
PRZEDMIAR ROBÓT ELEKTRYCZNYCH

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa szkoły o segment sportowo-dydaktyczny Niestachów 271 Obręb 0010
ADRES INWESTYCJI :
INWESTOR : Urząd Miasta i Gminy w Daleszycach
ADRES INWESTORA : Plac Staszica 9, 26-021 Daleszyce
BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Dominik Król
DATA OPRACOWANIA : kwiecień 2017

Stawka roboczogodziny : 0.00 zł

NARZUTY

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
kwiecień 2017

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	Główne trasy kablowe. Kod CPV 45314300-4 Instalowanie infrastruktury okablowania.45262212-0 kopanie rowów, 45314300-4 układanie kabli				
1 d.1	KNR-W 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 w gruncie kat. III 92	m m	 92.000	
				RAZEM	92.000
2 d.1	KNR 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m 92	m m	 92.000	
				RAZEM	92.000
3 d.1	KNR 5-10 0303-02	Układanie rur ochronnych SRS110 mm w wykopie 12	m m	 12.000	
				RAZEM	12.000
4 d.1	KNR 5-10 0103-03	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m -YAKY4x50 92	m m	 92.000	
				RAZEM	92.000
5 d.1	KNNR 5 0715-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w korytkach lub na drabinkach kablowych-YKY4x50 23	m m	 23.000	
				RAZEM	23.000
6 d.1	KNR 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120mm2 92	m m	 92.000	
				RAZEM	92.000
7 d.1	KNR 5-08 0602-04	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na cegle z kuciem mechanicznym- przekrój bednarki do 200 mm2 23	m m	 23.000	
				RAZEM	23.000
8 d.1	KNR 2-01 0704-03	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.4 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. IV 92	m m	 92.000	
				RAZEM	92.000
9 d.1	KNR 4-03 1003-10	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr.rury do 100 mm 23	otw. otw.	 23.000	
				RAZEM	23.000
10 d.1	KNR 5-08 0803-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głęb.do 8cm i śr.do 10mm 147	szt. szt.	 147.000	
				RAZEM	147.000
11 d.1	KNR 5-08 0809-05	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w gotowych ślepych otworach w stropie 147	szt. szt.	 147.000	
				RAZEM	147.000
12 d.1	KNR-W 5-08 0701-04	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 1kg na stropie (2 mocow.) 147	szt. szt.	 147.000	
				RAZEM	147.000
13 d.1	KNR 5-08 0705-08	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szer.100mm - korytko pod kabel zasilający 20	m m	 20.000	
				RAZEM	20.000
14 d.1	KNR 5-08 0705-08	Przykręcanie do gotowych otworów drabinka szer.200mm - szacht elektryczny 12	m m	 12.000	
				RAZEM	12.000
15 d.1	KNR 5-08 0705-07	Przykręcanie do gotowych otworów drabinka szer.100mm - szacht elektryczny 12	m m	 12.000	
				RAZEM	12.000
16 d.1	KNR 5-08 0705-07	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szer.50mm 115	m m	 115.000	
				RAZEM	115.000
17 d.1	KNNR 5 0111-03	Kanał instalacyjny z PCW do szafy komputerowej - Kanał DLP 50x105 3	m m	 3.000	
				RAZEM	3.000
2	Tablice zasilające. Kod CPV 45317300-5 - Instalowanie elektrycznych urządzeń rozdzielczych				
18 d.2	KNR 5-14 0102-09	Montaż rozdzielni TG 1	szt. szt.	 1.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
19	KNR 5-14	Montaż rozdzielni T1	szt.		
d.2	0101-03	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNR 5-14	Montaż rozdzielni w kotłowni TK	szt.		
d.2	0101-03	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNR 5-08	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na cegle z kuciem mechanicznym- przekrój bednarki do 200 mm2	m		
d.2	0602-04	35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
22	KNR 5-15	Podłączenie bednarki do urządzeń	szt.		
d.2	0403-01	6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
23	KNR 5-10	Podłączenie kabli pod zaciski w TG	szt.		
d.2	0602-04	5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
3 Okablowanie zasilające. Kod CPV 45311100-1 - Roboty w zakresie okablowania elektrycznego					
24	KNR 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr.rury do 25 mm	otw.		
d.3	1003-06	110	otw.	110.000	
				RAZEM	110.000
25	KNNR 5	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych i US	szt.		
d.3	1201-01	200	szt.	200.000	
				RAZEM	200.000
26	KNNR 5	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. - rury PCV fi28	m		
d.3	0103-02	90	m	90.000	
				RAZEM	90.000
27	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania-YDY5x10 WLZ-y	m		
d.3	0209-03	85	m	85.000	
				RAZEM	85.000
28	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania- YDY5x2,5 do gniazda 3-fazowego	m		
d.3	0209-02	12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
29	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - przewód YKY3x1,5 do wentylatorów dachowych	m		
d.3	0212-01	145	m	145.000	
				RAZEM	145.000
30	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach - przewód YKY5x4 - do central wentylacji	m		
d.3	0209-03	85	m	85.000	
				RAZEM	85.000
31	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania- YKY3x2,5 - zasilanie kabli grzewczych	m		
d.3	0209-02	170	m	170.000	
				RAZEM	170.000
32	KNNR 5	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym - przewód YKY3x2,5 - do kabli grzewczych	m		
d.3	0204-03	50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
33	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania- YDY4x1,5	m		
d.3	0209-02	250	m	250.000	
				RAZEM	250.000
34	KNNR 5	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym - przewód YDY4x1,5	m		
d.3	0204-03	980	m	980.000	
				RAZEM	980.000
35	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania- YDY3x1,5	m		
d.3	0209-02	480	m	480.000	
				RAZEM	480.000
36	KNNR 5	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym - przewód YDY3x1,5	m		
d.3	0204-03	1970	m	1970.000	
				RAZEM	1970.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
37 d.3	KNNR 5 0209-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania- YDY3x2,5	m		
		450	m	450.000	
				RAZEM	450.000
38 d.3	KNNR 5 0204-03	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku betonowym - przewód YDYzo 3x2,5	m		
		1340	m	1340.000	
				RAZEM	1340.000
39 d.3	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na betonie - kabel HDGs 2x1	m		
		55	m	55.000	
				RAZEM	55.000
40 d.3	KNNR 5 0212-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - LgY35mm ²	m		
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
41 d.3	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - przewód LgY6mm ²	m		
		35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
4 Montaż opraw oświetleniowych. Kod CPV 45315100-9 - Instalacyjne roboty elektrotechniczne, CPV 31524100-6 - Oprawy oświetleniowe sufitowe					
42 d.4	KNNR 5 0502-03	M-ż oprawy oświetleniowej - oprawa Fargo LED 50W lub równoważna	kpl.		
		9	kpl.	9.000	
				RAZEM	9.000
43 d.4	KNNR 5 0502-03	M-ż oprawy oświetleniowej - oprawa LUXIONA RUBIN LUX 4X24W T5 PPAR-P RO SP-A E lub równoważna	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
44 d.4	KNNR 5 0502-03	M-ż oprawy oświetleniowej - RUBIN 2x54W T5 PPAR E lub równoważna	kpl.		
		56	kpl.	56.000	
				RAZEM	56.000
45 d.4	KNNR 5 0502-03	M-ż oprawy oświetleniowej - oprawa BERYL N 2x26W TC-DEL S2 E IP44 lub równoważna	kpl.		
		35	kpl.	35.000	
				RAZEM	35.000
46 d.4	KNNR 5 0502-03	M-ż oprawy oświetleniowej - oprawa Neptun 2x35W T5 IP54 lub równoważna	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
47 d.4	KNNR 5 0502-03	M-ż oprawy oświetleniowej - oprawa świetłówkowa AMETYST 500 2x36W TC-F PC E IP65 lub równoważna	kpl.		
		23	kpl.	23.000	
				RAZEM	23.000
48 d.4	KNNR 5 0502-03	M-ż oprawy oświetleniowej - oprawa Rubin Sport Led 123W lub równoważna	kpl.		
		15	kpl.	15.000	
				RAZEM	15.000
49 d.4	KNNR 5 0502-03	M-ż oprawy oświetleniowej - oprawa ewakuacyjna Luxiona IFB lub równoważna	kpl.		
		14	kpl.	14.000	
				RAZEM	14.000
50 d.4	KNNR 5 0510-03 analogia	Oprawa plafon ścienny IP65	kpl.		
		8	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
5 Montaż osprzętu. Kod CPV 45315100-9 - Instalacyjne roboty elektrotechniczne, CPV 45317300-5 - Instalowanie elektrycznych urządzeń rozdzielczych					
51 d.5	KNNR 5 0301-12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym	szt.		
		149	szt.	149.000	
				RAZEM	149.000
52 d.5	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		128	szt.	128.000	
				RAZEM	128.000
53 d.5	KNNR 5 0306-04	Łączniki 1b	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
54 d.5	KNNR 5 0306-04	Łączniki 1b IP44	szt.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
55	KNNR 5	Łączniki świecznikowe	szt.		
d.5	0306-04	13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
56	KNNR 5	Łączniki świecznikowe IP44	szt.		
d.5	0306-04	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
57	KNNR 5	Łączniki schodowe	szt.		
d.5	0306-04	26	szt.	26.000	
				RAZEM	26.000
58	KNNR 5	M-z czujki ruchu do sterowania oświetleniem	szt.		
d.5	0306-04	20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
59	KNNR 5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynekowe 2-biegunowe -	szt.		
d.5	0308-02	gniazdo 230V pojedyncze pt.	szt.	60.000	
		60			
				RAZEM	60.000
60	KNNR 5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynekowe 2-biegunowe -	szt.		
d.5	0308-02	gniazdo 230V pojedyncze IP44 pt.	szt.	3.000	
		3			
				RAZEM	3.000
61	KNNR 5	Gniazda bezpiecznikowe 3-fazowe 16A	szt.		
d.5	0312-03	1	szt.	1.000	
	analogia				
				RAZEM	1.000
6 Instalacja odgromowa i połączeń wyrównawczych Kod CPV: 45312310-3					
62	KNR 5-08	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głęb. do 0.8 m w gruncie kat.III	m		
d.6	0611-05	170	m	170.000	
				RAZEM	170.000
63	KNR 5-18	Montaż połączeń wyrównawczych wykonanej z bednarki oc. 25x4 mm w kotłowni	m		
d.6	1602-01	35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
64	KNNR 5	Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane n.t. na betonie	m		
d.6	0103-03	77	m	77.000	
				RAZEM	77.000
65	KNR 5-08	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na be-	m		
d.6	0607-05	tonie z wykonaniem otworu mechanicznie - pręt o śr.do 10mm	m	77.000	
		77			
				RAZEM	77.000
66	KNR 5-08	Montaż zwodów poziomych naprężanych z pręta o śr.do 10mm na uprzednio zain-	m		
d.6	0606-01	stalowanych wspornikach na dachu płaskim	m	270.000	
		270			
				RAZEM	270.000
67	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gip-	szt.		
d.6	0301-24	sowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w betonie	szt.	8.000	
		8			
				RAZEM	8.000
68	KNR 5-08	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej	szt.		
d.6	0619-06	i odgromowej	szt.	7.000	
		7			
				RAZEM	7.000
69	KNR 5-08	Łączenie drutu o śr.do 8mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersal-	szt.		
d.6	0618-01	nych krzyżowych	szt.	26.000	
		26			
				RAZEM	26.000
70	KNR 5-08	Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.		
d.6	0619-01	7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
71	KNR 5-08	Montaż typowych iglic IO-2.5 o ciężarze 21 kg na żerdzi, wieży stalowej w pozycji	szt.		
d.6	0622-01	leżącej	szt.	2.000	
		2			
				RAZEM	2.000
72	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
d.6	1304-03	8	szt.	8.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	8.000
73 d.6	KNNR 5 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach DY 16mm2 30	m m	30.000	
				RAZEM	30.000
74 d.6	KNR 5-08 0620-02	montaż szyny wyrównawczej GSW 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
7 Instalacja grzewcza rynien i spustów dachowych Kod CPV : 45314300-4 układanie kabli					
75 d.7	KNNR 5 0209-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania- YKY3x2,5 - zasilanie kabli grzewczych 155	m m	155.000	
				RAZEM	155.000
76 d.7	KNNR 5 0204-03	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym - przewód YKY3x2,5 - do kabli grzewczych 55	m m	55.000	
				RAZEM	55.000
77 d.7	KNR 5-10 0108-02	Układanie kabli grzewczych 435	m m	435.000	
				RAZEM	435.000
78 d.7	analiza indywidualna	Montaż łańcuchów w rurach spustowych 14	szt. szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
79 d.7	Analiza indywidualna	Uruchomienie instalacji grzewczej spustów dachowych 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
80 d.7	KNR AL-01 0302-02	Montaż regulatora LEM-R7 z czujnikiem temperatury i wilgotności 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
8 Pomiary odbiorcze. Kod CPV 71355200-3 - Wykonywanie badań					
81 d.8	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 183	pomiar pomiar	183.000	
				RAZEM	183.000
82 d.8	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 13	pomiar pomiar	13.000	
				RAZEM	13.000
83 d.8	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) 107	prób. prób.	107.000	
				RAZEM	107.000
84 d.8	KNR 13-21 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy kpl. 5 pomiarów dok.na stanowisku 120	kpl.po m. kpl.po m.	120.000	
				RAZEM	120.000
9 Instalacja SWIN Kod CPV 45312200-9 - Instalowanie przeciwwłamaniowych systemów alarmowych,					
85 d.9	KNR 4-03 1003-11	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 ceg. - śr.rury do 25 mm 15	otw. otw.	15.000	
				RAZEM	15.000
86 d.9	KNNR 5 0204-03	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym - przewód YTKSY5x2x0,5 210	m m	210.000	
				RAZEM	210.000
87 d.9	KNNR 5 0204-03	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym - przewód YTKSY3x2x0,5 950	m m	950.000	
				RAZEM	950.000
88 d.9	KNR AL-01 0102-05	Montaż modułowej centrali alarmowej do 64 linii dozorowych - INTEGRA-64 PLUS lub równoważna 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
89 d.9	KNR AL-01 0114-06	Montaż obudowy OMI-3 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
90 d.9	KNR AL-01 0113-04	Montaż modułu do 8 adresów - Expander wejść	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
91 d.9	KNR AL-01 0208-01	Montaż elementów obsługowych - manipulator LCD	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
92 d.9	KNR AL-01 0201-01	Montaż czujki PIR	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
93 d.9	KNR AL-01 0108-04	Montaż sygnalizatora optyczno- akustycznego zewnętrznego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
94 d.9	KNR AL-01 0108-04	Montaż sygnalizatora optyczno- akustycznego wewnętrznego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
95 d.9	KNR AL-01 0109-01	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 17 Ah	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
96 d.9	KNR AL-01 0601-03	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 75 kroków programowych (instrukcji)	n-g		
		1	n-g	1.000	
				RAZEM	1.000
97 d.9	KNR AL-01 0603-07	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 64 adresów	adres		
		1	adres	1.000	
				RAZEM	1.000
10 Sieć strukturalna. Kod CPV 45314320-0 - Instalowanie okablowania komputerowego					
10.1 Montaż okablowania. Kod CPV 45314320-0 - Instalowanie okablowania komputerowego, CPV 45314310-7 - Układanie kabli					
98 d.10. 1	KNR 4-03 1003-11	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 ceg. - śr.rury do 25 mm	otw.		
		10	otw.	10.000	
				RAZEM	10.000
99 d.10. 1	KNR 5 0204-03	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku betonowym - Skrętka UTP kat.6	m		
		980	m	980.000	
				RAZEM	980.000
100 d.10. 1	KNR 5-14 0101-05 analogia	Montaż szafy komputerowej SK 18U	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
101 d.10. 1	KNR AT-14 0108-01 analogia	Montaż paneli rozdzielczych - panel wentylacyjny	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
102 d.10. 1	KNR AT-14 0108-01	Montaż paneli rozdzielczych - wieszak kablowy	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
103 d.10. 1	KNR AT-14 0108-01	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19" - panel 24xRJ45 kat.6 UTP	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
104 d.10. 1	KNR AT-14 0110-08	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - Kabel krosowy U/UTP kat.6, RJ45, 3.0m	kpl.		
		24	kpl.	24.000	
				RAZEM	24.000
105 d.10. 1	KNR AT-14 0107-01	Montaż gniazd 2xRJ45 kat.6	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
106 d.10. 1	KNR AT-14 0111-01 analogia	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami 18	pomiar pomiar	 18.000	
				RAZEM	18.000
11	Instalacja CCTV 2. Kod CPV 35125300-2 - Kamery bezpieczeństwa, CPV 45314310-7 - Układanie kabli				
107 d.11	KNR 4-03 1003-11	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebiecia do 1 1/2 ceg. - śr.rury do 25 mm 20	otw. otw.	 20.000	
				RAZEM	20.000
108 d.11	KNNR 5 0204-03	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym - Skrętka UTP kat.6 1050	m m	 1050.000	
				RAZEM	1050.000
109 d.11	KNR AL-01 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera zewnętrzna NVIP-2DN3020H/IR-1P lub równoważna 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
110 d.11	KNR AL-01 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera zewnętrzna NVIP-2DN5021H/IRH-1P lub równoważna 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
111 d.11	KNR AL-01 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera wewnętrzna kopułkowa NVIP-1DN3040V/IR-1P-II lub równoważna 14	szt. szt.	 14.000	
				RAZEM	14.000
112 d.11	KNR AL-01 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - Rejestrator IP NMS NMS NVR 3-Twersja rakowa lub równoważna 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
113 d.11	KNR AL-01 0501-03	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor TVU 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
114 d.11	KNR AT-14 0110-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - montaż przełącznika sieciowego 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
115 d.11	KNR AT-14 0108-01	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19" - panel 24xRJ45 kat.6 UTP 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
116 d.11	KNR AT-14 0105-02	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej kat.6 20	szt. szt.	 20.000	
				RAZEM	20.000
117 d.11	KNR AT-14 0110-08	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - Kabel krosowy U/UTP kat.6, RJ45, 3.0m 20	kpl. kpl.	 20.000	
				RAZEM	20.000
118 d.11	KNR AT-14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami 20	pomiar pomiar	 20.000	
				RAZEM	20.000
119 d.11	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 2	pomiar pomiar	 2.000	
				RAZEM	2.000
120 d.11	KNR AL-01 0506-01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji 20	linia linia	 20.000	
				RAZEM	20.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	2763.9817	0.00	-0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	akumulator 17Ah	szt	4.0000	0.00	0.00
2.	bednarka ocynkowana 25x4	m	156.0000	0.00	-0.00
3.	bednarka ocynkowana 30x4	m	51.1000	0.00	0.00
4.	bednarka ocynkowana Fe/Zn 30x4'	m	176.8000	0.00	0.00
5.	benzyna do ekstrakcji	dm ³	2.5244	0.00	0.00
6.	czujka PIR	szt	16.0000	0.00	0.00
7.	Czujka ruchu do sterowania oświetleniem	szt	20.4000	0.00	0.00
8.	Drabinka szer. 100mm	m	12.0000	0.00	0.00
9.	Drabinka szer. 200mm	m	12.0000	0.00	0.00
10.	druk stalowy ocynkowany fi 8mm'	m	80.0800	0.00	0.00
11.	druk stalowy ocynkowany fi 8mm"	m	280.8000	0.00	0.00
12.	Dysk twardy do pracy ciągłej 4000GB / SATA.	szt	4.0000	0.00	0.00
13.	Expander wejść INT-E	szt	1.0000	0.00	0.00
14.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m ²	38.6400	0.00	0.00
15.	Główna szyna wyrównawcza	szt	1.0000	0.00	0.00
16.	gniazdo 230V pojedyncze pt. IP44	szt	3.0600	0.00	0.00
17.	gniazdo 2P+Z p/t 16A	szt	61.2000	0.00	0.00
18.	gniazdo 3 -f 16A	szt	1.0200	0.00	0.00
19.	Gniazdo p/t 2xRJ45 Kat.6	kpl	9.0000	0.00	0.00
20.	GS192024HP Switch GS-1920-24 HP ZYXEL lub równoważna	kpl	1.0000	0.00	0.00
21.	Iglica odgromowa wys. 1,5m	szt	2.0000	0.00	0.00
22.	Kabel YKY3x2,5	m	228.8000	0.00	0.00
23.	Kabel grzejny jednostronnie zasilany 230Vodporny na UV o mocy 25W/m	m	435.0000	0.00	0.00
24.	kabel HDGs 2x1	m	57.2000	0.00	0.00
25.	Kabel krosowy U/UTP kat.6, RJ45, 3.0m	szt	44.0000	0.00	0.00
26.	Kabel YAKY4x50	m	119.6000	0.00	0.00
27.	Kabel YKY5x4	m	88.4000	0.00	0.00
28.	Kamera wewnętrzna NVIP-1DN3040V/IR-1P-II lub równoważna	szt	14.0000	0.00	0.00
29.	kamera zewnętrzna NVIP-2DN3020H/IR-1P lub równoważna	szt	4.0000	0.00	0.00
30.	kamera zewnętrzna NVIP-2DN5021H/IRH-1P lub równoważna	szt	2.0000	0.00	0.00
31.	kanal instalacyjny DLP 50x105 010422	m	3.1200	0.00	0.00
32.	Klipsy rynnowe do kabli grzewczych	szt	435.0000	0.00	0.00
33.	kołki kotwiące metalowe	szt	147.0000	0.00	0.00
34.	kołki rozporowe plastikowe	szt	205.2000	0.00	0.00
35.	kołki rozporowe plastikowe'	szt	161.7000	0.00	0.00
36.	końcówki kablów AL 70	szt	10.0000	0.00	0.00
37.	Korytka KDS 100H60	m	20.0000	0.00	0.00
38.	Korytka KDS 50H50	m	115.0000	0.00	0.00
39.	lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny	dm ³	0.1012	0.00	0.00
40.	Licencja podstawowa DIVA PRO	szt	1.0000	0.00	0.00
41.	listwa separująca nr 010582	m	3.0000	0.00	0.00
42.	łańcuch do mocowania przewodów grzejnych w rurach spustowych	kpl	14.0000	0.00	0.00
43.	łączniki instalacyjne 1b	szt	11.2200	0.00	0.00
44.	łączniki instalacyjne 1b IP44	szt	4.0800	0.00	0.00
45.	Łączniki schodowe	szt	26.5200	0.00	0.00
46.	łączniki świecznikowe	szt	13.2600	0.00	0.00
47.	łączniki świecznikowe IP44	szt	1.0200	0.00	0.00
48.	Manipulator INT-KLCD-GR	szt	2.0000	0.00	0.00
49.	Moduł wentylatora	szt	1.0000	0.00	0.00
50.	Monitor 24" LW-24 LED lub równoważna		1.0000	0.00	0.00
51.	Obudowa OMI-3	szt	1.0000	0.00	0.00
52.	opaski kablów OKi	szt	9.2000	0.00	0.00
53.	opaski kablów typu Oki	szt	1.1500	0.00	0.00
54.	oprawa BERYL N 2x26W TC-DEL S2 E IP44 lub równoważna	szt	35.0000	0.00	0.00
55.	oprawa ewakuacyjna Luxiona IFB lub równoważna	szt	14.0000	0.00	0.00
56.	oprawa Fargo LED 50W lub równoważna	szt	9.0000	0.00	0.00
57.	oprawa LUXIONA RUBIN LUX 4x24W T5 PPAR-P RO SP-A E lub równoważna	szt	5.0000	0.00	0.00
58.	oprawa Neptun 2x35W T5 IP54 lub równoważna	szt	5.0000	0.00	0.00
59.	oprawa Rubin Sport Led 123W lub równoważna	szt	15.0000	0.00	0.00
60.	oprawa świetłóvkowa AMETYST 500 2x36W TC-F PC E IP65 lub równoważna	szt	23.0000	0.00	0.00
61.	Panel krosowy 24 porty nieekranowany kat.6, T568A/B, 1U	szt	3.0000	0.00	0.00
62.	piasek do betonów zwykłych	m ³	5.1520	0.00	0.00
63.	plafon ścienny IP65	szt	8.0000	0.00	0.00
64.	Płyta główna centrali INTEGRA-64 PLUS lub równoważna	szt	1.0000	0.00	0.00
65.	pnel wentylacyjny z termostatem	szt	1.0000	0.00	0.00
66.	Pokrywa kanału wys 85 010522	m	3.1200	0.00	0.00
67.	przewody YDY 5x10mm2	m	88.4000	0.00	0.00

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
68.	przewód LgY35mm2	m	16.6400	0.00	0.00
69.	Przewód DY16mm2	kg	31.2000	0.00	0.00
70.	przewód LgY6mm2	m	36.4000	0.00	0.00
71.	Przewód YDY3x1,5	m	499.2000	0.00	0.00
72.	Przewód YDY3x2,5	m	161.2000	0.00	0.00
73.	Przewód YDY4x1,5	m	1279.2000	0.00	0.00
74.	Przewód YDY5x2,5	m	12.4800	0.00	0.00
75.	przewód YDYżo 3x1,5	m	2048.8000	0.00	0.00
76.	przewód YDYżo 3x2,5	m	57.2000	0.00	0.00
77.	Przewód YDYżo3x2,5	m	1861.6000	0.00	0.00
78.	przewód YKY3x1,5	m	150.8000	0.00	0.00
79.	przewód YTKSY3x2x0,5	m	988.0000	0.00	0.00
80.	przewód YTKSY5x2x0,5	m	218.4000	0.00	0.00
81.	Puszka n/t IP44 do gniazd P-Nova	szt	1.0200	0.00	0.00
82.	puszki izolacyjne podtynkowe fi 60	szt	130.5600	0.00	0.00
83.	Ramka 1-krotna	szt	45.0000	0.00	0.00
84.	Ramka 3-krotna	szt	6.5400	0.00	0.00
85.	Ramka 4-krotna	szt	0.8160	0.00	0.00
86.	Regulator LEM-R7 z czujnikiem temperatury i wilgotności	szt	1.0000	0.00	0.00
87.	Rejestrator IP NMS NMS NVR 3-Twersja rakowa lub równoważna	szt	1.0000	0.00	0.00
88.	Rozdzielnia T1	szt	1.0000	0.00	0.00
89.	Rozdzielnia TG	szt	1.0000	0.00	0.00
90.	Rozdzielnia TK	szt	1.0000	0.00	0.00
91.	RUBIN 2x54W T5 PPAR E lub równoważna	szt	56.0000	0.00	0.00
92.	Rura SRS 110	m	12.4800	0.00	0.00
93.	rury winidurkowe fi28	m	93.6000	0.00	0.00
94.	rury winidurkowe fi36	m	80.0800	0.00	0.00
95.	Skretka UTP kat.6	m	2111.2000	0.00	0.00
96.	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x5 cm	szt	1.3800	0.00	0.00
97.	spoiwo cynowo-olowiowe LC-40	kg	0.0552	0.00	0.00
98.	sygnalizator wewnętrzny	szt	1.0000	0.00	0.00
99.	sygnalizator zewn. SP-4001R SATEL	szt	1.0000	0.00	0.00
100.	Szafa 18U 600x600	szt	1.0000	0.00	0.00
101.	śruby stalowe średnodokładne z gwintem na całej długości M-6	kg	0.1800	0.00	0.00
102.	śruby, podkładki, nakrętki	kg	0.1800	0.00	0.00
103.	taśma izolacyjna Denso	m ²	0.0460	0.00	0.00
104.	Taśma montażowa	m	43.5000	0.00	0.00
105.	Uchwyt koryta metalowego z mocowaniem	szt	147.0000	0.00	0.00
106.	uchwyt metalowy z kołkiem rozporowym E90	szt	148.5000	0.00	0.00
107.	uchwyty fi28	szt	189.0000	0.00	0.00
108.	uchwyty fi36	szt	161.7000	0.00	0.00
109.	uchwyty US	szt	8937.0000	0.00	0.00
110.	uchwyty US'	szt	11542.5000	0.00	-0.00
111.	UPS, moc 1000/600 VA/W		1.0000	0.00	0.00
112.	wazelina techniczna	kg	0.1610	0.00	0.00
113.	wazelina techniczna	kg	1.4460	0.00	0.00
114.	wazelina techniczna'	kg	3.9150	0.00	0.00
115.	Wieszak poziomy 1U, 19"	szt	2.0000	0.00	0.00
116.	wkręty do metalu z łbem stożkowym płaskim M6x22	szt	9.8000	0.00	0.00
117.	Wspornik betonowy mocowany na papie	szt	135.0000	0.00	0.00
118.	wsporniki ścienne'	szt	58.5800	0.00	0.00
119.	zacisk kontrolny	szt	6.2400	0.00	0.00
120.	zaślepka końcowa nr 010702	szt	3.0000	0.00	0.00
121.	złącza kontrolne	szt	7.0000	0.00	0.00
122.	złącza krzyżowe	szt	26.0000	0.00	0.00
123.	złącza odgałęźne	szt	5.7050	0.00	0.00
124.	złącza rynnowe	szt	7.0000	0.00	0.00
125.	złączki fi28	szt	36.9000	0.00	0.00
126.	złączki fi36	szt	31.5700	0.00	0.00
127.	materiały pomocnicze	zł			0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	ciągnik kołowy	m-g	0.1012	0.00	0.00
2.	ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM)	m-g	0.4048	0.00	0.00
3.	ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM)'	m-g	1.9140	0.00	0.00
4.	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0.1012	0.00	0.00
5.	przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	0.4048	0.00	0.00
6.	przyczepa do przewożenia kabli do 4 t'	m-g	1.9140	0.00	0.00
7.	przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego	m-g	11.3240	0.00	0.00
8.	przyrządy testujące i pomiarowe zgodnie z wymaganiami producenta	m-g	0.9500	0.00	0.00
9.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.6164	0.00	0.00
10.	samochód dostawczy 0.9 t'	m-g	0.0480	0.00	0.00
11.	samochód dostawczy 0.9 t''	m-g	2.9145	0.00	0.00
12.	samochód samowyladowczy 5 t	m-g	0.7360	0.00	0.00
13.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	3.0844	0.00	0.00
14.	samochód skrzyniowy do 5 t'	m-g	0.0876	0.00	0.00
15.	Spawarka elektryczna prostownikowa o maksymalnym natężeniu do 250 A	m-g	0.8820	0.00	0.00
16.	spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A	m-g	9.0654	0.00	0.00
17.	spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A'	m-g	4.9864	0.00	0.00
18.	spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A''	m-g	103.4620	0.00	0.00
19.	środek łączności bezprzewodowej	m-g	22.6480	0.00	-0.00
20.	środek transportowy	m-g	0.1541	0.00	0.00
21.	żuraw samochodowy	m-g	0.1012	0.00	0.00
22.	żuraw samochodowy 4 t	m-g	0.4048	0.00	0.00
23.	żuraw samochodowy 4 t'	m-g	1.9140	0.00	0.00
24.	żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	1.6000	0.00	0.00
25.	żuraw samochodowy 5-6 t''	m-g	0.5700	0.00	0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł