

**PRZEDMIAR ROBÓT**

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Budowa Kaszubskiego Centrum Sportowego w Żukowie  
ADRES INWESTYCJI : ul. Książąt Pomorskich, dz nr 280/72, 280/69 i 277/11, 83-330 Żukowo, gm. Żukowo  
INWESTOR : Gmina Żukowo  
ADRES INWESTORA : Ul. Gdańska 52, 83-330 Żukowo  
WYKONAWCA ROBÓT : -  
ADRES WYKONAWCY : -  
BRANŻA : Instalacje elektryczne i teletechniczne

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Agnieszka Pietrzykowska  
DATA OPRACOWANIA : III.2022

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0,00 zł

**Słownie: zero i 00/100 zł**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
III.2022

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>Teren zewnętrzny</b>			
1	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
d.1	0701-02	640*0,4*0,8	m <sup>3</sup>	204,800	
				RAZEM	204,800
2	KNNR 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
d.1	0706-01	Krotność = 2	m	640,000	
		640		RAZEM	640,000
3	KNNR 5	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 50 mm	m		
d.1	0705-01	100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
4	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
d.1	0713-03	120	m	120,000	
				RAZEM	120,000
5	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - ośw. terenu + zasil.pompy	m		
d.1	0707-01	620+80	m	700,000	
				RAZEM	700,000
6	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - zasil. bramy	m		
d.1	0707-01	130	m	130,000	
				RAZEM	130,000
7	KNNR 5	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. I-II	m <sup>3</sup>		
d.1	0702-04	640*0,4*(0,8-0,2)	m <sup>3</sup>	153,600	
				RAZEM	153,600
8	KNNR 5	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 120 mm <sup>2</sup>	szt.		
d.1	1204-04	8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
9	KNNR 5	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg - Słup oświetleniowy 5m	szt.		
d.1	1001-01	15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
10	KNNR 5	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg - Słup oświetleniowy 7m	szt.		
d.1	1001-01	9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
11	KNNR 5	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie	szt.		
d.1	1002-01	9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
12	KNNR 5	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku	szt.		
d.1	1004-02	9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
13	KNNR 5	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie	szt.		
d.1	1004-01	15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
14	KNNR 5	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy i rury osłonowe przy wysokości latarni do 4 m bez wysięgnika	kpl. przew.		
d.1	1003-01	24	kpl. przew.	24,000	
				RAZEM	24,000
15	KNNR 5	Przewody uziemiające i wyrównawcze na słupach (bednarka o przekroju do 200 mm <sup>2</sup> )	m		
d.1	0603-07	620	m	620,000	
				RAZEM	620,000
<b>2</b>		<b>Rozdzielnice</b>			
16	KNNR 5	Złącza kablowe typu ZK1a 200 A	kpl.		
d.2	0401-01	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
17	KNNR 5	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie	szt.		
d.2	0405-09	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
<b>3</b>		<b>Trasy kablowe</b>			
18	KNNR 5	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M8	szt.		
d.3	1201-03	100*2	szt.	200,000	
				RAZEM	200,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19 d.3	KNNR 5 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania 150/1,5	szt. szt.	 100,000	 100,000
				RAZEM	100,000
20 d.3	KNNR 5 1105-08	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów Korytka kablów K200 150	m m	 150,000	 150,000
				RAZEM	150,000
<b>4</b>		<b>Instalacja oświetlenia</b>			
21 d.4	KNNR 5 0503-01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - żarowa, halogenowa, com- pact 11	kpl. kpl.	 11,000	 11,000
				RAZEM	11,000
22 d.4	KNNR 5 0503-01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - żarowa, halogenowa, com- pact 83	kpl. kpl.	 83,000	 83,000
				RAZEM	83,000
23 d.4	KNNR 5 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetlówkowa do 4x40 W 18	kpl. kpl.	 18,000	 18,000
				RAZEM	18,000
24 d.4	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - świetlówkowa do 4x40 W 5	kpl. kpl.	 5,000	 5,000
				RAZEM	5,000
25 d.4	KNNR 5 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetlówkowa do 4x40 W 2	kpl. kpl.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
26 d.4	KNNR 5 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetlówkowa do 4x40 W 36	kpl. kpl.	 36,000	 36,000
				RAZEM	36,000
27 d.4	KNNR 5 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetlówkowa do 4x40 W 12	kpl. kpl.	 12,000	 12,000
				RAZEM	12,000
28 d.4	KNNR 5 0501-03	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykle) - świetlówkowa do 4x40 W 3	kpl. kpl.	 3,000	 3,000
				RAZEM	3,000
29 d.4	KNNR 5 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetlówkowa do 4x40 W 110	kpl. kpl.	 110,000	 110,000
				RAZEM	110,000
30 d.4	KNNR 5 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetlówkowa do 4x40 W 31	kpl. kpl.	 31,000	 31,000
				RAZEM	31,000
31 d.4	KNNR 5 0501-03	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykle) - świetlówkowa do 4x40 W 3	kpl. kpl.	 3,000	 3,000
				RAZEM	3,000
32 d.4	KNNR 5 1008-02	Montaż opraw stylowych na ścianach budynków 7	kpl. kpl.	 7,000	 7,000
				RAZEM	7,000
33 d.4	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - świetlówkowa do 2x20 W 5	kpl. kpl.	 5,000	 5,000
				RAZEM	5,000
34 d.4	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - świetlówkowa do 2x20 W 33	kpl. kpl.	 33,000	 33,000
				RAZEM	33,000
35 d.4	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - świetlówkowa do 2x20 W 7	kpl. kpl.	 7,000	 7,000
				RAZEM	7,000
36 d.4	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - świetlówkowa do 2x20 W 23	kpl. kpl.	 23,000	 23,000
				RAZEM	23,000
37 d.4	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - świetlówkowa do 2x20 W 4	kpl. kpl.	 4,000	 4,000
				RAZEM	4,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
38	KNNR 5 d.4 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa	kpl.		
		24	kpl.	24,000	
				RAZEM	24,000
39	KNNR 5 d.4 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
<b>5</b>		<b>Osprzęt elektroinstalacyjny</b>			
40	KNNR 5 d.5 0301-12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym 94+301	szt.		
			szt.	395,000	
				RAZEM	395,000
41	KNNR 5 d.5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		395	szt.	395,000	
				RAZEM	395,000
42	KNNR 5 d.5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 133*2	szt.		
			szt.	266,000	
				RAZEM	266,000
43	KNNR 5 d.5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 35	szt.		
			szt.	35,000	
				RAZEM	35,000
44	KNNR 5 d.5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		78	szt.	78,000	
				RAZEM	78,000
45	KNNR 5 d.5 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
46	KNNR 5 d.5 0303-02	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm2 20	szt.		
			szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
47	KNNR AL-01 d.5 0201-01	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni	szt.		
		26	szt.	26,000	
				RAZEM	26,000
48	KNNR AL-01 d.5 0402-01 analogia	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu konwencjonalnego	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>6</b>		<b>Oprzewodowanie</b>			
49	KNNR 5 d.6 0206-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane n.t. na betonie 60	m		
			m	60,000	
				RAZEM	60,000
50	KNNR 5 d.6 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na betonie 18	m		
			m	18,000	
				RAZEM	18,000
51	KNNR 5 d.6 0204-01	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym 2540	m		
			m	2 540,000	
				RAZEM	2 540,000
52	KNNR 5 d.6 0204-01	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym 2680	m		
			m	2 680,000	
				RAZEM	2 680,000
53	KNNR 5 d.6 0204-01	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym 720	m		
			m	720,000	
				RAZEM	720,000
54	KNNR 5 d.6 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania 1780	m		
			m	1 780,000	
				RAZEM	1 780,000
55	KNNR 5 d.6 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania 450	m		
			m	450,000	
				RAZEM	450,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
56	KNNR 5 d.6 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		1450	m	1 450,000	
				RAZEM	1 450,000
57	KNNR 5 d.6 0209-06	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych	m		
		460	m	460,000	
				RAZEM	460,000
58	KNNR 5 d.6 0209-06	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
59	KNNR 5 d.6 0716-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w korytkach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		35	m	35,000	
				RAZEM	35,000
60	KNNR 5 d.6 1209-0702	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		30	otw.	30,000	
				RAZEM	30,000
61	KNNR 5 d.6 1209-07	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		10	otw.	10,000	
				RAZEM	10,000
7		<b>Instalacja wyrównawcza i odgromowa</b>			
62	KNNR 5 d.7 0406-01	Szyna wyrównawcza LPW	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
63	KNNR 5 d.7 0601-02	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach klejonych	m		
		285	m	285,000	
				RAZEM	285,000
64	KNNR 5 d.7 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m		
		13*10,5	m	136,500	
				RAZEM	136,500
65	KNNR 5 d.7 0101-02	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
		13*10,5	m	136,500	
				RAZEM	136,500
66	KNNR 5 d.7 0601-06	Przewody instalacji odgromowej napężane pionowe	m		
		13*10,5	m	136,500	
				RAZEM	136,500
67	KNNR 5 d.7 0301-12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym	szt.		
		13	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
68	KNNR 5 d.7 0303-08	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 85x105 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 16 mm <sup>2</sup>	szt.		
		13	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
69	KNNR 5 d.7 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.		
		13	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
70	KNNR 5 d.7 0613-04	Mostki bocznikujące na rurach o śr.do 100 mm łączone na obejmy	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
71	KNNR 5 d.7 0612-01	Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu	szt.		
		28	szt.	28,000	
				RAZEM	28,000
72	KNNR 5 d.7 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno	m		
		120	m	120,000	
				RAZEM	120,000
73	KNNR 5 d.7 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno	m		
		80	m	80,000	
				RAZEM	80,000
74	KNNR 5 d.7 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	m		
		190	m	190,000	
				RAZEM	190,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
75	KNNR 5 d.7 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem	m		
		140	m	140,000	
				RAZEM	140,000
76	KNNR 5 d.7 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> w wykopie	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
77	KNNR 5 d.7 0615-05	Iglite typu IO-2.5 montowane na dachu z gotowymi kotwami	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
78	KNNR 5 d.7 0615-05	Iglite typu IO-2.5 montowane na dachu z gotowymi kotwami	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
<b>8</b>		<b>System przyzywowy</b>			
79	KNNR 5 d.8 0409-02	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu) - aparat odbiorczy	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
80	KNNR 5 d.8 0409-02	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu) - aparat odbiorczy	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
81	KNNR 5 d.8 0409-02	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu) - aparat odbiorczy	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
82	KNNR AL-01 d.8 0112-02	Montaż zasilacza do 12 V DC/17 W	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
83	KNNR 5 d.8 0204-01	Przewody wtykowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w tynku betonowym	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
84	KNNR 5 d.8 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur	m		
		80	m	80,000	
				RAZEM	80,000
85	KNNR 5 d.8 1209-03	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 50 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu	otw.		
		4	otw.	4,000	
				RAZEM	4,000
86	KNNR 5 d.8 1301-01 analogia	Sprawdzenie poprawności działania elementów końcowych systemu przywołania	pomiar		
		4	pomiar	4,000	
				RAZEM	4,000
87	KNNR AL-01 d.8 0601-01	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 25 kroków programowych (instrukcji)	system		
		4	system	4,000	
				RAZEM	4,000
<b>9</b>		<b>Instalacja oddymiania</b>			
88	KNNR AL-01 d.9 0101-01	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 4 linii dozoru centrala oddymiania	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
89	KNNR AL-01 d.9 0101-01	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 4 linii dozoru centrala pogodowa	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
90	KNNR AL-01 d.9 0109-02	Montaż akumulatora bezobsługowego 18Ah/12VDC	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
91	KNNR AL-01 d.9 0402-02	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk przewietrzania	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
92	KNNR AL-01 d.9 0402-02	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk oddymiania	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
93	KNNR 5 d.9 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane n.t. na betonie HDGs 3x2,5 trasa E90	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		70	m	70,000	
				RAZEM	70,000
94	KNNR 5 d.9 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane n.t. na betonie 20	m		
			m	20,000	
				RAZEM	20,000
95	KNNR 5 d.9 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane n.t. na betonie 20	m		
			m	20,000	
				RAZEM	20,000
96	KNR AL-01 d.9 0401-01	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
97	KNR AL-01 d.9 0601-01	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 25 kroków programowych (instrukcji)	n-g		
		1	n-g	1,000	
				RAZEM	1,000
98	KNR AL-01 d.9 0602-05	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych do 16 elementów liniowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>10</b>		<b>okablowanie strukturalne</b>			
99	KNR AT-15 d.10 0109-01	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
100	KNR AT-15 d.10 0109-09	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel wentylacyjny	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
101	KNR AT-15 d.10 0112-01	Tablice rozdzielcze 19" 48xRJ45	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
102	KNR AT-15 d.10 0109-10	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
103	KNR AT-15 d.10 0109-15	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel porządkujący	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
104	KNNR 5 d.10 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
105	KNNR 5 d.10 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
106	KNNR 5 d.10 0301-12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym	szt.		
		18	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
107	KNNR 5 d.10 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		18	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
108	KNR AT-15 d.10 0108-02	Montaż gniazd abonenckich podtynkowych	szt.		
		18*2	szt.	36,000	
				RAZEM	36,000
109	KNR AT-15 d.10 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany do 8 mm	m kab- la		
		2050	m kab- la	2 050,000	
				RAZEM	2 050,000
110	KNR AT-15 d.10 0119-02 analogia	Krosowanie - kabel miedziany w szafie dystrybucyjnej - kabel krosowy 2m	szt.		
		36	szt.	36,000	
				RAZEM	36,000
111	KNNR 5 d.10 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m		
		850	m	850,000	
				RAZEM	850,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
112 d.10	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		850	m	850,000	
				RAZEM	850,000
113 d.10	KNNR 5 0102-02	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 23 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
		850	m	850,000	
				RAZEM	850,000
114 d.10	KNR AT-14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomiar		
		36	pomiar	36,000	
				RAZEM	36,000
115 d.10	kalkulacja własna	zarobienie przebiegu na panelu	szt.		
		36	szt.	36,000	
				RAZEM	36,000
116 d.10	kalkulacja własna	zarobienie przebiegu na module	szt.		
		36	szt.	36,000	
				RAZEM	36,000
<b>11</b>		<b>instalacja CCTV</b>			
117 d.11	KNR AT-15 0112-01	Tablice rozdzielcze 19" 48xRJ45	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
118 d.11	KNR AT-15 0109-15	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel porządkujący	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
119 d.11	KNR AL-01 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
120 d.11	KNR AL-01 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna	szt.		
		13	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
121 d.11	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
122 d.11	KNR AL-01 0109-02	Montaż UPS 3kVA	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
123 d.11	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
124 d.11	KNR AT-15 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany do 8 mm	m kab- la		
		1950	m kab- la	1 950,000	
				RAZEM	1 950,000
125 d.11	KNR AT-15 0119-02 analogia	Krosowanie - kabel miedziany w szafie dystrybucyjnej - kabel krosowy 2m	szt.		
		33	szt.	33,000	
				RAZEM	33,000
126 d.11	KNNR 5 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m		
		850	m	850,000	
				RAZEM	850,000
127 d.11	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		850	m	850,000	
				RAZEM	850,000
128 d.11	KNNR 5 0102-02	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 23 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
		850	m	850,000	
				RAZEM	850,000
129 d.11	KNR AT-14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomiar		
		33	pomiar	33,000	
				RAZEM	33,000
130 d.11	kalkulacja własna	zarobienie przebiegu na panelu	szt.		



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		33	szt.	33,000	
				RAZEM	33,000
131 d.11	kalkulacja własna	zarobienie przebiegu na module	szt.		
		33	szt.	33,000	
				RAZEM	33,000
132 d.11	KNR AL-01 0505-01	Dodatek za utrudnienia przy montażu elementów systemu TVU - obiektów ze zmienną ogniskową	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
133 d.11	KNR AL-01 0506-01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji	linia		
		33	linia	33,000	
				RAZEM	33,000
<b>12</b>		<b>system SSWiN</b>			
134 d.12	KNR AL-01 0101-03	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 16 linii dozorowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
135 d.12	KNR AL-01 0109-02	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
136 d.12	KNR AL-01 0208-01	Montaż elementów obsługowych - klawiatura szyfrowa	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
137 d.12	KNR AL-01 0102-01	Montaż modułowej centrali alarmowej do 8 linii dozorowych	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
138 d.12	KNR AL-01 0109-02	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
139 d.12	KNR AL-01 0108-02	Montaż sygnalizatora optycznego wewnętrznego (lampy błyskowej)	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
140 d.12	KNR AL-01 0201-01	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni	szt.		
		32	szt.	32,000	
				RAZEM	32,000
141 d.12	KNR AL-01 0204-01	Montaż czujki napadowej - ręczny przycisk	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
142 d.12	KNNR 5 0102-01	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
		650	m	650,000	
				RAZEM	650,000
143 d.12	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur	m		
		120	m	120,000	
				RAZEM	120,000
144 d.12	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur	m		
		1550	m	1 550,000	
				RAZEM	1 550,000
145 d.12	KNR AL-01 0601-02	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 50 kroków programowych (instrukcji)	n-g		
		1	n-g	1,000	
				RAZEM	1,000
146 d.12	KNR AL-01 0604-03	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 72 elementów liniowych	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
147 d.12	KNR AL-01 0602-05	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych do 16 elementów liniowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>13</b>		<b>Instalacja obłodziowa</b>			
148 d.13	KNNR 5 0213-01	Instalacja termoelektryczna z elastycznych elementów grzewczych - przewód mocowany na listwach montażowych w koszu	m		
		300	m	300,000	
				RAZEM	300,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
149 d.13	KNNR 5 0213-01	Instalacja termoelektryczna z elastycznych elementów grzewczych - przewód mocowany na listwach montażowych w rurach spustowych 250	m m	 250,000	 250,000
				RAZEM	250,000
150 d.13	KNNR 5 0213-05	Instalacja termoelektryczna z elastycznych elementów grzewczych - mata mocowana taśmą samoprzylepną 50	m m	 50,000	 50,000
				RAZEM	50,000
151 d.13	KNNR 5-08 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
152 d.13	KNNR 5-08 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
153 d.13	KNNR-W 5-08 0407-02	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - regulator temperatury 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
154 d.13	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur 150	m m	 150,000	 150,000
				RAZEM	150,000
155 d.13	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur 310	m m	 310,000	 310,000
				RAZEM	310,000
156 d.13	KNNR 5-01 1210-01	Lutowanie żył przewodów kabelkowych 64	par par	 64,000	 64,000
				RAZEM	64,000
157 d.13	KNNR 5 0303-02	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm2 14	szt. szt.	 14,000	 14,000
				RAZEM	14,000
158 d.13	KNNR AL-01 0306-01	Uruchomienie i regulacja systemu oblodzeniowego 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
<b>14</b>		<b>Pomiary</b>			
159 d.14	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy 1	odc. odc.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
160 d.14	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy 4	odc. odc.	 4,000	 4,000
				RAZEM	4,000
161 d.14	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 75	pomiar pomiar	 75,000	 75,000
				RAZEM	75,000
162 d.14	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 18	pomiar pomiar	 18,000	 18,000
				RAZEM	18,000
163 d.14	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 45	prób. prób.	 45,000	 45,000
				RAZEM	45,000
164 d.14	KNNR 5 1307-02	Sprawdzenie i pomiary przekaźników sygnalizacyjnych 4	pomiar pomiar	 4,000	 4,000
				RAZEM	4,000
165 d.14	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 13	szt. szt.	 13,000	 13,000
				RAZEM	13,000
<b>15</b>		<b>Zabezpieczenie przejść oddzielenia pożarowego</b>			
166 d.15		Przejścia kabli przez przegrody oddzielenia pożarowego 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	4 463,5048	0,00	0,00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	adapter 22,5x45	szt	36,0000		36,0000	0,00	0,00	
2.	akumulator 12Ah/12VDC	szt	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
3.	akumulator 17Ah'	szt	4,0000		4,0000	0,00	0,00	
4.	bednarka ocynkowana 25x4'	m	988,0000		988,0000	0,00	0,00	
5.	benzyna ekstrakcyjna	dm <sup>3</sup>	0,0448		0,0448	0,00	0,00	
6.	cement "35"	kg	432,0000		432,0000	0,00	0,00	
7.	centrala oddymiania	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
8.	centrala pogodowa	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
9.	centrala włamaniowa w obudowie metalowej	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
10.	czujka dymu	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
11.	czujka ruchu 360*	szt	26,0000		26,0000	0,00	0,00	
12.	czujka ruchu dualna	szt	32,0000		32,0000	0,00	0,00	
13.	Czujnik śniegu i lodu	szt	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
14.	Czujnik temperatury	szt	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
15.	drut stalowy ocynkowany fi8	m	438,3600		438,3600	0,00	0,00	
16.	dyski twarde 8TB	szt	4,0000		4,0000	0,00	0,00	
17.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m <sup>2</sup>	348,6000		348,6000	0,00	0,00	
18.	fundament B-50'	szt.	15,0000		15,0000	0,00	0,00	
19.	fundament B-71	szt.	9,0000		9,0000	0,00	0,00	
20.	główny wyłącznik prądu	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
21.	gniazda 2-biegunowe IP44	szt	35,7000		35,7000	0,00	0,00	
22.	gniazda wtykowe 2P+Z 16A/230V	szt	271,3200		271,3200	0,00	0,00	
23.	HDGs 3x2,5	m	72,8000		72,8000	0,00	0,00	
24.	HTKSH PH90 4x2x0,5	m	20,8000		20,8000	0,00	0,00	
25.	iglica odgromowa 1,5m	kpl.	4,0000		4,0000	0,00	0,00	
26.	kabel YAKXs 4x95mm2	m	124,8000		124,8000	0,00	0,00	
27.	kabel YKY 5x4mm2	m	135,2000		135,2000	0,00	0,00	
28.	kabel YKY 5x6mm2	m	728,0000		728,0000	0,00	0,00	
29.	kable N2XH-J 5x35mm2	m	36,4000		36,4000	0,00	0,00	
30.	kamera bullet zewnętrzna	szt	20,0000		20,0000	0,00	0,00	
31.	kamera wewnętrzna kopułkowa	szt	13,0000		13,0000	0,00	0,00	
32.	kołki kotwiące	szt.	200,0000		200,0000	0,00	0,00	
33.	kołki metalowe	szt	257,4000		257,4000	0,00	0,00	
34.	kołki rozporowe metalowe E90	szt	297,0000		297,0000	0,00	0,00	
35.	Konstrukcja wsporcza do koryt K300	szt.	100,0000		100,0000	0,00	0,00	
36.	konstrukcje mocujące	kg	18,0000		18,0000	0,00	0,00	
37.	końcówki kablowe do zaprasowania Al 95mm2	szt.	8,2400		8,2400	0,00	0,00	
38.	Korytka kablowe K300	m	150,0000		150,0000	0,00	0,00	
39.	lampka salowa - sygnalizacyjna	szt	4,0000		4,0000	0,00	0,00	
40.	LgY 2,5	m	83,2000		83,2000	0,00	0,00	
41.	LgY 6	m	124,8000		124,8000	0,00	0,00	
42.	listwa zasilająca 230V/16A 8x230V	kpl.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
43.	łańcuch stalowy do rur	m	50,0000		50,0000	0,00	0,00	
44.	łączniki instalacyjne 1-biegunowe p/t 10A/230V	szt	79,5600		79,5600	0,00	0,00	
45.	łączniki instalacyjne schodowe	szt.	16,3200		16,3200	0,00	0,00	
46.	manipulator'	szt	5,0000		5,0000	0,00	0,00	
47.	maszt 3m	kpl.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
48.	mata grzewcza 300W/m2	szt	50,0000		50,0000	0,00	0,00	
49.	moduł RJ45 kat6 UTP	kpl.	132,0000		132,0000	0,00	0,00	
50.	moduł rozszeżeń, ekspander w obudowie z zasilaczem'	szt	3,0000		3,0000	0,00	0,00	
51.	obejma wyrównawcza na rury	szt	4,0000		4,0000	0,00	0,00	
52.	obudowa złącza kontrolnego	szt	13,2600		13,2600	0,00	0,00	
53.	opaski kablowe typu Oki	szt.	92,6000		92,6000	0,00	0,00	
54.	oprawa awaryjna AW1	szt	5,0000		5,0000	0,00	0,00	
55.	oprawa awaryjna AW2	szt	33,0000		33,0000	0,00	0,00	
56.	oprawa awaryjna AW3	szt	7,0000		7,0000	0,00	0,00	
57.	oprawa awaryjna AW4	szt	23,0000		23,0000	0,00	0,00	
58.	oprawa awaryjna AW5	szt	4,0000		4,0000	0,00	0,00	
59.	oprawa ewakuacyjna EW1	szt	24,0000		24,0000	0,00	0,00	
60.	oprawa ewakuacyjna EW2	szt	5,0000		5,0000	0,00	0,00	
61.	oprawa LED typ 1 79W	kpl.	9,0000		9,0000	0,00	0,00	
62.	oprawa LED typ 2 14W	kpl.	15,0000		15,0000	0,00	0,00	
63.	oprawa typu L1.1	szt	11,0000		11,0000	0,00	0,00	
64.	oprawa typu L1.2	szt	83,0000		83,0000	0,00	0,00	
65.	oprawa typu L2.1	szt	18,0000		18,0000	0,00	0,00	
66.	oprawa typu L3.1	szt	5,0000		5,0000	0,00	0,00	
67.	oprawa typu L4.1	szt	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
68.	oprawa typu L4.2	szt	36,0000		36,0000	0,00	0,00	
69.	oprawa typu L4.3	szt	12,0000		12,0000	0,00	0,00	
70.	oprawa typu L4.4	szt	3,0000		3,0000	0,00	0,00	
71.	oprawa typu L5.1	szt	110,0000		110,0000	0,00	0,00	
72.	oprawa typu L5.2	szt	31,0000		31,0000	0,00	0,00	
73.	oprawa typu L6.1	szt	3,0000		3,0000	0,00	0,00	
74.	oprawa zewnętrzna typ O1	kpl.	7,0000		7,0000	0,00	0,00	

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
75.	osłony przewodów	szt	11,4000		11,4000	0,00	0,00	
76.	panel porządkujący 19"1U	kpl.	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
77.	Panel wentylacyjny dachowy	kpl.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
78.	patch panel rozdzielczy 48xRJ45 niewyposażony	szt	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
79.	patchcord Ethernet UTP kat 6 2m	szt.	69,0000		69,0000	0,00	0,00	
80.	piasek	m <sup>3</sup>	72,2080		72,2080	0,00	0,00	
81.	poprzeczka stalowa rynnowa	szt	5,0000		5,0000	0,00	0,00	
82.	przewody HDGs 3x2,5mm2	m	62,4000		62,4000	0,00	0,00	
83.	przewody HDGs 5x2,5mm2	m	18,7200		18,7200	0,00	0,00	
84.	przewody kabelkowe YnTKSY 1x2x0,8ekw'	m	156,0000		156,0000	0,00	0,00	
85.	przewód grzewczy samoregulujący 30W/m	m	572,0000		572,0000	0,00	0,00	
86.	przewód N2XH-J 2x1mm2	m	104,0000		104,0000	0,00	0,00	
87.	przewód N2XH-J 3x1,5mm2	m	4 492,8000		4 492,8000	0,00	0,00	
88.	przewód N2XH-J 3x2,5mm2	m	4 617,6000		4 617,6000	0,00	0,00	
89.	przewód N2XH-J 4x1,5mm2	m	1 216,8000		1 216,8000	0,00	0,00	
90.	przewód N2XH-J 5x4mm2	m	478,4000		478,4000	0,00	0,00	
91.	przewód N2XH-J 5x6mm2	m	15,6000		15,6000	0,00	0,00	
92.	przewód UTP kat. 6 LS0H'	m	4 160,0000		4 160,0000	0,00	0,00	
93.	przewód YDY 3x1,5mm2	m	124,8000		124,8000	0,00	0,00	
94.	przycisk napadowy	szt	6,0000		6,0000	0,00	0,00	
95.	Przycisk oddymiania	szt	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
96.	przycisk pociągowy	szt	4,0000		4,0000	0,00	0,00	
97.	Przycisk przewietrzania	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
98.	przycisk przywoławczo-kasujący	szt	4,0000		4,0000	0,00	0,00	
99.	puszki	szt	20,4000		20,4000	0,00	0,00	
100.	puszki izolacyjne podtynkowe	szt	421,2600		421,2600	0,00	0,00	
101.	puszki N8	szt.	14,2800		14,2800	0,00	0,00	
102.	ramka osprzętowa 2M'	szt	421,2600		421,2600	0,00	0,00	
103.	Regulator temperatury	szt.	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
104.	rejestrator cyfrowy 32 kanałowy	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
105.	rejestrator cyfrowy 8 kanałowy	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
106.	rozdzielnia R1 [prefabrykacja]	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
107.	rozdzielnia R2 [prefabrykacja]	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
108.	Rura osłonowa SRS 110	m	104,0000		104,0000	0,00	0,00	
109.	rury odgromowe	m	141,9600		141,9600	0,00	0,00	
110.	rury winidurkowe karbowane'	m	2 444,0000		2 444,0000	0,00	0,00	
111.	Słup oświetleniowy 5m'	szt.	15,0000		15,0000	0,00	0,00	
112.	Słup oświetleniowy 7m	szt.	9,0000		9,0000	0,00	0,00	
113.	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm	szt.	12,4500		12,4500	0,00	0,00	
114.	spoiwo cynowo-olowiowe LC-60 z topnikiem TLR 157'	kg	0,0320		0,0320	0,00	0,00	
115.	switch 24 x GE + 4 GE SFP kat 6	szt	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
116.	switch L2/L4 48 portów kat 6	szt	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
117.	switch PoE 48 porty	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
118.	sygnalizator optyczno-akustyczny z baterią'	szt	9,0000		9,0000	0,00	0,00	
119.	szafa dystrybucyjna 42U 800x800	kpl.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
120.	Szyna wyrównawcza LPW	szt.	3,0000		3,0000	0,00	0,00	
121.	śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	1,8000		1,8000	0,00	0,00	
122.	tabliczka bezpiecznikowa słupowa	szt.	9,0000		9,0000	0,00	0,00	
123.	tabliczka bezpiecznikowa słupowa'	szt.	15,0000		15,0000	0,00	0,00	
124.	taśma montażowa	m	150,0000		150,0000	0,00	0,00	
125.	taśma samoprzylepna	m	100,0000		100,0000	0,00	0,00	
126.	transformator na szynę	szt	4,0000		4,0000	0,00	0,00	
127.	tuleja termozgrzewalna	szt	102,4000		102,4000	0,00	0,00	
128.	uchwyt do rur spustowych	szt	175,0000		175,0000	0,00	0,00	
129.	uchwyt do rynien	szt	282,0000		282,0000	0,00	0,00	
130.	uchwyty metalowe blaszki E90	szt	297,0000		297,0000	0,00	0,00	
131.	uchwyty UDF	szt	257,4000		257,4000	0,00	0,00	
132.	wazelina techniczna	kg	13,8420		13,8420	0,00	0,00	
133.	wsporniki dachowe	szt	287,8500		287,8500	0,00	0,00	
134.	wsporniki naciągowe	szt	11,0292		11,0292	0,00	0,00	
135.	wsporniki przelotowe	szt	12,4079		12,4079	0,00	0,00	
136.	wsporniki z uchwytem bezśrubowym	szt.	10,0000		10,0000	0,00	0,00	
137.	wysięgniki rurowe	szt	9,0000		9,0000	0,00	0,00	
138.	YnTKSYekw 2x2x0,5	m	20,8000		20,8000	0,00	0,00	
139.	YTDY 6x0,5'	m	1 612,0000		1 612,0000	0,00	0,00	
140.	YTDY 8x0,5'	m	124,8000		124,8000	0,00	0,00	
141.	YTKSY 3x2x0,5	m	83,2000		83,2000	0,00	0,00	
142.	zasilacz UPS 3kVA	kpl.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
143.	złącza kontrolne	szt	27,2000		27,2000	0,00	0,00	
144.	złącza krzyżowe	szt	28,0000		28,0000	0,00	0,00	
145.	złącza rynnowe	szt	12,6450		12,6450	0,00	0,00	
146.	złącze typu ZK-ppoż	kpl.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
147.	złączki	szt	55,9650		55,9650	0,00	0,00	
148.	złączki przelotowe kabłkowe naprężające	szt	16,5438		16,5438	0,00	0,00	
149.	żwir do betonów	m <sup>3</sup>	1,0560		1,0560	0,00	0,00	

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
150.	materiały pomocnicze	zł					0,00	
RAZEM								

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	ciągnik kołowy	m-g	5,0930	0,00	0,00
2.	koparka	m-g	9,3600	0,00	0,00
3.	podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	7,0200	0,00	0,00
4.	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	5,0930	0,00	0,00
5.	przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego Cu	m-g	20,5620	0,00	0,00
6.	samochód samowyladowczy	m-g	10,2400	0,00	0,00
7.	spawarka	m-g	15,7900	0,00	0,00
8.	środek łączności bezprzewodowej	m-g	41,1240	0,00	0,00
9.	środek transportowy	m-g	18,3655	0,00	0,00
10.	żuraw samochodowy do 4 t	m-g	7,2330	0,00	0,00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł