

# KOSZTORYS NAKŁADCZY

## Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3	Roboty instalacyjne elektryczne
45311000-0	Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych
44322200-5	Złącza kablowe
45100000-8	Przygotowanie terenu pod budowę
45300000-0	Roboty instalacyjne w budynkach
31213100-3	Rozdzielnie
31214130-9	Wyłączniki bezpieczeństwa
45312310-3	Ochrona odgromowa
09331200-0	Słoneczne moduły fotoelektryczne
45232000-2	Roboty pomocnicze w zakresie rurociągów i kabli
09331000-8	Baterie słoneczne
09330000-1	Energia słoneczna
45311200-2	Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
31518200-2	Oświetlenie awaryjne
45311100-1	Roboty w zakresie okablowania elektrycznego
45312200-9	Instalowanie przeciwwłamaniowych systemów alarmowych
45316100-6	Instalowanie urządzeń oświetlenia zewnętrznego
71321000-4	Usługi inżynierii projektowej dla mechanicznych i elektrycznych instalacji budowlanych

NAZWA INWESTYCJI: Budynek zaplecza sportowego - instalacje elektryczne

ADRES INWESTYCJI: Ul.Żwirki i Figury ,86-100 Świecie

NAZWA INWESTORA: GMINA ŚWIECIE

ADRES INWESTORA: Ul. Wojska Polskiego 124 , 86-100 Świecie

Stawka roboczogodziny 0.00 zł

### NARZUTY

Koszty zakupu doliczane do cen jedn. M	0% materiały wykonawcy
Koszty pośrednie [Kp]	0%R+0%S
Zysk [Z]	0%R+0%S
VAT [V]	23%(R+M+S+Kp(R+S)+Z(R+S))

WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT BEZ PODATKU VAT: 0.00 zł

PODATEK VAT: (23%) 0.00 zł

OGÓŁEM WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT: 0.00 zł

SŁOWNIE: zero i 0/100 zł

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Budynek zaplecza sportowego Świecie - instalacje elektryczne  
Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>KOSZTORYS: Budynek zaplecza sportowego Świecie - instalacje elektryczne</b>								
1	45310000-3	<b>Prace demontażowe instalacji elektrycznych.</b>						
1 d.1	KNNR-W 9 0201-06	Demontaż tablic rozdzielczych o powierzchni ponad 0.5 m2	szt.	1.000	0.000			
1*	999	obmiar = 1.000 szt. -- R -- Robocizna - instalacje elektryczne 1.43 r-g/szt.	r-g	1.4300	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0.00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0.00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
2 d.1	KNNR-W 9 0301-03	Demontaż przewodów układanych pod tynkiem wtykowych, płaskich lub kabelkowych okrągłych	m	250.000	0.000			
1*	999	obmiar = 250.000 m -- R -- Robocizna - instalacje elektryczne 0.169 r-g/m	r-g	42.2500	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0.00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0.00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
3 d.1	KNNR-W 9 0401-08	Demontaż uszczelnionego łącznika z tworzyw sztucznych lub metalowego	szt.	10.000	0.000			
1*	999	obmiar = 10.000 szt. -- R -- Robocizna - instalacje elektryczne 0.256 r-g/szt.	r-g	2.5600	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0.00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0.00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
4 d.1	KNNR-W 9 0402-06	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych uszczelnionych 2 biegunowych	szt.	10.000	0.000			
1*	999	obmiar = 10.000 szt. -- R -- Robocizna - instalacje elektryczne 0.328 r-g/szt.	r-g	3.2800	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0.00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0.00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
5 d.1	KNNR-W 9 0402-07	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych uszczelnionych 3 biegunowych	szt.	2.000	0.000			
1*	999	obmiar = 2.000 szt. -- R -- Robocizna - instalacje elektryczne 0.462 r-g/szt.	r-g	0.9240	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0.00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0.00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
6 d.1	KNNR-W 9 0501-06	Demontaż opraw oświetleniowych świetłówkowych z kloszem	szt.	10.000	0.000			
		obmiar = 10.000 szt. -- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	Robocizna - instalacje elektryczne 0.55 r-g/szt.	r-g	5.5000	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0.00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0.00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
7 d.1	KNNR-W 9 0603-04	Demontaż przewodów wyrównawczych mocowanych na wspornikach lub uchwytych	m	45.000	0.000			
1*	999	obmiar = 45.000 m -- R -- Robocizna - instalacje elektryczne 0.127 r-g/m	r-g	5.7150	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0.00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0.00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
Razem dział: Prace demontażowe instalacji elektrycznych.								
Razem koszty bezpośrednie:				0.00				
RAZEM:				0.00				
2	45311000-0	Zasilanie obiektu .						
2.1	44322200-5	Przeniesienie złącza kablowego ZK.						
8 d.2.1	KNNR-W 9 0101-06	Demontaż złączy kablowych pojedynczych	kpl.	1.000	0.000			
1*	999	obmiar = 1.000 kpl. -- R -- Robocizna - instalacje elektryczne 2.48 r-g/kpl.	r-g	2.4800	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0.00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0.00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
9 d.2.1	KNNR-W 9 0801-16	Demontaż kabli wielożyłowych o masie 1,0-2,0 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV (kabel YKY 4x25 mm <sup>2</sup> )	m	3.000	0.000			
1*	999	obmiar = 3.000 m -- R -- Robocizna - instalacje elektryczne 1.02 r-g/m -- S --	r-g	3.0600	0.000	0.00		
2*	39511	Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0.0067 m-g/m	m-g	0.0201	0.000			0.00
3*	39114	Ciągnik kołowy 18-22 kW [25-30 KM] (1) 0.0044 m-g/m	m-g	0.0132	0.000			0.00
4*	39971	Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t 0.0044 m-g/m	m-g	0.0132	0.000			0.00
5*	31112	Żuraw samochodowy do 4 t (1) 0.0044 m-g/m	m-g	0.0132	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0.00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0.00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
10 d.2.1	KNR 2-01 0701-0302	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. IV R*0.955	m	3.000	0.000			
		obmiar = 3.000 m -- R --						

Budynek zaplecza sportowego Świecie - instalacje elektryczne  
Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	Robocizna - instalacje elektryczne $1.3288 * 0.955 = 1.269004$ r-g/m	r-g	3.8070	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0.00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0.00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
11 d.2.1	KNR 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m (x2) $R*0.955$	m	3.000	0.000			
1*	999	obmiar = 3.000 m -- R -- Robocizna - instalacje elektryczne $(0.0132*2 = 0.0264) * 0.955 =$ $0.025212$ r-g/m -- M --	r-g	0.0756	0.000	0.00		
2*	1601808	piasek do betonów zwykłych $0.056*2 = 0.112$ m3/m	m3	0.3360	0.000		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2 %	%		0.000		0.00	
4*	39811	-- S -- samochód samowyladowczy 5 t $0.008*2 = 0.016$ m-g/m	m-g	0.0480	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0.00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0.00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
12 d.2.1	KNR 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie - rura DVK70 $R*0.955$	m	3.000	0.000			
1*	999	obmiar = 3.000 m -- R -- Robocizna - instalacje elektryczne $0.1342 * 0.955 = 0.128161$ r-g/m -- M --	r-g	0.3845	0.000	0.00		
2*	5631290	rury przepustowe z PCW 1.04 m/m	m	3.1200	0.000		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2 %	%		0.000		0.00	
4*	39511	-- S -- Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0.0039 m-g/m	m-g	0.0117	0.000			0.00
5*	39521	Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0.0055 m-g/m	m-g	0.0165	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0.00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0.00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
13 d.2.1	KNNR 5 0713 -02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel zdemontowany YKY 4x25 m2	m	3.000	0.000			
1*	999	obmiar = 3.000 m -- R -- Robocizna - instalacje elektryczne 0.127 r-g/m -- M --	r-g	0.3810	0.000	0.00		
2*	7999999	kable YKY 4x25 m2 1.04 m/m	m	3.1200	0.000		0.00	Mi
3*	1034799	wazelina techniczna 0.04 kg/m	kg	0.1200	0.000		0.00	

Budynek zaplecza sportowego Świecie - instalacje elektryczne  
Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*	7648099	opaski kablowe typu Oki 0.08 szt./m	szt.	0.2400	0.000		0.00	
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M3+M4) 2.5 % -- S --	%		0.000		0.00	
6*	39511	Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0.0067 m-g/m	m-g	0.0201	0.000			0.00
7*	39971	Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t 0.0044 m-g/m	m-g	0.0132	0.000			0.00
8*	39114	Ciągnik kołowy 18-22 kW [25-30 KM] (1) 0.0044 m-g/m	m-g	0.0132	0.000			0.00
9*	31112	Żuraw samochodowy do 4 t (1) 0.0044 m-g/m	m-g	0.0132	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0.00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0.00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
14 d.2.1	KNR 2-01 0704-0302	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,6 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. IV R*0.955	m	3.000	0.000			
1*	999	obmiar = 3.000 m -- R -- Robocizna - instalacje elektryczne $0.4136 * 0.955 = 0.394988$ r-g/m	r-g	1.1850	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0.00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0.00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
15 d.2.1	KNNR 5 0726 -09 analogia	Zarobienie na suchu końca kabla 4 żyłowego	szt.	2.000	0.000			
1*	999	obmiar = 2.000 szt. -- R -- Robocizna - instalacje elektryczne 1.57 r-g/szt. -- M --	r-g	3.1400	0.000	0.00		
2*	7620912	Końcówka kablowa rurkowa do zaprasowania na żyłach Cu K 25mm <sup>2</sup> 4 szt/szt.	szt	8.0000	0.000		0.00	
3*	789105556	Uchwyt kablowy typu Flop do przewodów okrągłych FO 16 opak.100szt. 1 szt/szt.	szt	2.0000	0.000		0.00	
4*	7648099	opaski kablowe typu Oki 1 szt./szt.	szt.	2.0000	0.000		0.00	
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2.5 %	%		0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0.00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0.00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
16 d.2.1	KNNR 5 0401 -01	Montaż zdemontowanego złącza kablowego ZK w nowym miejscu.	kpl.	1.000	0.000			
1*	999	obmiar = 1.000 kpl. -- R -- Robocizna - instalacje elektryczne 4.06 r-g/kpl. -- M --	r-g	4.0600	0.000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	7051000	złącze typu ZK 1 kpl./kpl.	kpl.	1.0000	0.000		0.00	Mi
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0.00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0.00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
17 d.2.1	KNNR 5 1301 -02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar	1.000	0.000			
1*	999	obmiar = 1.000 pomiar -- R -- Robocizna - instalacje elektryczne 1.76 r-g/pomiar	r-g	1.7600	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0.00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0.00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
18 d.2.1	KNNR 5 1304 -05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.	1.000	0.000			
1*	999	obmiar = 1.000 szt. -- R -- Robocizna - instalacje elektryczne 0.5 r-g/szt.	r-g	0.5000	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0.00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0.00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
19 d.2.1	KNP 18 D13 1349-01	Pomiar złączy kablowych	szt	1.000	0.000			
1*	999	obmiar = 1.000 szt -- R -- Robocizna - instalacje elektryczne 6.2 r-g/szt	r-g	6.2000	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0.00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0.00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
Razem dział:				Przeniesienie złącza kablowego ZK.				
Razem koszty bezpośrednie:					0.00			
RAZEM:					0.00			
<b>2.2</b>	<b>45100000-8</b>	<b>Usunięcie kolizji na kablach teletechnicznych.</b>						
20 d.2.2	KNR 2-01 0701-0302	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. IV R*0.955	m	7.000	0.000			
1*	999	obmiar = 7.000 m -- R -- Robocizna - instalacje elektryczne $1.3288 * 0.955 = 1.269004$ r-g/m	r-g	8.8830	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0.00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0.00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
21 d.2.2	KNR-W 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szerokości do 0.4 m (x2)	m	7.000	0.000			
1*	999	obmiar = 7.000 m -- R -- Robocizna - instalacje elektryczne $0.0126 * 2 = 0.0252$ r-g/m	r-g	0.1764	0.000	0.00		

Budynek zaplecza sportowego Świecie - instalacje elektryczne  
Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	1601799	-- M -- piasek $0.056 \times 2 = 0.112 \text{ m}^3/\text{m}$	m3	0.7840	0.000		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 4 %	%		0.000		0.00	
4*	39811	-- S -- Samochód samowyladowczy do 5 t (1) $0.008 \times 2 = 0.016 \text{ m-g/m}$	m-g	0.1120	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0.00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0.00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
22 d.2.2	KNR-W 5-10 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie - rura dwudzielna fi110 na czynnej trasie kabla teletechnicznego.  <i>Rura osłonowa sztywna dzielona - ROS-D ROS-D 110 CZ</i>	m	7.000	0.000			
1*	999	obmiar = 7.000 m -- R -- Robocizna - instalacje elektryczne $0.128 \text{ r-g/m}$	r-g	0.8960	0.000	0.00		
2*	2300299	-- M -- Rura osłonowa sztywna dzielona - ROS-D ROS-D 110 CZ $1.04 \text{ m/m}$	m	7.2800	0.000		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 4 %	%		0.000		0.00	
4*	39511	-- S -- Samochód dostawczy do 0,9 t (1) $0.0073 \text{ m-g/m}$	m-g	0.0511	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0.00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0.00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
23 d.2.2	KNR 2-01 0704-0302	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,6 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. IV $R \times 0.955$	m	7.000	0.000			
1*	999	obmiar = 7.000 m -- R -- Robocizna - instalacje elektryczne $0.4136 \times 0.955 = 0.394988 \text{ r-g/m}$	r-g	2.7649	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0.00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0.00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
Razem dział: Usunięcie kolizji na kablach teletechnicznych.								
Razem koszty bezpośrednie:					0.00			
RAZEM:					0.00			
2.3	45300000-0	<b>Zasilanie rozdzielni RG ze złącza ZK.</b>						
24 d.2.3	KNNR 5 1209 -1005	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.	1.000	0.000			
1*	999	obmiar = 1.000 otw. -- R -- Robocizna - instalacje elektryczne $1.35 \text{ r-g/otw.}$	r-g	1.3500	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0.00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								

Budynek zaplecza sportowego Świecie - instalacje elektryczne

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Razem z narzutami</b>					<b>0.00</b>			
<b>Cena jednostkowa</b>								
25 d.2.3	KNNR 5 1207 -16	Wykucie bruzd dla rur RS47 w betonie	m	10.000	0.000			
1*	999	obmiar = 10.000 m -- R -- Robocizna - instalacje elektryczne 0.47 r-g/m	r-g	4.7000	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>					<b>0.00</b>			
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>					<b>0.00</b>			
<b>Cena jednostkowa</b>								
26 d.2.3	KNNR 5 0102 -04	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 36 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m	10.000	0.000			
1*	999	obmiar = 10.000 m -- R -- Robocizna - instalacje elektryczne 0.105 r-g/m	r-g	1.0500	0.000	0.00		
2*	7580099	-- M -- rury winidurkowe karbowane 1.04 m/m	m	10.4000	0.000		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2.5 %	%		0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>					<b>0.00</b>			
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>					<b>0.00</b>			
<b>Cena jednostkowa</b>								
27 d.2.3	KNNR 5 0713 -03 analogia	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach - kabel YKY 5x35 mm2  <i>Kabel z żyłami Cu w izolacji i powłoce polwinitowej YKY NYY-J 0,6/1kV 5x35 RM mm2</i>	m	14.000	0.000			
1*	999	obmiar = 14.000 m -- R -- Robocizna - instalacje elektryczne 0.212 r-g/m	r-g	2.9680	0.000	0.00		
2*	804001305	-- M -- Kabel z żyłami Cu w izolacji i powłoce polwinitowej YKY NYY-J 0,6/1kV 5x35 RM mm2 1.04 m/m	m	14.5600	0.000		0.00	
3*	1034701	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN) 0.0531 kg/m	kg	0.7434	0.000		0.00	
4*	7648099	opaski kablowe typu Oki 0.08 szt./m	szt.	1.1200	0.000		0.00	
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2.5 % -- S --	%		0.000		0.00	
6*	39511	Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0.0067 m-g/m	m-g	0.0938	0.000			0.00
7*	39971	Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t 0.0045 m-g/m	m-g	0.0630	0.000			0.00
8*	39114	Ciągnik kołowy 18-22 kW [25-30 KM] (1) 0.0045 m-g/m	m-g	0.0630	0.000			0.00

Budynek zaplecza sportowego Świecie - instalacje elektryczne

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9*	31112	Żuraw samochodowy do 4 t (1) 0.0045 m-g/m	m-g	0.0630	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0.00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0.00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
28 d.2.3	KNNR 5 1208 -03	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm	m	10.000	0.000			
1*	999	obmiar = 10.000 m -- R -- Robocizna - instalacje elektryczne 0.0788 r-g/m	r-g	0.7880	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0.00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0.00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
29 d.2.3	KNNR 5 0726 -10 analogia	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 5035	szt.	2.000	0.000			
1*	999	obmiar = 2.000 szt. -- R -- Robocizna - instalacje elektryczne 2.52 r-g/szt. -- M --	r-g	5.0400	0.000	0.00		
2*	762090346	Końcówka kablowa miedziana bez pokrycia galwanicznego K 35/6 5 szt/szt.	szt	10.0000	0.000		0.00	
3*	5651305	Uchwyt do rur PVC/PP fi 110mm 1 szt/szt.	szt	2.0000	0.000		0.00	
4*	7648099	opaski kablowe typu Oki 1 szt./szt.	szt.	2.0000	0.000		0.00	
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2.5 %	%		0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0.00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0.00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
30 d.2.3	KNNR 5 0602 -04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem  <i>bednarka ocynkowana 30x4</i>	m	12.000	0.000			
1*	999	obmiar = 12.000 m -- R -- Robocizna - instalacje elektryczne 0.105 r-g/m -- M --	r-g	1.2600	0.000	0.00		
2*	1121099	bednarka ocynkowana 30x4 1.04 m/m	m	12.4800	0.000		0.00	
3*	7590702	Złącze ocynkowane kontrolne płaskownik-drut czterośrubowe 0.02 szt/m	szt	0.2400	0.000		0.00	
4*	6803302	Śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej dł. M-5, dł. do 35mm 0.006 kg/m	kg	0.0720	0.000		0.00	
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2.5 % -- S --	%		0.000		0.00	
6*	72181	Spawarka spalinowa 300 A 0.0294 m-g/m	m-g	0.3528	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0.00</b>				

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>					<b>0.00</b>			
<b>Cena jednostkowa</b>								
31 d.2.3	KNNR 5 0605 -08	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III  <i>Uziom składany bezgwintowy ocynkowany ogniowo Kompletny 3m (2x1,5m)</i>	m	6.000	0.000			
1*	999	obmiar = 6.000 m -- R -- Robocizna - instalacje elektryczne 0.447 r-g/m -- M --	r-g	2.6820	0.000	0.00		
2*	1121399	Uziom składany bezgwintowy ocynkowany ogniowo Kompletny 3m (2x1,5m) 1.04*2/6 = 0.346667 m/m	m	2.0800	0.000		0.00	
3*	7590702	Złącze ocynkowane kontrolne płaskownik-drut czterośrubowe 0.02 szt/m	szt	0.1200	0.000		0.00	
4*	7590102	Oslona przewodów uziemiających wykonana z kształtownika ocynkowanego (3m) 0.02 szt/m	szt	0.1200	0.000		0.00	
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2.5 %	%		0.000		0.00	
6*	21811	-- S -- Wibromłot z napędem elektrycznym lub spalinowym o mocy do 3 kW [4 KM] 0.205 m-g/m	m-g	1.2300	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>					<b>0.00</b>			
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>					<b>0.00</b>			
<b>Cena jednostkowa</b>								
32 d.2.3	KNNR 5 0406 -01	Dostawa i montaż - Główna Szyna Wyrównawcza	szt.	1.000	0.000			
1*	999	obmiar = 1.000 szt. -- R -- Robocizna - instalacje elektryczne 0.63 r-g/szt. -- M --	r-g	0.6300	0.000	0.00		
2*	7099999	Główna Szyna Wyrównawcza 1 szt./szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2.5 %	%		0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>					<b>0.00</b>			
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>					<b>0.00</b>			
<b>Cena jednostkowa</b>								
33 d.2.3	KNNR 5 1301 -02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar	1.000	0.000			
1*	999	obmiar = 1.000 pomiar -- R -- Robocizna - instalacje elektryczne 1.76 r-g/pomiar	r-g	1.7600	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>					<b>0.00</b>			
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>					<b>0.00</b>			

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Cena jednostkowa</b>								
34 d.2.3	KNNR 5 1304 -05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.	1.000	0.000			
1*	999	obmiar = 1.000 szt. -- R -- Robocizna - instalacje elektryczne 0.5 r-g/szt.	r-g	0.5000	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>					<b>0.00</b>			
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>					<b>0.00</b>			
<b>Cena jednostkowa</b>								
35 d.2.3	KNNR 5 1304 -01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	2.000	0.000			
1*	999	obmiar = 1 + 1 = 2.000 szt. -- R -- Robocizna - instalacje elektryczne 1.24 r-g/szt.	r-g	2.4800	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>					<b>0.00</b>			
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>					<b>0.00</b>			
<b>Cena jednostkowa</b>								
Razem dział: Zasilanie rozdzielni RG ze złącza ZK.								
Razem koszty bezpośrednie:					0.00			
RAZEM:					0.00			
<b>2.4</b>	<b>31213100-3</b>	<b>Dostawa i montaż rozdzielni RG</b>						
36 d.2.4	KNR 5-14 0104-02	Montaż wolnostojący rozdzielnic - rozdzielnia RG	szt.	1.000	0.000			
		<i>rozdzielnia RG</i> R*0.955						
1*	999	obmiar = 1.000 szt. -- R -- Robocizna - instalacje elektryczne 14.19 * 0.955 = 13.55145 r-g/szt.	r-g	13.5515	0.000	0.00		
2*	7029999	rozdzielnia RG 1 szt./szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2.5 %	%		0.000		0.00	
4*	39521	-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0.58 m-g/szt.	m-g	0.5800	0.000			0.00
5*	31114	Żuraw samochodowy 5-6 t (1) 0.58 m-g/szt.	m-g	0.5800	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>					<b>0.00</b>			
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>					<b>0.00</b>			
<b>Cena jednostkowa</b>								
37 d.2.4	KNP 18 D13 1301-01	Sprawdzenie i testy rozdzielni RG	szt	1.000	0.000			
1*	999	obmiar = 1.000 szt -- R -- Robocizna - instalacje elektryczne 6.3 r-g/szt	r-g	6.3000	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>					<b>0.00</b>			
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>					<b>0.00</b>			
<b>Cena jednostkowa</b>								
Razem dział: Dostawa i montaż rozdzielni RG								
Razem koszty bezpośrednie:					0.00			

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
RAZEM:					0.00			
2.5	31214130-9	<b>Dostawa i montaż Przeciw Pożarowego Wyłącznika Prądu PWP</b>						
38 d.2.5	KNNR 5 0113 -01 analogia	Montaż rur ochronnych - rura DVK50  <i>Rura karbowana dwuwarstwowa w kręgach RODK 50/40-25 N</i>	m	12.000	0.000			
1*	999	obmiar = 12.000 m -- R -- Robocizna - instalacje elektryczne 0.44 r-g/m -- M --	r-g	5.2800	0.000	0.00		
2*	5609999	Rura karbowana dwuwarstwowa w kręgach RODK 50/40-25 N 1.04 m/m	m	12.4800	0.000		0.00	
3*	6602999	uchwyty do rur z PCW 0.7 szt./m	szt.	8.4000	0.000		0.00	
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2.5 %	%		0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie					0.00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami					0.00			
Cena jednostkowa								
39 d.2.5	KNNR 5 0713 -01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach - Kabel energetyczny ognioodporny (N)HXH-J FE180/E90 4x1,5 0,6/1kV  <i>Kabel energetyczny ognioodporny (N)HXH-J FE180/E90 4x1,5 0,6/1kV</i>	m	15.000	0.000			
1*	999	obmiar = 15.000 m -- R -- Robocizna - instalacje elektryczne 0.0947 r-g/m -- M --	r-g	1.4205	0.000	0.00		
2*	7999999	Kabel energetyczny ognioodporny (N)HXH-J FE180/E90 4x1,5 0,6/1kV 1.04 m/m	m	15.6000	0.000		0.00	
3*	1034799	wazelina techniczna 0.0361 kg/m	kg	0.5415	0.000		0.00	
4*	7648099	opaski kablowe typu Oki 0.08 szt./m	szt.	1.2000	0.000		0.00	
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2.5 % -- S --	%		0.000		0.00	
6*	39511	Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0.0067 m-g/m	m-g	0.1005	0.000			0.00
7*	39971	Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t 0.0043 m-g/m	m-g	0.0645	0.000			0.00
8*	39114	Ciągnik kołowy 18-22 kW [25-30 KM] (1) 0.0043 m-g/m	m-g	0.0645	0.000			0.00
9*	31112	Żuraw samochodowy do 4 t (1) 0.0043 m-g/m	m-g	0.0645	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie					0.00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami					0.00			
Cena jednostkowa								

Budynek zaplecza sportowego Świecie - instalacje elektryczne  
Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
40 d.2.5	KNNR 5 0726 -09	Zarobienie na suchu końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 16 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	2.000	0.000			
1*	999	obmiar = 2.000 szt. -- R -- Robocizna - instalacje elektryczne 1.57 r-g/szt. -- M --	r-g	3.1400	0.000	0.00		
2*	7629999	końcówki kablowe 4 szt./szt.	szt.	8.0000	0.000		0.00	
3*	7660199	uchwyty uniwersalne typu UKU 1 szt./szt.	szt.	2.0000	0.000		0.00	
4*	7648099	opaski kablowe typu Oki 1 szt./szt.	szt.	2.0000	0.000		0.00	
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2.5 %	%		0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0.00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0.00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
41 d.2.5	KNNR 5 0301 -12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym	szt.	2.000	0.000			
1*	999	obmiar = 2.000 szt. -- R -- Robocizna - instalacje elektryczne 0.201 r-g/szt.	r-g	0.4020	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0.00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0.00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
42 d.2.5	KNNR 5 0301 -03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym	szt.	2.000	0.000			
1*	999	obmiar = 2.000 szt. -- R -- Robocizna - instalacje elektryczne 0.128 r-g/szt. -- M --	r-g	0.2560	0.000	0.00		
2*	8990499	kołki rozporowe plastikowe 2 szt./szt.	szt.	4.0000	0.000		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2.5 %	%		0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0.00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0.00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
43 d.2.5	KNNR 5 0407 -04	Doposażenie złącza kablowego w wyłącznik DPX 3 z wyzwalaczem wzrostowym  <i>Wyłącznik DPX3 160 3P 100A 16kA</i> <i>Wyzwalacz wzrostowy DPX 230V AC/DC</i>	szt.	1.000	0.000			
		obmiar = 1.000 szt. -- R --						

Budynek zaplecza sportowego Świecie - instalacje elektryczne

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	Robocizna - instalacje elektryczne 0.34 r-g/szt.	r-g	0.3400	0.000	0.00		
		-- M --						
2*	7513199	Wyłącznik DPX3 160 3P 100A 16KA 1 szt./szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
3*		Wyzwalacz wzrostowy DPX 230V AC/DC 1 szt./szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2.5 %	%		0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0.00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0.00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
44 d.2.5	KNNR 5 0406 -01 analogia	Montaż PWP z certyfikatem na ścianie budynku.	szt.	1.000	0.000			
1*	999	obmiar = 1.000 szt. -- R -- Robocizna - instalacje elektryczne 0.63 r-g/szt.	r-g	0.6300	0.000	0.00		
		-- M --						
2*	7099999	Ręczny przycisk przeciwpożarowego wyłącznika prądu PWP1 (1NO i 1NC) z certyfikatem CNBOP- 2LED zielony/czerwony 230V 1 szt./szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2.5 %	%		0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0.00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0.00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
45 d.2.5	KNP 18 4604 -08.01 analogia	Badanie PWP	pomi ar	1.000	0.000			
1*	999	obmiar = 1.000 pomiar -- R -- Robocizna - instalacje elektryczne 0.98 r-g/pomiar	r-g	0.9800	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0.00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0.00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
46 d.2.5	KNNR 5 1303 -01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pierwszy pomiar)	pomi ar	1.000	0.000			
1*	999	obmiar = 1.000 pomiar -- R -- Robocizna - instalacje elektryczne 0.63 r-g/pomiar	r-g	0.6300	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0.00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0.00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
Razem dział: Dostawa i montaż Przeciw Pożarowego Wyłącznika Prądu PWP								
Razem koszty bezpośrednie:					0.00			
RAZEM:					0.00			
Razem dział: Zasilanie obiektu .								

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:					0.00			
RAZEM:					0.00			
3	45312310-3	<b>Instalacja odgromowa i uziemiająca.</b>						
47 d.3	KNNR 5 0601 -02	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach klejonych	m	54.000	0.000			
1*	999	obmiar = 54.000 m -- R -- Robocizna - instalacje elektryczne 0.244 r-g/m	r-g	13.1760	0.000	0.00		
2*	1121099	-- M -- Drut Al fi 8 / stop AlMgSi DRA 8/20 1.04 m/m	m	56.1600	0.000		0.00	
3*	7590330	uchwyt na felc /OC/ 1.01 szt./m	szt.	54.5400	0.000		0.00	
4*	759070351	Złącze instalacji odgromowej, rynnowe typ ZZ 0.03 szt/m	szt	1.6200	0.000		0.00	
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2.5 %	%		0.000		0.00	
6*	72181	-- S -- Spawarka spalinowa 300 A 0.034 m-g/m	m-g	1.8360	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie					0.00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami					0.00			
Cena jednostkowa								
48 d.3	KNNR 5 0602 -04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem  <i>przewód wysokonapięciowy;50mm2 /AL/</i>	m	19.000	0.000			
1*	999	obmiar = 19.000 m -- R -- Robocizna - instalacje elektryczne 0.105 r-g/m	r-g	1.9950	0.000	0.00		
2*	1121099	-- M -- przewód wysokonapięciowy;50mm2 /AL/ 1.04 m/m	m	19.7600	0.000		0.00	
3*	7590704	Złącze ocynkowane kontrolne drut-drut czterośrubowe 0.02 szt/m	szt	0.3800	0.000		0.00	
4*	6803302	Śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej dł. M-5, dł. do 35mm 0.006 kg/m	kg	0.1140	0.000		0.00	
5*		uchwyt uniwersalny na felc do PW /OC/ 1 szt/m	szt	19.0000	0.000		0.00	
6*		głowica do PW z opaską termokurczliwą /AL/ 6/19 = 0.315789 szt/m	szt	6.0000	0.000		0.00	
7*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2.5 %	%		0.000		0.00	
8*	72181	-- S -- Spawarka spalinowa 300 A 0.0294 m-g/m	m-g	0.5586	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie					0.00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami					0.00			
Cena jednostkowa								

Budynek zaplecza sportowego Świecie - instalacje elektryczne  
Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
49 d.3	KNNR 5 0612 -03	Złącza naprężające w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu	szt.	6.000	0.000			
1*	999	obmiar = 6.000 szt. -- R -- Robocizna - instalacje elektryczne 0.2 r-g/szt. -- M --	r-g	1.2000	0.000	0.00		
2*	7590799	złącze krzyżowe 4-otworowe, 3 płytkowe; B do 40mm /OC/ 4/6 = 0.666667 szt./szt.	szt.	4.0000	0.000		0.00	
3*		złącze krzyżowe 4-otworowe, 2 płytkowe; B do 30mm /OC/ 2/6 = 0.333333 szt./szt.	szt.	2.0000	0.000		0.00	
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2.5 %	%		0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0.00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0.00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
50 d.3	KNNR 5 0615 -05	Dostawa i montaż - iglica kominowa; h=2000mm /OC/AL/	kpl.	1.000	0.000			
1*	999	obmiar = 1.000 kpl. -- R -- Robocizna - instalacje elektryczne 2.16 r-g/kpl. -- M --	r-g	2.1600	0.000	0.00		
2*		iglica kominowa; h=2000mm /OC/AL/ 1 szt/kpl.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
3*	7590702	złącze kontrolne 4-otworowe, drut-bednarka; B do 40mm/OC/ 4/1 = 4 szt/kpl.	szt.	4.0000	0.000		0.00	
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2.5 %	%		0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0.00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0.00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
51 d.3	KNNR 5 0103 -01	Dostawa i muntaż rur odgromowych	m	18.000	0.000			
1*	999	obmiar = 18.000 m -- R -- Robocizna - instalacje elektryczne 0.356 r-g/m -- M --	r-g	6.4080	0.000	0.00		
2*	7580099	rura odgromowa; fi20x3000mm /TW/ 1.04 m/m	m	18.7200	0.000		0.00	
3*	7580499	złączka do łączenia rur odgromowych; fi 26mm /TW/ 4/18 = 0.222222 szt./m	szt.	4.0000	0.000		0.00	
4*	8990499	kołki rozporowe plastikowe 2.1 szt./m	szt.	37.8000	0.000		0.00	
5*	1551399	uchwyt do rury odgromowej fi20 /OC/ 1 szt./m	szt.	18.0000	0.000		0.00	
6*		kolanko do rur odgromowych 30° jednokielichowe; do fi20mm /TW/ 4/18 = 0.222222 szt/m	szt.	4.0000	0.000		0.00	
7*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2.5 %	%		0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>					<b>0.00</b>			
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>					<b>0.00</b>			
<b>Cena jednostkowa</b>								
52 d.3	KNR-W 5-08 0402-02	Dostawa i montaż - skrzynka kontrolna gruntowa; 200x200x167mm, szara /TW/	szt.	4.000	0.000			
1*	999	obmiar = 4.000 szt. -- R -- Robocizna - instalacje elektryczne 0.21 r-g/szt.	r-g	0.8400	0.000	0.00		
2*	7059999	-- M -- skrzynka kontrolna gruntowa; 200x200x167mm, szara /TW/ 1 szt./szt.	szt.	4.0000	0.000		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2.5 %	%		0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>					<b>0.00</b>			
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>					<b>0.00</b>			
<b>Cena jednostkowa</b>								
53 d.3	KNNR 5 0605 -03	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu IV	m	60.000	0.000			
1*	999	obmiar = 60.000 m -- R -- Robocizna - instalacje elektryczne 1.46 r-g/m	r-g	87.6000	0.000	0.00		
2*	1121099	-- M -- bednarka ocynkowana 30x4 1.04 m/m	m	62.4000	0.000		0.00	
3*	7590702	złącze kontrolne 4-otworowe, drut-bednarka; B do 40mm/OC/ 0.06 szt/m	szt	3.6000	0.000		0.00	
4*	7590102	Oslona przewodów uziemiających wykonana z kształtownika ocynkowanego (3m) 0.06 szt/m	szt	3.6000	0.000		0.00	
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2.5 %	%		0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>					<b>0.00</b>			
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>					<b>0.00</b>			
<b>Cena jednostkowa</b>								
54 d.3	KNNR 5 1304 -01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1.000	0.000			
1*	999	obmiar = 1.000 szt. -- R -- Robocizna - instalacje elektryczne 1.24 r-g/szt.	r-g	1.2400	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>					<b>0.00</b>			
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>					<b>0.00</b>			
<b>Cena jednostkowa</b>								
55 d.3	KNNR 5 1304 -02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.	3.000	0.000			
1*	999	obmiar = 3.000 szt. -- R -- Robocizna - instalacje elektryczne 0.56 r-g/szt.	r-g	1.6800	0.000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0.00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0.00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
56 d.3	KNNR 5 1304 -03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.	4.000	0.000			
1*	999	obmiar = 4.000 szt. -- R -- Robocizna - instalacje elektryczne 1.26 r-g/szt.	r-g	5.0400	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0.00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0.00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
Razem dział:				Instalacja odgromowa i uziemiająca.				
Razem koszty bezpośrednie:				0.00				
RAZEM:				0.00				
4	09331200-0	<b>Dostawa i montaż instalacji fotowoltaicznej.</b>						
4.1	45232000-2	<b>Montaż konstrukcji wsporczych pod panele fotowoltaiczne.</b>						
57 d.4.1	KNR AT-57 0202-04	Konstrukcje nośne na dachu płaskim - usztywnienia, stężenia	szt.	28.000	0.000			
1*	999	obmiar = 28.000 szt. -- R -- Robocizna - instalacje elektryczne 0.25 r-g/szt.	r-g	7.0000	0.000	0.00		
2*	1325899	-- M -- Profil nośny CMP41H41/1,2MC 1 szt./szt.	szt.	28.0000	0.000		0.00	
3*		Podparcie paneli (uchwyt dolny) UPDMC 1 szt/szt.	szt	28.0000	0.000		0.00	
4*		Podparcie paneli (uchwyt górny) UPG15MC 1 szt/szt.	szt	28.0000	0.000		0.00	
5*		Guma wibroizolacyjna SBV50x500 [Oddzielenie pomiędzy elementami konstrukcji wsporczej a poszyciem dachu] 1 szt/szt.	szt	28.0000	0.000		0.00	
6*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 5 % -- S --	%		0.000		0.00	
7*	39511	Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0.1 m-g/szt.	m-g	2.8000	0.000			0.00
8*	34111	Wyciąg budowlany towarowo- osobowy 1 t 0.1 m-g/szt.	m-g	2.8000	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0.00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0.00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
58 d.4.1	KNR AT-57 0202-03	Konstrukcje nośne na dachu płaskim - płyty wiatrochronne	szt.	24.000	0.000			
1*	999	obmiar = 24.000 szt. -- R -- Robocizna - instalacje elektryczne 0.15 r-g/szt.	r-g	3.6000	0.000	0.00		
2*		-- M -- Osłona wiatrowa OWN15/2,4MC 1 szt/szt.	szt	24.0000	0.000		0.00	

Budynek zaplecza sportowego Świecie - instalacje elektryczne  
Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Śruba z łbem sześciokątnym SMM8x16F [Łączenie ze sobą osłon wiatrowych] 100/24 = 4.166667 szt/szt.	szt	100.0000	0.000		0.00	
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 5 % -- S --	%		0.000		0.00	
5*	39511	Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0.1 m-g/szt.	m-g	2.4000	0.000			0.00
6*	34111	Wyciąg budowlany towarowo-osobowy 1 t 0.13 m-g/szt.	m-g	3.1200	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0.00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0.00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
59 d.4.1	KNR AT-57 0202-02	Konstrukcje nośne na dachu płaskim - łączniki do montażu szyn - Klema boczna mocująca panele BUF40	szt.	16.000	0.000			
1*	999	obmiar = 16.000 szt. -- R -- Robocizna - instalacje elektryczne 0.1 r-g/szt.	r-g	1.6000	0.000	0.00		
2*	1325899	-- M -- Klema boczna mocująca panele BUF40 1 szt./szt.	szt.	16.0000	0.000		0.00	
3*		Klema pośrednia mocująca panele PUF 40/16 = 2.5 szt/szt.	szt	40.0000	0.000		0.00	
4*		Śruba mocująca klemy SAM8x35E 56/16 = 3.5 szt/szt.	szt	56.0000	0.000		0.00	
5*		Nakrętka kołnierzowa NKZM8E A2 100/16 = 6.25 m3/szt.	m3	100.0000	0.000		0.00	
6*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 5 % -- S --	%		0.000		0.00	
7*	39511	Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0.1 m-g/szt.	m-g	1.6000	0.000			0.00
8*	34111	Wyciąg budowlany towarowo-osobowy 1 t 0.1 m-g/szt.	m-g	1.6000	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0.00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0.00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
Razem dział: Montaż konstrukcji wsporczych pod panele fotowoltaiczne.								
Razem koszty bezpośrednie:					0.00			
RAZEM:					0.00			
<b>4.2</b>	<b>09331000-8</b>	<b>Montaż paneli fotowoltaicznych.</b>						
60 d.4.2	KNR AT-57 0203-06 0204 -06	Montaż paneli fotowoltaicznych na dachu płaskim - 6 pan. w rzędzie - panele na ramach	kpl.	24.000	0.000			
1*	999	obmiar = 24.000 kpl. -- R -- Robocizna - instalacje elektryczne 0.5+5*0.2 = 1.5 r-g/kpl.	r-g	36.0000	0.000	0.00		
2*	884040131	-- M -- Moduł fotowoltaiczny 455 W Vertex Silver Frame Trina 1 szt/kpl.	szt	24.0000	0.000		0.00	

Budynek zaplecza sportowego Świecie - instalacje elektryczne

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*	1369999	klema końcowa 4 szt./kpl.	szt.	96.0000	0.000		0.00	
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2.5 % -- S --	%		0.000		0.00	
5*	39511	Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0.3 m-g/kpl.	m-g	7.2000	0.000			0.00
6*	34111	Wyciąg budowlany towarowo- osobowy 1 t 0.3 m-g/kpl.	m-g	7.2000	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0.00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0.00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
61 d.4.2	KNR AT-57 0401-06	Montaż osprzętu elektrycznego - optimizer	kpl.	24.000	0.000			
1*	999	obmiar = 24.000 kpl. -- R -- Robocizna - instalacje elektryczne 0.22 r-g/kpl. -- M --	r-g	5.2800	0.000	0.00		
2*	7099999	Optymalizator 1 szt./kpl.	szt.	24.0000	0.000		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1.5 %	%		0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0.00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0.00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
62 d.4.2	KNR AT-57 0401-04	Montaż osprzętu elektrycznego - rozdzielnic RPV	kpl.	1.000	0.000			
1*	999	obmiar = 1.000 kpl. -- R -- Robocizna - instalacje elektryczne 3.28 r-g/kpl. -- M --	r-g	3.2800	0.000	0.00		
2*	7052999	rozdzielnic RPV 1 szt./kpl.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1.5 %	%		0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0.00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0.00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
63 d.4.2	KNR AT-57 0401-02	Montaż osprzętu elektrycznego - inwerter 3-fazowy	kpl.	1.000	0.000			
1*	999	obmiar = 1.000 kpl. -- R -- Robocizna - instalacje elektryczne 12.6 r-g/kpl. -- M --	r-g	12.6000	0.000	0.00		
2*	884220010	Inwerter Fronius 12,5 kW 3-faz. SYMO 12.5-3-M 1 szt./kpl.	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1.5 %	%		0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0.00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0.00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
<b>Razem dział:</b>				<b>Montaż paneli fotowoltaicznych.</b>				

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:					0.00			
RAZEM:					0.00			
<b>4.3</b>	<b>45310000-3</b>	<b>Montaż koryt kablowych i kabli do instalacji PV na dachu obiektu.</b>						
64 d.4.3	KNR AT-57 0402-04	Zarobienie końcówek kabli i przewodów 1-żyłowych do 16 mm <sup>2</sup>	kpl.	1.000	0.000			
1*	999	obmiar = 1.000 kpl. -- R -- Robocizna - instalacje elektryczne 0.2 r-g/kpl.	r-g	0.2000	0.000	0.00		
2*	7629999	-- M -- Końcówki kablowe skręcane dwu- śrubowe oczkowe typu KSD 16/6 (przekrój mm <sup>2</sup> ), op. 10 szt., Ergom 1 szt/kpl.	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1.5 %	%		0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie					0.00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami					0.00			
Cena jednostkowa								
65 d.4.3	KNNR 5 1101 -01	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 1 mocowanie	szt.	1.000	0.000			
1*	999	obmiar = 1.000 szt. -- R -- Robocizna - instalacje elektryczne 0.0735 r-g/szt.	r-g	0.0735	0.000	0.00		
2*	6611000	-- M -- Konstrukcje wsporcze stalowe do rur, o ciężarze do 1 kg 1 kg/szt.	kg	1.0000	0.000		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2.5 %	%		0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie					0.00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami					0.00			
Cena jednostkowa								
66 d.4.3	KNR 5-08 0601-15	Montaż wsporników przelotowych pośredniczących na dachu betonowym krytym papą lub blachą (pod koryta na dachu) R*0.955	szt.	40.000	0.000			
1*	999	obmiar = 40.000 szt. -- R -- Robocizna - instalacje elektryczne $0.1507 * 0.955 = 0.143918$ r-g/szt.	r-g	5.7567	0.000	0.00		
2*	7591229	-- M -- wsporniki przelotowe 1.01 szt./szt.	szt.	40.4000	0.000		0.00	
3*		śruba SRM 6/25F 1 szt/szt.	szt	40.0000	0.000		0.00	
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2.5 %	%		0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie					0.00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami					0.00			
Cena jednostkowa								
67 d.4.3	KNNR 5 1105 -07 analogia	Korytka o szerokości do 50 mm przykręcane do gotowych otworów	m	58.500	0.000			
		obmiar = $3 * 13 + 3 + 7 + 4.5 + 5 =$ 58.500 m -- R --						

Budynek zaplecza sportowego Świecie - instalacje elektryczne  
Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	Robocizna - instalacje elektryczne 0.158 r-g/m -- M --	r-g	9.2430	0.000	0.00		
2*	8322200	Korytko kablowe cynkowane pełne 50x42mm 2m 0,5mm KBR50H42/2 1.08 m/m	m	63.1800	0.000		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2.5 %	%		0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0.00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0.00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
68 d.4.3	KNNR 5 1105 -09 analogia	Pokrywy o szerokości do 50 mm przykręcane	m	58.500	0.000			
1*	999	obmiar = 58.500 m -- R -- Robocizna - instalacje elektryczne 0.095 r-g/m -- M --	r-g	5.5575	0.000	0.00		
2*	8322399	Pokrywa korytka PKL50/2, grubość blachy 0,7mm /2m/ 1 m/m	m	58.5000	0.000		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2.5 %	%		0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0.00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0.00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
69 d.4.3	KNNR 5 1105 -10	Montaż kątów i łuków szer.50mm oc	szt.	6.000	0.000			
1*	999	obmiar = 6.000 szt. -- R -- Robocizna - instalacje elektryczne 0.84 r-g/szt. -- M --	r-g	5.0400	0.000	0.00		
2*	8320450	konstrukcje różne 1 szt./szt.	szt.	6.0000	0.000		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2.5 %	%		0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0.00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0.00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
70 d.4.3	KNNR 5 0716 -01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - Kabel solarny H1Z2Z2-K PV1-F 1,0/1,5kV 6 czerwony LSOH zewnątrzny  <i>Kabel solarny H1Z2Z2-K PV1-F 1,0/1,5kV 6 czerwony LSOH zewnątrzny</i>	m	255.000	0.000			
1*	999	obmiar = 255.000 m -- R -- Robocizna - instalacje elektryczne 0.118 r-g/m -- M --	r-g	30.0900	0.000	0.00		

Budynek zaplecza sportowego Świecie - instalacje elektryczne  
Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	7999999	Kabel solarny H1Z2Z2-K PV1-F 1,0/1,5kV 6 czerwony LSOH zewnętrzny 1.04 m/m	m	265.2000	0.000		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2.5 % -- S --	%		0.000		0.00	
4*	39511	Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0.0067 m-g/m	m-g	1.7085	0.000			0.00
5*	39971	Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t 0.0044 m-g/m	m-g	1.1220	0.000			0.00
6*	39114	Ciągnik kołowy 18-22 kW [25-30 KM] (1) 0.0044 m-g/m	m-g	1.1220	0.000			0.00
7*	31112	Żuraw samochodowy do 4 t (1) 0.0044 m-g/m	m-g	1.1220	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0.00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0.00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
71 d.4.3	KNNR 5 0716 -01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych  <i>Przewód instalacyjny H07V-K (LgY) 16 żółto-zielony</i>	m	115.000	0.000			
1*	999	obmiar = 115.000 m -- R -- Robocizna - instalacje elektryczne 0.118 r-g/m	r-g	13.5700	0.000	0.00		
2*	7999999	-- M -- Przewód instalacyjny H07V-K (LgY) 16 żółto-zielony 1.04 m/m	m	119.6000	0.000		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2.5 % -- S --	%		0.000		0.00	
4*	39511	Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0.0067 m-g/m	m-g	0.7705	0.000			0.00
5*	39971	Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t 0.0044 m-g/m	m-g	0.5060	0.000			0.00
6*	39114	Ciągnik kołowy 18-22 kW [25-30 KM] (1) 0.0044 m-g/m	m-g	0.5060	0.000			0.00
7*	31112	Żuraw samochodowy do 4 t (1) 0.0044 m-g/m	m-g	0.5060	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0.00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0.00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
72 d.4.3	KNR AT-57 0402-04	Zarobienie końcówek kabli i przewodów 1-żyłowych do 16 mm <sup>2</sup>	kpl.	100.000	0.000			
1*	999	obmiar = 52 + 48 = 100.000 kpl. -- R -- Robocizna - instalacje elektryczne 0.2 r-g/kpl.	r-g	20.0000	0.000	0.00		
2*	7620911	-- M -- Końcówka kablowa rurkowa do zaprasowania na żyłach Cu K 16mm <sup>2</sup> 1 szt/kpl.	szt	100.0000	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1.5 %	%		0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0.00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0.00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
73 d.4.3	KNNR 5 1304 -01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1.000	0.000			
1*	999	obmiar = 1.000 szt. -- R -- Robocizna - instalacje elektryczne 1.24 r-g/szt.	r-g	1.2400	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0.00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0.00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
74 d.4.3	KNNR 5 1304 -02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.	24.000	0.000			
1*	999	obmiar = 24.000 szt. -- R -- Robocizna - instalacje elektryczne 0.56 r-g/szt.	r-g	13.4400	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0.00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0.00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
75 d.4.3	KNNR 5 1302 -02	Badanie linii kablowej nn - kabel 1-żyłowy	odc.	48.000	0.000			
1*	999	obmiar = 48.000 odc. -- R -- Robocizna - instalacje elektryczne 1.62 r-g/odc.	r-g	77.7600	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0.00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0.00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
Razem dział: Montaż koryt kablowych i kabli do instalacji PV na dachu obiektu.								
Razem koszty bezpośrednie:					0.00			
RAZEM:					0.00			
<b>4.4</b>	<b>45311000-0</b>	<b>Montaż kabli od rozdzielni RPV do Inwertera</b>						
76 d.4.4	KNNR 5 0716 -01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - Kabel energetyczny YKY 3x6 żo 0,6/1kV	m	70.000	0.000			
1*	999	obmiar = 2 * 35 = 70.000 m -- R -- Robocizna - instalacje elektryczne 0.118 r-g/m	r-g	8.2600	0.000	0.00		
2*	8040012	Kabel energetyczny YKY-0,6/1kV 3x6mm <sup>2</sup> 1.04 m/m	m	72.8000	0.000		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2.5 % -- S --	%		0.000		0.00	
4*	39511	Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0.0067 m-g/m	m-g	0.4690	0.000			0.00
5*	39971	Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t 0.0044 m-g/m	m-g	0.3080	0.000			0.00

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*	39114	Ciągnik kołowy 18-22 kW [25-30 KM] (1) 0.0044 m-g/m	m-g	0.3080	0.000			0.00
7*	31112	Żuraw samochodowy do 4 t (1) 0.0044 m-g/m	m-g	0.3080	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0.00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0.00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
77 d.4.4	KNNR 5 0726 -06 analogia	Zarobienie na suchu końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 6 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	4.000	0.000			
1*	999	obmiar = 2 + 2 = 4.000 szt. -- R -- Robocizna - instalacje elektryczne 1.55 r-g/szt. -- M --	r-g	6.2000	0.000	0.00		
2*	762108928	Końcówka kablowa miedziana, cynowana galwanicznie KS 6/6 3 szt/szt.	szt	12.0000	0.000		0.00	
3*	7660199	uchwyty uniwersalne typu UKU 1 szt./szt.	szt.	4.0000	0.000		0.00	
4*	7648099	opaski kablowe typu Oki 1 szt./szt.	szt.	4.0000	0.000		0.00	
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2.5 %	%		0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0.00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0.00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
78 d.4.4	KNNR 5 1301 -01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar	2.000	0.000			
1*	999	obmiar = 2.000 pomiar -- R -- Robocizna - instalacje elektryczne 1.3 r-g/pomiar	r-g	2.6000	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0.00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0.00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
Razem dział: Montaż kabli od rozdzielni RPV do Inwertera								
Razem koszty bezpośrednie:					0.00			
RAZEM:					0.00			
<b>4.5</b>	<b>09330000-1</b>	<b>Uruchomienie i testy PV</b>						
79 d.4.5	KNP 18 D13 1360-01 analogia	Uruchomienie i testy PV.	kpl.	1.000	0.000			
1*	999	obmiar = 1.000 kpl. -- R -- Robocizna - instalacje elektryczne 77 r-g/kpl.	r-g	77.0000	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0.00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0.00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
Razem dział: Uruchomienie i testy PV								
Razem koszty bezpośrednie:					0.00			
RAZEM:					0.00			
Razem dział: Dostawa i montaż instalacji fotowoltaicznej.								

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:					0.00			
RAZEM:					0.00			
5	45311200-2	Zasilanie wypustów na parterze i dachu budynku.						
5.1	45311200-2	Montaż przepustu dachowego.						
80 d.5.1	KNNR-W 9 1103-0312 + KNNR-W 9 1104-01 + KNNR 5 0301 -03 + KNNR 5 1101-01 analogia	Przepusty z rur o śr. 150 mm w stropach z betonu (otwór pod przepust Dmaks. = 155 mm) (Rx1,5) Wiercenie otworów o śr. do 42 mm w elementach z betonu żwirowego i żelbetu o grubości do 40 cm Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kotew osadzonych w podłożu betonowym Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 1 mocowanie - montaż obejmy mocującej na rurę przepustową.  <i>Przepust dachowy typu "Fajka" SHD150 Gumowy wkład uszczelniający SKD150 G 2x13,5 + 1x15,6 + 1x10,6 + 4x12,3 + 1x6,3 b60 A2/EPDM55</i>	prze pust.	1.000	0.000			
1*	999	obmiar = 1.000 przepust. -- R -- Robocizna - instalacje elektryczne $3.83 \times 1.5 + 1.28 + 0.512 + 0.0735 =$ 7.6105 r-g/przepust.	r-g	7.6105	0.000	0.00		
2*	5000999	-- M -- Przepust dachowy typu "Fajka" SHD150 $1.04 \times 1 = 1.04$ m/przepust.	m	1.0400	0.000		0.00	
3*		Gumowy wkład uszczelniający SKD150 G 2x13,5 + 1x15,6 + 1x10,6 + 4x12,3 + 1x6,3 b60 A2/EPDM55 1 kpl./przepust.	kpl.	1.0000	0.000		0.00	
4*	8990499	Kotwa do mocowania w podłożu, PSRM10x90F 4 szt./przepust.	szt.	4.0000	0.000		0.00	
5*	8340799	OBEJMA KLAMROWA typ: SVS W2 z gumą - 150-160/20 mm 1 szt./przepust.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
6*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 4 % -- S --	%		0.000		0.00	
7*	15210	Wiertnica elektryczna do montażu PEO 1.32 m-g/przepust.	m-g	1.3200	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie					0.00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami					0.00			
Cena jednostkowa								
Razem dział:					Montaż przepustu dachowego.			
Razem koszty bezpośrednie:					0.00			
RAZEM:					0.00			
5.2	45311200-2	Zasilanie wypustów dachowych.						

Budynek zaplecza sportowego Świecie - instalacje elektryczne  
Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
81 d.5.2	KSNR 5 0402 -06	Wypusty wykonywane przewodami wciąganyymi do rurek winidurkowych karbowanych RVKLn p.t. w zapleczach sportowych na puszkę hermetyczną - zasilanie pompy ciepła/jednostka zewnętrzna 400V,3 KW (część trasy kabla w korytku kablowym)	wyp.	1.000	0.000			
1*	999	obmiar = 1.000 wyp. -- R -- Robocizna - instalacje elektryczne 8.53 r-g/wyp.	r-g	8.5300	0.000	0.00		
2*	7580044	-- M -- Rura instalacyjna z PVC karbowana, giętka RG 25mm 18 m/wyp.	m	18.0000	0.000		0.00	
3*	7950819	Przewód YDY-450/750V 5x4mm2 54 m/wyp.	m	54.0000	0.000		0.00	
4*	754040021	Puszka hermetyczna n/t z wkładem IP 42 1.02 szt/wyp.	szt	1.0200	0.000		0.00	
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 4 %	%		0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0.00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0.00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
82 d.5.2	KSNR 5 0402 -06	Wypusty wykonywane przewodami wciąganyymi do rurek winidurkowych karbowanych RVKLn p.t. w zapleczach sportowych na puszkę hermetyczną - zasilanie jedn.zewn.klimatyzacji/jednostka zewnętrzna (część trasy kabla w korytku kablowym)	wyp.	1.000	0.000			
1*	999	obmiar = 1.000 wyp. -- R -- Robocizna - instalacje elektryczne 8.53 r-g/wyp.	r-g	8.5300	0.000	0.00		
2*	7580044	-- M -- Rura instalacyjna z PVC karbowana, giętka RG 25mm 18 m/wyp.	m	18.0000	0.000		0.00	
3*	795080703	Przewód elektroenergetyczny do układania na stałe YDY 450/750V, 3x2,5 (ilość i przekrój żył n x mm2) 54 m/wyp.	m	54.0000	0.000		0.00	
4*	754040021	Puszka hermetyczna n/t z wkładem IP 42 1.02 szt/wyp.	szt	1.0200	0.000		0.00	
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 4 %	%		0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0.00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0.00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
83 d.5.2	KSNR 5 0402 -06	Wypusty wykonywane przewodami wciąganyymi do rurek winidurkowych karbowanych RVKLn p.t. w zapleczach sportowych na puszkę hermetyczną - zasilanie grzałek nasadek hybrydowych (część trasy kabla w korytku kablowym)	wyp.	4.000	0.000			
		obmiar = 4.000 wyp.						

Budynek zaplecza sportowego Świecie - instalacje elektryczne  
Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	-- R -- Robocizna - instalacje elektryczne 8.53 r-g/wyp.	r-g	34.1200	0.000	0.00		
2*	7580044	-- M -- Rura instalacyjna z PVC karbowana, giętka RG 25mm 18 m/wyp.	m	72.0000	0.000		0.00	
3*	795080703	Przewód elektroenergetyczny do układania na stałe YDY 450/750V, 3x2,5 (ilość i przekrój żył n x mm2) 54 m/wyp.	m	216.0000	0.000		0.00	
4*	754040021	Puszka hermetyczna n/t z wkładem IP 42 1.02 szt/wyp.	szt	4.0800	0.000		0.00	
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 4 %	%		0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0.00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0.00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
84 d.5.2	KNNR 5 1301 -01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar	5.000	0.000			
1*	999	obmiar = 5.000 pomiar -- R -- Robocizna - instalacje elektryczne 1.3 r-g/pomiar	r-g	6.5000	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0.00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0.00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
85 d.5.2	KNNR 5 1301 -02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar	1.000	0.000			
1*	999	obmiar = 1.000 pomiar -- R -- Robocizna - instalacje elektryczne 1.76 r-g/pomiar	r-g	1.7600	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0.00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0.00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
86 d.5.2	KNNR 5 1304 -05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.	6.000	0.000			
1*	999	obmiar = 6.000 szt. -- R -- Robocizna - instalacje elektryczne 0.5 r-g/szt.	r-g	3.0000	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0.00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0.00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
Razem dział:				Zasilanie wypustów dachowych.				
Razem koszty bezpośrednie:					0.00			
RAZEM:					0.00			
<b>5.3</b>	<b>45311000-0</b>	<b>Zasilanie wypustów parter.</b>						
87 d.5.3	KNNR 5 1207 -05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m	156.000	0.000			
		obmiar = 156.000 m -- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	Robocizna - instalacje elektryczne 0.11 r-g/m	r-g	17.1600	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0.00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0.00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
88 d.5.3	KSNR 5 0402 -06	Wypusty wykonywane przewodami wciąganyymi do rurek winidurkowych karbowanych RVKLn p.t. w zapleczech sportowych na puszkę hermetyczną - zasilanie zasobnik cwu z grzałką/ 400V,9 KW	wyp.	1.000	0.000			
1*	999	obmiar = 1.000 wyp. -- R -- Robocizna - instalacje elektryczne 8.53 r-g/wyp. -- M --	r-g	8.5300	0.000	0.00		
2*	7580044	Rura instalacyjna z PVC karbowana, giętka RG 25mm 5 m/wyp.	m	5.0000	0.000		0.00	
3*	7950819	Przewód YDY-450/750V 5x4mm2 12 m/wyp.	m	12.0000	0.000		0.00	
4*	754040021	Puszka hermetyczna n/t z wkładem IP 42 1.02 szt/wyp.	szt	1.0200	0.000		0.00	
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 4 %	%		0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0.00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0.00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
89 d.5.3	KSNR 5 0402 -06	Wypusty wykonywane przewodami wciąganyymi do rurek winidurkowych karbowanych RVKLn p.t. w zapleczech sportowych na puszkę hermetyczną - zasilanie nawietrzaki ścienne	wyp.	7.000	0.000			
1*	999	obmiar = 7.000 wyp. -- R -- Robocizna - instalacje elektryczne 8.53 r-g/wyp. -- M --	r-g	59.7100	0.000	0.00		
2*	7580044	Rura instalacyjna z PVC karbowana, giętka RG 25mm 18 m/wyp.	m	126.0000	0.000		0.00	
3*	795080703	Przewód elektroenergetyczny do układania na stałe YDY 450/750V, 3x2,5 (ilość i przekrój żył n x mm2) 24 m/wyp.	m	168.0000	0.000		0.00	
4*	754040021	Puszka hermetyczna n/t z wkładem IP 42 1.02 szt/wyp.	szt	7.1400	0.000		0.00	
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 4 %	%		0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0.00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0.00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
90 d.5.3	KSNR 5 0402 -06	Wypusty wykonywane przewodami wciąganyymi do rurek winidurkowych karbowanych RVKLn p.t. w zapleczech sportowych na puszkę hermetyczną - zasilanie kotłownia	wyp.	1.000	0.000			

Budynek zaplecza sportowego Świecie - instalacje elektryczne  
Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	obmiar = 1.000 wyp. -- R -- Robocizna - instalacje elektryczne 8.53 r-g/wyp.	r-g	8.5300	0.000	0.00		
2*	7580044	-- M -- Rura instalacyjna z PVC karbowana, giętka RG 25mm 9 m/wyp.	m	9.0000	0.000		0.00	
3*	7950819	Przewód YDY-450/750V 5x4mm2 15 m/wyp.	m	15.0000	0.000		0.00	
4*	754040021	Puszka hermetyczna n/t z wkładem IP 42 1.02 szt/wyp.	szt	1.0200	0.000		0.00	
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 4 %	%		0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0.00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0.00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
91 d.5.3	KSNR 5 0402 -06	Wypusty wykonywane przewodami wciąganyymi do rurek winidurowych karbowanych RVKLn p.t. w zapleczech sportowych na puszkę hermetyczną - zasilanie jedn.wewnętrzna klimatyzacji	wyp.	1.000	0.000			
1*	999	obmiar = 1.000 wyp. -- R -- Robocizna - instalacje elektryczne 8.53 r-g/wyp.	r-g	8.5300	0.000	0.00		
2*	7580044	-- M -- Rura instalacyjna z PVC karbowana, giętka RG 25mm 18 m/wyp.	m	18.0000	0.000		0.00	
3*	795080703	Przewód elektroenergetyczny do układania na stałe YDY 450/750V, 3x2,5 (ilość i przekrój żył n x mm2) 24 m/wyp.	m	24.0000	0.000		0.00	
4*	754040021	Puszka hermetyczna n/t z wkładem IP 42 1.02 szt/wyp.	szt	1.0200	0.000		0.00	
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 4 %	%		0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0.00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0.00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
92 d.5.3	KSNR 5 0402 -06	Wypusty wykonywane przewodami wciąganyymi do rurek winidurowych karbowanych RVKLn p.t. w zapleczech sportowych na puszkę hermetyczną - zasilanie zasobnik ciepła z grzałką 400V,6KW	wyp.	1.000	0.000			
1*	999	obmiar = 1.000 wyp. -- R -- Robocizna - instalacje elektryczne 8.53 r-g/wyp.	r-g	8.5300	0.000	0.00		
2*	7580044	-- M -- Rura instalacyjna z PVC karbowana, giętka RG 25mm 9 m/wyp.	m	9.0000	0.000		0.00	

Budynek zaplecza sportowego Świecie - instalacje elektryczne  
Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*	795080705	Przewód elektroenergetyczny do układania na stałe YDY 450/750V, 5x2,5 (ilość i przekrój żył n x mm2) 15 m/wyp.	m	15.0000	0.000		0.00	
4*	754040021	Puszka hermetyczna n/t z wkładem IP 42 1.02 szt/wyp.	szt	1.0200	0.000		0.00	
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 4 %	%		0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0.00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0.00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
93 d.5.3	KSNR 5 0402 -05 analogia	Wypusty wykonywane przewodami wciąganyymi do rurek winidurowych karbowanych RVKLn p.t. w zapleczach sportowych na puszkę hermetyczną /oświetlenie zadaszenia	wyp.	7.000	0.000			
1*	999	obmiar = 7.000 wyp. -- R -- Robocizna - instalacje elektryczne 7.26 r-g/wyp. -- M --	r-g	50.8200	0.000	0.00		
2*	7580060	rury winidurowe karbowane 15 m/wyp.	m	105.0000	0.000		0.00	
3*	795080703	Przewód elektroenergetyczny do układania na stałe YDY 450/750V, 3x2,5 (ilość i przekrój żył n x mm2) 15 m/wyp.	m	105.0000	0.000		0.00	
4*	754040021	Puszka hermetyczna n/t z wkładem IP 42 1.02 szt/wyp.	szt	7.1400	0.000		0.00	
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 4 %	%		0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0.00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0.00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
94 d.5.3	KNNR 5 1208 -01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	156.000	0.000			
1*	999	obmiar = 156.000 m -- R -- Robocizna - instalacje elektryczne 0.0315 r-g/m	r-g	4.9140	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0.00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0.00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
95 d.5.3	KNNR 5 1301 -02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar	3.000	0.000			
1*	999	obmiar = 3.000 pomiar -- R -- Robocizna - instalacje elektryczne 1.76 r-g/pomiar	r-g	5.2800	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0.00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0.00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								

Budynek zaplecza sportowego Świecie - instalacje elektryczne

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
96 d.5.3	KNNR 5 1301 -01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar	13.000	0.000			
1*	999	obmiar = 13.000 pomiar -- R -- Robocizna - instalacje elektryczne 1.3 r-g/pomiar	r-g	16.9000	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0.00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0.00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
97 d.5.3	KNNR 5 1304 -05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.	10.000	0.000			
1*	999	obmiar = 10.000 szt. -- R -- Robocizna - instalacje elektryczne 0.5 r-g/szt.	r-g	5.0000	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0.00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0.00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
Razem dział:				Zasilanie wypustów parter.				
Razem koszty bezpośrednie:				0.00				
RAZEM:				0.00				
Razem dział:				Zasilanie wypustów na parterze i dachu budynku.				
Razem koszty bezpośrednie:				0.00				
RAZEM:				0.00				
6	45311200-2	<b>Montaż i zasilanie gniazd .</b>						
98 d.6	KNNR 5 0301 -11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.	18.000	0.000			
1*	999	obmiar = 18.000 szt. -- R -- Robocizna - instalacje elektryczne 0.0914 r-g/szt.	r-g	1.6452	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0.00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0.00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
99 d.6	KNNR 5 0302 -02	Puszki instalacyjne podtynkowe podwójne o śr.do 60 mm	szt.	2.000	0.000			
1*	999	obmiar = 2.000 szt. -- R -- Robocizna - instalacje elektryczne 0.101 r-g/szt.	r-g	0.2020	0.000	0.00		
2*	7540099	-- M -- puszki izolacyjne podtynkowe podwójne 1.02 szt./szt.	szt.	2.0400	0.000		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2.5 %	%		0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0.00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0.00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
100 d.6	KNNR 5 0302 -01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.	16.000	0.000			
		obmiar = 16.000 szt.						

Budynek zaplecza sportowego Świecie - instalacje elektryczne  
Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	-- R -- Robocizna - instalacje elektryczne 0.084 r-g/szt.	r-g	1.3440	0.000	0.00		
2*	7540411	-- M -- Puszka instalacyjna z tworzywa sztucznego PO 60mm 1.02 szt/szt.	szt	16.3200	0.000		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2.5 %	%		0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0.00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0.00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
101 d.6	KNNR 5 0308 -03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.	2.000	0.000			
1*	999	obmiar = 2.000 szt. -- R -- Robocizna - instalacje elektryczne 0.341 r-g/szt.	r-g	0.6820	0.000	0.00		
2*	7530305	-- M -- Gniazdo wtyczkowe izolacyjne podwójne 2x2P+Z, 10/16A (monoblok) IP20 standard podstawowy 1.02 szt/szt.	szt	2.0400	0.000		0.00	
3*	751811171	Ramka 2-krotna, kolor biały 1 szt/szt.	szt	2.0000	0.000		0.00	
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2.5 %	%		0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0.00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0.00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
102 d.6	KNNR 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	szt.	16.000	0.000			
1*	999	obmiar = 16.000 szt. -- R -- Robocizna - instalacje elektryczne 0.263 r-g/szt.	r-g	4.2080	0.000	0.00		
2*	7530299	-- M -- gniazda bryzgoszczelne 2-biegunowe 1.02 szt./szt.	szt.	16.3200	0.000		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2.5 %	%		0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0.00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0.00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
103 d.6	KNNR 5 1207 -05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m	150.000	0.000			
1*	999	obmiar = 150.000 m -- R -- Robocizna - instalacje elektryczne 0.11 r-g/m	r-g	16.5000	0.000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0.00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0.00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
104 d.6	KNNR 5 0102 -06	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 23 mm układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż beton	m	150.000	0.000			
1*	999	obmiar = 150.000 m -- R -- Robocizna - instalacje elektryczne 0.0714 r-g/m -- M --	r-g	10.7100	0.000	0.00		
2*	5653110	Rura osłonowa karbowana (peszel) fi 25/21 mm 1.04 m/m	m	156.0000	0.000		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2.5 %	%		0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0.00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0.00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
105 d.6	KNNR 5 0203 -01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur	m	224.000	0.000			
1*	999	obmiar = 224.000 m -- R -- Robocizna - instalacje elektryczne 0.0352 r-g/m -- M --	r-g	7.8848	0.000	0.00		
2*	7950807	Przewód YDY-450/750V 3x2,5mm2 1.04 m/m	m	232.9600	0.000		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2.5 %	%		0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0.00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0.00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
106 d.6	KNNR 5 1208 -01	Zaprawianie brzd o szerokości do 25 mm	m	150.000	0.000			
1*	999	obmiar = 150.000 m -- R -- Robocizna - instalacje elektryczne 0.0315 r-g/m	r-g	4.7250	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0.00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0.00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
107 d.6	KNNR 5 1301 -01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar	8.000	0.000			
1*	999	obmiar = 8.000 pomiar -- R -- Robocizna - instalacje elektryczne 1.3 r-g/pomiar	r-g	10.4000	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0.00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0.00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								

Budynek zaplecza sportowego Świecie - instalacje elektryczne

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
108 d.6	KNNR 5 1304 -05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.	8.000	0.000			
1*	999	obmiar = 8.000 szt. -- R -- Robocizna - instalacje elektryczne 0.5 r-g/szt.	r-g	4.0000	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0.00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0.00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
109 d.6	KNNR 5 1304 -06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.	12.000	0.000			
1*	999	obmiar = 12.000 szt. -- R -- Robocizna - instalacje elektryczne 0.28 r-g/szt.	r-g	3.3600	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0.00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0.00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
Razem dział:				Montaż i zasilanie gniazd .				
Razem koszty bezpośrednie:					0.00			
RAZEM:					0.00			
7	45311200-2	<b>Montaż i zasilanie opraw oświetleniowych.</b>						
7.1		<b>Montaż i zasilanie opraw podstawowych</b>						
110 d.7.1	KNR 5-08 0820-01	Kompletowanie opraw podstawowych LED R*0.955	szt.	15.000	0.000			
1*	999	obmiar = 15.000 szt. -- R -- Robocizna - instalacje elektryczne $0.64 * 0.955 = 0.6112$ r-g/szt.	r-g	9.1680	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0.00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0.00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
111 d.7.1	KNNR 5 0501 -02 z.sz.2.3.	Montaż oprawy - ELPROTECH ESTAR 2000LM 4000K D0 R*1.1	kpl.	7.000	0.000			
1*	999	obmiar = 7.000 kpl. -- R -- Robocizna - instalacje elektryczne $1.03 * 1.1 = 1.133$ r-g/kpl.	r-g	7.9310	0.000	0.00		
2*	7302299	-- M -- oprawy ELPROTECH ESTAR 2000LM 4000K D0 1 szt./kpl.	szt.	7.0000	0.000		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2.5 %	%		0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0.00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0.00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
112 d.7.1	KNNR 5 0501 -02 z.sz.2.3.	Montaż oprawy - ELPROTECH INLED 2200LM 4000K R*1.1	kpl.	4.000	0.000			
		obmiar = 4.000 kpl. -- R --						

Budynek zaplecza sportowego Świecie - instalacje elektryczne  
Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	Robocizna - instalacje elektryczne 1.03 * 1.1 = 1.133 r-g/kpl.	r-g	4.5320	0.000	0.00		
2*	7302299	-- M -- oprawy ELPROTECH INLED 2200LM 4000K 1 szt./kpl.	szt.	4.0000	0.000		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2.5 %	%		0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0.00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0.00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
113 d.7.1	KNNR 5 0501 -02 z.sz.2.3.	Montaż oprawy - ELPROTECH INLED 3000LM 4000K R*1.1	kpl.	3.000	0.000			
1*	999	obmiar = 3.000 kpl. -- R -- Robocizna - instalacje elektryczne 1.03 * 1.1 = 1.133 r-g/kpl.	r-g	3.3990	0.000	0.00		
2*	7302299	-- M -- oprawy ELPROTECH INLED 3000LM 4000K 1 szt./kpl.	szt.	3.0000	0.000		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2.5 %	%		0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0.00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0.00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
114 d.7.1	KNNR 5 0501 -02 z.sz.2.3.	Montaż oprawy - ELPROTECH INLED 4000LM 4000K R*1.1	kpl.	1.000	0.000			
1*	999	obmiar = 1.000 kpl. -- R -- Robocizna - instalacje elektryczne 1.03 * 1.1 = 1.133 r-g/kpl.	r-g	1.1330	0.000	0.00		
2*	7302299	-- M -- oprawy ELPROTECH INLED 4000LM 4000K 1 szt./kpl.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2.5 %	%		0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0.00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0.00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
115 d.7.1	KNNR-W 9 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt	1.000	0.000			
1*	999	obmiar = 1.000 punkt -- R -- Robocizna - instalacje elektryczne 0.4 r-g/punkt	r-g	0.4000	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0.00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0.00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
116 d.7.1	KNNR-W 9 1201-03	Pomiar natężenia oświetlenia wnętrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu	punk t	49.000	0.000			
1*	999	obmiar = 49.000 punkt -- R -- Robocizna - instalacje elektryczne 0.15 r-g/punkt	r-g	7.3500	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0.00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0.00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
Razem dział:				Montaż i zasilanie opraw podstawowych				
Razem koszty bezpośrednie:					0.00			
RAZEM:					0.00			
<b>7.2</b>	<b>31518200-2</b>	<b>Montaż i zasilanie opraw awaryjnych i ewakuacyjnych.</b>						
117 d.7.2	KNR 5-08 0820-01	Kompletowanie opraw podstawowych LED R*0.955	szt.	6.000	0.000			
1*	999	obmiar = 6.000 szt. -- R -- Robocizna - instalacje elektryczne $0.64 * 0.955 = 0.6112$ r-g/szt.	r-g	3.6672	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0.00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0.00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
118 d.7.2	KNNR 5 0501 -02 z.sz.2.3.	Montaż oprawy - HYBRYD OWA FL LED-AP-1W-CW-9016 R*1.1	kpl.	4.000	0.000			
1*	999	obmiar = 4.000 kpl. -- R -- Robocizna - instalacje elektryczne $1.03 * 1.1 = 1.133$ r-g/kpl.	r-g	4.5320	0.000	0.00		
2*	7302299	-- M -- oprawy HYBRYD OWA FL LED- AP-1W-CW-9016 1 szt./kpl.	szt.	4.0000	0.000		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2.5 %	%		0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0.00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0.00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
119 d.7.2	KNNR 5 0501 -02 z.sz.2.3.	Montaż oprawy - PRIMOS CLA LED-CL-2W-AT-1H-NM-TE R*1.1	kpl.	2.000	0.000			
1*	999	obmiar = 2.000 kpl. -- R -- Robocizna - instalacje elektryczne $1.03 * 1.1 = 1.133$ r-g/kpl.	r-g	2.2660	0.000	0.00		
2*	7302299	-- M -- oprawy PRIMOS CLA LED-CL-2W -AT-1H-NM-TE 1 szt./kpl.	szt.	2.0000	0.000		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2.5 %	%		0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0.00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0.00</b>				

## Kosztorys

- 38 -

## Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	obmiar = 2.000 szt. -- R -- Robocizna - instalacje elektryczne 0.101 r-g/szt.	r-g	0.2020	0.000	0.00		
2*	7540099	-- M -- puszki izolacyjne podtynkowe podw 1.02 szt./szt.	szt.	2.0400	0.000		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2.5 %	%		0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0.00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0.00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
125 d.7.3	KNNR 5 0307 -03	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne krzyżowe, dwubiegunowe	szt.	2.000	0.000			
1*	999	obmiar = 2.000 szt. -- R -- Robocizna - instalacje elektryczne 0.336 r-g/szt.	r-g	0.6720	0.000	0.00		
2*	7510599	-- M -- łączniki bryzgoszczelne 1.02 szt./szt.	szt.	2.0400	0.000		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2.5 %	%		0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0.00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0.00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
Razem dział:				Montaż osprzętu elektrycznego.				
Razem koszty bezpośrednie:					0.00			
RAZEM:					0.00			
<b>7.4</b>	<b>45311100-1</b>	<b>Montaż przewodów instalacje oświetleniowe.</b>						
126 d.7.4	KNNR 5 1207 -05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m	180.000	0.000			
1*	999	obmiar = 180.000 m -- R -- Robocizna - instalacje elektryczne 0.11 r-g/m	r-g	19.8000	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0.00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0.00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
127 d.7.4	KNNR 5 0102 -05	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m	180.000	0.000			
1*	999	obmiar = 180.000 m -- R -- Robocizna - instalacje elektryczne 0.0672 r-g/m	r-g	12.0960	0.000	0.00		
2*	7580060	-- M -- rury winidurkowe karbowane 1.04 m/m	m	187.2000	0.000		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2.5 %	%		0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0.00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0.00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								

Budynek zaplecza sportowego Świecie - instalacje elektryczne

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
128 d.7.4	KNNR 5 0203 -01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur	m	220.000	0.000			
1*	999	obmiar = 220.000 m -- R -- Robocizna - instalacje elektryczne 0.0352 r-g/m	r-g	7.7440	0.000	0.00		
2*	7950806	-- M -- Przewód YDY-450/750V 3x1,5mm <sup>2</sup> 1.04 m/m	m	228.8000	0.000		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2.5 %	%		0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0.00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0.00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
129 d.7.4	KNNR 5 1208 -01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	180.000	0.000			
1*	999	obmiar = 180.000 m -- R -- Robocizna - instalacje elektryczne 0.0315 r-g/m	r-g	5.6700	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0.00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0.00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
130 d.7.4	KNNR 5 1301 -01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar	2.000	0.000			
1*	999	obmiar = 2.000 pomiar -- R -- Robocizna - instalacje elektryczne 1.3 r-g/pomiar	r-g	2.6000	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0.00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0.00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
Razem dział: Montaż przewodów instalacje oświetleniowe.								
Razem koszty bezpośrednie:				0.00				
RAZEM:				0.00				
Razem dział: Montaż i zasilanie opraw oświetleniowych.								
Razem koszty bezpośrednie:				0.00				
RAZEM:				0.00				
<b>8</b>	<b>45312200-9</b>	<b>Montaż instalacji przyzewowej.</b>						
131 d.8	KNR AL-01 0108-01	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego - FEH2001 - Sygnalizator  <i>Moduł sygnalizator alarmu FEH 2001 ABB Signal system przyzywowy</i>	szt.	1.000	0.000			
1*	999	obmiar = 1.000 szt. -- R -- Robocizna - instalacje elektryczne 1.87 r-g/szt. -- M --	r-g	1.8700	0.000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Moduł sygnalizator alarmu FEH 2001 ABB Signal system przyzywowy 1 szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2.5 %	%		0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0.00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0.00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
132 d.8	KNR AL-01 0112-08	Montaż zasilacza - Zasilacz impulsowy 25VDC 1,3A 30W	szt.	1.000	0.000			
1*	999	obmiar = 1.000 szt. -- R -- Robocizna - instalacje elektryczne 8.75 r-g/szt.	r-g	8.7500	0.000	0.00		
2*		-- M -- Zasilacz impulsowy 25VDC 1,3A 30W 1 szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2.5 %	%		0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0.00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0.00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
133 d.8	KNR AL-01 0111-03 analogia	Montaż elektromechanicznych elementów obsługowych - Wylacznik pociagowy FAP3002	szt.	2.000	0.000			
1*	999	obmiar = 2.000 szt. -- R -- Robocizna - instalacje elektryczne 1.43 r-g/szt.	r-g	2.8600	0.000	0.00		
2*		-- M -- Wylacznik pociagowy FAP3002 1 szt/szt.	szt	2.0000	0.000		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2.5 %	%		0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0.00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0.00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
134 d.8	KNR AL-01 0111-03 analogia	Montaż elektromechanicznych elementów obsługowych - Przycisk z lampką FAP2001	szt.	1.000	0.000			
1*	999	obmiar = 1.000 szt. -- R -- Robocizna - instalacje elektryczne 1.43 r-g/szt.	r-g	1.4300	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przycisk z lampką FAP2001 1 szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2.5 %	%		0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0.00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0.00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
135 d.8	KNR AL-01 0108-01	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego - Lampka czerwona z bucikiem FIM1200	szt.	1.000	0.000			

Budynek zaplecza sportowego Świecie - instalacje elektryczne

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	obmiar = 1.000 szt. -- R -- Robocizna - instalacje elektryczne 1.87 r-g/szt.	r-g	1.8700	0.000	0.00		
2*		-- M -- Lampka czerwona z buczkiem FIM1200 1 szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2.5 %	%		0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0.00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0.00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
136 d.8	KNNR 5 1207 -05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m	35.000	0.000			
1*	999	obmiar = 35.000 m -- R -- Robocizna - instalacje elektryczne 0.11 r-g/m	r-g	3.8500	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0.00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0.00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
137 d.8	KNNR 5 0102 -01	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m	35.000	0.000			
1*	999	obmiar = 35.000 m -- R -- Robocizna - instalacje elektryczne 0.0861 r-g/m	r-g	3.0135	0.000	0.00		
2*	7580042	-- M -- Rura instalacyjna z PVC karbowana, giętka RG 18mm 1.04 m/m	m	36.4000	0.000		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2.5 %	%		0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0.00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0.00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
138 d.8	KNNR 5 0203 -01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur  <i>przewody YTKSY 3x2x0,5 mm2</i>	m	20.000	0.000			
1*	999	obmiar = 20.000 m -- R -- Robocizna - instalacje elektryczne 0.0352 r-g/m	r-g	0.7040	0.000	0.00		
2*	7959999	-- M -- przewody YTKSY 3x2x0,5 mm2 1.04 m/m	m	20.8000	0.000		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2.5 %	%		0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0.00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0.00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								

Budynek zaplecza sportowego Świecie - instalacje elektryczne

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
139 d.8	KNNR 5 0203 -01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur  <i>przewody YTKSY 2x2x0,8 mm<sup>2</sup></i>	m	18.000	0.000			
1*	999	obmiar = 18.000 m -- R -- Robocizna - instalacje elektryczne 0.0352 r-g/m -- M --	r-g	0.6336	0.000	0.00		
2*	7959999	przewody YTKSY 2x2x0,8 mm <sup>2</sup> 1.04 m/m	m	18.7200	0.000		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2.5 %	%		0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0.00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0.00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
140 d.8	KNNR 5 1208 -01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	35.000	0.000			
1*	999	obmiar = 35.000 m -- R -- Robocizna - instalacje elektryczne 0.0315 r-g/m	r-g	1.1025	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0.00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0.00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
141 d.8	KNR AL-01 0601-01 analogia	Przygotowanie i testowanie systemu przyzewowego	syst em	1.000	0.000			
1*	999	obmiar = 1.000 system -- R -- Robocizna - instalacje elektryczne 17.6 r-g/system	r-g	17.6000	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0.00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0.00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
Razem dział:				Montaż instalacji przyzewowej.				
Razem koszty bezpośrednie:					0.00			
RAZEM:					0.00			
<b>9</b>	<b>71321000-4</b>	<b>Projekt powykonawczy</b>						
142 d.9	KNP 18 D13 1360-08	Aktualizacja dokumentacj.	kpl	1.000	0.000			
1*	999	obmiar = 1.000 kpl -- R -- Robocizna - instalacje elektryczne 27 r-g/kpl	r-g	27.0000	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0.00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0.00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
Razem dział:				Projekt powykonawczy				
Razem koszty bezpośrednie:					0.00			
RAZEM:					0.00			

PODSUMOWANIE KOSZTORYSU

Budynek zaplecza sportowego Świecie - instalacje elektryczne

	Razem	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Razem koszty bezpośrednie	0.00			
Koszty pośrednie [Kp] 0%R+0%S	0.00			
RAZEM	0.00			
Zysk [Z] 0%R+0%S	0.00			
RAZEM	0.00			
				OGÓŁEM 0.00

Słownie:     zero i 0/100 zł