

**PRZEDMIAR ROBÓT ELEKTRYCZNYCH**

NAZWA INWESTYCJI : REMONT DWORKU WRAZ Z ROZBUDOWĄ W DŁUGIEJ WSI ZNAJDUJĄCEGO SIĘ NA TERENIE ZE-  
SPOŁU DWORSKO - PARKOWEGO CELEM ADAPTACJI NA PLACÓWKĘ PRZEDSZKOLNĄ  
ADRES INWESTYCJI : 62-730 Dobra, Długa Wieś 30 działka nr ewid. 483  
INWESTOR : GMINA DOBRA  
ADRES INWESTORA : Plac Wojska Polskiego 10, 62-730 Dobra  
BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Marek Szelaąg  
DATA OPRACOWANIA : 13.04.2016

Stawka roboczogodziny :

**NARZUTY**

Koszty pośrednie [Kp] .....	% R+S
Zysk [Z] .....	% R+S+Kp(R+S)
VAT [V] .....	% $\Sigma(R+M+S+Kp(R+S)+Z(R+S))$

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

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
13.04.2016

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>Kolizja - roboty kablowe</b>			
1	KNR-W 2-01 d.1 0701-0202	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szerokości dna do 0,4 m w gruncie kat. III	m		
		34	m	34.000	
				RAZEM	34.000
2	KNNR 5 d.1 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m		
		68	m	68.000	
				RAZEM	68.000
3	KNR-W 2-01 d.1 0704-0202	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,6 m i szerokości dna do 0,4 m w gruncie kat. III	m		
		34	m	34.000	
				RAZEM	34.000
4	KNNR 5 d.1 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
5	KNNR 5 d.1 0707-01	Układanie kabli o masie do 0,5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel YA-KY 2x25mm2	m		
		34	m	34.000	
				RAZEM	34.000
6	KNNR 5 d.1 0726-06	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
7	KNR 5-10 d.1 0508-05	Montaż w rowach muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach wielożyłowych z żyłami Al o przekroju do 25 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
8	KNP 18 d.1 1327-01.01	Pomiar linii kablowej 2-żyłowej	odc		
		1	odc	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>2</b>		<b>Wewnętrzne linie zasilające</b>			
9	KNNR 5 d.2 1209-0501	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		34	otw.	34.000	
				RAZEM	34.000
10	KNNR 5 d.2 1207-16	Wykucie bruzd dla rur RS47 w betonie - w posadzce betonowej	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
11	KNNR 5 d.2 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - rura RL47	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
12	KNNR 5 d.2 1207-05	Wykucie bruzd pod przewody kabelkowe w cegle	m		
		254	m	254.000	
				RAZEM	254.000
13	KNNR 5 d.2 0203-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm2 wciągane do rur - YKY 5x16mm2	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
14	KNNR 5 d.2 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewód kabelkowy YDY 5x10mm2	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
15	KNNR 5 d.2 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewód kabelkowy YDY 5x6mm2	m		
		134	m	134.000	
				RAZEM	134.000
16	KNNR 5 d.2 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12,5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewód kabelkowy YDY 3x4mm2	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
17	KNNR 5 d.2 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7,5 mm2 układane w tynku na podłożu innym niż betonowe - przewód kabelkowy HDGs PH90 2x2, 5mm2	m		
		105	m	105.000	
				RAZEM	105.000
18	KNNR 5 d.2 0404-07	Montaż przycisku p.poż. podtynkowego w obudowie	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
19	KNNR 5 d.2 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
20	KNNR 5 d.2 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		8	szt.żył	8.000	
				RAZEM	8.000
<b>3</b>		<b>Rozdzielnice</b>			
21	KNNR 5 d.3 0405-03	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie - rozdzielnica GTR z wyposażeniem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
22	KNNR 5 d.3 0405-03	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie - rozdzielnica RS z wyposażeniem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
23	KNNR 5 d.3 0405-01	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie - rozdzielnica T1 z wyposażeniem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
24	KNNR 5 d.3 0405-01	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie - rozdzielnica T2 z wyposażeniem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
25	KNNR 5 d.3 0405-02	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie - rozdzielnica T3 z wyposażeniem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
