
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45314300-4 Instalowanie infrastruktury okablowania
45314310-7 Układanie kabli
45314000-1 Instalowanie urządzeń telekomunikacyjnych
45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych

NAZWA INWESTYCJI : Zadanie 6 (LAN) modernizacji sieci LAN: rozbudowę (modernizację) instalacji sieci komputerowej LAN oraz dedykowanej instalacji elektrycznej
ADRES INWESTYCJI : ul. Suwalska 29, 93-176 Łódź
INWESTOR : Urząd Statystyczny w Łodzi
ADRES INWESTORA : ul. Suwalska 29, 93-176 Łódź

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Piotr Rola (TELETECHNICZNA)
mgr inż. Piotr Rola (ELEKTRYCZNA)
DATA OPRACOWANIA : 29.04.2014

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
29.04.2014

Data zatwierdzenia



UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI FUNDUSZ
ROZWOJU REGIONALNEGO



Projekt SISP -2 współfinansowany przez Unię Europejską z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego oraz ze środków budżetu państwa.

7. Oś Priorytetowa: Społeczeństwo informacyjne – budowa elektronicznej administracji

UMOWA 6/2014 z dnia 02-04-2014r

Dokument został opracowany przy pomocy programu
NORMA PRO

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
URZĄD STATYSTYCZNY W ŁODZI, UL. SUWALSKA 29: ZADANIE 6 (LAN) MODERNIZACJA SIECI LAN: ROZBUDOWA (MODERNIZACJA) INSTALACJI SIECI KOMPUTEROWEJ (LAN) ORAZ DEDYKOWANEJ INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ					
1	45314300-4	ROZBUDOWA (MODERNIZACJA) INSTALACJI SIECI KOMPUTEROWEJ LAN			
1.1	45314300-4	PIĘTROWY PUNKT DYSTRYBUCYJNY DLA PIĘTRA IX: LPD-9			
1	KNR AT-15	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących	kpl.		
d.1.	0109-01				
1		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNR AT-15	Dodatek do kol. 01 - za wielkość szafy stojącej - 24U-32U	kpl.		
d.1.	0109-05				
1		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
3	KNR AT-15	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca	kpl.		
d.1.	0109-10				
1		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
4	KNR AT-15	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - półka mocowana w 4 miejscach do ścian szafy	kpl.		
d.1.	0109-11				
1		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
5	KNR AT-15	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - organizator kabla	szt.		
d.1.	0109-15				
1		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
6	KNR-W 5-08	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 10 mm ² układane w gotowych korytkach - roboty w budynku na 9-12 kondygnacji	m		
d.1.	0206-02 z.o.				
1	9901-9	25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
7	KNR-W 5-05	Wmontowanie osprzętu - uziemienie stojaka	szt.		
d.1.	1107-01				
1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
8	KNR AT-15	Tablice rozdzielcze 19" 24xRJ45	szt.		
d.1.	0112-01				
1		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
9	KNR AT-15	Montaż modułu RJ45 nieekranowanego na skrętce 4-parowej	szt.		
d.1.	0107-01				
1		74	szt.	74.000	
				RAZEM	74.000
10	KNR AT-15	Montaż gniazd abonenckich - montaż modułu RJ45 w panelu 19"	szt.		
d.1.	0108-05				
1	analogia	74	szt.	74.000	
				RAZEM	74.000
1.2	45314310-7	OKABLOWANIE POZIOME			
11	KNR AT-15	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany do 8 mm	m kabla		
d.1.	0102-01				
2		2672	m kabla	2672.000	
				RAZEM	2672.000
12	KNR AT-15	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek pionowy, kabel miedziany do 8 mm	m kabla		
d.1.	0102-03				
2		594	m kabla	594.000	
				RAZEM	594.000
13	KNR AT-15	Dodatek za układanie kabla w korytkach	m kabla		
d.1.	0103-01				
2		3118	m kabla	3118.000	
				RAZEM	3118.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14	KNR AT-15 d.1. 0103-09 2 z.sz. 2.4.	Dodatek za przeciąganie kabla przez przepust - 1 kabel na wys. powyżej 2,0 m - wysokość ponad 2 m 18	prze- pust prze- pust	18.000	
				RAZEM	18.000
15	KNR AT-15 d.1. 0103-10 2 z.sz. 2.4.	Dodatek za przeciąganie kabla przez przepust - każdy następny kabel w wią- zce - wysokość ponad 2 m Krotność = 2 2	prze- pust prze- pust	2.000	
				RAZEM	2.000
16	KNR AT-15 d.1. 0103-10 2 z.sz. 2.4.	Dodatek za przeciąganie kabla przez przepust - każdy następny kabel w wią- zce - wysokość ponad 2 m Krotność = 3 16	prze- pust prze- pust	16.000	
				RAZEM	16.000
17	KNR AT-15 d.1. 0107-01 2	Montaż modułu RJ45 nieekranowanego na skrętce 4-parowej 37*2	szt. szt.	74.000	
				RAZEM	74.000
18	KNR AT-15 d.1. 0108-08 2	Montaż gniazd abonenckich - montaż puszek 37	szt. szt.	37.000	
				RAZEM	37.000
19	KNR AT-15 d.1. 0108-01 2	Montaż gniazd abonenckich natynkowych 37	szt. szt.	37.000	
				RAZEM	37.000
20	KNR AT-15 d.1. 0108-05 2	Montaż gniazd abonenckich - montaż modułu RJ45 w gnieździe 37*2	szt. szt.	74.000	
				RAZEM	74.000
1.3	45314000-1	POMIARY KONTROLNE			
21	KNR AT-15 d.1. 0118-01 3	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - pierwsza linia 1	pomiar pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
22	KNR AT-15 d.1. 0118-02 3	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - każda następna linia 73	pomiar pomiar	73.000	
				RAZEM	73.000
2	45311000-0	ROZBUDOWA (MODERNIZACJA) DEDYKOWANEJ INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ			
2.1	45310000-3	ROZDZIELNIA OGÓLNA (PIĘTROWA) T-9			
23	KNNR 9 d.2. 0203-05 z.o. 1 2.6. 9901-09 analogia	Demontaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg - na 9-12 -ej kondygnacji - demontaż nieużywanego 3-fazowego wyłącznika różnicowoprądowego oraz dwóch 3-biegunowych wyłączników instalacyjnych 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
24	KNR-W 5-08 d.2. 0407-02 z.o. 1 9901-9 analogia	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-bie- gunowy - roboty w budynku na 9-12 kondygnacji - rozłącznik bezpiecznikowy 3-bieg. 35A 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
25	KNR-W 5-10 d.2. 0107-02 1	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie zna- mionowe poniżej 110 kV w kanałach odkrywanych bez mocowania 4	m m	4.000	
				RAZEM	4.000
26	KNR-W 5-08 d.2. 0803-04 1	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 16 mm ² 2*5	szt. szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
2.2	45310000-3	ROZDZIELNIA ZASILANIA DEDYKOWANEGO TK-9			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
27	KNR-W 5-08 d.2. 0401-08 z.o. 2 9901-9	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących - roboty w budynku na 9-12 kondygnacji	aparat aparat	1.000	
				RAZEM	1.000
28	KNR-W 5-08 d.2. 0405-03 z.o. 2 9901-9	Montaż obudów tablic rozdzielczych o powierzchni 0.20-0.30 m2 - roboty w budynku na 9-12 kondygnacji	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
29	KNR-W 5-08 d.2. 0407-04 z.o. 2 9901-9	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - biegunowy - roboty w budynku na 9-12 kondygnacji	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
30	KNR-W 5-08 d.2. 0407-04 z.o. 2 9901-9	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - biegunowy - roboty w budynku na 9-12 kondygnacji	szt szt	3.000	
				RAZEM	3.000
31	KNR-W 5-08 d.2. 0407-01 z.o. 2 9901-9	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy - roboty w budynku na 9-12 kondygnacji	szt szt	3.000	
				RAZEM	3.000
32	KNR-W 5-08 d.2. 0407-04 z.o. 2 9901-9	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - biegunowy - roboty w budynku na 9-12 kondygnacji	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
33	KNR-W 5-08 d.2. 0407-04 z.o. 2 9901-9	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - biegunowy - roboty w budynku na 9-12 kondygnacji	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
34	KNR-W 5-08 d.2. 0407-03 z.o. 2 9901-9	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) - biegunowy - roboty w budynku na 9-12 kondygnacji	szt szt	10.000	
				RAZEM	10.000
35	KNR-W 5-08 d.2. 0408-04 z.o. 2 9901-9	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 1-biegunowa - roboty w budynku na 9-12 kondygnacji	szt szt	3.000	
				RAZEM	3.000
36	KNR-W 5-08 d.2. 0206-02 z.o. 2 9901-9 analogia	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 10 mm2 układane w gotowych korytkach - roboty w budynku na 9-12 kondygnacji - połączenia w rozdzielni TK-9	m m	3.000	
				RAZEM	3.000
2.3	45310000-3	GNIAZDKA ELEKTRYCZNE PRZY STANOWISKACH PRACY			
37	KNR-W 5-08 d.2. 0212-01 z.o. 3 9901-9	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - roboty w budynku na 9-12 kondygnacji	m m	452.000	
				RAZEM	452.000
38	KNR-W 5-08 d.2. 0301-03 z.o. 3 9901-9	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym - roboty w budynku na 9-12 kondygnacji	szt. szt.	37.000	
				RAZEM	37.000
39	KNR-W 5-08 d.2. 0309-04 z.o. 3 9901-9	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych natynkowych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2 - roboty w budynku na 9-12 kondygnacji	szt. szt.	38.000	
				RAZEM	38.000
40	KNR-W 4-03 d.2. 0902-01 3 z.o.3.1. 9901-9	Wykonanie połączeń przewodów do 2.5 mm2 w puszkach i odgałęźnikach n.t. i p.t. z zadławianiem przewodów (3 odgałęzienia) - roboty na 9-12 kondygnacji	kpl. kpl.	28.000	
				RAZEM	28.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
41	KNR AT-15 d.2. 0108-08 3	Montaż gniazd abonenckich - montaż puszki	szt.		
		38	szt.	38.000	
				RAZEM	38.000
42	KNR AT-15 d.2. 0108-01 3	Montaż gniazd abonenckich natynkowych	szt.		
		38	szt.	38.000	
				RAZEM	38.000
2.4	45311200-2	POMIARY KONTROLNE			
43	KNR-W 5-08 d.2. 0901-03 4	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
44	KNR-W 5-08 d.2. 0901-01 4	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
45	KNR-W 5-08 d.2. 0901-02 4	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar	pomiar		
		9	pomiar	9.000	
				RAZEM	9.000
46	KNR-W 5-08 d.2. 0902-01 4	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
47	KNR-W 5-08 d.2. 0902-02 4	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	pomiar		
		75	pomiar	75.000	
				RAZEM	75.000
48	KNR-W 5-08 d.2. 0902-05 4	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
49	KNR-W 5-08 d.2. 0902-06 4	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny	pomiar		
		9	pomiar	9.000	
				RAZEM	9.000
3		PROWADZENIE OKABLOWANIA			
3.1	45310000-3	GŁÓWNE CIĄGI KABLOWE			
50	KNR AT-13 d.3. 0106-02 1	Listwy instalacyjne przykręcane o szer.ponad 20 mm i kanały o szer. do 250 mm: kanał PCV 50x100mm	m		
		98	m	98.000	
				RAZEM	98.000
51	KNR AT-13 d.3. 0101-05 1	Osadzenie w podłożu betonowym kołków plastikowych rozporowych; średnica otworu do 10 mm	szt.		
		5.4*98	szt.	529.200	
				RAZEM	529.200
52	KNR AT-13 d.3. 0106-05 1	Przegrody separacyjne	m		
		98	m	98.000	
				RAZEM	98.000
53	KNR AT-13 d.3. 0106-06 1	Łączniki kanałów i listew - łącznik podstaw koryta	szt.		
		54	szt.	54.000	
				RAZEM	54.000
54	KNR AT-13 d.3. 0106-06 1	Łączniki kanałów i listew - łącznik pokrywy koryta	szt.		
		58	szt.	58.000	
				RAZEM	58.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
55	KNR AT-13 d.3. 0106-06 1	Łączniki kanałów i listew - narożnik wewnętrzny	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
56	KNR AT-13 d.3. 0106-06 1	Łączniki kanałów i listew - narożnik zewnętrzny	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
57	KNR AT-13 d.3. 0106-06 1	Łączniki kanałów i listew - narożnik płaski	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
58	KNR AT-13 d.3. 0106-06 1	Łączniki kanałów i listew - trójkąt typu "T"	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
59	KNR AT-13 d.3. 0106-06 1	Łączniki kanałów i listew - końcówka (zaślepka) koryta	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
3.2	45310000-3	ROZPROWADZENIE W POMIESZCZENIACH BIUROWYCH			
60	KNR AT-13 d.3. 0106-02 2	Listwy instalacyjne przykręcane o szer.ponad 20 mm i kanały o szer. do 250 mm: listwa PCV 40x60mm	m		
		26	m	26.000	
				RAZEM	26.000
61	KNR AT-13 d.3. 0101-05 2	Osadzenie w podłożu betonowym kołków plastikowych rozporowych; średnica otworu do 10 mm	szt.		
		2.7*22	szt.	59.400	
				RAZEM	59.400
62	KNR AT-13 d.3. 0106-06 2	Łączniki kanałów i listew - narożnik wewnętrzny	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
63	KNR AT-13 d.3. 0106-06 2	Łączniki kanałów i listew - narożnik zewnętrzny	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
64	KNR AT-13 d.3. 0106-06 2	Łączniki kanałów i listew - narożnik płaski	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
65	KNR AT-13 d.3. 0106-06 2	Łączniki kanałów i listew - trójkąt typu "T"	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
66	KNR AT-13 d.3. 0106-06 2	Łączniki kanałów i listew - końcówka (zaślepka) koryta	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
67	KNR AT-13 d.3. 0106-02 2	Listwy instalacyjne przykręcane o szer.ponad 20 mm i kanały o szer. do 250 mm: listwa PCV 20x50mm z przegrodą	m		
		238	m	238.000	
				RAZEM	238.000
68	KNR AT-13 d.3. 0101-05 2	Osadzenie w podłożu betonowym kołków plastikowych rozporowych; średnica otworu do 10 mm	szt.		
		2.7*238	szt.	642.600	
				RAZEM	642.600
69	KNR AT-13 d.3. 0106-06 2	Łączniki kanałów i listew - narożnik wewnętrzny	szt.		
		21	szt.	21.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	21.000
70	KNR AT-13 d.3. 0106-06 2	Łączniki kanałów i listew - narożnik zewnętrzny	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
71	KNR AT-13 d.3. 0106-06 2	Łączniki kanałów i listew - narożnik płaski	szt.		
		18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
72	KNR AT-13 d.3. 0106-06 2	Łączniki kanałów i listew - trójkąt typu "T"	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
73	KNR AT-13 d.3. 0106-06 2	Łączniki kanałów i listew - końcówka (zaślepka) koryta	szt.		
		17	szt.	17.000	
				RAZEM	17.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	459.9278		
RAZEM					

Słownie:

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do-staw-ca	Ce-na do-staw-cy	Ra-bat ma-ksy-ma lny	Ra-bat za-sto-so-wa-ny
1.	19" listwa zasilająca 9xNFC61-314, wtyczka zasilania typu "angielskiego" BS1363 (typ G), wyłącznik	kpl.	1.0000		1.0000							
2.	19" organizator kabli krosowych, 1U	szt.	5.0000		5.0000							
3.	19" półka do szafy dystrybucyjnej, 1U, mocowana w 4 punktach, nośność 100kg	kpl.	1.0000		1.0000							
4.	19" szafa dystrybucyjna stojąca, 24U, 600x800mm	kpl.	1.0000		1.0000							
5.	19" tablica rozdzielcza niewyposażona (24x miejsce na moduł), nieekranowana	kpl.	4.0000		4.0000							
6.	Cokół 100mm do szafy stojącej o przekroju 600x800mm, przepust szczotkowy w ścianie bocznej	kpl.	1.0000		1.0000							
7.	Gniazda natynkowe 2x ([2P+Z], 13A/ 230VAC), typu "angielskiego", BS1363 (typ G), z osobnymi rozłącznikami dla każdego gniazda	szt.	38.7600		38.7600							
8.	Kabel skrętkowy 4-parowy, 23AWG, kategorii 5E, nieekranowany (U/UTP), powłoka LSZH	m	3592.6000		3592.6000							
9.	kołki rozporowe	szt.	4.0000		4.0000							
10.	kołki rozporowe plastikowe	szt.	74.0000		74.0000							
11.	kołki rozporowe plastikowe z wkrętami	szt.	1268.1360		1268.1360							
12.	Komplet (4szt.) śrub koszyczkowych M6 do montażu elementów na szynach 19"	kpl.	11.0000		11.0000							
13.	Końcówka (zaślepka) koryta PCV 20x50mm	szt.	17.0000		17.0000							
14.	Końcówka (zaślepka) koryta PCV 40x60mm	szt.	2.0000		2.0000							
15.	Końcówka (zaślepka) koryta PCV 50x100mm	szt.	5.0000		5.0000							
16.	Koryto kablowe PCV, 50x100mm z możliwością montażu przegrody	m	101.9200		101.9200							
17.	Lampka sygnalizacyjna obecności napięcia, 1-fazowa, LED	szt.	3.0000		3.0000							
18.	Listwa instalacyjna PCV 20x50 z pokrywą i przegrodą	m	247.5200		247.5200							
19.	Listwa instalacyjna PCV 60x40 z pokrywą i przegrodą	m	27.0400		27.0400							
20.	Łącznik podstaw koryta PCV 50x100mm	szt.	54.0000		54.0000							
21.	Łącznik pokrywy koryta PCV 50x100mm	szt.	58.0000		58.0000							
22.	Moduł RJ45, kategorii 5E, nieekranowany	kpl.	148.0000		148.0000							
23.	Narożnik płaski koryta PCV 40x60mm	szt.	2.0000		2.0000							
24.	Narożnik płaski koryta PCV 50x100mm	szt.	4.0000		4.0000							
25.	Narożnik płaski listwy PCV 20x50mm	szt.	18.0000		18.0000							
26.	Narożnik wewnętrzny koryta PCV 40x60mm	szt.	3.0000		3.0000							
27.	Narożnik wewnętrzny koryta PCV 50x100mm	szt.	10.0000		10.0000							
28.	Narożnik wewnętrzny listwy PCV 20x50mm	szt.	21.0000		21.0000							
29.	Narożnik zewnętrzny koryta PCV 40x60mm	szt.	1.0000		1.0000							
30.	Narożnik zewnętrzny koryta PCV 50x100mm	szt.	6.0000		6.0000							
31.	Narożnik zewnętrzny listwy PCV 20x50mm	szt.	3.0000		3.0000							
32.	Ochronnik przeciwprzepięciowy 4-bieg. zakres ochrony: C	szt.	1.0000		1.0000							
33.	opaski kablowe OKi	szt.	0.2000		0.2000							
34.	Pokrywa na koryto PCV 50x100mm	m	101.9200		101.9200							

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma ksy- ma lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
35.	Przegroda separująca PCV do koryta 50x100mm	m	101.9200		101.9200							
36.	Przewód LgY 1x10mm ²	m	3.1200		3.1200							
37.	Przewód LgYżo 1x6mm ²	m	26.0000		26.0000							
38.	Przewód YDYżo 3x2,5mm ² 450/750V	m	470.0800		470.0800							
39.	Przewód YDYżo 5x10mm ² 450/750V	m	4.1600		4.1600							
40.	Puszka instalacyjna podwójna 2G, natynkowa	szt.	38.0000		38.0000							
41.	Puszka instalacyjna pojedyncza 1G, natynkowa	szt.	37.0000		37.0000							
42.	Puszka izolacyjna, połączeniowa n/t, PCV	szt.	28.0000		28.0000							
43.	Ramka z uchwytem podwójnym 2G	kpl.	38.0000		38.0000							
44.	Ramka z uchwytem pojedynczym 1G	kpl.	37.0000		37.0000							
45.	Rozdzielnica naścienna, 48 modułów, z drzwiczkami transparentnymi, wyposażona w listwy przyłączeniowe	szt.	1.0000		1.0000							
46.	Rozłącznik bezpiecznikowy 3-biegunowy, 35A	szt.	1.0000		1.0000							
47.	Rozłącznik izolacyjny 3-biegunowy, 100A	szt.	1.0000		1.0000							
48.	szyna łączeniowa	szt.	3.0000		3.0000							
49.	Trójnik "T" koryta PCV 40x60mm	szt.	1.0000		1.0000							
50.	Trójnik "T" koryta PCV 50x100mm	szt.	4.0000		4.0000							
51.	Trójnik "T" listwy PCV 20x50mm	szt.	6.0000		6.0000							
52.	Uchwyt montażowy (czołówka) pojedynczego modułu RJ45, z klapką antykurzową	szt.	74.0000		74.0000							
53.	Wkładka topikowa D02, 35A, gL	szt.	3.0000		3.0000							
54.	Wyłącznik instalacyjny 1-bieg. 6A, char.B	szt.	3.0000		3.0000							
55.	Wyłącznik instalacyjny 4-bieg. 20A, char.C	szt.	1.0000		1.0000							
56.	Wyłącznik instalacyjny z członem różnicowoprądowym, 16A, char.B, 0,03A typ A	szt.	10.0000		10.0000							
57.	Złącza rozgałęźne, 3-drożne, dla drutu 2,5mm ²	szt.	84.0000		84.0000							
58.	materiały pomocnicze	zł										
						RAZEM						

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	pryczepa do przewożenia kabli	m-g	0.0176		
2.	przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego kpl.	m-g	11.3700		
3.	środek łączności bezprzewodowej kpl.	m-g	11.3700		
4.	środek transportowy	m-g	0.0268		
RAZEM					

Słownie: