

---

**PRZEDMIAR****Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA STADIONU PRZY UL. ŚLĄSKIEJ W SZCZYTNIE  
ADRES INWESTYCJI : UL. ŚLĄSKA 10  
INWESTOR : GMIANA MIEJSKA  
ADRES INWESTORA : UL. SIEKIEWICZA 1, SZCZYTNO  
BRANŻA : instalacje elektryczne w budynkach

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Kamila Karłowska  
DATA OPRACOWANIA : 07.12.2019

---

Stawka roboczogodziny :

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT	:	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
07.12.2019

Data zatwierdzenia

Lp.	Nr spec. techn.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		45310000-3	<b>INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE budynek adm.-szatn.</b>			
1 d.1	ST-14	KNNR 5 1209-0603	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 1	otw. otw.	 1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
2 d.1	ST-14	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 50	m m	 50,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>50,00</b>
3 d.1	ST-14	KNNR 5 0405-07	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie z wyposaż. - tablica T1 z osprzętem - demontaż starej stabilicy wraz z sprzętem i montaż nowej 1	kpl kpl	 1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
4 d.1	ST-14	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - wyłącznik p.poż. 2	szt. szt.	 2,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
5 d.1	ST-14	KNNR 5 1209-0603	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 15	otw. otw.	 15,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>15,00</b>
6 d.1	ST-14	KNNR 5 1209-0403	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 30	otw. otw.	 30,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>30,00</b>
7 d.1	ST-14	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 200	m m	 200,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>200,00</b>
8 d.1	ST-14	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewód YDYp 3x1,5 oświetlenie 1500	m m	 1500,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1500,00</b>
9 d.1	ST-14	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewód YDYp 3x2,5 gniazda 800	m m	 800,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>800,00</b>
10 d.1	ST-14	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - Kabel elektroen. miedz.YKY 3x6 - zasilanie tablicy T1.1 18	m m	 18,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>18,00</b>
11 d.1	ST-14	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm 500	m m	 500,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>500,00</b>
12 d.1	ST-14	KNNR 5 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce 660	szt.żył szt.żył	 660,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>660,00</b>
13 d.1	ST-14	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany 150	szt. szt.	 150,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>150,00</b>
14 d.1	ST-14	KNNR 5 0304-04 analogia	Puszki rozgałęźne kroploszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane 50	szt. szt.	 50,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>50,00</b>
15 d.1	ST-14	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 100	szt. szt.	 100,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>100,00</b>
16 d.1	ST-14	KNNR 5 0306-02	Łączniki instalacyjne jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 16	szt. szt.	 16,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>16,00</b>

Lp.	Nr spec. techn.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17 d.1	ST-14	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
			10	szt.	10,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>10,00</b>
18 d.1	ST-14	KNNR 5 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
			4	szt.	4,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>4,00</b>
19 d.1	ST-14	KNNR 5 0306-04	Łączniki schodowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
			3	szt.	3,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>3,00</b>
20 d.1	ST-14	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.		
			40	szt.	40,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>40,00</b>
21 d.1	ST-14	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> - gniazdo z przewodem ochronny typu data	szt.		
			11	szt.	11,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>11,00</b>
22 d.1	ST-14	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 mm <sup>2</sup>	szt.		
			10	szt.	10,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>10,00</b>
23 d.1	ST-14	KNNR 5 0502-02 analogia	Oprawa okrągła wpuszczana LED wraz ze źródłem światła 25W	kpl.		
			4	kpl.	4,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>4,00</b>
24 d.1	ST-14	KNNR 5 0502-02 analogia	Oprawa okrągła wpuszczana LED IP 65 wraz ze źródłem światła 6W	kpl.		
			22	kpl.	22,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>22,00</b>
25 d.1	ST-14	KNNR 5 0502-02 analogia	Oprawa plafon okrągła nastropowa wraz ze źródłem światła 12W	kpl.		
			13	kpl.	13,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>13,00</b>
26 d.1	ST-14	KNNR 5 0502-02 analogia	Oprawa kwadratowa nastropowa 60x60 LED wraz ze źródłem światła 32W	kpl.		
			34	kpl.	34,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>34,00</b>
27 d.1	ST-14	KNNR 5 0501-02 analogia	Oprawa zewnętrzna LED kinkiet wandaloodporny z modułem awaryjnym	kpl.		
			2	kpl.	2,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
28 d.1	ST-14	KNNR 5 0502-02 analogia	Oprawa ośw.awaryjnego okrągła LED	kpl.		
			12	kpl.	12,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>12,00</b>
29 d.1	ST-14	KNNR 5 0502-02 analogia	Oprawa - piktogr kierunkowy LED	kpl.		
			14	kpl.	14,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>14,00</b>
30 d.1	ST-14	KNNR 5 0502-02 analogia	Mikrofalowy czujnik ruchu	kpl.		
			2	kpl.	2,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
31 d.1	ST-14	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
			18	pomiar	18,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>18,00</b>

Lp.	Nr spec. techn.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
32 d.1	ST-14	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1	pomiar pomiar	1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
33 d.1	ST-14	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 19	szt. szt.	19,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>19,00</b>
34 d.1	ST-14	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 2	prób. prób.	2,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
<b>2</b>		<b>45310000-3</b>	<b>INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE budynek tech.</b>			
35 d.2	ST-14	KNNR 5 1209-0603	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 1	otw. otw.	1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
36 d.2	ST-14	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 8	m m	8,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>8,00</b>
37 d.2	ST-14	KNNR 5 0405-07	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie z wyposaż. - tablica T1.1 z osprzętem 1	kpl kpl	1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
38 d.2	ST-14	KNNR 5 1209-0603	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 6	otw. otw.	6,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>6,00</b>
39 d.2	ST-14	KNNR 5 1209-0403	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 3	otw. otw.	3,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>3,00</b>
40 d.2	ST-14	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 50	m m	50,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>50,00</b>
41 d.2	ST-14	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewód YDYp 3x1,5 oświetlenie 250	m m	250,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>250,00</b>
42 d.2	ST-14	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewód YDYp 3x2,5 gniazda 100	m m	100,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>100,00</b>
43 d.2	ST-14	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm 58	m m	58,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>58,00</b>
44 d.2	ST-14	KNNR 5 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce 100	szt.żył szt.żył	100,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>100,00</b>
45 d.2	ST-14	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany 20	szt. szt.	20,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>20,00</b>
46 d.2	ST-14	KNNR 5 0304-04 analogia	Puszki rozgałęźne kropłoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane 8	szt. szt.	8,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>8,00</b>
47 d.2	ST-14	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 12	szt. szt.	12,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>12,00</b>

Lp.	Nr spec. techn.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
48 d.2	ST-14	KNNR 5 0306-02	Łączniki instalacyjne jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
			7	szt.	7,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>7,00</b>
49 d.2	ST-14	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
			6	szt.	6,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>6,00</b>
50 d.2	ST-14	KNNR 5 0502-02 analogia	Oprawa okrągła wpuszczana LED wraz ze źródłem światła 25W	kpl.		
			14	kpl.	14,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>14,00</b>
51 d.2	ST-14	KNNR 5 0502-02 analogia	Oprawa kwadratowa nastropowa 60x60 LED wraz ze źródłem światła 32W	kpl.		
			3	kpl.	3,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>3,00</b>
52 d.2	ST-14	KNNR 5 0501-02 analogia	Oprawa zewnętrzna LED kinkiet wandaloodporny z modulem awaryjnym	kpl.		
			3	kpl.	3,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>3,00</b>
53 d.2	ST-14	KNNR 5 0502-02 analogia	Oprawa ośw.awaryjnego okragła LED	kpl.		
			2	kpl.	2,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
54 d.2	ST-14	KNNR 5 0502-02 analogia	Oprawa - piktogr kierunkowy LED	kpl.		
			2	kpl.	2,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
55 d.2	ST-14	KNNR 5 0502-02 analogia	Mikrofalowy czujnik ruchu	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
56 d.2	ST-14	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
			7	pomiar	7,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>7,00</b>
57 d.2	ST-14	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
			7	szt.	7,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>7,00</b>
58 d.2	ST-14	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
			2	prób.	2,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
<b>3</b>		<b>45310000-3</b>	<b>INSTALACJA WYRÓWNAWCZA I ODGROMOWA</b>			
59 d.3	ST-14	KNR-W 5-08 0402-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) - montaż głównej szyny wyrównawczej	szt.		
			2	szt.	2,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
60 d.3	ST-14	KNR-W 5-08 0603-10	Układanie przewodów wyrównawczych w budynkach w ciągach pionowych na wspornikach mocowanych na betonie z kuciem ręcznym- przekrój bednarki do 200mm2	m		
			200	m	200,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>200,00</b>
61 d.3	ST-14	KNR-W 5-08 0611-01	Montaż uziomu - uziemienie T1 - taśma FeZn 30x4	m		
			10	m	10,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>10,00</b>
62 d.3	ST-14	KNR-W 5-08 0611-01	Montaż uziomu - uziemienie T1.1 - taśma FeZn 30x4	m		
			7	m	7,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>7,00</b>

Lp.	Nr spec. techn.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
63 d.3	ST-14	KNR-W 5-08 0611-01	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 0.6 m w gruncie kat.I-II - uziom otokowy, taśma FeZn 30x4 98	m m	 98,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>98,00</b>
64 d.3	ST-14	KNR-W 5-08 0604-07	Montaż zwodów poziomych instalacji odgromowej nienaprzężanych z pręta o średnicy do 10 mm 81+50	m m	 131,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>131,00</b>
65 d.3	ST-14	KNR-W 5-08 0611-01	Montaż zwodów pionowych pod styropianem - taśma FeZn 25x4 4*8+2*6	m m	 44,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>44,00</b>
66 d.3	ST-14	KNR-W 5-08 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych - złącze w studzience 4+2	szt. szt.	 6,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>6,00</b>
67 d.3	ST-14	KNR-W 5-08 0618-01	Łączenie pręta o śr.do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych 12	szt. szt.	 12,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>12,00</b>
68 d.3	ST-14	KNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 6	szt. szt.	 6,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>6,00</b>
69 d.3	ST-14	KNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar) 6	szt. szt.	 6,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>6,00</b>