



Gdańsk, dnia 2 września 2008r.

Komenda Wojewódzka Policji
w Gdańsku
Sekcja Zamówień Publicznych
znak sprawy – 145/08
Cp – 1384/08

.....

..... wg rozdzielnika

.....

**dotyczy: postępowania o udzielenie zamówienia publicznego na przebudowę Komendy
Powiatowej Policji w Bytowie.
BZP nr 188382-2008 z dnia 12.08.2008r.**

Zamawiający - Komenda Wojewódzka Policji w Gdańsku, działając na podstawie art. 38 ust. 1 i 2 Ustawy – Prawo zamówień publicznych informuje, że od potencjalnego Wykonawcy wpłynęły nw. pytania, na które poniżej udziela odpowiedź:

PYTANIA:

BRANŻA ELEKTRYCZNA I TELETECHNICZNA:

Pytanie 1.

Proszę o wskazanie przedmiaru, który ma być podstawą do wykonania oferty na instalacje teletechniczne – załączono dwa przedmiary.

Pytanie 2.

Brak w załączonych dokumentach przedmiaru na wykonanie instalacji elektrycznej zasilania gwarantowanego. Brak jest również danych dot. zaprojektowanego UPS-a (czasu podtrzymania, sposób zasilania, wyposażenie dodatkowe).

Pytanie 3.

W przedmiarze elektrycznym nie ma prac związanych z pracami demontażowymi – czy jest przedmiar który opisuje czynności dot. demontaży w zakresie instalacji elektrycznych.

Pytanie 4.

W przedmiarze KPP Bytów Instalacja teletechniczna i dozoru. atn jest wyceniony system przywołania i napadu PDOZ. Dany przedmiar – ilość rodzaj urządzeń nie pokrywa się z Dokumentacją Wykonawczą punkt 5.3. W dokumentacji są inne urządzenia w innych ilościach....?

Pytanie 5.

Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych , Instalacja Odgromowa: pkt. 5.3. „W przypadku przekroczenia dopuszczalnej wartości rezystancji uziomu należy zainstalować dodatkowe uziomy szpilkowe lub rurowe aż do uzyskania wymaganej oporności”. Pytanie: Czy w ofercie należy uwzględnić w/w uziomy, jeśli tak to jaką ilość?

Pytanie 6.

Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych, Instalacja Elektryczna Wewnętrzna i Zewnętrzna: pkt. 2.2. „Oświetlenie pomieszczeń należy wykonać oprawami zgodnie z planami Dokumentacji Projektowej”. Projekt przewiduje tylko jednego producenta opraw. Pytanie: Czy zaprojektowane oprawy mogą być tylko firmy ESSystem?

Pytanie 7.

Projekt Wykonawczy, Instalacji Elektrycznych Wewnętrznych i Zewnętrznych: pkt. 2.4. „W celu zapewnienia automatycznego załączania zasilania rezerwowego projektuje się nowy agregat prądotwórczy FOGO FI 130 z silnikiem IVECO, z rozruchem ręcznym i automatycznym przeznaczony do zabudowy”. Pytanie: Czy należy przewidzieć instalację wentylacji, odprowadzania spalin i wlewu paliwa? Proszę podać moc projektowanego agregatu, pojemność zbiornika lub czas pracy agregatu.

Czy należy przewidzieć wygłuszenie pomieszczenia agregatu?

Pytanie 8.

Przedmiar robót instalacje elektryczne wewnętrzne i zewnętrzne. Przedmiar robót instalacje odgromowe. Pozycje w przedmiarach są nieadekwatne do zakresu wykonania robót. Pytanie: Czy można zmienić przedmiar robót i zrobić kosztorys zgodnie z zakresem wykonania robót?

Pytanie 9.

W jaki sposób należy uszczelniać wprowadzenia kabli, rur do budynku?

BRANŻA BUDOWLANA:

Pytanie 10.

Stwierdzono, że niżej wymienione pozycje występują w projektach wykonawczych, natomiast brakuje ich w przedmiarach robót:

1. Szlaban.
2. Odwodnienie parkingu dla interesantów „ACO DREIN”.

Pytanie 11.

Prosimy również o określenie wysokości roślin występujących w zestawieniu materiałów „Przedmiar robót – zieleń”.

ODPOWIEDZI:

Ad. 1

Podstawą do wykonania oferty na instalacje teletechniczne jest przedmiar z rozszerzeniem „..ath” (pozycje od 1.1 do 11.22) wraz z zestawieniem materiałów (160 pozycji).

Ad. 2

Dokumentacja projektowa na wykonanie zasilania gwarantowanego nie przewiduje zakupu UPS. Pkt. 1.13 dokumentacji projektowej mówi: "Zasilanie gwarantowane PEL'i w pomieszczeniach Komendy oraz urządzeń aktywnych i serwerów zainstalowanych w szafie typu RACK 19" Głównego Punktu Dystrybucyjnego projektuje się z istniejącego UPS'a, który należy przenieść do pomieszczenia pod serwerownią w piwnicy (014). UPS zasilany będzie z rozdzielnic głównej komputerowej RGK. Urządzenia w szafie podłączone będą do gniazd panelu zasilającego 230V zasilanego ze stałego połączenia wyjściowego UPS'a."

Ad. 3

Roboty demontażowe ujęto w nowym przedmiarze.

Ad. 4

Do wykonania oferty należy przyjąć ilość i rodzaj urządzeń z przedmiaru jak wyżej (odp. Ad.1).

Ad. 5

Nie uwzględniać dodatkowych uziomów.

Ad. 6

Oprawy oświetleniowe tylko firmy ES-SYSTEM.

Ad. 7

Instalacje wentylacji, odprowadzenia spalin i wlewu paliwa – istniejące, agregat o mocy 130kVA, agregat FI130 w wersji do zabudowy zgodnie z kartą katalogową jest dostarczany zbiornikiem o pojemności 350l. i wygłuszony. Pomieszczenia agregatu nie wygłuszać.

Ad. 8

Pozycje w przedmiarach są adekwatne do zaprojektowanego zakresu robót.

Ad. 9

Wprowadzenia kabli i rur do pomieszczeń agregatu i kotłowni uszczelnić masą HILTI CP 620, pozostałe przejścia wykonać standartowo w rurach PCV z uszczelnieniem.

Ad. 10

Brakujące pozycje w przedmiarze tj. szlaban i odwodnienie parkingu dla interesantów „ACO DREIN” należy wykonać w oparciu o projekt wykonawczy.

Ad. 11

Wysokość roślin występujących w zestawieniu materiałów „Przedmiar robót – zieleń” powinna wynosić minimalnie 45 cm.

Zamawiający - Komenda Wojewódzka Policji w Gdańsku informuje, że
uzupełnia SIWZ - jak niżej:

Wykonawca w złożonej ofercie musi uwzględnić wykonanie pomiarów natężenia oświetlenia zgodnie z PN.

Jednocześnie Zamawiający, informuje, że przedłuża:

- termin składania ofert – 08.09.2008r do godz. 09:50

- termin otwarcia ofert – 08.09.2008r. o godz. 10:00

Pozostałe zapisy specyfikacji pozostają bez zmian

ST. SPECJALISTA
Sekcji Zamówień Publicznych
KWP w Gdańsku

Ewa Samulak - Augustyn

Wyk. w2egz.:

Egz. nr 1- Wykonawcy, biorący udział w postępowaniu, oraz strona internetowa: www.pomorska.policja.gov.pl

Egz. nr 2 - a/a

NAZWA: Przebudowa wewnętrzna i modernizacja siedziby KPP w Bytowie :
ADRES: Bytów ul. Styp-Rekowskiego dz.nr 643 i 642/7 :
INWESTOR: Komenda Wojewódzka Policji w Gdańsku :

: BRANŻA: ELEKTRYCZNA

27.08.2008

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

Dokument został opracowany przy pomocy programu
NORMA STD

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Komenda Bytów					
1 WLZty i Rozdzielnice					
1.1	KNR 4-03 1129-02	MONTAZ PRZEPUST.RUROWYCH W STROP.LUB SCIAN GIPS.,LUB GAZOB.-MECH.PRZEB.OTWOROW GRUB.STROPU LUB SCIANY DO 50CM D ZEWN.RURY DO 40 MM 50	SZT SZT	 50.000	
				RAZEM	50.000
1.2	KNR 4-03 1129-02	MONTAZ PRZEPUST.RUROWYCH W STROP.LUB SCIAN GIPS.,LUB GAZOB.-MECH.PRZEB.OTWOROW GRUB.STROPU LUB SCIANY DO 50CM D ZEWN.RURY DO 80 MM 5	SZT SZT	 5.000	
				RAZEM	5.000
1.3	KNR 4-03 1129-02	MECHANICZNE PRZEBIJANIE OTWOROW W SCIANACH LUB STROPACH Z GIPSU LUB GAZOBETONU PRZEBICIE DO 15,0 CM, SRED. RURY DO 25,00 MM 274	OTW. OTW.	 274.000	
				RAZEM	274.000
1.4	KNR 4-03 1129-02	MECHANICZNE PRZEBIJANIE OTWOROW W SCIANACH LUB STROPACH Z GIPSU LUB GAZOBETONU PRZEBICIE DO 30,0 CM, SRED. RURY DO 25,00 MM 50	OTW. OTW.	 50.000	
				RAZEM	50.000
1.5	KNR 4-03 1129-02	MECHANICZNE PRZEBIJANIE OTWOROW W SCIANACH LUB STROPACH BETONOWYCH PRZEBICIE DO 20,0 CM, SREDNICA RURY DO 25,0 MM 350	OTW. OTW.	 350.000	
				RAZEM	350.000
1.6	KNR 4-03 1129-02	WYKLUCIE BRUZD DLA PRZEWOD.WTYNKOWYCH I RUR O SREDNICY DO 47 MM RURY: RIP23,RIS21,RL28,WYKUW.MECHAN. NA PODL. Z GIPSU,TYNKU,GAZOBET. 2330	M M	 2330.000	
				RAZEM	2330.000
1.7	KNR 4-03 1129-02	RURY WINIDUR.KARB. UKLAD. P/T. W GOTOWYCH BRUZDACH BEZ ZAPRAW.BRUZD BRUZDA W INNYM PODL. NIZ BETON, RURA DO 19MM 932	M M	 932.000	
				RAZEM	932.000
1.8	KNR 4-03 1129-02	ZAPRAWIANIE BRUZD O SZEROKOSCI DO 25,0 MM 2330	M M	 2330.000	
				RAZEM	2330.000
1.9	KNR 4-03 1129-02	MECHANICZNE WYKONANIE SLEPYCH OTWOROW I WNEK W BETONIE GLEBOKOSC DO 8 CM I SREDN. DO 10MM 80	SZT SZT	 80.000	
				RAZEM	80.000
1.10	KNR 4-03 1129-02	MONTAZ NA GOTOWYM PODLOZU KONSTRUKCJI WSPORCZYCH PRZYKRECANYCH KONSTR. O MASIE DO 2 KG MONTOW. NA SCIANIE, 2 MOCOW. 80	SZT SZT	 80.000	
				RAZEM	80.000
1.11	KNR 4-03 1129-02	MONTAZ DRABINEK TYPU D I KORYTEK TYPU U575 KORYTKA U575 - PRZYKREC. DO GOTOW.OTW.-SZER. 200MM 80	M M	 80.000	
				RAZEM	80.000
1.12	KNNR K005- 0714-01	Układanie kabli w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania Kabel o masie do 0.5 kg/m 500	m m	 500.000	
				RAZEM	500.000
1.13	KNNR K005- 0701-01	Kopanie rowów dla kabli Wykop wykonywany ręcznie, grunt kat. I-II 10.24	m³ m³	 10.240	
				RAZEM	10.240
1.14	KNNR K005- 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego Rów o szerokości do 0.4 m 64	m m	 64.000	
				RAZEM	64.000
1.15	KNNR K005- 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli Wykop wykonywany ręcznie, grunt kat. III 7.68	m³ m³	 7.680	
				RAZEM	7.680
1.16	KNNR K009- 0101-06	Złącza kablowe i urządzenia samoczynnego załączania rezerwy Demontaż złącza kablowego - pojedyncze 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
1.17	KNNR K005- 0401-02	Złącza kablowe i urządzenia samoczynnego załączania rezerwy Złącza kablowe typu ZK1a 4200A	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.18	KNNR K005-0411-04	Fundamenty prefabrykowane betonowe pod rozdzielnice Montaż fundamentu w gruncie kat. III, objętość fundamentu do 0.10 m3	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.19	KNNR 4-03 1129-02	PRZYGOTOWANIE PODŁOŻA DO ZABUDOWANIA APARATOW KUCIE RECZNE POD SRUBY KOTWOWE-PODŁOŻE: BETON, 4-OTW.MOCUJACE	APA-RAT APA-RAT	9.000	
		9			
				RAZEM	9.000
1.20	KNNR K005-0405-09	Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją Konstrukcja mocowana przez przykręcenie do gotowego podłoża, skrzynka lub rozdzielnica o masie do 150 kg	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.21	KNNR K005-0405-07	Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją Konstrukcja mocowana przez przykręcenie do gotowego podłoża, skrzynka lub rozdzielnica o masie do 20 kg	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
1.22	KNNR K005-0407-01	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy	szt.		
		53	szt.	53.000	
				RAZEM	53.000
1.23	KNNR K005-0209-01	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach Przewód o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2, układany bez mocowania	m		
		27	m	27.000	
				RAZEM	27.000
1.24	KNNR K005-0301-03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny Mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonu	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
1.25	KNNR K005-0307-01b	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne Jednobiegunowy przycisk	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
1.26	KNNR 4-03 1129-02	TRANSFORMATORY LUB DŁAWIKI DLA NAPIEC DO 30 KV JEDNOSTKA O MASIE PONAD 1.0-3.0 T -USTAWIENIE	SZT		
		1	SZT	1.000	
				RAZEM	1.000
1.27	KNNR K005-0301-12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny Mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej w podłożu betonu, wykonanie ślepych otworów w podłożu	szt.		
		950	szt.	950.000	
				RAZEM	950.000
1.28	KNNR K005-0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe O średnicy do 60 mm, pojedyncze	szt.		
		950	szt.	950.000	
				RAZEM	950.000
2 Instalacja siły i gn. 230V					
2.1	KNNR K005-0209-03	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach Zasilanie szlabanu	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
2.2	KNNR K005-0209-02	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach Zasilanie hydrantów	m		
		55	m	55.000	
				RAZEM	55.000
2.3	KNNR K005-0209-02	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach Przewód o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2, układany bez mocowania	m		
		120	m	120.000	
				RAZEM	120.000
2.4	KNNR K005-0301-03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny Mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonu	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
2.5	KNNR K005-0308-08	Gniazda instalacyjne wtyczkowe Ze stykiem ochronnym, wodoszczelne, 3-biegunowe, obciążalność 32A/10 mm2, przykręcane	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
2.6	KNNR K005-0308-08	Gniazda instalacyjne wtyczkowe Ze stykiem ochronnym, wodoszczelne, 3-biegunowe, obciążalność 32A/10 mm2, przykręcane	szt.		
		1	szt.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
2.7	KNNR K005-0303-06	Puszki z tworzywa sztucznego O wymiarach 85x105 mm, ilości wlotów i połączeń 4, dla przewodów o przekroju do 6 mm ²	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.8	KSNR 0005-0405-03	WYPUSTY WYK.PRZEW.WTYNKOWYMI W BUD.ADMINISTRACYJNYCH I SZKOLACH W BUD.ADM.NA GNIAZDO WTYKOWE 2-BIEG.,PODŁOZE=BE-TON	WY-PUST		
		281	WY-PUST	281.000	
				RAZEM	281.000
2.9	KSNR 0005-0405-03	WYPUSTY WYK.PRZEW.WTYNKOWYMI W BUD.ADMINISTRACYJNYCH I SZKOLACH URZĄDZENIA TELETECZNICZNE	]		
		22	YPUS T	22.000	
			]		
			YPUS T		
				RAZEM	22.000
2.10	KSNR 0005-0405-03	WYPUSTY WYK.PRZEW.WTYNKOWYMI W BUD.ADMINISTRACYJNYCH I SZKOLACH W BUD.ADM.NA GNIAZDO WTYKOWE 2-BIEG.,PODŁOZE=BE-TON	WY-PUST		
		16	WY-PUST	16.000	
				RAZEM	16.000
2.11	KSNR 0005-0405-03	WYPUSTY WYK.PRZEW.WTYNKOWYMI W BUD.ADMINISTRACYJNYCH I SZKOLACH W BUD.ADM.NA GNIAZDO WTYKOWE 2-BIEG.,PODŁOZE=BE-TON	WY-PUST		
		4	WY-PUST	4.000	
				RAZEM	4.000
2.12	KSNR 0005-0405-03	WYPUSTY WYK.PRZEW.WTYNKOWYMI W BUD.ADMINISTRACYJNYCH I SZKOLACH W BUD.ADM.NA GNIAZDO WTYKOWE 2-BIEG.,PODŁOZE=BE-TON	WY-PUST		
		47	WY-PUST	47.000	
				RAZEM	47.000
2.13	KNNR K005-1203-01	Podłączanie przewodów pod zaciski lub bolce Przewody pojedyncze o przekroju żyły do 2.5 mm ²	szt.		
		2220	szt.	2220.000	
				RAZEM	2220.000
3 Instalacja oświetlenia wewnętrznego					
3.1	KNNR K005-0204-01	Przewody wtynkowe i kabelkowe płaskie układane w tynku Przewód wtynkowy, łączny przekrój żył do 7,5 mm ² , podłoże betonowe	m		
		70	m	70.000	
				RAZEM	70.000
3.2	KNNR K005-0204-01	Przewody wtynkowe i kabelkowe płaskie układane w tynku Przewód wtynkowy, łączny przekrój żył do 7,5 mm ² , podłoże betonowe	m		
		450	m	450.000	
				RAZEM	450.000
3.3	KNNR K005-0204-01	Przewody wtynkowe i kabelkowe płaskie układane w tynku Przewód wtynkowy, łączny przekrój żył do 7,5 mm ² , podłoże betonowe	m		
		45	m	45.000	
				RAZEM	45.000
3.4	KNNR K005-0204-01	Przewody wtynkowe i kabelkowe płaskie układane w tynku Przewód wtynkowy, łączny przekrój żył do 7,5 mm ² , podłoże betonowe	m		
		370	m	370.000	
				RAZEM	370.000
3.5	KSNR 0005-0405-01	WYPUSTY WYK.PRZEW.WTYNKOWYMI W BUD.ADMINISTRACYJNYCH I SZKOLACH W BUD.ADM.NA WYLACZNIK,PODŁOZE=BETON	WY-PUST		
		385	WY-PUST	385.000	
				RAZEM	385.000
3.6	KNR 4-03 1129-02	KOMPLETOWANIE OPRAW SWIETLOWKOWYCH OPRAWA DO 120W	SZT		
		45	SZT	45.000	
				RAZEM	45.000
3.7	KNR 4-03 1129-02	PRZYGOTOWANIE PODŁOŻA POD OPRAWY OŚWIETLENIOWE PRZYKRECANIE W PODŁOŻU BETON. MOCOW. NA 4 KOLKACH KOTWIACYCH	KPL		
		361	KPL	361.000	
				RAZEM	361.000
3.8	KNR 4-03 1129-02	MONTAZ NA GOTOWYM PODŁOŻU OPRAW OŚWIETLENIOWYCH ZARÓWNYCH Z PODŁĄCZENIEM ZWYKLE PRZYKRECANIE, PRZELOTOWE	SZT		
		357	SZT	357.000	
				RAZEM	357.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3.9	KNR 4-03 1129-02	MONTAZ NA GOTOWYM PODLOZU OPRAW OSWIETLENIOWYCH ZAROWYCH Z PODLACZENIEM BRYZGOODPORNE LUB STRUGOODPORNE ZAWIESZ.KONCOWE 4	SZT SZT	 4.000	
				RAZEM	4.000
3.10	KNNR K005- 1203-08	Podłączanie przewodów pod zaciski lub bolce Przewody kabelkowe o przekro- ju żyły do 2.5 mm2 2628	szt. szt.	 2628.000	
				RAZEM	2628.000
3.11	KNNR K005- 0301-03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny Mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonu 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
3.12	KNNR K005- 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe O średnicy do 60 mm, pojedyncze 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
3.13	KNNR K005- 0307-01b	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne Jednobiegunowy przycisk 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
3.14	KNNR K005- 0406-01	Aparaty elektryczne O masie do 2.5 kg 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
4 Instalacja oświetlenia zewnętrznego					
4.1	KNNR K005- 0701-01	Kopanie rowów dla kabli Wykop wykonywany ręcznie, grunt kat. I-II 34.72	m³ m³	 34.720	
				RAZEM	34.720
4.2	KNNR K005- 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli Wykop wykonywany ręcznie, grunt kat. III 26.04	m³ m³	 26.040	
				RAZEM	26.040
4.3	KNNR K005- 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego Rów o szerokości do 0.4 m 218	m m	 218.000	
				RAZEM	218.000
4.4	KNNR K005- 0707-03a	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie Kabel o masie do 2.0 kg/m, przykrycie folią 145	m m	 145.000	
				RAZEM	145.000
4.5	KNNR K005- 0714-01	Układanie kabli w budynkach, budowach lub na estakadach bez mocowania Kabel o masie do 0.5 kg/m 45	m m	 45.000	
				RAZEM	45.000
4.6	KNNR K005- 1001-01a	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych Słup stalowy o masie do 100 kg 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
4.7	KNNR K005- 1003-02	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych Wciągane w słupy, rury osłono- we, wysięgniki, wysokość latarń do 7m 12	kpl. kpl.	 12.000	
				RAZEM	12.000
4.8	KNNR K005- 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego Montaż oprawy na słupie 12	szt. szt.	 12.000	
				RAZEM	12.000
4.9	KNNR K005- 0907-06	Montaż uziemień Układanie uziomów w rowach kablowych 95	m m	 95.000	
				RAZEM	95.000
4.10	KNNR K005- 1002-01	Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych Wysięgnik o ma- sie do 15 kg, mocowany na słupie 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
4.11	KNNR K005- 1002-04	Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych Wysięgnik o ma- sie do 30 kg, mocowany na ścianie 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
4.12	KNNR K005- 0204-03	Przewody wtynkowe i kabelkowe płaskie układane w tynku Przewód płaski, łączny przekrój żył do 7,5 mm2, podłoże betonowe 110	m m	 110.000	
				RAZEM	110.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
5 Instalacje ochronne i połączeń wyrównawczych					
5.1	KNNR K005-0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach Przewód mocowany na wspornikach ściennych, podłoże pozostałe 5	m m	5.000	
				RAZEM	5.000
5.2	KNNR K005-0201-04	Przewody izolowane jednożyłowe wciągane do rur Przekrój przewodu 10 mm2 250	m m	250.000	
				RAZEM	250.000
5.3	KNNR K005-0204-01	Przewody wtynkowe i kabelkowe płaskie układane w tynku Przewód wtynkowy, łączny przekrój żył do 7,5 mm2, podłoże betonowe 200	m m	200.000	
				RAZEM	200.000
5.4	KNNR K005-0613-04	Uchwyty i mostki bocznikujące na rurach Uchwyt uziemiający łączony na obejmę, średnica rury do 100 mm 30	szt. szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
5.5	KNNR K005-0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach Przewód mocowany na wspornikach ściennych, podłoże pozostałe 30	m m	30.000	
				RAZEM	30.000
5.6	KNNR K005-0301-03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny Mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonu 21	szt. szt.	21.000	
				RAZEM	21.000
5.7	KNNR K005-0304-03	Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego Przykręcane, o ilości wlotów 3 21	szt. szt.	21.000	
				RAZEM	21.000
6 Pomiary					
6.1	KNNR K005-1301-01	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia Obwód o ilości faz - 1 220	pomiar pomiar	220.000	
				RAZEM	220.000
6.2	KNNR K005-1301-02	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia Obwód o ilości faz - 3 20	pomiar pomiar	20.000	
				RAZEM	20.000
6.3	KNNR K005-1302-04	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej Kabel N.N. o ilości żył-5 1	odcine odcine	1.000	
				RAZEM	1.000
6.4	KNNR K005-1302-02	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej Kabel N.N. o ilości żył-3 2	odcine odcine	2.000	
				RAZEM	2.000
6.5	KNNR K005-1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania Próba działania wyłącznika różnicowoprądowego - następna 114	próba próba	114.000	
				RAZEM	114.000
6.6	KNNR K005-1304-06	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania Skuteczność zerowania, każdy następny pomiar 480	szt. szt.	480.000	
				RAZEM	480.000
6.7	KNR 4-03 1129-02	BADANIE OBWOD.INSTAL.ELEKTR.NA NAP.DO 1kV ORAZ POMIAR.FOTOMETR.OSW.I ODB.SCIAN POMIAR NATEZENIA OSWIETLENIA,PIERWSZY KPL. 5 POMIAR.DOKON.NA STANOW. 130	KPL KPL	130.000	
				RAZEM	130.000
7 Demontaże					
7.1	KNR 4-03 1129-02	DEM.PUSZEK Z TWORZYW SZT.I METAL.USZCZELN.Z ODLACZ.PRZEW. PUSZKA OKRAGŁA, PRZEKR.PRZEW.DO 2,5 MM O 3 WYLOTACH 200	SZT SZT	200.000	
				RAZEM	200.000
7.2	KNR 4-03 1129-02	DEMONTAZ PRZEW.WTYNKOWYCH PODLOZE Cegl.LUB BETON., PRZEW. WTYNKOWY 144	M M	144.000	
				RAZEM	144.000
7.3	KNR 4-03 1129-02	DEM.GNIAZDEK BEZPIECZNIKOWYCH MOCOW. KONSTR.STAL.,UNIWERS. 3 BIEGUN., NATEZ.PRADU DO 25 A 7	SZT SZT	7.000	
				RAZEM	7.000
7.4	KNR 4-03 1129-02	DEM.GNIAZDEK BEZPIECZNIKOWYCH MOCOW. NA TABL.IZOLAC., 1 BIEGUN., NATEZ.PRADU DO 25 A	SZT		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		60	SZT	60.000	
				RAZEM	60.000
7.5	KNR 4-03 1129-02	DEMONTAZ TABLIC LICZNIKOWYCH	SZT		
		1	SZT	1.000	
				RAZEM	1.000
7.6	KNR 4-03 1129-02	DEMONTAZ OPRAW ZAROWYCH BLASZANYCH Z KLOSZEM CYLINDR.- NAKRECANA	SZT		
		140	SZT	140.000	
				RAZEM	140.000
7.7	KNR 4-03 1129-02	DEMONTAZ TABLIC BEZPIECZNIKOWYCH O POW. DO 1,0 M2	SZT		
		2	SZT	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	ELEKTROMONTER APARATURY KONTR.-POMIAR.I PRAC REGUL	r-g	46.8000		
2.	ELEKTROMONTER APARATURY KONTR.-POMIAR.I PRAC REGUL	r-g	175.5000		
3.	ELEKTROMONTER INSTALACJI,LINII I URZĄDZEŃ ELEKTROE	r-g	790.3933		
4.	Elektronicy lub elektromonterzy - grupa III	r-g	258.5773		
5.	Robotnicy	r-g	1765.8000		
6.	ELEKTROMONTER URZĄDZEŃ ROZDZIELCZYCH I STACYJ- NYCH	r-g	4.4885		
7.	ELEKTROMONTER URZĄDZEŃ ROZDZIELCZYCH I STACYJ- NYCH	r-g	13.5610		
8.	Robotnicy	r-g	1295.3066		
RAZEM					

Słownie:

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	War-tość	Grupa	Do-staw-ca	Ce-na do-staw-cy	Ra-bat ma-ksy-ma-lny	Ra-bat za-sto-so-wa-ny
1.	Wazelina techniczna	kg	4.6100		4.6100							
2.	BEDNARKA OCYNKOWANA 25X4 1M=0.785KG	kg	180.2000		180.2000							
3.	LAKIER ASFALTOWY OGÓLNEGO STOSOWANIA CZARNY	dm³	0.5650		0.5650							
4.	Folia z PCW izolacyjna wodoodpor.1, 0-1,5mm	m²	60.9000		60.9000							
5.	Piasek do nawierzchni drogowych	m³	15.7920		15.7920							
6.	Piasek do betonów zwykły	m³	0.1320		0.1320							
7.	Żwir do betonów zwykłych	m³	0.2640		0.2640							
8.	Płyty drogowe 50x50x10 cm	szt.	6.0000		6.0000							
9.	RURY PRZEWODOWE	m	24.7500		24.7500							
10.	ŚRUBY STAL. ŚREDNIODOKŁADNE Z ŁBEM 6-KĄTNYM Z NAKRĘTKAMI I PODKŁADKAMI	kg	9.5700		9.5700							
11.	Konstrukcje mocujące	kg	30.0000		30.0000							
12.	ŻARÓWKI GŁÓWNEGO SZEREGU	szt.	375.4400		375.4400							
13.	PRZYCISK KLAWISZ.-DZWONEK -1 BIEG. P/T 6A,250V Z SYG.ŚWIET. TYP 328	szt.	1.0200		1.0200							
14.	Puszki izolacyjne podtynkowe	szt.	969.0000		969.0000							
15.	Puszki izolacyjne	szt.	1.0200		1.0200							
16.	PUSZKA SZCZĘKOWA DO PRZYBORÓW NAT-WTYNK. TYP 447 DO GNIAZDA TYPU 354	szt.	1.0200		1.0200							
17.	RURY INSTALACYJNE SZTYWNE Z TWARDEGO PCW,TYP RVS21	m	969.2800		969.2800							
18.	Wsporniki ściennie	szt.	35.3500		35.3500							
19.	Złącza kontrolne	szt.	0.7000		0.7000							
20.	Tabliczka bezpiecznikowa słupowa	szt.	6.0000		6.0000							
21.	Opaski kablowe typu Oki	szt.	41.7500		41.7500							
22.	PRZEWÓD MIEDZIANY TYPU DY-750V 4 MM2	m	208.0000		208.0000							
23.	PRZEWÓD MIEDZIANY WIELO-DRUTOWY TYPU LGY -750V 25 MM2	m	250.0000		250.0000							
24.	PRZEWÓD Z ŻYŁAMI MIEDZ.PŁASKI TYP YDYP 2X1 MM2 750 V	m	468.0000		468.0000							
25.	PRZEWÓD Z ŻYŁAMI MIEDZ.PŁASKI TYP YDYP 2X1.5 MM2 750 V	m	72.8000		72.8000							
26.	PRZEWÓD Z ŻYŁAMI MIEDZ.PŁASKI TYP YDYP 3X1.5 MM2 750 V	m	2517.6500		2517.6500							
27.	PRZEWÓD Z ŻYŁAMI MIEDZ.PŁASKI TYP YDYP 3X2.5 MM2 750 V	m	3250.7000		3250.7000							
28.	PRZEWÓD Z ŻYŁAMI MIEDZ.PŁASKI TYP YDYP 4X1.5 MM2 750 V	m	384.8000		384.8000							
29.	PRZEWÓD MIEDZ. PLASKI YDYP 5X2.5 MM2 750 V	m	124.8000		124.8000							
30.	KABEL YKY 3X2,5 MM	m	45.0000		45.0000							
31.	Fundament prefabrykowany betonowy	szt.	1.0000		1.0000							
32.	Słupki oznaczeniowe typu SO, 115x20x30 cm	szt.	2.1750		2.1750							
33.	KOŁKI KOTWIĄCE	szt.	1444.0000		1444.0000							
34.	ELEMENTY SYSTEMU U -KORYT-KA X111 SZER.200 MM	m	80.0000		80.0000							
35.	KONSTRUKCJE WSPORCZE PRZYKRĘCANE O MASIE DO 2KG	szt.	80.0000		80.0000							
36.	Kołki rozporowe z tworzywa sztucznego nr kat. 4976	szt.	60.0000		60.0000							
37.	Kabel YKY1x70	m.	105.0000		105.0000							
38.	Przycisk p.poľ.	szt.	2.0000		2.0000							
39.	Gniazdo 400V 3-faz. IP44	szt.	4.0000		4.0000							
40.	Gniazdo 400V 3faz. IP67	szt.	1.0000		1.0000							
41.	Gniazdo wtyczkowe 2P+Z	szt.	447.9983		447.9983							
42.	Ramka podwójna	szt.	166.9983		166.9983							

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
43.	Gniazdo wtyczkowe 2P+Z IP44	szt.	16.3200		16.3200							
44.	Gniazdo wtyczkowe 2P+Z IP67	szt.	4.0800		4.0800							
45.	Gniazdo wtyczkowe 2x(2P+Z) IP44	szt.	47.9400		47.9400							
46.	Przycisk □wiat□o	szt.	50.0115		50.0115							
47.	Łącznik 1-bieg	szt.	53.0145		53.0145							
48.	Łącznik 1-bieg. IP44	szt.	29.9915		29.9915							
49.	Łącznik □wiecznikowy	szt.	42.0035		42.0035							
50.	Łącznik schodowy	szt.	2.0020		2.0020							
51.	Łącznik 1-bieg. IP67	szt.	2.0020		2.0020							
52.	Wentylator kana□owy	szt.	23.9855		23.9855							
53.	Oprawa BERSO 254 ESSYSTEM	szt.	2.9988		2.9988							
54.	Oprawa TRIO 228 SOFT ESSYSTEM	szt.	104.9937		104.9937							
55.	Oprawa TRIO 235 PA ESSYSTEM	szt.	60.0117		60.0117							
56.	Oprawa TRIO 228 PA ESSYSTEM	szt.	74.0061		74.0061							
57.	Oprawa CO1 136 EVG ESSYSTEM	szt.	9.9960		9.9960							
58.	Oprawa CO1 236 EVG ESSYSTEM	szt.	19.9920		19.9920							
59.	Oprawa SD 236 EVG ESSYSTEM	szt.	1.9992		1.9992							
60.	Oprawa BASE 36W IP44 ESSYSTEM	szt.	57.0129		57.0129							
61.	Oprawa MONITOR1 TA 2N + pikto- gram ESSYSTEM	szt.	13.9944		13.9944							
62.	Oprawa S-003/250.2 ESSYSTEM	szt.	7.9968		7.9968							
63.	Oprawa TRIO 249 PA	szt.	0.9996		0.9996							
64.	Oprawa MULTIPLA 18W	szt.	2.9988		2.9988							
65.	Oprawa PF 100.1	szt.	4.0000		4.0000							
66.	Dzwonek (w dylurce)	szt.	1.0000		1.0000							
67.	Fundament F-100V	szt.	6.0000		6.0000							
68.	S□up S07/Noc-B	szt.	6.0000		6.0000							
69.	Oprawa SL-100/PKP.70	szt.	12.0000		12.0000							
70.	Wysi□gnik KR-12	szt.	6.0000		6.0000							
71.	Wysi□gnik WP-7 oc	szt.	6.0000		6.0000							
72.	Szyna MSU	szt.	21.0000		21.0000							
73.	Kabel YKY5x10	m	350.0000		350.0000							
74.	Przew□d NKGs3x2,5	m	28.0800		28.0800							
75.	Kabel YKY 5x4	m	52.0000		52.0000							
76.	Przew□d NKGs5x2,5	m	57.2000		57.2000							
77.	Kabel YKY 3x4	m	189.9935		189.9935							
78.	Z□Ącze kablowe ZK3+UPP wg. pro- jektu	kpl.	1.0000		1.0000							
79.	Rozdzielnica RG	kpl.	1.0000		1.0000							
80.	Rozdzielnica R2	kpl.	1.0000		1.0000							
81.	Rozdzielnica R3	kpl.	1.0000		1.0000							
82.	Rozdzielnica R-SK1	kpl.	1.0000		1.0000							
83.	Rozdzielnica R-SK2	kpl.	1.0000		1.0000							
84.	Rozdzielnica R-SK3	kpl.	1.0000		1.0000							
85.	Rozdzielnica R-K	kpl.	1.0000		1.0000							
86.	Rozdzielnica R-AG	kpl.	1.0000		1.0000							
87.	Rozdzielnica R-GA	kpl.	1.0000		1.0000							
88.	WyposaŹenie rozdzielnic R1	kpl.	1.0017		1.0017							
89.	Agregat prądow□rczy FOGO Fi 130 z silnikiem IVECO	kpl.	1.0000		1.0000							
90.	Modu□ awaryjny do oprawy	kpl.	45.9000		45.9000							
91.	Materiały pomocnicze	zł										
RAZEM												

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Koparka przedsiębiorna 0,15m ³ (1)	m-g	0.4200		
2.	Żuraw samochodowy (1)	m-g	3.4705		
3.	Żuraw samochodowy 5-6 t (1)	m-g	4.0000		
4.	Środek transportowy poziomy	m-g	14.0120		
5.	Ciągnik kołowy /1/	m-g	3.0505		
6.	Samochód samowyładowczy (1)	m-g	2.2560		
7.	Podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	16.5000		
8.	Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	3.0505		
9.	Spawarka	m-g	1.0290		
10.	Spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	1.5000		
				RAZEM	

Słownie: