



INSPEKCJA WETERYNARYJNA
MAZOWIECKI WOJEWÓDZKI
LEKARZ WETERYNARII

Wykonawcy
wszyscy

Nasz znak: WIW-AD-I.272.101.2014

Dot. sprawy nr:

pismo z dnia:

Wyjaśnienie treści specyfikacji istotnych
warunków zamówienia, zmiana treści specyfikacji istotnych
warunków zamówienia

Działając na podstawie art. 38 ust. 2 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2013 r., poz. 907 z późn. zm.) Wojewódzki Inspektorat Weterynarii z siedzibą w Siedlcach przesyła odpowiedzi na zadane pytania dotyczące treści specyfikacji istotnych warunków zamówienia w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego nr sprawy WIW-AD-I.272.101.2014 na wykonanie robót budowlanych polegających na remoncie pomieszczeń w budynku Zakładu Higieny Weterynaryjnej w Warszawie – Oddział Terenowy w Siedlcach

Pytanie: Dotyczy przedmiaru branży elektrycznej. Pozycja 99 książki przedmiarów „Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa awaryjna 1P65 LED np. ONTEC S W1 302 NM COLD - podano 3 komplety. Pozycja 29 zestawienia materiałów „oprawa awaryjna LED np. ONTEC S W1 302 NM COLD” - jest 9 sztuk. Proszę określić, które ilości opraw przyjąć do wyceny?

Odpowiedź: Zamawiający wyjaśnia iż dokona zmiany przedmiaru robót stanowiący Załącznik nr 7 do SIWZ w zakresie właściwej ilości opraw do wyceny.

Pytanie: Dotyczy przedmiaru branży elektrycznej. Pozycja 100 książki przedmiarów „Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa awaryjna IP65 LED np. ONTEC S FI 102 AT - podano 6 kompletów. Pozycja 27 zestawienia



materiałów „oprawa awaryjna LED np. ONTEC S F 102 AT” - jest 36 sztuk. Proszę określić, które ilości opraw przyjąć do wyceny?

Odpowiedź: Zamawiający wyjaśnia iż dokona zmiany przedmiaru robót stanowiący Załącznik nr 7 do SIWZ w zakresie właściwej ilości opraw do wyceny.

Pytanie: Dotyczy przedmiaru branży elektrycznej. Pozycja 101 książki przedmiarów „Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa awaryjna LED np. ONTEC S FI 102 AT - podano 6 kompletów. Pozycja 29 zestawienia materiałów „oprawa awaryjna LED np. ONTEC S FI 102 AT” - jest 36 sztuk. Proszę określić, które ilości opraw przyjąć do wyceny?

Odpowiedź: Zamawiający wyjaśnia iż dokona zmiany przedmiaru robót stanowiący Załącznik nr 7 do SIWZ w zakresie właściwej ilości opraw do wyceny.

Pytanie: Dotyczy przedmiaru branży elektrycznej. Pozycja 102 książki przedmiarów „Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa awaryjna LED np. ONTEC S W1 302 AT - podano 4 komplety. Pozycja 28 zestawienia materiałów „oprawa awaryjna LED np. ONTEC S W1 302 AT - jest 12 sztuk. Proszę określić, które ilości opraw przyjąć do wyceny?

Odpowiedź: Zamawiający wyjaśnia iż dokona zmiany przedmiaru robót stanowiący Załącznik nr 7 do SIWZ w zakresie właściwej ilości opraw do wyceny.

W związku z powyższym, działając na podstawie art. 38 ust. 4 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2013 r., poz. 907 z późn. zm.) Wojewódzki Inspektorat Weterynarii z siedzibą w Siedlcach zawiadamia, iż dokonał zmiany treści specyfikacji istotnych warunków zamówienia. Zmianie ulega przedmiar robót będący Załącznikiem nr 7 do SIWZ - zgodnie z treścią Załącznika nr 1 do niniejszego zawiadomienia.

W związku z powyższym zmianie ulega termin składania ofert do dnia 28 października 2014 do godziny 08:30. Otwarcie ofert nastąpi dnia 28 października 2014 o godzinie 9:00.

Załączniki:

- 1) Przedmiar robót po zmianie.

Mazowiecki Wojewódzki
Lekarz Weterynarii
P.o. Edmund *[podpis]* Matej



Pracownia Projektowa „E-PRO” Marcin Barczak

08-110 Siedlce ul. Partyzantów 14G/42

tel. 534 337 336 NIP 821-219-60-58

Egz. nr 1

PRZEDMIAR

Temat : **Remont instalacji elektrycznej w budynku Zakładu Higieny Weterynaryjnej w Warszawie OT w Siedlcach**

Adres
obiektu: Zakład Higieny Weterynaryjnej w Warszawie OT w Siedlcach
ul. Kazimierzowska 29
08-110 Siedlce

Branża: Elektryczna

Inwestor: Wojewódzki Inspektorat Weterynarii z siedzibą w Siedlcach
ul. Kazimierzowska 29
08-110 Siedlce

Opis przedmiotu zamówienia według słownika CPV:

45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego
45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
45314300-4 Instalowanie infrastruktury okablowania
45314320-0 Instalowanie okablowania komputerowego

OPRACOWAŁ:
mgr inż. Marcin Barczak

Siedlce Wrzesień 2014r.

Przedmiar robót opracowano zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno – użytkowego. (Dz. U. z 2004 r. Nr 202 poz. 2072).

Lp.	Podstawa	Opis i wycienienia	j.m.	Poszcz	Razem
ZAKŁAD HIGIENY WETERYNARYJNEJ W WARSZAWIE OT W SIEDLCACH					
1 MONTAŻ SZAFY DYSTRYBUCYJNYCH					
1.1 DOPOSAŻENIE SZAFY GPD - STRUKTURA					
1	KNR AT-14 d.1. 0108-01 1	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19" - Panel telefoniczny 25 Port RJ45, UTP (25x2pary), PCB, 1U RAL7035	szt.		
	1	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
2	KNR AT-14 d.1. 0109-01 1	Montaż paneli rozdzielczych światłowodowych w przygotowanych stelażach 19" - 12xLC, duplex SM, 1U	szt.		
	1	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
3	KNR AT-14 d.1. 0110-08 1	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - pigtail LC-PC SM bufor 900, 2m.	kpl.		
	1	12	kpl.	12.00	
				RAZEM	12.00
4	KNR AT-14 d.1. 0110-08 1	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - Kabel krosowy SFP-H10GB-CU1M Copper coax 5G (Sx500) / 10G (SG500X) 1 m	kpl.		
	1	3	kpl.	3.00	
				RAZEM	3.00
5	KNR AT-14 d.1. 0104-02 1	Spawanie kabla światłowodowego jednomodowego w kasetach światłowodowych	szt.		
	1	12	szt.	12.00	
				RAZEM	12.00
1.2 MONTAŻ SZAFY DYSTRYBUCYJNEJ PPD					
6	KNR AT-14 d.1. 0110-01 2	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" wiszących - szafa 18U, 600x501, maskownicami i kpl. zaślepiająco-filtr.ZPAS WZ-3505-01-M5-011	kpl.		
	2	1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
7	KNR AT-14 d.1. 0110-03 2	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel wentylacyjny 4W/2 (2 wentylatory) z termostatem zamykającym	kpl.		
	2	1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
8	KNR AT-14 d.1. 0110-04 2	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca 6 gniazd bez zabezpieczenia	kpl.		
	2	1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
9	KNR AT-14 d.1. 0110-05 2	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - wieszak poziomy 1U, 19"	kpl.		
	2	4	kpl.	4.00	
				RAZEM	4.00
10	KNR AT-14 d.1. 0108-01 2	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19" - patch panel 19" 24 port 1U kat.5e ekranowany	szt.		
	2	3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
11	KNR AT-14 d.1. 0108-01 2	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19" - Panel telefoniczny 25 Port RJ45, UTP (25x2pary), PCB, 1U RAL7035	szt.		
	2	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
12	KNR AT-14 d.1. 0109-01 2	Montaż paneli rozdzielczych światłowodowych w przygotowanych stelażach 19" - 12xLC, duplex SM, 1U	szt.		
	2	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
13	KNR AT-14 d.1. 0110-08 2	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - pigtail LC-PC SM bufor 900, 2m.	kpl.		
	2	12	kpl.	12.00	
				RAZEM	12.00
14	KNR AT-14 d.1. 0110-08 2	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - Kabel krosowy RJ45-RJ45, kat.5E, FTP, LSOH, 0,5m	kpl.		
	2	24	kpl.	24.00	
				RAZEM	24.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyczerpania	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNR AT-14 d.1. 0110-07 2	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - przełącznik 24 port zarządzalny z możliwością stackowania + moduł MGBLX1 Single-mode fiber 1000 Mbps 10 km 2	kpl. kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
16	KNR AT-14 d.1. 0110-09 2	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - zasilacz awaryjny - UPS 1500VA według specyfikacji- 2U 1	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
17	KNR AT-14 d.1. 0110-08 2	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - Kabel krosowy SFP-H10GB-CU1M Copper coax 5G (Sx500) / 10G (SG500X) 1 m 1	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
18	KNR AT-14 d.1. 0110-08 2	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - Kabel krosowy SM LC-SC duplex 9/125 1.0m 2	kpl. kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
19	KNR AT-14 d.1. 0110-05 2	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - Zestaw montażowy CLIPKO do osprzętu 19". kpl 12	kpl. kpl.	12.00	
				RAZEM	12.00
20	KNR AT-14 d.1. 0104-02 2	Spawanie kabla światłowodowego jednomodowego w kasetach światłowodowych 12	szt. szt.	12.00	
				RAZEM	12.00
2 OKABLOWANIE STRUKTURALNE					
21	KNR AT-14 d.2 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany - wysokość ponad 2 m Kabel Kabel FTP 4x2x0.5 LSOH/PVC kat.5e 1020	m m	1020.00	
				RAZEM	1020.00
22	KNR AT-14 d.2 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, - Kabel YTKSYekw 21x2x0,5 70	m m	70.00	
				RAZEM	70.00
23	KNR AT-14 d.2 0102-02	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel światłowodowy A-DQ(ZN)B2Y, 12J (2x6) 4,0kN 70	m m	70.00	
				RAZEM	70.00
24	KNR AT-14 d.2 0102-05	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, dodatek za wciąganie na całej długości w rurkę lub w kanał 1020	m m	1020.00	
				RAZEM	1020.00
25	KNR 4-03 d.2 1003-16	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 ceg. - śr. rury do 25 mm 15	otw. otw.	15.00	
				RAZEM	15.00
26	KNR 4-03 d.2 1003-17	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 ceg. - śr. rury do 40 mm 12	otw. otw.	12.00	
				RAZEM	12.00
27	KNR AT-14 d.2 0107-01	Montaż gniazd 2xRJ45 w gnieździe abonenckim (Puszka n/2 2M PC5002+ Ramka + support 2M PC5102) 23	szt. szt.	23.00	
				RAZEM	23.00
28	KNR AT-14 d.2 0107-03	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za montaż adaptera do modułów Ramka mocująca do 2 złączy RJ-45 K6 lub K5E 45X45 23	szt. szt.	23.00	
				RAZEM	23.00
29	KNR AT-15 d.2 0107-02	Montaż modułu RJ45 ekranowanego na skrętcie 4-parowej Złącze RJ-45 K5e, FTP 46	szt. szt.	46.00	
				RAZEM	46.00
30	KNR 5-05 d.2 0205-04	Zarobienie, rozszycie na gniazdach nożowych i włączenie kabli stacyjnych o pojemności kabla 4x2 46	końc.k abl. końc.k abl.	46.00	
				RAZEM	46.00
31	KNR AT-14 d.2 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomiar		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	46		pomiar	46.00	
				RAZEM	46.00
3 INSTALACJA SSWIN					
3.1 MONTAŻ INSTALACJI SSWIN i KD					
32	KNR AL-01	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - Moduł rozszerzenia z zasilaczem CA 64 EPS	szt.		
d.3.	0302-04				
1					
	2		szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
33	KNR AL-01	Montaż obudowy moduł rozszerzenia AWO510 p.t.	szt.		
d.3.	0114-03				
1					
	2		szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
34	KNR AL-01	Montaż obudowy moduł rozszerzenia AWO356	szt.		
d.3.	0114-03				
1					
	1		szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
35	KNR AL-01	Montaż elementów obsługowych - kombinowany system obsługowy - Czytnik kart zbliżeniowych CZMM2	szt.		
d.3.	0208-03				
1					
	3		szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
36	KNR AL-01	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni - PIR typ IR120C	szt.		
d.3.	0201-01				
1					
	15		szt.	15.00	
				RAZEM	15.00
37	KNR AL-01	Montaż czujki napadowej - Przycisk wyjścia awaryjnego TKN-01	szt.		
d.3.	0204-01				
1	analogia				
	3		szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
38	KNR AL-01	Montaż czujki napadowej - Przycisk AWARYJNE OTWIERANIE DRZWI (zielony)	szt.		
d.3.	0204-01				
1	analogia				
	3		szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
39	KNR AL-01	Montaż czujki otwarcia - Czujka magnetyczna CTC102 (SD70)	szt.		
d.3.	0203-02				
1					
	5		szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
40	KNR AL-01	Montaż zasilacza - Zasilacz buforowy montażowy PSB501225	szt.		
d.3.	0112-08				
1					
	2		szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
41	KNR AL-01	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. 17Ah/12V	szt.		
d.3.	0109-02				
1					
	2		szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
42	KNR AL-01	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - Zwora elektromagnetyczna 380 kg np.ZE HC380GF	szt		
d.3.	0304-02				
1					
	2		szt	2.00	
				RAZEM	2.00
43	KNR AL-01	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - Elektrozacpek rewersyjny np. ES-S12DC-R	szt		
d.3.	0304-02				
1					
	1		szt	1.00	
				RAZEM	1.00
44	KNR 5-08	Przewody kabelkowe n.t. w powłociepłowinitowej (łączy przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm ²) mocowane paskami lub klamerkami na przygotowanym podłożu.Przewód typ YTKSY 3x2x0,5	m		
d.3.	0211-01				
1					
	350		m	350.00	
				RAZEM	350.00
45	KNR 5-08	Przewody kabelkowe n.t. w powłociepłowinitowej (łączy przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm ²) mocowane paskami lub klamerkami na przygotowanym podłożu.Przewód typ YTKSY 5x2x0,5	m		
d.3.	0211-01				
1					
	20		m	20.00	
				RAZEM	20.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
46	KNR 5-08 d.3. 0211-01 1	Przewody kabelkowe n.t. w powłocoepolwinitowej (łączy przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm ²) mocowane paskami lub klamerkami na przygotowanym podłożu.Przewód typ YTKSY 3x2x0,8 210	m m	 210.00	 RAZEM 210.00
47	KNR 5-08 d.3. 0211-01 1	Przewody kabelkowe n.t. w powłocoepolwinitowej (łączy przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm ²) mocowane paskami lub klamerkami na przygotowanym podłożu.Przewód typ OMY 2x1,0 mm ² 20	m m	 20.00	 RAZEM 20.00
48	KNR 5-08 d.3. 0211-01 1	Przewody kabelkowe n.t. w powłocoepolwinitowej (łączy przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm ²) mocowane paskami lub klamerkami na przygotowanym podłożu.Przewód typ YDY 3x1,5mm ² 40	m m	 40.00	 RAZEM 40.00
3.2 URUCHOMIENIE INSTALACJI SSWIN i KD					
49	KNR AL-01 d.3. 0601-01 2	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 25 kroków programowych (instrukcji) 1	system system	 1.00	 RAZEM 1.00
50	KNR AL-01 d.3. 0307-02 2	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowesterownika (kontrolera) magistrali 3	szt szt	 3.00	 RAZEM 3.00
51	KNR AL-01 d.3. 0307-04 2	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe elektromechanicznych elementów blokujących 3	szt szt	 3.00	 RAZEM 3.00
52	KNR AL-01 d.3. 0306-01 2	Uruchomienie systemu kontroli dostępu z 1 sterownikiem (kontrolerem) magistrali 3	szt szt	 3.00	 RAZEM 3.00
53	KNR AL-01 d.3. 0604-01 2	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 24 elementów liniowych 1	szt szt	 1.00	 RAZEM 1.00
4 INSTALACJA ELEKTRYCZNA					
4.1 PRACE DEMONTARZOWE - 45310000-3					
54	KNNR 9 d.4. 0201-05 1	Demontaż tablic rozdzielczych o powierzchni do 0.5 m ² 3	szt szt	 3.00	 RAZEM 3.00
55	KNNR 9 d.4. 0203-07 1	Demontaż aparatów elektrycznych o masie 5-10 kg 2	szt. szt.	 2.00	 RAZEM 2.00
56	KNNR 9 d.4. 0401-07 1	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego 7	szt. szt.	 7.00	 RAZEM 7.00
57	KNNR 9 d.4. 0401-08 1	Demontaż uszczelnionego łącznika z tworzyw sztucznych jednobiegunowego 8	szt. szt.	 8.00	 RAZEM 8.00
58	KNNR 9 d.4. 0402-05 1	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych 13	szt. szt.	 13.00	 RAZEM 13.00
59	KNNR 9 d.4. 0402-06 1	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych uszczelnionych 2 biegunowych 50	szt. szt.	 50.00	 RAZEM 50.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
60	KNNR 9 d.4. 0403-06 1	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. do 60 mm	szt		
		40	szt	40.00	
				RAZEM	40.00
61	KNNR 9 d.4. 0403-07 1	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. ponad 60 mm	szt		
		80	szt	80.00	
				RAZEM	80.00
62	KNNR 9 d.4. 0501-06 1	Demontaż opraw oświetleniowych świetłówkowych z kloszem	szt.		
		59	szt.	59.00	
				RAZEM	59.00
63	KNNR 9 d.4. 0501-05 1	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
4.2 TABLICE ELEKTRYCZNE I APARATY - 45315700-5					
64	KNNR 3 d.4. 0304-01 2	Wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej z ich otynkowaniem	m ³		
		0.5	m ³	0.50	
				RAZEM	0.50
65	KNNR 5 d.4. 0404-04 2	Tablica elektryczna o masie do 50 kg - Tablica główna TG wyposażenie wg rys.nr 1	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
66	KNNR 5 d.4. 0404-04 2	Tablica elektryczna o masie do 50 kg - Tablica TE-1 wyposażenie wg rys.nr 2	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
67	KNNR 5 d.4. 0404-04 2	Tablica elektryczna o masie do 50 kg - Tablica piętrowa TE2 w obudowie p/t 4x24 i osprzętem modułowym wyposażenie wg rys.nr 3	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
68	KNNR 5 d.4. 0404-04 2	Tablica elektryczna o masie do 50 kg - Tablica piętrowa TE3 w obudowie p/t 4x18 i osprzętem modułowym wyposażenie wg rys.nr 4	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
4.3 INSTALACJE OŚWIETLENIA I GNIAZD - 45311100-1; 45311200-2					
69	KNNR 5 d.4. 0301-11 3	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany	szt.		
		300	szt.	300.00	
				RAZEM	300.00
70	KNNR 5 d.4. 0302-01 3	Puszki izolacyjne o średnicy do 60 mm, pojedyncze	szt		
		210	szt	210.00	
				RAZEM	210.00
71	KNNR 5 d.4. 0302-06 3	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt.		
		90	szt.	90.00	
				RAZEM	90.00
72	KNNR 5 d.4. 1207-05 3	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m		
		70	m	70.00	
				RAZEM	70.00
73	KNNR 5 d.4. 1207-10 3	Wykucie bruzd dla rur RKL21, RS28 w betonie	m		
		150	m	150.00	
				RAZEM	150.00
74	KNNR 5 d.4. 0101-01 3	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
		RS22			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		70	m	70.00	
				RAZEM	70.00
75	KNNR 5 d.4. 0101-02 3	Rury winidurowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie RS28	m		
		150	m	150.00	
				RAZEM	150.00
76	KNNR 5 d.4. 1209-0501 3	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		15	otw.	15.00	
				RAZEM	15.00
77	KNNR 5 d.4. 1209-0601 3	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		10	otw.	10.00	
				RAZEM	10.00
78	KNNR 5 d.4. 1209-0701 3	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		10	otw.	10.00	
				RAZEM	10.00
79	KNNR 5 d.4. 1209-1202 3	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		5	otw.	5.00	
				RAZEM	5.00
80	KNNR 5 d.4. 0406-01 3	Aparaty elektryczne o masie do 2,5 kg - wyłącznik p.poz WG-1s	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
81	KNNR 5 d.4. 0406-01 3	Aparaty elektryczne o masie do 2,5 kg - dzwonek elektroniczny 3 tonowy	szt		
		3	szt	3.00	
				RAZEM	3.00
82	KNNR 5 d.4. 0306-02 3	Łącznik podtynkowy w puszcze instalacyjnej, jednobiegunowy, IP20, w ramce białej,	szt		
		4	szt	4.00	
				RAZEM	4.00
83	KNNR 5 d.4. 0306-02 3	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - przycisk dzwonekowy	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
84	KNNR 5 d.4. 0306-03 3	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej, IP20, w ramce białej,	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
85	KNNR 5 d.4. 0307-01 3	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne Łącznik jednobiegunowy w ramce białej, IP44,	szt		
		14	szt	14.00	
				RAZEM	14.00
86	KNNR 5 d.4. 0307-02 3	Łączniki świecznikowe bryzgoszczelne	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
87	KNNR 5 d.4. 0307-03 3	Łącznik schodowy jednobiegunowy w ramce białej, IP20,	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
88	KNNR 5 d.4. 0307-03 3	Łącznik krzyżowy w ramce białej, IP20,	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
89	KNNR 5 d.4. 0308-02 3	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe, 2-biegunowe, 16 A, przekrój przewodu do 2,5 mm ² , pojedyncze, IP20, z ramką białą,	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		15	szt	15.00	
				RAZEM	15.00
90	KNNR 5 d.4. 0308-05 3	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne, 2-biegunowe, 16 A, przekrój przewodu do 2,5 mm2, przykręcane, IP44, w ramce białej, 68	szt		
			szt	68.00	
				RAZEM	68.00
91	KNNR 5 d.4. 0308-07 3	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 4 mm2 5	szt.		
			szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
92	KNNR 5 d.4. 0308-04 3	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 typu DATA 23	szt.		
			szt.	23.00	
				RAZEM	23.00
93	KNNR 5 d.4. 1201-01 3	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych	szt.		
		140	szt.	140.00	
				RAZEM	140.00
94	KNNR 5 d.4. 0502-03 3	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - montaż zdemontowanych opraw świetłóvkowych	kpl.		
		52	kpl.	52.00	
				RAZEM	52.00
95	KNNR 5 d.4. 0502-03 3	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłóvkowa do 2x40 W np. OPRAWA LATTE NEW T5 2x28W	kpl.		
		6	kpl.	6.00	
				RAZEM	6.00
96	KNNR 5 d.4. 0502-03 3	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłóvkowa do 2x40 W np. OPRAWA FIBRA III T5 2x28W	kpl.		
		7	kpl.	7.00	
				RAZEM	7.00
97	KNNR 5 d.4. 0502-03 3	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłóvkowa do 2x40 W np. PLAFONIERA MODENA TC-D 2x26W	kpl.		
		6	kpl.	6.00	
				RAZEM	6.00
98	KNNR 5 d.4. 0502-04 3	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłóvkowa OPRAWA VELO I 1x54W	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
99	KNNR 5 d.4. 0502-01 3	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa awaryjna ip65 led np.ONTEC S W1 302 NM COLD	kpl.		
		3	kpl.	3.00	
				RAZEM	3.00
100	KNNR 5 d.4. 0502-01 3	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa awaryjna led np.ONTEC S F1 102 AT	kpl.		
		6	kpl.	6.00	
				RAZEM	6.00
101	KNNR 5 d.4. 0502-01 3	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa awaryjna led np.ONTEC S W1 302 AT	kpl.		
		4	kpl.	4.00	
				RAZEM	4.00
102	KNNR 5 d.4. 1207-01 3	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		600	m	600.00	
				RAZEM	600.00
103	KNNR 5 d.4. 1208-01 3	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		350	m	350.00	
				RAZEM	350.00
104	KNNR 5 d.4. 1208-02 3	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		250	m	250.00	
				RAZEM	250.00
105	KNNR 5 d.4. 1208-5 3	Przygotowanie ręczne zaprawy cementowo-wapiennej	1 m ³		
		1	1 m ³	1.00	
				RAZEM	1.00
106	KNNR 5 d.4. 0204-05 3	Przewody kabelkowe płaskie YDYp 2x1,5 o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy	m		
		50	m	50.00	
				RAZEM	50.00
107	KNNR 5 d.4. 0204-05 3	Przewody kabelkowe płaskie YDYp 3x1,5mm ² o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy	m		
		450	m	450.00	
				RAZEM	450.00
108	KNNR 5 d.4. 0204-03 3	Przewód płaski o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² , podłoże betonowe - (N) HXH-FE 180/E90 3x1,5	m		
		12	m	12.00	
				RAZEM	12.00
109	KNNR 5 d.4. 0204-05 3	Przewody kabelkowe płaskie YDYpzo 3x2,5 o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy	m		
		1100	m	1100.00	
				RAZEM	1100.00
110	KNNR 5 d.4. 0204-06 3	Przewody kabelkowe płaskie YDYpzo 4x1,5 o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w tynku innym niż betonowy	m		
		90	m	90.00	
				RAZEM	90.00
111	KNNR 5 d.4. 0715-01 3	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem kabel YDY 5x10mm ²	m		
		58	m	58.00	
				RAZEM	58.00
112	KNNR 5 d.4. 0715-01 3	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem kabel YDY 5x16mm ²	m		
		25	m	25.00	
				RAZEM	25.00
4.4 POMIARY					
113	KNNR 5 d.4. 1301-01 4	Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia obwód o 1 fazie	1 pomiar		
		46	1 pomiar	46.00	
				RAZEM	46.00
114	KNNR 5 d.4. 1301-02 4	Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia obwód o 3 fazach	1 pomiar		
		14	1 pomiar	14.00	
				RAZEM	14.00
115	KNNR 5 d.4. 1303-01 4	Pomiar rezystancji izolacji przewodów obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	1 pomiar		
		46	1 pomiar	46.00	
				RAZEM	46.00
116	KNNR 5 d.4. 1303-03 4	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	1 pomiar		
		14	1 pomiar	14.00	
				RAZEM	14.00
117	KNNR 5 d.4. 1305-01 4	Próba pierwsza działania wyłącznika różnicowoprądowego	1 próba		
		29	1 próba	29.00	
				RAZEM	29.00
118	KNNR-W 9 d.4. 1201-02 4	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych punkt płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	150		punkt	150.00	
				RAZEM	150.00

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Akumulator 17Ah/12V	szt	2.00			2.00		
2.	Cement CEM I 42,5 - workowany	t	0.19			0.19		
3.	Ciasto wapienne	m ³	0.16			0.16		
4.	Czujka magnetyczna np. CTC102 (SD70)	szt	5.00			5.00		
5.	Czujka PIR np. IR120C	szt	15.00			15.00		
6.	Czytnik kart zbliżeniowych np. CZMM2	szt	3.00			3.00		
7.	Dzwonek elektroniczny 3 tonowy	szt	3.00			3.00		
8.	Elektrozaczep rewersyjny np. ES-S12DC-R	szt	1.00			1.00		
9.	gniazda bryzgoszczelne 3-biegunowe 16A	szt	5.10			5.10		
10.	Gniazdo bryzgoszczelne 2-bieg.+PE, 16A, 250V, p/t, z ramką białą, IP44,	szt	69.36			69.36		
11.	Gniazdo wtycz.p.t.2-bieg.+PE, 16A, 250V, p/t, w ramce pojedynczej białej, IP20,	szt	15.30			15.30		
12.	Kabel FTP 4x2x0.5 LSOH/PVC kat. 5e	m	1122.00			1122.00		
13.	Kabel krosowy RJ45-RJ45, kat.5E, FTP, LSOH, 0,5m	szt	24.00			24.00		
14.	Kabel krosowy SFP-H10GB-CU1M Copper coax 5G (Sx500) / 10G (SG500X) 1 m	szt	4.00			4.00		
15.	kabel okablowania strukturalnego światłowodowy A-DQ(ZN)B2Y, 12J (2x6) 4,0kN	m	77.00			77.00		
16.	Kabel YTKSYekw 21x2x0,5	m	72.80			72.80		
17.	kable YDY 5x10 mm2	m	60.32			60.32		
18.	kable YDY 5x16 mm2	m	26.00			26.00		
19.	kołki rozporowe plastikowe fi8	szt.	144.20			144.20		
20.	Listwa zasilająca 1U/6x230V	kpl	1.00			1.00		
21.	łącznik świecznikowy bryzgoszczelny 16A, 250V, p/t, z ramką białą, IP44,	szt	4.08			4.08		
22.	moduł MGBLX1 Single-mode fiber 1000 Mbps 10 km	kpl.	2.00			2.00		
23.	Moduł rozszerzenia z zasilaczem np. CA 64 EPS	szt	2.00			2.00		
24.	Mosaic Gniazdo 3x2P+Z DATA, klucz 135x45 Standard	szt.	23.46			23.46		
25.	Obudowa modułu rozszerzenia np. AWO356	szt	1.00			1.00		
26.	Obudowa modułu rozszerzenia np.AWO510 p.t.	szt	2.00			2.00		
27.	oprawa awaryjna LED np. ONTEC S F1 102 AT	szt	6.00			6.00		
28.	oprawa awaryjna LED np. ONTEC S W1 302 AT	szt	4.00			4.00		
29.	oprawa awaryjna LED np. ONTEC S W1 302 NM COLD	szt	3.00			3.00		
30.	oprawy świetłówkowe np. OPRAWA FIBRA III T5 2x28W	szt	7.00			7.00		
31.	oprawy świetłówkowe np. OPRAWA LATTE NEW T5 2x28W	szt	6.00			6.00		
32.	oprawy świetłówkowe np. PLAFONIERA MODENA TC-D 2x26W	szt	6.00			6.00		
33.	oprawy świetłówkowe np. VELO I 1x54W	szt	2.00			2.00		
34.	Panel telefoniczny 25 portów, kat 3, 1U,	szt	2.00			2.00		
35.	Panel wentylacyjny dachowy 2 krotny z termostatem zamykającym	kpl	1.00			1.00		
36.	Patch panel 19" 24 port 1U kat.5e ekranowany	szt	3.00			3.00		
37.	Piasek do zapraw odmiana II	m ³	1.10			1.10		
38.	Pigtail LC-PC SM bufor 900, 2m.	szt	24.00			24.00		
39.	Przełącznik 24 port zgodnie ze specyfikacją	kpl.	2.00			2.00		
40.	Przełącznik krzyżowy 16A, 250V, p/t, z ramką białą, IP20,	szt.	1.02			1.02		
41.	Przełącznik schodowy 16A, 250V, p/t, z ramką białą, IP20,	szt.	6.12			6.12		
42.	Przełącznik świecznikowy 16A, 250V, p/t, z ramką białą, IP20,	szt	1.02			1.02		
43.	przewody YDYpżo-750V 2x1,5mm2	m	52.00			52.00		
44.	Przewód (N)HXH-FE 180/E90 3x1,5	m	12.48			12.48		
45.	Przewód typ OMY 2x1,0 mm2	m	20.80			20.80		
46.	Przewód typ YDY 3x1,5mm2	m	41.60			41.60		
47.	Przewód typ YTKSY 3x2x0,5	m	364.00			364.00		
48.	Przewód typ YTKSY 3x2x0,8	m	218.40			218.40		
49.	Przewód typ YTKSY 5x2x0,5	m	20.80			20.80		
50.	Przewód YDYpżo-450/750V 3x1,5mm2	m	468.00			468.00		
51.	Przewód YDYpżo-750V 4x1,5mm2	m	93.60			93.60		
52.	Przewód YDYżo-450/750 V 3x2,5mm2	m	1144.00			1144.00		
53.	Przycisk AWARYJNE OTWIERANIE DRZWI (zielony) APWK	szt	3.00			3.00		
54.	Przycisk wyjścia awaryjnego np.TKN-01	szt	3.00			3.00		
55.	przyciski dzwonekowy	szt	3.06			3.06		
56.	Puszka instalacyjna 80 zakręcana	szt.	91.80			91.80		
57.	Puszka n/2 2M PC5002	szt	23.00			23.00		
58.	Puszka n/t 6M PC5006	szt.	23.46			23.46		
59.	Puszka podtynkowa 60 łączona	szt	214.20			214.20		

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
60.	Ramka + support 2M PC5102	szt	23.00			23.00		
61.	Ramka + support 6M PC5106	szt.	23.46			23.46		
62.	Ramka mocująca do 2 złączy RJ-45 K6 lub K5E 45X45	szt	23.00			23.00		
63.	rury winidurowe RS 22	m	72.80			72.80		
64.	rury winidurowe RS28	m	156.00			156.00		
65.	SM LC-SC duplex 9/125 1.0m	szt	2.00			2.00		
66.	Szafa dystrybucyjna 19" 18U 600x501 ZPAS WZ-3505-01-M5-011	kpl	1.00			1.00		
67.	Światłowodowy panel krosowy załadowany 12xLC duplex SM, 1U	szt	2.00			2.00		
68.	światłówki T5 28W	szt	27.04			27.04		
69.	światłówki T5 54W	szt	2.00			2.00		
70.	światłówki TCD 26W	szt	12.48			12.48		
71.	Tablica główna TE1 w obudowie podtyrkowej wyposażenie wg rys.nr 2	kpl	1.00			1.00		
72.	Tablica główna TG w obudowie podtyrkowej wyposażenie wg rys.nr 1	kpl	1.00			1.00		
73.	Tablica piętrowa TE2 w obudowie p/t 4x24 wyposażenie wg rys.nr 3	kpl	1.00			1.00		
74.	Tablica piętrowa TE3 w obudowie p/t 4x18 wyposażenie wg rys.nr 4	kpl	1.00			1.00		
75.	Wieszak poziomy 1U, 19"	szt	4.00			4.00		
76.	Wyłącznik 1-bieg.16A, 250V, p/t, z ramką białą, IP20,	szt	4.08			4.08		
77.	Wyłącznik bryzgoszczelny 16A, 250V, p/t, z ramką białą, IP44,	szt	14.28			14.28		
78.	Wyłącznik p.poż WG-1s	szt	1.00			1.00		
79.	zaciski izolacyjne skrętne	szt.	468.00			468.00		
80.	zaprawa cementowo-wapienna	m ³	0.01			0.01		
81.	Zasilacz awaryjny np Eaton 9130i 1500VA - 2U	kpl	1.00			1.00		
82.	Zasilacz buforowy montażowy np.SB501225	szt	2.00			2.00		
83.	Zestaw montażowy CLIPKO do osprzętu 19", kpl 4szt.	kpl	12.00			12.00		
84.	Złącze RJ-45 K5e, FTP	szt	92.00			92.00		
85.	złączki do rudy RS28	szt	61.50			61.50		
86.	złączki do rury RS22	szt	28.70			28.70		
87.	Zwora elektromagnetyczna 380 kg np.ZE HC380GF	szt	2.00			2.00		
88.	materiały pomocnicze	złoty						
89.	materiały pomocnicze	złoty						
						RAZEM		

Słownie: