
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Budowa ujęcia wody w miejscowości Ciężkowice wraz z odcinkiem rurociągu doprowadzającego wodę do
istn. sieci wodociągowej. Część elektroenergetyczna.
ADRES INWESTYCJI : dz. nr ewid. 661, 674 obręb 0002 Ciężkowice
INWESTOR : Gmina Gidle
ADRES INWESTORA : ul. Pławińska 22, 97-540 Gidle
BRANŻA : elektroenergetyczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Roman Książnik
DATA OPRACOWANIA : 30.08.2021 r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45252120-5 Roboty budowlane w zakresie zakładów uzdatniania wody
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
30.08.2021 r.

Data zatwierdzenia

INFORMACJA O KOSZTORYSIE

1. Kosztorys Nakładczy 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 wyceny należy przyjąć jako informację opisującą robotę.

3. Kosztorys Nakładczy zawiera następujące części:

- stronę tytułową
- charakterystyka obiektu
- przedmiar robót
- kosztorys inwestorski
- zestawienie działów kosztorysu
- tabelę wartości elementów scalonych obiektu
- nakłady R, M, S

ROBOTY OBJEKTU KOSZTORYSEM BRANŻY ELEKTROENERGETYCZNEJ

- ułożenie zalicznikowej linii kablowej typu YKY 4x16 mm 2, 1kV ze złącza kablowo-pomiarowego
- dostarczenie i montaż agregatu prądotwórczego o mocy 36kW w obudowie wyciszzonej, uruchamianego samoczynnie (zasilanie rezerwowe)
- dostawa i montaż rozdzielni głównej RG wraz z wyposażeniem
- dostarczenie i montaż w rozd. głównej nn automatyki SZR
- wykonanie kabli zasilających i sterowniczych zewnętrznych na terenie SUW
- wykonanie instalacji zasilającej i sterowniczej urządzeniami technologicznymi w budynku
- 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
- pomiary odbiorcze

ZAŁOŻENIA WYJŚCIOWE DO KOSZTORYSOWANIA

4. Dla obliczenia wartości kosztorysowej zastosowano czynniki produkcji wg publikacji "Sekocenbud" i "Orgbud" oraz ceny rynkowe według informacji własnych

5. Zgodnie z ww. publikacją przyjęto następujące czynniki cenotwórczei formuły narzutów:

- Kp - 66% R+S
- Z - 10,7% R+Kp(R), S+Kp(S)
- R - 19,96 zł/r-g

Wartość nie zawiera podatku VAT.

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Budowa ujęcia wody w miejscowości Ciężkowice wraz z odcinkiem rurociągu doprowadzającego wodę do istniejącej sieci wodociągowej - proj. mgr inż. Z. Urbaniak					
1 Zasilanie. Rozdzielnica główna oraz agregat					
1	KNR 7-08	Szafy i tablice pomiarowe, regulacyjne i sterownicze jednofazowe lub I pole z zabudowaniem konstrukcji wsporczej	pol.		
d.1	0701-01	1	pol.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
d.1	1304-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3	KNR 5-04	Montaż zespołu prądotwórczego 55 kVA na fundamencie stałym	szt.		
d.1	1304-04	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4	KNR 5-04	Uruchomienie i próby zespołu prądotwórczego 55 kVA	szt.		
d.1	1502-05	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5	KNR 7-08	Pulpity sterownicze jednofazowe z zabudowaniem konstrukcji wsporczej - automatyka SZR MAX-1	pol.		
d.1	0703-01	1	pol.	1.000	
				RAZEM	1.000
6	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
d.1	1304-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2 Linie kablowe nn					
7	KNNR 5	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w ścianie	szt.		
d.2	1201-04	10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
8	KNNR 5	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania	szt.		
d.2	1101-02	5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
9	KNR 5-08	Montaż elementów systemu 'U' nie wymagających skręcenia śrubami - półek wsporczych 250	szt.		
d.2	0709-07	5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
10	KNNR 5	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
d.2	1105-08	6.3	m	6.300	
				RAZEM	6.300
11	KNR 2-21	Ręczne zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej z transportem taczkami (grunt zadenionony)	m ³		
d.2	0217-02	3	m ³	3.000	
				RAZEM	3.000
12	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
d.2	0701-02	60*0.8*0.4	m ³	19.200	
				RAZEM	19.200
13	KNNR 5	Nasypanie warstwy piasku (2x10cm) na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
d.2	0706-01	60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
14	KNNR 5	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
d.2	0705-01	3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
15	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
d.2	1209-07	2	otw.	2.000	
				RAZEM	2.000
16	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
d.2	0707-01	224	m	224.000	
				RAZEM	224.000
17	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
d.2	0707-03	36	m	36.000	
				RAZEM	36.000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNR 5-08 d.2 0201-05	Montaż uchwytów pod kable i przewody sterownicze układane pojedynczo z przyg.podłoża mechanicznie - przykręcanie do konstrukcji 13	m m	13.000	
				RAZEM	13.000
19	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. 22	m m	22.000	
				RAZEM	22.000
20	KNNR 5 d.2 1207-16	Wykucie bruzd dla rur RS47 w betonie 5	m m	5.000	
				RAZEM	5.000
21	KNNR 5 d.2 0101-04	Rury winidurowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie 5	m m	5.000	
				RAZEM	5.000
22	KNNR 5 d.2 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm 5	m m	5.000	
				RAZEM	5.000
23	KNNR 5 d.2 0715-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach z mocowaniem w uchwytach 35	m m	35.000	
				RAZEM	35.000
24	KNNR 5 d.2 0716-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych 23	m m	23.000	
				RAZEM	23.000
25	KNNR 5 d.2 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach 15	m m	15.000	
				RAZEM	15.000
26	cena informacyjna d.2	Zestawienie kabli 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
27	KNNR 5 d.2 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 60*0.6*0.4	m ³ m ³	14.400	
				RAZEM	14.400
28	KNNR 6 d.2 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 60	m ² m ²	60.000	
				RAZEM	60.000
29	KNR 2-21 d.2 0218-02	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na terenie płaskim 6	m ³ m ³	6.000	
				RAZEM	6.000
30	KNR 2-21 d.2 0401-05	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat.III 60	m ² m ²	60.000	
				RAZEM	60.000
31	KNNR 5 d.2 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 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
32	KNNR 5 d.2 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 14	szt. szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
33	KNNR 5 d.2 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 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
34	KNNR 5 d.2 0727-02	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 4 żył) 16	szt. szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
35	KNNR 5 d.2 0727-03	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 8 żył) 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
36	KNNR 5 d.2 0727-10	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych - dodatek za obróbkę kabla ekranowanego 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
37	KNNR 5 d.2 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy 2	odc. odc.	 2.000	
				RAZEM	2.000
38	KNNR 5 d.2 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy 7	odc. odc.	 7.000	
				RAZEM	7.000
39	KNNR 5 d.2 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy 1	odc. odc.	 1.000	
				RAZEM	1.000
40	KNNR 5 d.2 1302-05	Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny do 7-żył 9	odc. odc.	 9.000	
				RAZEM	9.000
41	KNNR 5 d.2 1302-06	Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny 10-żyłowy 1	odc. odc.	 1.000	
				RAZEM	1.000
3	Instalacje elektryczne				
42	KNNR 5 d.3 0406-07	Aparaty elektryczne o masie do 100 kg 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
43	KNNR 4 d.3 0143-01	Urządzenia do podgrzewania wody 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
44	KNNR 5 d.3 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania 40	m m	 40.000	
				RAZEM	40.000
45	KNNR 5 d.3 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na betonie 70	m m	 70.000	
				RAZEM	70.000
46	KNNR 5 d.3 0206-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane n.t. na betonie 10	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000
47	KNNR 5 d.3 0206-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane n.t. na betonie 10	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000
48	cena informacyjna d.3	Zestawienie przewodów kabelkowych 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
49	KNNR 5 d.3 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany 30	szt. szt.	 30.000	
				RAZEM	30.000
50	KNNR 5 d.3 0304-04	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane 16	szt. szt.	 16.000	
				RAZEM	16.000
51	KNNR 5 d.3 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe instalowane na gotowym podłożu 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
52	KNNR 5 d.3 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² 10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
53	KNNR 5 d.3 0308-08	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 32 A i przekroju przewodów do 10 mm ² 1	szt. szt.	 1.000	

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
54	KNNR 5 0511-06	Oprawy świetlówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 2x40 W 2	kpl. kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
55	KNNR 5 0511-06	Oprawy świetlówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 2x40 W 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
56	KNNR 5 1002-04	Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na ścianie 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
57	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
58	KNP 18 D13 1342-02	Pomiar obwodu sterowania lub sygnalizacji lub zabezpieczeń o ilości do 10 elementów w obwodzie - obwód oświetlenia zewnętrznego 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
59	KNNR 5 1206-01	Podłączanie silników w obudowie specjalnej - przewód lub kabel 3-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm ² 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
60	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 8	pomiar pomiar	8.000	
				RAZEM	8.000
61	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 2	pomiar pomiar	2.000	
				RAZEM	2.000
62	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 10	prób. prób.	10.000	
				RAZEM	10.000
63	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) 8	prób. prób.	8.000	
				RAZEM	8.000
4 Instalacja wyrównawcza					
64	KNNR-W 9 0607-01	Szyna wyrównawcza potencjałów (główna szyna uziemiająca) 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
65	KNNR 5 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno 15	m m	15.000	
				RAZEM	15.000
66	KNNR 5 0613-02	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 100 mm 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
67	KNNR 5 0611-05	Łączenie przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² na ścianie 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
68	KNNR 5 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² w wykopie 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
69	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5 Instalacja odgromowa					
70	KNNR 5 0601-05	Przewody instalacji odgromowej naprężane poziome 28	m m	28.000	
				RAZEM	28.000
71	KNR 5-18 0305-04	Zwód pionowy na dachu	szt		

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
72	KNNR 5 d.5 0611-11	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
73	KNNR 5 d.5 0601-06	Przewody instalacji odgromowej naprężane pionowe	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
74	KNNR 5 d.5 0614-02	Oslony przewodów uziemiających o długości do 2 m na cegle	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
75	KNNR 5 d.5 0907-02	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie kat.III	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
76	KNNR 5 d.5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
77	KNNR 5 d.5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
78	KNNR 5 d.5 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość
1.	robocizna	r-g	623.80
	RAZEM		

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość
1.	zwód pionowy o wys. 2,50	kpl.	1.00
2.	złączka kompensacyjna do rur	szt	2.05
3.	Złączka kabłąkowa naprężająca M 10-12mm	szt	8.00
4.	złącze kontrolne instalacji odgromowej	szt	4.00
5.	złącza rynnowe	szt	2.00
6.	złącza kontrolne	szt	1.00
7.	ziemia urodzajna (humus)	m ³	3.00
8.	zapłonnik	szt	6.00
9.	wysięgnik mocowany do ściany budynku	szt	1.00
10.	wsporniki ściennie	szt	15.15
11.	wsporniki przelotowe	szt	8.00
12.	wsporniki naciągowe	szt	8.00
13.	Wazelina techniczna niskotopliwa, opak. 5 dm ³ (min. 4 kg netto)	kg	3.20
14.	układ SZR o prądzie 40-160A z modułami automatyki typu MAX-1 (wraz z wyłącznikami NZN2 i dodatkowym wyposażeniem)	szt	1.00
15.	uchwyty uniwersalne typu UKU	szt	40.00
16.	uchwyty	szt	337.50
17.	światłówki	szt	6.24
18.	śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	0.45
19.	szyna wyrównania potencjałów	szt.	1.00
20.	Słupek bet. oznaczeniowy, pomiarowy SO	szt	3.90
21.	Rura instalacyjna gładka RB 47mm	m	5.20
22.	rozdzielnica główna RG, prefabrykowana, kompletnie wyposażona zgodnie z zestawieniem materiałów P.T.	szt	1.00
23.	Przewód YDYt-450/750V 3x1,5mm ²	m	31.20
24.	Przewód YDY-450/750V 3x2,5mm ²	m	83.20
25.	Przewód typu: YDYp 450/750V, 5x2,5 mm ²	m	10.40
26.	przewód kabelkowy typu YDY 5x4mm ² , 750kV	m	10.40
27.	półki uniwersalne U531 - EL-PUK	szt	5.00
28.	Podgrzewacz wody elektryczny przepływowy EPO2-3.AMICUS.PL o mocy 3,5 kW, zasilanie 230V	szt	1.00
29.	plaskownik perforowany	m	5.20
30.	piec elektryczny 1,25 kW z regulacją temperatury	szt	4.00
31.	Piasek 0-2 mm	m ³	6.72
32.	paliwo na rozruch techniczny, odbiór techniczny, instruktaż obsługi	kpl.	1.00
33.	Oznacznik niepalny na przewody	szt	100.80
34.	osłony przewodów	szt	4.00
35.	Osłona rurowa giętka do kabli DVK fi 110mm	m	3.12
36.	oprawa oświetleniowa, świetlówkowa, hermetyczna, 2x36W (z modułem oświetlenia awaryjnego)	szt	1.00
37.	Oprawa HERMES-236 T8 2x36W IP65 hermetycz	szt	2.00
38.	Opaska kablowa OKI - ocechowana	szt	68.95
39.	odgałęźniki brygosczielne 4-wylotowe	szt	16.32
40.	łącznik natynkowy, hermetyczny, jednobiegunowy 10A	szt	3.06
41.	lampa oświetleniowa kompletna typu SGS102 ze źródłem światła typu 1xSON-TTP70W - Philips	kpl	1.00
42.	korytka kablowe RG-20 S-M42 dł. 2100 - EL-PUK	szt	3.00
43.	Końcówka do lutowania z Cu 16mm ²	szt	16.00
44.	konstrukcje mocujące	kg	3.00
45.	Konstrukcja wsporcza o masie 25 do 50 kg	kg	40.30
46.	Konstrukcja wsporcza o masie 25 do 50 kg	kg	29.40
47.	Kołki rozporowe KR1 opak.(100szt.)	szt	362.40
48.	Kolek kotwiący fi 10mm, długości 150mm	szt	10.00
49.	Kable elektroenergetyczne YKYektmy 0,6,1kV 3x1,5	m	76.96
50.	Kable elektroenergetyczne YKY 0,6,1kV 4x4,0	m	35.36
51.	Kable do elektroniki przemysłowej i automatyki TECHNOTRONIK - LIYCY 300/300V 4x0,34	m	10.40
52.	Kabel z żyłami Cu YKSY-0,6/1kV 7x1,5mm ²	m	20.80
53.	Kabel z żył.Cu YKSY-0,6/1KV3x2,5mm ² (YKY)	m	20.80
54.	Kabel z żył.Cu YKSY-0,6/1kV3x1,5mm ² (YKY)	m	41.60
55.	Kabel z żył.Cu YKSY-0,6/1kV, 4x1 mm ² (YKY)	m	76.96
56.	kabel typu Y-CY-JZ 4x2,5	m	12.48
57.	kabel typu JZ-500 3x1,5xmm ²	m	10.40
58.	kabel typu JZ-500 2x4x1,5xmm ²	m	16.64
59.	Kabel Cu YKY-0,6/1kV, 5x4mm ²	m	26.00
60.	Kabel Cu YKY-0,6/1kV, 4x16mm ²	m	37.44
61.	gniazdo trójfazowe, hermetyczne, natynkowe 16A, 3P+N+PE	szt	1.02
62.	gniazdo jednofazowe, hermetyczne, natynkowe 16A, 2P+PE	szt	10.20
63.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m ²	69.72
64.	Druty stal.okrągłe, twarde, ocynk.fi 6-8mm	kg	16.31
65.	dostawa, rozładunek, wynajęcie dźwigu, podłączenie do istniejących kabli	kpl.	1.00
66.	ceownik U511 - EL-PUK	szt	5.00
67.	Blacha z ołowiu o grub. 0,5 mm	kg	0.20
68.	Biowłóknina z nasionami traw	m ²	60.00
69.	Bednarka stalowa ocynkowana 20x2-50x5mm	kg	46.56

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość
70.	agregat prądowórczy typu Hercules D/L 44P 44/36 kVA/kW z rozruchem automatycznym, obudowa wyciszona odporna na warunki atmosferyczne - FAST Group sp. z o.o.	szt	1.00
71.	materiały pomocnicze	zł	
	RAZEM		

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość
1.	Zuraw samochodowy do 4t (1)	m-g	2.84
2.	Walec wibrac.jednoos.ogum.0,6t	m-g	0.24
3.	Spawarka elektr.transfor.500A	m-g	2.82
4.	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	7.40
5.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	1.34
6.	Przyczepa skrzyniowa 3.5t	m-g	2.82
7.	Podnośnik sam.hydr.do 12m (2)	m-g	1.47
8.	Ciągnik kołowy 37kW (1)	m-g	2.82
RAZEM			

Słownie: