
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Instalacja elektryczna w adaptowanym budynku magazynowo-garażowym
na budynek biurowo garażowy
ADRES INWESTYCJI : 42-622 Świerklaniec ul. Oświęcimska 19
INWESTOR : PGL Lasy Państwowe Nadleśnictwo Świerklaniec
ADRES INWESTORA : 42-622 Świerklaniec ul. Oświęcimska 19
BRANŻA : BRANŻA ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Andrzej Piekarski
DATA OPRACOWANIA : maj 2022

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
maj 2022

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Instalacja elektryczna w adaptowanym budynku magazynowo-garażowym na budynek biurowo garażowy					
1		Instalacja elektryczna wewnętrzna			
1	KNNR 3 0304-02	Wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie cementowej z ich otynkowaniem 0.08	m ³ m ³	 0.080	
				RAZEM	0.080
2	KNNR 5 0405-07	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - Tablica EN wykonana wg schematu 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
3	KNNR 5 0605-06	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu IV 28	m m	 28.000	
				RAZEM	28.000
4	KNNR 5 0605-08	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III 1	m m	 1.000	
				RAZEM	1.000
5	KNNR 5 0504-02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane - ANALOGIA - oprawa LED 48W IP66 3	kpl. kpl.	 3.000	
				RAZEM	3.000
6	KNNR 5 0504-02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane - ANALOGIA - oprawa LED 48W IP66 z modułem awaryjnym 3	kpl. kpl.	 3.000	
				RAZEM	3.000
7	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa - ANALOGIA - oprawa LED 52W 9	kpl. kpl.	 9.000	
				RAZEM	9.000
8	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa - ANALOGIA - oprawa LED 52W z modułem awaryjnym 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
9	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa - ANALOGIA - oprawa LED 27W 4	kpl. kpl.	 4.000	
				RAZEM	4.000
10	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa - ANALOGIA - oprawa LED 27W z modułem awaryjnym 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
11	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa - ANALOGIA - oprawa LED 39W 3	kpl. kpl.	 3.000	
				RAZEM	3.000
12	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa - ANALOGIA - oprawa LED 39W z modułem awaryjnym 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
13	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa - ANALOGIA - oprawa LED 36W 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
14	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa - ANALOGIA - oprawa LED 36W z modułem awaryjnym 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
15	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa - ANALOGIA - oprawa nastropowa "oczko" LED 24W z czujnikiem ruchu 4	kpl. kpl.	 4.000	
				RAZEM	4.000
16	KNNR 5 1008-04	Montaż projektorów oświetleniowych na ścianach budynków - ANALOGIA - oprawa "oświetlacz" LED 37W IP65 z czujnikiem ruchu i zmierzchowym 3	kpl. kpl.	 3.000	
				RAZEM	3.000
17	KNNR 5 1008-04	Montaż projektorów oświetleniowych na ścianach budynków - ANALOGIA - oprawa "oświetlacz" LED 11W IP65	kpl.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
18 d.1	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa - ANALOGIA - oprawa LED ewakuacyjna naścienna 1-str. z piktogramem 1h 1,2W 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
19 d.1	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa - ANALOGIA - oprawa LED ewakuacyjna podwieszana 2-str. z piktogramem 1h 1,2W 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
20 d.1	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa - ANALOGIA - oprawa LED awaryjna zewnętrzna IP65 z grzałką 1h 2W 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
21 d.1	KNNR 5 0301-12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym 127	szt. szt.	 127.000	
				RAZEM	127.000
22 d.1	KNNR 5 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach 60	szt. szt.	 60.000	
				RAZEM	60.000
23 d.1	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm - puszki instalacyjne 60 67	szt. szt.	 67.000	
				RAZEM	67.000
24 d.1	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - łącznik 1-bieg pt 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
25 d.1	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe - łącznik hermetyczny 1-biegunowy 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
26 d.1	KNNR 5 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - łącznik schodowy pt 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
27 d.1	KNNR 5 0307-03	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe - łącznik schodowy hermetyczny 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
28 d.1	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 ² - gniazdo IP44 z bolcem nt 18	szt. szt.	 18.000	
				RAZEM	18.000
29 d.1	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - gniazdo podwójne z bolcem pt 16	szt. szt.	 16.000	
				RAZEM	16.000
30 d.1	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - gniazdo 230V do zestawu PEL 9	szt. szt.	 9.000	
				RAZEM	9.000
31 d.1	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - gniazdo dedykowane DA-TA do zestawu PEL 9	szt. szt.	 9.000	
				RAZEM	9.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
32 d.1	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - ANALOGIA - gniazda sieci LAN i TEL - RJ45+RJ11 - do zestawu PEL 9	szt. szt.	 9.000	 9.000
				RAZEM	9.000
33 d.1	KNNR 5 0311-06	Osprzęt elektroinstalacyjny do listew i kanałów - pokrywa puszeki montowana w kanale instalacyjnym - ANALOGIA - montaż ramki potrójnej dla zestawu PEL 9	szt. szt.	 9.000	 9.000
				RAZEM	9.000
34 d.1	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 915	m m	 915.000	 915.000
				RAZEM	915.000
35 d.1	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDYżo 3x1,5 325	m m	 325.000	 325.000
				RAZEM	325.000
36 d.1	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDYżo 5x1,5 40	m m	 40.000	 40.000
				RAZEM	40.000
37 d.1	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDYżo 3x2,5 530	m m	 530.000	 530.000
				RAZEM	530.000
38 d.1	KNNR 5 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY 5x2,5 20	m m	 20.000	 20.000
				RAZEM	20.000
39 d.1	KNNR 5 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKLG18, RS22 w cegle - ANALOGIA - kucie dla przewodów 5x10, peszla 16 24+376	m m	 400.000	 400.000
				RAZEM	400.000
40 d.1	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YKY 5x10 24	m m	 24.000	 24.000
				RAZEM	24.000
41 d.1	KNNR 5 0102-05	Rury winidurowe karbowane (giętkie) o śr.do 19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton - RKGL 16 178+166+32	m m	 376.000	 376.000
				RAZEM	376.000
42 d.1	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - YTKSY 3x2x0,5 178	m m	 178.000	 178.000
				RAZEM	178.000
43 d.1	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - UTP 4x2x0,5 kat.6 166	m m	 166.000	 166.000
				RAZEM	166.000
44 d.1	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - UTP 4x2x0,5 kat.6 żelowany 32	m m	 32.000	 32.000
				RAZEM	32.000
45 d.1	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 915+400	m m	 1315.000	 1315.000
				RAZEM	1315.000
46 d.1	KNNR 5 1208-06	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowej 1315*0.02*0.025	m ³ m ³	 0.658	 0.658
				RAZEM	0.658
47 d.1	KNNR 5 1209- 1202	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		12	otw.	12.000	
				RAZEM	12.000
48 d.1	KNNR 5 1209- 0602	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		42	otw.	42.000	
				RAZEM	42.000
49 d.1	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
		0.7	m ³	0.700	
				RAZEM	0.700
50 d.1	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1km - kolejne 5km	m ³		
		0.7*5	m ³	3.500	
				RAZEM	3.500
51 d.1	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	po- miar po- miar	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
52 d.1	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	po- miar po- miar	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
53 d.1	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	po- miar po- miar	18.000	
		18			
				RAZEM	18.000
54 d.1	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		15	prób.	15.000	
				RAZEM	15.000
55 d.1	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		37	prób.	37.000	
				RAZEM	37.000
56 d.1	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
57 d.1	KNNR 5 0404-03	Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg - ANALOGIA - szafa RACK	szt.		
		19" kompletna bez urządzeń aktywnych	szt.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
58 d.1	KNNR 5 0406-02	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg - Montaż urządzenia - Switch 16-port 19"	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
59 d.1	KNNR 5 0406-02	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg - Montaż urządzenia - Centralka telefoniczna 10-numerów 19"	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2		Układanie kabli w ziemi			
60 d.2	KNNR 5 0701-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m ³		
		0.4*0.8*(25+28)	m ³	16.960	
				RAZEM	16.960
61 d.2	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m pod i na kablu po 10cm	m		
		2*(25+28)	m	106.000	
				RAZEM	106.000
62 d.2	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - rura gładkościennea o podwyższonej wytrzymałości śr. 110	m		
		25+28	m	53.000	
				RAZEM	53.000
63 d.2	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - ANALOGIA - wciąganie rur telekomunikacyjnych HDPE śr.32mm do rury 110mm	m		
		2*25	m	50.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	50.000
64 d.2	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel YKY 5x6mm ² 28	m m	28.000	
				RAZEM	28.000
65 d.2	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - UTP 4x2x0,5 kat.6 żelowany 25	m m	25.000	
				RAZEM	25.000
66 d.2	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YTKSY 10x2x0,5 25	m m	25.000	
				RAZEM	25.000
67 d.2	KNNR 5 0702-03	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV 0.4*0.6*(25+28)	m ³ m ³	12.720	
				RAZEM	12.720
3		Instalacja odgromowa			
68 d.3	KNNR 5 0605-06	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu IV - bednarka FeZn 30x4 84	m m	84.000	
				RAZEM	84.000
69 d.3	KNNR 5 0601-02	Przewody instalacji odgromowej nienaprężane poziome mocowane na wspornikach klejonych 88	m m	88.000	
				RAZEM	88.000
70 d.3	KNNR 5 0614-02	Oslony przewodów uziemiających o długości do 2 m na cegle - rurki osłonowe do instalacji odgromowych (gr. min. 3mm) 2.5*5	szt. szt.	12.500	
				RAZEM	12.500
71 d.3	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany 5	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
72 d.3	KNNR 5 0303-09	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 95x115 i 140x140 mm o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 16 mm ² - puszka n/t 115x115 na złącze kontrolne uziomu 5	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
73 d.3	KNNR 5 0612-05	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-pręt 5	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
74 d.3	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
75 d.3	KNNR 5 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar) 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	844.6816	0.00	0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	wazelina techniczna	kg	5.5800		5.5800	0.00	0.00	
2.	bednarka ocynkowana	m	29.1200		29.1200	0.00	0.00	
3.	bednarka ocynkowana 30x4	m	87.3600		87.3600	0.00	0.00	
4.	pręty stalowe ocynkowane do wbijania	m	1.0400		1.0400	0.00	0.00	
5.	pręty stalowe ocynkowane śr.8mm	m	91.5200		91.5200	0.00	0.00	
6.	piasek	m ³	5.9360		5.9360	0.00	0.00	
7.	piasek do betonów	m ³	0.8488		0.8488	0.00	0.00	
8.	cement portlandzki CEM 1	t	0.1763		0.1763	0.00	0.00	
9.	zaprawa	m ³	0.0016		0.0016	0.00	0.00	
10.	rura gładkościenna o podwyższonej wytrzymałości śred. 110mm z PCV	m	55.1200		55.1200	0.00	0.00	
11.	Tablica EN wykonana wg schematu - obudowa pt 2x3x12; FR100A; lampki kontroli nap (3szt); ochronniki przeciwprzepięciowe typ B+C; wyłącznik różnicowoprądowy 25/0,03A 1f (2szt) 40/0,03A 3f (4szt); B6A (4szt); B10A (4szt); B16A (15szt)	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
12.	szafa RACK 19" kompletna wyposażona w półki, prowadnice, organizery, panel wentylacyjny i panel zasilający - bez urządzeń aktywnych	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
13.	switch 16-to portowy 19"	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
14.	Centralka telefoniczna 10-numerów 19"	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
15.	oprawa LED ewakuacyjna naścienna 1-str. z piktogramem 1h 1,2W	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
16.	oprawa LED ewakuacyjna podwieszana 2-str. z piktogramem 1h 1,2W	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
17.	oprawa LED awaryjna zewnętrzna IP65 z grzałką 1h 2W	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
18.	oprawa LED 52W	szt.	9.0000		9.0000	0.00	0.00	
19.	oprawa LED 52W z modułem awaryjnym	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
20.	oprawa LED 27W	szt.	4.0000		4.0000	0.00	0.00	
21.	oprawa LED 27W z modułem awaryjnym	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
22.	oprawa LED 39W	szt.	3.0000		3.0000	0.00	0.00	
23.	oprawa LED 39W z modułem awaryjnym	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
24.	oprawa LED 36W	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
25.	oprawa LED 36W z modułem awaryjnym	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
26.	oprawa "oświetlacz" LED 37W IP65 z czujnikiem ruchu i zmierzchowym	szt.	3.0000		3.0000	0.00	0.00	
27.	oprawa "oświetlacz" LED 11W IP65	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
28.	oprawa nastropowa "oczko" LED 24W z czujnikiem ruchu	szt.	4.0000		4.0000	0.00	0.00	
29.	oprawa LED 48W IP66	szt.	3.0000		3.0000	0.00	0.00	
30.	oprawa LED 48W IP66 z modułem awaryjnym	szt.	3.0000		3.0000	0.00	0.00	
31.	żarówki	szt.	6.2400		6.2400	0.00	0.00	
32.	wyłącznik 1-bieg IP44	szt.	1.0200		1.0200	0.00	0.00	
33.	wyłącznik schodowy IP44	szt.	2.0400		2.0400	0.00	0.00	
34.	łącznik 1-bieg pt	szt.	8.1600		8.1600	0.00	0.00	
35.	łącznik schodowy pt	szt.	4.0800		4.0800	0.00	0.00	
36.	gniazdo IP44 z bolcem nt	szt.	18.3600		18.3600	0.00	0.00	
37.	gniazdo podwójne z bolcem pt	szt.	16.3200		16.3200	0.00	0.00	
38.	gniazda pt 230V do zestawu PEL	szt.	9.1800		9.1800	0.00	0.00	
39.	gniazda pt 230V DATA do zestawu PEL	szt.	9.1800		9.1800	0.00	0.00	
40.	gniazda pt RJ45+RJ11 do zestawu PEL	szt.	9.1800		9.1800	0.00	0.00	
41.	puszki instalacyjne 60	szt.	68.3400		68.3400	0.00	0.00	
42.	puszki rozgałęźne 80 pt	szt.	61.2000		61.2000	0.00	0.00	
43.	puszka n/t 115x115 na złącze kontrolne uziomu	szt.	5.1000		5.1000	0.00	0.00	
44.	złączki odgałęźne - komplet	szt.	61.2000		61.2000	0.00	0.00	
45.	rury RKGL 16 z pilotem	m	391.0400		391.0400	0.00	0.00	
46.	ramka potrójna do zestawu PEL	szt.	9.1800		9.1800	0.00	0.00	
47.	osłony przewodów	szt.	6.7400		6.7400	0.00	0.00	
48.	rurki osłonowe do instalacji odgromowych L=2m (gr. min. 3mm)	szt.	12.5000		12.5000	0.00	0.00	

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
49.	wsporniki dachowe	szt.	88.8800		88.8800	0.00	0.00	
50.	złącza kontrolne	szt.	6.7400		6.7400	0.00	0.00	
51.	złącza rynnowe	szt.	2.6400		2.6400	0.00	0.00	
52.	złącze kontrolne	szt.	5.0000		5.0000	0.00	0.00	
53.	opaski kablowe typu Oki	szt.	10.2400		10.2400	0.00	0.00	
54.	YTKSY 3x2x0,5	m	185.1200		185.1200	0.00	0.00	
55.	UTP 4x2x0,5 kat.6	m	172.6400		172.6400	0.00	0.00	
56.	YDYżo 3x1,5	m	338.0000		338.0000	0.00	0.00	
57.	YDYżo 5x1,5	m	41.6000		41.6000	0.00	0.00	
58.	YDYżo 3x2,5	m	551.2000		551.2000	0.00	0.00	
59.	UTP 4x2x0,5 kat.6 żelowany	m	33.2800		33.2800	0.00	0.00	
60.	YDYżo 5x2,5	m	20.8000		20.8000	0.00	0.00	
61.	YKY 5x10	m	24.9600		24.9600	0.00	0.00	
62.	rura HDPE śr.32mm z linką	m	52.0000		52.0000	0.00	0.00	
63.	kabel YKY 5x6	m	29.1200		29.1200	0.00	0.00	
64.	UTP 4x2x0,5 kat.6 żelowany	m	26.0000		26.0000	0.00	0.00	
65.	YTKSY 10x2x0,5	m	26.0000		26.0000	0.00	0.00	
66.	kołki rozporowe	szt.	10.0000		10.0000	0.00	0.00	
67.	materiały pomocnicze	zł					0.00	
RAZEM								

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	wibromłot	m-g	0.2050	0.00	0.00
2.	żuraw samochodowy	m-g	0.9342	0.00	0.00
3.	środek transportowy	m-g	1.6796	0.00	-0.00
4.	ciągnik kołowy'	m-g	0.5632	0.00	0.00
5.	samochód samowładowczy	m-g	0.8480	0.00	0.00
6.	samochód samowładowczy 5 t	m-g	0.4200	0.00	0.00
7.	przyczepa do przewożenia kabli'	m-g	0.5632	0.00	0.00
8.	spawarka	m-g	2.9920	0.00	0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł