
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : REMONT I ARANŻACJA POMIESZCZEŃ WARSZTATOWYCH
ADRES INWESTYCJI : Ostrołęka
INWESTOR : MZK Ostrołęka
BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Piotr Piersa
DATA OPRACOWANIA : 28.10.2015

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0,00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
28.10.2015

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Demontaże			
1	KNNR 9 d.1 0202-08	Demontaż skrzynek i rozdzielni skrzynkowych 50-150 kg	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
2	KNNR 9 d.1 0203-05	Demontaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg - Zestawy zasilające, wyłączniki serwisowe itp	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
3	KNNR 9 d.1 0501-08	Demontaż opraw oświetleniowych rtęciowych, sodowych	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
4	KNNR 9 d.1 0501-06	Demontaż opraw oświetleniowych świetłówkowych z kloszem	szt.		
		44	szt.	44,000	
				RAZEM	44,000
5	KNNR 9 d.1 0501-05	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
6	KNNR 9 d.1 0401-08	Demontaż uszczelnionego łącznika z tworzyw sztucznych lub metalowego	szt.		
		22	szt.	22,000	
				RAZEM	22,000
7	KNNR 9 d.1 0401-07	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
8	KNNR 9 d.1 0402-06	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych uszczelnionych 2 biegunowych	szt.		
		21	szt.	21,000	
				RAZEM	21,000
9	KNNR 9 d.1 0402-07	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych uszczelnionych 3 biegunowych	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
10	KNNR 9 d.1 0403-09	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych uszczelnionych z tworzyw sztucznych lub metalowych	szt.		
		55	szt.	55,000	
				RAZEM	55,000
11	KNNR 9 d.1 0302-05	Demontaż przewodów kabelkowych ze zdjęciem uchwytów na podłożu ceglanym, betonowym	m		
		480	m	480,000	
				RAZEM	480,000
12	KNNR 9 d.1 0305-03	Demontaż przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układanych w korytkach i listwach instalacyjnych	m		
		420	m	420,000	
				RAZEM	420,000
13	KNNR 9 d.1 0308-05	Demontaż linii zasilających prowadzonych w rurach instalacyjnych stalowych na tynku be z względu na rodzaj i przekrój przewodów w rurze lub korytku	m		
		90	m	90,000	
				RAZEM	90,000
14	KNR 5-08 d.1 0706-02 ws. 0,5	Demontaż linek nośnych o śr. do 8 mm pojedynczych o rozpiętości przęsła do 50m	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
15	KNR 13-25 d.1 0801-02	Demontaż korytek kablowych	m		
		45	m	45,000	
				RAZEM	45,000
16	KNR 4-01 d.1 0108-13 0108-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu i materiałów z demontażu na odległość do 5 km	m ³		
		6	m ³	6,000	
				RAZEM	6,000
2		Instalacje elektryczne			
17	KNR 5-14 d.2 0101-02	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 50 kg - T2	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNR 5-14 d.2 0101-06	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych o masie do 250 kg - T3 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
19	KNR 5-14 d.2 0101-06	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych o masie do 250 kg - T4 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
20	KNR 5-14 d.2 0101-02	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych o masie do 50 kg - T5 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
21	KNNR 5 d.2 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły 35 mm ² pod zaciski lub bolce 4	szt.żył szt.żył	 4,000	
				RAZEM	4,000
22	KNR 7-08 d.2 0604-01	Korytka stalowe KCP200 + wsporniki i elementy łączeniowe 140	m m	 140,000	
				RAZEM	140,000
23	KNR 7-08 d.2 0604-01	Korytka stalowe KCP100 + wsporniki i elementy łączeniowe 80	m m	 80,000	
				RAZEM	80,000
24	KNNR 5 d.2 1207-16	Wykucie bruzd dla rur fi 50 w betonie 18	m m	 18,000	
				RAZEM	18,000
25	KNR 5-08 d.2 0706-09	Montaż pionowego podwieszenia linki nośnej 4	kpl. kpl.	 4,000	
				RAZEM	4,000
26	KNNR 5 d.2 0101-04	Rury winidurkowe o śr. 50 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie 18	m m	 18,000	
				RAZEM	18,000
27	KNR 5-08 d.2 0712-03 z.o. 3.2. 9901-12	Zawieszenie - zwieszak lub podpora /do pdwieszenia kształtownika CWD40 / co 2m/ - ośw. warsztatu 60	kpl. kpl.	 60,000	
				RAZEM	60,000
28	KNNR 5 d.2 1105-07	Kształtownik CWD40H40 /podwieszany/ ośw. warsztatu 120	m m	 120	
				RAZEM	120
29	KNNR 5 d.2 0103-01	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na betonie 120	m m	 120,000	
				RAZEM	120,000
30	KNNR 5 d.2 0503-03 z.sz. 2.3.	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetlówkowa 4x40 W - oprawy przelotowe Oprawa wpuszczana w sufit LED 3400 lm "C" 20	kpl. kpl.	 20,000	
				RAZEM	20,000
31	KNNR 5 d.2 0503-03 z.sz. 2.3.	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetlówkowa 4x40 W - oprawy przelotowe Oprawa wpuszczana w sufit LED 3700 lm "B" 10	kpl. kpl.	 10,000	
				RAZEM	10,000
32	KNNR 5 d.2 0503-01 z.sz. 2.3.	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - żarowa, halogenowa, compact - oprawy przelotowe Oprawa DN 125 LED 2000 lm "A" 5	kpl. kpl.	 5,000	
				RAZEM	5,000
33	KNNR 5 d.2 0502-02 z.sz. 2.3.	Oprawy oświetleniowe przykręcane - oprawy przelotowe Oprawa Aw. 3W AT 2,8W LED 14	kpl. kpl.	 14,000	
				RAZEM	14,000
34	KNNR 5 d.2 0511-05 z.sz. 2.3.	Oprawy świetlówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych - oprawy przelotowe Oprawa n/t LED 1800 lm "D" 10	kpl. kpl.	 10,000	
				RAZEM	10,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
35	KNNR 5 d.2 0511-05 z.sz. 2.3.	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych - oprawy przelotowe Oprawa n/t LED 1800 lm "E,F" 40	kpl. kpl.	 40,000	
				RAZEM	40,000
36	KNNR 5 d.2 1209-0501	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z ceg- ły 22	otw. otw.	 22,000	
				RAZEM	22,000
37	KNNR 5 d.2 1209-0701	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z ceg- ły 18	otw. otw.	 18,000	
				RAZEM	18,000
38	KNNR 5 d.2 1207-011	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 120	m m	 120,000	
				RAZEM	120,000
39	KNNR 5 d.2 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm - gipsem 120	m m	 120,000	
				RAZEM	120,000
40	KNNR 5 d.2 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cemento- wej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany 45	szt. szt.	 45,000	
				RAZEM	45,000
41	KNNR 5 d.2 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany 163	szt. szt.	 163,000	
				RAZEM	163,000
42	KNNR 5 d.2 0307-01	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne 1-bieg. 17	szt. szt.	 17,000	
				RAZEM	17,000
43	KNNR 5 d.2 0307-031	Łączniki schodowe bryzgoszczelne 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
44	KNNR 5 d.2 0307-02	Łączniki świecznikowe bryzgoszczelne 3	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
45	KNNR 5 d.2 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 5	szt. szt.	 5,000	
				RAZEM	5,000
46	KNNR 5 d.2 0306-04	Łączniki schodowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
47	KNNR 5 d.2 0306-04	Łączniki krzyżowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
48	KNNR 5 d.2 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2P+Z 8	szt. szt.	 8	
				RAZEM	8
49	KNNR 5 d.2 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2x2P+Z 3	szt. szt.	 3	
				RAZEM	3
50	KNNR 5 d.2 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2P+Z IP20 6	szt. szt.	 6,000	
				RAZEM	6,000
51	KNNR 5 d.2 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2x2P+Z IP20 15	szt. szt.	 15,000	
				RAZEM	15,000
52	KNNR 5 d.2 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-bieguno- we przykręcane 24V 3	szt. szt.	 3	
				RAZEM	3

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
53	KNNR 5 d.2 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Zestaw gniazd siłowych 16A 230/400V z łącznikiem 12	szt. szt.	 12,000	
				RAZEM	12,000
54	KNNR 5 d.2 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Zestaw gniazd siłowych 32A 230/400V z łącznikiem 14	szt. szt.	 14,000	
				RAZEM	14,000
55	KNNR 5 d.2 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Gniazdo siłowe 63A 230/400V z łącznikiem 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
56	KNNR 5 d.2 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Włącznik serwisowy 1-bieg. IP65 25	szt. szt.	 25,000	
				RAZEM	25,000
57	KNNR 5 d.2 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Włącznik serwisowy 3-bieg. IP65 12	szt. szt.	 12,000	
				RAZEM	12,000
58	KNNR 5 d.2 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Regulator RKW-1 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
59	KNNR 5 d.2 0304-04	Odgałęźniki bryzgoszczelne IP44 z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane 55	szt. szt.	 55,000	
				RAZEM	55,000
60	KNNR 5 d.2 0304-04	Odgałęźniki bryzgoszczelne IP65 z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane 22	szt. szt.	 22,000	
				RAZEM	22,000
61	KNNR 5 d.2 0714-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - YKY 5x16 100	m m	 100,000	
				RAZEM	100,000
62	KNNR 5 d.2 0714-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - YKY 5x35 140	m m	 140,000	
				RAZEM	140,000
63	KNNR 5 d.2 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5x16mm2 6	szt. szt.	 6,000	
				RAZEM	6,000
64	KNNR 5 d.2 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 5x35mm2 4	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
65	KNNR 5 d.2 0209-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych korytkach i rurach - YDY 5x6 445	m m	 445,000	
				RAZEM	445,000
66	KNNR 5 d.2 0209-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych korytkach i rurach - YDY 5x4 270	m m	 270,000	
				RAZEM	270,000
67	KNNR 5 d.2 0209-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych korytkach i rurach - YDY 7x2,5 20	m m	 20,000	
				RAZEM	20,000
68	KNNR 5 d.2 0209-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w gotowych korytkach i rurach - YDY 5x2,5 45	m m	 45,000	
				RAZEM	45,000
69	KNNR 5 d.2 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i rurach - YDY 5x1,5 255	m m	 255,000	
				RAZEM	255,000
70	KNNR 5 d.2 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i rurach - YDY 4x1,5 470	m m	 470,000	
				RAZEM	470,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
71	KNNR 5 d.2 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i rurach - YDY 3x1,5	m		
		970	m	970,000	
				RAZEM	970,000
72	KNNR 5 d.2 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i rurach - YDY 3x2,5	m		
		580	m	580,000	
				RAZEM	580,000
73	KNNR 5 d.2 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i rurach - YDY 2x2,5	m		
		22	m	22,000	
				RAZEM	22,000
74	KNNR 5 d.2 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i rurach - OWY 3x0,75	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
75	KNNR 5 d.2 1205-07	Podłączanie silników w obudowie normalnej - przewód lub kabel 5-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm2 - wentylatory, urządzenia diagnostyczne, nagrzewnica	szt.		
		32	szt.	32,000	
				RAZEM	32,000
76	KNNR 5 d.2 1205-01	Podłączanie silników w obudowie normalnej - przewód lub kabel 3-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm2 - wentylatory, bramy, pompy, urządzenia diagnostyczne, centrali	szt.		
		11	szt.	11	
				RAZEM	11
77	KNNR 5 d.2 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - GSU	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
78	KNNR 5 d.2 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze - LgY-16	m		
		35	m	35,000	
				RAZEM	35,000
79	KNNR 5 d.2 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze - LgY-4	m		
		90	m	90,000	
				RAZEM	90,000
80	KNNR 5 d.2 1203-10	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 6 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		70	szt.żył	70,000	
				RAZEM	70,000
81	KNNR 5 d.2 1203-09	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 4 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		60	szt.żył	60,000	
				RAZEM	60,000
82	KNNR 5 d.2 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		338	szt.żył	338,000	
				RAZEM	338,000
83	KNNR 5 d.2 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		79	pomiar	79,000	
				RAZEM	79,000
84	KNNR 5 d.2 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		55	pomiar	55,000	
				RAZEM	55,000
85	KNNR 5 d.2 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
3		Detekcja CO/LPG			
86	KNR AL-01 d.3 0113-10	Montaż centrali detekcji gazu CO/LPG	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
87	KNNR 5 d.3 0502-03	Tablica ostrzegawcza TO1, TO2	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
88	KNR AL-01 d.3 0206-02	Montaż detektora tlenu węgla - CO	szt.		
		6	szt.	6,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	6,000
89 d.3	KNR AL-01 0206-02	Montaż detektora tlenu węgla - LPG	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
90 d.3	KNNR 5 0209-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i rurach - 4x1	m		
		350	m	350,000	
				RAZEM	350,000
91 d.3	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i rurach - YDY 3x1,5	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
92 d.3	KNNR 5 0103-01	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na betonie	m		
		80	m	80,000	
				RAZEM	80,000
93 d.3	KNR AL-01 0604-01	Praca próbna i testowanie systemu detekcji CO	kpl		
		2	kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
4		Instalacja telefoniczna i komputerowa			
94 d.4	KNR 7-08 0604-01	Korytka stalowe KPR50H50 + wsporniki i elementy łączeniowe	m		
		105	m	105,000	
				RAZEM	105,000
95 d.4	KNNR 5 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręca- ne do cegły	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
96 d.4	KNNR 5 1209-0501	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z ceg- ły	otw.		
		7	otw.	7,000	
				RAZEM	7,000
97 d.4	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i rurach - UTP kat. 5e 4x2x0,5	m		
		560	m	560,000	
				RAZEM	560,000
98 d.4	KNR 5-08 0403-01	Mocowanie gniazd 2xRJ45 kat. 6	szt		
		8	szt	8	
				RAZEM	8
99 d.4	KNR AT-14 0105-01	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej F/UTP	szt.		
		32	szt.	32,000	
				RAZEM	32,000
100 d.4	KNR AT-14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomiar		
		16	pomiar	16,000	
				RAZEM	16,000
5		Instalacja monitoringu wizyjnego			
101 d.5	KNR 7-08 0604-01	Korytka stalowe KPR35H30 + wsporniki i elementy łączeniowe	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
102 d.5	KNNR 5 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręca- ne do cegły	m		
		35	m	35,000	
				RAZEM	35,000
103 d.5	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach - UTP kat. 5 4x2x0,5	m		
		350	m	350,000	
				RAZEM	350,000
104 d.5	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach - UTP kat. 6 4x2x0,5	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
105 d.5	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach - OMY 3x1,5	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
106 d.5	KNNR 5 1209-0701	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z ceg- ły	otw.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		18	otw.	18,000	
				RAZEM	18,000
107	KNR AL-01 d.5 0503-04 z.sz. 3.4	Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu Rejestrator sieciowy 32-kamerowy BCS 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
108	KNR AL-01 d.5 0503-04 z.sz. 3.4	Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu Rejestrator sieciowy 16-kamerowy BCS 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
109	KNR AL-01 d.5 0501-02 z.sz. 3.4	Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna Kamera megapixelowa tubowa THD + obudowa IP66 10	szt. szt.	 10,000	
				RAZEM	10,000
110	KNR AL-01 d.5 0501-02 z.sz. 3.4	Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna Kamera HD-CVI 2,8-12 + obudowa IP66 5	szt. szt.	 5,000	
				RAZEM	5,000
111	KNR AL-01 d.5 0501-01 z.sz. 3.4	Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna Kamera megapixelowa kopułkowa DHD + obudowa IP66 6	szt. szt.	 6,000	
				RAZEM	6,000
112	KNR AL-01 d.5 0112-02	Montaż zasilacza POE 084832 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
113	KNR AL-01 d.5 0116-06	Montaż dodatkowego wyposażenia systemu alarmowego - rozdzielacz Switch gigabitowy 8-portowy TP-Link 3	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
114	KNR AL-01 d.5 0116-05	Montaż dodatkowego wyposażenia systemu alarmowego - rozdzielacz Switch gigabitowy 5-portowy TP-Link 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
115	KNR AL-01 d.5 0112-02	Montaż zasilacza Transformator wideo CVI 10	szt. szt.	 10,000	
				RAZEM	10,000
116	KNR AL-01 d.5 0506-01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji 21	linia linia	 21,000	
				RAZEM	21,000
117	KW d.5	Szkolenie obsługi 4	rbg rbg	 4,000	
				RAZEM	4,000
6		Roboty budowlane po robotach instalacyjnych			
118	KNR 4-01 d.6 0705-071	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 10 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy z przewodami elektrycznymi 120	m m	 120,000	
				RAZEM	120,000
119	KNR 4-01 d.6 0706-01	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebiciach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach 40	szt. szt.	 40,000	
				RAZEM	40,000
120	KNR 4-01 d.6 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi tynków wewnętrznych ścian 24	m ² m ²	 24,000	
				RAZEM	24,000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	1897,83	0,00	0,00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Cement portl,zw. z dod.CEM II/A 32,5 work.	t	0,21	0,00	0,00
2.	Centralka A2	szt	2,00	0,00	0,00
3.	Ceownik CWD40H40	m	120,00	0,00	0,00
4.	Ciasto wapienne	m ³	0,19	0,00	0,00
5.	Detektor CO	szt	6,00	0,00	0,00
6.	Detektor LPG	szt	6,00	0,00	0,00
7.	Farby emulsyjne nawierzchniowe	dm ³	6,86	0,00	0,00
8.	Gips	kg	120,00	0,00	0,00
9.	Gniazdo 24V	szt	3,06	0,00	0,00
10.	Gniazdo 2P+Z 10/16A 250V IP20	szt	6,12	0,00	0,00
11.	Gniazdo 2P+Z 10/16A,250V hermet.	szt	8,16	0,00	0,00
12.	Gniazdo 2x2P+Z 10/16A 250V IP20	szt	15,30	0,00	0,00
13.	Gniazdo 2x2P+Z 10/16A,250V hermet.	szt	3,06	0,00	0,00
14.	Gniazdo komputerowe n/t 2xRJ45 kat. 6	szt	8,00	0,00	0,00
15.	Gniazdo siłowe 63A 230/400V z łącznikiem	szt	2,00	0,00	0,00
16.	Kabel YKYżo 5x16mm2	m	104,00	0,00	0,00
17.	Kabel YKYżo 5x35mm2	m	145,60	0,00	0,00
18.	Kamera HD-CVI 2,8-12 + obudowa IP66	szt.	5,00	0,00	0,00
19.	Kamera megapixelowa kopułkowa DHD + obudowa IP66	szt.	6,00	0,00	0,00
20.	Kamera megapixelowa tubowa THD + obudowa IP66	szt.	10,00	0,00	0,00
21.	Kolana KKP100H50	szt	8,00	0,00	0,00
22.	Kolana KKP200H50	szt	5,00	0,00	0,00
23.	Kolanko KKPJ50H50	szt	6,00	0,00	0,00
24.	Kółki rozporowe plastikowe	szt.	824,00	0,00	0,00
25.	Kółki rozporowe plastikowe'	szt.	94,50	0,00	0,00
26.	Korytko KCP100H50	m	80,00	0,00	0,00
27.	Korytko KCP200H50	m	140,00	0,00	0,00
28.	Korytko KPR35H30	m	30,00	0,00	0,00
29.	Korytko KPR50H50	m	105,00	0,00	0,00
30.	Linka stalowa LS 8	m	4,00	0,00	0,00
31.	Listwa instalacyjna PCV LN 20x18	m	20,80	0,00	0,00
32.	Listwa instalacyjna PCV LN 20x18'	m	36,40	0,00	0,00
33.	Łączniki bryzgoszczelne 1-bieg.	szt	17,34	0,00	0,00
34.	Łączniki bryzgoszczelne schod.	szt	2,04	0,00	0,00
35.	Łączniki bryzgoszczelne św.	szt	3,06	0,00	0,00
36.	Łączniki instalacyjne krzyż. p/t	szt.	1,02	0,00	0,00
37.	Łączniki instalacyjne sch. p/t	szt.	2,04	0,00	0,00
38.	Łączniki instalacyjne św. p/t	szt.	5,10	0,00	0,00
39.	Odgłęźniki bryzgoszczelne 5x2,5 IP44	szt	56,10	0,00	0,00
40.	Odgłęźniki bryzgoszczelne 5x2,5 IP65	szt	22,44	0,00	0,00
41.	Opaska kablowa OKi - odcinowana	szt	22,00	0,00	0,00
42.	Oprawa Aw. 3W AT 2,8W LED	szt.	14,00	0,00	0,00
43.	Oprawa DN 125 LED 2000 lm "A"	szt.	5,00	0,00	0,00
44.	Oprawa n/t LED 1800 lm "D"	szt.	10,00	0,00	0,00
45.	Oprawa n/t LED 1800 lm "E,F"	szt.	40,00	0,00	0,00
46.	Oprawa wpuszczana w sufit LED 3400 lm "C"	szt.	20,00	0,00	0,00
47.	Oprawa wpuszczana w sufit LED 3700 lm "B"	szt.	10,00	0,00	0,00
48.	Piasek uszlachetniony	m ³	1,07	0,00	0,00
49.	Pręt PGM8	m	60,00	0,00	0,00
50.	Przewód LgY 16mm2	m	36,40	0,00	0,00
51.	Przewód LgY 4mm2	m	93,60	0,00	0,00
52.	Przewód OMY 3x1,5mm2	m	15,60	0,00	0,00
53.	Przewód OWY 3x0,75mm2	m	41,60	0,00	0,00
54.	Przewód UTP kat. 5e 4x2x0,5	m	582,40	0,00	0,00
55.	Przewód UTP kat. 5e 4x2x0,5'	m	364,00	0,00	0,00
56.	Przewód UTP kat. 6 4x2x0,5	m	104,00	0,00	0,00
57.	Przewód YDY 2x2,5mm2	m	22,88	0,00	0,00
58.	Przewód YDY 3x1,5mm2	m	1071,20	0,00	0,00
59.	Przewód YDY 3x2,5mm2	m	603,20	0,00	0,00
60.	Przewód YDY 4x1,5mm2	m	488,80	0,00	0,00
61.	Przewód YDY 4x1mm2	m	364,00	0,00	0,00
62.	Przewód YDY 5x1,5mm2	m	265,20	0,00	0,00
63.	Przewód YDY 5x2,5mm2	m	46,80	0,00	0,00
64.	Przewód YDY 5x4mm2	m	280,80	0,00	0,00
65.	Przewód YDY 5x6mm2	m	462,80	0,00	0,00
66.	Przewód YDY 7x2,5mm2	m	20,80	0,00	0,00
67.	Regulator RKW-1	szt	1,00	0,00	0,00
68.	Rejestrator sieciowy 16-kamerowy BCS	szt	2,00	0,00	0,00
69.	Rejestrator sieciowy 32-kamerowy BCS	szt	1,00	0,00	0,00
70.	Rozdzielnia T2	szt.	1,00	0,00	0,00
71.	Rozdzielnia T3	szt.	1,00	0,00	0,00
72.	Rozdzielnia T4	szt.	1,00	0,00	0,00
73.	Rozdzielnia T5	szt.	1,00	0,00	0,00
74.	Rura inst.z PCW sztywna, średnia RL-22mm	m	208,00	0,00	0,00
75.	Rura inst.z PVC sztywna, średnia RS-47mm	m	18,72	0,00	0,00

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
76.	Switch gigabitowy 5-portowy TP-Link	szt	2,00	0,00	0,00
77.	Switch gigabitowy 8-portowy TP-Link	szt	3,00	0,00	0,00
78.	Szyna GSU	szt	1,00	0,00	0,00
79.	Tablica ostrzegawcza TP-143	szt	4,00	0,00	0,00
80.	Transformator wideo CVI	szt	10,00	0,00	0,00
81.	Trójnik TKJ50H50	szt	8,00	0,00	0,00
82.	Trójnik TKP200H50	szt	5,00	0,00	0,00
83.	Tuleja TRS M8	szt	487,50	0,00	0,00
84.	Tuleja TRS M8'	szt	45,00	0,00	0,00
85.	Uchwyt pętlicowo-śrub.	szt	4,00	0,00	0,00
86.	uchwyty do rur UZ-22	szt	420,00	0,00	0,00
87.	Wieszak WC40	szt	60,00	0,00	0,00
88.	Wspornik WSS100	szt.	60,00	0,00	0,00
89.	Wspornik WSS200	szt.	105,00	0,00	0,00
90.	Wspornik WSS50	szt.	78,75	0,00	0,00
91.	Wspornik WSS50'	szt.	22,50	0,00	0,00
92.	Wyłącznik serwisowy 1-bieg. IP65	szt	25,00	0,00	0,00
93.	Wyłącznik serwisowy 3-bieg. IP65	szt	12,00	0,00	0,00
94.	Wyroby śrubowe	kg	3,38	0,00	0,00
95.	Wyroby śrubowe	kg	0,90	0,00	0,00
96.	Wyroby śrubowe'	kg	0,30	0,00	0,00
97.	Zacisk ZK8	szt	60,00	0,00	0,00
98.	Zasilacz POE 084832	szt	2,00	0,00	0,00
99.	Zestaw gniazd siłowych 16A 230/400V z łącznikiem	szt	12,00	0,00	0,00
100.	Zestaw gniazd siłowych 32A 230/400V z łącznikiem	szt	14,00	0,00	0,00
101.	Złącze RJ45	szt.	32,00	0,00	0,00
102.	złączki do rur RL-22	szt	82,00	0,00	0,00
103.	Złączki pętlicowe	szt.	4,00	0,00	0,00
104.	materiały pomocnicze	zł			0,00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Betoniarka wolnosp.elek.250dm3	m-g	1,20	0,00	0,00
2.	Ciągnik kołowy 37kW (1)	m-g	1,08	0,00	0,00
3.	Przyczepa do przewoż.kabli 4t	m-g	1,08	0,00	0,00
4.	Przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego	m-g	4,77	0,00	0,00
5.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	21,85	0,00	0,00
6.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)'	m-g	1,50	0,00	0,00
7.	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	7,76	0,00	0,00
8.	Środek łączności bezprzewodowej	m-g	9,54	0,00	0,00
9.	Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	1,60	0,00	0,00
10.	Żuraw samochodowy do 4t (1)	m-g	2,22	0,00	0,00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł