
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego
45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
45316100-6 Instalowanie urządzeń oświetlenia zewnętrznego
45312100-8 Instalowanie przeciwpożarowych systemów alarmowych

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA BUDYNKU HALI SPORTOWEJ WRAZ Z NIEZBĘDĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ W
MIEJSCOWOŚCI KRASNE
ADRES INWESTYCJI : Krasne, działka o nr ewidencyjnym 191/2
INWESTOR : GMINA KRASNE
ADRES INWESTORA : UL. A. MICKIEWICZA 23, 06-408 KRASNE
BRANŻA : Elektryczna
DATA OPRACOWANIA : grudzień 2015

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł
Podatek VAT : zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
grudzień 2015

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robo- cizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Kz	RAZEM
1	BUDYNEK HALI SPORTOWEJ Z ZAPLECZEM							
1.1	BUDOWA INSTALACJI OŚWIETLENIOWEJ							
1.2	BUDOWA INSTALACJI GNIAZD WTYKOWYCH							
1.3	TABLICA WYNIKÓW							
1.4	BUDOWA WEWNĘTRZNEJ LINII KABLOWEJ							
1.5	BUDOWA ROZDZIELNIC ELEKTRYCZNYCH							
1.6	BUDOWA INSTALACJI ODGROMOWEJ							
1.7	BUDOWA GŁÓWNEJ SZYNY WYRÓWNAWCZEJ							
1.8	BUDOWA INSTALACJI CCTV							
1.9	BUDOWA INSTALACJI WENTYLACJI I KLIMATYZACJI							
1.10	POMIARY ELEKTRYCZNE							
	RAZEM netto							
	VAT							
	Razem brutto							

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		BUDYNEK HALI SPORTOWEJ Z ZAPLECZEM			
1.1		BUDOWA INSTALACJI OŚWIETLENIOWEJ			
1 d.1. 1	KNNR 5 1209-02	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu	otw.		
		57	otw.	57.000	
				RAZEM	57.000
2 d.1. 1	KNNR 5 0208-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w ciągach wielokrotnych na betonie, cegle, gazobetonie, gipsie	m		
		1982	m	1982.000	
				RAZEM	1982.000
3 d.1. 1	KNNR 5 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym prze- kroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy	m		
		845.4	m	845.4	
				RAZEM	845.4
4 d.1. 1	KNNR 5 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym prze- kroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy	m		
		435.4	m	435.4	
				RAZEM	435.4
5 d.1. 1	KNNR 5 0302-05	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach	szt.		
		41	szt.	41.000	
				RAZEM	41.000
6 d.1. 1	KNNR 5 0303-02 z.o. 3.2. 9901-12	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm ² - na wysokości 8-15 m	szt.		
		60	szt.	60.000	
				RAZEM	60.000
7 d.1. 1	KNNR 5 0301-08	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do puszek osadzonych w podłożu - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		53	szt.	53.000	
				RAZEM	53.000
8 d.1. 1	KNNR 5 0306-04	Łączniki krzyżowe i schodowe dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
9 d.1. 1	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		12+2	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
10 d.1. 1	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
11 d.1. 1	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		6+7	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
12 d.1. 1	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W	kpl.		
		14	kpl.	14.000	
				RAZEM	14.000
13 d.1. 1	KNNR 5 1106-02	Montaż linek nośnych (przewieszek) pojedyn- czych o śr.do 8 mm przy rozpię- tości przęsła do 50 m	m		
		400	m	400	
				RAZEM	400
14 d.1. 1	KNNR 5 0210-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane na goto- wych linkach nośnych	m		
		425	m	425	
				RAZEM	425
15 d.1. 1	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - LED do 4x40 W	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		12	kpl.	12.000	
				RAZEM	12.000
16	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - LED do 4x40 W	kpl.		
d.1.	0502-04				
1		42	kpl.	42.000	
				RAZEM	42.000
17	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - LED do 2x20 W	kpl.		
d.1.	0502-02				
1		24	kpl.	24.000	
				RAZEM	24.000
18	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - LED do 2x20 W kompletna	kpl.		
d.1.	0502-02				
1		18	kpl.	18.000	
				RAZEM	18.000
19	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - LED do 2x20 W	kpl.		
d.1.	0502-02				
1		11	kpl.	11.000	
				RAZEM	11.000
20	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - LED do 2x20 W	kpl.		
d.1.	0502-02				
1		7	kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
21	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - LED do 2x20 W	kpl.		
d.1.	0502-02				
1		12	kpl.	12.000	
				RAZEM	12.000
22	KNNR 5	Oprawy awaryjna	kpl.		
d.1.	0502-04				
1		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
23	KNNR 5	Oprawy awaryjna	kpl.		
d.1.	0502-04				
1		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
24	KNNR 5	Oprawy awaryjna	kpl.		
d.1.	0502-04				
1		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
25	KNNR 5	Oprawy ewakuacyjna	kpl.		
d.1.	0502-04				
1		24	kpl.	24.000	
				RAZEM	24.000
26	KNNR 5	Montaż opraw ewakuacyjnych	kpl.		
d.1.	0502-02				
1		12	kpl.	12.000	
				RAZEM	12.000
27	KNNR 5	Montaż opraw ewakuacyjnych	kpl.		
d.1.	0502-02				
1		9	kpl.	9.000	
				RAZEM	9.000
1.2		BUDOWA INSTALACJI GNIAZD WTYKOWYCH			
28	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu	otw.		
d.1.	1209-02				
2		30	otw.	30.000	
				RAZEM	30.000
29	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w ciągach wielokrotnych na betonie, cegle, gazobetonie, gipsie	m		
d.1.	0208-01				
2		1263	m	1263.000	
				RAZEM	1263.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
30	KNNR 5 d.1. 0208-02 2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane w ciągach wielokrotnych na betonie, cegle, gazobetonie, gipsie	m		
		35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
31	KNNR 5 d.1. 0302-05 2	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach	szt.		
		52	szt.	52.000	
				RAZEM	52.000
32	KNNR 5 d.1. 0301-08 2	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do puszek osadzonych w podłożu - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		85	szt.	85.000	
				RAZEM	85.000
33	KNNR 5 d.1. 0308-01 2	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunkowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
		40+10	szt.	50.000	
				RAZEM	50.000
34	KNNR 5 d.1. 0308-01 2	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunkowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
		25+5	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
35	KNNR 5 d.1. 0308-07 2	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-biegunkowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 4 mm ²	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
36	KNNR 5 d.1. 0406-01 2	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.		
		2	szt.	2	
				RAZEM	2
37	KNR AT-13 d.1. 0108-01 2	Konstrukcje wsporcze pod drabinki i koryta kablowe o masie do 0,5 kg montowane na ścianie	szt.		
		120	szt.	120.000	
				RAZEM	120.000
38	KNR AT-13 d.1. 0109-05 2	Koryta kablowe (odcinki proste) o szer. do 200 mm	m		
		200	m	200.000	
				RAZEM	200.000
39	KNR AT-13 d.1. 0109-04 2 z.sz. 2.2.	Koryta kablowe (odcinki proste) o szer. do 100 mm - wysokość ponad 4 m	m		
		290	m	290.000	
				RAZEM	290.000
40	KNR 5-08 d.1. 0708-06 2	Montaż wsporników pod koryta kablowe	szt.		
		150	szt.	150.000	
				RAZEM	150.000
41	KNR AT-13 d.1. 0109-04 2 z.sz. 2.2.	Koryta kablowe (odcinki proste) o szer. do 100 mm - wysokość ponad 4 m	m		
		150	m	150.000	
				RAZEM	150.000
42	KNR 5-08 d.1. 0708-06 2	Montaż wsporników pod koryta kablowe	szt.		
		150	szt.	150.000	
				RAZEM	150.000
43	KNR 5-08 d.1. 0109-02 2	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd (śr. do 23mm podłoże betonowe)	m		
		134	m	134.000	
				RAZEM	134.000
1.3		TABLICA WYNIKÓW			
44	KNR 5-08 d.1. 0402-12 3	Mocowanie tablicy informacyjnej (wyników)	szt.		
		1	szt.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
45	KNR 5-06 d.1. 1709-01 3	Zainstalowanie komputera PC z monitorem LCD	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
46	KNR 5-06 d.1. 1708-02 3	Konfigurowanie i integracja systemu wyświetlania informacji	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
47	KNR 5-08 d.1. 0214-01 3	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo	m		
		180	m	180.000	
				RAZEM	180.000
1.4		BUDOWA WEWNĘTRZNEJ LINII KABLOWEJ			
48	KNNR 5 d.1. 1209-02 4	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu	otw.		
		10	otw.	10.000	
				RAZEM	10.000
49	KNNR 5 d.1. 0205-03 4	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
50	KNNR 5 d.1. 0205-03 4	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
1.5		BUDOWA ROZDZIELNIC ELEKTRYCZNYCH			
51	KNNR 5 d.1. 0404-08 5	Obudowy o powierzchni do 1.0 m ²	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
52	KNNR 5 d.1. 0404-08 5	Obudowy o powierzchni do 1.0 m ²	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
53	KNNR 5 d.1. 0404-08 5	Obudowy o powierzchni do 1.0 m ²	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
54	KNNR 5 d.1. 0208-01 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w ciągach wielokrotnych na betonie, cegle, gazobetonie, gipsie	m		
		285	m	285.000	
				RAZEM	285.000
55	KNR AL-01 d.1. 0402-01 5	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu konwencjonalnego	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
1.6		BUDOWA INSTALACJI ODGROMOWEJ			
56	KNNR 5 d.1. 0609-03 6	Zwody pionowe instalacji odgromowej na dachu lub dymniku płaskim	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
57	KNR 5-08 d.1. 0607-05 6	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na betonie z wykonaniem otworu mechanicznie - pręt o śr. do 10 mm - Wciąganie do rur	m		
		150	m	150.000	
				RAZEM	150.000
58	KNR 5-08 d.1. 0101-02 6	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu gipsowym, gazobetonowym	m		
		150	m	150.000	
				RAZEM	150.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
59	KNR 5-08 d.1. 0110-01 6	Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytych	m		
		150	m	150.000	
				RAZEM	150.000
60	KNR 5-08 d.1. 0618-01 6	Łączenie pręta o śr. do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
61	KNNR 5 d.1. 0601-01 6	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych	m		
		132+120+27	m	279.000	
				RAZEM	279.000
62	KNNR 5 d.1. 0615-01 6 SST-3.14	Iglice kominowa	kpl.		
		1	kpl.	1	
				RAZEM	1
63	KNNR 5 d.1. 0615-01 6 SST-3.14	Maszt odgrom. 2,5 m	kpl.		
		2	kpl.	2	
				RAZEM	2
64	KNNR 5 d.1. 0615-01 6 SST-3.14	Maszt odgrom. 3 m	kpl.		
		3	kpl.	3	
				RAZEM	3
65	KNNR 5 d.1. 0301-01 6	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu gazobetonowym	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
66	KNNR 5 d.1. 0303-09 6	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 95x115 i 140x140 mm o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 16 mm ²	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
67	KNNR 5 d.1. 0612-06 6	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
68	KNNR 5 d.1. 0602-02 6	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
69	KNNR 5 d.1. 0614-03 6	Oslony przewodów uziemiających o długości do 2 m na betonie	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
70	KNNR 5 d.1. 0605-02 6	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	m		
		241	m	241.000	
				RAZEM	241.000
71	KNNR 5 d.1. 0611-05 6	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² na ścianie lub konstrukcji zbrojenia	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
72	KNR 4-03 d.1. 1205-03 6	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej	pomiar		
		14	pomiar	14.000	
				RAZEM	14.000
1.7		BUDOWA GŁÓWNEJ SZYNY WYRÓWNAWCZEJ			
73	KNNR 5 d.1. 0602-02 7	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		300	m	300.000	
				RAZEM	300.000
74	KNNR 5	Mostki boczniujące na rurach o śr.do 100 mm łączone na obejmy	szt.		
d.1.	0613-04				
7		80	szt.	80.000	
				RAZEM	80.000
75	KNR 4-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP16,RIS16,RL22 o śr. do 47 mm w ceg- le	m		
d.1.	1001-09				
7		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
76	KNR 4-03	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
d.1.	1012-01				
7		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
77	KNR 5-08	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 6 mm ²)	szt.		
d.1.	0812-03				
7		100	szt.	100.000	
				RAZEM	100.000
78	KNNR-W 9	Połączenie przewodu uziemiającego z uziomem fundamentowym	poł.		
d.1.	0607-02				
7		10	poł.	10.000	
				RAZEM	10.000
79	KNNR 5	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 500 mm	szt.		
d.1.	0613-03				
7		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
80	KNNR-W 9	Szyna wyrównania potencjałów (główna szyna uziemiająca)	szt.		
d.1.	0607-01				
7		50	szt.	50.000	
				RAZEM	50.000
81	KNNR 5	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 30 mm	szt.		
d.1.	0613-01				
7		62	szt.	62.000	
				RAZEM	62.000
82	KNR 5-08	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym	m		
d.1.	0210-02				
7		200	m	200.000	
				RAZEM	200.000
83	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na be- tonie	m		
d.1.	0206-01				
7		200	m	200.000	
				RAZEM	200.000
84	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na be- tonie	m		
d.1.	0206-01				
7		150	m	150.000	
				RAZEM	150.000
1.8		BUDOWA INSTALACJI CCTV			
85	KNR 5-14	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i na- stawczych o masie do 100 kg - Szafa RACK 19" 42U gł. 800	szt.		
d.1.	0101-03 SST				
8	1.13.2	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
86	KNR AL-01	Montaż standardowego zestawu PC, Komputer LUX Serwer do zarządzania systemem IP	szt.		
d.1.	0701-01				
8		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
87	KNR AT-14	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca przeciwpzep. 8-port.	kpl.		
d.1.	0110-04 SST				
8	1.13.2	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
88	KNR AT-14 d.1. 0108-01 SST 8 1.13.2	Montaż paneli rozdzielczych w przygotowanych stelażach 19" - Pathpanel kat 5U FTP	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
89	KNR AT-14 d.1. 0110-09 SST 8 1.13.2	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - Switch 24-port	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
90	KNR AT-14 d.1. 0110-09 SST 8 1.13.2	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - Zasilacz LUPUS KR3000	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
91	KNR AT-14 d.1. 0110-09 SST 8 1.13.2	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - Ochronnik przep. OPV 32S	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
92	KNNR 5 d.1. 0406-02 SST 8 1.13.2	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg - UPS 650kVA	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
93	KNR AL-01 d.1. 0501-02 SST 8 1.13.2	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - Kamera zewnętrzna	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
94	KNR AL-01 d.1. 0501-02 SST 8 1.13.2	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - Kamera wewnętrzna kopułkowa	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
95	KNR AL-01 d.1. 0503-04 SST 8 1.13.2	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
96	KNNR 5 d.1. 0111-02 SST 8 1.13.1	Kanał instalacyjny z PCW 90x40 2K - podłoże inne niż betonowe	m		
		45	m	45.000	
				RAZEM	45.000
97	KNNR 5 d.1. 0111-02 SST 8 1.13.1	Kanał instalacyjny z PCW KI 40x40.2K - podłoże inne niż betonowe	m		
		135	m	135.000	
				RAZEM	135.000
98	KNNR 5 d.1. 1209-08 SST 8 1.13.1	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		22	otw.	22.000	
				RAZEM	22.000
99	KNNR 5 d.1. 1209-05 SST 8 1.13.1	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		10	otw.	10.000	
				RAZEM	10.000
100	KNNR 5 d.1. 1209-08 SST 8 1.13.1	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		9	otw.	9.000	
				RAZEM	9.000
101	KNNR 5 d.1. 1209-05 SST 8 1.13.1	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		10	otw.	10.000	
				RAZEM	10.000
102	KNNR 5 d.1. 0212-01 SST 8 1.13.1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w kanałach elektroinstalacyjnych - FTP 4x2x0,5 kat. 5e	m		
		1100	m	1100.000	
				RAZEM	1100.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
103	KNNR 5 d.1. 0212-01 SST 8 1.13.1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w kanałach elektroinstalacyjnych - YDYżo 3x2,5mm2 200	m m	 200.000	
				RAZEM	200.000
104	KNNR 5 d.1. 0407-01 SST 8 1.13.2	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach piętrowych - S-301 B6 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
105	KNNR 5 d.1. 0407-03 SST 8 1.13.2	Wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach - P-302 25-30 A 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
106	KNNR 5-14 d.1. 0516-02 SST 8 1.13.1	Układanie przewodów 2.5 mm2 w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach - odrutowanie w/w urządzeń 5	m m	 5.000	
				RAZEM	5.000
107	KNNR AL-01 d.1. 0501-03 8 z.sz. 3.4 SST 1.13.1	Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej - monitor TVU 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
108	KNNR AL-01 d.1. 0501-02 8 z.sz. 3.4 SST 1.13.1	Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna 13	szt. szt.	 13.000	
				RAZEM	13.000
109	KNNR AL-01 d.1. 0503-04 8 z.sz. 3.4 SST 1.13.1	Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
110	KNNR 5 d.1. 1301-01 SST 8 1.13.1	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1	pomiar pomiar	 1.000	
				RAZEM	1.000
111	KNNR AL-01 d.1. 0506-01 SST 8 1.13.1	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji 13	linia linia	 13.000	
				RAZEM	13.000
1.9	BUDOWA INSTALACJI WENTYLACJI I KLIMATYZACJI				
112	KNNR 5 d.1. 1209-02 9	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu 15	otw. otw.	 15.000	
				RAZEM	15.000
113	KNNR 5 d.1. 0302-05 9	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach 26	szt. szt.	 26.000	
				RAZEM	26.000
114	KNNR 5 d.1. 0208-02 9	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w ciągach wielokrotnych na betonie, cegle, gazobetonie, gipsie 40	m m	 40.000	
				RAZEM	40.000
115	KNNR 5 d.1. 0208-02 9	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w ciągach wielokrotnych na betonie, cegle, gazobetonie, gipsie 115	m m	 115.000	
				RAZEM	115.000
116	KNNR 5 d.1. 0208-01 9	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w ciągach wielokrotnych na betonie, cegle, gazobetonie, gipsie 310	m m	 310.000	
				RAZEM	310.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
117 d.1. 9	KNNR 5 0208-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w ciągach wielokrotnych na betonie, cegle, gazobetonie, gipsie	m		
		59	m	59.000	
				RAZEM	59.000
1.10		POMIARY ELEKTRYCZNE			
118 d.1. 10	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		
		100	pomiar	100.000	
				RAZEM	100.000
119 d.1. 10	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
		38	odc.	38.000	
				RAZEM	38.000
120 d.1. 10	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej nN- kabel 3-żyłowy	odc.		
		220	odc.	220.000	
				RAZEM	220.000
121 d.1. 10	KNR-W 5-08 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar Krotność = 47	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
122 d.1. 10	KNR-W 5-08 0901-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
123 d.1. 10	KNR-W 5-08 0901-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, każdy następny pomiar Krotność = 16	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
124 d.1. 10	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
125 d.1. 10	KNR-W 5-08 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny Krotność = 96	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
126 d.1. 10	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
127 d.1. 10	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy Krotność = 26	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	4128.3158		
RAZEM					

Słownie:

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Ce- na jedn.	War- tość	Gru- pa	Do- staw- ca	Cena do- staw- cy	Ra- bat ma- kсы- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	UPS 3000VA/2700W wyjście 230V pełna sinusoida, Czas podtrzymania przy 50% obciążeniu- 15min, Czas podtrzymania przy 100% obciążeniu- 4min	szt	1.0000		1.0000							
2.	Ochronnik przep. OPV 32S	szt	3.0000		3.0000							
3.	Rozdzielnica "TE1" w/g P/T	szt	1.0000		1.0000							
4.	IP SERWER + WINDOWS 7	szt	1.0000		1.0000							
5.	Kamera sieciowa 2MP w obudowie zintegrowanej IP67, przetwornik CMOS 1/2.7", obiektyw zmiennoogniskowy 2.8-12mm, oświetlacz IR 40m, skanowanie progresywne, 30kl/s@1080p, czułość 0lux IR wł., mechaniczny filtr IR, maski prywatności,	szt	8.0000		8.0000							
6.	Kamera sieciowa 2MP w obudowie kopułkowej wandaloodpornej IP66, przetwornik CMOS 1/2.7", obiektyw zmiennoogniskowy 2.8-12mm, oświetlacz IR 20m, skanowanie progresywne, 30kl/s@1080p, czułość 0lux przy IR wł., mechaniczny filtr IR,	szt	11.0000		11.0000							
7.	Rejestrator sieciowy 16 kanałowy, 120kl/sek @ 1080P, dyski wewnętrzne 2x HDD SATA, maks. 2x4TB, HDMI	szt	2.0000		2.0000							
8.	złączki pętlicowe	szt	60.0000		60.0000							
9.	ściągarki ze śrubami zakończonymi oczkami	szt	15.0000		15.0000							
10.	kausza KU8	szt	10.0000		10.0000							
11.	Dzwonek szkolno-alarmowy 230V duży	szt	2.0000		2.0000							
12.	Rozdzielnica "TK" w/g P/T	szt	1.0000		1.0000							
13.	Przycisk p.poż'	szt	3.0000		3.0000							
14.	złącza rynnowe	szt	8.3700		8.3700							
15.	linki stalowe fi8	m	408.0000		408.0000				NOM			
16.	Iglica kominowa	kpl	1.0000		1.0000							
17.	Maszt odgrom. 2,5 m	kpl	2.0000		2.0000							
18.	Maszt odgrom. 3 m	kpl	3.0000		3.0000							
19.	pręty stalowe ocynkowane fi 8mm	m	160.0000		160.0000							
20.	Bednarka stalowa ocynkowana 25x4mm	kg	43.2640		43.2640							
21.	Bednarka stalowa ocynkowana 20x3mm	kg	312.0000		312.0000							
22.	bednarka ocynkowana	kg	240.8650		240.8650							
23.	opaska uziemiająca	m	40.0000		40.0000							
24.	pręty stalowe ocynkowane	kg	116.0640		116.0640							
25.	farba olejna nawierzchniowa szara	dm ³	0.1000		0.1000							
26.	uchwyty	szt.	6182.5680		6182.5680							
27.	śruby z akcesoriami	kg	12.4800		12.4800							
28.	Szafa RACK 19" 42U gł. 800	szt	1.0000		1.0000							
29.	Tablica wyników sportowych	szt.	1.0000		1.0000							
30.	Pathpanel kat 5U FTP	szt	1.0000		1.0000							
31.	UPS 650VA	szt	1.0000		1.0000							
32.	oprawa LED 3000lm 25W	szt.	14.0000		14.0000							
33.	oprawa LED 1900lm 22W	szt.	12.0000		12.0000							
34.	oprawa LED 4300lm 40W	szt.	42.0000		42.0000							
35.	oprawa LED 3200lm 30W	szt.	24.0000		24.0000							
36.	oprawa LED 6000lm 50W	szt.	18.0000		18.0000							
37.	oprawa LED 140lm 1.3W	szt.	11.0000		11.0000							
38.	oprawa LED 140lm 1.3W	szt.	7.0000		7.0000							
39.	AW3 oprawa LED 350lm 3.6W	szt.	12.0000		12.0000							
40.	AW03.1 oprawa LED 350lm 3.6W	szt.	2.0000		2.0000							
41.	AW3,2 oprawa LED 350lm 3.6W	szt.	5.0000		5.0000							

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Ce- na jedn.	War- tość	Gru- pa	Do- staw- ca	Cena do- staw- cy	Ra- bat ma- kсы- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
42.	C1 oprawa LED 4100lm 35W	szt.	3.0000		3.0000							
43.	E01oprawa LED 22421lm 158.3W	szt.	24.0000		24.0000							
44.	EW01 oprawa LED 140lm 1.2W	szt.	12.0000		12.0000							
45.	EW02 oprawa LED 140 lm 1.2W	szt.	9.0000		9.0000							
46.	Łącznik zwierny "światło" p/t, IP-20, A, 10AX/250V, zaciski bezgwintowe	szt.	13.2600		13.2600				OSP			
47.	Łącznik 1-bieg.p/t 250V/10A z sygn.św.IP20	szt.	20.4000		20.4000							
48.	Łącznik p/t świecznikowy podw.st.IP20	szt.	14.2800		14.2800							
49.	Łącznik p/t schodowy podw.st.IP20	szt.	6.1200		6.1200							
50.	Wyłącznik różnicowo prądowy P-302 25-30 A	szt.	1.0000		1.0000							
51.	Wyłączniki nadprądowe S-301 B6	szt.	1.0000		1.0000							
52.	Gniazdo 2-bieg.podwójne z uziem. p/t Pt230	szt.	51.0000		51.0000							
53.	Gniazdo 2-bieg.podwójne z uziem. p/t hermetyczne	szt.	30.6000		30.6000							
54.	Zestaw instalacyjny ZI03R211	szt.	1.0200		1.0200							
55.	Puszka instalacyjna PO 70mm z pokrywą p/t	szt.	121.380 0		121.380 0							
56.	Puszka instalacyjna fi 60mm	szt.	138.000 0		138.000 0							
57.	puszki natynkowe hermetyczna kpl.	szt.	61.2000		61.2000							
58.	Puszka PO 140x140 mm odgałęźna p/t z pokr.	szt.	11.2200		11.2200							
59.	pierścienie odgałęźne	szt.	121.380 0		121.380 0							
60.	Opaska uziemiająca	szt.	62.0000		62.0000							
61.	rury winidurkowe grubościennne	m	161.000 0		161.000 0							
62.	rury arota DVR 50	m	139.360 0		139.360 0							
63.	Kanał instalacyjny KI 40x40 - 2K	m	140.400 0		140.400 0							
64.	Kanał instalacyjny KI 90x40 - 2K	m	46.8000		46.8000							
65.	osłony przewodów	szt.	14.4600		14.4600							
66.	Wspornik ścienny	szt.	303.000 0		303.000 0							
67.	wsporniki dachowe	szt.	281.790 0		281.790 0							
68.	złącza uniwersalne	szt.	11.0000		11.0000							
69.	złącza ZK 2xM10	szt.	11.0000		11.0000							
70.	Uchwyt pod RVS fi 18mm	szt.	315.000 0		315.000 0							
71.	szyna wyrównania potencjałów typ SWP-G1	szt.	50.0000		50.0000							
72.	Listwa zasilająca przeciwprzep. 8-port.	kpl.	1.0000		1.0000							
73.	SWITCH Gigabit 24x1GB, 24xPoE, 192W	szt.	1.0000		1.0000							
74.	Przewód DY-750V 2,5mm2	m	5.2000		5.2000							
75.	Przewód LYżo-750V 6mm2	m	276.000 0		276.000 0							
76.	Przewód LYżo-750V 16mm2	m	208.000 0		208.000 0							
77.	Przewód LYżo-750V 4 mm2	m	208.000 0		208.000 0							
78.	Przewód YDY-450/750 V 3x2,5mm2	m	208.000 0		208.000 0							
79.	Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 7x2,5mm2	m	442.000 0		442.000 0							
80.	Przewód YDY-450/750 V 5x4mm2	m	36.4000		36.4000							
81.	Przewód YDY-450/750 V 5x6mm2	m	119.600 0		119.600 0							
82.	Przewód YDyp-750V 2x1,5mm2	m	452.816 0		452.816 0							
83.	Przewód YDyp-450/750V 3x1,5mm2	m	322.400 0		322.400 0							
84.	Przewód YDyp-450/750V 3x1,5mm2'	m	1834.53 92		1834.53 92							

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Ce- na jedn.	War- tość	Gru- pa	Do- staw- ca	Cena do- staw- cy	Ra- bat ma- ksy- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
85.	Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm2"	m	180.000 0		180.000 0							
86.	Przewód YDYp-450/750V 3x2,5mm2	m	1313.52 00		1313.52 00							
87.	Przewód YDYp-450/750V 4x1,5mm2	m	879.216 0		879.216 0							
88.	Przewód YDY-450/750 V 5x4mm2	m	41.6000		41.6000							
89.	przewód TDY 1x1x0.6 mm	m	130.000 0		130.000 0							
90.	Kable elektroenergetyczne YKY 0,6/ 1kV, NYY-J/O 0,6/1kV, 5x2,5 mm2	m	61.3600		61.3600				TEL			
91.	Kable elektroenergetyczne YKXS 0,6/ 1kV, 5x25 mm2	m	62.4000		62.4000				TEL			
92.	Kabel z żyłami Cu YKXS-0,6/1kV 5x10mm2	m	20.8000		20.8000							
93.	Kabel b/halog FE 180/E90 3x1,5mm2	m	296.400 0		296.400 0							
94.	spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 z topnikiem TLR 157	kg	0.1300		0.1300							
95.	Rozdzielnica modernizacja "RG" w/g P/T	szt.	1.0000		1.0000							
96.	wysięgnik wzmocniony WW 50	m	150.000 0		150.000 0							
97.	wysięgnik wzmocniony WW 100	m	150.000 0		150.000 0							
98.	Korytka KPR 100H42	m	319.000 0		319.000 0							
99.	Korytka KPR 50H42	m	165.000 0		165.000 0							
100.	Korytka KPR 200H42	m	220.000 0		220.000 0							
101.	Łącznik kanału 90x40	szt.	30.6000		30.6000							
102.	konstrukcje wsporcze WW200	szt.	120.000 0		120.000 0							
103.	Przewód FTP 4x2x0,5 PVC kat. 5e	m	1331.20 00		1331.20 00							
104.	kołki rozporowe plastikowe fi 6 mm	szt.	5895.28 80		5895.28 80							
105.	kołki rozporowe plastikowe fi 8	szt.	602.280 0		602.280 0							
106.	kołki rozporowe plastikowe fi 10 mm	szt.	22.0000		22.0000							
107.	kołki rozporowe	szt.	486.000 0		486.000 0							
108.	kołki rozporowe plastikowe	szt.	6.0000		6.0000							
109.	kołki rozporowe plastikowe'	szt.	9.0000		9.0000							
110.	Bari DL 230/DLN 230 Szkło IP44 Przezroczyste	szt.	14.0000		14.0000							
111.	Star Klosz dwustronny	szt.	9.0000		9.0000							
112.	LCD243V5LHAB Monitor Philips LED 23,6", Full HD, HDMI, głośniki	szt.	1.0000		1.0000							
113.	DYSK3TBWD/PURPLE Dysk twardy 3TB WD seria PURPLE	szt.	2.0000		2.0000							
114.	Komputer 3.0GHz/800MHz/2x2MB Dual Core, 160HDD, 512MB RAM	szt.	1.0000		1.0000							
115.	Monitor LCD 17"	szt.	1.0000		1.0000							
116.	Oprogramowanie do obsługi tablic informacyjnych	szt.	1.0000		1.0000							
117.	materiały pomocnicze	zł										
118.	materiały pomocnicze'	zł										
119.	materiały pomocnicze"	zł										

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Ce- na jedn.	War- tość	Gru- pa	Do- staw- ca	Cena do- staw- cy	Ra- bat ma ksy- ma lny	Ra- bat za- sto- wa- ny
12 0.	materiały pomocnicze'''	zł										
12 1.	materiały pomocnicze'''	zł										
12 2.	materiały pomocnicze'''	zł										
12 3.	materiały pomocnicze'''	zł										
RAZEM												

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Samochód skrzyn.do 5.0t	m-g	0.0800		
2.	spawarka	m-g	25.0790		
				RAZEM	

Słownie: