
PRZEDMIAR INSTALACJE ELEKTRYCZNE

BRANŻA : INSTALACJE ELEKTRYCZNE

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Norbert Wszytko
DATA OPRACOWANIA : 06.2025

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
06.2025

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	INSTALACJE ELEKTRYCZNE	1	76
1.1	SIECI ŚREDNIEGO NAPIĘCIA	1	7
1.2	POSADOWIENIE AGREGATU I TRAFOSTACJI	8	19
1.3	SIECI NISKIEGO NAPIĘCIA	20	57
1.4	INSTALACJE WEWNĘTRZNE W SERWEROWNI	58	67
1.5	CZYNNOŚCI DODATKOWE	68	76

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		INSTALACJE ELEKTRYCZNE			
1.1		SIECI ŚREDNIEGO NAPIĘCIA			
1	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m ³		
d.1.	0701-05				
1		49*0.6	m ³	29.400	
				RAZEM	29.400
2	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
d.1.	0701-02				
1		poz.1*10%	m ³	2.940	
				RAZEM	2.940
3	KNNR 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m	m		
d.1.	0706-02				
1		poz.1+poz.2	m	32.340	
				RAZEM	32.340
4	KNNR 5	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m ³		
d.1.	0702-05				
1		poz.1	m ³	29.400	
				RAZEM	29.400
5	KNNR 5	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
d.1.	0702-02				
1		poz.2	m ³	2.940	
				RAZEM	2.940
6	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 12 kg/m w rowach kablowych mechanicznie z przy- czepy kablowej XRUHAKXS 3x150mm ² - DO ZKSN ENEA OPERATOR 68	m		
d.1.	0708-01				
1			m	68.000	
				RAZEM	68.000
7	KNNR 5	Główce małowabarytowe na kablach 1-żyłowych o przekroju do 120 mm ² na napięcie do 30 kV	szt.		
d.1.	0728-01				
1		2*3	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
1.2		POSADOWIENIE AGREGATU I TRAFOSTACJI			
8	KNR 5-15	Posadowienie kontenerowej stacji transformatorowej na własnym fundamencie z pełnym wyposażeniem wewnętrznym	kpl.		
d.1.	0701-05				
2	kalk. własna	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
9	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 12.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estaka- dach z mocowaniem 3x YHAKXS 1x70mm ² 3*10	m		
d.1.	0715-07				
2			m	30.000	
				RAZEM	30.000
10	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 12.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estaka- dach z mocowaniem 4x(1xYKXS 1x240mm) 4*10	m		
d.1.	0715-07				
2			m	40.000	
				RAZEM	40.000
11	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 12.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estaka- dach z mocowaniem HO7V-K 1x95/120*mm ² 3*2	m		
d.1.	0715-07				
2			m	6.000	
				RAZEM	6.000
12	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 12.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estaka- dach z mocowaniem HO7V-K1x70mm ² - obudowy 3*3	m		
d.1.	0715-07				
2			m	9.000	
				RAZEM	9.000
13	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 12.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estaka- dach z mocowaniem HO7V-K1x25mm ² - obudowy 3*3	m		
d.1.	0715-07				
2			m	9.000	
				RAZEM	9.000
14	KNNR 5	Główce małowabarytowe na kablach 1-żyłowych o przekroju do 120 mm ² na napięcie do 30 kV	szt.		
d.1.	0728-01				
2		2*3	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNNR 5 d.1. 0726-12 2	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 400 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych Cu 1x240 2*4	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
16	KNNR 5 d.1. 0404-02 2 kalk. własna	Bateria kompensacji mocy biernej 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
17	KNNR 5 d.1. 0405-10 2 kalk. własna	Montaż i podłączenie agregatu prądotwórczego wraz z wyposażeniem, w tym niezbędne płyny na rozruch, próby i szkolenia z obsługi, oraz zbiornik paliwa uzupełniony do 70% po zakończonych próbach. 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
18	KNNR 5 d.1. 0707-02 2	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie Bednarka FeZn 40x5 w wykopie razem z kablem i otok wokół trafostacji 20+15+20+24	m m	 79.000	
				RAZEM	79.000
19	KNNR 5 d.1. 0605-08 2	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III 6*8*1.5	m m	 72.000	
				RAZEM	72.000
1.3		SIECI NISKIEGO NAPIĘCIA			
20	KNNR 5 d.1. 0401-01 3	Posadowienie i podłączenie projektowanego złącza kablowego wraz z wyposażeniem. WK-1 i WK-2 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
21	KNNR 5 d.1. 0401-01 3	Posadowienie i podłączenie projektowanego złącza kablowego wraz z wyposażeniem. ZK-TPD 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
22	KNNR 5 d.1. 0401-01 3	Posadowienie i podłączenie projektowanego złącza kablowego wraz z wyposażeniem. TPDx1 3	kpl. kpl.	 3.000	
				RAZEM	3.000
23	KNNR 5 d.1. 0401-01 3	Posadowienie i podłączenie projektowanego złącza kablowego wraz z wyposażeniem. TPDx2 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
24	KNNR 5 d.1. 0401-01 3	Posadowienie i podłączenie projektowanego złącza kablowego wraz z wyposażeniem. ZK3-B8 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
25	KNNR 5 d.1. 0401-01 3	Posadowienie i podłączenie projektowanego złącza kablowego wraz z wyposażeniem. SK-TNS 6	kpl. kpl.	 6.000	
				RAZEM	6.000
26	KNNR 5 d.1. 0401-01 3	Posadowienie i podłączenie projektowanego złącza kablowego wraz z wyposażeniem. SK-TNS_UPS 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
27	KNNR 5 d.1. 0401-01 3	Posadowienie i podłączenie projektowanego złącza kablowego wraz z wyposażeniem. SK-TNS_JOP 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
28	KNNR 5 d.1. 0707-02 3	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie Bednarka FeZn 25x4 w wykopie razem z kablem 15+44+20+20	m m	 99.000	
				RAZEM	99.000
29	KNNR 5 d.1. 0605-08 3	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III 9*8*1.5	m m	 108.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	108.000
30	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m ³		
d.1.	0701-05				
3		1655*0.6	m ³	993.000	
				RAZEM	993.000
31	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
d.1.	0701-02				
3		poz.30*5%	m ³	49.650	
				RAZEM	49.650
32	KNNR 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m	m		
d.1.	0706-02				
3		poz.30+poz.31	m	1042.650	
				RAZEM	1042.650
33	KNNR 5	Ułożenie rur osłonowych, karbowanych 110mm dla przepustów pod drogami	m		
d.1.	0705-01				
3		2*(8+9+9+11+15+11+19+12+8)	m	204.000	
				RAZEM	204.000
34	KNNR 5	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m ³		
d.1.	0702-05				
3		poz.30	m ³	993.000	
				RAZEM	993.000
35	KNNR 5	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
d.1.	0702-02				
3		poz.31	m ³	49.650	
				RAZEM	49.650
36	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 12 kg/m w rowach kablowych mechanicznie z przy- czepy kablowej 4x YKXS 1x185 - Agregat - Trafostacja 4*27	m		
d.1.	0708-01				
3			m	108.000	
				RAZEM	108.000
37	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 12 kg/m w rowach kablowych mechanicznie z przy- czepy kablowej YKXS 5x10 - Agregat - Trafostacja 4*27	m		
d.1.	0708-01				
3			m	108.000	
				RAZEM	108.000
38	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 12 kg/m w rowach kablowych mechanicznie z przy- czepy kablowej YAKXS 4x240 713+125+78+285	m		
d.1.	0708-01				
3			m	1201.000	
				RAZEM	1201.000
39	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 12 kg/m w rowach kablowych mechanicznie z przy- czepy kablowej YAKXS 4x120 85	m		
d.1.	0708-01				
3			m	85.000	
				RAZEM	85.000
40	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 12 kg/m w rowach kablowych mechanicznie z przy- czepy kablowej YKXS 4x16 12+44+6+211+211+633	m		
d.1.	0708-01				
3			m	1117.000	
				RAZEM	1117.000
41	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 12 kg/m w rowach kablowych mechanicznie z przy- czepy kablowej YKXSzo 4x16 (1-faz) 20	m		
d.1.	0708-01				
3			m	20.000	
				RAZEM	20.000
42	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 12 kg/m w rowach kablowych mechanicznie z przy- czepy kablowej YKXS 3x16 50+82+31+6+6	m		
d.1.	0708-01				
3			m	175.000	
				RAZEM	175.000
43	KNNR 5	Wycofanie istniejących kabli i wprowadzenie do projektowanego złącza YAKY 4x120 10+10	m		
d.1.	0707-07				
3			m	20.000	
				RAZEM	20.000
44	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 12 kg/m w rowach kablowych mechanicznie z przy- czepy kablowej YAKXS 4x35 - oświetlenie 42+(10*23)+25+27+27+27+15+(12*23)+15+27+27+27	m		
d.1.	0708-01				
3			m	765.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	765.000
45	KNNR 5 d.1. 0726-12 3	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 400 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych Al 4x240 2*4	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
46	KNNR 5 d.1. 0726-10 3	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych Cu 4x35 2*(poz.50+poz.51)	szt. szt.	 70.000	
				RAZEM	70.000
47	KNNR 5 d.1. 0726-09 3	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 Cu 4x16 2*9	szt. szt.	 18.000	
				RAZEM	18.000
48	KNNR 5 d.1. 0726-09 3	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 Cu 3x16 2*6	szt. szt.	 12.000	
				RAZEM	12.000
49	KNNR 5 d.1. 0705-01 3	Rury giętkie karbowane 50mm przy słupach oświetleniowych 0.5*2*(poz.50+poz.51)	m m	 35.000	
				RAZEM	35.000
50	KNNR 5 d.1. 1001-01 3	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg, na fundamentach wkiwanych w ziemię Słup oświetleniowy h=4m; grubość 4mm; 31	szt. szt.	 31.000	
				RAZEM	31.000
51	KNNR 5 d.1. 1001-01 3	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg, na fundamentach wkiwanych w ziemię Słup oświetleniowy h=3m; grubość 4mm; 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
52	KNNR 5 d.1. 1003-01 3	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy i rury osłonowe przy wysokości latarni do 4 m bez wysięgnika poz.50	kpl.prz ew. kpl.prz ew.	 31.000	
				RAZEM	31.000
53	KNNR 5 d.1. 1003-01 3	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy i rury osłonowe przy wysokości latarni do 3 m bez wysięgnika poz.51	kpl.prz ew. kpl.prz ew.	 4.000	
				RAZEM	4.000
54	KNNR 5 d.1. 1004-01 3	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie, oprawa kierunkowa poz.50	szt. szt.	 31.000	
				RAZEM	31.000
55	KNNR 5 d.1. 1004-01 3	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie, oprawa dookólna poz.51	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
56	KNNR 5 d.1. 1001-01 3	Montaż i stawianie słupów dla kamer h=2,5m 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
57	KNNR 5 d.1. 0707-03 3	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie YKXs 2x4 - do słupów kamerowych 6*poz.56	m m	 36.000	
				RAZEM	36.000
1.4		INSTALACJE WEWNĘTRZNE W SERWEROWNI			
58	KNNR 5 d.1. 0407-04 4	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
59 d.1. 4	KNNR 5 0404-03	Montaż rozdzielnic wraz z niezbędnym osprzętem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
60 d.1. 4	KNNR 5 1201-05	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących w stropie	szt.		
		poz.61	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
61 d.1. 4	KNNR 5 1101-03	Konstrukcja wsporcza	szt.		
		poz.62	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
62 d.1. 4	KNNR 5 1105-08	Korytko kablowe siatkowe 35/50	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
63 d.1. 4	KNNR 5 0209-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania N2XH-J 4x16 26	m		
			m	26.000	
				RAZEM	26.000
64 d.1. 4	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		poz.67*85%	m	42.500	
				RAZEM	42.500
65 d.1. 4	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		poz.64	m	42.500	
				RAZEM	42.500
66 d.1. 4	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		poz.65*0.02*0.05	m ³	0.043	
				RAZEM	0.043
67 d.1. 4	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania H05VVF 3x2,5 - do gniazd i urządzeń 50	m		
			m	50.000	
				RAZEM	50.000
1.5		CZYNNOŚCI DODATKOWE			
68 d.1. 5	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		3*1+1*2	pomiar	5.000	
				RAZEM	5.000
69 d.1. 5	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		3*3+1*3+5	pomiar	17.000	
				RAZEM	17.000
70 d.1. 5	KNNR 5 1302-01	Badanie linii kablowej S.N.	odc.		
		1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
71 d.1. 5	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		8	odc.	8.000	
				RAZEM	8.000
72 d.1. 5	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy	odc.		
		8	odc.	8.000	
				RAZEM	8.000
73 d.1. 5	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		10	szt.	10.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	10.000
74	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
d.1.	1304-02				
5		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
75	KNNR 5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
d.1.	1305-01				
5		5	prób.	5.000	
				RAZEM	5.000
76	KNNR 5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
d.1.	1305-02				
5		20	prób.	20.000	
				RAZEM	20.000

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość
1.	Wazelina techniczna, niskotopliwa N (TN)	kg	201.6207		201.6207		
2.	Fundament słupowy prefabrykowany	szt.	41.0000		41.0000		
3.	bednarka FeZn 25x4	m	102.9600		102.9600		
4.	bednarka FeZn 40x5	m	82.1600		82.1600		
5.	pręty stalowe fi20 ocynkowane	m	140.4000		140.4000		
6.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.po- wyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II, koloru niebieskiego dla kabli o napięciu znamionowym do 1kV	m	7374.6000		7374.6000		
7.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.po- wyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II, koloru czerwonego dla kab- li o napięciu znamionowym 12/20kV - pierwsza warst- wa	m	138.7200		138.7200		
8.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.po- wyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II, koloru czerwonego dla kab- li o napięciu znamionowym 12/20kV - druga warstwa	m	138.7200		138.7200		
9.	piasek	m ³	81.6992		81.6992		
10.	Piasek naturalny kopany	m ³	0.0473		0.0473		
11.	Cement portl.zwyczaj b.dod.CEM I 32,5-luzem	t	0.0082		0.0082		
12.	Ciasto wapienne	m ³	0.0069		0.0069		
13.	rury ochronne karbowane 110mm	m	212.1600		212.1600		
14.	Rura osłonowa giętka karbowana 50mm	m	36.4000		36.4000		
15.	Keramzyt	kg	187.5000		187.5000		
16.	złącze kablowe WK-1 i WK-2 wraz z wyposażeniem	kpl.	2.0000		2.0000		
17.	złącze kablowe TPDx1 wraz z wyposażeniem	kpl.	3.0000		3.0000		
18.	złącze kablowe TPDx2 wraz z wyposażeniem	kpl.	1.0000		1.0000		
19.	złącze kablowe ZK-TPD wraz z wyposażeniem	kpl.	2.0000		2.0000		
20.	złącze kablowe ZK3-B8 wraz z wyposażeniem	kpl.	1.0000		1.0000		
21.	złącze kablowe SK-TNS wraz z wyposażeniem	kpl.	6.0000		6.0000		
22.	złącze kablowe SK-TNS UPS wraz z wyposażeniem	kpl.	1.0000		1.0000		
23.	złącze kablowe SK-TNS JOP wraz z wyposażeniem	kpl.	1.0000		1.0000		
24.	Agregat prądowrzący wraz z wyposażeniem. Cena uwzględnia usługę podłączenia i szkolenia, oraz pali- wo i pozostałe płyny eksploatacyjne niezbędne do przeprowadzenia rozruchu, oraz wykonania prób. Zbiornik paliwa uzupełniony do 70% po przeprowadzo- nych próbach	szt.	1.0000		1.0000		
25.	Bateria kompensacji mocy biernej	szt.	1.0000		1.0000		
26.	Rozdzielnica wraz z niezbędnym osprzętem	szt.	1.0000		1.0000		
27.	Kontenerowa stacja transformatorowa, na własnym fundamencie i z pełnym wyposażeniem wewnętrznym	kg	1.0000		1.0000		
28.	Oprawa oświetlenia zewnętrznego nasłupowa, kie- runkowa	kpl.	31.0000		31.0000		
29.	Oprawa oświetlenia zewnętrznego nasłupowa, doo- kólna	kpl.	4.0000		4.0000		
30.	Rozłącznik bezpiecznikowy D02 3-faz, razem z wkładkami	szt.	1.0000		1.0000		
31.	osłony przewodów	m	3.6000		3.6000		
32.	złącza kontrolne	szt.	3.6000		3.6000		
33.	Złącza oświetlenia zewnętrznego słupowe IZK 3-bez- piecznikowe	szt.	35.0000		35.0000		
34.	głowice kątowe 24kV 120	szt.	6.0000		6.0000		
35.	głowice wewnętrzne 24kV 70	szt.	6.0000		6.0000		
36.	czteropalczatka termokurczliwa	szt.	151.0000		151.0000		
37.	końcówki kablowe 240mm Cu	szt.	32.3200		32.3200		
38.	końcówki kablowe 240mm Al	szt.	32.0000		32.0000		
39.	końcówki kablowe 35 Cu	szt.	280.0000		280.0000		
40.	końcówki kablowe Cu 16	szt.	108.0000		108.0000		
41.	opaski kablowe typu OKi	szt.	392.5000		392.5000		
42.	tabliczki opisowe do kabli	szt.	736.6000		736.6000		
43.	YKY 5x1,5	m	141.4400		141.4400		
44.	H05VVF 3x2,5	m	52.0000		52.0000		
45.	H07V-k LgY 6mm2 żo	m	36.4000		36.4000		
46.	XRUHAKXS 3x150	m	70.7200		70.7200		
47.	YHAKXs 1x70mm2	m	31.2000		31.2000		
48.	YKXs 1x240mm	m	41.6000		41.6000		
49.	YKXs 1x185	m	112.3200		112.3200		
50.	YKXs 5x10	m	112.3200		112.3200		
51.	YAKXs 4x240	m	1249.0400		1249.0400		
52.	YAKXs 4x120	m	88.4000		88.4000		
53.	YKXS 4x16	m	1161.6800		1161.6800		
54.	YKXSżo 4x16 (1-faz)	m	20.8000		20.8000		
55.	YKXS 3x16	m	182.0000		182.0000		
56.	YAKXS 4x35	m	795.6000		795.6000		
57.	HO7V-K1x70mm2	m	9.3600		9.3600		
58.	HO7V-K1x25mm2	m	9.3600		9.3600		
59.	HO7V-K 1x120mm2	m	6.2400		6.2400		

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
60.	YKXs 2x4	m	37.4400		37.4400		
61.	N2HX-J 4x16	m	27.0400		27.0400		
62.	Słup oświetleniowy h=4m; grubość 4mm;	szt	31.0000		31.0000		
63.	Słup oświetleniowy h=3m; grubość 4mm;	szt	4.0000		4.0000		
64.	Słup kamerowy h=2,5m;	szt	6.0000		6.0000		
65.	Korytka kablowe siatkowe 35/50	m	20.0000		20.0000		
66.	Konstrukcja wsporcza	kg	20.8000		20.8000		
67.	Kolek stalowy do wstrz. z nabojem i osłoną	szt	20.8000		20.8000		
68.	materiały pomocnicze	zł					
RAZEM							

Słownie: