

## PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach  
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne  
45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych  
45317000-2 Inne instalacje elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Remont i modernizacja części pomieszczeń w budynku SOCJALNO-SPORTOWYM.  
ADRES INWESTYCJI : 46-050 Tarnów Opolski, ul. Osiedle Zakładowe 9; Dz. nr 1373/3 z KM3  
INWESTOR : Gmina Tarnów Opolski  
ADRES INWESTORA : 46-050 Tarnów Opolski, ul. Dworcowa 6  
BRANŻA : ELEKTRYCZNA: Instalacja elektryczna zalicznikowa gniazd i oświetlenia w przebudowywanym budynku socjalno-sportowym w ramach istniejącego przyłącza energetycznego.

DATA OPRACOWANIA : 06.2023

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
06.2023

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	Zasilanie.				0,00
1.1	1. WLZ - linia zasilająca TG.				0,00
1.2	2. Tablica TG.				0,00
1.2.1	Demontaże.				0,00
1.2.2	Montaż aparatury łączeniowej w nowej obudowie tablicy TG.				0,00
2	Instalacje wewnętrzne.				0,00
2.1	1. Instalacja oświetlenia.				0,00
2.1.1	Montaż opraw oświetleniowych.				0,00
2.1.2	Montaż przewodów i osprzętu.				0,00
2.2	2. Instalacja gniazd wtykowych 230V.				0,00
2.3	Instalacja połączeń wyrównawczych.				0,00
2.4	3. Instalacja siły.				0,00
2.4.1	Obw. TG-13 Zasilanie zestawu remontowego.				0,00
2.4.2	Obw. TG-10 - Zasilanie kuchni elektrycznej w pom. 1.4.				0,00
3	Instalacje zewnętrzne.				0,00
3.1	1. Instalacja oświetlenia zewnętrznego obiektu.				0,00
3.2	2. Instalacja odgromowa.				0,00
3.2.1	Uziom fundamentowy.				0,00
3.2.2	2. Zwody odgromowe pionowe.				0,00
3.2.3	3. Zwody odgromowe poziome.				0,00
4	Pomiary instalacji.				0,00
	RAZEM netto				0,00
	VAT				0,00
	Razem brutto				0,00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>REMONT I MODERNIZACJA CZĘŚCI POMIESZCZEŃ W BUDYNKU SOCJALNO-SPORTOWYM. Instalacja elektryczna zalicznikowa gniazd i oświetlenia w przebudowywanym budynku socjalno-sportowym w ramach istniejącego przyłącza energetycznego.</b>					
<b>1</b>	<b>45300000-0</b>	<b>Zasilanie.</b>			
<b>1.1</b>	<b>45300000-0</b>	<b>1. WLZ - linia zasilająca TG.</b>			
1.1.1	KNR 5-08 0818-03 + KNR 5-08 0818-12 analogia	Istniejący stojak dachowy wyczyścić i pomalować.	kpl		
		1,00	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
1.1.2	KNNR-W 9 0803-08	Demontaż kabli wielożyłowych o masie 1,0-2,0 kg/m układanych w rurach osłonowych	m		
		1,50	m	1,500	
				RAZEM	1,500
1.1.3	KNNR-W 9 0804-08 analogia	Demontaż kabli wielożyłowych o masie 1,0-2,0 kg/m układanych w budynkach i budowlach	m		
		8,00	m	8,000	
				RAZEM	8,000
1.1.4	KNNR 5 1207-15 + KNNR 5 0101-08 + KNNR 5 1208-02 + KNNR 5 1208-05	Wykucie bruzd dla rur RS47 w cegle Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m		
		8,00	m	8,000	
				RAZEM	8,000
1.1.5	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach.	m		
		8,00+1,50	m	9,500	
				RAZEM	9,500
<b>1.2</b>	<b>45300000-0</b>	<b>2. Tablica TG.</b>			
<b>1.2.1</b>	<b>45310000-3</b>	<b>Demontaże.</b>			
1.2.1.1	KNNR-W 9 0201-06	Demontaż tablic rozdzielczych o powierzchni ponad 0.5 m2	szt.		
		1,00	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>1.2.2</b>	<b>45311000-0</b>	<b>Montaż aparatury łączeniowej w nowej obudowie tablicy TG.</b>			
1.2.2.1	KNNR-W 4-03 1010-11 + KNNR-W 4-03 1010-12	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm3 w podłożu ceglanym Mechaniczne wykucie wnęki - dodatek za każdy następny 1 dm3 w podłożu ceglanym (do 5 dm3)	szt.		
		2,00	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
1.2.2.2	KNNR 5 0404-02	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg <i>Rozdzielnica bezpiecznikowa; podtynkowa RP-60 Z</i>	szt.		
		1,00	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.2.2.3	KNNR 5 0404-02	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg <i>Rozdzielnica wnękowa; podtynkowa RW-36-P Z/O [ częściowo plombowana ]</i>	szt.		
		1,00	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.2.2.4	KNNR 5-14 0504-04 analogia	Demontaż istniejącego układu pomiarowego z zdemontowanej tablicy TG oraz ponowny montaż tego układu w nowo zamontowanej obudowie tablicy TG.	szt.		
		1,00	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.2.2.5	KNNR 5 0407-04 analogia	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach <i>rozłącznik ETIMAT S 203 25A</i>	szt.		
		1,00	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.2.2.6	KNNR 5 0407-04 analogia	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach <i>Wyłącznik nadprądowy S203-B100, 3P char. B 100A, 6kA AC</i>	szt.		
		1,00	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.2.2.7	KNNR 5 0407-04 analogia	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach <i>Wyłącznik automatyczny 3-biegunowy B6A S203-B6</i>	szt.		
		1,00	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.2. 2.8	KNNR 5 0407-04 analogia	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach <i>Wyłącznik automatyczny 3-biegunowy C 20A S203-C20</i> 1,00	szt. szt.	 1,000	 1,000
1.2. 2.9	KNNR 5 0407-04 analogia	Wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach <i>Wyłącznik Różnicowo-Prądowy F204 Ac 25-0,03</i> 1,00	szt. szt.	 1,000	 1,000
1.2. 2.10	KNNR 5 0407-01 analogia	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach <i>Wyłącznik nadprądowy 1P B 10A 6kA S201-B10</i> 6,00	szt. szt.	 6,000	 6,000
1.2. 2.11	KNNR 5 0407-01 analogia	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach <i>Wyłącznik nadprądowy 1P B 16A 6kA S201-B16</i> 6,00	szt. szt.	 6,000	 6,000
1.2. 2.12	KNNR 5 0407-04 analogia	Montaż lampki sygn. w rozdzielnicach <i>lampka sygn. H1-H3 [ Lampka sygnalizacyjna 3-kr. czerwony/zielony/pomarańczowy]</i> 1,00	szt. szt.	 1,000	 1,000
1.2. 2.13	KNNR 5 0407-04 analogia	Montaż ochronnika w rozdzielnicach <i>ochronnik typ B+C 4b</i> 1,00	szt. szt.	 1,000	 1,000
1.2. 2.14	KNNR 5 0408-03	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 3-biegunowa 4,00	szt. szt.	 4,000	 4,000
<b>2 45311000-0 Instalacje wewnętrzne.</b>					
<b>2.1 45311000-0 1. Instalacja oświetlenia.</b>					
<b>2.1.1 45311000-0 Montaż opraw oświetleniowych.</b>					
2.1. 1.1	KNNR 5 0502-03 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane typ plafoniera LED <i>Plafoniera LED 36W IP 20</i> 8,00	kpl. kpl.	 8,000	 8,000
2.1. 1.2	KNNR 5 0502-02 analogia	Oprawa oświetleniowa LED typu downlight 20W IP 65 <i>oprawa LED typu downlight 20W IP 65</i> 8,00	kpl. kpl.	 8,000	 8,000
2.1. 1.3	KNNR 5 0502-02 analogia	Oprawa oświetleniowa LED typu downlight 15 W IP 20 <i>oprawa LED typu downlight 15 W IP 20</i> 7,00	kpl. kpl.	 7,000	 7,000
<b>2.1.2 45311000-0 Montaż przewodów i osprzętu.</b>					
2.1. 2.1	KNNR 5 0301-03 + KNNR 5 0304-03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym Montaż czujnika ruchu. 2,00	szt. szt.	 2,000	 2,000
2.1. 2.2	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 5,00	szt. szt.	 5,000	 5,000
2.1. 2.3	KNNR 5 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach 5,00	szt. szt.	 5,000	 5,000
2.1. 2.4	KSNR 5 0405-01 + KNNR 5 0302-01 analogia	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach na wyłącznik podłoże z cegły Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm <i>Łącznik pojedynczy z podświetleniem LED 10A pt do ramki</i> <i>CU1 Uszczelka IP44 do ramki pojedynczej</i> <i>Ramka pojedyncza</i> 3,00	wyp. wyp.	 3,000	 3,000
<b>RAZEM</b>					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.1. 2.5	KSNR 5 0405-01 + KNNR 5 0302-01 analogia	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach na przełącznik świecznikowy podłoże z cegły Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm <i>PRZEWÓD INSTALACYJNY YDY 3X1,5 750V BIAŁY - G-106454</i> <i>Łącznik dwubiegunowy świecznikowy pt do ramki</i> <i>Ramka pojedyncza</i> 2,00	wyp.     wyp.	     2,000	
				RAZEM	2,000
2.1. 2.6	KSNR 5 0301-01 analogia	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem przewodem kabelkowym wtynkowym lub płaskim o łącznym przekroju żył do 24 mm <sup>2</sup> Cu lub 40 mm <sup>2</sup> Al na podłożu betonowym <i>PRZEWÓD INSTALACYJNY YDY 3X1,5 750V BIAŁY - G-106454</i> 35,00	m     m	     35,000	
				RAZEM	35,000
<b>2.2</b>	<b>45311000-0</b>	<b>2. Instalacja gniazd wtykowych 230V.</b>			
2.2.1	KSNR 5 0406-03 analogia	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi na gniazdo wtykowe 2-bieg. 10A i 10A/Z podłoże z cegły <i>PRZEWÓD INSTALACYJNY YDYP 3X2,5 750V BIAŁY</i> <i>Gniazdo wtyczkowe podwójne z uziemieniem i przesłonami torów prądowych 16A pt do ramki</i> <i>Ramka pojedyncza</i> 4,00	wyp.     wyp.	     4,000	
				RAZEM	4,000
2.2.2	KSNR 5 0406-03 analogia	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi na gniazdo wtykowe 2-bieg. 10A i 10A/Z podłoże z cegły <i>PRZEWÓD INSTALACYJNY YDYP 3X2,5 750V BIAŁY</i> <i>Gniazdo wtyczkowe pojedyncze z uziemieniem i przesłonami torów prądowych w kolorze Czerwonym 16A pt do ramki</i> <i>Ramka pojedyncza</i> 10,00+1,00	wyp.     wyp.	     11,000	
				RAZEM	11,000
<b>2.3</b>	<b>45311000-0</b>	<b>Instalacja połączeń wyrównawczych.</b>			
2.3.1	KNNR 5 0406-02	Montaż szyny uziemiającej. <i>Szyna Wyrównująca Potencjał, 502/7x252 /30x4mm</i> 1,00	szt.     szt.	     1,000	
				RAZEM	1,000
2.3.2	KNNR 5 1207-09 + KNNR 5 0101-06 + KNNR 5 1208-02	Wykucie bruzd dla rur RKL21, RS28 w cegle .Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton. Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm.  12,00	m     m	     12,000	
				RAZEM	12,000
2.3.3	KNNR 5 0203-03 + KNNR 5 0726-01 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> wciągane do rur. Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 16 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych. <i>Przewód typu: LgY 1, kV, 16 mm2</i> 12,00	m     m	     12,000	
				RAZEM	12,000
2.3.4	KNNR 5 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem  20,00	m     m	     20,000	
				RAZEM	20,000
<b>2.4</b>	<b>45311000-0</b>	<b>3. Instalacja siły.</b>			
<b>2.4.1</b>	<b>45311000-0</b>	<b>Obw. TG-13 Zasilanie zestawu remontowego.</b>			
2.4. 1.1	KSNR 5 0301-02	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem przewodem kabelkowym wtynkowym lub płaskim o łącznym przekroju żył do 24 mm <sup>2</sup> Cu lub 40 mm <sup>2</sup> Al na podłożu ceglanym <i>Przewód typu: YDY 450/750V / NYM 300/500V, 5x10 mm2</i> 12,00	m     m	     12,000	
				RAZEM	12,000
<b>2.4.2</b>	<b>45311000-0</b>	<b>Obw. TG-10 - Zasilanie kuchni elektrycznej w pom. 1.4.</b>			
2.4. 2.1	KSNR 5 0301-02	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem przewodem kabelkowym wtynkowym lub płaskim o łącznym przekroju żył do 24 mm <sup>2</sup> Cu lub 40 mm <sup>2</sup> Al na podłożu ceglanym <i>Przewód YDY 5x4,0 mm2 750V</i> 12,00	m     m	     12,000	
				RAZEM	12,000
2.4. 2.2	KNNR 5 0301-11 + KNNR 5 0302-03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym. Puszki instalacyjne podtynkowe. <i>Puszka przyłączeniowa AGD IP44 3040115</i> 1,00	szt.     szt.	     1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.4.	KNNR 5	Montaż zestawu remontowego.	szt.		
2.3	0406-05	Zestaw gniazd remontowych 400/230V IP44 w pełni okablowany i zabezpieczony	szt.	1,000	
	analogia	1,00		RAZEM	1,000
<b>3</b>	<b>45300000-0</b>	<b>Instalacje zewnętrzne.</b>			
<b>3.1</b>	<b>45300000-0</b>	<b>1. Instalacja oświetlenia zewnętrznego obiektu.</b>			
3.1.1	KNNR 5	Oprawa oświetleniowa LED kinkietowa zewnętrzna 30W IP 65 z czujnikiem ruchu	kpl.		
	0502-02	Oprawa oświetleniowa LED kinkietowa zewnętrzna 30W IP 65 z czujnikiem ruchu	kpl.	2,000	
	analogia	2,00		RAZEM	2,000
3.1.2	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe LED plafon zewnętrzny 18 W IP 65 z czujnikiem ruchu	kpl.		
	0502-02	oprawy LED plafon zewnętrzny 18 W IP 65 z czujnikiem ruchu	kpl.	1,000	
	analogia	1,00		RAZEM	1,000
3.1.3	KNNR 5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
	0301-11	2,00	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
3.1.4	KNNR 5	Odgalężniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach przykręcane	szt.		
	0304-03	2,00	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
3.1.5	KSNR 5	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem przewodem kabelkowym wtynkowym lub płaskim o łącznym przekroju żył do 24 mm <sup>2</sup> Cu lub 40 mm <sup>2</sup> Al na podłożu betonowym	m		
	0301-01	PRZEWÓD INSTALACYJNY YDY 3X1,5 750V BIAŁY - G-106454	m	15,000	
	analogia	15,00		RAZEM	15,000
<b>3.2</b>	<b>45317000-2</b>	<b>2. Instalacja odgromowa.</b>			
<b>3.2.1</b>	<b>45317000-2</b>	<b>Uziom fundamentowy.</b>			
3.2.	KNNR 5	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych	m		
1.1	0601-01	bednarka ocynkowana	m	90,000	
	analogia	UCHWYT NA FELC UNIWERSALNY/duży			
		ZŁĄCZE RYNNOWE			
		90,00		RAZEM	90,000
3.2.	KNNR 5	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno/ beton	m		
1.2	0602-02	6,00	m	6,000	
	analogia			RAZEM	6,000
3.2.	KNNR 5	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm <sup>2</sup>	szt.		
1.3	0611-09	7,00	szt.	7,000	
	analogia			RAZEM	7,000
3.2.	KNNR 5	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> w wykopie	szt.		
1.4	0611-01	3,00	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
<b>3.2.2</b>	<b>45317000-2</b>	<b>2. Zwody odgromowe pionowe.</b>			
3.2.	KNNR 5	Wykucie bruzd dla rur RS47 w cegle	m		
2.1	1207-15	30,00	m	30,000	
				RAZEM	30,000
3.2.	KNNR 5	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
2.2	0101-08	RURA INSTALACYJNA ODGROMOWA 40/34 GROM 3M.	m	30,000	
		RURA INSTALACYJNA ODGROMOWA 20/14 GROM 3M			
		30,00		RAZEM	30,000
3.2.	KNNR 5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
2.3	1208-02	30,00	m	30,000	
				RAZEM	30,000
3.2.	KNNR 5	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
2.4	1208-05	30,00*0,05*0,05	m <sup>3</sup>	0,075	
				RAZEM	0,075
3.2.	KNNR 5	Przewody odgromowe fi 8,00 mm wciągane do rur	m		
2.5	0201-06				
	analogia				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		21,00	m	21,000	
				RAZEM	21,000
3.2.	KNR-W 4-03	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm3 w podłożu ceglanym	szt.		
2.6	1010-11	6,00	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
3.2.	KNR-W 4-03	Mechaniczne wykucie wnęki - dodatek za każdy następny 1 dm3 w podłożu ceglanym (do 5 dm3)	szt.		
2.7	1010-12	6,00	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
3.2.	KNNR 5	Montaż drzwiczek rewizyjnych.	szt.		
2.8	0404-05	DRZWICZKI REWIZYJNE 300X300 BIAŁE			
	analogia	6,00	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
<b>3.2.3</b>	<b>45317000-2</b>	<b>3. Zwody odgromowe poziome.</b>			
3.2.	KNNR 5	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach klejonych	m		
3.1	0601-02	Złącze rynnowe skręcane 3.1/S OC	m	90,000	
		90,00		RAZEM	90,000
3.2.	KNNR 5	Złącza do rynny spadowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na ścianie	szt.		
3.2	0612-02	OBEJMA UNIWERSALNA POJEDYNCZA DO RUROCIĄGU M 8 (150-300MM)	szt.	6,000	
		6,00		RAZEM	6,000
3.2.	KNNR 5	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu IV	m		
3.3	0605-06	bednarka ocynkowana	m	90,000	
		Złącze kontrolne płask-drut czterośrub			
		90,00		RAZEM	90,000
<b>4</b>	<b>45317000-2</b>	<b>Pomiary instalacji.</b>			
4.1	KNP 18 D13	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól	szt		
	1301-01	2,00	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
4.2	KNNR 5	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
	1301-01	7,00	pomiar	7,000	
				RAZEM	7,000
4.3	KNNR 5	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
	1301-02	3,00	pomiar	3,000	
				RAZEM	3,000
4.4	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
	1304-01	1,00	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
4.5	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
	1304-02	1,00	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
4.6	KNNR 5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
	1305-01	2,00	prób.	2,000	
				RAZEM	2,000
4.7	KNNR 5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
	1305-02	2,00	prób.	2,000	
				RAZEM	2,000
4.8	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
	1304-05	4,00	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
4.9	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
	1304-06	4,00	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
4.10	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
	1304-03	1,00	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
4.11	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.		
	1304-04	5,00	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
4.12	KNNR-W 9 1201-01	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośrednio na stanowisku roboczym	punkt		
		26,00	punkt	26,000	
				RAZEM	26,000



Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	432,9918	0,00	0,00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	bednarka ocynkowana	m	193,4400		193,4400	0,00	0,00	
2.	Cement portlandzki CEM I bez dodatków	t	0,0181		0,0181	0,00	0,00	
3.	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m <sup>3</sup>	0,0152		0,0152	0,00	0,00	
4.	CU1 Uszczelka IP44 do ramki pojedynczej	szt	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
5.	CZUJNIK RUCHU 360st	szt	2,0400		2,0400	0,00	0,00	
6.	Drut fi 8mm ocynkowany [0,135kg/mb]	kg	15,5844		15,5844	0,00	0,00	
7.	DRZWICZKI REWIZYJNE 300X300 BIAŁE	kpl	6,0000		6,0000	0,00	0,00	
8.	farba olejna nawierzchniowa szara	dm <sup>3</sup>	0,0275		0,0275	0,00	0,00	
9.	Gniazdo wtyczkowe podwójne z uziemieniem i przesłonami torów prądowych 16A pt do ramki	szt	4,0000		4,0000	0,00	0,00	
10.	Gniazdo wtyczkowe pojedyncze z uziemieniem i przesłonami torów prądowych w kolorze Czerwonym 16A pt do ramki	szt	11,0000		11,0000	0,00	0,00	
11.	Kable elektroenergetyczne YKY 0,6/1kV, NYY-J/ O 0,6/1kV, 4x16 mm <sup>2</sup>	m	9,8800		9,8800	0,00	0,00	
12.	kołki kotwiące metalowe rozporowe	szt	4,0000		4,0000	0,00	0,00	
13.	Końcówka kablowa typu B 311 - KO 16 mm <sup>2</sup>	szt	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
14.	lampka sygn. H1-H3 [ Lampka sygnalizacyjna 3-kr. czerwony/zielony/pomarańczowy)	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
15.	licznik energii czynnej	szt.	1,0000	1,0000	0,0000	0,00	0,00	
16.	Łącznik dwubiegunowy świecznikowy pt do ramki	szt	1,3333		1,3333	0,00	0,00	
17.	Łącznik pojedynczy z podświetleniem LED 10A pt do ramki	szt	3,0000		3,0000	0,00	0,00	
18.	OBEJMA UNIWERSALNA POJEDYNCZA DO RUROCIĄGU M 8 (150-300MM)	szt	6,0000		6,0000	0,00	0,00	
19.	ochronnik typ B+C 4b	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
20.	odgałęźniki bryzgoszczelne	szt.	2,0400		2,0400	0,00	0,00	
21.	opaski kablowe typu OKi	szt	2,7600		2,7600	0,00	0,00	
22.	oprawa LED typu downlight 15 W IP 20	szt.	7,0000		7,0000	0,00	0,00	
23.	oprawa LED typu downlight 20W IP 65	szt.	8,0000		8,0000	0,00	0,00	
24.	Oprawa oświetleniowa LED kinkietowa zewnętrzna 30W IP 65 z czujnikiem ruchu	szt.	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
25.	oprawy LED plafon zewnętrzny 18 W IP 65 z czujnikiem ruchu	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
26.	piasek do betonów	m <sup>3</sup>	0,1045		0,1045	0,00	0,00	
27.	pierścienie odgałęźne	szt	5,1000		5,1000	0,00	0,00	
28.	Plafoniera LED 36W IP 20	szt.	8,0000		8,0000	0,00	0,00	
29.	PRZEWÓD INSTALACYJNY YDY 3X1,5 750V BIAŁY - G-106454	m	64,5800		64,5800	0,00	0,00	
30.	PRZEWÓD INSTALACYJNY YDYP 3X2,5 750V BIAŁY	m	113,1000		113,1000	0,00	0,00	
31.	Przewód typu: LgY 1, kV, 16 mm <sup>2</sup>	m	12,4800		12,4800	0,00	0,00	
32.	Przewód typu: LgY 450/750V / H07V-K, 4 mm <sup>2</sup>	m	20,8000		20,8000	0,00	0,00	
33.	Przewód typu: YDY 450/750V / NYM 300/500V, 4x1,5 mm <sup>2</sup>	m	18,8700		18,8700	0,00	0,00	
34.	Przewód typu: YDY 450/750V / NYM 300/500V, 5x10 mm <sup>2</sup>	m	12,4800		12,4800	0,00	0,00	
35.	Przewód YDY 5x4,0 mm <sup>2</sup> 750V	m	12,4800		12,4800	0,00	0,00	
36.	Puszka przyłączeniowa AGD IP44 3040115	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
37.	puszki izolacyjne podtynkowe	szt	7,1400		7,1400	0,00	0,00	
38.	Ramka pojedyncza	szt	20,4000		20,4000	0,00	0,00	
39.	Rozdzielnica bezpiecznikowa; podtynkowa RP-60 Z	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
40.	Rozdzielnica wnekowa; podtynkowa RW-36-P Z/ O [ częściowo plombowana ]	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
41.	rozłącznik ETIMAT S 203 25A	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
42.	RURA INSTALACYJNA ODGROMOWA 20/14 GROM 3M	m	21,8400		21,8400	0,00	0,00	
43.	RURA INSTALACYJNA ODGROMOWA 40/34 GROM 3M.	m	9,3600		9,3600	0,00	0,00	
44.	rura ochronna 50	m	8,3200		8,3200	0,00	0,00	
45.	rury windurowe karbowane	m	14,7888		14,7888	0,00	0,00	
46.	szyna łączeniowa 3-biegunowa	szt.	4,0000		4,0000	0,00	0,00	
47.	Szyna Wyrównująca Potencjał, 502/7x252 / 30x4mm	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
48.	UCHWYT NA FELC UNIWERSALNY/duży	szt	189,7043		189,7043	0,00	0,00	
49.	wsporniki dachowy tworzywo-beton	szt	90,9000		90,9000	0,00	0,00	
50.	Wyłącznik automatyczny 3-biegunowy B6A S203-B6	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
51.	Wyłącznik automatyczny 3-biegunowy C 20A S203-C20	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
52.	Wyłącznik nadprądowy 1P B 10A 6kA S201-B10	szt.	6,0000		6,0000	0,00	0,00	
53.	Wyłącznik nadprądowy 1P B 16A 6kA S201-B16	szt.	6,0000		6,0000	0,00	0,00	
54.	Wyłącznik nadprądowy S203-B100, 3P char. B 100A, 6kA AC	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
55.	Wyłącznik Różnicowo-Prądowy F204 Ac 25-0,03	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
56.	Zestaw gniazd remontowych 400/230V IP44 w pełni okablowany i zabezpieczony	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
57.	Złącze kontrolne płask-drut czterośrub	szt.	6,0000		6,0000	0,00	0,00	
58.	ZŁĄCZE RYNNOWE	szt.	2,7000		2,7000	0,00	0,00	
59.	Złącze rynnowe skręcane 3.1/S OC	szt.	6,0600		6,0600	0,00	0,00	
60.	materiały pomocnicze	zł					0,00	
RAZEM								

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	ciągnik kołowy	m-g	0,0854	0,00	0,00
2.	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,0854	0,00	0,00
3.	Spawarka elektr.prostown.600A	m-g	4,4564	0,00	0,00
4.	Spawarka elektr.prostown.600A	m-g	3,6480	0,00	0,00
5.	środek transportowy	m-g	0,1273	0,00	0,00
6.	żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	0,0854	0,00	0,00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł