

## OBMIAR ROBÓT

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45311100-1 Roboty w zakresie przewodów instalacji elektrycznej  
45311200-2 Roboty w zakresie oprav elektrycznych  
45317300-5 Instalowanie elektrycznych urządzeń rozdzielczych

NAZWA INWESTYCJI : MODERNIZACJA OBIEKTU JEŹDZIECKIEGO - PRZEBUDOWA, ROZBUDOWA I NADBUDOWA HALI  
JEŹDZIECKIEJ  
WOJEWÓDZKIEGO OŚRODKA SPORTU I REKREACJI.  
ADRES INWESTYCJI : 66-004 ZIELONA GÓRA UL. DRZONKÓW-OLIMPIJSKA 20  
INWESTOR : WOJEWÓDZKI OŚRODEK SPORTU I REKREACJI W DRZONKOWIE  
ADRES INWESTORA : 66-004 ZIELONA GÓRA UL. DRZONKÓW-OLIMPIJSKA 20  
BRANŻA : Elektryczna  
DATA OPRACOWANIA : 09.2016

Stawka roboczogodziny :  
Poziom cen : 2 kw. 2016 Ceny średnie RM z narzutami (Intercebud)

### 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:

### Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
09.2016

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Usunięcie kolizji	1.1.1	1.1.18
1.1	Usunięcie kolizji z infrastrukturą nn	1.1.1	1.1.18
2	Budynek Ujeżdżalni	2.1.1	2.6.10
2.1	Demontaż instalacji	2.1.1	2.1.2
2.2	Projektowane rozdzielnice	2.2.1	2.2.4
2.3	Instalacje wewnętrzne	2.3.1	2.3.42
2.4	Instalacja odgromowa i uziemienia obiektu	2.4.1	2.4.6
2.5	Instalacja wyrównawcza obiektu	2.5.1	2.5.3
2.6	Pomiary instalacji	2.6.1	2.6.10
3	Budynek internatu na sianie	3.1.1	3.5.9
3.1	Demontaż instalacji	3.1.1	3.1.3
3.2	Projektowane rozdzielnice	3.2.1	3.2.1
3.3	Instalacje wewnętrzne	3.3.1	3.3.23
3.4	Instalacja wyrównawcza obiektu	3.4.1	3.4.2
3.5	Pomiary instalacji	3.5.1	3.5.9
4	Ogrzewanie dachu	4.1	4.14

TABELA WARTOŚCI ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Pozycje kosztorysowe	Nazwa	Wartość	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę	Udział procentowy
1	2	3	4	5	6	7	8
1	1.1.1 - 1.1.18	Usunięcie kolizji					
1.1	1.1.1 - 1.1.18	Usunięcie kolizji z infrastrukturą nn					
2	2.1.1 - 2.6.10	Budynek Ujeżdżalni					
2.1	2.1.1 - 2.1.2	Demontaż instalacji					
2.2	2.2.1 - 2.2.4	Projektowane rozdzielnice					
2.3	2.3.1 - 2.3.42	Instalacje wewnętrzne					
2.4	2.4.1 - 2.4.6	Instalacja odgromowa i uziemienia obiektu					
2.5	2.5.1 - 2.5.3	Instalacja wyrównawcza obiektu					
2.6	2.6.1 - 2.6.10	Pomiary instalacji					
3	3.1.1 - 3.5.9	Budynek internatu na sianie					
3.1	3.1.1 - 3.1.3	Demontaż instalacji					
3.2	3.2.1 - 3.2.1	Projektowane rozdzielnice					
3.3	3.3.1 - 3.3.23	Instalacje wewnętrzne					
3.4	3.4.1 - 3.4.2	Instalacja wyrównawcza obiektu					
3.5	3.5.1 - 3.5.9	Pomiary instalacji					
4	4.1 - 4.14	Ogrzewanie dachu					
		RAZEM netto					
		VAT					
		Razem brutto					
Ogółem wartość kosztorysowa robót							
W tym:							
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT							
Podatek VAT							

Słownie:

## 1 Usunięcie kolizji

## 1.1 Usunięcie kolizji z infrastrukturą nn

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		<b>Usunięcie kolizji</b>			
1.1		<b>Usunięcie kolizji z infrastrukturą nn</b>			
1.1.1	KNNR 9 1001-07	Demontaż słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt		
		2	szt	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
1.1.2	KNNR 9 1005-03	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
1.1.3	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg - przełożenie istniejących słupów <i>cement "35"</i> <i>żwir do betonów</i> <i>piasek do betonów</i>	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
1.1.4	KNNR 9 0801-10	Demontaż kabli wielożyłowych o masie 2.0-3.0 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV - wg. projektu suma demontaży kabli to 321mb, z uwagi na prace ziemne powiązane z pracami drogowymi, część kabli zostanie odkopana przy okazji tych prac	m		
		50	m	50,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50,000</b>
1.1.5	KNNR 9 0101-06	Demontaż złączy kablowych pojedynczych - demontaż szafki przy namiocie	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
1.1.6	KNNR 5 0403-03	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie ponad 20 kg na fundamencie prefabrykowanym - montaż zdemontowanej szafki	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
1.1.7	KNNR 5-12 0101-02	Odtworzenie (wytyczenie) trasy linii w terenie przejrzystym <i>paliki drewniane iglaste</i>	km		
		0,4	km	0,400	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,400</b>
1.1.8	E - 0510 0510-51-02	Kopanie rowów dla kabli ręcznie w gruncie kat. III	m³		
		200*0,7*0,5	m³	70,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>70,000</b>
1.1.9	KNNR 5-10 0301-02	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.6 m <i>piasek do betonów zwykłych</i>	m		
		200	m	200,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>200,000</b>
1.1.10	E - 0510 0400-06	Przepusty wykonane wykopem otwartym, ręcznie z rur ochronnych PCW na głębokości do 1.1 m w gruncie kat. III <i>rury przepustowe SRS 160</i>	m		
		30	m	30,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,000</b>
1.1.11	KNNR-W 5-10 0103-02	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych <i>Kabel elektroenergetyczny aluminiowy, typu YAKY 4x 240 mm², 0,6/1 kV</i> <i>opaski kablowe OKi</i> <i>wazelina techniczna</i> <i>folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub. pow. 0,4-0,6 mm gat I/II</i> <i>słupki oznaczeniowe typ SO 115x20x30 cm</i> <i>88+88+92</i>	m		
			m	268,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>268,000</b>
1.1.12	KNNR-W 5-10 0103-02	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych <i>wazelina techniczna</i> <i>opaski kablowe OKi</i> <i>folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub. pow. 0,4-0,6 mm gat I/II</i> <i>słupki oznaczeniowe typ SO 115x20x30 cm</i> <i>Kabel elektroenergetyczny aluminiowy, typu YAKY 4x 120 mm², 0,6/1 kV</i> <i>75</i>	m		
			m	75,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>75,000</b>

## 1.1 Usunięcie kolizji z infrastrukturą nr 2 Budynek Ujeżdżalni

## 2.1 Demontaž instalacji

## 2.2 Projektowane rozdzielnice

[illegible]

## 2.2 Projektowane rozdzielnice

## 2.3 Instalacje wewnętrzne

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.2.	KNNR 5 4 0308-01 02	Adaptacja Montaż na gotowym podłożu głównego wyłącznika budynku <i>przycisk Głównego Wyłącznika Prądu, z diodą sygnalizującą zadziałanie, obudowa IP44</i> 1	szt szt	 1,000	 1,000
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>2.3</b>		<b>Instalacje wewnętrzne</b>			
2.3.		Zabezpieczenie istniejących obwodów na czas prac budowlanych	kpl.		
1		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
2.3.	KNNR 5 2 1207-15	Adaptacja Wykucie bruzd dla rur WLZ w cegle	m		
		3	m	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
2.3.	KNNR 5 3 0205-03	Adaptacja WZL - od ZK - do RG-I WLZ - 4xYKY 1x120mm2 <i>Kabel elektroenergetyczny miedziany, typu YKY 1x 120 mm2, 0,6/1 kV</i> 5	m m	 5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
2.3.	KNNR 4-01 4 0706-01	Wykon.tynku zwyk.kat.III z zaprawy cem.-wap. w miejscach po zamurowanych przebiegach o pow. 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach <i>ciasto wapienne (wapno gaszone)</i> 1	szt. szt.	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
2.3.	KNNR 5 5 1208-06	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowej	m <sup>3</sup>		
		0,1	m <sup>3</sup>	0,100	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,100</b>
2.3.	KNNR 5-08 6 0101-04	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym <i>kołki rozporowe plastikowe</i> <i>uchwyty metalowe skręcane do rur instalacyjnych</i> 50	m m	 50,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50,000</b>
2.3.	KNNR 5-08 7 0110-04	Rury winidurkowe układane n.t. na gotowych uchwytach <i>Rura elektroinstalacyjna PVC, gładka, sztywna RB Max 40</i> 30	m m	 30,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,000</b>
2.3.	KNNR 5 8 0103-04	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane n.t. na betonie - wlz <i>Kabel elektroenergetyczny miedziany, typu YKY 5x 6 mm2, 0,6/1 kV</i> 30	m m	 30,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,000</b>
2.3.	KNNR 5 9 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle - prowadzenie instalacji pionowe do wysokości koryt	m m	 25,000	
		25		<b>RAZEM</b>	<b>25,000</b>
2.3.	KNNR 4-01 10 0705-07	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 10 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy z przewodami elektrycznymi <i>Cement portlandzki CEM I 32,5 - luzem</i> <i>ciasto wapienne (wapno gaszone)</i> <i>Piaski do zapraw budowlanych naturalne do 1 mm, gat. I</i> <i>Woda przemysłowa z rurociągu</i> 25	m m	 25,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25,000</b>
2.3.	KNNR 5 11 1201-03	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M6 <i>kołki kotwiące</i> 350	szt. szt.	 350,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>350,000</b>
2.3.	KNNR 5 12 1201-04	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w ścianie <i>kołki kotwiące</i> 120	szt. szt.	 120,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>120,000</b>

[illegible]

## 2.3 Instalacje wewnętrzne

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.3.24	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur <i>Przewód kabelkowy miedziany, typu YDY 3x1,5 mm<sup>2</sup>, 750 V</i> uchwyty 25	m m	 25,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25,000</b>
2.3.25	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur <i>Przewód kabelkowy miedziany, typu YDY 3x1,5 mm<sup>2</sup>, 750 V</i> uchwyty 20	m m	 20,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,000</b>
2.3.26	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm 60	m m	 60,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60,000</b>
2.3.27	KNNR 5 1209-07	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 15	otw. otw.	 15,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,000</b>
2.3.28	KNNR 5-01 0606-09 analogia	Uszczelnianie wprowadzeń kabli do rury na ścianie lub na słupie - otwór wolny lub częściowo zajęty -5cmx10cm <i>masa uszczelniająca CP 606 Hilti</i> 18	szt. szt.	 18,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18,000</b>
2.3.29	KNNR 5 0503-02	Adaptacja Oprawy oświetleniowe montowane do stropu - oznaczenie projektowe C <i>oprawa CRAFT LED26000-840 L660 PC WB LDO WH [STD] 25200 lm; 196.0 W; + uchwyty montażowe - oznaczenie projektowe ZC</i> 14	kpl. kpl.	 14,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,000</b>
2.3.30	KNNR 5 0503-02	Adaptacja Oprawy oświetleniowe montowane do stropu - oznaczenie projektowe H2 <i>oprawa nastropowa IP65 AQUAF2 2x58W T26 HF L840 - oznaczenie projektowe A1</i> 8	kpl. kpl.	 8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
2.3.31	KNNR 5 0503-02	Adaptacja Oprawy oświetleniowe nasufitowe <i>oprawa awaryjna VOYAGER LED AREA MCE E3M WHI [NOT] (Oświetlenie awaryjne: 167 lm, 10.0 W; z modułem awaryjnym 3h, natynkowa - do przestrzeni otwartych, praca na ciemno- komplet - oznaczenie projektowe V1aw</i> 19	kpl. kpl.	 19,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>19,000</b>
2.3.32	KNNR 5 0503-02	Adaptacja Oprawy oświetleniowe zwieszana <i>oprawa ewakuacyjna zwieszana z piktogramem VOYAGER ALU LED 8NU WHI piktogram MSU; z modułem awaryjnym 3h, natynkowa - praca na ciemno- komplet z piktogramem - oznaczenie projektowe EW</i> 4	kpl. kpl.	 4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
2.3.33	KNNR 5 0303-02	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm <sup>2</sup> <i>puszka natynkowa szczelna IP65 - 100x100x50mm</i> 25	szt. szt.	 25,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25,000</b>
2.3.34	1	Łączniki natynkowe w puszcze instalacyjnej - Łącznik hermetyczny, IP44, 16A/250V <i>natynkowy łącznik schodowy hermetyczny, IP44, 16A/250V</i> 6	szt. szt.	 6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
2.3.35	1	Łączniki natynkowe w puszcze instalacyjnej - Łącznik hermetyczny, IP44, 16A/250V <i>natynkowy przycisk hermetyczny, IP44, 16A/250V</i> 2	szt. szt.	 2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
2.3.36	KNNR 5 0308-08	Adaptacja Montaż zestawu gniazd 3-faz ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-biegowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 10 mm <sup>2</sup> <i>Zestaw gniazd 1x[400V 16A] + 2x[230V 16A], IP44, z blokadą na klódkę, np. zestaw C 16-19.2N z łącznikiem 16A blokowanym na klódkę prod. Elektromet</i> 5	szt. szt.	 5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>

2.3 Instalacje wewnętrzne

2.4 Instalacja odgromowa i uziemienia obiektu

2.5 Instalacja wyrównawcza obiektu

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.3.37	KNNR 5 0304-01	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach mocowane bezśrubowo Wypust kablowy, 1-fazowy, zasilanie bramy wjazdowej. Pozostawić zapas min. 2,0m przewodu <i>odgałęźniki bryzgoszczelne</i> 2	szt.  szt.	  2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
2.3.38	KNNR 5 0304-01	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach mocowane bezśrubowo Wypust kablowy, 1-fazowy, zasilanie tablicy wyników. Pozostawić zapas min. 2,0m przewodu <i>odgałęźniki bryzgoszczelne</i> 1	szt.  szt.	  1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
2.3.39	KNNR 5 0304-01	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach mocowane bezśrubowo Wypust kablowy, 1-fazowy, zasilanie wypustu dachowego. Pozostawić zapas min. 2,0m przewodu <i>odgałęźniki bryzgoszczelne</i> 10	szt.  szt.	  10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
2.3.40	KNNR 5 0304-01	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach mocowane bezśrubowo Wypust kablowy, 1-fazowy - zasilanie sterownika pompowni nawadniającej podłoże <i>odgałęźniki bryzgoszczelne</i> 1	szt.  szt.	  1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
2.3.41	KNNR 5 0304-01	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach mocowane bezśrubowo Wypust kablowy, 1-fazowy - zasilanie kabli grzewczych ogrzewania hydrantu <i>odgałęźniki bryzgoszczelne</i> 1	szt.  szt.	  1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
2.3.42	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce 180	szt.żył szt.żył	 180,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>180,000</b>
<b>2.4</b>	<b>Instalacja odgromowa i uziemienia obiektu</b>				
2.4.1	KNNR 5 0605-05	Adaptacja Montaż uziomów powierzchniowych poziomych w istniejącym wykopie (ława fundamentowa) <i>bednarka ocynkowana FeZn 40x4</i> 320	m  m	  320,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>320,000</b>
2.4.2	KNNR 5 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> w wykopie 32	szt szt	 32,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32,000</b>
2.4.3	KNNR 5 0601-02	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach klejonych <i>pręty stalowe ocynkowane fi 8</i> <i>wsporniki dachowe</i> <i>złącza rynnowe</i> 60	m  m	  60,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60,000</b>
2.4.4	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik <i>Złącze kontrolne 4xM6x16, B do 30mm - FeZn oliwka</i> 18	szt szt	 18,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18,000</b>
2.4.5	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
2.4.6	KNNR 5 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar) 6	szt. szt.	 6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
<b>2.5</b>	<b>Instalacja wyrównawcza obiektu</b>				



2.5 Instalacja wyrównawcza obiektu

2.6 Pomiary instalacji

3 Budynek internatu na sianie

3.1 Demontaż instalacji

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.5.1	KNR 5-14 0514-01	Montaż listew zaciskowych do 8 obwodów - GSW i LSW <i>listwa wyrównawcza</i> 2	szt. szt.	 2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
2.5.2	KSNR 5 0301-02	Adaptacja Linie zasilające prowadzone pod tynkiem przewodem kabelkowym wtyнковym lub płaskim o łącznym przekroju żył do 24 mm <sup>2</sup> Cu lub 40 mm <sup>2</sup> Al na podłożu ceglany - instalacja przewodami LYżo 6mm <sup>2</sup> <i>rury winidurkowe</i> <i>Przewód miedziany, typu LYżo 6 mm<sup>2</sup>, 750 V</i> 80	m m	 80,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>80,000</b>
2.5.3	KSNR 5 0301-02	Adaptacja Linie zasilające prowadzone pod tynkiem przewodem kabelkowym wtyнковym lub płaskim o łącznym przekroju żył do 24 mm <sup>2</sup> Cu lub 40 mm <sup>2</sup> Al na podłożu ceglany - instalacja przewodami LYżo 25mm <sup>2</sup> <i>rury winidurkowe</i> <i>Przewód miedziany, typu LYżo 25 mm<sup>2</sup>, 750 V</i> 40	m m	 40,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40,000</b>
<b>2.6</b>		<b>Pomiary instalacji</b>			
2.6.1	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 30	pomiar pomiar	 30,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,000</b>
2.6.2	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia 3-fazowego 7	pomiar pomiar	 7,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>
2.6.3	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy 3	odc. odc.	 3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
2.6.4	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomiar pomiar	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
2.6.5	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) 29	pomiar pomiar	 29,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>29,000</b>
2.6.6	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
2.6.7	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) 2	szt. szt.	 2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
2.6.8	Adaptacja	Pomiar oświetlenia podstawowego 1	pomiar pomiar	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
2.6.9	Adaptacja	Pomiar oświetlenia awaryjnego 1	pomiar pomiar	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
2.6.10	Adaptacja	Pomiar oświetlenia awaryjnego 1	pomiar pomiar	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>3</b>		<b>Budynek internatu na sianie</b>			
<b>3.1</b>		<b>Demontaż instalacji</b>			
3.1.1	KNR 4-03 1124-01	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy) 8	szt. szt.	 8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
3.1.2	KNR 4-03 1134-02	Demontaż belek montażowych dla opraw świetłówkowych 10	szt. szt.	 10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>

## 3.1 Demontaż instalacji

## 3.2 Projektowane rozdzielnice

## 3.3 Instalacje wewnętrzne

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3.1.	KNR 4-04 3 1107-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odl. do 1 km 0,1	t t	0,100	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,100</b>
<b>3.2</b>		<b>Projektowane rozdzielnice</b>			
3.2.	KNNR 5 1 0404-08	Obudowy o powierzchni do 1.0 m2 - podłączenie 50 przewodów - wyposażenie zgodnie z projektem <i>doposażenie projektowanej rozdzielniczy RG-I w pole RWC (zasilanie obwodów ujeżdżalni)</i> 1	szt. szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>3.3</b>		<b>Instalacje wewnętrzne</b>			
3.3.		Zabezpieczenie istniejących obwodów na czas prac budowlanych 1	kpl. kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
3.3.		Odtworzenie zasilania istniejących instalacji elektrycznych po niekolizyjnych trasach (inwentaryzacja istniejących obwodów, ułożenie przewodów na nowych trasach, w miejscach koniecznych wydłużenie obwodów) 1	kpl. kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
3.3.	KNNR 5 3 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 90	m m	90,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>90,000</b>
3.3.	KNNR 5 4 0204-02	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku na podłożu innym niż betonowe <i>Przewód kabelkowy miedziany wtynkowy, typu YDYt 3x1,5 mm2, 750V</i> 120	m m	120,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>120,000</b>
3.3.	KNNR 5 5 0204-02	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku na podłożu innym niż betonowe <i>Przewód kabelkowy miedziany wtynkowy, typu YDYt 3x2,5 mm2, 750V</i> 70	m m	70,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>70,000</b>
3.3.	KNNR 4-01 6 0705-07	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 10 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy z przewodami elektrycznymi <i>Cement portlandzki CEM I 32,5 - luzem</i> <i>ciasto wapienne (wapno gaszone)</i> <i>Piaski do zapraw budowlanych naturalne do 1 mm, gat. I</i> <i>Woda przemysłowa z rurociągu</i> 90	m m	90,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>90,000</b>
3.3.	KNNR 5 7 1209-07	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 12	otw. otw.	12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
3.3.	KNNR 5 8 0503-02	Oprawy oświetleniowe <i>Oprawa LED naścienna o kształcie okrągłym koloru białego typu LEOPARD 1900 LED2 OP RD WH L840, 4000K, 20,4W, IP65, &lt;1950lm, średnica 300mm</i> <i>- oznaczenie projektowe L1</i> 29	kpl. kpl.	29,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>29,000</b>
3.3.	KNNR 5 9 0503-02	Oprawy oświetleniowe <i>Czujnik ruchu i obecności typu IR QUATTRO SLIM COM 1 (montaż nastropowy)</i> 4	kpl. kpl.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
3.3.	KNNR 5 10 0503-02	Oprawy oświetleniowe <i>Oprawa naścienna typu STARLETTE 1X18W CLII IP44 LI, 4000K, 18,3W, IP44, kl. I, &lt;1350lm, wymiary 667mmx42mmx64mm - oznaczenie projektowe S1</i> 3	kpl. kpl.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
3.3.	KNNR 5 11 0503-02	Oprawy oświetleniowe <i>Oprawa LED nastropowa typu MIREL-L A LED 3800-840 L1200 EVG, 3470lm, 4000K, 28W z odbłyśnikiem- oznaczenie projektowe - M1</i> 4	kpl. kpl.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>

## 3.3 Instalacje wewnętrzne

## 3.4 Instalacja wyrównawcza obiektu

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3.3.12	KNNR 5 0503-02	Adaptacja Oprawy oświetleniowe nasufitowe <i>oprawa awaryjna VOYAGER LED AREA MCE E3M WHI [NOT] (Oświetlenie awaryjne: 167 lm, 10.0 W; z modulem awaryjnym 3h, natynkowa - do przestrzeni otwartych, praca na ciemno- komplet - oznaczenie projektowe V1aw</i> 6	kpl.  kpl.	  6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
3.3.13	KNNR 5 0503-02	Adaptacja Oprawy oświetleniowe nasufitowe <i>oprawa awaryjna VOYAGER LED ROUTE MCE E3M WHI [NOT] (Oświetlenie awaryjne: 167 lm, z modulem awaryjnym 3h, natynkowa - do dróg ewakuacyjnych, praca na ciemno- komplet - oznaczenie projektowe V2aw</i> 5+1	kpl.  kpl.	  6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
3.3.14	KNNR 5 0503-02	Adaptacja Oprawy oświetleniowe zwieszana <i>oprawa ewakuacyjna zwieszana z piktogramem VOYAGER ALU LED 8NU WHI piktogram MSU; z modulem awaryjnym 3h, natynkowa - praca na ciemno- komplet z piktogramem - oznaczenie projektowe EW</i> 4	kpl.  kpl.	  4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
3.3.15	KNNR 5 0503-02	Adaptacja Oprawy oświetleniowe nasufitowe - oznaczenie projektowe EW1 <i>oprawa Outdoor ewakuacyjna LED 1h dwuzadaniowa at 1xLED 1ST 3x1W, praca na jasno, kolor szary, IP66, 222x227x77 [SxWxH], nabudowana + grzałka HTR25 - komplet - oznaczenie projektowe AW</i> 1	kpl.  kpl.	  1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
3.3.16	KNNR 5 0303-02	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm <sup>2</sup> <i>puszka podtynkowa okrągła uniwersalna PO-80 z pokrywą</i> 10	szt.  szt.	  10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
3.3.17	KNNR 5 0306-04	Adaptacja <i>Czujnik zmierzchowy</i> 1	szt.  szt.	  1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
3.3.18	1	Łączniki podtynkowe w puszcze instalacyjnej - Łącznik hermetyczny, IP44, 16A/250V <i>łącznik hermetyczny, IP44, 16A/250V</i> 6	szt.  szt.	  6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
3.3.19	1	Łączniki podtynkowe w puszcze instalacyjnej - Łącznik jednobiegunowy, 16A/250V <i>łącznik jednobiegunowy pojedynczy, 16A/250V</i> 4	szt.  szt.	  4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
3.3.20	KNNR 5 0308-01 02	Montaż na gotowym podłożu gniazd wtyczkowych podtynkowych IP-20 16A 250V~ podwójne ze stykami ochronnymi z ramką <i>gniazdo podtynkowe IP-20 16A 250V~ podwójne ze stykami ochronnymi z ramką</i> 6	szt.  szt.	  6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
3.3.21	KNNR 5 0308-01 02	Montaż na gotowym podłożu gniazd wtyczkowych podtynkowych 16A 250V~ ze stykiem ochronnym kołkowym <i>gniazdo podtynkowe IP-44 16A 250V~ ze stykiem ochronnym kołkowym</i> 3	szt.  szt.	  3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
3.3.22	KNNR 5 0304-01	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach mocowane bezśrubowo Wypust kablowy, 1-fazowy, zasilanie wentylatora kanałowego z obwodu oświetlenia. Pozostawić zapas min. 2,0m przewodu <i>odgałęźniki bryzgoszczelne</i> <i>przełączniki opóźniające w puszkach wyłącznika oświetlenia</i> 2+1	szt.  szt.	  3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
3.3.23	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce 120	szt.żył  szt.żył	  120,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>120,000</b>
3.4		<b>Instalacja wyrównawcza obiektu</b>			

3.4 Instalacja wyrównawcza obiektu

3.5 Pomiary instalacji

4 Ogrzewanie dachu

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3.4.	KNR 5-14 1 0514-01	Montaż listew zaciskowych do 8 obwodów - GSW i LSW <i>listwa wyrównawcza</i> 1	szt. szt.	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
3.4.	KSNR 5 2 0301-02	Adaptacja Linie zasilające prowadzone pod tynkiem przewodem kabelkowym wtykowym lub płaskim o łącznym przekroju żył do 24 mm <sup>2</sup> Cu lub 40 mm <sup>2</sup> Al na podłożu ceglanym - instalacja przewodami LYżo 6mm <sup>2</sup> <i>rury winidurkowe</i> <i>Przewód miedziany, typu LYżo 6 mm<sup>2</sup>, 750 V</i> 35	m  m	  35,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35,000</b>
<b>3.5 Pomiary instalacji</b>					
3.5.	KNNR 5 1 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 15	pomiar pomiar	 15,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,000</b>
3.5.	KNNR 5 2 1301-02	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia 3-fazowego 7	pomiar pomiar	 7,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>
3.5.	KNNR 5 3 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy 3	odc. odc.	 3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
3.5.	KNNR 5 4 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomiar pomiar	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
3.5.	KNNR 5 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) 14	pomiar pomiar	 14,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,000</b>
3.5.	KNNR 5 6 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
3.5.	KNNR 5 7 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) 2	szt. szt.	 2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
3.5.	Adaptacja 8	Pomiar oświetlenia podstawowego 1	pomiar pomiar	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
3.5.	Adaptacja 9	Pomiar oświetlenia awaryjnego 1	pomiar pomiar	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>4 Ogrzewanie dachu</b>					
4.1	KNR 5-08 0101-04	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym <i>kołki rozporowe plastikowe</i> <i>uchwyty metalowe skręcane do rur instalacyjnych</i> 50	m m	 50,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50,000</b>
4.2	KNR 5-08 0110-04	Rury winidurkowe układane n.t. na gotowych uchwytach <i>Rura elektroinstalacyjna PVC, gładka, sztywna RB Max 40</i> 30	m m	 30,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,000</b>
4.3	KNNR 5 0103-04	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane n.t. na betonie - włz <i>Kabel elektroenergetyczny miedziany, typu YKYżo 5x 35 mm<sup>2</sup>, 0,6/1 kV</i> 30	m m	 30,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,000</b>
4.4	KNNR 5 0404-08	Obudowy o powierzchni do 1.0 m <sup>2</sup> - podłączenie 50 przewodów - wyposażenie zgodnie z projektem - zasilanie z modernizowanej rozdzielni RG-I w budynku ujeżdżalni <i>Rozdzielnica RPD - szafa z automatyką sterowania i zasilaniem przewodów ogrzewania</i> 1	szt. szt.	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>



## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Drzonków - Ujeżdżalnia - 09-2016.kst

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- ba t ma ks ym al- ny	Ra- ba t za- sto- so- wa- ny
1.	bednarka ocynkowana FeZn 40x4	m	336,000 0		336,000 0							
2.	Cegła ceramiczna POROTHERM 11,5 x 49,8 x 23,8 cm P+W-10	szt.	8,0000		8,0000							
3.	cement "35"	kg	36,0000		36,0000							
4.	cement portlandzki 35 bez dodatków	kg	5,1800		5,1800							
5.	Cement portlandzki CEM I 32,5 - lu- zem	t	0,1840		0,1840							
6.	Cement portlandzki CEM I 32,5 - w opakowaniu 25-50 kg	t	0,0268		0,0268							
7.	cement portlandzki z dodatkami 25	t	0,0005		0,0005							
8.	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m³	0,1615		0,1615							
9.	Czujnik ruchu i obecności typu IR QU- ATTRO SLIM COM 1 (montaż nastro- powy)	szt	4,0000		4,0000							
10.	Czujnik temperatury typu ETF 744/99 - 1 kpl.	kpl.	1,0000		1,0000							
11.	Czujnik wilgotności typu ETOR-55 - 2 kpl.	kpl.	2,0000		2,0000							
12.	Czujnik zmierzchowy	szt.	1,0000		1,0000							
13.	doposażenie projektowanej rozdzielni- cy RG-I w pole RWC (zasilanie obwo- dów ujeżdżalni)	szt	1,0000		1,0000							
14.	folia kalandrowana z PCW uplastycz- nionego grub. pow. 0,4-0,6 mm gat I/II	m²	166,740 0		166,740 0							
15.	gniazdo podtynkowe IP-20 16A 250V~ podwójne ze stykami ochron- nymi z ramką	szt	6,1200		6,1200							
16.	gniazdo podtynkowe IP-44 16A 250V~ ze stykiem ochronnym kołko- wym	szt	3,0600		3,0600							
17.	Kabel elektroenergetyczny aluminiowy, typu YAKY 4x 25 mm², 0,6/1 kV	m	56,1600		56,1600							
18.	Kabel elektroenergetyczny aluminiowy, typu YAKY 4x 120 mm², 0,6/1 kV	m	78,0000		78,0000							
19.	Kabel elektroenergetyczny aluminiowy, typu YAKY 4x 240 mm², 0,6/1 kV	m	278,720 0		278,720 0							
20.	Kabel elektroenergetyczny miedziany, typu YKY 1x 120 mm², 0,6/1 kV	m	21,0000		21,0000							
21.	Kabel elektroenergetyczny miedziany, typu YKY 5x 6 mm², 0,6/1 kV	m	31,2000		31,2000							
22.	Kabel elektroenergetyczny miedziany, typu YKYżo 5x 35 mm², 0,6/1 kV	m	31,2000		31,2000							
23.	kołki kotwiące	szt.	470,000 0		470,000 0							
24.	kołki rozporowe plastikowe	szt.	420,000 0		420,000 0							
25.	korytka kablowe KCP 100H50	m	358,000 0		358,000 0							
26.	korytka kablowe KCP 200H50	m	7,0000		7,0000							
27.	listwa wyrównawcza	szt	3,0000		3,0000							
28.	łącznik hermetyczny, IP44, 16A/250V	szt.	6,0000		6,0000							
29.	łącznik jednobiegunowy pojedynczy, 16A/250V	szt.	4,0000		4,0000							
30.	masa uszczelniająca CP 606 Hilti	kg	13,5000		13,5000							
31.	nadproże typu NSB110	m	1,0400		1,0400							
32.	nakrętka NS M8	szt.	1514,75 00		1514,75 00							
33.	natynkowy łącznik schodowy herme- tyczny, IP44, 16A/250V	szt.	6,0000		6,0000							
34.	natynkowy przycisk hermetyczny, IP44, 16A/250V	szt.	2,0000		2,0000							

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Drzonków - Ujeżdżalnia - 09-2016.kst

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- ba t ma ks ym al- ny	Ra- ba t za- sto- so- wa- ny
35.	odgałęźniki bryzgoszczelne	szt.	18,3600		18,3600							
36.	odsadzka prostokątna OPZP100H50	szt	7,1600		7,1600							
37.	odsadzka prostokątna OPZP200H50	szt	0,1400		0,1400							
38.	opaski kablowe OKi	szt	57,7000		57,7000							
39.	oprawa awaryjna VOYAGER LED AREA MCE E3M WHI [NOT] (Oświetlenie awaryjne: 167 lm, 10.0 W; z modulem awaryjnym 3h, natynkowa - do przestrzeni otwartych, praca na ciemno- komplet - oznaczenie projektowe V1aw	szt	25,0000		25,0000							
40.	oprawa awaryjna VOYAGER LED ROUTE MCE E3M WHI [NOT] (Oświetlenie awaryjne: 167 lm, z modulem awaryjnym 3h, natynkowa - do dróg ewakuacyjnych, praca na ciemno- komplet - oznaczenie projektowe V2aw	szt	6,0000		6,0000							
41.	oprawa CRAFT LED26000-840 L660 PC WB LDO WH [STD] 25200 lm; 196.0 W; + uchwyty montażowe - oznaczenie projektowe ZC	szt	14,0000		14,0000							
42.	oprawa ewakuacyjna zwieszana z piktogramem VOYAGER ALU LED 8NU WHI piktogram MSU; z modulem awaryjnym 3h, natynkowa - praca na ciemno- komplet z piktogramem - oznaczenie projektowe EW	szt	8,0000		8,0000							
43.	Oprawa LED nastropowa typu MIREL- L A LED 3800-840 L1200 EVG, 3470lm, 4000K, 28W z odbłyśnikiem- oznaczenie projektowe - M1	szt	4,0000		4,0000							
44.	Oprawa LED naścienna o kształcie okrągłym koloru białego typu LEO-PARD 1900 LED2 OP RD WH L840, 4000K, 20,4W, IP65, <1950lm, średnica 300mm - oznaczenie projekto- we L1	szt	29,0000		29,0000							
45.	oprawa nastropowa IP65 AQUAF2 2x58W T26 HF L840 - oznaczenie projektowe A1	szt	8,0000		8,0000							
46.	Oprawa naścienna typu STARLETTE 1X18W CLII IP44 LI, 4000K, 18,3W, IP44, kl. I, <1350lm, wymiary 667mmx42mmx64mm - oznaczenie projektowe S1	szt	3,0000		3,0000							
47.	oprawa Outdoor ewakuacyjna LED 1h dwuzadaniowa at 1xLED 1ST 3x1W, praca na jasno, kolor szary, IP66, 222x227x77 [SxWxH], nabudowana + grzałka HTR25 - komplet - oznacze- nie projektowe AW	szt	1,0000		1,0000							
48.	paliki drewniane iglaste	m <sup>3</sup>	0,0164		0,0164							
49.	Papa asfaltowa zgrzewalna z dodat- kiem SBS, Dachowiec WF SBS, PYE PV 150 S5	m <sup>2</sup>	20,0000		20,0000							
50.	piasek do betonów	t	0,0440		0,0440							
51.	piasek do betonów zwykłych	t	15,2000		15,2000							
52.	piasek do zapraw	m <sup>3</sup>	0,0207		0,0207							
53.	Piaski do zapraw budowlanych natu- ralne do 1 mm, gat. I	m <sup>3</sup>	0,9200		0,9200							
54.	podkładka powiększona PW8	szt.	1514,75 00		1514,75 00							
55.	poprzeczka drabinki kablowej 100 U13	szt	401,500 0		401,500 0							
56.	pręty stalowe ocynkowane fi 8	m	62,4000		62,4000							

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Drzonków - Ujeżdżalnia - 09-2016.kst

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- ba t ma ks ym al- ny	Ra- ba t za- sto- so- wa- ny
57.	Pręty stalowe okrągłe gładkie śr. fi 8 St3S, S235JRG2, RSt37-2-b S235JRG2, S355J2G3	kg	328,500 0		328,500 0							
58.	przełączniki opóźniające w puszkach wyłącznika oświetlenia	szt.	3,0600		3,0600							
59.	przewód grzewczy typu Tash 0,17 Ohm/m, 30W/m, 3kW na odcinek - odcinek 107mb (12 kompletów po 107mb)	m	1284,00 00		1284,00 00							
60.	Przewód kabelkowy miedziany wtynkowy, typu YDYt 3x1,5 mm2, 750V	m	124,800 0		124,800 0							
61.	Przewód kabelkowy miedziany wtynkowy, typu YDYt 3x2,5 mm2, 750V	m	72,8000		72,8000							
62.	Przewód kabelkowy miedziany, typu YDY 2x1,5 mm2, 750 V	m	83,2000		83,2000							
63.	Przewód kabelkowy miedziany, typu YDY 3x1,5 mm2, 750 V	m	410,800 0		410,800 0							
64.	Przewód kabelkowy miedziany, typu YDY 3x2,5 mm2, 750 V	m	166,400 0		166,400 0							
65.	Przewód kabelkowy miedziany, typu YDY 4x1,5 mm2, 750 V	m	748,800 0		748,800 0							
66.	Przewód kabelkowy miedziany, typu YDY 5x1,5 mm2, 750 V	m	197,600 0		197,600 0							
67.	Przewód kabelkowy miedziany, typu YDY 5x2,5 mm2, 750 V	m	1622,40 00		1622,40 00							
68.	Przewód miedziany, typu LYżo 6 mm2, 750 V	m	119,600 0		119,600 0							
69.	Przewód miedziany, typu LYżo 25 mm2, 750 V	m	41,6000		41,6000							
70.	przycisk Głównego Wyłącznika Prądu, z diodą sygnalizującą zadziałanie, obudowa IP44	szt	1,0200		1,0200							
71.	puszka natynkowa szczelna IP65 - 100x100x50mm	szt	25,5000		25,5000							
72.	puszka natynkowa szczelna IP66 z kostką łączeniową, odporna na UV - 98x98x610mm -12kpl.	szt	12,2400		12,2400							
73.	puszka podtynkowa okrągła uniwersalna PO-80 z pokrywą	szt	10,2000		10,2000							
74.	Regulator ETO2 - montowany w rozdzielnicy z automatyką sterowania (RPD)- 1 kpl.	kpl.	1,0000		1,0000							
75.	rozdzielnica RG-I - z wyposażeniem	szt	1,0000		1,0000							
76.	Rozdzielnica RPD - szafa z automatyką sterowania i zasilaniem przewodów ogrzewania	kpl.	1,0000		1,0000							
77.	rozdzielnica RUJ - z wyposażeniem	szt	1,0000		1,0000							
78.	Rura elektroinstalacyjna PVC, gładka, sztywna RB Max 25	m	10,4000		10,4000							
79.	Rura elektroinstalacyjna PVC, gładka, sztywna RB Max 40	m	78,0000		78,0000							
80.	Rura elektroinstalacyjna PVC, gładka, sztywna RB Max 63	m	10,4000		10,4000							
81.	rury przepustowe SRS 160	m	31,2000		31,2000							
82.	rury winidurkowe	m	4,8360		4,8360							
83.	słupki oznaczeniowe typ SO 115x20x30 cm	szt	8,9250		8,9250							
84.	Śruba z łbem grzybkowym (kpl.) SGNF M6x12	szt.	419,750 0		419,750 0							
85.	Taśma montażowa do mocowania przewodów do podłoża typu XBC1230 - odstęp co 30mmi długość 20mb - 12kpl.	kpl.	12,2400		12,2400							
86.	Tuleja rozporowa stalowa TRSM8	szt.	1514,75 00		1514,75 00							



## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Drzonków - Ujeżdżalnia - 09-2016.kst

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- ba t ma ks ym al- ny	Ra- ba t za- sto- so- wa- ny
87.	uchwyty	szt.	121,500 0		121,500 0							
88.	uchwyty metalowe skręcane do rur in- stalacyjnych	szt	420,000 0		420,000 0							
89.	Ułożenie przewodów zasilających typu YKY 3x2,5mm 1kV, na dachu w rur- kach PCV, grubościennych, odpor- nych na UV (śr. 32mm) na podsta- wach klejonych - 160mb	kpl.	1,0000		1,0000							
90.	wazelina techniczna	kg	4,3670		4,3670							
91.	Woda przemysłowa z rurociągu	m <sup>3</sup>	0,2300		0,2300							
92.	woda z rurociągu	m <sup>3</sup>	0,0067		0,0067							
93.	wsporniki dachowe	szt.	121,200 0		121,200 0							
94.	Zestaw gniazd 1x[400V 16A] + 2x[230V 16A], IP44, z blokadą na klódkę, np. zestaw C 16-19.2N z łącz- nikiem 16A blokowanym na klódkę prod. Elektromet	szt.	5,1000		5,1000							
95.	Zestaw przyłączy do przewodów grzejnych typu EFPLP4 (12 komple- tów)	kpl.	12,2400		12,2400							
96.	zestawy montażowe POLJ-01/4X 10- 35	kpl.	1,0000		1,0000							
97.	zestawy montażowe POLJ-01/4X 150- 240	kpl.	6,0000		6,0000							
98.	zestawy montażowe POLJ-01/4X 70- 120	kpl	2,0000		2,0000							
99.	złącza rynnowe	szt.	3,6000		3,6000							
10	Złącze kontrolne 4xM6x16, B do 0. 30mm - FeZn oliwka	szt.	18,0000		18,0000							
10	żwir do betonów	m <sup>3</sup>	0,0880		0,0880							
10	Żwiry do betonów zwykle wielofrakcyj- ne 2,0- 8,0 mm	m <sup>3</sup>	0,1290		0,1290							
10	materiały pomocnicze	zł										
						<b>RAZEM</b>						

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Betoniarka wolnospadowa elektryczna 250 dm3	m-g	1,1800		
2.	koparka	m-g	0,0800		
3.	koparka podsiębierna 0,15m3	m-g	0,1400		
4.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	1,4400		
5.	samochód dostawczy	m-g	0,1200		
6.	samochód samowyladowczy 5 t	m-g	2,2800		
7.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,8300		
8.	samochód skrzyniowy do 5 t'	m-g	0,9800		
9.	samochód wieżowy z balkonem	m-g	1,0200		
10.	spawarka	m-g	2,0400		
11.	środek transportowy	m-g	10,9803		
12.	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0,0800		
13.	Wyciąg wolnostojący z napędem elektrycznym do 0,5 t	m-g	1,1500		
14.	żuraw samochodowy	m-g	2,2118		
				<b>RAZEM</b>	

Słownie: