

ZAKŁAD USŁUG BUDOWLANO-PROJEKTOWYCH
„SPORT-PROJEKT” mgr inż. Zdzisław Postół
41-800 Zabrze ul.ks. P. Ściegiennego 23, NIP 648-105-32-42,tel. 606-415-022

PRZEDMIAR ROBÓT

OBIEKT : Etap - II - Budowa bieżni lekkoatletycznej
Sportowe Osiedle Kotarbińskiego w Zabrzu
Zabrze oś. Kotarbińskiego
działki nr 4955/9, 4959/9, 4975/11, 4982/10, 4987/10
kategoria obiektu budowlanego - V

INWESTOR : Miasto Zabrze
ul. Powstańców Śl. 5-7, 41-800 Zabrze

OPRACOWAŁ : mgr inż. Zdzisław Postół
upr. bud. nr 77/88

mgr inż. Piotr Raczyński
upr. bud. nr SLK/6101/PWBE/15

tech. Bogusław Piotrowski

STYCZEŃ 2017r

A. SPIS DZIAŁÓW PRZEDMIARU – Br. budowlana

1. Etap II - Bieżnia lekkoatletyczna

- 1.1 Roboty przygotowawcze, rozbiórkowe i ziemne (CPV – 45111200-0)
- 1.2 Drenaż - odwodnienie (CPV – 45232452-5)
- 1.3 Podbudowy (CPV – 45212200-8)
- 1.4 Wyposażenie w sprzęt sportowy (CPV – 45212221-1)
- 1.5 Zeskocznia skoku w dal (CPV - 45212221-1)
- 1.6 Chodnik (CPV – 45233222-1)
- 1.7 Likwidacja kolizji z urządzeniami podziemnymi (CPV - 45310000-3)
- 1.8 Roboty wykończeniowe (CPV – 45111200-2)

B. SPIS DZIAŁÓW PRZEDMIARU – Br. elektryczna

Etap II

- 1. Oświetlenie terenu (CPV – 45311100-1, 45310000-3)

C. SPIS DZIAŁÓW PRZEDMIARU - Monitoring

Etap II

- Monitoring obiektu (CPV - 45312320-6, 51600000-8)

D. ZAKRES ROBÓT

- roboty przygotowawcze, rozbiórkowe, tyczenie obiektów,
- roboty ziemne, korytowanie, wywóz nadmiaru ziemi,
- wykonanie odwodnienia terenu,
- montaż kabli i słupów oświetlenia terenu,
- wykonanie podbudowy pod nawierzchnie syntetyczną bieżni,
- wykonanie podbudowy pod chodniki,
- wykonanie fundamentów urządzeń sportowych,
- montaż opraw oświetleniowych,
- wykonanie monitoringu boiska i bieżni,
- wykonanie nawierzchni syntetycznej bieżni,
- wykonanie nawierzchni chodnika,
- likwidacja kolizji z urządzeniami podziemnymi,
- montaż elementów małej architektury,
- wyposażenie w sprzęt sportowy,
- roboty wykończeniowe.

Uwaga : numery szczegółowych specyfikacji technicznych podano dla poszczególnych działów kosztorysu i dotyczą one całego działu.

ZUBP "SportProjekt"

mgr inż. Zdzisław Postół

41-800 Zabrze, ul. ks. P. Ściegiennego 23

ID 272088260 NIP 648-105-32-42

mgr inż. Zdzisław Postół
uprawn. bud. nr 250/81
upr. projektowa nr 77/86

A. BRANŻA BUDOWLANA

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45232452-5 Roboty odwadniające
45212221-1 Roboty budowlane w zakresie budowy boisk sportowych
45340000-2 Instalowanie ogrodzeń, płotów i sprzętu ochronnego
45233222-1 Roboty w zakresie chodników
45112700-2 Roboty w zakresie kształtowania terenu

NAZWA INWESTYCJI : Budowa boiska piłkarskiego i bieżni lekkoatletycznej - II etap
ADRES INWESTYCJI : Zabrze, Ul. Kotarbińskiego 18
INWESTOR : Miasto Zabrze
ADRES INWESTORA : Pl. Powstańców Śląskich 5-7, 41-800 Zabrze
BRANŻA : Budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Zdzisław Postół
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż. Zdzisław Postół
DATA OPRACOWANIA : Styczeń 2017

Stawka roboczogodziny :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R, S
Zysk [Z]	% R+Kp(R), S+Kp(S)
Koszty zakupu [Kz]	% M

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
Styczeń 2017

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Kz	RAZEM
1.1	Roboty przygotowawcze rozbiórkowe i ziemne SST- 2.1; 2.1.2; 2.2.2.							
1.2	Drenaż - odwodnienie SST - 2.2.8							
1.3	Podbudowy SST - 2.2.3; 2.2.4							
1.4	Wypożyczenie w sprzęt sportowy SST - 2.2.7							
1.5	Zeskocznia skoku w dal SST - 2.2.7							
1.6	Chodnik SST - 2.2.9; 2.2.10							
1.7	Likwidacja kolizji z urządzeniami podziemnymi SST - 2.2.12							
1.8	Roboty wykończeniowe SST - 2.2.14							
1	Etap II - Budowa bieżni lekkoatletycznej							
	RAZEM							

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Sportowe osiedle Kotarbińskiego - boisko piłkarskie i bieżnia lekkoatletyczna					
1		Etap II - Budowa bieżni lekkoatletycznej			
1.1	45111200-0	Roboty przygotowawcze rozbiórkowe i ziemne SST-2.1; 2.1.2; 2.2.2.			
1	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych	ha		
d.1.	0112-02				
1		0.1124+0.50*0.02+0.08*0.03	ha	0.125	
				RAZEM	0.125
2	KNNR 2-31	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej	m		
d.1.	0814-02				
1		5.10*4	m	20.400	
				RAZEM	20.400
3	KNNR 2-31	Rozebranie nawierzchni z klinkieru drogowego na podsypce piaskowej - rozebranie chodników betonowych	m ²		
d.1.	0810-01				
1	analogia	5.10*2.00+5.30*5.10	m ²	37.230	
				RAZEM	37.230
4	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1,25 m ³ z transportem urobku samochodami samowyl. na odl. do 1 km z ziemi zmagazy- nowanej w hałdach; grunt kat. III	m ³		
d.1.	0221-02	- załadunek i wywóz gruzu betonowego			
1		20.40*0.08*0.30+7.23*0.06	m ³	0.923	
				RAZEM	0.923
5	KNNR 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladow- czymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m ³		
d.1.	0208-02	Krotność = 4			
1		20.40*0.08*0.30+7.23*0.06	m ³	0.923	
				RAZEM	0.923
6		Koszt składowania gruzu betonowego	m ³		
d.1.	kalk. własna				
1		0.923	m ³	0.923	
				RAZEM	0.923
7	KNNR 6	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 30 cm w gruncie kat. II-VI na całej sze- rokości jezdni i chodników	m ²		
d.1.	0101-03				
1		1124.34+3.00*8.00+0.50*8.50+5.05*0.50+8.00*2.05+13.00*1.00+50.00*2.00	m ²	1284.515	
				RAZEM	1284.515
8	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1,25 m ³ z transportem urobku samochodami samowyl. na odl. do 1 km z ziemi zmagazy- nowanej w hałdach; grunt kat. III	m ³		
d.1.	0221-02	Załadunek i wywóz ziemi			
1		1284.515*0.30	m ³	385.355	
				RAZEM	385.355
9	KNNR 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladow- czymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m ³		
d.1.	0208-02	Krotność = 4			
1		385.355	m ³	385.355	
				RAZEM	385.355
10		Koszty składowania ziemi	m ³		
d.1.	kalk. własna				
1		385.355	m ³	385.355	
				RAZEM	385.355
1.2		Drenaż - odwodnienie SST - 2.2.8			
11	KNNR 6	Sączki w gruncie kat. III poprzeczne z kruszywa o głębokości 40 cm	m		
d.1.	0601-02				
2		2*40.28+2*37.99+24.13+32.67+6.00	m	219.340	
				RAZEM	219.340
12	KNNR 2-02	Isolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej zbiorników, basenów itp.	m ²		
d.1.	0607-02	Obłożenie sączków geowłókniną			
2	analogia	(0.30+0.45+0.30+0.45+0.30)*219.34	m ²	394.812	
				RAZEM	394.812
13	KNNR 11	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o śr. nom. 80 mm	m		
d.1.	0703-02				
2		219.34	m	219.340	
				RAZEM	219.340
14	KNNR 4	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 110 mm	szt		
d.1.	1321-01	Korki drenarskie D= 80 mm			
2		7	szt	7.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	7.000
15	KNNR 4	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 110 mm	szt		
d.1.	1322-01	Trójniki drenarskie 113/80 mm	szt	6.000	
2		6			
				RAZEM	6.000
1.3		Podbudowy SST - 2.2.3; 2.2.4			
16	KNR 2-31	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie	m		
d.1.	0401-02	kat.III-IV	m	370.990	
3	analogia	Rowki pod obrzeża			
		434.49-50.00-13.50			
				RAZEM	370.990
17	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³		
d.1.	0402-04	Ława pod obrzeża z betonu B-15	m ³	14.840	
3	analogia	370.99*0.2*0.2			
				RAZEM	14.840
18	KNNR 6	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej,	m		
d.1.	0404-05	spoiny wypełnione zaprawą cementową	m	370.990	
3		370.99			
				RAZEM	370.990
19	KNNR 6	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat.	m ²		
d.1.	0103-03	II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²	1148.340	
3		1124.34+3.00*8.00			
				RAZEM	1148.340
20	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej	m ²		
d.1.	0607-02	zbiorników, basenów itp	m ²	1148.340	
3	analogia	Ułożenie geowłókniny separacyjno-filtracyjnej			
		1148.34			
				RAZEM	1148.340
21	KNNR 6	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm	m ²		
d.1.	0104-01		m ²	1124.340	
3		1124.34			
				RAZEM	1124.340
22	KNNR 6	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 10 cm fr. 4-31,5 mm	m ²		
d.1.	0113-05		m ²	1124.340	
3		1124.34			
				RAZEM	1124.340
23	KNNR 6	Podbudowy betonowe gr.10 cm pielęgnowane piaskiem i wodą - beton kamisty	m ²		
d.1.	0109-01	LB-15 - beton z dylatacjami	m ²	1124.340	
3	analogia	1124.34			
				RAZEM	1124.340
24		Ułożenie nawierzchni syntetycznej poliuretanowej gr. 13 mm z malowaniem linii	m ²		
d.1.	kalk. własna		m ²	1124.340	
3		1124.34			
				RAZEM	1124.340
1.4		Wypożyczenie w sprzęt sportowy SST - 2.2.7			
25	KNR 2-23	Wykonanie fundamentów betonowych z betonu żwirowego o obj.0.15 m ³ - pod	m ³		
d.1.	0308-01	belkę skoku w dal - beton B-15	m ³	0.112	
4		0.40*0.20*1.40			
				RAZEM	0.112
26	KNR 2-23	Montaż progów do skoku w dal i trójskoku	szt.		
d.1.	0305-03	- skrzynka - 1 szt.	szt.	1.000	
4		- belka - 1 szt.			
		- zaślepka - 1 szt.			
		1			
				RAZEM	1.000
27		Dostawa sprzętu sportowego	szt.		
d.1.	kalk. własna	- bloki startowe treningowe - 4 szt.	szt.	4.000	
4		4			
				RAZEM	4.000
1.5		Zeskocznia skoku w dal SST - 2.2.7			
28	KNR 2-31	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie	m		
d.1.	0401-02	kat.III-IV	m	19.000	
5	analogia	3.00+8.00*2			
				RAZEM	19.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
29	KNR 2-31 d.1. 0402-04 5 analogia	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³		
		19.00*0.20*0.20	m ³	0.760	
				RAZEM	0.760
30	KSNR 6 d.1. 0404-05 5 analogia	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową - obrzeża z nakładką gumową	m		
		19.00	m	19.000	
				RAZEM	19.000
31	KNR 2-02 d.1. 0607-02 5 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej zbiorników, basenów itp. - ułożenie geowłókniny separacyjno-filtracyjnej	m ²		
		3.00*8.00	m ²	24.000	
				RAZEM	24.000
32	KNR 2-31 d.1. 0603-01 5 analogia	Studnie chłonne o wymiarach 1.0x1.0 m i głębokości 2.0 m Dół odsączający głębokości 1,0 m Krotność = 0.25	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
33	KNR 2-21 d.1. 0606-06 5 analogia	Piaskownice - warstwa odsączająca żwirowa	m ³		
		3.00*8.00*0.25	m ³	6.000	
				RAZEM	6.000
34	KNR 2-21 d.1. 0606-07 5	Piaskownice - wypełnienie piaskiem	m ³		
		6.00	m ³	6.000	
				RAZEM	6.000
1.6		Chodnik SST - 2.2.9; 2.2.10			
35	KNR 2-31 d.1. 0401-02 6	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV Pod obrzeża chodnikowe 21.50+5.55+8.50+2.00+50.00+2.00	m		
			m	89.550	
				RAZEM	89.550
36	KNR 2-31 d.1. 0402-04 6	Ława pod krawężniki betonowa z oporem - beton B-15 - pod obrzeża	m ³		
		89.55*0.2*0.2	m ³	3.582	
				RAZEM	3.582
37	KNNR 6 d.1. 0404-05 6	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m		
		89.55	m	89.550	
				RAZEM	89.550
38	KNNR 6 d.1. 0101-03 6	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 30 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników 0.50*8.50+5.05*0.50+2.05*8.00+13.00*1.00+50.00*2.00	m ²		
			m ²	136.175	
				RAZEM	136.175
39	KNNR 1 d.1. 0221-02 6	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1,25 m ³ z transportem urobku samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Załadunek i wywóz ziemi 136.175*0.30	m ³		
			m ³	40.853	
				RAZEM	40.853
40	KNNR 1 d.1. 0208-02 6	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 4 40.853	m ³		
			m ³	40.853	
				RAZEM	40.853
41	kalk. własna d.1. 6	Koszty składowania ziemi	m ³		
		40.853	m ³	40.853	
				RAZEM	40.853
42	KNNR 6 d.1. 0103-01 6	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²		
		136.22	m ²	136.220	
				RAZEM	136.220
43	KNNR 6 d.1. 0104-01 6	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		136.22	m ²	136.220	
				RAZEM	136.220
44 d.1. 6	KNNR 6 0114-01	Warswa dolna podbudowy z żużla wielkopieczowego gr. 10 cm - docelowo gr. 12 cm fr. 4-31,5 mm Krotność = 1.2 136.22	m ² m ²	 136.220	
				RAZEM	136.220
45 d.1. 6	KNNR 6 0114-01	Warswa dolna podbudowy z żużla wielkopieczowego fr. 2-4 mm gr. 10 cm Warstwa podsypkowa pod chodnik gr. 3 cm, miał hutniczy fr. 2-4 mm Krotność = 0.33 136.22	m ² m ²	 136.220	
				RAZEM	136.220
46 d.1. 6	KNNR 6 0502-02	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce z mialu hutniczego - 30,00 m ² z odzysku 136.22	m ² m ²	 136.220	
				RAZEM	136.220
47 d.1. 6	kalk. własna	Dostawa i montaż ławek parkowych i koszy na śmieci - zgodnie z PT Ławki - 6 szt. Kosze na śmieci - 2 szt. 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
1.7		Likwidacja kolizji z urządzeniami podziemnymi SST - 2.2.12			
48 d.1. 7	KNNR 5 0701-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV - wykopy kontrolne 2*2.00*0.70*0.40	m ³ m ³	 1.120	
				RAZEM	1.120
49 d.1. 7	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 26.00	m m	 26.000	
				RAZEM	26.000
50 d.1. 7	KNR 5-10 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie - rury śr. 80 mm, dwudzielne, w kolorze niebieskim 26.00	m m	 26.000	
				RAZEM	26.000
1.8		Roboty wykończeniowe SST - 2.2.14			
51 d.1. 8	KNR 2-01 0501-01 analogia	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat.I-III z przerzutem na odl.do 3 m Obsypanie obrzeży ziemią z wykopów (2.00+50.00+2.00+54.00+8.50+5.55+11.50+51.50+4.00)*0.50*0.30	m ³ m ³	 28.358	
				RAZEM	28.358
52 d.1. 8	KNR 2-01 0506-02	Plantowanie skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie w gr.kat.IV 189.05*3.00+706.50	m ² m ²	 1273.650	
				RAZEM	1273.650
53 d.1. 8	KNNR 1 0507-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm. 1273.65	m ² m ²	 1273.650	
				RAZEM	1273.650
54 d.1. 8	KNR 2-21 0324-04 analogia	Sadzenie drzew i krzewów iglastych na terenie płaskim w gruncie kat. IV z zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.5 m - nasadzenia zastępcze, wysokość min. 2,00 m, sosna czarna 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
55 d.1. 8	KNR 2-21 0303-05 analogia	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. IV z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.5 m, wysokość min. 2,00 m, katalpa 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	1991.6580		
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Ułożenie nawierzchni syntetycznej poliuretanowej gr. 13 mm z malowaniem lini	m ²	1124.3400		1124.3400			
2.	Koszt składowania gruzu betonowego	m ³	0.9230		0.9230			
3.	drut stalowy okrągły miękki śr. 0.5mm	kg	2.2500		2.2500			
4.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0.0683		0.0683			
5.	geowłóknina separacyjno-filtracyjna	m ²	1524.0420		1524.0420			
6.	geowłóknina	m ²	513.2556		513.2556			
7.	tluczeń kamienny fr. 4-31,5 mm	t	238.3601		238.3601			
8.	miat kamienny	t	16.0781		16.0781			
9.	tluczeń kamienny niesortowany 4-31,5 mm	t	0.2250		0.2250			
10.	tluczeń kamienny sortowany	t	5.6809		5.6809			
11.	piasek	m ³	1.5605		1.5605			
12.	Piasek zwykły	m ³	19.2880		19.2880			
13.	Piasek uszlachetniony	m ³	138.2938		138.2938			
14.	piasek zwykły	m ³	0.2880		0.2880			
15.	piasek	m ³	5.1791		5.1791			
16.	piasek'	m ³	0.1400		0.1400			
17.	piasek do nawierzchni drogowych	m ³	6.6000		6.6000			
18.	żwir	m ³	0.2825		0.2825			
19.	żwir	m ³	10.9889		10.9889			
20.	żwir do nawierzchni drogowych	m ³	6.6000		6.6000			
21.	żużel wielkopiecowy-tłuczeń fr. 4-31,5 mm	t	23.8657		23.8657			
22.	miat hutniczy fr. 2-4 mm	t	6.5631		6.5631			
23.	cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków	t	0.0304		0.0304			
24.	Cement portl.zwykły b.dod.CEM I 35,5 luze	t	0.7369		0.7369			
25.	drzewa lub krzewy liściaste form naturalnych	szt	3.1500		3.1500			
26.	drzewa lub krzewy iglaste	szt	4.2000		4.2000			
27.	próg epoksydowy	szt	1.0000		1.0000			
28.	Obrzeże trawnikowe 75-100x30x8cm szare	m	469.7508		469.7508			
29.	Kostka brukowa z betonu 6 cm, szara	m ²	108.9760		108.9760			
30.	obrzeża betonowe 30x8 cm z nakładką gumową	m	19.3800		19.3800			
31.	Beton zwykły B-15	m ³	19.1589		19.1589			
32.	beton jamisty LB-15	m ³	114.1205		114.1205			
33.	beton B-15	m ³	0.9041		0.9041			
34.	deski grubości 28-45 mm kl.III	m ³	0.0015		0.0015			
35.	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m ³	0.7673		0.7673			
36.	deski grubości 19-25 mm kl.III	m ³	0.0026		0.0026			
37.	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III'	m ³	0.0200		0.0200			
38.	woda	m ³	2.1107		2.1107			
39.	woda'	m ³	6.9748		6.9748			
40.	woda	m ³	109.6467		109.6467			
41.	woda''	m ³	11.4235		11.4235			
42.	drewno na stemple budowlane iglaste	m ³	0.0007		0.0007			
43.	słupki drewniane śr. 70-110 mm	m ³	0.0250		0.0250			
44.	ziemia urodzajna (humus)	m ³	66.2298		66.2298			
45.	nasiona traw	kg	15.2838		15.2838			
46.	ziemia urodzajna (humus)	m ³	0.6550		0.6550			
47.	Rura dren.karb.PVC z otw.1,5x5,0mm fi 80mm	m	223.2881		223.2881			
48.	korki drenarskie fi 80 mm mm	szt.	7.0000		7.0000			
49.	trójniki drenarskie o śr. zewn. 113/80 mm	szt.	6.0000		6.0000			
50.	rury przepustowe z PCW, dwudzielna, kolor niebieski	m	27.0400		27.0400			
51.	Koszty składowania ziemi	m ³	385.3550		385.3550			
52.	Koszt składowania ziemi	m ³	40.8530		40.8530			
53.	Ławki - 6 szt.	szt	6.0000		6.0000			
54.	Kosze na śmieci - 2 szt.	szt	2.0000		2.0000			
55.	Dostawa sprzętu sportowego - bloki startowe treningowe - 4 szt.		4.0000		4.0000			
56.	materiały pomocnicze	zł						
						RAZEM		

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparka jednoznaczyniowa na podwoziu samochodowym 0.25 m3	m-g	0.0650		
2.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)'	m-g	4.5934		
3.	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	10.0432		
4.	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)'	m-g	1.0622		
5.	ładowarka kołowa 1,25 m3	m-g	21.1294		
6.	ładowarka kołowa 1,25 m3'	m-g	2.2347		
7.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	11.5827		
8.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)'	m-g	4.7082		
9.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)"	m-g	0.7762		
10.	walec statyczny samojezdny	m-g	37.0627		
11.	walec wibracyjny samojezdny	m-g	48.0860		
12.	walec wibracyjny samojezdny'	m-g	4.7082		
13.	walec wibracyjny samojezdny"	m-g	1.1166		
14.	walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t	m-g	17.3103		
15.	ciągnik kołowy 29-37 kW'	m-g	0.1316		
16.	samochód skrzyniowy	m-g	1.0400		
17.	samochód dostawczy	m-g	0.3915		
18.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.1898		
19.	środek transportowy	m-g	0.5862		
20.	środek transportowy'	m-g	0.1974		
21.	przyczepa skrzyniowa 4.5 t'	m-g	0.1316		
22.	samochód samowyładowczy	m-g	0.2080		
23.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	44.8082		
24.	samochód samowyładowczy 5 t'	m-g	4.7389		
25.	samochód samowyładowczy 5-10 t	m-g	46.3534		
26.	samochód samowyładowczy 5-10 t'	m-g	4.9024		
27.	wibrator powierzchniowy	m-g	17.7086		
				RAZEM	

Słownie:

B. BRANŻA ELEKTRYCZNA

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Roboty elektryczne - oświetlenie terenu - II etap
ADRES INWESTYCJI : Boisko piłkarskie i bieżnia lekkoatletyczna
INWESTOR : Miasto Zabrze ul. Powstańców Śląskich 5-7 41-800 Zabrze

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Piotr Raczyński (Elektryczna)
DATA OPRACOWANIA : 2017-01-20

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł
Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2017-01-20

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Sportowe osiedle Kotarbińskiego					
1		Oświetlenie terenu			
1.1	KNNR 5 0406-01	Montaż GBS 25A w istniejącej RG	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3
1.2	KNNR 5 0205-02	Kable układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, przekrój do 12,5 mm ² - zasilanie SO	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2
1.3	KNNR 5 0205-02	Kable układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, przekrój do 12,5 mm ² - oświetlenie zewnętrzne	m		
		16	m	16.000	
				RAZEM	16
1.4	KNNR 5 0404-01	Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 10 kg	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1
1.5	KNNR 5 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków, plastikowych rozporowych, ściana lub strop	szt		
		8	szt	8.000	
				RAZEM	8
1.6	KNNR 5 1101-01	Konstrukcje wsporcze przykręcane	szt		
		8	szt	8.000	
				RAZEM	8
1.7	KNNR 5 1105-07	Montaż korytek, szerokość 100 mm	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8
1.8	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w cegle	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15
1.9	KNNR 5 0209-02	Kable układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, przekrój do 12,5 mm ² - oświetlenie zewnętrzne	m		
		16	m	16.000	
				RAZEM	16
1.10	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 50 mm	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15
1.11	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	m ³		
		56.4	m ³	56.400	
				RAZEM	56.4
1.12	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
1.13	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 m Krotność = 2	m		
		235	m	235.000	
				RAZEM	235
1.14	KNNR 5 0707-0101	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 0,5 kg/m, przykrycie folią - YKY 4x10	m		
		264	m	264.000	
				RAZEM	264
1.15	KNR 2-25 0707-01	Uziomy powierzchniowe z bednarki ocynkowanej 25x4 mm, budowa	m		
		235	m	235.000	
				RAZEM	235
1.16	KNNR 5 0702-02	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	m ³		
		45.12	m ³	45.120	
				RAZEM	45.12
1.17	KNNR 5 1001-0201	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup do 300 kg, stalowy	szt		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6
1.18	KNNR 5 1002-01	Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na słupie, wysięgnik do 15 kg	szt		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6
1.19	KNNR 5 1003-0202	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 7 m, przewody kabelkowe	kpl		
		6	kpl	6.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	6
1.20	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego LED 120W, na wysięgniku	szt		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6
1.21	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 3-fazowy	pomiar		
		7	pomiar	7.000	
				RAZEM	7
1.22	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy	pomiar		
		2	pomiar	2.000	
				RAZEM	2

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
Sportowe osiedle Kotarbińskiego						
1		Oświetlenie terenu				
1.1	KNNR 5 0406-01	Montaż GBS 25A w istniejącej RG	szt	3		
1.2	KNNR 5 0205-02	Kable układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, przekrój do 12,5 mm ² - zasilanie SO	m	2		
1.3	KNNR 5 0205-02	Kable układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, przekrój do 12,5 mm ² - oświetlenie zewnętrzne	m	16		
1.4	KNNR 5 0404-01	Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 10 kg	kpl	1		
1.5	KNNR 5 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków, plastikowych rozporowych, ściana lub strop	szt	8		
1.6	KNNR 5 1101-01	Konstrukcje wsporcze przykręcane	szt	8		
1.7	KNNR 5 1105-07	Montaż korytek, szerokość 100 mm	m	8		
1.8	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla przewodów wtykowych, w cegle	m	15		
1.9	KNNR 5 0209-02	Kable układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, przekrój do 12,5 mm ² - oświetlenie zewnętrzne	m	16		
1.10	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 50 mm	m	15		
1.11	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	m ³	56.4		
1.12	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m	10.000		
1.13	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 m Krotność = 2	m	235		
1.14	KNNR 5 0707-0101	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 0,5 kg/m, przykrycie folią - YKY 4x10	m	264		
1.15	KNNR 2-25 0707-01	Uziomy powierzchniowe z bednarki ocynkowanej 25x4 mm, budowa	m	235		
1.16	KNNR 5 0702-02	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	m ³	45.12		
1.17	KNNR 5 1001-0201	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup do 300 kg, stalowy	szt	6		
1.18	KNNR 5 1002-01	Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na słupie, wysięgnik do 15 kg	szt	6		
1.19	KNNR 5 1003-0202	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 7 m, przewody kabelkowe	kpl	6		
1.20	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego LED 120W, na wysięgniku	szt	6		
1.21	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 3-fazowy	pomiar	7		
1.22	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy	pomiar	2		
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Elektromonter grupa III	r-g	305.5000		
2.	Robotnicy	r-g	268.2901		
				RAZEM	

Słownie:

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- kso- ma- l- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	Bednarka ocynkowana 25x4	m	235.000 0		235.000 0							
2.	Czyściwo	kg	4.7000		4.7000							
3.	Farba olejna do gruntowania przeciw- rdzewna	dm ³	2.3500		2.3500							
4.	Folia kalandrowana z PVC uplastycz- nionego grubości 0.4-0.6 mm, gatunek I/II	m ²	110.880 0		110.880 0							
5.	Fundament prefabrykowany	szt	6.0000		6.0000							
6.	GBS 25A	szt	3.0000		3.0000							
7.	Kabel elektroenergetyczny YKY 4x10mm ²	m	291.200 0		291.200 0							
8.	Kabel elektroenergetyczny YKY 5x10	m	16.6400		16.6400							
9.	Kabel elektroenergetyczny YKY 5x10mm ²	m	2.0800		2.0800							
10.	Kółki rozporowe plastikowe	szt	8.2400		8.2400							
11.	Konstrukcja wsporcza o masie do 1 kg	szt	8.0000		8.0000							
12.	Korytko 100x60	m	8.0000		8.0000							
13.	Lampa oświetleniowa kompletna LED 120W	kpl	6.0000		6.0000							
14.	Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	26.4000		26.4000							
15.	Piasek do betonów zwykłych	m ³	0.2640		0.2640							
16.	Piasek naturalny do nawierzchni dro- gowych	m ³	26.3200		26.3200							
17.	rury przewodowe z PCW	m	10.4000		10.4000							
18.	Słupki betonowe oznaczeniowy SO 115x20x30 cm	szt	3.9600		3.9600							
19.	Słupy stalowe malowane na czarno h- 7m	szt	6.0000		6.0000							
20.	Spoivo cynowo-olowane LC 40	kg	2.3500		2.3500							
21.	Tablica bezpiecznikowa słupowa	szt	6.0000		6.0000							
22.	Tablica oświetleniowa TO	szt	1.0000		1.0000							
23.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	2.3760		2.3760							
24.	Wkładka topikowa 25A	szt	3.0000		3.0000							
25.	Wysięgnik rurowy do lamp, jednora- mienny 1m	szt	6.0000		6.0000							
26.	YDY 3x2,5mm ²	m	42.0000		42.0000							
27.	Materiały inne (Materiały)	zł										
RAZEM												

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Ciągnik kołowy 18-22 kW (25-30 KM) (1)	m-g	1.1352		
2.	Koparko-ładowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3 (1)	m-g	0.4800		
3.	Podnośnik montażowy PHM samochodowy (2)	m-g	8.6400		
4.	Przyczepa dłuźycowa do samochodu 10 t	m-g	2.4000		
5.	Przyczepa do przewożenia kabli 4-7 t	m-g	1.3992		
6.	Samochód samowyladowczy 5-10 t (1)	m-g	3.7600		
7.	Środek transportowy (1)	m-g	7.4936		
8.	Żuraw samochodowy 3-6 t	m-g	8.4652		
				RAZEM	

Słownie:

L p.	Nazwa	Robo- cizna	Mate- riały	Sprzęt	Kz	Kp	Z	RA- ZEM	j.el.	I.j.el	wart j.el
	Kosztorys										

Słownie:

C. MONITORING

Przedmiar robót

Budowa boiska piłkarskiego i bieżni lekkoatletycznej-monitoring terenu .Teren SP nr25 i G nr 25 ul .T .Kotarbińskiego 18
w Zabrze w zakresie monitoringu CCTV

Nr poz.	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
A	45312000-7	System CCTV				0
1	KNR AL 01 0501 0200	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - Kamera kolorowa IP	szt.	2,00		
2	KNR AL 01 0112 05	Montaż zasilacza - Zasilacz stabilizowany liniowy 48v	szt.	1,00		
3	KNNR 0005-0404-0400	Częściowy demontaż i montaż rozdzielnic elektrycznej ,w celu podłączenia przewodu do rozdzielnic zasilanie systemu cctv	szt.	0,00		
4	KNNR 5 0212-01	Przewody UTPw wraz zasilaniem 3*1,5 układane w listwach i ryrach pcv elektroinstalacyjnych	mb	620,00		
5	KNNR 5070701	Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w rowach kablowych ręcznie	r-g	0,00		
6	KNR AL-01 0506 01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji	linia	3,00		
7	KNR AL.- 01 0505-01	Dodatek za utrudnienia przy montażu elementów systemu TVU -obiektyw ze zmienną ogniskową	szt.	2,00		
8	KNNR 0005-0113-0100	Rury ochronne z pcv o średnicy do 80mm	mb	0,00		
9	KNR AL. 010501 0200	Montaż elementów systemutelewizji użytkowej-kamera kolor IP	szt.	2,00		
10	KNR AL. 010501 0200	Montaż elementów systemutelewizji rejestrator IP+HDTV hybryda 16 kam	szt.	12,00		
11		Kamera IP IR 2.8mm do 12mm	szt.	1,00		
12		Kamera IP IR 2.8mm do 12mm	szt.	1,00		
13		Przewód utpw 4*2*05	mb	610,00		
14		Dysk twardy 4 TB	szt.	1,00		
15		Rejestrator Hybrydowy IP+HDTV 16 kam	szt.	1,00		
16		przewód zasilający 3*1,5	mb	50,00		
17		Przewód utp 4*2*05	mb	600,00		
18		4-portowy PoE-	szt.	2,00		
19		Zasilacz	szt.	2,00		
					RAZEM	0,00