26	KNNR 5 d.3 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		52	pomiar	52.000	
				RAZEM	52.000
27	KNNR 5 d.3 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		13	pomiar	13.000	
				RAZEM	13.000
<b>4</b>		<b>Montaż instalacji oświetleniowej</b>			
28	KNNR 5 d.4 1209-0701	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		21	otw.	21.000	
				RAZEM	21.000
29	KNNR 5 d.4 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		1600	m	1600.000	
				RAZEM	1600.000
30	KNNR 5 d.4 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDYp 3x1,5mm <sup>2</sup>	m		
		3050	m	3050.000	
				RAZEM	3050.000
31	KNNR 5 d.4 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDYp 2x1,5mm <sup>2</sup>	m		
		330	m	330.000	
				RAZEM	330.000
32	KNNR 5 d.4 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDYp 4x1,5mm <sup>2</sup>	m		
		700	m	700.000	
				RAZEM	700.000
33	KNNR 5 d.4 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		174	szt.	174.000	
				RAZEM	174.000
34	KNNR 5 d.4 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt.		
		90	szt.	90.000	
				RAZEM	90.000
35	KNNR 5 d.4 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		84	szt.	84.000	
				RAZEM	84.000
36	KNNR 5 d.4 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		184	szt.żył	184.000	
				RAZEM	184.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
37	KNNR 5 d.4 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - KTE-G LED 55W nastropowa	kpl.		
		12	kpl.	12.000	
				RAZEM	12.000
38	KNNR 5 d.4 0501-02	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - ANGLE 30 1525.LED 830 CLE-AR 100W	kpl.		
		22	kpl.	22.000	
				RAZEM	22.000
39	KNNR 5 d.4 0501-02	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - ANGLE 30 2025.LED 830 CLE-AR 130W	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
40	KNNR 5 d.4 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - REGLUX 540.LED 830 OPAL 30W nastropowa	kpl.		
		64	kpl.	64.000	
				RAZEM	64.000
41	KNNR 5 d.4 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - REGLUX 540.LED 830 OPAL 40W nastropowa	kpl.		
		14	kpl.	14.000	
				RAZEM	14.000
42	KNNR 5 d.4 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - REGLUX 1040.LED 840 OPAL 50W nastropowa	kpl.		
		8	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
43	KNNR 5 d.4 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - AMARO 320.LED 830 OPAL 23W nastropowa	kpl.		
		15	kpl.	15.000	
				RAZEM	15.000
44	KNNR 5 d.4 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - BASE LED IP44 302.LED 830 OPAL 15W nastropowa	kpl.		
		22	kpl.	22.000	
				RAZEM	22.000
45	KNNR 5 d.4 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Paletta LED 265 23W IP65 nastropowa	kpl.		
		9	kpl.	9.000	
				RAZEM	9.000
46	KNNR 5 d.4 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - MONITOR1 LED IP40 ( na suficie)	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
47	KNNR 5 d.4 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - MONITOR2 LED IP40 ( na suficie)	kpl.		
		18	kpl.	18.000	
				RAZEM	18.000
48	KNNR 5 d.4 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - MONITOR LED HO niskie temp. IP65	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
49	KNNR 5 d.4 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - VERSO LED-HO VDN-S4x1TA1H (V)	kpl.		
		15	kpl.	15.000	
				RAZEM	15.000
50	KNNR 5 d.4 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - VERSO LED-HO W (V2)	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
51	KNNR 5 d.4 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		43	szt.	43.000	
				RAZEM	43.000
52	KNNR 5 d.4 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
53	KNNR 5 d.4 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		34	szt.	34.000	
				RAZEM	34.000
54	KNNR 5 d.4 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
55	KNNR 5 d.4 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
56	KNNR 5 d.4 0410-02	Wentylatory ściennie	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
57	KNNR 5 d.4 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		20	pomiar	20.000	
				RAZEM	20.000
58	KNNR 5 d.4 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		15	prób.	15.000	
				RAZEM	15.000
59	KNNR-W 9 d.4 1201-01	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośrednio w ciągach komunikacyjnych	punkt		
		17	punkt	17.000	
				RAZEM	17.000
60	KNNR-W 9 d.4 1201-01	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośrednio na stanowisku roboczym i pomieszczeniach	punkt		
		54	punkt	54.000	
				RAZEM	54.000
5		<b>Montaż instalacji gniazd wtykowych</b>			
61	KNNR 5 d.5 1209-0702	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		14	otw.	14.000	
				RAZEM	14.000
62	KNNR 5 d.5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		890	m	890.000	
				RAZEM	890.000
63	KNNR 5 d.5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDYp 3x1,5mm2	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
64	KNNR 5 d.5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDYp 3x2,5mm2	m		
		1780	m	1780.000	
				RAZEM	1780.000
65	KNNR 5 d.5 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY 5x2,5mm2	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
66	KNNR 5 d.5 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY 5x4mm2	m		
		85	m	85.000	
				RAZEM	85.000
67	KNNR 5 d.5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		198	szt.	198.000	
				RAZEM	198.000
68	KNNR 5 d.5 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt.		
		78	szt.	78.000	
				RAZEM	78.000
69	KNNR 5 d.5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		123	szt.żył	123.000	
				RAZEM	123.000
70	KNNR 5 d.5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		101	szt.	101.000	
				RAZEM	101.000
71	KNNR 5 d.5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - gniazdo wtykowe podwójne	szt.		
		101	szt.	101.000	
				RAZEM	101.000
72	KNNR 5 d.5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe podwójne ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		19	szt.	19.000	
				RAZEM	19.000
73	KNNR 5 d.5 0209-04	Przewody kabelkowe FTP kat. 5e w rurach	m		
		160	m	160.000	
				RAZEM	160.000
74	KNNR 5 d.5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - punkt PEL wg dokumentacji na ścianie	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
75	KNNR 5 d.5 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych	szt.		
		28	szt.	28.000	
				RAZEM	28.000
76	KNNR 5 d.5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - rozdzielnica ROS 5/l-13	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
77	KNNR 5 d.5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		32	pomiar	32.000	
				RAZEM	32.000
78	KNNR 5 d.5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		7	pomiar	7.000	
				RAZEM	7.000
79	KNNR 5 d.5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
80	KNNR 5 d.5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		119	prób.	119.000	
				RAZEM	119.000
81	KNNR 5 d.5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
82	KNNR 5 d.5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		119	szt.	119.000	
				RAZEM	119.000
<b>6</b>		<b>Oddymianie klatki schodowej</b>			
83	KNR AL-01 d.6 0101-01	Montaż kompaktowej centrali oddymiania - AFG-2004/16 2L2G	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
84	KNR AL-01 d.6 0402-01	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu AFG RPO-01	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
85	KNR AL-01 d.6 0401-01	Montaż czujek pożarowych - optyczna czujka dymu AFG ECO 1003	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
86	KNNR 5 d.6 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe - HDGs PH90 3x2,5mm <sup>2</sup> 70	m		
			m	70.000	
				RAZEM	70.000
87	KNNR 5 d.6 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe - HTKSH PH 3x2x0,8 20	m		
			m	20.000	
				RAZEM	20.000
88	KNNR 5 d.6 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe - YnTKSYekw 2x2x0,8 16	m		
			m	16.000	
				RAZEM	16.000
89	KNR AL-01 d.6 0109-01	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 10 Ah - akumulator 5,0Ah/12V, bezobsługowy	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
90	KNR AL-01 d.6 0603-02	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 4 adresów	lin.		
		1	lin.	1.000	
				RAZEM	1.000
91	KNNR 5 d.6 0406-05	Montaż napędów klap oddymiających.	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
<b>7</b>		<b>Instalacja CCTV</b>			
92	KNR AT-14 d.7 0110-13	Montaż szafki wiszącej lub punktu pośredniego o masie ponad 2 do 12 kg szafa dystrybucyjna wisząca SW 19" 12U z wyposażeniem	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
93	KNR AL-01 d.7 0504-03	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - stacja podglądu NUUO-VIEW	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
94	KNR AL-01 d.7 0501-03	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor profesjonalny kolor LCD 27", dwa wejścia BNC, 1xHDMI	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
95	KNR AL-01 d.7 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera GL-HD352DNP	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
96	KNR AL-01 d.7 0501-01	Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
97	KNR AT-14 d.7 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany kabel okablowania strukturalnego miedziany UTP 5 kat.	m		
		380	m	380.000	
				RAZEM	380.000
98	KNR AL-01 d.7 0506-01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji	linia		
		8	linia	8.000	
				RAZEM	8.000
8		<b>Instalacja SSWiN</b>			
99	KNNR 5 d.8 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
100	KNR AL-01 d.8 0114-05	Montaż obudowy o wielkości do 12 HE obudowa uniwersalna z polisty- renu OPU3P	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
101	KNR AL-01 d.8 0114-04	Montaż obudowy o wielkości do 9 HE obudowa uniwersalna z polistyre- nu OPU4P	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
102	KNR AL-01 d.8 0114-02	Montaż obudowy o wielkości do 3 HE obudowa uniwersalna natynkowa OPU 1	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
103	KNR AL-01 d.8 0102-04	Montaż modułowej centrali alarmowej do 64 linii dozorowych płyta główna cen- trali INTEGRA64	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
104	KNR AL-01 d.8 0109-02	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah akumulator 12V 24Ah	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
105	KNNR 5 d.8 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przy- kręce- nie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.		
		24	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
106	KNR AL-01 d.8 0201-05	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni i mikrofalowa cyfrowa czujka dual- na COBALT PRO	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
107	KNR AL-01 d.8 0111-02	Montaż elementów obsługowych - pulpit obsługowy (konsola) z wy- świetla- czem LCD manipulator INTKLCDRBL z czytnikiem	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
108	KNR AL-01 d.8 0108-04	Montaż sygnalizatora optyczno- akustycznego zewnętrznego SPL 2010 R	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
109	KNNR 5 d.8 0103-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż be- ton Rura instalacyjna gładka RL 20 mm	m		
		150	m	150.000	
				RAZEM	150.000
110	KNR AT-14 d.8 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany kabel okablowania strukturalnego miedziany YTKSY 3x2x0,8	m		
		670	m	670.000	
				RAZEM	670.000
111	KNR AL-01 d.8 0307-01	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe klawiatu- ry ob- sługującej PIN-kod	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
112	KNR AL-01 d.8 0306-03	Uruchomienie systemu kontroli dostępu do 8 sterowników (kontrol- rów) ma- gistrali 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
113	KNR AL-01 d.8 0602-03	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych do 8 elemen- tów liniowych 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
114	KNR AL-01 d.8 0604-01	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 24 elementów liniowych 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
<b>9</b>		<b>Koszty dodatkowe uszczelnień przepustów przez strefy p.poż.</b>			
115	d.9 analiza indy- widualna	Wykonanie uszczelnień p.poż. przejść pomiędzy strefami ogniowymi w budyn- ku ( w zakresie objętym projektem). 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
<b>10</b>		<b>Instalacja uziemiająca, odgromowa i wyrównawcza</b>			
116	KNR 5-08 d.10 0604-06	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr. do 10 mm na dachu stromym pokrytym gontem 70	m m	 70.000	
				RAZEM	70.000
117	KNR 5-08 d.10 0604-05	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr. do 10 mm na dachu stromym pokrytym dachówką 42	m m	 42.000	
				RAZEM	42.000
118	KNNR 5 d.10 0601-02	Przewody instalacji odgromowej nienaprzężane poziome mocowane na wspor- nikach klejonych pręty stalowe ocynkowane FeZn fi 8mm - na murkach ognio- wych 70	m m	 70.000	
				RAZEM	70.000
119	KNNR 5 d.10 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RL22 w cegle 65	m m	 65.000	
				RAZEM	65.000
120	KNNR 5 d.10 0101-06	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton - rura RL22 65	m m	 65.000	
				RAZEM	65.000
121	KNNR 5 d.10 0201-04	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 10 mm2 wciągane do rur - drut ocynk fi8mm 75	m m	 75.000	
				RAZEM	75.000
122	KNR 5-08 d.10 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemia- jącej i odgromowej 10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
123	KNR 5-08 d.10 0618-01	Łączenie pręta o śr. do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uni- wersalnych krzyżowych 42	szt. szt.	 42.000	
				RAZEM	42.000
124	KNR 5-08 d.10 0608-05	Układanie bednarki w kanałach na gotowych uchwytach - bednarka do 120 mm2 12	m m	 12.000	
				RAZEM	12.000
125	KNR 5-08 d.10 0613-08	Montaż uziomu rurowego lub ze stali profilowej wykonanego przez wbijanie mechaniczne - długość uziemiacza do 2 m - grunt kat. III - pręt stalowy fi10mm l=1,5m 18	szt. szt.	 18.000	
				RAZEM	18.000
126	KNNR 5 d.10 0612-01	Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównaw- czych montowane na dachu 10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
127	KNNR 5 d.10 0304-03	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach przykręcane - puszka złącza kontrolnego 10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
128	KNNR 5 d.10 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wsporni- kach ściennych na podłożu innym niż drewno 20	m m	 20.000	
				RAZEM	20.000
129	KNNR 5 d.10 0611-05	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównaw- czych z bednarki o przekroju do 120 mm2 na ścianie lub konstrukcji zbrojenia 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
130 d.10	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg główna szyna uziemiająca - GSU 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
131 d.10	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg główna szyna uziemiająca - LSU 16	szt. szt.	 16.000	
				RAZEM	16.000
132 d.10	KNNR 5-08 0618-01	Łączenie pręta o śr. do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
133 d.10	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
134 d.10	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) 9	szt. szt.	 9.000	
				RAZEM	9.000
135 d.10	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
136 d.10	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) 15	szt. szt.	 15.000	
				RAZEM	15.000

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- ksy- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	64 linii dozorowych płyta główna cen- trali INTEGRA64	szt	1.0000		1.0000							
2.	akumulator 12V 24Ah	szt	1.0000		1.0000							
3.	akumulator 5,0Ah/12V, bezobsługowy	szt	1.0000		1.0000							
4.	bednarka ocynkowana FeZn 25x4mm	m	33.2800		33.2800							
5.	centrala oddymiania AFG-2004/16 2L2G	szt	1.0000		1.0000							
6.	cyfrowa czujka dualna COBALT PRO	szt	7.0000		7.0000							
7.	druk ocynk fi8mm	m	78.0000		78.0000							
8.	druk ocynkowany FeZn fi 8mm	m	72.8000		72.8000							
9.	folia kalandrowana z PCW uplastycz- nionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m <sup>2</sup>	14.2800		14.2800							
10.	główna szyna uziemiająca - GSU	szt.	1.0000		1.0000							
11.	gniazda bryzgoszczelne 2-biegunowe podwójne 16A/Z	szt.	19.3800		19.3800							
12.	gniazda podtynkowe 2-biegunowe podwójne 16A/Z	szt.	103.020 0		103.020 0							
13.	kabel miedziany YTKSY 3x2x0,8	m	737.000 0		737.000 0				krone			
14.	kabel okablowania strukturalnego mie- dziany	m	418.000 0		418.000 0				krone			
15.	kable YAKY 2x25mm <sup>2</sup>	m	35.3600		35.3600							
16.	kamera GL-HD352DNP	szt	8.0000		8.0000							
17.	kołki rozporowe plastikowe	szt.	28.8400		28.8400							
18.	kołki rozporowe plastikowe'	szt.	369.180 0		369.180 0							
19.	końcówki kablowe	szt.	60.0000		60.0000							
20.	końcówki kablowe typu B 311 - KO 35 mm <sup>2</sup>	szt.	6.0000		6.0000							
21.	łącznik krzyżowy pt	szt.	2.0400		2.0400							
22.	łączniki bryzgoszczelne	szt.	2.0400		2.0400							
23.	łączniki instalacyjne 1-bieg pt.	szt.	43.8600		43.8600							
24.	łączniki instalacyjne świecznikowy pt	szt.	5.1000		5.1000							
25.	monitor profesjonalny kolor LCD 27", dwa wejścia BNC, 1xHDMI	szt	1.0000		1.0000							
26.	napęd klap oddymiających	szt.	2.0000		2.0000							
27.	obudowa uniwersalna natynkowa OPU 1	szt	2.0000		2.0000							
28.	obudowa uniwersalna z polistyrenu OPU3P	szt	1.0000		1.0000							
29.	obudowa uniwersalna z polistyrenu OPU4P	szt	1.0000		1.0000							
30.	OC pręt uziomowy l=1500	szt.	18.0000		18.0000							
31.	opaski kablowe OKi	szt.	2.0000		2.0000							
32.	opaski kablowe typu Oki	szt.	2.0000		2.0000							
33.	opaski kablowe typu Oki'	szt.	3.4000		3.4000							
34.	opaski kablowe typu Oki''	szt.	12.0000		12.0000							
35.	oprawa VERSO LED-HO VDN- S4x1TA1H	szt.	15.0000		15.0000							
36.	oprawa VERSO LED-HO W	szt.	3.0000		3.0000							
37.	oprawa KTE-G LED 55W	szt.	12.0000		12.0000							
38.	oprawa MONITOR LED HO niskie temp. IP65	szt.	6.0000		6.0000							
39.	oprawa MONITOR1 LED IP40 ( na suficie)	szt.	6.0000		6.0000							
40.	oprawa MONITOR2 LED IP40 ( na suficie)	szt.	18.0000		18.0000							
41.	oprawa AMARO 320.LED 830 OPAL 23W	szt.	15.0000		15.0000							
42.	oprawa ANGLE 30 1525.LED 830 CLEAR 100W	szt.	6.0000		6.0000							
43.	oprawa ANGLE 30 1525.LED 830 CLEAR 100W'	szt.	22.0000		22.0000							
44.	oprawa BASE LED IP44 302.LED 830 OPAL 15W	szt.	22.0000		22.0000							
45.	oprawa Paletta LED 265 23W IP65	szt.	9.0000		9.0000							
46.	oprawa REGLUX 1040.LED 840 OPAL 50W	szt.	8.0000		8.0000							
47.	oprawa REGLUX 540.LED 830 OPAL 30W	szt.	78.0000		78.0000							

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- kсы- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
48.	optyczna czujka dymu AFG ECO 1003	szt	1.0000		1.0000							
49.	piasek	m <sup>3</sup>	3.8080		3.8080							
50.	piasek do betonów zwykłych	m <sup>3</sup>	0.0500		0.0500							
51.	pierścienie odgałęźne	szt.	171.3600		171.3600							
52.	pręty stalowe ocynkowane fi8mm	m	116.4800		116.4800							
53.	przełącznik schodowy pt.	szt.	34.6800		34.6800							
54.	przewody kabelkowe YDY 3x4mm <sup>2</sup>	m	62.4000		62.4000							
55.	przewody kabelkowe YnTKSYekw 2x2x0,8	m	16.6400		16.6400							
56.	przewody kabelkowe FTP4x2x0,5 mm <sup>2</sup> kat. 5e	m	166.4000		166.4000							
57.	przewody kabelkowe HDGs PH90 3x2,5mm <sup>2</sup>	m	72.8000		72.8000							
58.	przewody kabelkowe HTKSH PH 3x2x0,8	m	20.8000		20.8000							
59.	przewody kabelkowe YDY 3x1,5mm <sup>2</sup>	m	3172.0000		3172.0000							
60.	przewody kabelkowe YDY 5x10mm <sup>2</sup>	m	62.4000		62.4000							
61.	przewody kabelkowe YDY 5x2,5mm <sup>2</sup>	m	31.2000		31.2000							
62.	przewody kabelkowe YDY 5x4mm <sup>2</sup>	m	88.4000		88.4000							
63.	przewody kabelkowe YDY 5x6mm <sup>2</sup>	m	139.3600		139.3600							
64.	przewody kabelkowe YDyp 2x1, 5mm <sup>2</sup>	m	343.2000		343.2000							
65.	przewody kabelkowe YDyp 3x1,5mm <sup>2</sup>	m	31.2000		31.2000							
66.	przewody kabelkowe YDyp 3x2,5mm <sup>2</sup>	m	1851.2000		1851.2000							
67.	przewody kabelkowe YDyp 4x1,5mm <sup>2</sup>	m	728.0000		728.0000							
68.	przewody kabelkowe YKY 5x16mm <sup>2</sup>	m	26.0000		26.0000							
69.	przewód kabelkowy HDGs PH90 2x2, 5mm <sup>2</sup>	m	109.2000		109.2000							
70.	Przycisk przeciwpożarowy podtynkowy z młoteczką	szt.	4.0000		4.0000							
71.	przycisk typu AFG RPO-01	szt.	3.0000		3.0000							
72.	punkt PEL wg dokumentacji	szt.	4.0000		4.0000							
73.	puszka złącza kontrolnego	szt.	10.2000		10.2000							
74.	puszki izolacyjne podtynkowe fi 60mm	szt.	188.7000		188.7000							
75.	puszki izolacyjne podtynkowe fi 80mm	szt.	171.3600		171.3600							
76.	rozdzielnica GTR z wyposażeniem	szt.	1.0000		1.0000							
77.	rozdzielnica ROS 5/I-13	szt.	7.0000		7.0000							
78.	rozdzielnica RS z wyposażeniem	szt.	1.0000		1.0000							
79.	rozdzielnica T2 z wyposażeniem	szt.	1.0000		1.0000							
80.	rozdzielnica T3 z wyposażeniem	szt.	1.0000		1.0000							
81.	rozdzielnice skrzynkowe T1	szt.	1.0000		1.0000							
82.	rury przewodowe RL47	m	26.0000		26.0000							
83.	rury przewodowe z PCW AROT DVR50	m	6.2400		6.2400							
84.	rury winidurkowe RL20	m	156.0000		156.0000							
85.	rury winidurkowe RL22	m	67.6000		67.6000							
86.	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm	szt.	0.5100		0.5100							
87.	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x5 cm	szt.	1.0000		1.0000							
88.	stacja podglądu NUUO-VIEW	szt.	1.0000		1.0000							
89.	szafa dystrybucyjna wisząca SW 19" 12U z wyposażeniem	kpl.	1.0000		1.0000				krone			
90.	Szyna wyrównawcza SWP-2	szt.	16.0000		16.0000							
91.	śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	0.1200		0.1200							
92.	uchwyt gaśnicowy uniwersalny G5	szt.	70.7000		70.7000							
93.	uchwyt pod dachówkę uniwersalny taśmowy	szt.	42.4200		42.4200							
94.	uchwyty	szt.	315.0000		315.0000							

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- ksy- ma- l- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
95.	uchwyty uniwersalne typu UKU	szt.	2.0000		2.0000							
96.	uchwyty uniwersalne typu UKU'	szt.	12.0000		12.0000							
97.	wazelina techniczna'	kg	0.3060		0.3060							
98.	wentylator wyciągowy fi 100 mm z wy- łącznikiem czasowym	szt	15.0000		15.0000							
99.	wsporniki dachowe	szt.	70.7000		70.7000							
100	wsporniki ściennie	szt.	20.2000		20.2000							
101	Wykonanie uszczelnień p.poż. przejść pomiędzy strefami ogniowymi w bu- dynku ( w zakresie objętym projektem)	kpl	1.0000		1.0000							
102	wyświetlacz LCD manipulator INTKLCDRBL z czytnikiem	szt	3.0000		3.0000							
103	zestawy montażowe do wykonania muf z rur termokurczliwych na kablach 4-żyłowych do 1 kV	kpl.	1.0000		1.0000							
104	zewnątrzny sygnalizator optyczno akustyczny SPL 2010 R	szt	1.0000		1.0000							
105	złącza	szt.	10.0000		10.0000							
106	złącza kontrolne	szt.	0.4000		0.4000							
107	złącza rynnowe	szt.	2.1000		2.1000							
108	złącza rynnowe	szt.	10.0000		10.0000							
109	złącza uniwersalne	szt.	46.0000		46.0000							
110	złączki	szt.	88.1500		88.1500							
111	materiały pomocnicze	zł										
RAZEM												

Słownie: