
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : ROZBUDOWA SZKOŁY PODSTAWOWEJ W STARYCH SKOSZEWACH O BUDYNEK PRZEDSZKOLA
ADRES INWESTYCJI : 92-701 Łódź, Stare Skoszewy 19, Gmina Nowosolna, obręb 0014 Stare Skoszewy, działka nr 160/5
INWESTOR : Gmina Nowosolna,
ADRES INWESTORA : ul. Rynek Nowosolna 1, 92-703 Łódź
WYKONAWCA ROBÓT : -
ADRES WYKONAWCY : -
BRANŻA : Instalacje elektryczne i niskoprądowe

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Agnieszka Pietrzykowska
DATA OPRACOWANIA : 30 sierpień 2017

Stawka roboczogodziny : 0.00 zł
Poziom cen :

NARZUTY

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
30 sierpień 2017

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Instalacje elektryczne			
1	KNNR 5 d.1 0715-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem kable WLZ 222	m		
			m	222.000	
				RAZEM	222.000
2	KNNR 5 d.1 0715-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem kable WLZ 215	m		
			m	215.000	
				RAZEM	215.000
3	KNNR 5 d.1 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - rozbudowa rozdzielni RG 3	szt.		
			szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
4	KNNR 5 d.1 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - rozbudowa rozdzielni RK 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5	KNNR 5 d.1 0404-04	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
6	KNNR 5 d.1 0404-04	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
7	KNNR 5 d.1 0404-04	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
8	KNNR 5 d.1 0404-04	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
9	KNNR 5 d.1 0503-01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - żarowa, halogenowa, compact 100	kpl.		
			kpl.	100.000	
				RAZEM	100.000
10	KNNR 5 d.1 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa 2	kpl.		
			kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
11	KNNR 5 d.1 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa 17	kpl.		
			kpl.	17.000	
				RAZEM	17.000
12	KNNR 5 d.1 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa 40	kpl.		
			kpl.	40.000	
				RAZEM	40.000
13	KNNR 5 d.1 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa 4	kpl.		
			kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
14	KNNR 5 d.1 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa 8	kpl.		
			kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
15	KNNR 5 d.1 0501-03	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - świetłówkowa do 4x40 W 36	kpl.		
			kpl.	36.000	
				RAZEM	36.000
16	KNNR 5 d.1 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetłówkowa do 4x40 W 25	kpl.		
			kpl.	25.000	
				RAZEM	25.000
17	KNNR 5 d.1 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x40 W 8	kpl.		
			kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
18	KNNR 5 d.1 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x40 W 6	kpl.		
			kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19	KNNR 5 d.1 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa	kpl.		
		8	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
20	KNNR 5 d.1 0301-12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym	szt.		
		190	szt.	190.000	
				RAZEM	190.000
21	KNNR 5 d.1 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		190	szt.	190.000	
				RAZEM	190.000
22	KNNR 5 d.1 0303-01	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm2	szt.		
		30	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
23	KNNR 5 d.1 0303-02	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm2	szt.		
		150	szt.	150.000	
				RAZEM	150.000
24	KNNR 5 d.1 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
25	KNNR 5 d.1 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		29	szt.	29.000	
				RAZEM	29.000
26	KNNR 5 d.1 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
27	KNNR 5 d.1 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		30	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
28	KNNR 5 d.1 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		50	szt.	50.000	
				RAZEM	50.000
29	KNNR 5 d.1 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		28	szt.	28.000	
				RAZEM	28.000
30	KNNR 5 d.1 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
31	KNR AL-01 d.1 0201-01	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
32	KNR AL-01 d.1 0402-01	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu konwencjonalnego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
33	KNNR 5 d.1 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
34	KNNR 5 d.1 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
35	KNNR 5 d.1 0613-04	Mostki bocznikujące na rurach o śr.do 100 mm łączone na obejmy	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
36	KNNR 5 d.1 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		6500	m	6500.000	
				RAZEM	6500.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
37	KNNR 5 d.1 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		4500	m	4500.000	
				RAZEM	4500.000
38	KNNR 5 d.1 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		1000	m	1000.000	
				RAZEM	1000.000
39	KNNR 5 d.1 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		150	m	150.000	
				RAZEM	150.000
40	KNNR 5 d.1 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
41	KNNR 5 d.1 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
42	KNNR 5 d.1 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
43	KNNR 5 d.1 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		150	m	150.000	
				RAZEM	150.000
44	KNNR 5 d.1 1104-04	Elementy konstrukcyjne (uchwyty, konsolki, haczyki) - przykręcanie do gotowego podłoża na ścianie (2 mocowania)	szt.		
		140	szt.	140.000	
				RAZEM	140.000
45	KNNR 5 d.1 1105-08	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
		140	m	140.000	
				RAZEM	140.000
46	KNNR 5 d.1 1209-02	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z gązobetonu	otw.		
		70	otw.	70.000	
				RAZEM	70.000
47	KNNR 5 d.1 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		65	pomiar	65.000	
				RAZEM	65.000
48	KNNR 5 d.1 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		6	pomiar	6.000	
				RAZEM	6.000
49	KNNR 5 d.1 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
		4	odc.	4.000	
				RAZEM	4.000
50	KNNR 5 d.1 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
51	KNNR 5 d.1 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		65	pomiar	65.000	
				RAZEM	65.000
52	KNNR 5 d.1 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		65	pomiar	65.000	
				RAZEM	65.000
53	KNNR 5 d.1 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		6	pomiar	6.000	
				RAZEM	6.000
54	KNNR 5 d.1 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		6	pomiar	6.000	
				RAZEM	6.000
55	KNNR 5 d.1 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		71	prób.	71.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	71.000
56	KNNR 5 d.1 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		71	prób.	71.000	
				RAZEM	71.000
57	KNNR 5 d.1 1307-02	Sprawdzenie i pomiary przekaźników sygnalizacyjnych	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
58	KNNR 5 d.1 0701-02	Kopanie rowów dla instalacji odgromowej w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
		52	m ³	52.000	
				RAZEM	52.000
59	KNNR 5 d.1 0702-02	Zasypywanie rowów dla instalacji odgromowych wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
		52	m ³	52.000	
				RAZEM	52.000
60	KNNR 5 d.1 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	m		
		120	m	120.000	
				RAZEM	120.000
61	KNNR 5 d.1 0303-05	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 85x105 mm o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 6 mm ²	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
62	KNNR 5 d.1 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
63	KNNR 5 d.1 0601-02	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach klejonych	m		
		300	m	300.000	
				RAZEM	300.000
64	KNNR 5 d.1 0601-06	Przewody instalacji odgromowej napężane pionowe	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
65	KNNR 5 d.1 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² w wykopie	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
66	KNNR 5 d.1 0611-11	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu	szt.		
		55	szt.	55.000	
				RAZEM	55.000
67	KNNR 5 d.1 0102-07	Rury winidurkowe o śr.do 26 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu ocieplenia budynku pod instalacje odgromową	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
68	KNNR 5 d.1 0303-01	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm ²	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
69	KNNR 5 d.1 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
70	KNNR 5 d.1 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
71	KNNR 5 d.1 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
72	KNNR 5 d.1 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
73	kalkulacja d.1 własna	Pomiar oświetlenia ogólnego	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
74	kalkulacja d.1 własna	Pomiar oświetlenia awaryjnego	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2		Okablowanie strukturalne			
75	KNNR 5 d.2 0404-08	Obudowy o powierzchni do 1.0 m2	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
76	KNNR 5 d.2 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
77	KNNR 5 d.2 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
78	KNNR 5 d.2 0102-02	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 23 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
		700	m	700.000	
				RAZEM	700.000
79	KNNR 5 d.2 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur	m		
		1300	m	1300.000	
				RAZEM	1300.000
80	KNNR 5 d.2 0301-12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cemento- wej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
81	KNNR 5 d.2 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		19	szt.	19.000	
				RAZEM	19.000
82	KNNR 5 d.2 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		29	szt.	29.000	
				RAZEM	29.000
83	KNNR 5 d.2 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
84	KNNR 5 d.2 1301-01 ana- logia	Sprawdzenie i pomiar przebiegu miedzianego	pomiar		
		20	pomiar	20.000	
				RAZEM	20.000
85	kalkulacja d.2 własna	zarobienie przebiegów na panelu	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
86	kalkulacja d.2 własna	zarobienie przebiegów na module	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
3		System CCTV			
87	KNR AL-01 d.3 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
88	KNNR 5 d.3 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
89	KNNR 5 d.3 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
90	KNR AL-01 d.3 0505-02	Dodatek za utrudnienia przy montażu elementów systemu TVU - wysokość powy- żej 4 m	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
91	KNR AL-01 d.3 0505-01	Dodatek za utrudnienia przy montażu elementów systemu TVU - obiektyw ze zmienną ogniskową	szt.		
		9	szt.	9.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	9.000
92	KNR AL-01 d.3 0506-01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji	linia		
		9	linia	9.000	
				RAZEM	9.000
93	KNR AL-01 d.3 0506-02	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji danych i parametrów sterujących	linia		
		9	linia	9.000	
				RAZEM	9.000
94	kalkulacja d.3 własna	oprogramowania systemu, konfiguracja, szkolenie	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
4		instalacja domofonowa			
95	KNNR 5 d.4 0409-01	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji - domofon - tablica wywoławcza	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
96	KNNR 5 d.4 0409-02	Urządzenia łączności wewnętrznej - aparat odbiorczy unifon	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
97	KNNR 5 d.4 0101-05	Rury winidurkowe o śr. 18 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		400	m	400.000	
				RAZEM	400.000
98	KNNR 5 d.4 0203-01	Przewody kabelkowe wciągane do rur	m		
		650	m	650.000	
				RAZEM	650.000
99	KNNR 5 d.4 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
100	KNR AL-01 d.4 0304-01	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - elektrozaczep w wykonaniu standard	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
101	KNR AL-01 d.4 0306-01	Uruchomienie systemu kontroli dostępu z 1 sterownikiem (kontrolerem) magistrali	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
102	KNR AL-01 d.4 0307-04	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe elektromechanicznych elementów blokujących	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
103	KNR AL-01 d.4 0305-08	Dodatek za utrudnienia przy montażu elektromechanicznego elementu blokującego w drzwiach oszklonych	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	2305.3680	0.00	0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat mak- sy- mal- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	wazelina techniczna	kg	3.7145		3.7145	0.00	0.00					
2.	obejma wyrównawcza na rury	szt	20.0000		20.0000	0.00	0.00					
3.	bednarka ocynkowana	m	124.8000		124.8000	0.00	0.00					
4.	LgY6	m	104.0000		104.0000	0.00	0.00					
5.	LgY2,5	m	104.0000		104.0000	0.00	0.00					
6.	pręty stalowe ocynkowane	m	353.6000		353.6000	0.00	0.00					
7.	śruby stalowe z nakrętkami i podkładka- mi	kg	4.8000		4.8000	0.00	0.00					
8.	rozdzielnia RPD [prefabrykacja]	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
9.	rozdzielnia RP1 [prefabrykacja]	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
10.	rozdzielnia RP2 [prefabrykacja]	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
11.	rozdzielnia RKU [prefabrykacja]	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
12.	panel zasilający	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
13.	paner rozdzielczy kat 6. 48xRJ45 FTP	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
14.	switch PoE+ 24 portowy	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
15.	dystybutor sygnału	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
16.	przełącznik zarządzalny 24xRJ	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
17.	serwer w obudowie rack	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
18.	oprawa LED zwieszana Lumeo- R/LED	szt	36.0000		36.0000	0.00	0.00					
19.	oprawa Moderna 597 LED z rastrem 45W	szt	25.0000		25.0000	0.00	0.00					
20.	oprawa Cosmo LED 1287 50W	szt	8.0000		8.0000	0.00	0.00					
21.	oprawa 1040 z rastrem LED 50W	szt	6.0000		6.0000	0.00	0.00					
22.	oprawa DL 190 LED z rastrem 24W	szt	100.0000		100.0000	0.00	0.00					
23.	oprawa awaryjna zewnętrzna	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00					
24.	oprawa ewakuacyjna z piktogramem jednostronna	szt	17.0000		17.0000	0.00	0.00					
25.	oprawa DL 190 LED z rastrem 24W montaż naścienny	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
26.	oprawa awaryjna wewnętrzna	szt	40.0000		40.0000	0.00	0.00					
27.	oprawa zewnętrzna na elewacji LED gó- ra-dół	szt	8.0000		8.0000	0.00	0.00					
28.	oprawa łazienkowa nad lustro	szt	8.0000		8.0000	0.00	0.00					
29.	rozłączniki bezpiecznikowy 3p/63A	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00					
30.	łącznik świecznikowy p/t 10A/230V	szt	11.2200		11.2200	0.00	0.00					
31.	łączniki instalacyjne p/t 1-biegunowy 10A/230V	szt	29.5800		29.5800	0.00	0.00					
32.	łączniki schodowe p/t 10A/230V	szt	6.1200		6.1200	0.00	0.00					
33.	gniazdo wtykowe 2P+Z 16A/230V IP44	szt	28.5600		28.5600	0.00	0.00					
34.	gniazdo wtykowe 2P+Z 16A/230V DA- TA	szt	20.4000		20.4000	0.00	0.00					
35.	gniazdo wtykowe 2P+Z 16A/230V	szt	30.6000		30.6000	0.00	0.00					
36.	gniazdo wtykowe 2P+Z 16A/230V z osłoną wtyków	szt	51.0000		51.0000	0.00	0.00					
37.	gniazdo logiczne 1xRJ45 kat 6a FTP	szt	29.0000		29.0000	0.00	0.00					
38.	puszki izolacyjne podtynkowe	szt	193.8000		193.8000	0.00	0.00					
39.	puszki rozdzielcze z zaciskami - wypus- ty	szt	30.6000		30.6000	0.00	0.00					
40.	puszki rozdzielcze z zaciskami	szt	153.0000		153.0000	0.00	0.00					
41.	puszki instalacyjne	szt	19.3800		19.3800	0.00	0.00					
42.	obudowa p/t złącza kontrolnego	szt	9.1800		9.1800	0.00	0.00					
43.	szyna wyrównawcza w obudowie	szt	1.0200		1.0200	0.00	0.00					
44.	rury winidurkowe karbowane	m	728.0000		728.0000	0.00	0.00					
45.	rury winidurkowe o śr. 18 mm	m	416.0000		416.0000	0.00	0.00					
46.	rury winidurkowe układane w izolacji bu- dynku	m	41.6000		41.6000	0.00	0.00					
47.	złączki'	szt	164.0000		164.0000	0.00	0.00					
48.	osłony przewodów	szt	4.8000		4.8000	0.00	0.00					
49.	wsporniki dachowe	szt	303.0000		303.0000	0.00	0.00					
50.	wsporniki naciągowe	szt	3.2320		3.2320	0.00	0.00					
51.	wsporniki przelotowe	szt	3.6360		3.6360	0.00	0.00					
52.	złącza kontrolne	szt	4.8000		4.8000	0.00	0.00					
53.	złącza rynnowe	szt	10.2000		10.2000	0.00	0.00					
54.	złączki przelotowe kabłkowe naprężają- ce	szt	4.8480		4.8480	0.00	0.00					
55.	złącza kontrolne	szt	9.0000		9.0000	0.00	0.00					
56.	końcówki kablowe	szt	40.0000		40.0000	0.00	0.00					
57.	opaski kablowe typu Oki	szt	29.8500		29.8500	0.00	0.00					
58.	uchwyty uniwersalne typu UKU	szt	8.0000		8.0000	0.00	0.00					

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat mak- sy- mal- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
59.	YDY 3x1,5	m	6760.000 0		6760.000 0	0.00	0.00					
60.	YDY 3x2,5	m	4680.000 0		4680.000 0	0.00	0.00					
61.	YDY 4x1,5	m	1040.000 0		1040.000 0	0.00	0.00					
62.	YDY 5x2,5	m	156.0000		156.0000	0.00	0.00					
63.	YDY 2x1,5	m	104.0000		104.0000	0.00	0.00					
64.	YDY 3x4	m	52.0000		52.0000	0.00	0.00					
65.	YDY 3x6	m	52.0000		52.0000	0.00	0.00					
66.	YDY 5x6	m	156.0000		156.0000	0.00	0.00					
67.	przewód skrętka kat. 6a FTP LSZH	m	1352.000 0		1352.000 0	0.00	0.00					
68.	przewód wideodomofonowy	m	676.0000		676.0000	0.00	0.00					
69.	kable YKY 5x25	m	230.8800		230.8800	0.00	0.00					
70.	kable YKY 5x10	m	223.6000		223.6000	0.00	0.00					
71.	szafa logiczna 19" 14U wisząca	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
72.	wspornik koryta kablowego	szt	140.0000		140.0000	0.00	0.00					
73.	koryto kablowe K100H54	m	140.0000		140.0000	0.00	0.00					
74.	kołki rozporowe plastikowe	szt	16.0000		16.0000	0.00	0.00					
75.	kołki kotwiące	szt	28.0000		28.0000	0.00	0.00					
76.	główny wyłącznik prądu	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
77.	panel wentylacyjny dachowy	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
78.	ramka osprzetowa 2M	szt	19.0000		19.0000	0.00	0.00					
79.	suport 2M gniazda logicznego	szt	19.0000		19.0000	0.00	0.00					
80.	panel z wieszakami	szt	3.0000		3.0000	0.00	0.00					
81.	adapter na 1xRJ45	szt	29.0000		29.0000	0.00	0.00					
82.	kamera wewnętrzna kopułkowa 4MP motozoom 4~12mm	szt	9.0000		9.0000	0.00	0.00					
83.	HDD 2TB	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
84.	oprogramowania systemu CCTV, konfi- guracja, szkolenie	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
85.	elektrozaczep rewersyjny	szt	3.0000		3.0000	0.00	0.00					
86.	domofon tablica wywoławcza z klawiatu- rą	szt	7.0000		7.0000	0.00	0.00					
87.	zasilacz	szt	7.0000		7.0000	0.00	0.00					
88.	czujka ruchu 360° z monitorowaniem obecności	szt	15.0000		15.0000	0.00	0.00					
89.	śruba tulejowa rozporowa	szt	280.0000		280.0000	0.00	0.00					
90.	śruba z łbem grzybkowym, nakrętka, podkładka	szt	1120.000 0		1120.000 0	0.00	0.00					
91.	wkładka bezpiecznikowa 25A	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
92.	wkładka bezpiecznikowa 50A	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
93.	wkładka bezpiecznikowa 63A	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
94.	wkładka bezpiecznikowa 16A	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
95.	łącznik koryt kablowych H54	szt	140.0000		140.0000	0.00	0.00					
96.	kabel krosowy kat 6a FTP 2m	szt	58.0000		58.0000	0.00	0.00					
97.	aparat odbiorczy wideodomofon	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00					
98.	materiały pomocnicze	zł					0.00					
RAZEM												

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	luxomierz	m-g	2.0000	0.00	0.00
2.	środek transportowy	m-g	2.9279	0.00	0.00
3.	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	1.9665	0.00	0.00
4.	spawarka	m-g	26.2160	0.00	0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł