ² Al - koncentryczny				40,0 m
93	KNR 508/210/2	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawienia bruzd, podłoże różne od betonu, łączny przekrój żył 12·mm ² Cu, 20·mm ² Al - YDYżo 3x2,5mm ²				360,0 m
94	KNR 508/210/2	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawienia bruzd, podłoże różne od betonu, łączny przekrój żył 12·mm ² Cu, 20·mm ² Al - skrętka kat.V				120,0 m
95	KNNR 5/303/2	Puszki z tworzywa sztucznego, puszka 75x75, 4x2,5·mm ²				22 szt
96	KNNR 5/304/4	Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego, przykręcane, 4 wyloty				22 szt
97	KNNR 5/303/3 (2)	Puszki z tworzywa sztucznego, 3x4·mm ² , puszka 85x105 - HENSEL FK				2 szt
98	KNNR 5/304/4	Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego, przykręcane, 4 wyloty				2 szt
99	KNNR 5/308/6	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, nt, 3-biegunowe 16A 2,5·mm ² bryzgoszczelne - PCE				2 szt
100	KNNR 5/308/4	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, nt, 2-biegunowe 16A 2,5·mm ² - PCE				8 szt
101	KNR 508/805/4	Ręczne wykonanie ślepych otworów i wnęk w cegle, objętość do 0.50·dm ³				12 szt
102	KNR 508/309/2	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, podtynkowe, 2P, w puszkach				12 szt
103	KNR 508/309/6	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, przewód do 2,5·mm ² bryzgoszczelne 2P+Z 16A, przykręcane				10 szt
104	KNNR 5/308/3	Gniazda (zestawy)	dwa trzy cztery	= = =	3,0000 1,0000 1,0000	
					5	5 szt
105	KNNR 5/406/1	Aparaty elektryczne, masa do 2,5·kg - włącznik ppoż.				2 szt
106	KNR 403/1202/1	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia, 1-fazowego				6 pomiar
107	KNR 403/1205/5	Badanie i pomiar skuteczności zerowania, pomiar pierwszy				30 pomiar

Tabela elementów scalonych

	Nazwa elementu	Wartość z narzutami
1	WLZ i TABLICE ROZDZIELCZE.	
2	INSTALACJA ODGROMOWA i POŁĄCZEŃ WYRÓWNAWCZYCH.	
3	INSTALACJA OSWIETLENIA.	
4	INSTALACJA GNIAZD WTYKOWYCH.	

Kosztorys ofertowy - nakłady

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
1 Nr STWiOR: 4.4.							
Kody CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne							
45315700-5 Instalowanie stacji rozdzielczych							
45314300-4 Instalowanie infrastruktury okablowania							
45315600-4 Instalacje niskiego napięcia							
WLZ i TABLICE ROZDZIELCZE.							
1 Kalkulacja własna							
Demontaż istniejącej instalacji.							
							1 kpl
Razem robocizna	r-g	80	80,00000				
Materiały inne (Robocizna)	%	20					
2 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							
							50,0 m
Razem robocizna	r-g	0,7448	37,24000				
3 KNNR 5/706/1							
Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4-m							
							50,0 m
Razem robocizna	r-g	0,0126	0,63000				
Piasek do nawierzchni drogowych	m3	0,056	2,80000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
Samochód samowyładowczy do 5-t (1)	m-g	0,008	0,40000				
4 KNR 510/303/1							
Układanie rur ochronnych z PE-HD w wykopie, rura do Fi-75-mm							
							50,0 m
Razem robocizna	r-g	0,1342	6,40805				
Rura osłonowa z HDPE typ A 75 " AROT"	m	1,04	52,00000				
Złączka do osłon rurowych PEH kabli, M75	szt	0,3	15,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
Samochód dostawczy do 0.9-t (1)	m-g	0,0039	0,19500				
Samochód skrzyniowy do 5-t (1)	m-g	0,0055	0,27500				
5 KNR 510/114/3							
Układanie kabli wielożyłowych w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, do 3,0-kg/m - YKYżo 5x25mm2							
							50,0 m
Razem robocizna	r-g	0,2224	10,61960				
Kabel YKYżo 0,6/1kV 5x25-mm2	m	1,04	52,00000				
Benzyna do ekstrakcji - w opakowaniu	dm3	0,005	0,25000				
Opaski kablowe instalacyjne typu OKI	szt	0,08	4,00000				
Spoivo cynowo-ołowiane LC 40	kg	0,0005	0,02500				
Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	0,0531	2,65500				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
Ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) (1)	m-g	0,0045	0,22500				
Przyczepa do przewożenia kabli do 4-t	m-g	0,0045	0,22500				
Samochód dostawczy do 0.9-t (1)	m-g	0,0067	0,33500				
Żuraw samochodowy 4-t (1)	m-g	0,0045	0,22500				
6 KNNR 5/404/4							
Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 50-kg - RG							
							1 szt
Razem robocizna	r-g	3,48	3,48000				
Tablica rozdzielcza RG - wg projektu "Wymiana konstrukcji dachu, wykonanie termoizolacji, przebudowa i remont pomieszczeń Wiejskiego Domu Kultury w Chodorążku" (jako wyrób gotowy)	kpl	1	1,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	1					
7 KNNR 5/404/2							
Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 20-kg - Rco							
							1 szt
Razem robocizna	r-g	2,99	2,99000				
Tablica rozdzielcza Rco - wg projektu "Wymiana konstrukcji dachu, wykonanie termoizolacji, przebudowa i remont pomieszczeń Wiejskiego Domu Kultury w Chodorążku" (jako wyrób gotowy)	kpl	1	1,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	1					

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
8 KNNR 5/404/1 Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 10-kg - RZ i Rsc							
							2 szt
Razem robocizna	r-g	2,63	5,26000				
Tablica rozdzielcza RZ - wg projektu "Wymiana konstrukcji dachu, wykonanie termoizolacji, przebudowa i remont pomieszczeń Wiejskiego Domu Kultury w Chodorążku" (jako wyrób gotowy)	kpl	0,5	1				
Tablica rozdzielcza Rsc - wg projektu "Wymiana konstrukcji dachu, wykonanie termoizolacji, przebudowa i remont pomieszczeń Wiejskiego Domu Kultury w Chodorążku" (jako wyrób gotowy)	kpl	0,5	1				
Materiały inne (Materiały)	%	1					
9 KNNR 5/1209/12 (4) Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w betonie, długość przebicia do 40-cm, Fi-80-mm							
							4 otwór
Razem robocizna	r-g	2,98	11,92000				
10 KNR 403/1001/26 Wykucie bruzd dla rur RIP29, RIS29, RL37 ręcznie, podłoże: cegła							
							124,0 m
Razem robocizna	r-g	0,5397	66,92280				
11 KNR 508/101/3 Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego, przykręcenie uchwytów do kołków plastikowych w podłożu ceglanym							
							124,0 m
Razem robocizna	r-g	0,2338	28,99120				
Kołki rozporowe plastikowe	szt	2,1	260,40000				
Uchwyty do rur elektroinstalacyjnych fi 37	szt	2,1	260,4				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
12 KNR 508/107/3 Rury winidurkowe układane p/t w podłożu różnym od betonu w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd, rura Fi-37-mm							
							124,0 m
Razem robocizna	r-g	0,1135	14,07400				
Rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna RL37	m	1,04	128,96000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
13 KNR 510/113/1 Układanie kabli jednożyłowych w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, do 0,5-kg/m - 5xLgY 10mm2							
							60,0 m
Razem robocizna	r-g	0,0893	5,11689				
Przewód LgY 450/750V 1x10-mm2	m	5,2	312,00000				
Benzyna do ekstrakcji - w opakowaniu	dm3	0,003	0,18000				
Opaski kablowe instalacyjne typu OKI	szt	0,08	4,80000				
Spoiwo cynowo-ołowiane LC 40	kg	0,0002	0,01200				
Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	0,0361	2,16600				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
Ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) (1)	m-g	0,0043	0,25800				
Przyczepa do przewożenia kabli do 4-t	m-g	0,0043	0,25800				
Samochód dostawczy do 0.9-t (1)	m-g	0,0067	0,40200				
Żuraw samochodowy 4-t (1)	m-g	0,0043	0,25800				
14 KNNR 5/203/4 Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 50-mm2 - YDYżo 5x10mm2							
							64,0 m
Razem robocizna	r-g	0,0682	4,36480				
Przewód YDYżo 450/750V 5x10,0-mm2	m	1,04	66,56000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
15 KNR 403/1001/17 Wykucie bruzd dla rur RIP23, RIS21, RL28 mechanicznie, podłoże: cegła							
							105,0 m
Razem robocizna	r-g	0,1901	19,96050				
16 KNR 508/101/3 Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego, przykręcenie uchwytów do kołków plastikowych w podłożu ceglanym							
							105,0 m
Razem robocizna	r-g	0,2338	24,54900				
Kołki rozporowe plastikowe	szt	2,1	220,50000				
Uchwyty do rur elektroinstalacyjnych fi 28	szt	2,1	220,50000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					

Opis pozycji podstawy nakładów wyczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
17 KNR 508/107/2 Rury winidurkowe układane p/t w podłożu różnym od betonu w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd, rura Fi-28-mm							60,0 m
Razem robocizna	r-g	0,104	6,24000				
Rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna RL28	m	1,04	62,40000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
18 KNNR 5/203/3 Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 30-mm ² - YDYżo 5x4mm ²							60,0 m
Razem robocizna	r-g	0,0536	3,21600				
Przewód YDY 450/750V 5x6,0-mm ²	m	1,04	62,40000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
19 KNR 508/207/2 Przewody kabelkowe wciągane do rur, w powłoce poliwinilowej, łączny przekrój żył do 12-mm ² Cu, 20-mm ² Al - YDYżo 5x2,5mm ²							45,0 m
Razem robocizna	r-g	0,0389	1,75050				
Przewód YDYżo 450/750V 3x2,5-mm ²	m	1,04	46,80000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
20 KNNR 5/726/10 Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 5-żyłowy, do 50-mm ²							6 szt
Razem robocizna	r-g	2,52	15,12000				
Końcówka kablowa na żyłach Cu K 25 mm ²	szt	5	30,00000				
Uchwyty kablowe uniwersalne UKU 25-mm ²	szt	1	6,00000				
Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	1	6,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
21 KNNR 5/726/2 Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 1-żyłowy, do 50-mm ²							2 szt
Razem robocizna	r-g	0,56	1,12000				
Końcówka kablowa na żyłach Cu K 10 mm ²	szt	1	2,00000				
Uchwyty kablowe uniwersalne UKU 10-mm ²	szt	1	2,00000				
Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	1	2,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
22 KNNR 5/1301/2 Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy							5 pomiar
Razem robocizna	r-g	1,76	8,80000				
23 KNNR 5/1301/1 Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy							8 pomiar
Razem robocizna	r-g	1,3	10,40000				
24 KNNR 5/1302/4 Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 5-żyłowy							6 odcinek
Razem robocizna	r-g	1,98	11,88000				
25 KNR 403/1205/5 Badanie i pomiar skuteczności zerowania, pomiar pierwszy							8 pomiar
Razem robocizna	r-g	0,5	4,00000				
26 KNR 403/1012/2 Zaprawianie bruzd, o szerokości do 50-mm							229,0 m
Razem robocizna	r-g	0,0525	12,02250				
27 KNR 403/1014/1 Ręczne przygotowanie zaprawy, cementowo-wapiennej							0,573 m ³
Razem robocizna	r-g	4,03	2,30919				
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków workowany	t	0,191	0,10944				
Piasek do betonów zwykłych naturalny	m ³	1,1	0,63030				
Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m ³	0,16	0,09168				
Materiały inne (Materiały)	%	4					
28 KNNR 5/706/1 Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4-m - na rurach							50,0 m
Razem robocizna	r-g	0,0126	0,63000				
Piasek do nawierzchni drogowych	m ³	0,056	2,80000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
Samochód samowładowy do 5-t (1)	m-g	0,008	0,40000				

Opis pozycji podstawy nakładów wycieszenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
29 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							50,0 m
Razem robocizna	r-g	0,3078	15,39000				
30 KNR 401/108/2 Wywóz samochodami skrzyniowymi, do 1-km, grunt kategorii III							4,0 m3
Razem robocizna	r-g	1,63	6,52000				
Samochód skrzyniowy do 5-t (1)	m-g	0,85	3,40000				
31 KNR 401/108/4 Wywóz samochodami skrzyniowymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1-km							4,0 m3
					krotność = 10		
Samochód skrzyniowy do 5-t (1)	m-g	0,03	1,20000				
32 WYIND 1/201/1 (4) Opłata na wysypisku - ziemia							4,0 m3
Opłata na wysypisku - ziemia	m3	1	4,00000				

Opis pozycji podstawy nakładów wyczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
2 Nr STWIÓR: 4.1.							
Kody CPV: 45317000-2 Inne instalacje elektryczne							
45312310-3 Ochrona odgromowa							
INSTALACJA ODGROMOWA i POŁĄCZEŃ WYRÓWNAWCZYCH.							
33 KNNR 5/601/1 (2) Przewody instalacji odgromowej, przewody nienaprężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych, z pręta							
							170,3 m
Razem robocizna	r-g	0,312	53,13360				
Pręty stalowe okrągłe ocynk. do instalacji odgromowych fi 8 mm	m	1,04	177,11200				
Wspornik dachowy stal.ocynk.K-111, K-114	szt	1,01	172,00300				
Złącza rynnowe	szt	0,03	5,10900				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
Spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	0,033	5,61990				
34 KNR 403/1001/23 Wykucie bruzd dla rur RIP29, RIS29, RL37 mechanicznie, podłoże: cegła							
							31,0 m
Razem robocizna	r-g	0,2688	8,33280				
35 KNR 508/101/3 Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego, przykręcenie uchwytów do kołków plastikowych w podłożu ceglanym							
							31,0 m
Razem robocizna	r-g	0,2338	7,24780				
Kołki rozporowe plastikowe	szt	2,1	65,10000				
Uchwyty do rur elektroinstalacyjnych fi 37	szt	2,1	65,10000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
36 KNR 508/107/3 Rury winidurkowe układane p/t w podłożu różnym od betonu w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd, rura Fi-37-mm							
							31,0 m
Razem robocizna	r-g	0,1135	3,51850				
Rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna RL37	m	1,04	32,24000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
37 KNNR 5/601/3 (2) Przewody instalacji odgromowej, przewody nienaprężane pionowe mocowane na wspornikach obsadzanych, z pręta - bez wsporników							
							31,0 m
Razem robocizna	r-g	0,385	11,93500				
Pręty stalowe okrągłe ocynk. do instalacji odgromowych fi 8 mm	m	1,04	32,24000				
Złącza rynnowe	szt	0,03	0,93000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
38 KNR 508/611/5 Montaż uziomu powierzchniowego, głębokość wykopu do 0,8-m, grunt kategorii III							
							130,5 m
Razem robocizna	r-g	1,1623	151,68015				
Bednarka ocynkowana St0S 25x4-mm	m	1,04	135,72000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
Spawarka elektryczna transformatorowa 500 A	m-g	0,6086	79,42230				
39 KNR 508/622/1 Montaż typowych iglic, na żerdzi, wieży stalowej w pozycji leżącej, iglica IO-2,5 (21-kg)							
							3 szt
Razem robocizna	r-g	1,75	5,25000				
Iglica GALACTIVE 2 "GALAMAR"	szt	1	3,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
40 KNR 510/303/1 Układanie rur ochronnych z PE-HD w wykopie, rura do Fi-75-mm							
							25,0 m
Razem robocizna	r-g	0,1342	3,20403				
Rura osłonowa z HDPE typ A 75 " AROT"	m	1,04	26,00000				
Złączka do osłon rurowych PEH kabli, M75	szt	0,3	7,50000				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
Samochód dostawczy do 0.9-t (1)	m-g	0,0039	0,09750				
Samochód skrzyniowy do 5-t (1)	m-g	0,0055	0,13750				
41 KNR 508/617/11 Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie, spawanie na dachu, uziemienie z pręta Fi-10-mm							
							8 szt
Razem robocizna	r-g	0,3288	2,63040				
Spawarka elektryczna transformatorowa 500 A	m-g	0,1722	1,37760				

Opis pozycji podstawy nakładów wyczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
42 KNR 508/617/1 Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie, spawanie w wykopie, uziemienie z bednarki 120-mm ²							7 szt
Razem robocizna	r-g	0,2479	1,73530				
Spawarka elektryczna transformatorowa 500 A	m-g	0,1298	0,90860				
43 KNR 508/619/6 Montaż w instalacji uziemiającej lub odgromowej, złącze kontrolne, połączenie drut-płaskownik							7 szt
Razem robocizna	r-g	0,4486	3,14020				
Złącze kontrolne instalacji odgromowej							
drut-płaskownik (w puszcze IP 65)	szt	1	7,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
44 KNR 508/602/13 Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych, bednarka do 120-mm ² na wspornikach na kołkach wstrzeliwanych							22,0 m
Razem robocizna	r-g	0,2186	4,80920				
Bednarka ocynkowana St0S 25x4-mm	m	1,04	22,88000				
Kołki stalowe do wstrzeliwania z nabojami i osłoną	szt	1,11	24,42000				
Wspornik ścienny K 145 do kotwienia	szt	1,01	22,22000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
Spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	0,1145	2,51900				
45 KNR 508/602/7 Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych, bednarka do 120-mm ² na wspornikach na cegle, kucie ręczne							12,0 m
Razem robocizna	r-g	0,2869	3,44280				
Bednarka ocynkowana St0S 25x4-mm	m	1,04	12,48000				
Wspornik ścienny K 145 do kotwienia	szt	1,01	12,12000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
Spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	0,1502	1,80240				
46 KNR 508/617/5 Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie, spawanie na ścianie, uziemienie z bednarki 120-mm ²							5 szt
Razem robocizna	r-g	0,2689	1,34450				
Spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	0,1408	0,70400				
47 KNR 508/617/7 Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie, spawanie na ścianie, uziemienie z pręta Fi-10-mm							6 szt
Razem robocizna	r-g	0,2689	1,61340				
Spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	0,1408	0,84480				
48 KNNR 5/1209/5 (2) Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 1 cegły, Fi-40-mm							2 otwór
Razem robocizna	r-g	0,473	0,94600				
49 KNR 508/9902/2 Zeszyt 8/9 1991r. Montaż przepustów rurowych hermetycznych, na ścianie, rura Fi do 40-mm							2 szt
Razem robocizna	r-g	0,83	1,66000				
Lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny	dm3	0,06	0,12000				
Rura stalowa bez szwu czarna, Fi-42,4/3,6	m	1,04	2,08000				
Zaprawa cementowa M7 (m.50)	m3	0,06	0,12000				
50 KNR 508/301/23 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej, wykonanie ślepych otworów ręcznie, cegła							6 szt
Razem robocizna	r-g	0,2521	1,51260				
51 KNR 508/301/16 (2) Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, osprzęt na wspornikach U506 lub U507 przykręcanych do cegły							6 szt
Razem robocizna	r-g	0,166	0,99600				
Kołki kotwiące systemu U, M10	szt	2	12,00000				
Wspornik języczkowy 26-mm U507	szt	2	12,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
52 KNNR 5/406/1 Aparaty elektryczne, masa do 2,5-kg - szyna wyrównawcza							3 szt
Razem robocizna	r-g	0,63	1,89000				
Szyna ekwipotencjalizacyjna typ K 1309	szt	1	3,00000				

Opis pozycji podstawy nakładów wycieszenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
53 KNNR 5/606/4 (1) Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa), grunt kategorii III, uziom 3-m - w tym złącza GALMAR forma 100 BR19 szt.1							1 szt
Razem robocizna	r-g	1,05	1,05000				
Forma BR19 (uziom 3/4 - bednarka 30x4) typ 100BR19-9-172254 "GALMAR"	szt	1	1				
Uziom prętowy GALMAR, ze stali powlekanej Cu, 17,2mm (L=3,0m)	szt	2	2,00000				
Złączka do uziomów Galmar 17,2 mm	szt	1	1,00000				
Grot stalowy do uziomów Galmar 17,2 mm	szt	1	1,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
Młoty elektryczne do wbijania pali i ścianek szczelnych 0.8-kW	m-g	0,62	0,62000				
54 KNNR 5/606/6 (1) Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa), grunt kategorii III, dodatek za następne 1,5-m uziomu (do 12m)							9 szt
Razem robocizna	r-g	0,28	2,52000				
Uziom prętowy GALMAR, ze stali powlekanej Cu, 17,2mm (L=1,5m)	szt	1	9,00000				
Złączka do uziomów Galmar 17,2 mm	szt	1	9,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
Młoty elektryczne do wbijania pali i ścianek szczelnych 0.8-kW	m-g	0,16	1,44000				
55 KNNR 5/1304/1 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy							3 szt
Razem robocizna	r-g	1,24	3,72000				
56 KNNR 5/1304/2 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar każdy następny							3 szt
Razem robocizna	r-g	0,56	1,68000				
57 KNNR 5/1304/3 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, instalacja odgromowa, pomiar pierwszy							2 szt
Razem robocizna	r-g	1,26	2,52000				
58 KNNR 5/1304/4 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, instalacja odgromowa, pomiar każdy następny							5 szt
Razem robocizna	r-g	0,56	2,80000				
59 KNNR 5/1304/5 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar pierwszy							2 szt
Razem robocizna	r-g	0,5	1,00000				
60 KNNR 5/1304/6 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar każdy następny							2 szt
Razem robocizna	r-g	0,28	0,56000				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
3 Nr STWIÓR: 4.3.							
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							
45315100-9 Instalacyjne roboty elektrotechniczne							
45317000-2 Inne instalacje elektryczne							
45315600-4 Instalacje niskiego napięcia							
INSTALACJA OŚWIETLENIA.							
61 KNNR 5/1209/5 (2)							
Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebiccia do 1 cegły, Fi-40-mm							12 otwór
Razem robocizna	r-g	0,473	5,67600				
62 KNNR 5/114/4							
Przepusty rurowe hermetyczne, w stropie, dla rur do Fi 36-mm							6 szt
Razem robocizna	r-g	0,86	5,16000				
Rura stalowa bez szwu czarna, Fi-42,4/3,6	m	0,42	2,52000				
Zaprawa cementowa M7 (m.50)	m3	0,08	0,48000				
Lakier asfaltowy modyfikowany ogólnego stosowania, czarny	dm3	0,8	4,80000				
Dławik izolacyjny Fi-36-mm	szt	2	12,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
63 KNR 403/1001/1							
Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych mechanicznie, podłoże: cegła							270,0 m
Razem robocizna	r-g	0,0798	21,54600				
64 KNR 508/210/2							
Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawienia bruzd, podłoże różne od betonu, łączny przekrój żył 12-mm ² Cu, 20-mm ² Al - YDYżo 3x1,5mm ²							270,0 m
Razem robocizna	r-g	0,0704	19,00800				
Przewód YDYżo 450/750V 3x1,5-mm ²	m	1,04	280,80000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
65 KNNR 5/104/1 (2)							
Rury winidurkowe układane na drewnie i konstrukcji metalowej, podłoże drewniane, Fi-18 - ANALOGIA (w strefie dachowej)							360,0 m
Razem robocizna	r-g	0,224	80,64000				
Rura elektroinstalacyjna PVC gładka bardzo lekka RB20	m	1,04	374,40000				
Złączka kompensacyjna do rur ZCL 20	szt	0,41	147,60000				
Uchwyt odstępowy U-20 do mocowania rur elektroinstalacyjnych	szt	2,1	756,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
66 KNR 508/207/1							
Przewody kabelkowe wciągane do rur, w powłoce poliwinilowej, łączny przekrój żył do 6-mm ² Cu, 12-mm ² Al - YDYżo 3x1,5mm ²							360,0 m
Razem robocizna	r-g	0,0347	12,49200				
Przewód YDYżo 450/750V 3x1,5-mm ²	m	1,04	374,40000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
67 KNNR 5/504/1							
Oprawa porcelanowa bryzgoodporna, strugoodporna, zawieszana - ANALOGIA							11 kpl
Razem robocizna	r-g	0,5	5,50000				
Oprawa oświetleniowa, do zawieszania obudowa metalowa, klosz opalizowany, IP20, 1xFSCH 55W/4200lm (T3)	kpl	1	11,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
68 KNNR 5/502/3							
Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetlówkowe podwójne, do 40-W							11 kpl
Razem robocizna	r-g	0,74	8,14000				
Oprawa ścienna, pośrednia, klosz opalizowany, IP20, 2xFSD 55W/4800lm (T1)	kpl	0,72727	8				
Oprawa oświetleniowa, świetlówkowa z kloszem pryzmatycznym z PC, przelotowa, IP54 2xFD 36W/3200lm (T7)	kpl	0,09091	1				
Oprawa oświetleniowa, świetlówkowa z kloszem pryzmatycznym z PC, przelotowa, IP54 2xFD 36W/3200lm + inwerter 2h (T6)	kpl	0,18182	2				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					

Opis pozycji podstawy nakładów wyczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
69 KNNR 5/511/5 Oprawy świetłówekowe do pomieszczeń produkcyjnych, przykręcane końcowe, pyłoodporne, z tworzyw sztucznych, do 1x40-W 19 kpl							
Razem robocizna	r-g	1,14	21,66000				
Oprawa nastropowa, okrągła, z kloszem opalizowanym z PMMA, IP65 1xFDH 55W/4000lm (T2)	kpl	0,21053	4				
Oprawa oświetleniowa, świetłówekowa z kloszem pryzmatycznym z PC, przelotowa, IP65 kl.ochr.II 1xFD 36W/3200lm (T8)	kpl	0,31579	6				
Oprawa nastropowa, okrągła, z kloszem opalizowanym z PMMA, IP65 1xFDH 55W/4000lm + inwerter 2h (T9)	kpl	0,36842	7				
Oprawa oświetleniowa, świetłówekowa z kloszem pryzmatycznym z PC, przelotowa, IP65 kl.ochr.II 1xFD 36W/3200lm + inwerter 2h (T10)	kpl	0,10526	2				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
70 KNNR 5/511/4 Oprawy świetłówekowe do pomieszczeń produkcyjnych, przykręcane końcowe, pyłoodporne, z tworzyw sztucznych, do 2x20-W 14 kpl							
Razem robocizna	r-g	1,14	15,96000				
Oprawa oświetleniowa, naścienna, z okrągłym kloszem z PMMA, IP65 kl.ochr.I, 2xFSD 18W, z wbudowanym przekaźnikiem zmierzchowym i czujnikiem ruchu	kpl	0,21429	3				
Oprawa oświetleniowa, naścienna, z okrągłym kloszem z PMMA, IP65 kl.ochr.I, 2xFSD 18W	kpl	0,78571	11				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
71 KNNR 5/502/2 Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetłówekowe podwójne, do 20-W - ANALOGIA (ewakuacyjne) 6 kpl							
Razem robocizna	r-g	0,62	3,72000				
Oprawa oświetlenia ewakuacyjnego SA-AT, IP40, 2h (4xLED 1,5W) wspornik do ściany + piktogramy	kpl	0,83333	5				
Oprawa oświetlenia ewakuacyjnego SA-AT, IP40, 2h (4xLED 1,5W) wspornik do stropu + piktogramy	kpl	0,16667	1				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
72 KNNR 5/1008/5 Montaż projektorów oświetleniowych na wieży projektorowej - ANALOGIA (na stropie) 5 kpl							
Razem robocizna	r-g	2,68	13,40000				
Reflektor mocowany uchwytem do stropu lub ścian, ramię i głowica obrotowe, 1xMRS 40* 35W/1350lm (T4)	kpl	0,2	1				
Reflektor mocowany uchwytem do stropu lub ścian, ramię i głowica obrotowe, 1xMRS 40* 70W/2850lm (T5)	kpl	0,8	4				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,02	0,10000				
73 KNNR 5/306/3 Łącznik pt w puszcze instalacyjnej - świecznikowy podśw. 18 szt							
Razem robocizna	r-g	0,189	3,40200				
Łącznik 1-bieg, z podświetleniem, z puszką i z ramką, podtynkowy	kpl	1,02	18,36000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
74 KNNR 5/307/1 (1) Łącznik klawiszowy bryzgodporny 1-biegunowy 6A 250V 6 szt							
Razem robocizna	r-g	0,231	1,38600				
Łącznik 1-bieg, bryzgoszczelny, z podświetleniem, z puszką i z ramką, podtynkowy	szt	1,02	6,12000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
75 KNNR 5/306/3 Łącznik pt w puszcze instalacyjnej - świecznikowy 4 szt							
Razem robocizna	r-g	0,189	0,75600				
Przełącznik świecznikowy, z podświetleniem, z puszką i z ramką, podtynkowy	szt	1,02	4,08000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
76 KNNR 5/307/2 Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne, świecznikowy							
							5 szt
Razem robocizna	r-g	0,294	1,47000				
Przełącznik schodowy, bryzgoszczelny, z podświetleniem, z puszką i z ramką, podtynkowy	szt	1,02	5,10000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
77 KNNR 5/307/1 (2) Łącznik klawiszowy n/t 6A, 250V bryzgoodporny światło-dzwonek							
							2 szt
Razem robocizna	r-g	0,231	0,46200				
Przełącznik schodowy, z podświetleniem, z puszką i z ramką, podtynkowy	szt	0,765	1,53				
Przycisk zwierny „światło”, z podświetleniem i z ramką, podtynkowy	szt	0,255	0,51				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
78 KNR 506/1606/2 Instalowanie gniazd w wykonaniu zwykłym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek, montowanych kołkami rozporowymi w cegle							
							5 szt
Razem robocizna	r-g	1,8	8,59500				
Czujnik ruchu na podczerwień ką t 195* typ P-13-1244 "PEKRA"	szt	1	5,00000				
Kołki rozporowe plastikowe	szt	2	10,00000				
79 KNNR 5/410/2 Wentylator ścienny - łazienkowe							
							4 szt
Razem robocizna	r-g	0,34	1,36000				
Wentylator MURO 100 P.I.R.	kpl	1	4,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	5					
80 KNR 508/816/1 Podłączenie silników w obudowie specjalnej, kabel 2-żyłowy Al, przekrój do 6,0-mm2							
							4 szt
Razem robocizna	r-g	0,74	2,96000				
Końcówka kablowa na żyłach Cu K 1,5 mm2	szt	2	8,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
81 KNR 508/805/2 Ręczne wykonanie ślepych otworów i wnęk w cegle, objętość do 0.1-dm3							
							64 szt
Razem robocizna	r-g	0,1513	9,68320				
82 KNNR 5/301/2 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, kołki plastikowe osadzone w cegle							
							64 szt
Razem robocizna	r-g	0,109	6,97600				
Kołki rozporowe plastikowe	szt	2	128,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
83 KNR 508/303/4 Montaż na gotowym podłożu puszek z tworzywa sztucznego z wymiennymi wylotami z podłączeniem, puszki 75x75 przykręcane, 4 wyloty, przewody do 2.5-mm2							
							48 szt
Razem robocizna	r-g	0,3992	19,16160				
Puszka odgał.p/t z PVC 85x85x40 Batibox "LEGRAND"	szt	1,02	48,96000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
84 KNNR 5/304/2 Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego, mocowane bezśrubowo, 4 wyloty							
							16 szt
Razem robocizna	r-g	0,401	6,41600				
Odgałęźniki metalowe 4-torowe 2.5 mm2	szt	1,02	16,32000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
85 KNR 403/1202/1 Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia, 1-fazowego							
							3 pomiar
Razem robocizna	r-g	1,3	3,90000				
86 KNR 403/1205/5 Badanie i pomiar skuteczności zerowania, pomiar pierwszy							
							18 pomiar
Razem robocizna	r-g	0,5	9,00000				

Opis pozycji podstawy nakładów wycieszenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
4 Nr STWIÓR: 4.3.							
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							
45315100-9 Instalacyjne roboty elektrotechniczne							
45317000-2 Inne instalacje elektryczne							
45315600-4 Instalacje niskiego napięcia							
INSTALACJA GNIAZD WTYKOWYCH.							
87 KNR 403/1001/1							
Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych mechanicznie, podłoże: cegła							
							480,0 m
Razem robocizna	r-g	0,0798	38,30400				
88 KNR 403/1001/9							
Wykucie bruzd dla rur RIP16, RIS16, RL22 mechanicznie, podłoże: cegła							
							100,0 m
Razem robocizna	r-g	0,1103	11,03000				
89 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							
							100,0 m
Razem robocizna	r-g	0,2338	23,38000				
Kołki rozporowe plastikowe	szt	2,1	210,00000				
Uchwyty do rur elektroinstalacyjnych fi 18	szt	2,1	210,0				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
90 KNR 508/107/1							
Rury winidurowe układane p/t w podłożu różnym od betonu w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd, rura Fi-20-mm							
							100,0 m
Razem robocizna	r-g	0,0914	9,14000				
Rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna RL18	m	1,04	104,0				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
91 KNR 508/207/1							
Przewody kabelkowe wciągane do rur, w powłoce poliwinilowej, łączny przekrój żył do 6-mm ² Cu, 12-mm ² Al - HDGs 2x1,5mm ²							
							60,0 m
Razem robocizna	r-g	0,0347	2,08200				
Przewód HDGs 300/500V 2x1,5mm ²	m	1,04	62,40000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
92 KNR 508/207/3							
Przewody kabelkowe wciągane do rur, w powłoce poliwinilowej, łączny przekrój żył do 24-mm ² Cu, 40-mm ² Al - koncentryczny							
							40,0 m
Razem robocizna	r-g	0,0473	1,89200				
Przewód koncentryczny YWDXpek-75-0,90/5,4	m	1,04	41,60000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
93 KNR 508/210/2							
Przewody kabelkowe w izolacji polwinilowej układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd, podłoże różne od betonu, łączny przekrój żył 12-mm ² Cu, 20-mm ² Al - YDYżo 3x2,5mm ²							
							360,0 m
Razem robocizna	r-g	0,0704	25,34400				
Przewód YDYżo 450/750V 3x2,5-mm ²	m	1,04	374,40000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
94 KNR 508/210/2							
Przewody kabelkowe w izolacji polwinilowej układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd, podłoże różne od betonu, łączny przekrój żył 12-mm ² Cu, 20-mm ² Al - skrętka kat.V							
							120,0 m
Razem robocizna	r-g	0,0704	8,44800				
Przewód SFTP 4x2x0,5 kat. 5 drut	m	1,04	124,80000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
95 KNNR 5/303/2							
Puszki z tworzywa sztucznego, puszka 75x75, 4x2,5-mm ²							
							22 szt
Razem robocizna	r-g	0,459	10,09800				
Puszka odgał.p/t z PVC 85x85x40 Batibox "LEGRAND"	szt	1,02	22,44000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
96 KNNR 5/304/4							
Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego, przykręcane, 4 wyloty							
							22 szt
Razem robocizna	r-g	0,431	9,48200				
Odgałęźniki metalowe 4-torowe 2.5 mm ²	szt	1,02	22,44000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					

Opis pozycji podstawy nakładów wyczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
97 KNNR 5/303/3 (2) Puszki z tworzywa sztucznego, 3x4-mm2, puszka 85x105 - HENSEL FK							
							2 szt
Razem robocizna	r-g	0,382	0,76400				
Puszka rozgałęźna o wytrzymałości ogniowej 90*, wg. HENSEL, typ FK9105	szt	1,02	2,04000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
98 KNNR 5/304/4 Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego, przykręcane, 4 wyloty							
							2 szt
Razem robocizna	r-g	0,431	0,86200				
Odgałęźniki metalowe 4-torowe 2.5 mm2	szt	1,02	2,04000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
99 KNNR 5/308/6 Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, nt, 3-biegunowe 16A 2,5-mm2 bryzgoszczelne - PCE							
							2 szt
Razem robocizna	r-g	0,287	0,57400				
Gniazdo COMBO-POL z wyłącznikiem i blokadą mechaniczną, bryzgoszczelne, 16A/400V, naścienne, nr kat. PCE : 96061440	szt	1,02	2,04000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
100 KNNR 5/308/4 Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, nt, 2-biegunowe 16A 2,5-mm2 - PCE							
							8 szt
Razem robocizna	r-g	0,252	2,01600				
Gniazdo 16A/250V, NOVA nr kat. PCE : 104-7bc	szt	1,02	8,16000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
101 KNR 508/805/4 Ręczne wykonanie ślepych otworów i wnęk w cegle, objętość do 0.50-dm3							
							12 szt
Razem robocizna	r-g	0,2521	3,02520				
102 KNR 508/309/2 Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, podtynkowe, 2P, w puszkach							
							12 szt
Razem robocizna	r-g	0,1471	1,76520				
Gniazdo wtyczkowe 16A/250V, z puszką i z ramką, podtynkowe	szt	1,02	12,24000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
103 KNR 508/309/6 Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, przewód do 2,5-mm2 bryzgoszczelne 2P+Z 16A, przykręcane							
							10 szt
Razem robocizna	r-g	0,2626	2,62600				
Gniazdo wtyczkowe, bryzgoszczelne, 16A/250V, z puszką i z ramką, podtynkowe	szt	1,02	10,20000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
104 KNNR 5/308/3 Gniazda (zestawy)							
							5 szt
Razem robocizna	r-g	0,341	5,11500				
Dwa gniazda 16A/250V+gniazdo RTV+gniazdo RJ45, pod poczwórną ramką	kpl	0,6	3				
Dwa gniazda 16A/250V, z puszkami, pod podwójną ramką	kpl	0,6	3				
Dwa gniazda 16A/250V+RJ12 pod potrójną ramką	kpl	0,6	3				
Trzy gniazda 16A/250V+RJ12 pod poczwórną ramką	kpl	0,2	1				
Cztery gniazda 16A/250V pod poczwórną ramką	kpl	0,2	1				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
105 KNNR 5/406/1 Aparaty elektryczne, masa do 2,5-kg - włącznik ppoż.							
							2 szt
Razem robocizna	r-g	0,63	1,26000				
Wyłącznik p/poż. typ 95PPWC11NT (1z+1r) IP67 w obudowie	szt	1	2,00000				
106 KNR 403/1202/1 Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia, 1-fazowego							
							6 pomiar
Razem robocizna	r-g	1,3	7,80000				

Opis pozycji podstawy nakładów wylczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
107 KNR 403/1205/5 Badanie i pomiar skuteczności zerowania, pomiar pierwszy							30 pomiar
Razem robocizna	r-g	0,5	15,00000				

Zestawienie robocizny

Kod ETO	Nazwa zawodu	Jedn.	Ilość
72	Elektromonter grupa II	r-g	415,08651
73	Elektromonter grupa III	r-g	217,7326
74	Elektromonter grupa IV	r-g	19,85
242	Monter grupa II	r-g	3,9155
223	Monter grupa III	r-g	4,6795
999	Robocizna	r-g	80
999	Robotnicy	r-g	375,8204
391	Robotnicy grupa I	r-g	59,15
Razem (z dokładnością do zaokrągleń):			1 176,23451

Zestawienie materiałów

Nazwa materiału	Jedn.	Ilość
Bednarka ocynkowana St0S 25x4-mm	m	171,08
Benzyna do ekstrakcji - w opakowaniu	dm3	0,43
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków workowany	t	0,10944
Cztery gniazda 16A/250V pod poczwórna ramką	kpl	1
Czujnik ruchu na podczerwień ką 195* typ P-13-1244 "PEKRA"	szt	5
Dławik izolacyjny Fi-36-mm	szt	12
Dwa gniazda 16A/250V, z puszkami, pod podwójną ramką	kpl	3
Dwa gniazda 16A/250V+gniazdo RTV+gniazdo RJ45, pod poczwórna ramką	kpl	3
Dwa gniazda 16A/250V+RJ12 pod potrójna ramką	kpl	3
Forma BR19 (uziom 3/4 - bednarka 30x4) typ 100BR19-9-172254 "GALMAR"	szt	1
Gniazdo 16A/250V, NOVA nr kat. PCE : 104-7bc	szt	8,16
Gniazdo COMBO-POL z wyłącznikiem i blokadą mechaniczną, bryzgoszczelne, 16A/400V, naścienne, nr kat. PCE : 96061440	szt	2,04
Gniazdo wtyczkowe 16A/250V, z puszką i z ramką, podtynkowe	szt	12,24
Gniazdo wtyczkowe, bryzgoszczelne, 16A/250V, z puszką i z ramką, podtynkowe	szt	10,2
Grot stalowy do uzimów Galmar 17,2 mm	szt	1
Iglica GALACTIVE 2 "GALAMAR"	szt	3
Kabel YKYżo 0,6/1kV 5x25-mm2	m	52
Kołki kotwiące systemu U, M10	szt	12
Kołki rozporowe plastikowe	szt	894
Kołki stalowe do wstrzeliwania z nabojami i osłoną	szt	24,42
Końcówka kablowa na żyłach Cu K 1,5 mm2	szt	8
Końcówka kablowa na żyłach Cu K 10 mm2	szt	2
Końcówka kablowa na żyłach Cu K 25 mm2	szt	30
Lakier asfaltowy modyfikowany ogólnego stosowania, czarny	dm3	4,8
Lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny	dm3	0,12
Łącznik 1-bieg, bryzgoszczelny, z podświetleniem, z puszką i z ramką, podtynkowy	szt	6,12
Łącznik 1-bieg, z podświetleniem, z puszką i z ramką, podtynkowy	kpl	18,36
Odgłęźniki metalowe 4-torowe 2.5 mm2	szt	40,8
Opaski kablowe instalacyjne typu OKI	szt	16,8
Oplata na wysypisku - ziemia	m3	4
Oprawa nastropowa, okrągła, z kloszem opalizowanym z PMMA, IP65 1xFDH 55W/4000lm (T2)	kpl	4
Oprawa nastropowa, okrągła, z kloszem opalizowanym z PMMA, IP65 1xFDH 55W/4000lm + inwerter 2h (T9)	kpl	7
Oprawa oświetlenia ewakuacyjnego SA-AT, IP40, 2h (4xLED 1,5W) wspornik do stropu + piktogramy	kpl	1
Oprawa oświetlenia ewakuacyjnego SA-AT, IP40, 2h (4xLED 1,5W) wspornik do ściany + piktogramy	kpl	5
Oprawa oświetleniowa, do zawieszania obudowa metalowa, klosz opalizowany, IP20, 1xFSCH 55W/4200lm (T3)	kpl	11
Oprawa oświetleniowa, naścienna, z okrągłym kloszem z PMMA, IP65 kl.ochr.I, 2xFSD 18W	kpl	11
Oprawa oświetleniowa, naścienna, z okrągłym kloszem z PMMA, IP65 kl.ochr.I, 2xFSD 18W, z wbudowanym przełącznikiem zmierzchowym i czujnikiem ruchu	kpl	3
Oprawa oświetleniowa, świetlówkowa z kloszem pryzmatycznym z PC, przelotowa, IP54 2xFD 36W/3200lm (T7)	kpl	1
Oprawa oświetleniowa, świetlówkowa z kloszem pryzmatycznym z PC, przelotowa, IP54 2xFD 36W/3200lm + inwerter 2h (T6)	kpl	2
Oprawa oświetleniowa, świetlówkowa z kloszem pryzmatycznym z PC, przelotowa, IP65 kl.ochr.II 1xFD 36W/3200lm (T8)	kpl	6
Oprawa oświetleniowa, świetlówkowa z kloszem pryzmatycznym z PC, przelotowa, IP65 kl.ochr.II 1xFD 36W/3200lm + inwerter 2h (T10)	kpl	2
Oprawa ścienna, pośrednia, klosz opalizowany, IP20, 2xFSD 55W/4800lm (T1)	kpl	8
Piasek do betonów zwykłych naturalny	m3	0,6303
Piasek do nawierzchni drogowych	m3	5,6
Pręty stalowe okrągłe ocynk. do instalacji odgromowych fi 8 mm	m	209,352
Przełącznik schodowy, bryzgoszczelny, z podświetleniem, z puszką i z ramką, podtynkowy	szt	5,1
Przełącznik schodowy, z podświetleniem, z puszką i z ramką, podtynkowy	szt	1,53
Przełącznik świecznikowy, z podświetleniem, z puszką i z ramką, podtynkowy	szt	4,08
Przewód HDGs 300/500V 2x1,5mm2	m	62,4
Przewód koncentryczny YWDXpek-75-0,90/5,4	m	41,6
Przewód LgY 450/750V 1x10-mm2	m	312
Przewód SFTP 4x2x0,5 kat. 5 drut	m	124,8
Przewód YDY 450/750V 5x6,0-mm2	m	62,4
Przewód YDYżo 450/750V 3x1,5-mm2	m	655,2
Przewód YDYżo 450/750V 3x2,5-mm2	m	421,2
Przewód YDYżo 450/750V 5x10,0-mm2	m	66,56
Przycisk zwierny „światło”, z podświetleniem i z ramką, podtynkowy	szt	0,51
Puszka odgał.p/t z PVC 85x85x40 Batibox "LEGRAND"	szt	71,4
Puszka rozgałęźna o wytrzymałości ogniowej 90*, wg. HENSEL, typ FK9105	szt	2,04
Reflektor mocowany uchwytem do stropu lub ścian, ramię i głowica obrotowe, 1xMRS 40* 35W/1350lm (T4)	kpl	1
Reflektor mocowany uchwytem do stropu lub ścian, ramię i głowica obrotowe, 1xMRS 40* 70W/2850lm (T5)	kpl	4
Rura elektroinstalacyjna PVC gładka bardzo lekka RB20	m	374,4
Rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna RL18	m	104

Nazwa materiału	Jedn.	Ilość
Rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna RL28	m	62,4
Rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna RL37	m	161,2
Rura osłonowa z HDPE typ A 75 " AROT"	m	78
Rura stalowa bez szwu czarna, Fi-42,4/3,6	m	4,6
Spoivo cynowo-ołowiane LC 40	kg	0,037
Szyna ekwipotencjalizacyjna typ K 1309	szt	3
Tablica rozdzielcza Rco - wg projektu "Wymiana konstrukcji dachu, wykonanie termoizolacji, przebudowa i remont pomieszczeń Wiejskiego Domu Kultury w Chodorążku" (jako wyrób gotowy)	kpl	1
Tablica rozdzielcza RG - wg projektu "Wymiana konstrukcji dachu, wykonanie termoizolacji, przebudowa i remont pomieszczeń Wiejskiego Domu Kultury w Chodorążku" (jako wyrób gotowy)	kpl	1
Tablica rozdzielcza Rsc - wg projektu "Wymiana konstrukcji dachu, wykonanie termoizolacji, przebudowa i remont pomieszczeń Wiejskiego Domu Kultury w Chodorążku" (jako wyrób gotowy)	kpl	1
Tablica rozdzielcza RZ - wg projektu "Wymiana konstrukcji dachu, wykonanie termoizolacji, przebudowa i remont pomieszczeń Wiejskiego Domu Kultury w Chodorążku" (jako wyrób gotowy)	kpl	1
Trzy gniazda 16A/250V+RJ12 pod poczworną ramką	kpl	1
Uchwyt odstępowy U-20 do mocowania rur elektroinstalacyjnych	szt	756
Uchwyty do rur elektroinstalacyjnych fi 18	szt	210
Uchwyty do rur elektroinstalacyjnych fi 28	szt	220,5
Uchwyty do rur elektroinstalacyjnych fi 37	szt	325,5
Uchwyty kablowe uniwersalne UKU 10-mm ²	szt	2
Uchwyty kablowe uniwersalne UKU 25-mm ²	szt	6
Uziom prętowy GALMAR, ze stali powlekanej Cu, 17,2mm (L=1,5m)	szt	9
Uziom prętowy GALMAR, ze stali powlekanej Cu, 17,2mm (L=3,0m)	szt	2
Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m ³	0,09168
Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	4,821
Wentylator MURO 100 P.I.R.	kpl	4
Wspornik dachowy stal.ocynk.K-111, K-114	szt	172,003
Wspornik języczkowy 26-mm U507	szt	12
Wspornik ścienny K 145 do kotwienia	szt	34,34
Wyłącznik p/poż. typ 95PPWC11NT (1z+1r) IP67 w obudowie	szt	2
Zaprawa cementowa M7 (m.50)	m ³	0,6
Złącza rynnowe	szt	6,039
Złącze kontrolne instalacji odgromowej drut-płaskownik (w puszcze IP 65)	szt	7
Złączka do osłon rurowych PEH kabli, M75	szt	22,5
Złączka do uziomów Galmar 17,2 mm	szt	10
Złączka kompensacyjna do rur ZCL 20	szt	147,6

Zestawienie sprzętu

Nazwa sprzętu	Jedn.	Ilość
Ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) (1)	m-g	0,483
Młoty elektryczne do wbijania pali i ścianek szczelnych 0.8-kW	m-g	2,06
Przyczepa do przewożenia kabli do 4-t	m-g	0,483
Samochód dostawczy do 0.9-t (1)	m-g	1,0295
Samochód samowładowczy do 5-t (1)	m-g	0,8
Samochód skrzyniowy do 5-t (1)	m-g	5,0125
Spawarka elektryczna transformatorowa 500 A	m-g	81,7085
Spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	11,4901
Środek transportowy (1)	m-g	0,1
Żuraw samochodowy 4-t (1)	m-g	0,483
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń):		103,6496