

## PRZEDMIAR ROBÓT

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego  
45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych  
45315600-4 Instalacje niskiego napięcia  
45316100-6 Instalowanie urządzeń oświetlenia zewnętrznego

NAZWA INWESTYCJI : Budowa boiska piłkarskiego w Mikulczycach o wym. 30mx60m z sztuczną trawą i oświetleniem  
ADRES INWESTYCJI : ul. Mickiewicza 66a, 41-807, Zabrze, dz. nr: 3955/58, 1486/191, 1691/193, 2078/52, 996/52, 997/52, 1555/52  
INWESTOR : Miasto Zabrze  
ADRES INWESTORA : ul. Powstańców Śląskich 5-7, 41-800  
BRANŻA : INSTALACJE ELEKTRYCZNE  
DATA OPRACOWANIA : 10.05.2017

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
10.05.2017

Data zatwierdzenia

## DZIAŁY

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Instalacje elektryczne - BUDYNEK	1	13
2	Instalacje elektryczne - TEREN ZEWNĘTRZNY	14	31
3	Pomiary	32	36

## PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>			<b>Instalacje elektryczne - BUDYNEK</b>			
1	ST.SE.01 d.1	KNNR 5 0404-05	ROZBUDOWA / DOPOSAŻENIE ROZDZIELNICZY RE. Rozdzielnica w wykonaniu podtynkowym; IP44; II klasa ochronności; zamykana na klucz; 1	szt.		
				szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
2	ST.SE.01 d.1	KNNR 5 0406-01	ROZBUDOWA / DOPOSAŻENIE ROZDZIELNICZY RE. Rozłącznik izolacyjny 63A, 3p; 1	szt.		
				szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
3	ST.SE.01 d.1	KNNR 5 0406-01	ROZBUDOWA / DOPOSAŻENIE ROZDZIELNICZY RE. Lampki kontrolne wraz z zabezpieczeniem 1	szt.		
				szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
4	ST.SE.01 d.1	KNNR 5 0406-01	ROZBUDOWA / DOPOSAŻENIE ROZDZIELNICZY RE. Rozłącznik bezpiecznikowy z podstawą 63A i wkładkami 3x32A gG 1	szt.		
				szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
5	ST.SE.01 d.1	KNNR 5 1209-0502	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 4	otw.		
				otw.	4.000	
					RAZEM	4.000
6	ST.SE.01 d.1	kalk. własna	Masa uszczelniająca ognioodporna – przejścia przez przegrody oddzielenia przeciwpożarowego 1	kpl.		
				kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
7	ST.SE.01 d.1	KNNR 5 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków, plastikowych rozporowych, ściana lub strop 80	szt.		
				szt.	80.000	
					RAZEM	80.000
8	ST.SE.01 d.1	KNNR 5 1101-04	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 2 kg - Konstrukcje wsporcze koryt 40	szt.		
				szt.	40.000	
					RAZEM	40.000
9	ST.SE.01 d.1	KNNR 5 1105-08	Koryto kablowe 150/40 40	m		
				m	40.000	
					RAZEM	40.000
10	ST.SE.01 d.1	KNNR 5 0103-04	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane n.t. - Rura elektroinstalacyjna typu RL40 15	m		
				m	15.000	
					RAZEM	15.000
11	ST.SE.01 d.1	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - Kabel e.-en. typu YAKXSzo 5x35 mm <sup>2</sup> 0,6/1 kV ułożony na korycie kablowym i w rurce RL 15+40	m		
				m	55.000	
					RAZEM	55.000
12	ST.SE.01 d.1	KNNR 5 1204-03	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - Końcówki do kabli elektroenergetycznych 5	szt.		
				szt.	5.000	
					RAZEM	5.000
13	ST.SE.01 d.1	kalk. własna	Przepust (uszczelnienie przed przenikaniem wody i gazu) 1	otw.		
				otw.	1.000	
					RAZEM	1.000
<b>2</b>			<b>Instalacje elektryczne - TEREN ZEWNĘTRZNY</b>			
14	ST.SE.01 d.2	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV 0.8*0.4*530	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	169.600	
					RAZEM	169.600
15	ST.SE.01 d.2	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m Krotność = 2 530	m		
				m	530.000	
					RAZEM	530.000
16	ST.SE.01 d.2	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - Rura ochronna typu DVK 75 mm 120	m		
				m	120.000	
					RAZEM	120.000
17	ST.SE.01 d.2	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - Rura ochronna typu DVR 75 mm 25	m		
				m	25.000	
					RAZEM	25.000

## PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18 d.2	ST.SE.01	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - Kabel e.-en. typu YAKYŻo 5x25mm <sup>2</sup> 0,6/1 kV	m		
			235	m	235.000	
					RAZEM	235.000
19 d.2	ST.SE.01	KNNR 5 0707-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - Kabel e.-en. typu YAKXSzo 5x35 mm <sup>2</sup> 0,6/1 kV	m		
			295	m	295.000	
					RAZEM	295.000
20 d.2	ST.SE.01	KNNR 5 0907-06	Układanie uziomów w rowach kablowych - Bednarka stalowa, ocynkowana Fe/Zn 30x4mm	m		
			530	m	530.000	
					RAZEM	530.000
21 d.2	ST.SE.01	KNNR 5 0702-05	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
			0.6*0.4*530	m <sup>3</sup>	127.200	
					RAZEM	127.200
22 d.2	ST.SE.01	KNNR 5 0606-05 analogia	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4,5 m (metoda wykonania udarowa) - Uziom pionowy, pograżony, nierdzewny 6m	szt.		
			4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
23 d.2	ST.SE.01	KNNR 5 0606-06	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III za następne 1,5 m długości ponad 4,5 m	szt.		
			4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
24 d.2	ST.SE.01	kalk. własna	Taśma izolująca połączenia metali przed korozją.Taśma z tkaniny nasączonej masą impregncyjną	kpl.		
			5	kpl.	5.000	
					RAZEM	5.000
25 d.2	ST.SE.01	KNNR 5 1001-01 analogia	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg - Maszt oświetleniowy wzmocniony h=12,5m aluminiowy o grubości ścianki 5mm i średnicy górnej fi 100mm wraz z fundamentem betonowym B80/Z80 + Tabliczka zaciskowo-bezpiecznikowa	szt.		
			4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
26 d.2	ST.SE.01	KNNR 5 1002-03	Montaż wysięgników - Głowica z 2 ramionami ruchomymi dająca możliwość nacelowania dwóch naświetlaczy w konkretnym kierunku, montaż na maszcie fi 100 mm	szt.		
			4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
27 d.2	ST.SE.01	KNNR 5 1003-04	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni 12.5 m - Kabel e.-en. typu YKYŻo 3x2,5mm <sup>2</sup> 0,6/1 kV	kpl.przew.		
			4*2	kpl.przew.	8.000	
					RAZEM	8.000
28 d.2	ST.SE.01	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - Oprawa oświetleniowa terenów zewnętrznych ze źródłem metalohalogenkowym: oprawa-23232lm, lampa-35000lm, 400W, 4200K, IP65, reflektor asymetryczny wraz ze źródłem światła	szt.		
			8	szt.	8.000	
					RAZEM	8.000
29 d.2	ST.SE.01	KNNR 5 0403-03	ROZDZIELNICA ZASILAJĄCO-STERUJĄCA SOB. Rozdzielnica oświetlenia zewnętrzna, w obudowie zewnętrznej termoutwardzalnej z cokołem kompletna.Wykonana wg. schematu strukturalnego i widoku elewacji.	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
30 d.2	ST.SE.01	KNNR 5 1204-03	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - Końcówki do kabli elektroenergetycznych	szt.		
			65	szt.	65.000	
					RAZEM	65.000
31 d.2	ST.SE.01	KNR 4-01 0108-01	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi wraz z opłatą za składowanie na wysypisku (odległość określi wykonawca)	m <sup>3</sup>		
			0.2*0.4*530	m <sup>3</sup>	42.400	
					RAZEM	42.400
3			<b>Pomiary</b>			
32 d.3	ST.SE.01	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	po-miar po-miar		
			3		3.000	
					RAZEM	3.000
33 d.3	ST.SE.01	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
			1	szt.	1.000	

## PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	1.000
34 d.3	ST.SE.01	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
			3	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
35 d.3	ST.SE.01	KNR 5-18 1603-03	Próby pomontażowe - badania uziomu	uziom · uziom ·	1.000	
			1			
					RAZEM	1.000
36 d.3	ST.SE.01	KNP 18 1301-01.01	Pomiar rozdzielnic	szt		
			2	szt	2.000	
					RAZEM	2.000