

Przedmiar

REMONT I MODERNIZACJA BOISKA SPORTOWEGO Z NAWIERZCHNIĄ NATURALNĄ
UŻYTKOWANEGO PRZEZ MIEJSKI LUDOWY KLUB SPORTOWY "POLAN" W
MIEJSCOWOSCI ŻABNO

Data: 2009-09-15

Kody CPV: 45236110-4 Wyrównywanie nawierzchni boisk sportowych
45316100-6 Instalowanie zewnętrznego sprzętu oświetleniowego
45233250-6 Roboty w zakresie nawierzchni, z wyjątkiem dróg
45342000-6 Wznoszenie ogrodzeń

Obiekt: MIEJSKI LUDOWY KLUB SPORTOWY "POLAN" W ŻABNIE

Zamawiający: Urząd Miejski w Żabnie
ul. Jagiełły 1
33-240 Żabno

Jednostka opracowująca kosztorys: "NOT- BUD" Biuro Obsługi Inwestycji Budowlanych w Tarnowie

Sprawdzający:

Zamawiający:

.....

Wykonawca:

.....

Przedmiar

Opis pozycji podstawy nakładów	Ilość	Krot.	Jedn.	Wartość
1 Renowacja murowy boiska				
1 Renowacja płyty boiska przez wykonanie głębokiego spulchniania, odchwaszczania i nawożenia - kalkulacja własna	7 245,000		m2	
2 Wykonanie drenażu pionowego przez wykonanie otworów o głębokości ok. 20 cm i zasypanie murawy piaskiem - kalkulacja własna	1		kpl	
2 Wykonanie podziemnego nawadniania automatycznego				
3 Wykonanie 12-stu wynurzalnych zraszaczy sterowanych elektronicznie podłączonych do istniejącego zasilania wody - kalkulacja własna	1		kpl	
3 Roboty elektryczne - oświetlenie stadionu				
4 KNNR 9/901/8 Słupy żelbetowe linii NN, demontaż słupa pojedynczego z ustrojami	7		szt	
5 KNNR 9/903/4 Przewody niez izolowane linii NN, demontaż linii, przekrój przewodów do 95·mm2 z przeznaczeniem na złom (uwaga: nakłady na lkm/1·przewód)	0,9		km	
6 KNNR 9/1005/3 Oprawy oświetlenia zewnętrznego, demontaż na trzpieniu słupa lub wysięgnika	9		kpl	
7 KNNR 9/1002/6 Wysięgniki rurowe, demontaż wysięgnika mocowanego na słupie lub ścianie, ciężar do 30·kg	9		szt	
8 KNNR 5/701/2 Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	112		m3	
9 KNNR 5/702/2 Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	112		m3	
10 KNNR 5/706/1 Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4·m	350		m	
11 KNNR 5/705/1 Ułożenie rur osłonowych AROT DVK 75	48		m	
12 KNNR 5/724/2 Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem, grunt nienawodniony, kategorii III-IV	12		m3	
13 KNNR 5/723/3 Przezierty mechaniczne dla rur pod obiektami, rura AROT SRS 160 (pierwsza w wiązce)	14		m	
14 KNNR 5/707/2 (1) Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 1,0·kg/m, przykrycie folią YKY 5x10 mm2	370		m	
15 KNNR 5/713/2 Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 1,0·kg/m	48		m	
16 KNNR 5/726/9 Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 5-żyłowy, do 16·mm2	6		szt	
17 KNNR 5/206/6 Przewody kabelkowe układane n.t., na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 30·mm2 YKY 0,6/1KV 3x4·mm2	70		m	
18 KNNR 5/206/6 Przewody kabelkowe układane n.t., na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 30·mm2 YKY 0,6/1KV 3x2,5·mm2	20		m	
19 KNNR 5/707/1 (1) Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 0,5·kg/m, przykrycie folią YKY 0,6/1KV 3x2,5·mm2	180		m	
20 KNNR 5/1001/2 (1) Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, S95	6		szt	
21 KNNR 5/1002/1 Montaż wysięgników jednoramiennych mocowany na słupie	3		szt	
22 KNNR 5/1002/2 Montaż wysięgników dwuramiennych	6		szt	
23 KNNR 5/1004/2 Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku SGS-102/250	15		szt	
24 KNNR 5/907/6 Układanie uziomów w rowach kablowych	250		m	
25 KNNR 5/907/5 Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych, kategoria gruntu III	63		m	
26 KNNR 5/1302/3 Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 4-żyłowy	9		odcinek	
27 KNNR 5/1303/1 Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	6		pomiar	
28 KNNR 5/1006/2 Montaż tablicy sterowniczej oświetlenia	1		szt	
4 Roboty drogowe - parking, chodniki i opaska				
29 KNR 231/813/1 Rozebranie krawężników, betonowych 15x30·cm na podsypce piaskowej	122		m	
30 KNR 231/814/6 Rozebranie krawężników wtopionych i obrzeży trawnikowych, krawężnik 12x20·cm na podsypce cementowo-piaskowej	200		m	
31 KNR 231/801/1 Rozebranie podbudowy, betonowej ręcznie, grubość 12·cm	100		m2	

Opis pozycji podstawy nakładów	Ilość	Krot.	Jedn.	Wartość
32 KNR 231/801/2 Rozebranie podbudowy, betonowej ręcznie, dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości	100	2,00	m2	
33 KNR 231/803/1 Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, ręcznie, grubość nawierzchni 3·cm	100		m2	
34 KNR 231/815/2 Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych, płyty betonowe 50x50x7·cm na podsypce piaskowej	212		m2	
35 KNR 231/802/1 Rozebranie podbudowy, z gruntu stabilizowanego ręcznie, grubość podbudowy 10·cm	500		m2	
36 KNR 231/802/2 Rozebranie podbudowy, z gruntu stabilizowanego ręcznie, dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości podbudowy	500		m2	
37 KNR 231/812/3 Rozebranie ław pod krawężniki, ławy z betonu	11,3		m3	
38 KNR 401/108/18 Wywóz samochodami samowładoczymi do 1·km, gruz z konstrukcji gruzo- i żużlobetonowych	168		m3	
39 KNR 401/108/20 Wywóz samochodami samowładoczymi na każdy następny 1·km, gruz (kol.17-19)	168	2,00	m3	
40 KNR 231/403/3 Krawężniki betonowe, wystające 15x30·cm na podsypce cementowo-piaskowej	122,000		m	
41 KNR 231/402/3 Ławy pod krawężniki, betonowa zwykła	9,028		m3	
42 KNR 231/407/5 Obrzeża betonowe, 30x8·cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	186,500		m	
43 KNR 231/407/1 Obrzeża betonowe, 20x6·cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	86,500		m	
44 KNR 231/101/1 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20·cm	499,000		m2	
45 KNR 231/101/2 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5·cm głębokości	499	6,00	m2	
46 KNR 231/103/4 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV	499		m2	
47 KNR 231/114/1 Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20·cm	499		m2	
48 KNR 231/114/2 Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości	499	3,00	m2	
49 KNR 231/114/3 Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8·cm	499		m2	
50 KNR 231/114/4 Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości	499	14,0	m2	
51 KNR 231/105/7 Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 3·cm	499		m2	
52 KNR 231/105/8 Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczenie mechaniczne, dodatek za każdy następny 1·cm grubości warstwy	499		m2	
53 KNR 231/511/3 (1) Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8·cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara	499		m2	
54 KNR 231/101/1 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20·cm	397,300		m2	
55 KNR 231/114/3 Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8·cm	397,3		m2	
56 KNR 231/105/7 Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 3·cm	397,3		m2	
57 KNR 231/511/4 (2) Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8·cm, na podsypce piaskowej, kostka kolorowa	137,850		m2	
58 KNR 231/511/2 (2) Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6·cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka kolorowa	47,75		m2	
59 KNR 231/502/5 Chodniki z płyt betonowych, 50x50x7·cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	211,7		m2	
5 Ogrodzenie				
60 Demontaż siatki ogrodzeniowej i 5 szt. słupków stalowych - kalkulacja indywidualna	533,750		m2	
61 Demontaż bramy głównej z furtką - kalkulacja indywidualna	14,080		m2	

Opis pozycji podstawy nakładów	Ilość	Krot.	Jedn.	Wartość
62 KNR 202/1803/2 Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obsadzonych w cokole, (rozstaw 2,40), wysokość 1,25·m, słupki z rur Fi 76/3,5·mm (w nakładach materiały: słupki stalowe przyjąć 5 szt.)	300		m	
63 KNNR 2/1302/5 Brama stalowa ozdobna z furtką ze stali ocynkowanej otwierana automatycznie - sterowanie pilotem	14,080		m2	
64 Demontaż ogrodzenia (siatka w ramach stalowych) - kalkulacja indywidualna	127		m	
65 KNR 202/1802/4 Ogrodzenia z siatki w ramach na słupkach stalowych obsadzonych w gniazdach cokołów, (rozstaw 3·m), wysokość do 1,5, m (słupki istniejące)	127		m	
66 KNR 231/407/5 Obrzeża betonowe, 30x8·cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	127,0		m	

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jedn.	Ilość
1.	Betoniarze grupa II	r-g	248,35107
2.	Brukarze grupa II	r-g	108,22443
3.	Brukarze grupa III	r-g	359,75275
4.	Malarze grupa II	r-g	106,1563
5.	Monter grupa III	r-g	144,85
6.	Monter grupa IV	r-g	7,04
7.	Robotnicy	r-g	854,1648
8.	Robotnicy grupa I	r-g	620,43515
9.	Robotnicy grupa II	r-g	1 314,2263
10.	Spawacze grupa II	r-g	38,8239
Razem (z dokładnością do zaokrągleń):			3 802,0247

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość
1.	Bale iglaste obrzynane	m3	0,0294
2.	Bednarka ocynkowana StOS 30x4·mm	m	260
3.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-15 (mieszanka betonowa)	m3	9,38912
4.	Brama wjazdowa z furtką ze stali ocynkowanej automatycznie otwierana	m2	14,08
5.	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	16,88693
6.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25·mm	m3	0,27084
7.	Elektrody stalowe do spawania stali węglowej i niskostopowej	kg	11,303
8.	Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	34,0339
9.	Folia kalandrowana z PVC uplastycznionego grubości 0.4-0.6 mm, gatunek I/II	m2	231
10.	Fundament żelbetowy F150 do słupów ulicznych	szt	6
11.	Kabel YKY 0,6/1kV 3x2,5 mm2	m	187,2
12.	Kabel YKY 0,6/1kV 5x10·mm2 RE	m	434,72
13.	Kołki rozporowe plastikowe	szt	243
14.	Konstrukcje mocujące	kg	18
15.	Końcówka kablowa rurkowa K, do zaprasowania na żyłach Cu 106·mm2	szt	30
16.	Kostka brukowa betonowa grubości 6·cm, kolorowa	m2	48,94375
17.	Kostka brukowa betonowa grubości 8·cm, kolorowa	m2	141,29625
18.	Kostka brukowa betonowa grubości 8·cm, szara	m2	511,475
19.	Krawężniki iglaste	m3	0,0588
20.	Krawężnik betonowy drogowy prostokątny ścięty 100x30x15cm	m	124,44
21.	Lampa sodowa SON-T250 W	szt	15
22.	Lina stalowa jednozwita z drutu ocynkowanego Tlx19 Fi·6.3·mm	m	936
23.	Obrzeże trawnikowe betonowe 75x20x6·cm	m	88,23
24.	Obrzeże trawnikowe betonowe 75x30x8·cm	m	319,77
25.	Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	64,84
26.	Oprawa do lamp sodowych SGS 102/250W mocowana na wysięgniku	szt	15
27.	Piasek	m3	55,51241
28.	Piasek do betonów zwykłych	m3	65,97267
29.	Piasek naturalny do nawierzchni drogowych	m3	19,6
30.	Płyta chodnikowa betonowa 50x50x7·cm	szt	863,736
31.	Pospółka	m3	314,86206
32.	Pręty stalowe 20·mm	m	65,52
33.	Przewód YKY 0,6/1kV 3x2,5·mm2	m	20,8
34.	Przewód YKY 0,6/1kV 3x4·mm2	m	72,8
35.	Rama stalowa z kątowników wypełniona siatką	kg	2 632,71
36.	Rura ochronna AROT DVK 75	m	49,92
37.	Rura ochronna AROT SRS 160	m	14,56
38.	Siatka ogrodzeniowa z drutu ocynkowanego pleciona Fi·3,2·mm	m2	468
39.	Słupek betonowy oznaczeniowy SO 115x20x30·cm	szt	8,25
40.	Słupki z rur stalowych	szt	5
41.	Słup oświetleniowy stalowy typu S-95, uliczny	szt	6
42.	Tablica bezpiecznikowa słupowa	szt	6
43.	Tablicy sterownicza oświetlenia	szt	1
44.	Uchwyt izolacyjny do mocowania przewodów	szt	243
45.	Uchwyty kablowe uniwersalne UKU 16·mm2	szt	6
46.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	7,61
47.	Woda	m3	47,79283
48.	Woda przemysłowa	m3	17,7472
49.	Wysięgnik rurowy 1-ramienny 1,5 m słup 6,0-9,5 m	szt	3
50.	Wysięgnik rurowy 2-ramienny 1,5m - słup 6,0-9,5m	szt	6
51.	Zaprawa cementowa M15 (m.100)	m3	0,9048
52.	Żwir do betonów zwykłych	m3	0,528

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jedn.	Ilość
1.	Ciągnik kołowy (1)	m-g	2,6502
2.	Dźwignik hydrauliczny przenośny z napędem spalinowym 250·t	m-g	8,75
3.	Koparka (1)	m-g	0,714
4.	Koparko-ładowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15·m3 (1)	m-g	0,48
5.	Piła do cięcia kostki	m-g	17,115
6.	Podnośnik montażowy PHM samochodowy (2)	m-g	9,96
7.	Pompa wysokociśnieniowa elektryczna 250 atm	m-g	8,75
8.	Przyczepa dłuźycowa	m-g	5,2
9.	Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	2,8302
10.	Równiarka samojezdna 74 kW (100·KM) (1)	m-g	4,20719
11.	Samochód samowładowczy (1)	m-g	2,8
12.	Samochód samowładowczy do 5·t (1)	m-g	166,32
13.	Samochód wieżowy-teleskopowy z balkonem do 12m (2)	m-g	11,61
14.	Spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	20,32
15.	Sprężarka powietrzna przewoźna spalinowa 4-5·m3/min (1)	m-g	13,334
16.	Spycharka gasienicowa 55kW (75KM) (1)	m-g	1,9461
17.	Spycharka gasienicowa 74·kW (100·KM) (1)	m-g	5,83165
18.	Środek transportowy (1)	m-g	43,0549
19.	Walec statyczny samojezdny 4-6·t (1)	m-g	1,36479
20.	Walec statyczny samojezdny 10·t (1)	m-g	22,46081
21.	Walec wibracyjny samojezdny 7.5·t (1)	m-g	9,85388
22.	Wibrator powierzchniowy do 225·kg	m-g	88,998
23.	Wibromłot	m-g	13,23
24.	Wyciąg	m-g	0,5632
25.	Zespół prądowórczy trójfazowy przewoźny 5·kVA	m-g	8,75
26.	Żuraw samochodowy (1)	m-g	19,0662
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągłeń):			490,16012

Tabela elementów scalonych

	Nazwa elementu	Wartość z narzutami
1	Renowacja murów boiska	
2	Wykonanie podziemnego nawadniania automatycznego	
3	Roboty elektryczne - oświetlenie stadionu	
4	Roboty drogowe - parking, chodniki i opaska	
5	Ogrodzenie	