
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3	Roboty instalacyjne elektryczne
45317300-5	Elektryczne elektrycznych urządzeń rozdzielczych
45311000-0	Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych
45312310-3	Ochrona odgromowa
45261215-4	Pokrywanie dachów panelami ogniw słonecznych
45311100-1	Roboty w zakresie okablowania elektrycznego

NAZWA INWESTYCJI: Boisko piłkarskie, szatnia dla sportowców i trybuna zewnętrzna w ramach zadania "Budowa boiska piłkarskiego wraz z infrastrukturą towarzyszącą w Marchwaczu"

ADRES INWESTYCJI: Marchwacz , gm. Szczytniki , działki o nr geod. 9/1 i 9/6

NAZWA INWESTORA: Gmina Szczytniki

ADRES INWESTORA: Szczytniki 139 , 62-865 Szczytniki

BRANŻE: Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

mgr inż. Dominik Militowski

DATA OPRACOWANIA: 18.06.2024

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Użyte w pozycjach nazwy własne materiałów i urządzeń służą tylko ustaleniu standardów i w uzgodnieniu z Inwestorem mogą zostać zastąpione zamiennikami o nie gorszych parametrach.

WYKONAWCA:

Tabela elementów scalonych

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Razem
1	INSTALACJE ELEKTRYCZNE - BUDYNEK SZATNI	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2	INSTALACJE ELEKTRYCZNE - BOISKO PIŁKARSKIE I ROBOTY ZEWNĘTRZNE	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Kosztorys netto	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	VAT 23%						0,00
	Kosztorys brutto						0,00

Słownie: zero i 0/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR ROBÓT					
1		INSTALACJE ELEKTRYCZNE - BUDYNEK SZATNI			
1 d.1	KNR 4-03 1007-13	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 30 cm - śr. rury do 60 mm	otw.		
		60	otw.	60,000	
				RAZEM	60,000
2 d.1	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		104	szt.	104,000	
				RAZEM	104,000
3 d.1	KNNR 5 0204-01	Przewody wtynkowe YDYp 3x1,5mm2 układane w tynku na podłożu betonowym	m		
		588	m	588,000	
				RAZEM	588,000
4 d.1	KNNR 5 0204-01	Przewody wtynkowe YDYp 3x2,5mm2 układane w tynku na podłożu betonowym	m		
		1142	m	1 142,000	
				RAZEM	1 142,000
5 d.1	KNNR 5 0204-01	Przewody wtynkowe YDYp 5x4mm2 układane w tynku na podłożu betonowym	m		
		29	m	29,000	
				RAZEM	29,000
6 d.1	KNNR 5 0204-01	Przewody wtynkowe YKY 3x4mm2 układane w tynku na podłożu betonowym	m		
		48	m	48,000	
				RAZEM	48,000
7 d.1	KNNR 5 0204-01	Przewody wtynkowe YKY 3x2,5mm2 układane w tynku na podłożu betonowym	m		
		16	m	16,000	
				RAZEM	16,000
8 d.1	KNNR 5 0204-01	Przewody wtynkowe YKY 5x4mm2 układane w tynku na podłożu betonowym	m		
		16	m	16,000	
				RAZEM	16,000
9 d.1	KNNR 5 0204-01	Przewody wtynkowe H03VV-F / OMY 300V 2x0,5mm2 układane w tynku na podłożu betonowym	m		
		200	m	200,000	
				RAZEM	200,000
10 d.1	KNNR 5 0204-01	Przewody wtynkowe ognioodporny (N)HXH-J FE180/E90 5x2,5mm2 układane w tynku na podłożu betonowym	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
11 d.1	KNNR 5 0204-01	Przewody wtynkowe ognioodporny (N)HXH-J FE180/E90 2x1,5mm2 układane w tynku na podłożu betonowym	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
12 d.1	KNNR 5 0204-01	Głównikowy Przewody wtynkowe H03VV-F / OMY 300V 2x0,5mm2 układane w tynku na podłożu betonowym	m		
		200	m	200,000	
				RAZEM	200,000
13 d.1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
14 d.1	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15 d.1	KNNR 5 0404-03	Tablice rozdzielcze RG o masie do 30 kg	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
16 d.1	KNNR 5 0406-01	Montaż aparatów elektrycznych w rozdzielnicy głównej RG	szt.		
		53	szt.	53,000	
				RAZEM	53,000
17 d.1	KNNR 5 1203-02	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 4 mm ² pod zaciski lub bolce Krotność = 2	szt.ż ył		
		140	szt.ż ył	140,000	
				RAZEM	140,000
18 d.1	KNNR 5 0503-01 z.sz.2.3.	Oprawy oświetleniowe	szt		
		74	szt	74,000	
				RAZEM	74,000
19 d.1	KNNR 5 0503-01 z.sz.2.3.	Oprawy oświetlenia awaryjnego i ewakuacyjnego	szt		
		51	szt	51,000	
				RAZEM	51,000
20 d.1	KNNR 5 0612-06	Montaż głównej szyny wyrównawczej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
21 d.1	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtyrkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
		32	szt.	32,000	
				RAZEM	32,000
22 d.1	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtyrkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
		38	szt.	38,000	
				RAZEM	38,000
23 d.1	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtyrkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
24 d.1	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtyrkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
25 d.1	KNNR 5 0306-04	Łączniki schodowe, krzyżowe podtyrkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
26 d.1	KNNR 5 0308-08	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
27 d.1	KNNR 5-08 0404-02	Montaż przycisku przeciwpożarowego wyłącznika prądu	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
28 d.1	KNR-W 5-08 0611-05	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 0.8 m w gruncie kat.III	m		
		95	m	95,000	
				RAZEM	95,000
29 d.1	KNR-W 5-08 0604-01	Montaż zwodów poziomych instalacji odgromowej nienaprzężanych z pręta o średnicy do 10 mm na dachu płaskim pokrytym blachą	m		
		85	m	85,000	
				RAZEM	85,000
30 d.1	KNR-W 5-08 0604-01	Montaż zwodów pionowych instalacji odgromowej nienaprzężanych z pręta o średnicy do 10 mm na ścianie	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
31 d.1	KNR 5-08 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
32 d.1	KNR 5-08 0622-06	Montaż typowych iglic IO-5.0 o ciężarze 42 kg na dachu z gotowymi kotwami	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
33 d.1	KNNR 7 0209-05	Montaż konstrukcji PV	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
34 d.1	KNR K-05 0402-01	Montaż modułów fotowoltaicznych o mocy 430W	szt.		
		23	szt.	23,000	
				RAZEM	23,000
35 d.1	KNNR 5 0114-03	Przepusty w dachu	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
36 d.1	KNNR 5 0202-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 10 mm ² układane w gotowych korytkach - kabel solarny 1x4mm ²	m		
		400	m	400,000	
				RAZEM	400,000
37 d.1	KNNR 5 0404-03	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg - rozdzielnica DC/AC	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
38 d.1	KNNR 5 0406-07	Aparaty elektryczne o masie do 100 kg - inwerter o mocy 10kW	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
39 d.1	KNNR 5 0404-03	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg - rozłącznik DC	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
40 d.1	KNNR 5 0204-01	Przewody głośnikowe 2x2,5mm ² układane w tynku na podłożu betonowym	m		
		28 * 6	m	168,000	
				RAZEM	168,000
41 d.1	KNNR 5 0404-03	Osprzęt nagłośnienia boiska	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2		INSTALACJE ELEKTRYCZNE - BOISKO PIŁKARSKIE I ROBOTY ZEWNĘTRZNE			
42 d.2	KNNR 5 0701-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m3		
		17 * 0,8 * 0,4	m3	5,440	
				RAZEM	5,440
43 d.2	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m3		
		(93 * 0,8 * 0,4) + (203 * 0,8 * 1) + (210 * 0,8 * 1)	m3	360,160	
				RAZEM	360,160
44 d.2	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m3		
		(93 * 0,1 * 0,4) + (203 * 0,1 * 1) + (210 * 0,1 * 1) + (17 * 0,1 * 0,4)	m3	45,700	
				RAZEM	45,700
45 d.2	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
		10 + (24 * 7) + (14 * 2) + (54 * 7)	m	584,000	
				RAZEM	584,000
46 d.2	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		584	m	584,000	
				RAZEM	584,000
47 d.2	KNNR 5 0707-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		63	m	63,000	
				RAZEM	63,000
48 d.2	KNNR 5 0713-03 analogia	Uszczelnienie rur przepustowych Krotność = 18	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
49 d.2	KNR 2-01 0221-02	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. III	m3		
		3	m3	3,000	
				RAZEM	3,000
50 d.2	KNNR 5 0903-01	Montaż i stawianie słupków ogrodowych elektrycznych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
51 d.2	KNNR 5 0903-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych - pojedynczy o długości do 12 m	słup		
		6	słup	6,000	
				RAZEM	6,000
52 d.2	KNNR 5 1003-04	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 12 m	m		
		144	m	144,000	
				RAZEM	144,000
53 d.2	KNNR 5 1004-01	Montaż nagłośnienia zewnętrznego na słupie	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
54 d.2	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku	szt.		
		22	szt.	22,000	
				RAZEM	22,000
55 d.2	KNNR 5 0605-08	Mechaniczne pograżanie uziołów pionowych prętowych w gruncie kat.III Krotność = 6	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
56 d.2	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m3		
		$(93 * 0,1 * 0,4) + (203 * 0,1 * 1) + (210 * 0,1 * 1) + (17 * 0,1 * 0,4)$	m3	45,700	
				RAZEM	45,700
57 d.2	KNR 2-01 0704-0203	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat. III	m3		
		$17 * 0,8 * 0,4$	m3	5,440	
				RAZEM	5,440
58 d.2	KNNR 5 0702-05	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m3		
		$(93 * 0,6 * 0,4) + (203 * 0,6 * 1) + (210 * 0,6 * 1)$	m3	270,120	
				RAZEM	270,120
59 d.2	KNR 4-01 0108-06 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 20 km grunt.kat. III	m3		
		$(93 * 0,2 * 0,4) + (203 * 0,2 * 1) + (210 * 0,2 * 1)$	m3	90,040	
				RAZEM	90,040
60 d.2	KNNR 5 1203-06	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 120 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
		77	szt.ż ył	77,000	
				RAZEM	77,000

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	robocizna	r-g	967,0675	0,00	0,00
RAZEM					0,00

Słownie: **zero i 0/100 zł**

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość
1	antena+okablowanie	szt.	2,0000	0,0000	2,0000	0,00	0,00
2	bednarka ocynkowana 30x4	m	115,0000	0,0000	115,0000	0,00	0,00
3	dławica czopowa EK185/50	szt	32,0000	0,0000	32,0000	0,00	0,00
4	dławica czopowa EK186/110	szt	4,0000	0,0000	4,0000	0,00	0,00
5	druty stal.okrągłe, twarde, ocynk.fi 8mm	m	119,6000	0,0000	119,6000	0,00	0,00
6	farba olejna nawierzchniowa szara	dm3	0,0200	0,0000	0,0200	0,00	0,00
7	fundament FB-180	szt.	6,0000	0,0000	6,0000	0,00	0,00
8	głośnik/kolumna głośnikowa	szt	6,0000	0,0000	6,0000	0,00	0,00
9	główna szyna wyrównawcza	szt.	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
10	gniazda podtynkowe 2-biegunowe	szt.	32,0000	0,0000	32,0000	0,00	0,00
11	gniazda podtynkowe podwójne 2-biegunowe	szt.	38,0000	0,0000	38,0000	0,00	0,00
12	gniazda wodoszczelne 3-biegunowe	szt.	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
13	grot do uziomu fi 20	szt	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
14	inwerter instalacji fotowoltaicznej 10kW,	szt.	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
15	kabel telefoniczny YTKSYekw 25x2x0,5	m	700,0000	0,0000	700,0000	0,00	0,00
16	kable elektroenergetyczne (N)HXH-J FE180/E90 2x1,5 (ilość i przekrój żył n x mm2)'''	m	26,0000	0,0000	26,0000	0,00	0,00
17	kable elektroenergetyczne (N)HXH-J FE180/E90 5x2,5 (ilość i przekrój żył n x mm2)'''	m	26,0000	0,0000	26,0000	0,00	0,00
18	kable elektroenergetyczne H03VV-F / OMY 300V 2x0,5 (ilość i przekrój żył n x mm2)'	m	208,0000	0,0000	208,0000	0,00	0,00
19	kable elektroenergetyczne H03VV-F / OMY 300V 2x0,5 (ilość i przekrój żył n x mm2)'''	m	208,0000	0,0000	208,0000	0,00	0,00
20	kable elektroenergetyczne YAKXS 0,6/1kV / NA2XY, 4x35 (ilość i przekrój żył n x mm2)'''	m	111,0000	0,0000	111,0000	0,00	0,00
21	kable elektroenergetyczne YKY 0,6/1kV, 3x2,5 (ilość i przekrój żył n x mm2)'''	m	278,6400	0,0000	278,6400	0,00	0,00
22	kable elektroenergetyczne YKY 0,6/1kV, 3x4 (ilość i przekrój żył n x mm2)'''	m	752,9200	0,0000	752,9200	0,00	0,00
23	kable elektroenergetyczne YKY 0,6/1kV, 5x4 (ilość i przekrój żył n x mm2)'''	m	273,6400	0,0000	273,6400	0,00	0,00
24	kable głośnikowy 2x2,5mm (ilość i przekrój żył n x mm2)'''	m	877,7200	0,0000	877,7200	0,00	0,00
25	konstrukcja aluminiowa do instalacji fotowoltaicznej o mocy 10 kWp zgodnie z projektem	kg	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
26	lampa oświetleniowa kompletna 400W	szt	22,0000	0,0000	22,0000	0,00	0,00
27	lampka modułowa 3-fazowa czerwona 230-400V	szt.	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
28	ładowarka do nadajników podwójna	szt.	2,0000	0,0000	2,0000	0,00	0,00
29	łączniki instalacyjne	szt.	16,0000	0,0000	16,0000	0,00	0,00
30	łączniki krzyżowe	szt.	2,0000	0,0000	2,0000	0,00	0,00
31	łączniki schodowe	szt.	8,0000	0,0000	8,0000	0,00	0,00
32	maszt odgromowy z podstawą betonową 3m	szt.	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
33	mikser rack 19"	szt.	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
34	moduł fotowoltaiczny 430W	szt.	23,0000	0,0000	23,0000	0,00	0,00
35	nadajnik bezprzewodowy doręczny	szt.	4,0000	0,0000	4,0000	0,00	0,00
36	odbiornik bezprzewodowy rack 19"	szt.	2,0000	0,0000	2,0000	0,00	0,00

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość
37	odtwarzacz CD/SD/USB rack 19"	szt.	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
38	ogranicznik przepięć B+C	szt.	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
39	okablowanie sygnałowe urządzeń	kpl.	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
40	opaska kablowa OKi - ocechowana	szt.	15,0000	0,0000	15,0000	0,00	0,00
41	oprawa ewakuacyjna moc oprawy: 5.0 W strumień świetlny: 576 lm zakres temperatury pracy -15-40 °C	szt.	7,0000	0,0000	7,0000	0,00	0,00
42	oprawa ewakuacyjna z piktogramem moc oprawy: 5.0 W luminacja: 300 cd/m2	szt.	23,0000	0,0000	23,0000	0,00	0,00
43	oprawa oświetleniowa awaryjna: strumień świetlny (oprawa): 270 lm strumień świetlny (lampy): 270 lm moc opraw: 6.4 W klasyfikacja oświetleń CIE: 1	szt.	21,0000	0,0000	21,0000	0,00	0,00
44	oprawa oświetleniowa na elewacji budynku	szt.	6,0000	0,0000	6,0000	0,00	0,00
45	oprawa oświetleniowa: strumień świetlny (oprawa): 2690 lm strumień świetlny (Lampy): 2690 lm moc opraw: 18.0 W klasyfikacja oświetleń CIE: 100	szt.	47,0000	0,0000	47,0000	0,00	0,00
46	oprawa oświetleniowa: strumień świetlny (oprawa): 4480 lm strumień świetlny (lampy): 4480 lm moc opraw: 31.0 W klasyfikacja oświetleń CIE: 100	szt.	7,0000	0,0000	7,0000	0,00	0,00
47	oprawa oświetleniowa: strumień świetlny (oprawa): 458 lm strumień świetlny (lampy): 458 lm moc opraw: 6.7 W klasyfikacja oświetleń CIE: 100	szt.	8,0000	0,0000	8,0000	0,00	0,00
48	piasek naturalny	m3	5,1184	0,0000	5,1184	0,00	0,00
49	pręt uziomowy fi 20 mm, ocynkowany długości 1,5 m	kpl.	4,0000	0,0000	4,0000	0,00	0,00
50	przeciwpożarowego wyłącznika prądu - zestaw - urządzenie wykonawczo sygnalizujące.	szt.	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
51	przepust dachowy	kpl.	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
52	przewód solarny 1x4mm2	m	400,0000	0,0000	400,0000	0,00	0,00
53	przewód YDYp 3x1,5mm2	m	611,5200	0,0000	611,5200	0,00	0,00
54	przewód YDYp 3x2,5mm2	m	1 187,6800	0,0000	1 187,6800	0,00	0,00
55	przewód YDYp 5x4mm2	m	30,1600	0,0000	30,1600	0,00	0,00
56	puszki izolacyjne podtynkowe	szt.	106,0800	0,0000	106,0800	0,00	0,00
57	rozdzielnica DC/AC	szt.	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
58	rozłącznik DC 1000V 20A z wyzwalaczem wzrostowym	szt.	2,0000	0,0000	2,0000	0,00	0,00
59	rozłącznik modułowy 100A	szt.	53,0000	0,0000	53,0000	0,00	0,00
60	rura osłonowa DVK 110	m	20,0000	0,0000	20,0000	0,00	0,00
61	rura osłonowa DVK 50	m	574,0000	0,0000	574,0000	0,00	0,00
62	słup oświetleniowy z poprzeczką h=12m	szt.	6,0000	0,0000	6,0000	0,00	0,00
63	słupek ogrodowy elektryczny z gniazdami 2x230V z fundamentem	szt.	2,0000	0,0000	2,0000	0,00	0,00
64	słupek ogrodowy elektryczny z gniazdami 2x230V, 1x400V 16A z fundamentem	szt.	0,2000	0,0000	0,2000	0,00	0,00
65	szafa RACK z osprzętem	szt.	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
66	tablica rozdzielcza 5x24moduły	szt.	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
67	taśma z folii polietyl.do znak.tras kablowych	m	67,0000	0,0000	67,0000	0,00	0,00
68	urządzenie sygnalizacyjne US PWP	szt.	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
69	urządzenie uruchamiające UU PWP	szt.	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość
70	wazelina techniczna niskotopliwa, opak. 0,9 kg	kg	32,3604	0,0000	32,3604	0,00	0,00
71	wsporniki dachowe	szt.	85,8500	0,0000	85,8500	0,00	0,00
72	wsporniki pionowe	szt.	30,3000	0,0000	30,3000	0,00	0,00
73	wyłącznik nadprądowy 1P B 10A 6kA	szt.	8,0000	0,0000	8,0000	0,00	0,00
74	wyłącznik nadprądowy 1P B 16A 6kA	szt.	30,0000	0,0000	30,0000	0,00	0,00
75	wyłącznik nadprądowy 3P B 16A 6kA	szt.	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
76	wyłącznik nadprądowy 3P B 20A 6kA	szt.	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
77	wyłącznik nadprądowy 3P B 6A	szt.	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
78	wyłącznik różnicowoprądowy 4P 25A 0,03A typ A	szt.	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
79	wyłącznik różnicowoprądowy 4P 40A 0,03A typ A	szt.	7,0000	0,0000	7,0000	0,00	0,00
80	wzmacniacz 100V rack 19"	szt.	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
81	złącza	szt.	6,0000	0,0000	6,0000	0,00	0,00
82	materiały pomocnicze	zł		0,0000	0,0000		0,00
RAZEM							0,00

Słownie: **zero i 0/100 zł**

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	ciągnik kołowy 63kW	m-g	3,1185	0,00	0,00
2	koparka podsiębierna 0,15m3	m-g	0,5400	0,00	0,00
3	koparko-ład samobieźna 0,5-0,6	m-g	52,2232	0,00	0,00
4	koparko-spycharka 0.15 m3	m-g	0,2772	0,00	0,00
5	podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	141,5000	0,00	0,00
6	przyczepa dłuźycowa	m-g	2,4800	0,00	0,00
7	przyczepa do przewoź.kabli 4t	m-g	3,1185	0,00	0,00
8	samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	14,9272	0,00	0,00
9	samochód samowylad.5-10t	m-g	108,7792	0,00	0,00
10	samochód skrzyn.do 5.0t	m-g	9,7893	0,00	0,00
11	spawarka	m-g	67,1950	0,00	0,00
12	wibromłot elektryczny 3 kW	m-g	7,3800	0,00	0,00
13	wyciąg	m-g	0,4600	0,00	0,00
14	żuraw samochodowy	m-g	12,7200	0,00	0,00
RAZEM					0,00

Słownie: **zero i 0/100 zł**