

KOSZTORYS OFERTOWY 279-00-230

CPV:

Nazwa robót: Budowa nowej i demontaż starej udojni w Zakrzewie
Lokalizacja: Zakrzewo, działka nr 357/1, 63-910 Miejska Górka

Zamawiający:

Poziomy cen:

poziom cen robót.
poziom cen robocizny.
stawka robocizny kalkulacyjnej.
poziom cen materiałów.
.....
poziom cen sprzętu.
.....
narzuty kosztów pośrednich od R+S.
zysk od R+S+Ko.
dopłata / opust. %
podatek VAT. %

Wartość robót netto:

Słownie:

Wartość robót brutto:

Słownie:

Kosztorys sporządził:

Data opracowania kosztorysu:

KOSZTORYS OFERTOWY 279-00-230

CPV:
Nazwa robót: Budowa nowej i demontaż starej udojni w Zakrzewie
Lokalizacja: Zakrzewo, działka nr 357/1, 63-910 Miejska Górka
Zamawiający:

KOSZTORYS 279-00-230			Strona 1			01-02-2024	
						SYKAL-NET	
DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ	
1		Roboty zewnętrzne					
1.1		Zasilanie obiektu					
1.1	10	KNR-W 2-01 0701-09 Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.8 m w gruncie kat. IV	metr	5,000			
				R			
		Razem	K. Bezpośrednie				
			K. Pośr %				
			Zysk %				
		Razem	Pozycja				
1.1	20	KNR-W 2-01 0308-08 Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2 i głębokości do 0.7 m (kat.gr.V-VI) wykop pod złącza kablowe	szt	1,000			
				R			
		Razem	K. Bezpośrednie				
			K. Pośr %				
			Zysk %				
		Razem	Pozycja				
1.1	30	KNP 18 0841-08.01 Odłączenie przewodów o przekroju do 120 mm2 od zacisków lub bolców	szt	4,000			
				R			
		Razem	K. Bezpośrednie				
			K. Pośr %				
			Zysk %				
		Razem	Pozycja				
1.1	40	KNNR 5 0705-01 Ułożenie rur osłonowych QRG fi 110	metr	6,000			
				R			
				M			
				S			
		Razem	K. Bezpośrednie				
			K. Pośr %				
			Zysk %				
		Razem	Pozycja				
1.1	50	KSNR 9 0801-04 Wprowadzenie kabli wielożyłowych o masie 2.0-3.0 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV - Kabel YAKY 4x120 mm2	metr	5,000			
				R			
				M			
				S			
		Razem	K. Bezpośrednie				
			K. Pośr %				
			Zysk %				
		Razem	Pozycja				
1.1	60	KNNR 5 0412-02 Fundamenty prefabrykowane poliestrowe w gruncie kat.I-II o objętości w wykopie do 0.15 m3 pod rozdzielnice	szt	1,000			

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
				R	.....
				M	.....
		Razem K. Bezpośrednie			.....
		K. Pośr ..... %			.....
		Zysk ..... %			.....
		Razem Pozycja			.....
1.1	70	KNNR 5 0401-06 Montaż Złącza ZK	kmpł	1,000	.....	.....
				R	.....
				M	.....
		Razem K. Bezpośrednie			.....
		K. Pośr ..... %			.....
		Zysk ..... %			.....
		Razem Pozycja			.....
1.1	80	KNP 18 0121-06.01 Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żył do 120 mm2 w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce	szt	4,000	.....	.....
				R	.....
		Razem K. Bezpośrednie			.....
		K. Pośr ..... %			.....
		Zysk ..... %			.....
		Razem Pozycja			.....
1.1	90	KNNR 5 0605-06 Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu IV - wypust z uziomu złącza do złącza ZK	metr	4,000	.....	.....
				R	.....
				M	.....
		Razem K. Bezpośrednie			.....
		K. Pośr ..... %			.....
		Zysk ..... %			.....
		Razem Pozycja			.....
1.1	100	KNNR 5 1203-06 Podłączenie bednarki pod zacisk PE w Złączu	szt	1,000	.....	.....
				R	.....
		Razem K. Bezpośrednie			.....
		K. Pośr ..... %			.....
		Zysk ..... %			.....
		Razem Pozycja			.....
1.1	110	KNNR 5 0706-02 Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m	metr	5,000	.....	.....
				R	.....
				M	.....
				S	.....
		Razem K. Bezpośrednie			.....
		K. Pośr ..... %			.....
		Zysk ..... %			.....
		Razem Pozycja			.....
1.1	120	KNR-W 2-01 0704-09 Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.8 m w gruncie kat. IV	metr	4,000	.....	.....
				R	.....
		Razem K. Bezpośrednie			.....
		K. Pośr ..... %			.....
		Zysk ..... %			.....
		Razem Pozycja			.....
1.1	130	KNNR 5 0726-11 Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 120 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt	8,000	.....	.....
				R	.....
				M	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		Razem	K. Bezpośrednie		.....
			K. Pośr ..... %		.....
			Zysk ..... %		.....
		Razem	Pozycja		.....
1.1	140	KNR 4-03 1004-20 Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 40 cm - śr. rury do 100 mm	szt	2,000	.....	.....
				R	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....
			K. Pośr ..... %		.....
			Zysk ..... %		.....
		Razem	Pozycja		.....
2		Instalacje wewnętrzne				
2.1		Rozdzielnica główna				
2.1	150	KNNR 5 0405-10 Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 300 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - Rozdzielnica główna	szt	1,000	.....	.....
				R	.....
				M	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....
			K. Pośr ..... %		.....
			Zysk ..... %		.....
		Razem	Pozycja		.....
2.2		Trasy kablowe				
2.2	160	KNNR 5 1104-05 Elementy konstrukcyjne (Wspornik ścienny-sufitowy WSS 100) - przykręcanie do gotowego podłoża na stropie (1 mocowanie)	szt	166,667	.....	.....
				R	.....
				M	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....
			K. Pośr ..... %		.....
			Zysk ..... %		.....
		Razem	Pozycja		.....
2.2	170	KNNR 5 1104-05 Elementy konstrukcyjne (Wspornik ścienny-sufitowy WSS 300) - przykręcanie do gotowego podłoża na stropie (1 mocowanie)	szt	170,000	.....	.....
				R	.....
				M	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....
			K. Pośr ..... %		.....
			Zysk ..... %		.....
		Razem	Pozycja		.....
2.2	180	KNNR 5 1105-07 Korytka KE100H50 przykręcane do gotowych otworów	metr	200,000	.....	.....
				R	.....
				M	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....
			K. Pośr ..... %		.....
			Zysk ..... %		.....
		Razem	Pozycja		.....
2.2	190	KNNR 5 1105-02 Korytka KE300H50 przykręcane do gotowych otworów	metr	204,000	.....	.....
				R	.....
				M	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		Razem	K. Bezpośrednie		.....
			K. Pośr ..... %		.....
			Zysk ..... %		.....
		Razem	Pozycja		.....
2.2	200	KNNR 5 0705-01 Ułożenie rur osłonowych QRK50	metr	110,000	.....	.....
				R	.....
				M	.....
				S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....
			K. Pośr ..... %		.....
			Zysk ..... %		.....
		Razem	Pozycja		.....
2.3		Okablowanie instalacji				
2.3	210	KNNR 5 0103-01 Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na betonie	metr	300,000	.....	.....
				R	.....
				M	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....
			K. Pośr ..... %		.....
			Zysk ..... %		.....
		Razem	Pozycja		.....
2.3	220	KNNR 5 0102-02 Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 23 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	metr	500,000	.....	.....
				R	.....
				M	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....
			K. Pośr ..... %		.....
			Zysk ..... %		.....
		Razem	Pozycja		.....
2.3	230	KNNR 5 0209-04 Przewody kabelkowe YDY 3x1,5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych	metr	1800,000	.....	.....
				R	.....
				M	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....
			K. Pośr ..... %		.....
			Zysk ..... %		.....
		Razem	Pozycja		.....
2.3	240	KNNR 5 0209-04 Przewody kabelkowe YDY 3x2,5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych	metr	1200,000	.....	.....
				R	.....
				M	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....
			K. Pośr ..... %		.....
			Zysk ..... %		.....
		Razem	Pozycja		.....
2.3	250	KNNR 5 0209-04 Przewody kabelkowe YKY 5x1,5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych	metr	50,000	.....	.....
				R	.....
				M	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....
			K. Pośr ..... %		.....
			Zysk ..... %		.....
		Razem	Pozycja		.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
2.3	260	KNNR 5 0209-04 Przewody kabelkowe YKY 5x2,5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych	metr	50,000	.....	.....
				R	.....
				M	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....
			K. Pośr ..... %		.....
			Zysk ..... %		.....
		Razem	Pozycja		.....
2.3	270	KNNR 5 0209-06 Przewody kabelkowe YKY 5x6 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych	metr	100,000	.....	.....
				R	.....
				M	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....
			K. Pośr ..... %		.....
			Zysk ..... %		.....
		Razem	Pozycja		.....
2.3	280	KNNR 5 0715-03 Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - Kabel YKY 5x10 mm2	metr	950,000	.....	.....
				R	.....
				M	.....
				S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....
			K. Pośr ..... %		.....
			Zysk ..... %		.....
		Razem	Pozycja		.....
2.3	290	KNNR 5 0715-03 Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - Kabel YKY 5x50 mm2	metr	50,000	.....	.....
				R	.....
				M	.....
				S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....
			K. Pośr ..... %		.....
			Zysk ..... %		.....
		Razem	Pozycja		.....
2.4	Montaż osprzętu					
2.4	300	KNNR 5 0301-11 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt	74,000	.....	.....
				R	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....
			K. Pośr ..... %		.....
			Zysk ..... %		.....
		Razem	Pozycja		.....
2.4	310	KNNR 5 0307-03 Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne krzyżowe, dwubiegunowe	szt	16,000	.....	.....
				R	.....
				M	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....
			K. Pośr ..... %		.....
			Zysk ..... %		.....
		Razem	Pozycja		.....
2.4	320	KNNR 5 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	58,000	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
				R	.....
				M	.....
		Razem K. Bezpośrednie			.....
		K. Pośr ..... %			.....
		Zysk ..... %			.....
		Razem Pozycja			.....
2.4	330	KNNR 5 0405-08 Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - Zestaw gniazdowy 32A 400V + 16A 400V + 2x16A 230V	szt	14,000	.....	.....
				R	.....
				M	.....
		Razem K. Bezpośrednie			.....
		K. Pośr ..... %			.....
		Zysk ..... %			.....
		Razem Pozycja			.....
2.4	340	KNNR 5 0406-01 Przycisk przeciwpożarowego wyłącznika prądu	szt	1,000	.....	.....
				R	.....
				M	.....
		Razem K. Bezpośrednie			.....
		K. Pośr ..... %			.....
		Zysk ..... %			.....
		Razem Pozycja			.....
2.5	Montaż opraw oświetleniowych					
2.5	350	KNNR 5 0511-02 Oprawa plafon	kmpl	21,000	.....	.....
				R	.....
				M	.....
		Razem K. Bezpośrednie			.....
		K. Pośr ..... %			.....
		Zysk ..... %			.....
		Razem Pozycja			.....
2.5	360	KNNR 5 0511-02 Oprawa LED IP66 1272mm 4000K INDUSTRY 8230lm	kmpl	139,000	.....	.....
				R	.....
				M	.....
		Razem K. Bezpośrednie			.....
		K. Pośr ..... %			.....
		Zysk ..... %			.....
		Razem Pozycja			.....
2.5	370	KNNR 5 0511-02 Oprawa elewacyjna LED 47W 4550lm, 4000K, IP66, IK10	kmpl	18,000	.....	.....
				R	.....
				M	.....
		Razem K. Bezpośrednie			.....
		K. Pośr ..... %			.....
		Zysk ..... %			.....
		Razem Pozycja			.....
3	Instalacja uziemiająca, odgromowa, połączenia wyrównawcze					
3	380	KNNR 5 0701-03 Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m³	80,000	.....	.....
				R	.....
		Razem K. Bezpośrednie			.....
		K. Pośr ..... %			.....
		Zysk ..... %			.....
		Razem Pozycja			.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
3	390	KNNR 5 0702-03 Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m³	80,000	.....	.....
				R	.....
		Razem K. Bezpośrednie			.....
		K. Pośr ..... %			.....
		Zysk ..... %			.....
		Razem Pozycja			.....
3	400	KNNR 5 0603-01 Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach lub tunelach luzem (bednarka o przekroju do 120 mm2)	metr	250,000	.....	.....
				R	.....
				M	.....
				S	.....
		Razem K. Bezpośrednie			.....
		K. Pośr ..... %			.....
		Zysk ..... %			.....
		Razem Pozycja			.....
3	410	KNNR 5 0603-03 Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach mocowane przez przyspawanie do konstrukcji (bednarka o przekroju do 120 mm2)	metr	200,000	.....	.....
				R	.....
				M	.....
				S	.....
		Razem K. Bezpośrednie			.....
		K. Pośr ..... %			.....
		Zysk ..... %			.....
		Razem Pozycja			.....
3	420	KNNR 5 0611-01 Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 w wykopie	szt	120,000	.....	.....
				R	.....
				S	.....
		Razem K. Bezpośrednie			.....
		K. Pośr ..... %			.....
		Zysk ..... %			.....
		Razem Pozycja			.....
3	430	KNNR 5 0602-04 Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem - Przewód LgYżo 25mm2	metr	100,000	.....	.....
				R	.....
				M	.....
				S	.....
		Razem K. Bezpośrednie			.....
		K. Pośr ..... %			.....
		Zysk ..... %			.....
		Razem Pozycja			.....
3	440	KNNR 5 0601-02 Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach klejonych - Drut FeZn fi 8	metr	600,000	.....	.....
				R	.....
				M	.....
				S	.....
		Razem K. Bezpośrednie			.....
		K. Pośr ..... %			.....
		Zysk ..... %			.....
		Razem Pozycja			.....
3	450	KNNR 5 0611-03 Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm w wykopie	szt	12,000	.....	.....
				R	.....
				S	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		Razem K. Bezpośrednie				
		K. Pośr %				
		Zysk %				
		Razem Pozycja				
3	460	KNNR 5 0612-06 Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt	12,000		
				R		
				M		
		Razem K. Bezpośrednie				
		K. Pośr %				
		Zysk %				
		Razem Pozycja				
4		Pomiary elektryczne				
4	470	KNR-W 5-08 0901-01 Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	szt	53,000		
				R		
		Razem K. Bezpośrednie				
		K. Pośr %				
		Zysk %				
		Razem Pozycja				
4	480	KNR-W 5-08 0901-03 Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar	szt	25,000		
				R		
		Razem K. Bezpośrednie				
		K. Pośr %				
		Zysk %				
		Razem Pozycja				
4	490	KNR-W 5-08 0902-01 Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	szt	59,000		
				R		
		Razem K. Bezpośrednie				
		K. Pośr %				
		Zysk %				
		Razem Pozycja				
4	500	KNR-W 5-08 0902-05 Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	szt	12,000		
				R		
		Razem K. Bezpośrednie				
		K. Pośr %				
		Zysk %				
		Razem Pozycja				
4	510	KNR-W 5-08 0902-06 Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny	szt	24,000		
				R		
		Razem K. Bezpośrednie				
		K. Pośr %				
		Zysk %				
		Razem Pozycja				
4	520	KNR-W 5-08 0902-03 Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemia - pierwszy	szt	12,000		
				R		

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
4	530	KNNR 5 1304-03 Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt	12,000		
				R		
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
4	540	KNNR-W 9 1201-02 Pomiar natężenia oświetlenia wnętrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	szt	534,000		
				R		
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
5	Instalacje teletechniczne					
5.1	System monitoringu CCTV					
5.1	550	KNR AT-15 0109-15 Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - organizator kabla	szt	2,000		
				R		
				M		
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
5.1	560	KNR AT-15 0109-14 Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne - Switch 24 port	szt	2,000		
				R		
				M		
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
5.1	570	KNR AT-15 0109-14 Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne - Patch panel 24 port kat. 6A	szt	1,000		
				R		
				M		
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
5.1	580	KNR AL-01 0701-01 Stacja kliencka	szt	1,000		
				R		
				M		
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
5.1	590	KNR AL-01 0501-03 Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor 24"	szt	2,000	.....	.....
				R	.....
				M	.....
		Razem K. Bezpośrednie			.....
		K. Pośr ..... %			.....
		Zysk ..... %			.....
		Razem Pozycja			.....
5.1	600	KNR AL-01 0502-08 Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - cyfrowa krosownica wizyjna do 64 wejść video	szt	1,000	.....	.....
				R	.....
				M	.....
		Razem K. Bezpośrednie			.....
		K. Pośr ..... %			.....
		Zysk ..... %			.....
		Razem Pozycja			.....
5.1	610	KNR AT-15 0109-16 Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - zasilacz awaryjny - UPS 3kVA 3U	kmpl	1,000	.....	.....
				R	.....
				M	.....
		Razem K. Bezpośrednie			.....
		K. Pośr ..... %			.....
		Zysk ..... %			.....
		Razem Pozycja			.....
5.1	620	KNR AT-15 0102-02 Układanie poziomego okablowania strukturalnego - Kabel U/UTP 4x2x23 AWG kat.6	szt	300,000	.....	.....
				R	.....
				M	.....
		Razem K. Bezpośrednie			.....
		K. Pośr ..... %			.....
		Zysk ..... %			.....
		Razem Pozycja			.....
5.1	630	KNR AT-14 0105-01 Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej nieekranowanej UTP	szt	5,000	.....	.....
				R	.....
				M	.....
		Razem K. Bezpośrednie			.....
		K. Pośr ..... %			.....
		Zysk ..... %			.....
		Razem Pozycja			.....
5.1	640	KNR AL-01 0501-01 Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera tubowa 5MPX 2,8-12mm	szt	4,000	.....	.....
				R	.....
				M	.....
		Razem K. Bezpośrednie			.....
		K. Pośr ..... %			.....
		Zysk ..... %			.....
		Razem Pozycja			.....
5.1	650	KNR 5-06 1708-02 Konfigurowanie systemu CCTV	kmpl	1,000	.....	.....
				R	.....
		Razem K. Bezpośrednie			.....
		K. Pośr ..... %			.....
		Zysk ..... %			.....
		Razem Pozycja			.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
5.2		Okablowanie strukturalne				
5.2	660	KNR 5-08 0109-08 Rury winidurkowe układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd	metr	300,000		
				R		
				M		
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
5.2	670	KNR AT-15 0109-03 Montaż szaf dystrybucyjnych 19" wiszących o masie 2-12 kg	kmpl	1,000		
				R		
				M		
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
5.2	680	KNR AT-15 0109-09 Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel wentylacyjny - 4 wentylatory z termostatem, czujnikiem temperatury i wilgotności	kmpl	1,000		
				R		
				M		
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
5.2	690	KNR AT-15 0109-10 Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca 9 gniazd	kmpl	1,000		
				R		
				M		
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
5.2	700	KNR AT-15 0109-14 Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne - Przełącznica światłowodowa 24xSC simplex / 24xLC duplex 19" 1U z pły- tą czołową, adapterami i akcesoriami montażowymi	szt	1,000		
				R		
				M		
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
5.2	710	KNR AT-15 0109-14 Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne - Kasetka światłowodowa	szt	1,000		
				R		
				M		
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
5.2	720	KNR AT-15 0109-14 Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne - Patch panel 24 port kat. 6A	szt	1,000		
				R		
				M		

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
5.2	730	KNR AT-15 0109-15 Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - organizator kabla	szt	1,000		
				R		
				M		
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
5.2	740	KNR AT-15 0109-15 Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel maskujący 1U	szt	1,000		
				R		
				M		
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
5.2	750	KNR AT-15 0110-01 Skrzynka do spawania światłowodów	szt	1,000		
				R		
				M		
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
5.2	760	KNR AT-15 0102-04 Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek pionowy, ka- bel światłowodowy 12J 9/125 LSOH B2ca	szt	300,000		
				R		
				M		
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
5.2	770	KNR AT-15 0105-02 Spawanie kabla światłowodowego jednomodowego w kasetach światło- wodowych	szt	30,000		
				R		
				M		
				S		
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
5.2	780	KNR AT-15 0102-01 Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, ka- bel miedziany do 8 mm - Kabel U/UTP 4x2x23 AWG kat.6	szt	480,000		
				R		
				M		
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
5.2	790	KNR AT-14 0107-07 Montaż gniazd RJ45 pojedynczych	szt	8,000		
				R		
				M		

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		Razem	K. Bezpośrednie		.....
			K. Pośr ..... %		.....
			Zysk ..... %		.....
		Razem	Pozycja		.....
5.2	800	KNR AT-15 0119-02				
		Krosowanie - kabel miedziany w szafie dystrybucyjnej - patchcord U/UTP				
		kat.6a LSOH RJ45 zalewany 2m	szt	8,000	.....	.....
				R	.....
				M	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....
			K. Pośr ..... %		.....
			Zysk ..... %		.....
		Razem	Pozycja		.....
5.2	810	KNR AT-15 0118-01				
		Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - pierwsza linia	szt	1,000	.....	.....
				R	.....
				M	.....
				S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....
			K. Pośr ..... %		.....
			Zysk ..... %		.....
		Razem	Pozycja		.....
5.2	820	KNR AT-15 0118-02				
		Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - każda następna linia	szt	7,000	.....	.....
				R	.....
				M	.....
				S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....
			K. Pośr ..... %		.....
			Zysk ..... %		.....
		Razem	Pozycja		.....
OGÓŁEM KOSZTORYS 279-00-230					

PRZEDMIAR OFERTOWY 279-00-230

CPV:

Nazwa robót: Budowa nowej i demontaż starej udojni w Zakrzewie
Lokalizacja: Zakrzewo, działka nr 357/1, 63-910 Miejska Górka

Zamawiający:

PRZEDMIAR 279-00-230

Strona 1

01-02-2024

SYKAL-NET

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
1			Roboty zewnętrzne		
1.1			Zasilanie obiektu		
1.1	10	KNR-W 2-01 0701-09	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.8 m w gruncie kat. IV	metr	5,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	5		5,000
1.1	20	KNR-W 2-01 0308-08	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2 i głębokości do 0.7 m (kat.gr.V-VI) wykop pod złącza kablowe	szt	1,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	1		1,000
1.1	30	KNP 18 0841-08.01	Odłączenie przewodów o przekroju do 120 mm2 od zacisków lub bolców	szt	4,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	4		4,000
1.1	40	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych QRG fi 110	metr	6,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	6		6,000
1.1	50	KSNR 9 0801-04	Wprowadzenie kabli wielożyłowych o masie 2.0-3.0 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV - Kabel YAKY 4x120 mm2	metr	5,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	5		5,000
1.1	60	KNNR 5 0412-02	Fundamenty prefabrykowane poliestrowe w gruncie kat.I-II o objętości w wykopie do 0.15 m3 pod rozdzielnice	szt	1,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	1		1,000
1.1	70	KNNR 5 0401-06	Montaż Złącza ZK	kmpl	1,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	1		1,000
1.1	80	KNP 18 0121-06.01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żył do 120 mm2 w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce	szt	4,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	4		4,000
1.1	90	KNNR 5 0605-06	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu IV - wypust z uziomu złącza do złącza ZK	metr	4,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	4		4,000
1.1	100	KNNR 5 1203-06	Podłączenie bednarki pod zacisk PE w Złączu	szt	1,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	1		1,000
1.1	110	KNNR 5 0706-02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m	metr	5,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	5		5,000
1.1	120	KNR-W 2-01 0704-09	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.8 m w gruncie kat. IV	metr	4,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	4		4,000
1.1	130	KNNR 5 0726-11	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 120 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt	8,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	N A Z W A P O Z Y C J I P R Z E D M I A R O W E J	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		
			<i>Obliczenie ilości</i> 4*2		8,000
1.1	140	KNR 4-03 1004-20	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 40 cm - śr. rury do 100 mm	szt	2,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		
			<i>Obliczenie ilości</i> 2		2,000
2	Instalacje wewnętrzne				
2.1	Rozdzielnica główna				
2.1	150	KNNR 5 0405-10	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 300 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - Rozdzielnica główna	szt	1,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		
			<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,000
2.2	Trasy kablowe				
2.2	160	KNNR 5 1104-05	Elementy konstrukcyjne (Wspornik ścienny-sufitowy WSS 100) - przykręcanie do gotowego podłoża na stropie (1 mocowanie)	szt	166,667
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		
			<i>Obliczenie ilości</i> 200/1,2		166,667
2.2	170	KNNR 5 1104-05	Elementy konstrukcyjne (Wspornik ścienny-sufitowy WSS 300) - przykręcanie do gotowego podłoża na stropie (1 mocowanie)	szt	170,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		
			<i>Obliczenie ilości</i> 204/1,2		170,000
2.2	180	KNNR 5 1105-07	Korytka KE100H50 przykręcane do gotowych otworów	metr	200,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		
			<i>Obliczenie ilości</i> 200		200,000
2.2	190	KNNR 5 1105-02	Korytka KE300H50 przykręcane do gotowych otworów	metr	204,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		
			<i>Obliczenie ilości</i> 204		204,000
2.2	200	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych QRK50	metr	110,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		
			<i>Obliczenie ilości</i> 110		110,000
2.3	Okablowanie instalacji				
2.3	210	KNNR 5 0103-01	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na betonie	metr	300,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		
			<i>Obliczenie ilości</i> 300		300,000
2.3	220	KNNR 5 0102-02	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 23 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	metr	500,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		
			<i>Obliczenie ilości</i> 500		500,000
2.3	230	KNNR 5 0209-04	Przewody kabelkowe YDY 3x1,5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych	metr	1800,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		
			<i>Obliczenie ilości</i> 1800		1800,000
2.3	240	KNNR 5 0209-04	Przewody kabelkowe YDY 3x2,5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych	metr	1200,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		
			<i>Obliczenie ilości</i> 1200		1200,000
2.3	250	KNNR 5 0209-04	Przewody kabelkowe YKY 5x1,5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych	metr	50,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		
			<i>Obliczenie ilości</i> 50		50,000
2.3	260	KNNR 5 0209-04	Przewody kabelkowe YKY 5x2,5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych	metr	50,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 50		50,000
2.3	270	KNNR 5 0209-06	Przewody kabelkowe YKY 5x6 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezżrubowych	metr	100,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 100		100,000
2.3	280	KNNR 5 0715-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - Kabel YKY 5x10 mm2	metr	950,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 250+14*50		950,000
2.3	290	KNNR 5 0715-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - Kabel YKY 5x50 mm2	metr	50,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 50		50,000
2.4	Montaż osprzętu				
2.4	300	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt	74,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 16+58		74,000
2.4	310	KNNR 5 0307-03	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne krzyżowe, dwubiegunowe	szt	16,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 16		16,000
2.4	320	KNNR 5 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	58,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 58		58,000
2.4	330	KNNR 5 0405-08	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - Zestaw gniazdowy 32A 400V + 16A 400V + 2x16A 230V	szt	14,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 14		14,000
2.4	340	KNNR 5 0406-01	Przycisk przeciwpożarowego wyłącznika prądu	szt	1,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 1		1,000
2.5	Montaż opraw oświetleniowych				
2.5	350	KNNR 5 0511-02	Oprawa plafon	kmpl	21,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 21		21,000
2.5	360	KNNR 5 0511-02	Oprawa LED IP66 1272mm 4000K INDUSTRY 8230lm	kmpl	139,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 139		139,000
2.5	370	KNNR 5 0511-02	Oprawa elewacyjna LED 47W 4550lm, 4000K, IP66, IK10	kmpl	18,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 18		18,000
3	Instalacja uziemiająca, odgromowa, połączenia wyrównawcze				
3	380	KNNR 5 0701-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m³	80,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 200*0,4		80,000
3	390	KNNR 5 0702-03	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m³	80,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 200*0,4		80,000
3	400	KNNR 5 0603-01	Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach lub tunelach luzem (bednarka o przekroju do 120 mm2)	metr	250,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	N A Z W A P O Z Y C J I P R Z E D M I A R O W E J	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
		<i>Lp</i> 1 <i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 70+70+48+48+14		250,000
3	410	KNNR 5 0603-03	Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach mocowane przez przyspawanie do konstrukcji (bednarka o przekroju do 120 mm2)	metr	200,000
		<i>Lp</i> 1 <i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 200		200,000
3	420	KNNR 5 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 w wykopie	szt	120,000
		<i>Lp</i> 1 <i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 120		120,000
3	430	KNNR 5 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem - Przewód LgYżo 25mm2	metr	100,000
		<i>Lp</i> 1 <i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 100		100,000
3	440	KNNR 5 0601-02	Przewody instalacji odgromowej nienaprężane poziome mocowane na wspornikach klejonych - Drut FeZn fi 8	metr	600,000
		<i>Lp</i> 1 <i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 600		600,000
3	450	KNNR 5 0611-03	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm w wykopie	szt	12,000
		<i>Lp</i> 1 <i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 12		12,000
3	460	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt	12,000
		<i>Lp</i> 1 <i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 12		12,000
4	Pomiary elektryczne				
4	470	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	szt	53,000
		<i>Lp</i> 1 <i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 53		53,000
4	480	KNR-W 5-08 0901-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar	szt	25,000
		<i>Lp</i> 1 <i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 25		25,000
4	490	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	szt	59,000
		<i>Lp</i> 1 <i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 59		59,000
4	500	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	szt	12,000
		<i>Lp</i> 1 <i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 12		12,000
4	510	KNR-W 5-08 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny	szt	24,000
		<i>Lp</i> 1 <i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 24		24,000
4	520	KNR-W 5-08 0902-03	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - pierwszy	szt	12,000
		<i>Lp</i> 1 <i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 12		12,000
4	530	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt	12,000
		<i>Lp</i> 1 <i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 12		12,000
4	540	KNNR-W 9 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wnętrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	szt	534,000
		<i>Lp</i> 1 <i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 178*3		534,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
5	Instalacje teletechniczne				
5.1	System monitoringu CCTV				
5.1	550	KNR AT-15 0109-15	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - organizator kabla	szt	2,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 2		2,000
5.1	560	KNR AT-15 0109-14	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne - Switch 24 port	szt	2,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 2		2,000
5.1	570	KNR AT-15 0109-14	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne - Patch panel 24 port kat. 6A	szt	1,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,000
5.1	580	KNR AL-01 0701-01	Stacja kliencka	szt	1,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,000
5.1	590	KNR AL-01 0501-03	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor 24"	szt	2,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 2		2,000
5.1	600	KNR AL-01 0502-08	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - cyfrowa krosownica wizyjna do 64 wejść video	szt	1,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,000
5.1	610	KNR AT-15 0109-16	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - zasilacz awaryjny - UPS 3kVA 3U	kmpł	1,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,000
5.1	620	KNR AT-15 0102-02	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - Kabel U/UTP 4x2x23 AWG kat.6	szt	300,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 300		300,000
5.1	630	KNR AT-14 0105-01	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej nieekranowanej UTP	szt	5,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 5		5,000
5.1	640	KNR AL-01 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera tubowa 5MPX 2,8-12mm	szt	4,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 4		4,000
5.1	650	KNR 5-06 1708-02	Konfigurowanie systemu CCTV	kmpł	1,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,000
5.2	Okablowanie strukturalne				
5.2	660	KNR 5-08 0109-08	Rury winidurkowe układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd	metr	300,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 300		300,000
5.2	670	KNR AT-15 0109-03	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" wiszących o masie 2-12 kg	kmpł	1,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,000
5.2	680	KNR AT-15 0109-09	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel wentylacyjny - 4 wentylatory z termostatem, czujnikiem temperatury i wilgotności	kmpł	1,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,000
5.2	690	KNR AT-15 0109-10	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca 9 gniazd	kmpł	1,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,000
5.2	700	KNR AT-15 0109-14	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne - Przełącznica światłowodowa 24xSC simplex / 24xLC duplex 19" 1U z płytą czołową, adapterami i akcesoriami montażowymi	szt	1,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	N A Z W A P O Z Y C J I P R Z E D M I A R O W E J	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 1		1,000
5.2	710	KNR AT-15 0109-14	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne - Kaseta światłowodowa	szt	1,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 1		1,000
5.2	720	KNR AT-15 0109-14	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne - Patch panel 24 port kat. 6A	szt	1,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 1		1,000
5.2	730	KNR AT-15 0109-15	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - organizator kabla	szt	1,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 1		1,000
5.2	740	KNR AT-15 0109-15	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel maskujący 1U	szt	1,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 1		1,000
5.2	750	KNR AT-15 0110-01	Skrzynka do spawania światłowodów	szt	1,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 1		1,000
5.2	760	KNR AT-15 0102-04	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek pionowy, ka- bel światłowodowy 12J 9/125 LSOH B2ca	szt	300,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 300		300,000
5.2	770	KNR AT-15 0105-02	Spawanie kabla światłowodowego jednomodowego w kasetach światłowodowych	szt	30,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 30		30,000
5.2	780	KNR AT-15 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, ka- bel miedziany do 8 mm - Kabel U/UTP 4x2x23 AWG kat.6	szt	480,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 8*60		480,000
5.2	790	KNR AT-14 0107-07	Montaż gniazd RJ45 pojedynczych	szt	8,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 8		8,000
5.2	800	KNR AT-15 0119-02	Krosowanie - kabel miedziany w szafie dystrybucyjnej - patchcord U/UTP kat.6a LSOH RJ45 zalewany 2m	szt	8,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 8		8,000
5.2	810	KNR AT-15 0118-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - pierwsza linia	szt	1,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 1		1,000
5.2	820	KNR AT-15 0118-02	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - każda następna linia	szt	7,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 7		7,000