
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego
45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
45314310-7 Układanie kabli
45317300-5 Elektryczne elektrycznych urządzeń rozdzielczych

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA WINDY ZEWNĘTRZNEJ DO BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ NR 3
ADRES INWESTYCJI : DZ NR EWID. 21/2 PRZY ULICY SPORTOWEJ 30 W SKARŻYSKU-KAMIENNA
INWESTOR : Gmina Skarżysko-Kamienna
ADRES INWESTORA : ul. Sikorskiego 18, 26-110 Skarżysko-Kamienna
BRANŻA : ELEKTRYCZNA I NISKOPRĄDOWA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Marek Alf
DATA OPRACOWANIA : 15.07.2026

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

Sporządził:

Data:
15.07.2026

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		DEMONTAŻE			
1 d.1	KSNR 9 0301-03 wg. Specyfikacji Technicznej	Demontaż przewodów układanych pod tynkiem wtynkowych, płaskich lub kabelkowych okrągłych - z przeznaczeniem na złom	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
2 d.1	KSNR 9 0202-07 wg. Specyfikacji Technicznej	Demontaż skrzynek i rozdzielni skrzynkowych 20-50 kg - rozdzielnica wnękowa główna z przeznaczeniem na złom	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
3 d.1	KNR-W 4-03 1138-03 wg. Specyfikacji Technicznej	Demontaż wsporników odstępowych instalacji odgromowej na dachu płaskim na papie na betonie	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
2		WLZ DO BUDYNKU + WPPOŻ			
4 d.2	KNR 2-01 0701-0101	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. I-II	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
5 d.2	KNR 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m		
		2*2	m	4.000	
				RAZEM	4.000
6 d.2	KNR 5-10 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
7 d.2	KNR 5-10 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie - rury DVK50	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
8 d.2	KNR 5-10 0103-02	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
9 d.2	KNNR 5 0209-03 wg. ST-RE1	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - 5x N2XH-J 1x35mm ²	m		
		5*30	m	150.000	
				RAZEM	150.000
10 d.2	KNR-W 5-10 0317-01	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat. I-II	m ³		
		0.6*0.4*2	m ³	0.480	
				RAZEM	0.480
11 d.2	KNP 18 1327-01.02	Pomiar linii kablowej 4-żyłowej	odc		
		3	odc	3.000	
				RAZEM	3.000
12 d.2	KNR-W 5-08 0401-04 wg. ST5	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat		
		4	aparat	4.000	
				RAZEM	4.000
13 d.2	KNR-W 5-08 0403-01 wg. ST5	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 2) - przycisk wyzwalacza PWP z sygnalizacją	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
14 d.2	KNR-W 5-08 0403-01 wg. ST5	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 2) - sygnalizator PWP	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
15 d.2	KNR-W 5-08 0404-01 wg. ST5	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach - wyłącznik główny PPOŻ automatyczny certyfikowany	szt.		
		1	szt.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
16	KNR 4-03 d.2 1003-23 wg. ST5	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 1/2 ceg. - śr. rury do 60 mm	otw.		
		2	otw.	2.000	
				RAZEM	2.000
17	KNNR 5 d.2 0907-06	Układanie uziomów w rowach kablowych	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
3		ZŁĄCZE KABLOWO-POMIAROWE			
18	KNR 5-14 d.3 0104-01 wg. ST-RE1	Montaż wolnostojących złącz kablowo-pomiarowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4		ROZDZIELNICA GŁÓWNA RG -PRZEBUDOWA			
19	KNR 4-03 d.4 1004-20 wg. ST-RE1	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 40 cm - śr. rury do 100 mm	otw.		
		2	otw.	2.000	
				RAZEM	2.000
20	KNR-W 5-10 d.4 0315-12 wg. ST-RE1	Montaż przepustów rurowych w stropach i ścianach z betonu o grubości do 40 cm z mechanicznym przebijaniem otworów - rura o średnicy zewnętrznej do 150 mm	prze- pust.		
		2	prze- pust.	2.000	
				RAZEM	2.000
21	KNNR 3 d.4 0304-01 wg. ST-RE1	Wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej z ich otynkowaniem	m ³		
		0.2	m ³	0.200	
				RAZEM	0.200
22	KNNR 5 d.4 0301-02 wg. ST-RE1	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
23	KNR-W 5-08 d.4 0403-06 wg. ST-RE1	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 10 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia - 4 otwory mocujące - wyłącznik główny prądu rozdzielnic RG	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
24	KNR 5-14 d.4 0104-01 wg. ST-RE1	Montaż wolnostojącej rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 300 kg - rozdzielnica główna RG +tablice obwodów własnych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
25	KNR 5-08 d.4 0802-01 wg. ST-RE1	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głęb.do 8cm i śr.do 10mm	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
26	KNR 5-08 d.4 0809-01 wg. ST-RE1	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych w gotowych ślepych otworach.	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
27	KNR-W 5-08 d.4 0408-02 wg. ST-RE1	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa)	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
28	KNR-W 5-08 d.4 0408-03 wg. ST-RE1	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 3-biegunowa	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
29	KNR-W 5-08 d.4 0408-04 wg. ST-RE1	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 1-biegunowa	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
30	KNR-W 5-08 d.4 0205-04 wg. ST-RE1	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 10 mm ² wciągane do kanałów zamkniętych - LgY10mm ²	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
31	KNR-W 5-08 d.4 0205-04 wg. ST-RE1	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 10 mm ² wciągane do kanałów zamkniętych - LgY16mm ²	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
5		ROZDZIELNICA FABRYCZNA TW			
32	KNR 5-08 d.5 0802-01 wg. ST-RE1	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głęb.do 8cm i śr.do 10mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
33	KNR 5-08 d.5 0809-01 wg. ST-RE1	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych w gotowych ślepych otworach.	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
34	KNNR 5 d.5 0405-08 wg. ST-RE1	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - rozdzielnica TW- wyposażona kompletna z aparaturą i oprzewodowaniem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
35	KNR-W 5-08 d.5 0408-02 wg. ST-RE1	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa)	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
36	KNR-W 5-08 d.5 0408-03 wg. ST-RE1	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 3-biegunowa	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
37	KNR-W 5-08 d.5 0205-04 wg. ST-RE1	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 10 mm ² wciągane do kanałów zamkniętych - LgY10mm ²	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
38	KNR-W 5-08 d.5 0205-04 wg. ST-RE1	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 10 mm ² wciągane do kanałów zamkniętych - LgY6mm ²	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
6		ROBOTY OGÓLNE			
39	KNR 4-03 d.6 1011-11 wg. ST-RE1	Ręczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm ³ w podłożu ceglany	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
40	KNR 4-03 d.6 1011-12 wg. ST-RE1	Ręczne wykucie wnęki - dodatek za każdy następny 1 dm ³ w podłożu ceglany (do 5 dm ³)	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
41	KNR 4-03 d.6 1004-17 wg. ST-RE1	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 40 cm - śr.rury do 40 mm	otw.		
		6	otw.	6.000	
				RAZEM	6.000
42	KNR 4-03 d.6 1001-13 wg. ST-RE1	Ręczne wykucie bruzd dla rur: RIP16,RIS16,RL22 o śr.do 47 mm w cegle	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
43	KNR 4-03 d.6 1001-01 wg. ST-RE1	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		80	m	80.000	
				RAZEM	80.000
44	KNR 4-03 d.6 1012-03 wg. ST-RE1	Zaprawianie bruzd o szer. do 100 mm	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		110	m	110.000	
				RAZEM	110.000
45	Kalkulacja d.6 własna wg. pecyfikacji technicznej	Prace związane z odtworzeniem do stanu pierwotnego pomieszczeń po wykonaniu prac instalacyjnych. Wykonanie napraw uszkodzeń i uzupełnienie braków.	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
46	KNR 2-02 d.6 1505-01 wg. pecyfikacji technicznej	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych ścian i sufitów w istniejącej kolorystyce.	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
7		UKŁADANIE RUR I PRZEWODÓW			
47	KNR-W 5-08 d.7 0101-03 wg. ST-RE1	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
48	KNNR 5 d.7 0101-08 wg. ST-RE1	Rury winidurkowe fi50	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
49	KNNR 5 d.7 0101-08 wg. ST-RE1	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton - rura fi 28	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
50	kalkulacja d.7 własna wg. ST-RE1	Montaż uchwytów do przewodów kabelkowych	m		
		3*15	m	45.000	
				RAZEM	45.000
51	kalkulacja d.7 własna wg. ST-RE1	Montaż uchwytów do przewodów kabelkowych - uchwyty PPOŻ	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
52	KNR-W 5-08 d.7 0209-01 wg. ST5	Przewód wtynkowy - łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże betonowe) układany w tynku	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
53	KNR-W 5-08 d.7 0209-04 wg. ST5	Przewód kabelkowy płaski - łączny przekrój żył do 30 mm2 (podłoże betonowe) układany w tynku - kabel niepalny 5x2,5mm2	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
54	KNNR 5 d.7 0204-02 wg. ST-RE1	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy lub na korycie - N2XH-Jzo3x1,5mm2	m		
		45+20	m	65.000	
				RAZEM	65.000
55	KNNR 5 d.7 0204-02 wg. ST-RE1	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy lub na korycie - N2XH-Jzo 4x1,5mm2	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
56	KNNR 5 d.7 0204-02 wg. ST-RE1	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy lub na korycie - N2XH-Jzo 3x2,5mm2	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
57	KNNR 5 d.7 0204-04 wg. ST-RE1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w tynku betonowym lub na korycie - N2XH-Jzo 5x6mm2	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
58	KNNR 5 d.7 0204-04 wg. ST-RE1	Przewód telefoniczny UTP kat 6	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
8		INSTALACJA OŚWIETLENIOWA			
59 d.8	KNR-W 5-08 0501-06 wg. ST-RE1	Przygotowanie podłoża pod montaż oprawy oświetleniowej	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
60 d.8	KNNR 5 0502-01 wg. ST-RE1	Oprawy oświetleniowe nastropowe typ LED IP54 24000lm 23W z czujnikiem ruchu	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
61 d.8	KNNR 5 0503-01 wg. ST-RE1	Oprawy oświetleniowe nastropowa - awaryjna ledowa AW1	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
9		INSTALACJA ODGROMOWA - ROZBUDOWA			
62 d.9	KNR-W 5-08 0604-01 wg. ST-RE1	Montaż zwodów poziomych inst. odgromowej nienapężanych z pręta o śr.do 10mm na dachu	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
63 d.9	KNR-W 5-08 0618-01 wg. ST-RE1	Łączenie pręta o śr.do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
64 d.9	KNR-W 5-08 0622-01 wg. ST-RE1	Montaż iglic na dachu	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
10		POŁĄCZENIA WYRÓWNAWCZE			
65 d.10	KNR-W 5-08 0608-07 wg. ST-RE1	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120mm2	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
66 d.10	KNR-W 5-08 0602-05 wg. ST-RE1	Układanie przewodów wyrównawczych w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na betonie z kuciem mechanicznym- przekrój bednarki do 120 mm2	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
67 d.10	KNR 5-08 0617-01 wg. ST-RE1	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120mm2	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
68 d.10	KNR 7-08 905-02 wg. ST-RE1	Przewody uziemiające z linki	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
69 d.10	KNNR 5 1204-02 wg. ST-RE1	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm2	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
70 d.10	KNNR 5 1203-04 wg. ST-RE1	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		5	szt.żył	5.000	
				RAZEM	5.000
71 d.10	KNNR 5 0406-01 wg. ST-RE1	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - szyna połączeń wyrównawczych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
11		BADANIA I POMIARY			
72 d.11	KNNR 5 1301-01 wg. ST-RE1	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		5	pomiar	5.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	5.000
73 d.11	KNNR 5 1301-02 wg. ST-RE1	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		3	pomiar	3.000	
				RAZEM	3.000
74 d.11	KNNR 5 1304-01 wg. ST-RE1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
75 d.11	KNNR 5 1304-02 wg. ST-RE1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
76 d.11	KNNR 5 1305-01 wg. ST-RE1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
77 d.11	KNNR 5 1305-02 wg. ST-RE1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
78 d.11	KNR 4-03 1205-03 wg. ST-RE1	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
79 d.11	KNNR 5 1301-01 wg. ST-RE1	Sprawdzenie i pomiar obw telefonicznego	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena dostawcy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
1.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	0.0330		0.0330	0.00	0.00					
2.	Benzyna do ekstrakcji w opakowaniach	dm ³	0.0165		0.0165	0.00	0.00					
3.	bednarka ocynkowana Fe/Zn	m	22.8800		22.8800	0.00	0.00					
4.	bednarka ocynkowana Fe/Zn25x4	m	3.1200		3.1200	0.00	0.00					
5.	bednarka ocynkowana Fe/Zn25x4'	m	5.2000		5.2000	0.00	0.00					
6.	pręty stalowe ocynkowane DFefi8	m	12.4800		12.4800	0.00	0.00					
7.	Spoiwo cynowo-olowiane w prętach LC 40	kg	0.0015		0.0015	0.00	0.00					
8.	Przewód LY25mm2	m	10.8000		10.8000	0.00	0.00					
9.	farba olejna nawierzchniowa szara	dm ³	0.0500		0.0500	0.00	0.00					
10.	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych ścian i sufitów w istniejącej kolorystyce.	kpl.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
11.	Lakier asfaltowy przeciwrzeczowy do ochrony biernej, szybkoschnący, czarny	dm ³	0.0027		0.0027	0.00	0.00					
12.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub. powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m ²	1.2600		1.2600	0.00	0.00					
13.	Piasek uziarnienie 0-2 mm	m ³	0.2240		0.2240	0.00	0.00					
14.	Taśma izolacyjna DENSO plastyczna	m ²	0.0009		0.0009	0.00	0.00					
15.	zaprawa	m ³	0.0040		0.0040	0.00	0.00					
16.	Rura stalowa czarna bez szwu, fi 60,3/3,2mm	m	0.8600		0.8600	0.00	0.00					
17.	rury przepustowe - DVK 110	m	2.0800		2.0800	0.00	0.00					
18.	rury przepustowe - DVK 50	m	5.2000		5.2000	0.00	0.00					
19.	dwukielich śr. 110 mm	szt.	2.1000		2.1000	0.00	0.00					
20.	śruby podkładki i nakrętki	kg	0.9600		0.9600	0.00	0.00					
21.	Złącze kablowo-pomiarowe ZKP - wyposażone wg. dokumentacji -	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
22.	Obudowa rozdzielnic (obudowa p.t. 4x24mod metalowa IP20 z zamkiem) RG komplet wyposażona w aparaturę modułową wg. dokumentacji technicznej wraz z wymianą istniejących aparatów	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
23.	Kompletny system PWP 100A certyfikowany w obudowie	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
24.	Rozdzielnica TW - wyposażona w aparaturę modułową zgodnie z dokumentacją techniczną	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
25.	szyna łączeniowa 1-biegowa	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
26.	szyna łączeniowa 3-biegowa	szt.	4.0000		4.0000	0.00	0.00					
27.	listwa zaciskowa	szt.	6.0000		6.0000	0.00	0.00					
28.	Przycisk wyzwalacza PPOŻ	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
29.	Sygnalizator PWP	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
30.	Wyłącznik główny 100A	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
31.	Szyna połączeń wyrównawczych w puszcze p.t. szczelnej	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena dostawcy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
32.	Oprawa awaryjna ledowa AW1 1h IP20 do przestrzemi otwartych	szt.	3.0000		3.0000	0.00	0.00					
33.	Oprawa typ LED IP54 24000lm 23W z czujnikiem ruchu	szt.	3.0000		3.0000	0.00	0.00					
34.	Rura RL28	m	10.4000		10.4000	0.00	0.00					
35.	Rura fi 50	m	31.2000		31.2000	0.00	0.00					
36.	złączki	szt	16.4000		16.4000	0.00	0.00					
37.	wsporniki ścienne	szt	12.1200		12.1200	0.00	0.00					
38.	wsporniki dachowe	szt	12.1200		12.1200	0.00	0.00					
39.	iglice H=2m	kpl.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
40.	złącza uniwersalne	szt	3.0000		3.0000	0.00	0.00					
41.	uchwyt uziemiający UZ	szt	15.6000		15.6000	0.00	0.00					
42.	uchwyty	szt.	63.0000		63.0000	0.00	0.00					
43.	uchwyty'	szt.	121.5000		121.5000	0.00	0.00					
44.	uchwyty PPOŻ	szt.	270.0000		270.0000	0.00	0.00					
45.	końcówki kablowe do zaprasowania K25	szt	5.1500		5.1500	0.00	0.00					
46.	Opaska kablowa OKi - odcinowana	szt	0.3000		0.3000	0.00	0.00					
47.	przewody izolowane jednożyłowe LgY10mm2	m	7.2800		7.2800	0.00	0.00					
48.	przewody izolowane jednożyłowe LgY16mm2	m	3.1200		3.1200	0.00	0.00					
49.	przewody izolowane jednożyłowe LgY6mm2	m	2.0800		2.0800	0.00	0.00					
50.	N2XH-Jzo 5x6mm2	m	20.8000		20.8000	0.00	0.00					
51.	(N)HXH-J Fe180 PH90/E90 5x2,5mm2	m	62.4000		62.4000	0.00	0.00					
52.	Przewód UTP do bramki GSM	m	41.6000		41.6000	0.00	0.00					
53.	N2XH-Jzo 3x1,5mm2	m	67.6000		67.6000	0.00	0.00					
54.	N2XH-Jzo 4x1,5mm2	m	31.2000		31.2000	0.00	0.00					
55.	N2XH-Jzo 3x2,5mm2	m	41.6000		41.6000	0.00	0.00					
56.	(N)HXH-J Fe180 PH90/E90 2x2,5mm2	m	62.4000		62.4000	0.00	0.00					
57.	Przewód N2XH-J 1x35mm2	m	156.0000		156.0000	0.00	0.00					
58.	Prace związane z odtworzeniem do stanu pierwotnego pomieszczeń po wykonaniu prac instalacyjnych. Wykonanie napraw uszkodzeń i uzupełnienie braków.	kpl.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
59.	kołki wstrzeliwane z nabojem i osłoną	szt.	13.2000		13.2000	0.00	0.00					
60.	kołki rozporowe plastikowe	szt	10.0000		10.0000	0.00	0.00					
61.	kołki rozporowe plastikowe	szt	12.0000		12.0000	0.00	0.00					
62.	kołki rozporowe plastikowe	szt.	63.0000		63.0000	0.00	0.00					
63.	Kabel YKXs5x35mm2	m	3.1200		3.1200	0.00	0.00					
64.	materiały pomocnicze	zł					0.00					
RAZEM												

Słownie: zero i 00/100 zł