

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
45212221-1 Roboty budowlane związane z obiektami na terenach sportowych

NAZWA INWESTYCJI: PRZEBUDOWA BOISKA Z NAWIERZCHNIĄ Z TRAWY NATURALNEJ NA
BOISKO PEŁNOWYMIAROWE ZE SZTUCZNEJ NAWIERZCHNI WRAZ Z
OŚWIETLENIEM

ADRES INWESTYCJI: 48-250 GŁOGÓWEK UL. POWSTAŃCÓW 35 dz. nr 353, 352/1

INWESTOR: Gmina Głogówek

ADRES INWESTORA: ul. Rynek 1
48-250 Głogówek

BRANŻE:

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

mgr inż. Patryk Kawa

DATA OPRACOWANIA: 2014-01-30

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBMIAR:						
1			Roboty ziemne, rozbiórkowe i przygotowawcze			
1 d.1	KNR 2-01 0121-02	OST	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych 6000 / 10000	ha ha	0,600	
					RAZEM	0,600
2 d.1	KNR 2-01 0205-02	ST-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.15 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km 886,65 * 0,6 * 0,8 + 63,15 + 0,5 * 1,5	m ³ m ³	489,492	
					RAZEM	489,492
3 d.1	KNR 2-01 0126-01	ST-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 6000	m ² m ²	6 000,000	
					RAZEM	6 000,000
4 d.1	KNR 2-31 0101-01	ST-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I -IV głębokości 20 cm 6000	m ² m ²	6 000,000	
					RAZEM	6 000,000
5 d.1	KNR 2-01 0229-02	ST-02	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. III 6000 * 0,2	m ³ m ³	1 200,000	
					RAZEM	1 200,000
6 d.1	KNR 2-01 0229-11	ST-02	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych w gruncie kat. III - dodatek za każde rozpoczęte 10 m ponad 60 m poz.5	m ³ m ³	1 200,000	
					RAZEM	1 200,000
7 d.1	KNR 2-31 0805-01 analogia	OST	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej o wysokości 8 cm na podsypce piaskowej wraz ułożeniem na paletach w celu ponownego zabudowania 32,2	m ² m ²	32,200	
					RAZEM	32,200
8 d.1	KNR 4-051 0409-01 analogia	ST-03	Demontaż studni rewizyjnych PCV o śr. 315 mm w gotowym wykopie o głęb. 2 m 1	kpl. kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
9 d.1	KNR 4-051 0315-01 analogia	ST-03	Demontaż kanału z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 6,4	m m	6,400	
					RAZEM	6,400
2			Drenaż			
10 d.2	KNR 2-01 0610-03	ST-03	Podsypka filtracyjna z mieszanki 65% żwiru 35% piasku w gotowym suchym wykopie z przygotowaniem kruszywa - podsypka pod sączki drenarskie 886,65 * 0,5 * 0,1	m ³ m ³	44,333	
					RAZEM	44,333
11 d.2	KNR 2-09 0107-06	ST-03	Układanie drenażu z rurek drenarskich z tworzyw sztucznych o śr.przewodów 160 mm w osnowie z tkaniny w gruncie kat.IV 100,80	m m	100,800	
					RAZEM	100,800
12 d.2	KNR 2-09 0107-05 analogia	ST-03	Układanie drenażu z rurek drenarskich z tworzyw sztucznych o śr.przewodów 100 mm w osnowie z tkaniny 785,85	m m	785,850	
					RAZEM	785,850
13 d.2	KNR 2-01 0610-03	ST-03	Obsypka wraz z zasypką filtracyjną z mieszanki 65% żwiru 35% piasku w gotowym suchym wykopie z przygotowaniem kruszywa 886,65 * 0,5 * 0,5	m ³ m ³	221,663	
					RAZEM	221,663
14 d.2	KNR-W 2-18 0511-01	ST-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 63,15 * 0,5 * 1,5	m ³ m ³	47,363	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i Wyczerpania	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	47,363
15 d.2	KNNR 4 1308-03	ST-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 61,15	m m	 61,150	
					RAZEM	61,150
16 d.2	KNR 2-01 0621-02	ST-03	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, osadniki piasku - śr. 600 mm, grunt kat. III 1,00	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
17 d.2	KNR 2-01 0622-01	ST-03	Studzienki połączeniowe drenażowe w dnie wykopu śr. 400-500 mm 3	szt. szt.	 3,000	
					RAZEM	3,000
18 d.2	KNR-W 2-18 0511-04	ST-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm Krotność = 2 37,89	m3 m3	 37,890	
					RAZEM	37,890
3			Roboty drogowe			
19 d.3	KNR 2-31 0114-05	ST-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm 32,2	m2 m2	 32,200	
					RAZEM	32,200
20 d.3	KNR 2-31 0114-03	ST-05	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm 32,2	m2 m2	 32,200	
					RAZEM	32,200
21 d.3	KNR 2-31 0511-03	ST-08	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - ułożenie kostki z rozbiórki 32,2	m2 m2	 32,200	
					RAZEM	32,200
4			Boisko			
22 d.4	KNR 2-31 0402-03	ST-07	Ława pod obrzeża betonowa zwykła (100,00 * 2 + 60,00 * 2) * 0,06	m3 m3	 19,200	
					RAZEM	19,200
23 d.4	KNR 2-31 0407-04	ST-07	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 100,00 * 2 + 60,00 * 2	m m	 320,000	
					RAZEM	320,000
24 d.4	KNR 2-31 0103-04	ST-02	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 6000	m2 m2	 6 000,000	
					RAZEM	6 000,000
25 d.4	KNR 2-31 0104-01 0104-02	ST-04	Warstwy odsączające z piasku w korycie i na poszerzeniach, wykonanie i zagęszczanie ręczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm 6000	m2 m2	 6 000,000	
					RAZEM	6 000,000
26 d.4	KNR 2-31 0114-05 0114-06	ST-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm 6000	m2 m2	 6 000,000	
					RAZEM	6 000,000
27 d.4	KNR 2-23 0308-02	ST-09	Wykonanie fundamentów betonowych z betonu żwirowego o obj.0.3 m3 0,5 * 0,5 * 0,9 * 4	m3 m3	 0,900	
					RAZEM	0,900
28 d.4	KNR 2-23 0309-03	ST-09	Osadzenie tulei do bramek piłki nożnej 4,00	szt. szt.	 4,000	
					RAZEM	4,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i Wyczerpania	j.m.	Poszcz.	Razem
29 d.4	kalk. własna	ST-08	Dostawa i montaż nawierzchni syntetycznej boiska typu sztuczna trawa wys. 40mm zasypanej piaskiem kwarcowym i granulatem EPDM ułożona na macie PE gr 23 mm wraz z wklejeniem linii segregacyjnych 6000	m2 m2	6 000,000	
					RAZEM	6 000,000
30 d.4	KNR 2-23 0310-07	ST-09	Ustawienie w gotowych otworach bramek do piłki nożnej 2,00	szt. szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
31 d.4	KNR 2-01 0510-01 0510-02	ST-11	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 10 cm - grunt rodzimy 400	m2 m2	400,000	
					RAZEM	400,000
5			Kabiny dla zawodników rezerwowych			
32 d.5	kalk. własna	ST-10	Montaż kabin dla zawodników rezerwowych 7 lub 8 osobowa, długość 4 m, siedziska plastikowe z oparciem, wykończenie elementów aluminiowe, pokrycie szkło akrylowe o grubości 3 mm, podest z ramy stalowej cynkowanej ogniowo z blachą ryflowaną i sztuczną trawą, kółka jezdne z hamulcem 2	kpl kpl	2,000	
					RAZEM	2,000
6			Ogrodzenie i piłkochwyty			
33 d.6	KNR 2-23 0308-02	ST-09	Wykonanie fundamentów betonowych z betonu żwirowego o obj.0.3 m3 9,6	m3 m3	9,600	
					RAZEM	9,600
34 d.6	KNR 2-25 0307-03	ST-09	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obetonowanych - rozebranie, złożenie w miejsce wskazane przez Inwestora 105	m2 m2	105,000	
					RAZEM	105,000
35 d.6	KNR 2-23 0404-01 analogia	ST-09	Ogrodzenie sportowe wykonane z siatki plecionej powlekanej 3,6mm i oczku 45x45mm, słupki wykonane z rur ocynkowanych Ø60mm wys. 4,0 m malowanych proszkowo RAL 6005 , słupy rogowe rura ocynkowana Ø76mm malowana proszkowo RAL 6005 105	m m	105,000	
					RAZEM	105,000
36 d.6	KNR 2-23 0401-01 analogia	ST-09	Piłkochwyty wykonane z siatki polipropylenowej bezwęzłowej o oczkach 100x100mm i grubości linki 4mm. Słupy aluminiowe 80x80mm o specjalistycznym profilu ułatwiającym montaż siatki, malowane proszkowo RAL 6005. 80	m m	80,000	
					RAZEM	80,000

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

45000000-7 Roboty budowlane
45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu
45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych
45232000-2 Roboty pomocnicze w zakresie rurociągów i kabli
45300000-0 Roboty w zakresie instalacji budowlanych
45310000-3 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
45311000-0 Roboty w zakresie przewodów instalacji elektrycznych oraz oprav elektrycznych

NAZWA INWESTYCJI : Budowa boiska sportowego w Głogówku - instalacja elektryczna
ADRES INWESTYCJI : ul. Powstańców Śląskich 35, Głogówek
INWESTOR : Urząd Gminy w Głogówku
ADRES INWESTORA : ul. Rynek 1, 48-250 Głogówek
BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Wieńczysław Turza
DATA OPRACOWANIA : 2014-02-03

WYKONAWCA :

EL PROJEKT
WIĘNCZYŚLAW TURZA
ul. Wakacyjna 26
47-230 Kędzierzyn - Koźle
Data opracowania : 2014-02-03
NIP 62161915249; Reg. 160201473
kom. 695 084 047

INWESTOR :

Data zatwierdzenia

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Budowa boiska sportowego w Głogówku - instalacja elektryczna						
1			Zasilanie el-en budynku nr 35			
1.1	KNNR 9 0202-05	OST+ SST01	Demontaż istniejącej szafki w tablicy TG w budynku	szt		
			1	szt	1.000	
					RAZEM	1.000
1.2	KNNR 9 0201-06	OST+ SST01	Demontaż tablic rozdzielczych TG	szt		
			1	szt	1.000	
					RAZEM	1.000
1.3	KNNR 9 0203-05	OST+ SST01	Demontaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg	szt.		
			12	szt.	12.000	
					RAZEM	12.000
1.4	KNNR 9 0304-04	OST+ SST01	Demontaż przewodów od przyłącza napowietrznego na dachu do TG	m		
			10	m	10.000	
					RAZEM	10.000
1.5	KNNR 5 0101-08	OST+ SST02	Rury winidurowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton od TG do SOZ	m		
			15	m	15.000	
					RAZEM	15.000
1.6	KNNR 5 0108-04	OST+ SST02	Rury o śr. do 47 mm układane na krokwiach na strychu od TG do SOZ	m		
			30	m	30.000	
					RAZEM	30.000
1.7	KNNR 5 0114-08	OST+ SST02	Przepusty rurowe hermetyczne w ścianie z rur o śr.do 36 mm	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
1.8	KNNR 5 0713-02	OST+ SST02	Układanie w istniejących rurach ochronnych kabli YAKXS 4x70 mm ² od masztu przyłącza do TG	m		
			10	m	10	
					RAZEM	10
1.9	KNNR 5 1207-15	OST+ SST02	Wykucie bruzd dla rur RS47 w cegle	m		
			10	m	10.000	
					RAZEM	10.000
1.1	KNNR 5 0 1208-02	OST+ SST02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
			10	m	10.000	
					RAZEM	10.000
1.1	KNNR 5 1 1208-06	OST+ SST02	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowej	m ³		
			10*0.05*0.07	m ³	0.035	
					RAZEM	0.035
1.1	KNNR 5 2 1209-08	OST+ SST02	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
			2	otw.	2.000	
					RAZEM	2.000
1.1	KNNR 5 3 1209-05	OST+ SST02	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
			2	otw.	2.000	
					RAZEM	2.000
1.1	KNNR 5 4 1207-01	OST+ SST02	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
			12	m	12.000	
					RAZEM	12.000
1.1	KNNR 5 5 1208-01	OST+ SST02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
			12	m	12.000	
					RAZEM	12.000
1.1	KNNR 5 6 1208-06	OST+ SST02	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowej	m ³		
			12*0.025*0.025	m ³	0.008	
					RAZEM	0.008
1.1	KNNR 5 7 1203-01	OST+ SST02	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
			6+9+9+9+18+5	szt.żył	56.000	
					RAZEM	56.000

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.1	KNNR 5 8 0203-01	OST+ SST02	Przewody kabelkowe HDGs 2x1.5 mm2 12	m m	 12.000	
					RAZEM	12.000
1.1	KNNR 5 9 0726-10	OST+ SST02	Obróbka na sucho kabli na nap.do 1 kV, o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - zarobienie na sucho końca kabla YAKXS 4x70 mm2 2	szt szt	 2	
					RAZEM	2
1.2	KNNR 2 0 1301-05	OST+ SST02	Nadproża dla tablicy TG 2	szt szt	 2.000	
					RAZEM	2.000
1.2	KNNR 5 1 0404-04	OST+ SST02	Projektowana tablica rozdzielcza TG z kpl aparatów z drzwiczkami z zamkiem na klucz 1	kpl kpl	 1.000	
					RAZEM	1.000
1.2	KNNR 5 2 0404-04	OST+ SST02	Projektowana skrzynka głównego wyłącznika prądu z przyciskiem bez samopowrotu 2	kpl kpl	 2.000	
					RAZEM	2.000
1.2	KNNR 5 3 1302-03	OST+ SST02	Badanie linii kablowej niskiego napięcia - kabel 4-żyłowy 1	odci- nek odci- nek	 1	
					RAZEM	1
1.2	KNNR 5 4 1304-01	OST+ SST02	Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego - pierwszy pomiar 1	szt szt	 1	
					RAZEM	1
2			Sieci zewnętrzne el-en zasilające boiska			
2.1	KNNR 5 0701-02	OST+ SST02	Ręczne kopanie rowów dla kabli, w gruncie kat. III o szerokości rowu 0,8m 0.8*0.8*16	m ³ m ³	 10.24	
					RAZEM	10.24
2.2	KNNR 5 0701-02	OST+ SST02	Ręczne kopanie rowów dla kabli, w gruncie kat. III o szerokości rowu 0,6m 0.6*0.8*(40+40+36+62-16)	m ³ m ³	 77.76	
					RAZEM	77.76
2.3	KNNR 5 0701-02	OST+ SST02	Ręczne kopanie rowów dla kabli, w gruncie kat. III o szerokości rowu 0,4m 0.4*0.8*(40+40+18)	m ³ m ³	 31.36	
					RAZEM	31.36
2.4	KNNR 5 0706-01	OST+ SST02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m 2*(80+18)	m m	 196.000	
					RAZEM	196.000
2.5	KNNR 5 0706-02	OST+ SST02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m 2*(40+40+36+62-16)	m m	 324.000	
					RAZEM	324.000
2.6	KNNR 5 0706-02	OST+ SST02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m 2*16	m m	 32.000	
					RAZEM	32.000
2.7	KNNR 5 0706-03	OST+ SST02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego - dodatek za każde dalsze 0.2 m szerokości 2*18	m m	 36.000	
					RAZEM	36.000
2.8	KNNR 5 0705-01	OST+ SST02	Ułożenie rur osłonowych Arota z PVC, o średnicy 50 mm od SOZ do S1 17	m m	 17	
					RAZEM	17
2.9	KNNR 5 0705-01	OST+ SST02	Ułożenie rur osłonowych Arota z PVC, o średnicy 75 mm od SOZ do Masztów MAL-15 130+142+130+62+142	m m	 606	
					RAZEM	606
2.1	KNNR 5 0 0705-01	OST+ SST02	Ułożenie rur osłonowych HDPE (CCTV), o średnicy 75 mm od SOZ do Masztów M3 i M4 130+62	m m	 192	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	192
2.1	KNNR 5 1 0713-02	OST+ SST02	Układanie w rurach, słupach kabli YKYżo 5x10 mm2 130+142+2+6*3	m m	 292	
					RAZEM	292
2.1	KNNR 5 2 0713-02	OST+ SST02	Układanie w rurach, słupach kabli YKYżo 5x6 mm2 - oświetlenie nocne 50+5+18+2	m m	 75	
					RAZEM	75
2.1	KNNR 5 3 0713-02	OST+ SST02	Układanie w rurach, słupach kabli YKYżo 3x6 mm2 - oświetlenie nocne 80+62+3+3+2	m m	 150	
					RAZEM	150
2.1	KNNR 5 4 0713-02	OST+ SST02	Układanie w rurach, słupach kabli YKYżo 5x6 mm2 - oświetlenie części rekreacyjnej 142+2+3*3	m m	 153	
					RAZEM	153
2.1	KNR 5-08 5 0608-07	OST+ SST02	Układanie bednarki, w rowach kablowych, przekrój bednarki do 120 mm2 16+34+80+46+80	m m	 256	
					RAZEM	256
2.1	KNNR 5 6 0702-02	OST+ SST02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli, w gruncie kat. III 0.8*0.6*16	m ³ m ³	 7.680	
					RAZEM	7.680
2.1	KNNR 5 7 0702-02	OST+ SST02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli, w gruncie kat. III 0.6*0.6*162	m ³ m ³	 58.320	
					RAZEM	58.320
2.1	KNNR 5 8 0702-02	OST+ SST02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli, w gruncie kat. III 0.4*0.6*98	m ³ m ³	 23.520	
					RAZEM	23.520
2.1	KNNR 5 9 0726-10	OST+ SST02	Obróbka na sucho kabli na nap.do 1 kV, o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - zarobienie na sucho końca kabla YKY 5x6 mm2 4*5	szt szt	 20	
					RAZEM	20
2.2	KNNR 5 0 0726-10	OST+ SST02	Obróbka na sucho kabli na nap.do 1 kV, o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - zarobienie na sucho końca kabla YKY 5x10 mm2 6*5	szt szt	 30	
					RAZEM	30
2.2	KNNR 5 1 1001-01	OST+ SST02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych typu MAL-12,5 wzm, z wnąką na złącze, fundament B-80, złącza słupowe IZK (komplet dla opraw) wraz z wkładkami Wtz 10A i 4A 6	szt szt	 6	
					RAZEM	6
2.2	KNNR 5 2 1002-01	OST+ SST02	Montaż wysięgników pod dwa projektory i naświetlacz z możliwością obrotu projektorów i naświetlacza + zestaw odgromowy na maszt fi 100 2	szt. szt.	 2.000	
					RAZEM	2.000
2.2	KNNR 5 3 1002-01	OST+ SST02	Montaż wysięgników pod trzy projektory z możliwością obrotu projektorów + zestaw odgromowy na maszt fi 100 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
2.2	KNNR 5 4 1002-01	OST+ SST02	Montaż wysięgników pod dwa projektory na boisko i jeden na część rekreacyjną z możliwością obrotu projektorów + zestaw odgromowy na maszt fi 100 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
2.2	KNNR 5 5 1002-01	OST+ SST02	Montaż wysięgników pod trzy projektory na boisko i jeden na część rekreacyjną z możliwością obrotu projektorów + zestaw odgromowy na maszt fi 100 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
2.2	KNNR 5 6 1002-01	OST+ SST02	Montaż wysięgników pod dwa projektory i jeden naświetlacz na boisko i jeden projektor na część rekreacyjną z możliwością obrotu projektorów i naświetlacza + zestaw odgromowy na maszt fi 100 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2.2	KNNR 5 7 1001-01	OST+ SST02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych anodowanych typu SAL-5 z wnąką na złącze, fundament B-50, złącze słupowe TB-1 wraz z wkładką Wtz 6A	szt 1	1	1
					RAZEM	1
2.2	KNNR 5 8 1004-02	OST+ SST02	Montaż projektorów oświetlenia zewnętrznego typu Disano 1826 JM-T 1000 Mini Olympic - asimetric wraz ze źródłem 1000W metal halogenowym	szt. 17	17.000	17.000
					RAZEM	17.000
2.2	KNNR 5 9 1004-02	OST+ SST02	Montaż naświetlaczy oświetlenia zewnętrznego typu LED Elgo	szt. 3	3.000	3.000
					RAZEM	3.000
2.3	KNNR 5 0 1003-02	OST+ SST02	Montaż przewodów typu YLgY 3x2,5 do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 16 m 20*16	kpl.pr zew. kpl.pr zew.	320.000	320.000
					RAZEM	320.000
2.3	KNNR 5 1 1003-02	OST+ SST02	Montaż przewodów typu YKYżo 3x2,5 od ZK-2 do IZK - wciąganie w słupy, rury osłonowe 17*3	kpl.pr zew. kpl.pr zew.	51.000	51.000
					RAZEM	51.000
2.3	KNNR 5 2 0401-02	OST+ SST02	Obudowa z fundamentem prefabrykowanym typu ZK2 dla układów rozruchowych projektorów	kpl. kpl.	6.000	6.000
					RAZEM	6.000
2.3	KNNR 5 3 0403-03	OST+ SST02	Urządzenia rozdzielcze - SOZ na fundamencie prefabrykowanym	szt. 1	1.000	1.000
					RAZEM	1.000
2.3	KNNR-W 9 4 1110-03	OST+ SST02	Nanoszenie trwałe znaków, liter i cyfr o wys. min 5 cm na słupach oświetleniowych	kpl kpl	7.000	7.000
					RAZEM	7.000
2.3	KNNR 5 5 1203-08	OST+ SST02	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce 23*2	szt.żył szt.żył	46.000	46.000
					RAZEM	46.000
2.3	KNNR 5 6 1301-01	OST+ SST03	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1-fazowego	po- miar po- miar	22	22
					RAZEM	22
2.3	KNNR 5 7 1304-05	OST+ SST03	Badania i pomiary skuteczności zerowania - pierwszy pomiar	szt szt	1	1
					RAZEM	1
2.3	KNNR 5 8 1304-06	OST+ SST03	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt. szt.	7.000	7.000
					RAZEM	7.000
2.3	KNNR 5 9 1304-01	OST+ SST03	Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego - pierwszy pomiar	szt szt	1	1
					RAZEM	1
2.4	KNNR 5 0 1304-02	OST+ SST03	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt. szt.	7.000	7.000
					RAZEM	7.000
2.4	KNNR-W 9 1 1201-02	OST+ SST03	Pomiar natężenia oświetlenia boiska na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt punkt	11.000	11.000
					RAZEM	11.000
2.4	KNNR-W 9 2 1201-03	OST+ SST03	Pomiar natężenia oświetlenia boiska na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu 11*5	punkt punkt	55.000	55.000

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	55.000

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

45000000-7 Roboty budowlane
45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu
45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych
45232000-2 Roboty pomocnicze w zakresie rurociągów i kabli
45300000-0 Roboty w zakresie instalacji budowlanych
45310000-3 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
45311000-0 Roboty w zakresie przewodów instalacji elektrycznych oraz oprav elektrycznych

NAZWA INWESTYCJI : Budowa boiska sportowego w Głogówku - instalacja elektryczna
ADRES INWESTYCJI : ul. Powstańców Śląskich 35, Głogówek
INWESTOR : Urząd Gminy w Głogówku
ADRES INWESTORA : ul. Rynek 1, 48-250 Głogówek
BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Wieńczysław Turza
DATA OPRACOWANIA : 2014-02-03

EL PROJEKT
WYKONAWCA
WIENCZYSŁAW TURZA
ul. Wakacyjna 26
47-230 Kędzierzyn - Koźle
NIP 6141048249; Reg. 160201473
kom. 695 084 047
Data opracowania
2014-02-03

INWESTOR :

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Budowa boiska sportowego w Głogówku - instalacja elektryczna						
1			Zasilanie el-en budynku nr 35			
1.1	KNNR 9 0202-05	OST+ SST01	Demontaż istniejącej szafki w tablicy TG w budynku	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
1.2	KNNR 9 0201-06	OST+ SST01	Demontaż tablic rozdzielczych TG	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
1.3	KNNR 9 0203-05	OST+ SST01	Demontaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg	szt.		
			12	szt.	12.000	
					RAZEM	12.000
1.4	KNNR 9 0304-04	OST+ SST01	Demontaż przewodów od przyłącza napowietrznego na dachu do TG	m		
			10	m	10.000	
					RAZEM	10.000
1.5	KNNR 5 0101-08	OST+ SST02	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton od TG do SOZ	m		
			15	m	15.000	
					RAZEM	15.000
1.6	KNNR 5 0108-04	OST+ SST02	Rury o śr. do 47 mm układane na krokwiach na strychu od TG do SOZ	m		
			30	m	30.000	
					RAZEM	30.000
1.7	KNNR 5 0114-08	OST+ SST02	Przepusty rurowe hermetyczne w ścianie z rur o śr.do 36 mm	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
1.8	KNNR 5 0713-02	OST+ SST02	Układanie w istniejących rurach ochronnych kabli YAKXS 4x70 mm2 od masztu przyłącza do TG	m		
			10	m	10	
					RAZEM	10
1.9	KNNR 5 1207-15	OST+ SST02	Wykucie bruzd dla rur RS47 w cegle	m		
			10	m	10.000	
					RAZEM	10.000
1.10	KNNR 5 1208-02	OST+ SST02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
			10	m	10.000	
					RAZEM	10.000
1.11	KNNR 5 1208-06	OST+ SST02	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowej	m ³		
			10*0.05*0.07	m ³	0.035	
					RAZEM	0.035
1.12	KNNR 5 1209-08	OST+ SST02	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
			2	otw.	2.000	
					RAZEM	2.000
1.13	KNNR 5 1209-05	OST+ SST02	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
			2	otw.	2.000	
					RAZEM	2.000
1.14	KNNR 5 1207-01	OST+ SST02	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
			12	m	12.000	
					RAZEM	12.000
1.15	KNNR 5 1208-01	OST+ SST02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
			12	m	12.000	
					RAZEM	12.000
1.16	KNNR 5 1208-06	OST+ SST02	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowej	m ³		
			12*0.025*0.025	m ³	0.008	
					RAZEM	0.008
1.17	KNNR 5 1203-01	OST+ SST02	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
			6+9+9+9+18+5	szt.żył	56.000	
					RAZEM	56.000

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.1	KNNR 5 8 0203-01	OST+ SST02	Przewody kabelkowe HDGs 2x1.5 mm2 12	m m	 12.000	 12.000
					RAZEM	12.000
1.1	KNNR 5 9 0726-10	OST+ SST02	Obróbka na sucho kabli na nap.do 1 kV, o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - zarobienie na sucho końca kabla YAKXS 4x70 mm2 2	szt szt	 2	 2
					RAZEM	2
1.2	KNNR 2 0 1301-05	OST+ SST02	Nadproża dla tablicy TG 2	szt szt	 2.000	 2.000
					RAZEM	2.000
1.2	KNNR 5 1 0404-04	OST+ SST02	Projektowana tablica rozdzielcza TG z kpl aparatów z drzwiczkami z zamkiem na klucz 1	kpl kpl	 1.000	 1.000
					RAZEM	1.000
1.2	KNNR 5 2 0404-04	OST+ SST02	Projektowana skrzynka głównego wyłącznika prądu z przyciskiem bez samopowrotu 2	kpl kpl	 2.000	 2.000
					RAZEM	2.000
1.2	KNNR 5 3 1302-03	OST+ SST02	Badanie linii kablowej niskiego napięcia - kabel 4-żyłowy 1	odci- nek odci- nek	 1	 1
					RAZEM	1
1.2	KNNR 5 4 1304-01	OST+ SST02	Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego - pierwszy pomiar 1	szt szt	 1	 1
					RAZEM	1
2			Sieci zewnętrzne el-en zasilające boiska			
2.1	KNNR 5 0701-02	OST+ SST02	Ręczne kopanie rowów dla kabli, w gruncie kat. III o szerokości rowu 0,8m 0.8*0.8*16	m ³ m ³	 10.24	 10.24
					RAZEM	10.24
2.2	KNNR 5 0701-02	OST+ SST02	Ręczne kopanie rowów dla kabli, w gruncie kat. III o szerokości rowu 0,6m 0.6*0.8*(40+40+36+62-16)	m ³ m ³	 77.76	 77.76
					RAZEM	77.76
2.3	KNNR 5 0701-02	OST+ SST02	Ręczne kopanie rowów dla kabli, w gruncie kat. III o szerokości rowu 0,4m 0.4*0.8*(40+40+18)	m ³ m ³	 31.36	 31.36
					RAZEM	31.36
2.4	KNNR 5 0706-01	OST+ SST02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m 2*(80+18)	m m	 196.000	 196.000
					RAZEM	196.000
2.5	KNNR 5 0706-02	OST+ SST02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,6 m 2*(40+40+36+62-16)	m m	 324.000	 324.000
					RAZEM	324.000
2.6	KNNR 5 0706-02	OST+ SST02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,6 m 2*16	m m	 32.000	 32.000
					RAZEM	32.000
2.7	KNNR 5 0706-03	OST+ SST02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego - dodatek za każde dalsze 0.2 m szerokości 2*18	m m	 36.000	 36.000
					RAZEM	36.000
2.8	KNNR 5 0705-01	OST+ SST02	Ułożenie rur osłonowych Arota z PVC, o średnicy 50 mm od SOZ do S1 17	m m	 17	 17
					RAZEM	17
2.9	KNNR 5 0705-01	OST+ SST02	Ułożenie rur osłonowych Arota z PVC, o średnicy 75 mm od SOZ do Masztów MAL-15 130+142+130+62+142	m m	 606	 606
					RAZEM	606
2.1	KNNR 5 0 0705-01	OST+ SST02	Ułożenie rur osłonowych HDPE (CCTV), o średnicy 75 mm od SOZ do Masztów M3 i M4 130+62	m m	 192	 192

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	192
2.1	KNNR 5 1 0713-02	OST+ SST02	Układanie w rurach, słupach kabli YKYżo 5x10 mm2 130+142+2+6*3	m m	 292	
					RAZEM	292
2.1	KNNR 5 2 0713-02	OST+ SST02	Układanie w rurach, słupach kabli YKYżo 5x6 mm2 - oświetlenie nocne 50+5+18+2	m m	 75	
					RAZEM	75
2.1	KNNR 5 3 0713-02	OST+ SST02	Układanie w rurach, słupach kabli YKYżo 3x6 mm2 - oświetlenie nocne 80+62+3+3+2	m m	 150	
					RAZEM	150
2.1	KNNR 5 4 0713-02	OST+ SST02	Układanie w rurach, słupach kabli YKYżo 5x6 mm2 - oświetlenie części rekreacyjnej 142+2+3*3	m m	 153	
					RAZEM	153
2.1	KNNR 5-08 5 0608-07	OST+ SST02	Układanie bednarki, w rowach kablowych, przekrój bednarki do 120 mm2 16+34+80+46+80	m m	 256	
					RAZEM	256
2.1	KNNR 5 6 0702-02	OST+ SST02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli, w gruncie kat. III 0.8*0.6*16	m ³ m ³	 7.680	
					RAZEM	7.680
2.1	KNNR 5 7 0702-02	OST+ SST02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli, w gruncie kat. III 0.6*0.6*162	m ³ m ³	 58.320	
					RAZEM	58.320
2.1	KNNR 5 8 0702-02	OST+ SST02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli, w gruncie kat. III 0.4*0.6*98	m ³ m ³	 23.520	
					RAZEM	23.520
2.1	KNNR 5 9 0726-10	OST+ SST02	Obróbka na sucho kabli na nap.do 1 kV, o izolacji i powłoce z two- rzyw sztucznych - zarobienie na sucho końca kabla YKY 5x6 mm2 4*5	szt szt	 20	
					RAZEM	20
2.2	KNNR 5 0 0726-10	OST+ SST02	Obróbka na sucho kabli na nap.do 1 kV, o izolacji i powłoce z two- rzyw sztucznych - zarobienie na sucho końca kabla YKY 5x10 mm2 6*5	szt szt	 30	
					RAZEM	30
2.2	KNNR 5 1 1001-01	OST+ SST02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych typu MAL-12,5 wzm, z wnęką na złącze, fundament B-80, złącza słupowe IZK (komplet dla opraw) wraz z wkładkami Wtz 10A i 4A 6	szt szt	 6	
					RAZEM	6
2.2	KNNR 5 2 1002-01	OST+ SST02	Montaż wysięgników pod dwa projektory i naświetlacz z możliwością obrotu projektorów i naświetlacza + zestaw odgromowy na maszt fi 100 2	szt. szt.	 2.000	
					RAZEM	2.000
2.2	KNNR 5 3 1002-01	OST+ SST02	Montaż wysięgników pod trzy projektory z możliwością obrotu pro- jektorów + zestaw odgromowy na maszt fi 100 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
2.2	KNNR 5 4 1002-01	OST+ SST02	Montaż wysięgników pod dwa projektory na boisko i jeden na część rekreacyjną z możliwością obrotu projektorów + zestaw odgromowy na maszt fi 100 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
2.2	KNNR 5 5 1002-01	OST+ SST02	Montaż wysięgników pod trzy projektory na boisko i jeden na część rekreacyjną z możliwością obrotu projektorów + zestaw odgromowy na maszt fi 100 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
2.2	KNNR 5 6 1002-01	OST+ SST02	Montaż wysięgników pod dwa projektory i jeden naświetlacz na boi- sko i jeden projektor na część rekreacyjną z możliwością obrotu pro- jektorów i naświetlacza + zestaw odgromowy na maszt fi 100 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2.2	KNNR 5 7 1001-01	OST+ SST02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych anodowanych typu SAL-5 z wnąką na złącze, fundament B-50, złącze słupowe TB-1 wraz z wkładką Wtz 6A 1	szt szt	 1	 1
					RAZEM	1
2.2	KNNR 5 8 1004-02	OST+ SST02	Montaż projektorów oświetlenia zewnętrznego typu Disano 1826 JM-T 1000 Mini Olimpic - asimetric wraz ze źródłem 1000W metal halogenowym 17	szt. szt.	 17.000	 17.000
					RAZEM	17.000
2.2	KNNR 5 9 1004-02	OST+ SST02	Montaż naświetlaczy oświetlenia zewnętrznego typu LED Elgo 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
					RAZEM	3.000
2.3	KNNR 5 0 1003-02	OST+ SST02	Montaż przewodów typu YLgY 3x2,5 do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 16 m 20*16	kpl.pr zew. kpl.pr zew.	 320.000	 320.000
					RAZEM	320.000
2.3	KNNR 5 1 1003-02	OST+ SST02	Montaż przewodów typu YKYżo 3x2,5 od ZK-2 do IZK - wciąganie w słupy, rury osłonowe 17*3	kpl.pr zew. kpl.pr zew.	 51.000	 51.000
					RAZEM	51.000
2.3	KNNR 5 2 0401-02	OST+ SST02	Obudowa z fundamentem prefabrykowanym typu ZK2 dla układów rozruchowych projektorów 6	kpl. kpl.	 6.000	 6.000
					RAZEM	6.000
2.3	KNNR 5 3 0403-03	OST+ SST02	Urządzenia rozdzielcze - SOZ na fundamencie prefabrykowanym 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
					RAZEM	1.000
2.3	KNNR-W 9 4 1110-03	OST+ SST02	Nanoszenie trwale znaków, liter i cyfr o wys. min 5 cm na słupach oświetleniowych 7	kpl kpl	 7.000	 7.000
					RAZEM	7.000
2.3	KNNR 5 5 1203-08	OST+ SST02	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce 23*2	szt.żył szt.żył	 46.000	 46.000
					RAZEM	46.000
2.3	KNNR 5 6 1301-01	OST+ SST03	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1-fazowego 22	po- miar po- miar	 22	 22
					RAZEM	22
2.3	KNNR 5 7 1304-05	OST+ SST03	Badania i pomiary skuteczności zerowania - pierwszy pomiar 1	szt szt	 1	 1
					RAZEM	1
2.3	KNNR 5 8 1304-06	OST+ SST03	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) 7	szt. szt.	 7.000	 7.000
					RAZEM	7.000
2.3	KNNR 5 9 1304-01	OST+ SST03	Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub robocznego - pierwszy pomiar 1	szt szt	 1	 1
					RAZEM	1
2.4	KNNR 5 0 1304-02	OST+ SST03	Badania i pomiary instalacji uziemniającej (każdy następny pomiar) 7	szt. szt.	 7.000	 7.000
					RAZEM	7.000
2.4	KNNR-W 9 1 1201-02	OST+ SST03	Pomiar natężenia oświetlenia boiska na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy 11	punkt punkt	 11.000	 11.000
					RAZEM	11.000
2.4	KNNR-W 9 2 1201-03	OST+ SST03	Pomiar natężenia oświetlenia boiska na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu 11*5	punkt punkt	 55.000	 55.000

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	55.000