

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI: PRZEBUDOWA BOISKA TRENINGOWEGO PRZY ULICY  
SPORTOWEJ W ŚWIDNIKU POLEGAJĄCA NA BUDOWIE OBIEKTU  
TYMCZASOWEGO TJ. HALI PNEUMATYCZNEJ WRAZ Z  
ZAPLECZEM TECHNICZNYM

INSTALACJE ELEKTRYCZNE

ADRES INWESTYCJI: ul. Sportowa, 21-040 Świdnik, dz. nr: 139/4, 140/2

NAZWA INWESTORA: Gmina Miejska Świdnik

ADRES INWESTORA: ul. Wyspiańskiego 27, 21-040 Świdnik

BRANŻE: elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE

mgr inż. Krzysztof Bieniasz

DATA OPRACOWANIA: styczeń 2022

---

OGÓŁEM WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT:

zł

SŁOWNIE: zł

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

styczeń 2022

Data zatwierdzenia



Strona Tytułowa	1
Klauzula uzgodnienia kosztorysu	2
Spis treści	3
Przedmiar	4
1 SIECI ZEWNĘTRZNE ELEKTRYCZNE	4
2 ROZDZIELNICE ELEKTRYCZNE	5
3 TRASY KABLOWE	5
4 KABLE I PRZEWODY	5
5 OPRAWY OŚWIETLENIOWE	6
6 OSPRZĘT ELEKTROINSTALACYJNY	7
7 INSTALACJA UZIEMIAJĄCA I ODGROMOWA	8
8 POMIARY INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ	8
Zestawienie robocizny	10
Zestawienie materiałów	10
Zestawienie sprzętu	11

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>PRZEDMIAR:</b>					
1		<b>SIECI ZEWNĘTRZNE ELEKTRYCZNE</b>			
1 d.1	KNR 2-01 0701-03	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. IV	m		
		88	m	88,000	
				RAZEM	88,000
2 d.1	KNR 2-01 0704-0303	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. IV	m		
		88	m	88,000	
				RAZEM	88,000
3 d.1	KNR 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m <i>piasek do betonów zwykłych</i> Krotność = 2	m		
		88	m	88,000	
				RAZEM	88,000
4 d.1	KNR 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie <i>Rura ochronna HDPE fi75</i>	m		
		88	m	88,000	
				RAZEM	88,000
5 d.1	KNNR 5 0707-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie <i>Kabel YKY 4x50mm2</i>	m		
		31 + 2 * 2	m	35,000	
				RAZEM	35,000
6 d.1	KNNR 5 0707-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie <i>Kabel YKY 5x25mm2</i>	m		
		5 + 2 * 2	m	9,000	
				RAZEM	9,000
7 d.1	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie <i>Kabel YKY 5x10mm2</i>	m		
		47 + 2 * 2	m	51,000	
				RAZEM	51,000
8 d.1	KNNR 5 1204-03	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm2	szt.		
		4 * 2	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
9 d.1	KNNR 5 1204-03	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm2 <i>Końcówki kablowe 25mm2</i>	szt.		
		5 * 2	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
10 d.1	KNNR 5 1204-02	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm2 <i>Końcówki kablowe 10mm2</i>	szt.		
		5 * 2	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
11 d.1	KSNR 5 0101-02	Montaż złączy kablowych typu ZK1a 400A <i>Złącze kablowe wyłączenia ppoż ZWP</i>	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
12 d.1	KNNR 5 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
		4 * 2 + 5 * 2	szt.ż ył	18,000	
				RAZEM	18,000
13 d.1	KNNR 5 1203-11	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2 * 5	szt.żył	10,000	
				RAZEM	10,000
2		ROZDZIELNICE ELEKTRYCZNE			
14 d.2	KNNR 5 0405-07	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie <i>Tablica maszynowni TMC</i>	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
15 d.2	KNNR 5 0405-07	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie <i>Tablica maszynowni TMB</i>	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
16 d.2	KNNR 5-08 0403-02 analogia	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 4) <i>Kaseta sterowania oświetleniem KSO</i>	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3		TRASY KABLOWE			
17 d.3	KNNR 5 0103-01	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na betonie <i>rury elektroinstalacyjne RL-fi23</i>	m		
		600	m	600,000	
				RAZEM	600,000
4		KABLE I PRZEWODY			
18 d.4	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur <i>Przewód YDYżo 3x1,5mm2 Eca</i>	m		
		130	m	130,000	
				RAZEM	130,000
19 d.4	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur <i>Przewód YDYżo 3x2,5mm2 Eca</i>	m		
		125	m	125,000	
				RAZEM	125,000
20 d.4	KNNR 5 0203-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 wciągane do rur <i>Przewód YDYżo 5x2,5mm2 Eca</i>	m		
		200	m	200,000	
				RAZEM	200,000
21 d.4	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur <i>Kabel YKYżo 3x1,5mm2 Eca</i>	m		
		150	m	150,000	
				RAZEM	150,000
22 d.4	KNNR 5 0206-06	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe <i>Przewód YKXS 5x6mm2</i>	m		
		650	m	650,000	
				RAZEM	650,000
23 d.4	KNNR 5 0206-06	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe <i>Przewód N2XH-J 5x6mm2 B2ca</i>	m		
		300	m	300,000	
				RAZEM	300,000
24 d.4	KNNR 5 0206-05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe <i>Przewód N2XH-J 3x6mm2 B2ca</i>	m		
		1600	m	1 600,000	
				RAZEM	1 600,000

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
25 d.4	KNNR 5 0206-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe <i>Przewód N2XH-J 3x2,5mm2 B2ca</i>	m		
		1200	m	1 200,000	
				RAZEM	1 200,000
26 d.4	KNNR 5 0206-05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe <i>Przewód N2XH-O 5x2,5mm2 B2ca</i>	m		
		175	m	175,000	
				RAZEM	175,000
27 d.4	KNNR 5 1203-03	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
		105 * 3 * 2	szt.ż ył	630,000	
				RAZEM	630,000
28 d.4	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
		108 * 3 * 2 + 20 * 3 * 2	szt.ż ył	768,000	
				RAZEM	768,000
5		OPRAWY OŚWIETLENIOWE			
5.1		OŚWIETLENIE PODSTAWOWE			
29 d.5.1	KNNR 5 0501-01 analogia	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykle) <i>A Oprawa oświetleniowa zwieszana LED 30800lm 210W IP65</i>	kpl.		
		65	kpl.	65,000	
				RAZEM	65,000
30 d.5.1	KNNR 5 0501-01 analogia	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykle) <i>B Oprawa oświetleniowa zwieszana LED 22000lm 162W IP65</i>	kpl.		
		40	kpl.	40,000	
				RAZEM	40,000
31 d.5.1	KNNR 5 0501-01 analogia	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykle) <i>C Oprawa oświetleniowa liniowa hermetyczna LED 4000lm 27W IP66</i>	kpl.		
		12	kpl.	12,000	
				RAZEM	12,000
5.2		OŚWIETLENIE EWAKUACYJNE			
32 d.5.2	KNNR 5 0501-01 analogia	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykle) <i>EM1 Oprawa oświetleniowa awaryjna LED 1h Autotest IP65 + pikt</i>	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
33 d.5.2	KNNR 5 0501-01 analogia	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykle) <i>EM2 Oprawa oświetleniowa awaryjna LED WIDE 1h Autotest IP65</i>	kpl.		
		46	kpl.	46,000	
				RAZEM	46,000
34 d.5.2	KNNR 5 0501-01 analogia	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykle) <i>EM3 Oprawa oświetleniowa awaryjna LED 1h Autotest IP65 -20st.C</i>	kpl.		
		7	kpl.	7,000	
				RAZEM	7,000
35 d.5.2	KNNR 5 0501-01 analogia	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykle) <i>EM4 Oprawa oświetleniowa awaryjna LED 1h Autotest IP65 -20st.C</i>	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
6		<b>OSPRZĘT ELEKTROINSTALACYJNY</b>			
36 d.6	KNNR 5 0301-01	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu gazobetonowym	szt.		
		65	szt.	65,000	
				RAZEM	65,000
37 d.6	KNNR 5 0306-01	Łączniki natynkowo-wtyrkowe w puszcze szczękowej <i>Łącznik oświetleniowy 10A/230V, 1-biegunowy, natynkowy, IP44</i>	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
38 d.6	KNNR 5 0308-04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> <i>Gniazdo pojedyncze natynkowe 10/16A, 230V, IP44</i>	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
39 d.6	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> <i>Gniazdo pojedyncze natynkowe 16A,3P, 230V, IP67</i>	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
40 d.6	KNNR 5 0308-07	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 4 mm <sup>2</sup> <i>Gniazdo sterownicze natynkowe 16A, 5P, 230V, IP67</i>	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
41 d.6	KNNR 5 0309-03	Wtyczki sieciowe przenośne ze stykiem ochronnym w obudowie metalowej 500 V 3-biegunowe o obciążalności do 32 A i przekroju przewodów do 6 mm <sup>2</sup> <i>Wtyczka 400V 16A 5P IP67</i>	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
42 d.6	KNNR 5 0309-02	Wtyczki sieciowe przenośne ze stykiem ochronnym w obudowie metalowej 500 V 2-biegunowe o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 4 mm <sup>2</sup> <i>Wtyczka 230V 16A 3P IP67</i>	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
43 d.6	KNNR 5 0309-03	Wtyczki sieciowe przenośne ze stykiem ochronnym w obudowie metalowej 500 V 3-biegunowe o obciążalności do 32 A i przekroju przewodów do 6 mm <sup>2</sup> <i>Wtyczka 400V 16A 5P IP44</i>	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
44 d.6	KNNR 5 0309-02 analogia	Wtyczki sieciowe przenośne ze stykiem ochronnym w obudowie metalowej 500 V 2-biegunowe o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 4 mm <sup>2</sup> <i>Wtyczka rozgałęźna 230V 16A T-connector</i>	szt.		
		90	szt.	90,000	
				RAZEM	90,000
45 d.6	KNNR 5 0304-03	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach przykręcane <i>Puszka rozgałęźna IP44 4x CEE 16A, 5P, 400V</i>	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
46 d.6	KNNR 5 0304-03	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach przykręcane <i>Puszka odgałęźna 1,5-4mm<sup>2</sup>, z dławnicami membranowymi, z zaciskami śrubowymi, IP66, wym. 104x104x70mm</i>	szt.		
		40	szt.	40,000	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
7		INSTALACJA UZIEMIAJĄCA I ODGROMOWA		RAZEM	40,000
47 d.7	KNNR 5 0605-06	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu IV Uziom otokowy i fundamentowy <i>Bednarka stalowa miedziowana FeCu 30x4</i>	m		
		56	m	56,000	
				RAZEM	56,000
48 d.7	KNR 5-08 0617-01	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120 mm <sup>2</sup>	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
49 d.7	KNNR 5 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno Bednarka stalowa układana na uchwytych ściennych na wys. h=0,4m <i>Bednarka stalowa ocynkowana FeZn 25x3</i>	m		
		15 + 13 + 14 + 15 + 14	m	71,000	
				RAZEM	71,000
50 d.7	KNR 5-08 0403-02	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 4) <i>Lokalna szyna połączeń wyrównawczych</i>	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
51 d.7	KNR 5-08 0614-02	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gruncie kat. III <i>Uziom pionowy kompletny ocynkowany 3m</i>	m		
		3 * 4	m	12,000	
				RAZEM	12,000
52 d.7	KNNR 5 0611-09	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> na dachu <i>Zabezpieczenie antykorozyjne</i>	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
53 d.7	KNNR 5 0716-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych <i>Przewód LgYżo 1x16mm<sup>2</sup> 0,6/1kV (żółto-zielony)</i>	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
54 d.7	KNNR 5 0716-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych <i>Przewód LgYżo 1x6mm<sup>2</sup> 0,6/1kV (żółto-zielony)</i>	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
8	45317000-2	POMIARY INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ			
55 d.8	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
56 d.8	KNR-W 5-08 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny	pomi ar		
		22	pomi ar	22,000	
				RAZEM	22,000
57 d.8	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	



## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
58 d.8	KNR-W 5-08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	pomi ar		
		29	pomi ar	29,000	
				RAZEM	29,000
59 d.8	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
60 d.8	KNR-W 5-08 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar	pomi ar		
		13	pomi ar	13,000	
				RAZEM	13,000
61 d.8	KNR-W 5-08 0901-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
62 d.8	KNR-W 5-08 0901-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, każdy następny pomiar	pomi ar		
		14	pomi ar	14,000	
				RAZEM	14,000
63 d.8	KNNR-W 9 1201-02 kalk. własna	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punk t		
		1	punk t	1,000	
				RAZEM	1,000
64 d.8	KNNR-W 9 1201-03 kalk. własna	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu	punk t		
		50	punk t	50,000	
				RAZEM	50,000

## Zestawienie robocizny

Lp.	Indeks	Nazwa	j.m.	Ilość
1	999	robocizna	r-g	2 220,6084
RAZEM				

Słownie:

## Zestawienie materiałów

Lp.	Indeks	Nazwa	j.m.	Ilość
1	1121099	Bednarka stalowa ocynkowana FeZn 25x3	m	73,8400
2	1520455224	Lokalna szyna połączeń wyrównawczych	szt	4,0000
3	1551399	uchwyty	szt.	11 857,5000
4	1560199	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego gr. powyżej 0.4-0.6 mm gat. I/II	m2	39,9000
5	1601808	piasek do betonów zwykłych	m3	9,8560
6	6801299	śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	0,4260
7	7051000	Złącze kablowe wyłączenia ppoż ZWP	kpl.	1,0000
8	7052999	Tablica maszynowni TMC	szt.	1,0000
9	7052999	Tablica maszynowni TMB	szt.	1,0000
10	7099999	Kaseta sterowania oświetleniem KSO	szt	1,0000
11	7540499	Puszka odgałęźna 1,5-4mm2, z dławnicami membranowymi, z zaciskami śrubowymi, IP66, wym. 104x104x70mm	szt.	40,8000
12	7580099	rury elektroinstalacyjne RL-fi23	m	624,0000
13	7580499	złączki	szt	246,0000
14	7590110	osłony przewodów	szt.	3,3600
15	7590300	wsporniki ścienne	szt.	142,0000
16	7590799	Zabezpieczenie antykorozyjne	szt.	2,0000
17	7620999	Końcówki kablowe 10mm2	szt.	10,3000
18	7620999	Końcówki kablowe 50mm2	szt.	8,2400
19	7620999	Końcówki kablowe 25mm2	szt.	10,3000
20	7648099	opaski kablowe typu Oki	szt.	9,5000
21	7999999	Przewód LgYżo 1x16mm2 0,6/1kV (żółto- zielony)	m	20,8000
22	7999999	Przewód LgYżo 1x6mm2 0,6/1kV (żółto- zielony)	m	41,6000
23	7999999	Kabel YKY 4x50mm2	m	36,4000
24	7999999	Kabel YKY 5x25mm2	m	9,3600
25	8990499	kołki rozporowe plastikowe	szt.	11 987,5000
26	0000000	materiały pomocnicze	zł	
27	7999999	Kabel YKY 5x10mm2	m	53,0400
28	7304099	A Oprawa oświetleniowa zwieszana LED 30800lm 210W IP65	szt.	65,0000
29	7304099	B Oprawa oświetleniowa zwieszana LED 22000lm 162W IP65	szt.	40,0000
30	7304099	EM1 Oprawa oświetleniowa awaryjna LED 1h Autotest IP65 + pikt	szt.	4,0000
31	7304099	EM2 Oprawa oświetleniowa awaryjna LED WIDE 1h Autotest IP65	szt.	46,0000
32	7304099	EM3 Oprawa oświetleniowa awaryjna LED 1h Autotest IP65 -20st.C	szt.	7,0000
33	7304099	C Oprawa oświetleniowa liniowa hermetyczna LED 4000lm 27W IP66	szt.	12,0000
34	7304099	EM4 Oprawa oświetleniowa awaryjna LED 1h Autotest IP65 -20st.C	szt.	3,0000
35	7519999	Łącznik oświetleniowy 10A/230V, 1- biegunowy, natynkowy, IP44	szt.	4,0800
36	7530099	Gniazdo pojedyncze natynkowe 10/16A, 230V, IP44	szt.	4,0000
37	7530099	Gniazdo pojedyncze natynkowe 16A,3P, 230V, IP67	szt.	2,0000
38	7530099	Gniazdo sterownicze natynkowe 16A, 5P, 230V, IP67	szt.	5,0000

## Zestawienie materiałów

Lp.	Indeks	Nazwa	j.m.	Ilość
39	1121099	Bednarka stalowa miedziowana FeCu 30x4	m	58,2400
40	1101099	Uziom pionowy kompletny ocynkowany 3m	m	4,0000
41	7959999	Przewód YDYżo 3x1,5mm2 Eca	m	135,2000
42	7959999	Przewód YDYżo 3x2,5mm2 Eca	m	130,0000
43	7959999	Kabel YKYżo 3x1,5mm2 Eca	m	156,0000
44	7959999	Przewód N2XH-J 3x2,5mm2 B2ca	m	1 248,0000
45	7959999	Przewód YDYżo 5x2,5mm2 Eca	m	208,0000
46	7959999	Przewód N2XH-J 5x6mm2 B2ca	m	312,0000
47	7959999	Przewód N2XH-O 5x2,5mm2 B2ca	m	182,0000
48	7540499	Puszka rozgałęźna IP44 4x CEE 16A, 5P, 400V	szt.	5,1000
49	7531799	Wtyczka 400V 16A 5P IP67	szt.	10,0000
50	7531799	Wtyczka 230V 16A 3P IP67	szt.	2,0000
51	7531799	Wtyczka 400V 16A 5P IP44	szt.	20,0000
52	7531799	Wtyczka rozgałęźna 230V 16A T-connector	szt.	90,0000
53	7959999	Przewód YKXS 5x6mm2	m	676,0000
54	7959999	Przewód N2XH-J 3x6mm2 B2ca	m	1 664,0000
55	5631290	Rura ochronna HDPE fi75	m	91,5200
RAZEM				

Słownie:

## Zestawienie sprzętu

Lp.	Indeks	Nazwa	j.m.	Ilość
1	31100	żuraw samochodowy	m-g	0,6915
2	39000	środek transportowy	m-g	1,8175
3	39100	ciągnik kołowy	m-g	0,6915
4	39811	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	1,4080
5	39971	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,6915
6	72100	spawarka	m-g	4,4658
7	21811	wibromłot elektryczny lub spalinowy do 3kW	m-g	1,9080
8	72121	spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A	m-g	1,9080
9	39511	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,3432
10	39521	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,4840
RAZEM				

Słownie: