

**PRZEDMIAR**

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA BUDYNKU STANOWIĄCEGO SIEDZIBĘ POWIATOWEGO INSPEKTORATU WETERYNARII W STAŁOWEJ WOLI - INSTALACJA ELEKTRYCZNA  
ADRES INWESTYCJI : MSC. STAŁOWA WOLA, DZ. NR EWID. 804/2, 795/212, 795/214, JEDN. EWID. STAŁOWA WOLA, OBRĘB: 0003 - CENTRUM  
INWESTOR : POWIATOWY INSPEKTORAT WETERYNARII W STAŁOWEJ WOLI  
ADRES INWESTORA : UL. OKULICKIEGO 12, 37-450 STAŁOWA WOLA  
BRANŻA : ELEKTRYCZNA  
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Adrian Małek (ELEKTRYCZNA)  
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż. Andrzej Wierzban (ELEKTRYCZNA)  
DATA OPRACOWANIA : 21.05.2019

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
21.05.2019

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>PRZEBUDOWA BUDYNKU STANOWIĄCEGO SIEDZIBĘ POWIATOWEGO INSPEKTORATU WETERYNARII W STAŁOWEJ WOLI - INSTALACJA ELEKTRYCZNA</b>					
<b>1</b>		<b>Instalacje WLZ i rozdzielnice budynkowe</b>			
1	KNNR 5	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
d.1	1207-01	15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
2	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
d.1	1209-0702	2	otw.	2.000	
				RAZEM	2.000
3	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm <sup>2</sup> wciągane w kanały zamknięte - YDYp 5x10 mm <sup>2</sup> WLZ TG - T1	m		
d.1	0203-08	12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
4	KNNR 5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
d.1	1208-02	15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
5	KNNR 5	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
d.1	1207-01	10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
6	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
d.1	1209-0702	1	otw.	1.000	
				RAZEM	1.000
7	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - HDGs 3x2,5 mm <sup>2</sup> do przeskisków przeciwpożarowych	m		
d.1	0205-01	10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
8	KNNR 5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
d.1	1208-02	15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
9	KNNR 5	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - przyciki P.Poż.	szt.		
d.1	0406-01	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
10	KNNR 5	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg - Tablica TG po przebudowie	szt.		
d.1	0404-02	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
11	KNNR 5	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg - Tablica T1, wraz z wyposażeniem zgodnie z projektem	szt.		
d.1	0404-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>2</b>		<b>Instalacja oświetleniowa Parter</b>			
12	KNNR 5	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
d.2	1207-01	350	m	350.000	
				RAZEM	350.000
13	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
d.2	1209-0701	15	otw.	15.000	
				RAZEM	15.000
14	KNNR 5	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
d.2	0101-02	2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
15	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDYp 3x1,5 mm <sup>2</sup>	m		
d.2	0205-01	250	m	250.000	
				RAZEM	250.000
16	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDYp 4x1,5 mm <sup>2</sup> z żyłą niebieską	m		
d.2	0205-01	100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
17	KNNR 5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
d.2	1208-01	350	m	350.000	
				RAZEM	350.000
18	KNNR 5	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm - Puszka PK-60 + WAGO	szt.		
d.2	0302-01	6	szt.	6.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19	KNNR 5 d.2 0302-05	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach - Puszka PO-80 + WAGO 6	szt. szt.	RAZEM 6.000	6.000
20	KNNR 5 d.2 0406-02	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg - czujna ruchu 180 st. z możliwością ustawienia czasu działania i poziomu natężeni oświetlenia 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000
21	KNNR 5 d.2 0502-01	Oprawy ledowe n/t 39W, 5620 lm, 4000K, IP65, klosz OPAL, wymiary 1200x300 mm 4	kpl. kpl.	RAZEM 4.000	4.000
22	KNNR 5 d.2 0502-01	Oprawy ledowe n/t 38W, 4780lm, 4000K, klosz OPAL wym. 600x600 8	kpl. kpl.	RAZEM 8.000	8.000
23	KNNR 5 d.2 0502-01	Oprawy ledowe n/t 17W, 2180lm, 4000K, klosz OPAL 5	kpl. kpl.	RAZEM 5.000	5.000
24	KNNR 5 d.2 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - Łącznik pojedynczy 10A, 250V, IP20 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000
25	KNNR 5 d.2 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe - Łącznik pojedynczy 10A, 250V, IP44 2	szt. szt.	RAZEM 2.000	2.000
26	KNNR 5 d.2 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - Łącznik świecznikowy p/t 10A, 250V, IP20 2	szt. szt.	RAZEM 2.000	2.000
<b>3</b>		<b>Instalacja gniazdowa parter</b>			
27	KNNR 5 d.3 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 300	m m	300.000	300.000
28	KNNR 5 d.3 1209-0701	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 20	otw. otw.	RAZEM 20.000	20.000
29	KNNR 5 d.3 0101-02	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie 3	m m	3.000	3.000
30	KNNR 5 d.3 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDYp 3x2,5 mm <sup>2</sup> 300	m m	300.000	300.000
31	KNNR 5 d.3 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 300	m m	300.000	300.000
32	KNNR 5 d.3 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm - Puszka PK-60 + WAGO 16	szt. szt.	RAZEM 16.000	16.000
33	KNNR 5 d.3 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> - gniazdo pojedyncze 16A, 250V, IP20 2P+Z p/t z osłoną torów prądowych 9	szt. szt.	RAZEM 9.000	9.000
34	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 <sup>2</sup> - gniazdo podtynkowe pojedyncze 16A, 250V, IP44 2P+Z z kłapką i osłoną torów prądowych 7	szt. szt.	RAZEM 7.000	7.000
35	KNNR 5 d.3 0304-01	Odgaleźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach mocowane bezśrubowo - puszka końcowa z tworzywa o wymiarach 115x115x45 IP55 wyposażona w zaciski odgałęźne 2	szt. szt.	RAZEM 2.000	2.000
<b>4</b>		<b>Instalacja oświetleniowa piwnica</b>			
36	KNNR 5 d.4 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		300	m	300.000	
				RAZEM	300.000
37	KNNR 5 d.4 1209-0701	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 10	otw.		
			otw.	10.000	
				RAZEM	10.000
38	KNNR 5 d.4 0101-02	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie 2	m		
			m	2.000	
				RAZEM	2.000
39	KNNR 5 d.4 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDYp 3x1,5 mm2 225	m		
			m	225.000	
				RAZEM	225.000
40	KNNR 5 d.4 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDYp 4x1,5 mm2 z żyłą niebieską 75	m		
			m	75.000	
				RAZEM	75.000
41	KNNR 5 d.4 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 300	m		
			m	300.000	
				RAZEM	300.000
42	KNNR 5 d.4 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm - Puszka PK-60 + WAGO 6	szt.		
			szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
43	KNNR 5 d.4 0302-05	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach - Puszka PO-80 + WAGO 6	szt.		
			szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
44	KNNR 5 d.4 0502-01	Oprawy ledowe n/t 39W, 5620 lm, 4000K, IP65, klosz OPAL, wymiary 1200x300 mm 11	kpl.		
			kpl.	11.000	
				RAZEM	11.000
45	KNNR 5 d.4 0502-01	Oprawy ledowe n/t 17W, 2180lm, 4000K, klosz OPAL 7	kpl.		
			kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
46	KNNR 5 d.4 0502-01	Oprawy oświetleniowe ewakuacyjne LED EXIT 1W, SE, E, AT, WH czas automii 1h, IP65 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
47	KNNR 5 d.4 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszce instalacyjnej - Łącznik pojedynczy 10A, 250V, IP20 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
48	KNNR 5 d.4 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe - Łącznik pojedynczy 10A, 250V, IP44 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
49	KNNR 5 d.4 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszce instalacyjnej - łącznik świecznikowy 10A, 250V, IP44 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
50	KNNR 5 d.4 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszce instalacyjnej - łącznik schodowy 10A, 250V, IP20 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
<b>5</b>		<b>Instalacja gniazdowa piętro</b>			
51	KNNR 5 d.5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 250	m		
			m	250.000	
				RAZEM	250.000
52	KNNR 5 d.5 1209-0701	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 5	otw.		
			otw.	5.000	
				RAZEM	5.000
53	KNNR 5 d.5 0101-02	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie 3	m		
			m	3.000	
				RAZEM	3.000
54	KNNR 5 d.5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDYp 3x2,5 mm2 250	m		
			m	250.000	
				RAZEM	250.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
55	KNNR 5 d.5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		250	m	250.000	
				RAZEM	250.000
56	KNNR 5 d.5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm - Puszka PK-60 + WAGO	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
57	KNNR 5 d.5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - gniazdo pojedyncze 16A, 250V, IP20 2P+Z p/t z osłoną torów prądowych	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
58	KNNR 5 d.5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - gniazdo podtynkowe pojedyncze 16A, 250V, IP44 2P+Z z kłapką i osłoną torów prądowych	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
59	KNNR 5 d.5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		10	szt.żył	10.000	
				RAZEM	10.000
<b>6</b>		<b>Instalacja odgromowa i uziom fundamentowy</b>			
60	KNNR 5 d.6 0601-02	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach klejonych - drut aluminiowy fi 8 na wspornikach klejonych	m		
		130	m	130.000	
				RAZEM	130.000
61	KNNR 5 d.6 0611-11	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu - złącze krzyżowe	szt.		
		41	szt.	41.000	
				RAZEM	41.000
62	KNNR 5 d.6 0601-06	Przewody instalacji odgromowej napężane pionowe - zwody z drutu AL fi 8 mm w rurach odgromowych typu 20/14	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
63	KNNR 5 d.6 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - LSW	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
64	KNNR 5 d.6 0201-03	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 4 mm2 wciągane do rur - LgYżo	m		
		4 mm2	m	50.000	
		50			
				RAZEM	50.000
<b>7</b>		<b>Pomiary i sprawdzenia</b>			
65	KNNR 5 d.7 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		12	pomiar	12.000	
				RAZEM	12.000
66	KNNR 5 d.7 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		24	pomiar	24.000	
				RAZEM	24.000
67	KNNR 5 d.7 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
68	KNNR 5 d.7 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		2	pomiar	2.000	
				RAZEM	2.000
69	KNNR 5 d.7 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		12	pomiar	12.000	
				RAZEM	12.000
70	KNNR 5 d.7 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
71	KNNR 5 d.7 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
72	KNNR 5 d.7 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		26	szt.	26.000	
				RAZEM	26.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
73 d.7	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
74 d.7	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
75 d.7	KNNR 13-21 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia podstawowego - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku	kpl.po m. kpl.po m.	15.000	
		15		RAZEM	15.000
76 d.7	KNNR 13-21 0302-06 analogia	Badanie wyłączników różnicowo-prądowych	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
8		<b>ROZBUDOWA INSTALACJA SŁABOPRĄDOWYCH</b>			
77 d.8	KNNR 5 0206-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm <sup>2</sup> układane n.t. na betonie - YTDY 6x1 mm <sup>2</sup>	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
78 d.8	KNNR 5 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły - listwa elektroinstalacyjna 40x25 mm	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
79 d.8	KNNR AL-01 0201-03	Montaż czujki ruchu systemu alarmowego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
80 d.8	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
81 d.8	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
82 d.8	KNNR AT-15 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany do 8 mm - U/UTP kat. 6	m kab- la m kab- la	180.000	
		180		RAZEM	180.000
83 d.8	KNNR 5 0102-02	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 23 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
		90	m	90.000	
				RAZEM	90.000
84 d.8	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
85 d.8	KNNR AT-15 0108-02	Montaż gniazd abonenckich podtynkowych - gniazda 2xRJ45	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość
1.	robocizna	r-g	508.7864
	RAZEM		

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość
1.	Czujka ruchu systemu alarmowego	szt.	1.0000
2.	Czujka ruchu 180 st. z możliwością ustawienia czasu działania i poziomu natężenia oświetlenia	szt.	1.0000
3.	drut AL fi 8 mm	m	135.2000
4.	Drut AL fi 8 mm	m	31.2000
5.	gniazda bryzgoszczelne 2-biegunowe podtynkowe pojedyncze 16A, 250V, IP44 2P+Z z klapką i osłoną torów prądowych	szt.	13.2600
6.	gniazda podtynkowe 2-biegunowe pojedyncze 16A, 250V, IP20 2P+Z z osłoną torów prądowych	szt.	13.2600
7.	gniazdo podtynkowe 2xRJ45	kpl.	3.0000
8.	kabel okablowania strukturalnego miedziany U/UTP kat. 6	m	198.0000
9.	kołki rozporowe plastikowe	szt.	81.0000
10.	listwa elektroinstalacyjna 40x25 mm	m	31.2000
11.	Lokalna szyna wyrównawcza	szt.	3.0000
12.	Łącznik pojedynczy 10A, 250V, IP20	szt.	2.0400
13.	Łącznik pojedynczy 10A, 250V, IP44	szt.	4.0800
14.	Łącznik świecznikowy p/t 10A, 250V, IP20	szt.	2.0400
15.	łączniki instalacyjne podtynkowe schodowe 10A, 250V, IP20	szt.	2.0400
16.	łączniki instalacyjne podtynkowe świecznikowy 10A, 250V, IP44	szt.	2.0400
17.	Oprawy ledowe n/t 17W, 2180lm, 4000K, klosz OPAL	szt.	12.0000
18.	Oprawy ledowe n/t 38W, 4780lm, 4000K, klosz OPAL wym. 600x600	szt.	8.0000
19.	Oprawy ledowe n/t 39W, 5620 lm, 4000K, IP65, klosz OPAL, wymiary 1200x300 mm	szt.	15.0000
20.	Oprawy oświetleniowe ewakuacyjne LED EXIT 1W, SE, E, AT, WH czas autonomii 1h, IP65	szt.	1.0000
21.	Piktogram	szt.	1.0400
22.	przewody izolowane LgYżo 4mm <sup>2</sup>	m	52.0000
23.	przewody kabelkowe HDGs 3x2,5 mm <sup>2</sup>	m	10.4000
24.	przewody kabelkowe YDYp 3x1,5 mm <sup>2</sup>	m	494.0000
25.	przewody kabelkowe YDYp 3x2,5 mm <sup>2</sup>	m	572.0000
26.	przewody kabelkowe YDYp 4x1,5 mm <sup>2</sup> z żyłą niebieską	m	182.0000
27.	przewody kabelkowe YDYp 5x4 mm <sup>2</sup>	m	12.4800
28.	przewody kabelkowe YTDY 6x1 mm <sup>2</sup>	m	31.2000
29.	Przycisk przeciwpożarowy P.Poż.	szt.	3.0000
30.	Puszka końcowa z tworzywa o wymiarach 115x115x45 IP55 wyposażona w zaciski odgałęźne	szt.	2.0400
31.	puszki izolacyjne podtynkowe PK-60 + WAGO	szt.	41.8200
32.	puszki izolacyjne podtynkowe Puszka PO-80 + WAGO	szt.	12.2400
33.	Rura odgromowa typu 20/14 mm	szt.	3.6360
34.	rury winidurowe karbowane RKLS 25/20 320N	m	93.6000
35.	rury winidurowe RL 28	m	10.4000
36.	tablice rozdzielcze TG po przebudowie wraz z wyposażeniem, zgodnie z projektem	szt.	1.0000
37.	tablice rozdzielcze TW wraz z wyposażeniem, zgodnie z projektem	szt.	1.0000
38.	Uchwyt do rury 20	szt.	0.9000
39.	Uchwyty kablów typu UDF - 10 E-90 + kołek MKR E-90	szt.	10.0000
40.	wsporniki dachowe klejone	szt.	131.3000
41.	Złącze krzyżowe	szt.	41.0000
42.	Złączka przelotowa do rury odgromowej	szt.	9.9000
43.	materiały pomocnicze	zł	
	RAZEM		

Słownie:



Lp.	Nazwa	Jm	Ilość
1.	spawarka	m-g	4.4200
	RAZEM		

Słownie: