

Kosztorys Nakładczy (Przedmiar robót)

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45232150-8 Roboty w zakresie rurociągów do przesyłu wody
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych

NAZWA INWESTYCJI : Budowa stacji wodociągowej na gźalce nr ewid. 283/3 położonej w Piekarach, gm. Sulmierzyce.
ADRES INWESTYCJI : dz. nr:283/3 obr. 0015 Piekary. Numer jednostki ewidencyjnej: 100908_2 Sulmierzyce
INWESTOR : Gmina Sulmierzyce
ADRES INWESTORA : 98-338 Sulmierzyce, ul. Urzędowa 1
WYKONAWCA ROBÓT :
ADRES WYKONAWCY :

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Kozłowski Bartłomiej (elektroenergetyczna)
DATA OPRACOWANIA : kwiecień 2021

Stawka roboczogodziny :

NARZUTY

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
kwiecień 2021

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

INFORMACJA O KOSZTORYSIE

1. Kosztorys opracowano zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (Dz. U. z dnia 18 czerwca 2004r. Nr 130 poz. 1389) oraz Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (Dz. U. z dnia 16 września Nr 202 poz. 2072)

2. Dla określenia jednostkowych nakładów rzeczowych wykorzystano nakłady zawarte w Katalogach Kosztorysowych Norm Nakładów Rzeczowych (KNNR) wydanych przez M.R.R i B. dla robót nie ujętych w katalogach KNNR przyjęto katalogi norm producentów materiałów. Podane podstawy wyce-ny należy przyjąć jako informację opisującą robotę.

3. Kosztorys zawiera następujące części:

- stronę tytułową
- charakterystykę obiektu
- tabelę elementów scalonych obiektu
- kosztorys inwestorski opracowany metodą uproszczoną
- nakłady R, M, S
- przedmiar robót

ROBOTY OBJEKTU KOSZTORYSEM BRANŻY ELEKTROENERGETYCZNEJ

- ułożenie zalicznikowej linii kablowej typu YAKXS 4x70mm², 1kV z istniejącego złącza ZKP
- dostawa i montaż rozdzielni głównej RG wraz z wyposażeniem
- dostawa i montaż przelotowego agregatu prądowórczego
- wykonanie kabli zasilających i sterowniczych zewnętrznych urządzeń technologicznych na terenie stacji wodociągowej
- wykonanie instalacji zasilającej i sterowniczej urządzeniami technologicznymi w budynku tacji wodociągowej
- wykonanie instalacji elektrycznej oświetlenia wewnętrznego ogólnego, awaryjnego , gniazd wtykowych oraz ogrzewania elektrycznego wykonanego za pomocą grzejników z termostatami
- wykonanie instalacji odgromowej budynku
- wykonanie instalacji połączeń wyrównawczych
- wykonanie oświetlenia zewnętrznego
- dostawa i montaż szafa telemechaniki ST
- pomiary odbiorcze

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	R+narzuty	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1		Zasilanie. Rozdzielnica główna oraz agregat				
2		Linie kablowe nn				
3		Instalacje elektryczne				
4		Instalacja wyrównawcza				
5		Instalacja odgromowa				
6		Szafa telemechaniki ST				
		RAZEM				

Słownie:

KOSZTORYS OFERTOWY OPRACOWANY METODĄ UPROSZCZONĄ

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn . mia-ry	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
Budowa stacji wodociągowej na działce nr ewid. 283/3 położonej w Piekarach gm. Sulmierzyce. - proj. mgr inż. Z. Urbaniak						
1		Zasilanie. Rozdzielnica główna oraz agregat				
1 d.1	KNR 7-08 0701-01	Szafy i tablice pomiarowe, regulacyjne i sterownicze jednofazowe lub I pole z zabudowaniem konstrukcji wsporczej	pol.	1		
2 d.1	KNR 5-18 0601-03 analogia	Złącze agregatu przewoźnego	tabl.	1		
3 d.1	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1		
4 d.1	KNR 5-04 1304-06	Montaż zespołu prądowłórczego 250 kVA na przyczepie	szt.	1		
5 d.1	KNR 5-04 1502-08	Uruchomienie i próby zespołu prądowłórczego 250 kVA	szt.	1		
6 d.1	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1		
Razem dział: Zasilanie. Rozdzielnica główna oraz agregat						
2		Linie kablowe nn				
7 d.2	KNNR 5 1201-04	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w ścianie	szt.	34		
8 d.2	KNNR 5 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania	szt.	17		
9 d.2	KNR 5-08 0709-07	Montaż elementów systemu 'U' nie wymagających skręcenia śrubami - półek wsporczych 250	szt.	17		
10 d.2	KNNR 5 1105-08	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów	m	18,9		
11 d.2	KNR 2-21 0217-02	Ręczne zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej z transportem taczkami (grunt zadarniony)	m ³	5		
12 d.2	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³	100*0,8*0,4 = 32,000		
13 d.2	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku (2x10cm) na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m	100		
14 d.2	KNNR 5 1209-07	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	1		
15 d.2	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m	484		
16 d.2	KNNR 5 0707-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m	35		
17 d.2	KNR 5-08 0201-05	Montaż uchwytów pod kable i przewody sterownicze układane pojedynczo z przyg.podłoża mechanicznie - przykręcanie do konstrukcji	m	40		
18 d.2	KNR 5-08 0201-03	Montaż uchwytów pod kable i przewody sterownicze układane pojedynczo z przyg.podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plast.w podłożu beton.	m	20		
19 d.2	KNNR 5 1207-16	Wykucie bruzd dla rur RS47 w betonie	m	10		
20 d.2	KNNR 5 0101-04	Rury winidurowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m	10		
21 d.2	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m	10		
22 d.2	KNNR 5 0715-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach z mocowaniem w uchwytach	m	60		
23 d.2	KNNR 5 0716-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych	m	239		
24 d.2	KNNR 5 0716-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych	m	30		
25 d.2	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach	m	10		
26 d.2	cena informacyjna	Zestawienie kabli	kpl.	1		
27 d.2	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³	100*0,6*0,4 = 24,000		
28 d.2	KNNR 6 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²	100		
29 d.2	KNR 2-21 0218-02	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na terenie płaskim	m ³	10		
30 d.2	KNR 2-21 0401-05	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat.III	m ²	100		
31 d.2	KNNR 5 0726-11	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 120 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	2		
32 d.2	KNNR 5 0726-05	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	8		
33 d.2	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	8		
34 d.2	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	4		
35 d.2	KNNR 5 0727-02	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 4 żył)	szt.	26		

KOSZTORYS OFERTOWY OPRACOWANY METODĄ UPROSZCZONĄ

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn . mia-ry	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
36	KNNR 5 0727-d.2 03	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 8 żył)	szt.	2		
37	KNNR 5 0727-d.2 10	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych - dodatek za obróbkę kabla ekranowanego	szt.	6		
38	KNNR 5 1302-d.2 04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.	2		
39	KNNR 5 1302-d.2 03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.	5		
40	KNNR 5 1302-d.2 02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy	odc.	4		
41	KNNR 5 1302-d.2 05	Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny do 7-żył	odc.	14		
Razem dział: Linie kablowe nn						
3	Instalacje elektryczne					
42	KNNR 5 0406-d.3 07	Aparaty elektryczne o masie do 100 kg	szt.	6		
43	KNNR 4 0143-d.3 01	Urządzenia do podgrzewania wody	kpl.	1		
44	KNNR 5 0209-d.3 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m	100		
45	KNNR 5 0206-d.3 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na betonie	m	50		
46	KNNR 5 0206-d.3 02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane n.t. na betonie	m	25		
47	KNNR 5 0206-d.3 03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane n.t. na betonie	m	15		
48	cena informacyjna	Zestawienie przewodów kabelkowych	kpl.	1		
49	KNNR 5 0301-d.3 02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany	szt.	57		
50	KNNR 5 0304-d.3 04	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane	szt.	35		
51	KNNR 5 0307-d.3 01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe instalowane na gotowym podłożu	szt.	7		
52	KNNR 5 0308-d.3 05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.	14		
53	KNNR 5 0308-d.3 08	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 32 A i przekroju przewodów do 10 mm ²	szt.	1		
54	KNNR 5 0511-d.3 06	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 2x40 W	kpl.	6		
55	KNNR 5 0511-d.3 06	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 2x40 W	kpl.	1		
56	KNNR 5 0504-d.3 02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgoodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane	kpl.	4		
57	KNNR 5 1206-d.3 01	Podłączanie silników w obudowie specjalnej - przewód lub kabel 3-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm ²	szt.	1		
58	KNNR 5 1001-d.3 01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt.	3		
59	KNNR 5 1003-d.3 03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m	kpl. przew.	3		
60	KNNR 5 1004-d.3 01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie	szt.	3		
61	KNP 18 D13 d.3 1342-02	Pomiar obwodu sterowania lub sygnalizacji lub zabezpieczeń o ilości do 10 elementów w obwodzie - obwód oświetlenia zewnętrznego	kpl.	1		
62	KNNR 5 1301-d.3 01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	9		
63	KNNR 5 1301-d.3 02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	3		
64	KNNR 5 1305-d.3 01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób.	12		
65	KNNR 5 1305-d.3 02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (następna próba)	prób.	25		
66	KNP 18 D13 d.3 1346-12	Pomiar rezystancji uziemienia słupa oświetleniowego	szt.	3		
Razem dział: Instalacje elektryczne						
4	Instalacja wyrównawcza					
67	KNNR-W 9 d.4 0607-01	Szyna wyrównania potencjałów (główna szyna uziemiająca)	szt.	1		
68	KNNR 5 0602-d.4 02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno	m	30		
69	KNNR 5 0202-d.4 03	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 35 mm ² układane w gotowych korytkach	m	15		
70	KNNR 5 0613-d.4 02	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 100 mm	szt.	2		
71	KNNR 5 0611-d.4 05	Łączenie przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² na ścianie	szt.	4		

KOSZTORYS OFERTOWY OPRACOWANY METODĄ UPROSZCZONĄ

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
72	KNNR 5 0611-d.4 01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² w wykopie	szt.	1		
73	KNNR 5 1304-d.4 01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1		
Razem dział: Instalacja wyrównawcza						
5	Instalacja odgromowa					
74	KNNR 5 0601-d.5 05	Przewody instalacji odgromowej naprężane poziome	m	35		
75	KNR 5-18 d.5 0305-04	Zwód pionowy na dachu	szt.	1		
76	KNNR 5 0611-d.5 11	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu	szt.	4		
77	KNNR 5 0601-d.5 06	Przewody instalacji odgromowej naprężane pionowe	m	20		
78	KNNR 5 0614-d.5 02	Oslony przewodów uziemiających o długości do 2 m na cegle	szt.	4		
79	KNNR 5 0907-d.5 02	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie kat.III	m	45		
80	KNNR 5 0612-d.5 06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.	4		
81	KNNR 5 1304-d.5 03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.	1		
82	KNNR 5 1304-d.5 04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.	3		
Razem dział: Instalacja odgromowa						
6	Szafa telemechaniki ST					
83	KNR 7-08 d.6 0704-05	Skrzynki oraz stojaki aparaturowe i listwowe o masie do 150 kg	szt.	1		
84	KNR AL-01 d.6 0112-08	Montaż zasilacza	szt.	1		
85	KNR AL-01 d.6 0109-02	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah	szt.	2		
86	KNR AL-01 d.6 0502-08	Montaż sterownika	szt.	2		
Razem dział: Szafa telemechaniki ST						
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						

Słownie:

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	996,74		
				RAZEM	

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	agregat prądowłórczy przewoźny w wyciszonej onudowie o mocy ciągłej 240kVA wyposażony dodatkowo w dwa 3-faz. gniazda 63A, na podwoziu z homologacją	szt	1,00			
2.	akumulator SLA 12V, 17Sh	szt	2,00			
3.	bednarka stalowa ocynkowana 25*4mm	m	79,00			
4.	biowłóknina z nasionami traw	m ²	100,00			
5.	blacha ołowiana	kg	0,20			
6.	cement "35"	t	0,05			
7.	ceownik U511 - EL-PUK	szt	17,00			
8.	drut stalowy, ocykowany d = 8mm	m	57,20			
9.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m ²	69,30			
10.	gniazdo jednofazowe, hermetyczne, natynkowe 16A, 2P+PE	szt	14,28			
11.	gniazdo trójfazowe, hermetyczne, natynkowe 16A, 3P+N+PE	szt	1,02			
12.	kabel typu JZ-500 3x1,5xmm2	m	36,40			
13.	kabel typu LIYCY 4x0,34mm2, 1kV	m	15,60			
14.	kabel typu OZ-500 7x0,75xmm2	m	20,80			
15.	kabel typu UTP kat. 5e	m	16,64			
16.	kabel typu Y-CY-JZ 4x2,5	m	56,16			
17.	kabel typu YAKXS 4x70mm2, 1kV	m	36,40			
18.	kabel typu YKY 3x1,5mm2, 1kV	m	347,36			
19.	kabel typu YKY 3x2,5mm2, 1kV	m	192,40			
20.	kabel typu YKY 5x10mm2, 1kV	m	31,20			
21.	kabel typu YKYektmy 3x1,5mm2, 1kV	m	160,16			
22.	kołki kotwiące	szt	34,00			
23.	kołki rozporowe plastikowe	szt	411,00			
24.	konstrukcja wsporcza o masie do 30 kg	kg	25,00			
25.	konstrukcja wsporcza o masie do 50 kg	kg	40,30			
26.	końcówki kablowe Al 70mm2	szt	8,00			
27.	końcówki kablowe Cu 10mm2	szt	20,00			
28.	korytka kablowe RG-20 S-M42 dł. 2100 - EL-PUK	szt	9,00			
29.	lampa oświetleniowa kompletna typu SGS102 ze źródłem światła typu 1xSON-150W	kpl.	3,00			
30.	latarnia oświetleniowa z fundamentem	szt.	3,00			
31.	łącznik natynkowy, hermetyczny, jednobiegunowy 10A	szt	7,14			
32.	moduł telemetryczny MT-251 wraz z anteną, okablowaniem, dokumentacją techniczną i oprogramowaniem narzędziowym	szt	2,00			
33.	odgałęźniki bryzgoszczelne 4-wylotowe	szt	35,70			
34.	opaski kablowe typu Oki	szt	105,70			
35.	oprawa oświetleniowa, świetlówkowa, hermetyczna, 2x36W	szt	6,00			
36.	oprawa oświetleniowa, świetlówkowa, hermetyczna, 2x36W (z modułem oświetlenia awaryjnego)	szt	1,00			
37.	oprawa oświetleniowa, żarowa hermetyczna 100W	szt.	4,00			
38.	osłony przewodów	szt	4,00			
39.	oznaczniki niepalne na przewody	szt	126,00			
40.	paliwo na rozruch techniczny, odbiór techniczny, instruktaż obsługi	kpl.	1,00			
41.	piasek	m ³	11,20			
42.	piasek do betonów	m ³	0,07			
43.	piec elektryczny 0,4 kW z regulacją temperatury	szt	1,00			
44.	piec elektryczny 1,0 kW z regulacją temperatury	szt	2,00			
45.	piec elektryczny 1,5 kW z regulacją temperatury	szt	1,00			
46.	piec elektryczny 2,0 kW z regulacją temperatury	szt	3,00			
47.	plaskownik perforowany	m	16,00			
48.	płyty drogowe 50x50x10cm	szt.	3,00			
49.	półki uniwersalne U531 - EL-PUK	szt	17,00			
50.	przepływowy podgrzewacz wody 230V, 50Hz, 3,5 kW	szt	1,00			
51.	przewody izolowane jednożyłowe typu LgY 25mm2, 450/750V	m	15,60			
52.	przewód kabelkowy typu YDY 3x1,5mm2, 750kV	m	46,80			
53.	przewód kabelkowy typu YDY 3x2,5mm2, 750V	m	109,20			
54.	przewód kabelkowy typu YDY 5x2,5mm2, 750kV	m	26,00			
55.	przewód kabelkowy typu YDY 5x4mm2, 750kV	m	15,60			
56.	przewód kabelkowy typu YLY 3x2,5mm2, 750V	m	46,80			
57.	rozdzielnica główna RG, prefabrykowana, kompletnie wyposażona zgodnie z zestawieniem materiałów P.T.	szt	1,00			
58.	rura instalacyjna gładka RB 47mm	m	10,40			
59.	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm	szt	7,78			
60.	szafka WZ-SWN o wymiarach 300x300x400	szt	1,00			
61.	szyna wyrównania potencjałów	szt.	1,00			
62.	śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	0,54			
63.	świetlówki	szt	14,56			
64.	tabliczka bezpiecznikowa słupowa	szt.	3,00			
65.	uchwyty	szt	405,00			
66.	uchwyty uniwersalne typu UKU	szt	50,00			

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość	Grupa
67.	wazelina techniczna	kg	5,47			
68.	wsporniki naciągowe	szt	8,00			
69.	wsporniki przelotowe	szt	8,00			
70.	wsporniki ścienne	szt	30,30			
71.	zapłonniki	szt	14,00			
72.	zasilacz buforowy DRC-60b	szt	1,00			
73.	ziemia urodzajna (humus)	m ³	5,00			
74.	złącza kontrolne	szt	1,00			
75.	złącza rynnowe	szt	2,00			
76.	złącze agregatu	szt.	1,00			
77.	złącze kontrolne instalacji odgromowej	szt	4,00			
78.	złączka kompensacyjna do rur	szt	4,10			
79.	złączki przelotowe kabłąkowe naprężające	szt	8,00			
80.	zwód pionowy o wys. do 3,0m	kpl.	1,00			
81.	żarówki	szt.	4,16			
82.	żwir do betonów	m ³	0,13			
83.	materiały pomocnicze	zł				
				RAZEM		

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	ciągnik kołowy	m-g	1,41		
2.	koparka podsiębierna 0,15m ³	m-g	0,21		
3.	podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	2,55		
4.	przyczepa skrzyniowa 3,5 t	m-g	1,41		
5.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	3,10		
6.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	14,66		
7.	spawarka	m-g	7,54		
8.	walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t	m-g	0,40		
9.	żuraw samochodowy	m-g	1,59		
				RAZEM	

Słownie:

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Budowa stacji wodociągowej na działce nr ewid. 283/3 położonej w Piekarach gm. Sulmierzyce. - proj. mgr inż. Z. Urbaniak					
1		Zasilanie. Rozdzielnica główna oraz agregat			
1	KNR 7-08 d.1 0701-01	Szafy i tablice pomiarowe, regulacyjne i sterownicze jednopole lub I pole z zabudowaniem konstrukcji wsporczej	pol.		
		1	pol.	1,000	
				RAZEM	1,000
2	KNR 5-18 d.1 0601-03 analogia	Złącze agregatu przewodnego	tabl.		
		1	tabl.	1,000	
				RAZEM	1,000
3	KNNR 5 1304- d.1 01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
4	KNR 5-04 d.1 1304-06	Montaż zespołu prądowłórczego 250 kVA na przyczepie	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
5	KNR 5-04 d.1 1502-08	Uruchomienie i próby zespołu prądowłórczego 250 kVA	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
6	KNNR 5 1304- d.1 01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2		Linie kablowe nn			
7	KNNR 5 1201- d.2 04	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w ścianie	szt.		
		34	szt.	34,000	
				RAZEM	34,000
8	KNNR 5 1101- d.2 02	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania	szt.		
		17	szt.	17,000	
				RAZEM	17,000
9	KNR 5-08 d.2 0709-07	Montaż elementów systemu 'U' nie wymagających skręcenia śrubami - półek wsporczych 250	szt.		
		17	szt.	17,000	
				RAZEM	17,000
10	KNNR 5 1105- d.2 08	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
		18,9	m	18,900	
				RAZEM	18,900
11	KNR 2-21 d.2 0217-02	Ręczne zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej z transportem taczkami (grunt zadarniony)	m ³		
		5	m ³	5,000	
				RAZEM	5,000
12	KNNR 5 0701- d.2 02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
		100*0,8*0,4	m ³	32,000	
				RAZEM	32,000
13	KNNR 5 0706- d.2 01	Nasypanie warstwy piasku (2x10cm) na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
14	KNNR 5 1209- d.2 07	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		1	otw.	1,000	
				RAZEM	1,000
15	KNNR 5 0707- d.2 01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		484	m	484,000	
				RAZEM	484,000
16	KNNR 5 0707- d.2 03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		35	m	35,000	
				RAZEM	35,000
17	KNR 5-08 d.2 0201-05	Montaż uchwytów pod kable i przewody sterownicze układane pojedynczo z przyg.podłoża mechanicznie - przykręcanie do konstrukcji	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
18	KNR 5-08 d.2 0201-03	Montaż uchwytów pod kable i przewody sterownicze układane pojedynczo z przyg.podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plast.w podłożu beton.	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
19	KNNR 5 1207- d.2 16	Wykucie bruzd dla rur RS47 w betonie	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
20	KNNR 5 0101- d.2 04	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
21	KNNR 5 1208-d.2 02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
22	KNNR 5 0715-d.2 01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach z mocowaniem w uchwytach	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
23	KNNR 5 0716-d.2 01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		239	m	239,000	
				RAZEM	239,000
24	KNNR 5 0716-d.2 02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
25	KNNR 5 0713-d.2 01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
26	cena informacyjna	Zestawienie kabli	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
27	KNNR 5 0702-d.2 02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
		100*0,6*0,4	m ³	24,000	
				RAZEM	24,000
28	KNNR 6 0103-d.2 01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²		
		100	m ²	100,000	
				RAZEM	100,000
29	KNR 2-21 d.2 0218-02	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na terenie płaskim	m ³		
		10	m ³	10,000	
				RAZEM	10,000
30	KNR 2-21 d.2 0401-05	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat.III	m ²		
		100	m ²	100,000	
				RAZEM	100,000
31	KNNR 5 0726-d.2 11	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 120 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
32	KNNR 5 0726-d.2 05	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
33	KNNR 5 0726-d.2 09	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
34	KNNR 5 0726-d.2 09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
35	KNNR 5 0727-d.2 02	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 4 żył)	szt.		
		26	szt.	26,000	
				RAZEM	26,000
36	KNNR 5 0727-d.2 03	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 8 żył)	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
37	KNNR 5 0727-d.2 10	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych - dodatek za obróbkę kabla ekranowanego	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
38	KNNR 5 1302-d.2 04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
		2	odc.	2,000	
				RAZEM	2,000
39	KNNR 5 1302-d.2 03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		5	odc.	5,000	
				RAZEM	5,000
40	KNNR 5 1302-d.2 02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy	odc.		
		4	odc.	4,000	
				RAZEM	4,000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
41	KNNR 5 1302-d.2 05	Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny do 7-żył	odc.		
		14	odc.	14,000	
				RAZEM	14,000
3		Instalacje elektryczne			
42	KNNR 5 0406-d.3 07	Aparaty elektryczne o masie do 100 kg	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
43	KNNR 4 0143-d.3 01	Urządzenia do podgrzewania wody	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
44	KNNR 5 0209-d.3 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
45	KNNR 5 0206-d.3 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na betonie	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
46	KNNR 5 0206-d.3 02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane n.t. na betonie	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
47	KNNR 5 0206-d.3 03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane n.t. na betonie	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
48	cena informacyjna	Zestawienie przewodów kabelkowych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
49	KNNR 5 0301-d.3 02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany	szt.		
		57	szt.	57,000	
				RAZEM	57,000
50	KNNR 5 0304-d.3 04	Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane	szt.		
		35	szt.	35,000	
				RAZEM	35,000
51	KNNR 5 0307-d.3 01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe instalowane na gotowym podłożu	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
52	KNNR 5 0308-d.3 05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
53	KNNR 5 0308-d.3 08	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 32 A i przekroju przewodów do 10 mm ²	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
54	KNNR 5 0511-d.3 06	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 2x40 W	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
55	KNNR 5 0511-d.3 06	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 2x40 W	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
56	KNNR 5 0504-d.3 02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgoodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
57	KNNR 5 1206-d.3 01	Podłączanie silników w obudowie specjalnej - przewód lub kabel 3-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm ²	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
58	KNNR 5 1001-d.3 01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
59	KNNR 5 1003-d.3 03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m	kpl. przew. kpl. przew.		
		3		3,000	
				RAZEM	3,000
60	KNNR 5 1004-d.3 01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
61	KNP 18 D13 d.3 1342-02	Pomiar obwodu sterowania lub sygnalizacji lub zabezpieczeń o ilości do 10 elementów w obwodzie - obwód oświetlenia zewnętrznego 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
				RAZEM	
62	KNNR 5 1301- d.3 01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 9	pomiar pomiar	 9,000	 9,000
				RAZEM	
63	KNNR 5 1301- d.3 02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 3	pomiar pomiar	 3,000	 3,000
				RAZEM	
64	KNNR 5 1305- d.3 01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 12	prób. prób.	 12,000	 12,000
				RAZEM	
65	KNNR 5 1305- d.3 02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) 25	prób. prób.	 25,000	 25,000
				RAZEM	
66	KNP 18 D13 d.3 1346-12	Pomiar rezystancji uziemienia słupa oświetleniowego 3	szt. szt.	 3,000	 3,000
				RAZEM	
4		Instalacja wyrównawcza			
67	KNNR-W 9 d.4 0607-01	Szyna wyrównania potencjałów (główna szyna uziemiająca) 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	
68	KNNR 5 0602- d.4 02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno 30	m m	 30,000	 30,000
				RAZEM	
69	KNNR 5 0202- d.4 03	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 35 mm ² układane w gotowych korytkach 15	m m	 15,000	 15,000
				RAZEM	
70	KNNR 5 0613- d.4 02	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 100 mm 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	
71	KNNR 5 0611- d.4 05	Łączenie przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² na ścianie 4	szt. szt.	 4,000	 4,000
				RAZEM	
72	KNNR 5 0611- d.4 01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² w wykopie 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	
73	KNNR 5 1304- d.4 01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	
5		Instalacja odgromowa			
74	KNNR 5 0601- d.5 05	Przewody instalacji odgromowej naprężane poziome 35	m m	 35,000	 35,000
				RAZEM	
75	KNR 5-18 d.5 0305-04	Zwód pionowy na dachu 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	
76	KNNR 5 0611- d.5 11	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu 4	szt. szt.	 4,000	 4,000
				RAZEM	
77	KNNR 5 0601- d.5 06	Przewody instalacji odgromowej naprężane pionowe 20	m m	 20,000	 20,000
				RAZEM	
78	KNNR 5 0614- d.5 02	Oslony przewodów uziemiających o długości do 2 m na cegle 4	szt. szt.	 4,000	 4,000
				RAZEM	
79	KNNR 5 0907- d.5 02	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie kat.III 45	m m	 45,000	 45,000
				RAZEM	
80	KNNR 5 0612- d.5 06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik 4	szt. szt.	 4,000	 4,000
				RAZEM	
				RAZEM	4,000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
81 d.5	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
82 d.5	KNNR 5 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
6		Szafa telemechaniki ST			
83 d.6	KNR 7-08 0704-05	Skrzynki oraz stojaki aparaturowe i listwowe o masie do 150 kg	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
84 d.6	KNR AL-01 0112-08	Montaż zasilacza	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
85 d.6	KNR AL-01 0109-02	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
86 d.6	KNR AL-01 0502-08	Montaż sterownika	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000