

PRZEDMIAR ROBÓT

Obiekt	Budowa boiska dwu-funkcyjnego i powierzchni utwardzonej dla 10 miejsc parkingowych - Budowa boiska -Etap I
Budowa	działka nr ewid.118/1 obręb Dziekanów Leśny przy ul. Waligórey,05-092 Łomianki
Inwestor	Gmina Łomianki, ul. Warszawska 115 05-092 Łomianki
Biuro kosztorysowe	NORMAN Bartłomiej Siekierkowski ul. Siedlecka 10, 85-403 Bydgoszcz, tel.52 552 46 50 fax 52 552 49 27

KLAUZULA O UZGODNIENIU KOSZTORYSU - Każdy potencjalny oferent przed złożeniem oferty przetargowej winien zapoznać się z dokumentacją projektową w celu dokładnej analizy rzeczowego zakresu robót. Niniejsze opracowanie jest integralną częścią dokumentacji projektowej i należy je rozpatrywać łącznie.

Sporządził	inż. Marek Koczorowski
Sprawdził	mgr Bartłomiej Siekierkowski

Bydgoszcz 7.12. 2012r. - korekta kosztorysu z listopada 2012r.

*"Rekomendacja Jakości" dla programu do kosztorysowania Rodos
przyznana przez Stowarzyszenie Kosztorysantów Budowlanych, Warszawa, ul.Hoża 50*

Tabela elementów scalonych

Strona 2/14

Budowa boiska dwu-funkcyjnego i powierzchni utwardzonej dla 10 miejsc parkingowych - Budowa boiska -Etap I

Nr	Opis robót	Wartość	J.O.	Ilość	Wskaźnik
1.	Roboty ziemne				
2.	Budowa boiska do piłki siatkowej i tenisa - boisko dwufunkcyjne				
3.	Opaska wokół boiska				
3.	Ogrodzenie				
4.	Budynek zaplecza - schowek na sprzęt sportowy				
5.	Instalacja elektryczna				
	Razem				
	Podatek VAT				
	Ogółem kosztorys				

Tabela elementów szczegółowa

Strona 3/14

Budowa boiska dwu-funkcyjnego i powierzchni utwardzonej dla 10 miejsc parkingowych - Budowa boiska -Etap I

Nr	Opis robót	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Zysk	Ogółem
1.	Roboty ziemne						
2.	Budowa boiska do piłki siatkowej i tenisa - boisko dwufunkcyjne						
3.	Opaska wokół boiska						
3.	Ogrodzenie						
4.	Budynek zaplecza - schowek na sprzęt sportowy						
5.	Instalacja elektryczna						
	Razem						
	Podatek VAT						
	Ogółem kosztorys						

TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Strona 4/14

Budowa boiska dwu-funkcyjnego i powierzchni utwardzonej dla 10 miejsc parkingowych - Budowa boiska -Etap I

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
1. Roboty ziemne							
1	KNR 2-01 0121/02 Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych $494,591/10000 = 0,049\text{ha}$ $0,049\text{ ha}$ Robocizna R=0,955 Robocizna Materiały Słupki drewniane iglaste śr.70mm Słupki drewniane iglaste śr.70mm Drut stalowy okrągły miękki śr. 0.5mm Sprzęt Samochód dostawczy 0.9 t	 r-g m3 m3 kg m-g	 57,8 0,04 0,16 18 2,3				
2	KNR 2-31 0101/01 Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm boisko $(30.97*15.97) = 494,591\text{m}^2$ $494,591\text{ m}^2$ Robocizna Robocizna Sprzęt Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) Walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	 r-g m-g m-g	 0,0376 0,0035 0,0086				
3	KNR 2-31 0101/02 Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV - za każde dalsze 5 cm głębok. boisko $(30.97*15.97) = 494,591\text{m}^2$ (Krotność= 2) $494,591\text{ m}^2$ Robocizna Robocizna Sprzęt Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	 r-g m-g	 0,0005 0,0009				
4	KNR 2-01 0229/01 Nakłady podstawowe na przemieszczenie gruntu kategorii I-II na odległość do 10m (spycharka gąsienicowa 55kW (75KM)) - rozścielenie ziemi z wykopu po terenie $494,591*0.30 = 148,377\text{m}^3$ $148,377\text{ m}^3$ Sprzęt Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM) (1)	 m-g	 0,0105				
2. Budowa boiska do piłki siatkowej i tenisa - boisko dwufunkcyjne							
5	KNR 2-02 1101/01 Podkłady betonowe na podł.gruntowym $0.40*0.10*(30.97+15.97)*2 = 3,755\text{m}^3$ $3,755\text{ m}^3$ Robocizna Robocizna Materiały Beton B-10 Materiały pomocnicze	 r-g m3 %	 5,26 1,03 1,5				
6	KNR 2-31 0402/04 Ława pod krawężniki betonowa z oporem $0.40*0.25*(30.97+15.97)*2 = 9,388\text{m}^3$ $9,388\text{ m}^3$ Robocizna Robocizna Materiały Deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III Piasek Woda Beton B-15 Materiały pomocnicze	 r-g m3 m3 m3 m3 %	 9,02 0,04 0,27 0,47 1,04 0,5				
7	KNR 2-02 1101/01 Podkłady betonowe na podł.gruntowym p od obrzeże 20x6cm $0.20*0.10*(30.97+15.97)*2 = 1,878\text{m}^3$ $1,878\text{ m}^3$ Robocizna Robocizna Materiały Beton B-10	 r-g m3	 5,26 1,03				

TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Strona 5/14

Budowa boiska dwu-funkcyjnego i powierzchni utwardzonej dla 10 miejsc parkingowych - Budowa boiska -Etap I

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Materiały pomocnicze	%	1,5				
8	KNR 2-31 0402/04 Ława pod krawężniki betonowa z oporem pod obrzeże 20x6cm $0.20*0.15*(30.97+15.97)*2 = 2,816m^3$ 2,816 m ³ Robocizna Robocizna Materiały Deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III Piasek Woda Beton B-15 Materiały pomocnicze	 r-g m3 m3 m3 m3 %	 9,02 0,04 0,27 0,47 1,04 0,5				
9	KNR 2-31 0407/01 Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6cm na podsypce piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową $(30.97+15.97)*2 = 93,880m$ 93,88 m Robocizna Brukarze gr.II Robotnicy gr.I Materiały Obrzeże betonowe 20x6cm Piasek Cement portlandzki 35 bez dodatków Woda Materiały pomocnicze	 r-g r-g m m3 t m3 %	 0,1018 0,1066 1,02 0,0047 0,0001 0,0004 0,5				
10	KNR 2-31 0114/03 Warstwa górna podbudowy z gruntów rodzimych o grubości po zagęszczeniu 8cm $30.97*15.97 = 494,591m^2$ 494,591 m ² Robocizna Robotnicy gr.II Robotnicy gr.I Materiały Woda Materiały pomocnicze Sprzęt Równiarka samojezdna 74kW (100KM) Walec statyczny samojezdny 10t	 r-g r-g m3 % m-g m-g	 0,0019 0,0103 0,008 0,5 0,0023 0,0127				
11	KNR 2-31 0114/04 Warstwa górna podbudowy z gruntów rodzimych o grubości po zagęszczeniu 8cm - za każdy dalszy 1cm $30.97*15.97 = 494,591m^2$ (Krotność= 2) 494,591 m ² Robocizna Robotnicy gr.II Robotnicy gr.I Materiały Woda Materiały pomocnicze Sprzęt Równiarka samojezdna 74kW (100KM) Walec statyczny samojezdny 10t	 r-g r-g m3 % m-g m-g	 0,0001 0,0001 0,001 0,5 0,0001 0,0002				
12	KNR 2-31 0114/05 Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm $30.97*15.97 = 494,591m^2$ 494,591 m ² Robocizna Robocizna Materiały Tłuczeń kamienny niesortowany Woda Materiały pomocnicze Sprzęt Równiarka samojezdna 74kW (100KM)	 r-g t m3 % m-g	 0,0333 0,3182 0,015 0,5 0,0027				

TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Strona 6/14

Budowa boiska dwu-funkcyjnego i powierzchni utwardzonej dla 10 miejsc parkingowych - Budowa boiska -Etap I

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Walec statyczny samojezdny 10t	m-g	0,0387				
13	KNR 2-23 0112/05 Nawierzchnia mineralna grubości 3cm z tłucznia dolomitowego 30.97*15.97 = 494,591m2 494,591 m2 Robocizna R=0,955 Operatorzy gr.II Robotnicy gr.II Robotnicy gr.I Materiały Woda Tłuczeń dolomitowy Materiały pomocnicze Sprzęt Walec statyczny samojezdny 4-6t Samochód samowyładowczy 5t Koparka kołowa 0,25m3 Betoniarka wolnospadowa elektryczna 250dm3	m-g r-g r-g r-g m3 t % m-g m-g m-g m-g	 0,0112 0,0695 0,0306 0,0083 0,043 0,5 0,0059 0,0046 0,0046 0,0215				
14	KNR 2-23 0112/06 Dodatek lub potrącenie za każdy 1cm różnicy grubości nawierzchni mineralnej z tłucznia dolomitowego 30.97*15.97 = 494,591m2 494,591 m2 Robocizna R=0,955 Operatorzy gr.II Robotnicy gr.II Robotnicy gr.I Materiały Woda Tłuczeń dolomitowy Materiały pomocnicze Sprzęt Walec statyczny samojezdny 4-6t Samochód samowyładowczy 5t Koparka kołowa 0,25m3 Betoniarka wolnospadowa elektryczna 250dm3	m-g r-g r-g r-g m3 t % m-g m-g m-g m-g	 0,0037 0,0202 0,006 0,0028 0,0144 0,5 0,0006 0,0015 0,0015 0,0069				
15	KNR 2-23 0210/01 Wykonanie nawierzchni z trawy syntetycznej Ricconet 15-88 30.97*15.97 = 494,591m2 494,591 m2 Robocizna R=0,955 Robocizna Materiały Trawa syntetyczna Ricconet 15-88 Materiały pomocnicze Sprzęt Ciągnik kołowy 29-37 kW	m-g r-g m2 % m-g	 0,6329 1 1 0,072				
16	KNR 2-01 0312/10 Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2 i głębokości do 1.0 m (kat.gr.III) - wykonanie odwiertów - analogia 2+2 = 4,000dół. 4 dół. Robocizna R=0,955 Robocizna	r-g	1,03				
17	KNR 2-23 0308/01 Wykonanie fundamentów betonowych z betonu żwirowego o obj.0.15 m3 0.35*0.35*0.80*2*2 = 0,392m3 0,392 m3 Robocizna R=0,955 Robocizna Materiały Beton B-20 Drewno na stemple budowlane iglaste Deski grubości 19-25 mm kl.III Deski grubości 28-45 mm kl.III Gwoździe budowlane okrągłe gołe Materiały pomocnicze	r-g m3 m3 m3 m3 kg %	 105,47 1,015 0,006 0,023 0,013 0,61 1				

TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Strona 7/14

Budowa boiska dwu-funkcyjnego i powierzchni utwardzonej dla 10 miejsc parkingowych - Budowa boiska -Etap I

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
18	KNR 2-23 0309/02 Osadzenie tulej do słupków i słupów do siatkówki 2 szt. Robocizna R=0,955 Robocizna Materiały Słupy do siatkówki Rama podłogowa z dekle Tuleja montażowa słupka Materiały pomocnicze	r-g szt szt szt %	3,2611 1 1 1 1				
19	KNR 2-23 0309/02 Osadzenie tulej do słupków i słupów do tenisa 2 szt. Robocizna R=0,955 Robocizna Materiały Słupy do tenisa Rama podłogowa z dekle Tuleja montażowa słupka Materiały pomocnicze	r-g szt szt szt %	3,2611 1 1 1 1				
	3. Opaska wokół boiska						
20	KNR 2-31 0402/04 Ława pod krawężniki betonowa z oporem $0.25*0.15*(39,40+16,97)*2 = 4,228\text{m}^3$ 4,228 m ³ Robocizna Robocizna Materiały Deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III Piasek Woda Beton B-15 Materiały pomocnicze	r-g m ³ m ³ m ³ m ³ %	9,02 0,04 0,27 0,47 1,04 0,5				
21	KNR 2-31 0407/03 Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin piaskiem $(39,40+16,97)*2 = 112,740\text{m}$ 112,74 m Robocizna Robocizna Materiały Obrzeża betonowe 30x8 cm Piasek Materiały pomocnicze	r-g m m ³ %	0,2404 1,02 0,006 0,5				
22	KNR 2-31 0114/05 Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm $(39,40*16,97)-(38,40*15,97) = 55,370\text{m}^2$ 55,37 m ² Robocizna Robocizna Materiały Tłuczeń kamienny niesortowany Woda Materiały pomocnicze Sprzęt Równiarka samojezdna 74kW (100KM) Walec statyczny samojezdny 10t	r-g t m ³ % m-g m-g	0,0333 0,3182 0,015 0,5 0,0027 0,0387				
23	KNR 2-31 0511/02 Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej $(39,40*16,97)-(38,40*15,97) = 55,370\text{m}^2$ 55,37 m ² Robocizna Robocizna Materiały Kostka brukowa 6 cm szara Piasek Cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" Woda Materiały pomocnicze	r-g m ² m ³ t m ³ %	1,2342 1,025 0,0788 0,0117 0,026 0,5				

TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Strona 8/14

Budowa boiska dwu-funkcyjnego i powierzchni utwardzonej dla 10 miejsc parkingowych - Budowa boiska -Etap I

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Sprzęt						
	Wibrator powierzchniowy	m-g	0,13				
	Piła do cięcia kostki	m-g	0,025				
	3. Ogrodzenie						
24	KNR 2-01 0312/10 Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2 i głębokości do 1.0 m (kat.gr.III) 142 dół.						
	Robocizna R=0,955						
	Robocizna	r-g	1,03				
25	KNR 2-23 0401/01 Ogrodzenie kortów tenisowych z siatki na słupkach z rur stalowych o rozstawie 3.0 m i wys. 2,00 m 38.40+20.04 = 58,440m 58,44 m						
	Robocizna R=0,5						
	Robocizna	r-g	3,8052				
	Materiały M=0,5						
	Beton B-15	m3	0,02				
	Słupki z rur stalowych	kg	23,97				
	Rura stalowa ze szwem ocynkowana śr.50 mm	kg	0,28				
	Lina stalowa śr.5 mm z drutu ocynkowanego	kg	0,31				
	Siatka ogrodzeniowa ślimakowa z drutu ocynkowanego 50x50 mm sr.2.8 mm	m2	3,057				
	Farba olejna do gruntowania	dm3	0,05				
	Rozcieńczalnik	dm3	0,02				
	Tlen techniczny sprężony	m3	0,0021				
	Acetylen techniczny	kg	0,0015				
	Materiały pomocnicze	%	1				
26	KNR 2-23 0401/01 Ogrodzenie kortów tenisowych z siatki na słupkach z rur stalowych o rozstawie 3.0 m i wys. 3.0 m 20.04+38.40 = 58,440m 58,44 m						
	Robocizna R=0,955						
	Robocizna	r-g	3,8052				
	Materiały						
	Beton B-15	m3	0,02				
	Słupki z rur stalowych	kg	23,97				
	Rura stalowa ze szwem ocynkowana śr.50 mm	kg	0,28				
	Lina stalowa śr.5 mm z drutu ocynkowanego	kg	0,31				
	Siatka ogrodzeniowa ślimakowa z drutu ocynkowanego 50x50 mm sr.2.8 mm	m2	3,057				
	Farba olejna do gruntowania	dm3	0,05				
	Rozcieńczalnik	dm3	0,02				
	Tlen techniczny sprężony	m3	0,0021				
	Acetylen techniczny	kg	0,0015				
	Materiały pomocnicze	%	1				
27	KNR 2-23 0401/02 Ogrodzenie kortów tenisowych z siatki na słupkach z rur stalowych o rozstawie 3.0 m - dodatek za nast. 1 m wys. 20.04+38.40 = 58,440m (Krotność= 2) 58,44 m						
	Robocizna R=0,955						
	Robocizna	r-g	0,5753				
	Materiały						
	Słupki z rur stalowych	kg	2,717				
	Lina stalowa śr.5 mm z drutu ocynkowanego	kg	0,103				
	Siatka ogrodzeniowa ślimakowa z drutu ocynkowanego 50x50 mm sr.2.8 mm	m2	1,04				
	Farba olejna do gruntowania	dm3	0,0091				
	Rozcieńczalnik	dm3	0,0037				
	Materiały pomocnicze	%	1				
28	KNR 2-23 0404/04 Ogrodzenia wewnętrzne płyty boiska - furtka stalowa z kształtowników wypełniona siatką ocynkowaną 2 szt.						
	Robocizna R=0,955						
	Robocizna	r-g	4,62				
	Materiały						

TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Strona 9/14

Budowa boiska dwu-funkcyjnego i powierzchni utwardzonej dla 10 miejsc parkingowych - Budowa boiska -Etap I

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Beton B-15	m3	0,07				
	Słupki z rur stalowych	kg	18,2				
	Furtka stalowa wypełniona siatką	kg	22,7				
	Farba olejna do gruntowania	dm3	0,16				
	Farba olejna nawierzchniowa	dm3	0,15				
	Rozcieńczalnik	dm3	0,07				
	Materiały pomocnicze	%	1				
	Sprzęt						
	Ciągnik kołowy 29-37 kW	m-g	0,14				
	Przyczepa ciągnikowa 3,5 t	m-g	0,14				
	4. Budynek zaplecza - schowek na sprzęt sportowy						
29	KNR 2-02 1101/01 Podkłady betonowe na podł.gruntowym - wykonanie wylewki - płyty 9.00*0.20 = 1,800m3 1,8 m3						
	Robocizna						
	Robocizna	r-g	5,26				
	Materiały						
	Beton B-10	m3	1,03				
	Materiały pomocnicze	%	1,5				
30	Magazynek - budka ogrodowa 1 kpl						
	Materiały						
	Magazynek - budka ogrodowa	kpl	1				
	5. Instalacja elektryczna						
31	KNNR 5 0405/04 Tablica elektryczna o obudowie termoutwardzalnej na fundamencie 1 szt						
	Robocizna						
	Robotnicy	r-g	5,65				
	Materiały						
	Tablica elektryczna	szt	1				
32	KNNR 5 0407/02 Montaż w rozdzielnicach wyłącznika nadprądowego 2 szt						
	Robocizna						
	Robotnicy	r-g	0,26				
	Materiały						
	Wyłącznik nadprądowy	szt	1				
33	KNNR 5 0407/04 Montaż w rozdzielnicach rozłącznika 2 szt						
	Robocizna						
	Robotnicy	r-g	0,34				
	Materiały						
	Rozłącznik	szt	1				
34	KNNR 5 0701/02 Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 101.19*0.4*0.6 = 24,286m3 24,286 m3						
	Robocizna						
	Robocizna	r-g	2,24				
35	KNR 4-01 0108/06 Transport ziemi samochodami samowyladowczymi na odleglosc do 1km, grunt kategorii III - przywóz piasku 5,667 m3						
	Robocizna						
	Robotnicy gr.I	r-g	1,02				
	Sprzęt						
	Samochód samowyladowczy 5t	m-g	0,63				
36	KNNR 5 0706/01 Nasypianie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokosci do 0,4m 101,19 m						
	Robocizna						
	Robotnicy	r-g	0,0126				
	Materiały						
	Piasek	m3	0,056				
	Materiały pomocnicze	%	2,5				

TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Strona 10/14

Budowa boiska dwu-funkcyjnego i powierzchni utwardzonej dla 10 miejsc parkingowych - Budowa boiska -Etap I

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Sprzęt Samochód samowyładowczy 5t	m-g	0,008				
37	KNR 4-01 0108/06 Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1km, grunt kategorii III - wywóz ziemi wymienionej na piasek 5,667 m3 Robocizna Robotnicy gr.I Sprzęt Samochód samowyładowczy 5t	r-g m-g	1,02 0,63				
38	KNNR 5 0707/05 Ręczne układanie kabli w rowach kablowych z przykryciem folia kalandrowana - Kabel YKYżo 3x6mm2 101,19 m Robocizna Robotnicy Materiały Kabel YKYżo 3x6mm2 Wazelina techniczna Opaski kablowe OKi Folia kalandrowana z PCW 0,4-0,6mm Słupki oznaczeniowe SO 115x20x30cm Materiały pomocnicze Sprzęt Srodek transportowy (1) Przyczepa do przewożenia kabli Ciągnik kołowy 29-37 kW Zuraw samochodowy 4t	r-g m kg szt m2 szt % m-g m-g m-g m-g	0,307 1,04 0,02 0,1 0,42 0,015 2,5 0,0149 0,0046 0,0046 0,0046				
39	KNR 5-10 0303/02 Układanie w wykopie rur ochronnych DVK75 101,19 m Robocizna Elektromonterzy gr.II Materiały Rury ochronne DVK75 Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód dostawczy 0.9 t Samochód skrzyniowy 5t	r-g m % m-g m-g	0,1282 1,04 2 0,004 0,0073				
40	KNNR 5 0702/02 Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 24.286-5.667 = 18,619m3 18,619 m3 Robocizna Robocizna	r-g	1,21				
41	KNNR 5 0411/08 Montaż fundamentu prefabrykowanego pod słupy fundament 4 szt Robocizna Robotnicy Materiały Fundament prefabrykowany Sprzęt Srodek transportowy (1) Zuraw samochodowy 4t	r-g szt m-g m-g	1,5 1 0,5 0,38				
42	KNR 5-10 0708/03 Ręczne stawianie słupów oświetleniowych stalowych - Słup oświetleniowy aluminiowy o wysokości h=8m 4 szt Robocizna Elektromonterzy gr.III Materiały Słup oświetleniowy aluminiowy o wysokości h=8m Płyty drogowe żelbetowe 50x 50x10cm B-300 Cement portlandzki 35 Zwir 20-80mm Piasek Deski iglaste obrzynane Materiały pomocnicze	r-g szt m3 kg m3 m3 m3 %	4,74 1 0,025 42 0,103 0,051 0,01 2				

TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Budowa boiska dwu-funkcyjnego i powierzchni utwardzonej dla 10 miejsc parkingowych - Budowa boiska -Etap I

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Sprzęt Zuraw samochodowy 4t Samochód skrzyniowy 5t Przyczepa ciągnikowa 3,5 t	m-g m-g m-g	0,45 0,45 0,4				
43	KNR 5-10 1006/02 Montaż opraw - Tempo 3 MWF/SWF330 SON-T400W K 230V A 8 szt Robocizna Elektromonterzy gr.II Robotnicy gr.I Materiały Oprawa Tempo 3 MWF/SWF330 SON-T400W K 230V A Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód dostawczy 0.9 t Podnosnik montazowy PMH samochodowy hydrauliczny	 r-g r-g kpl % m-g m-g	 0,48 0,48 1 2 0,05 0,5				
44	KNR 5-10 1001/03 Złącze słupowe TB-1 (lub równoważne) z wkładką topikową 6A. 4 szt Robocizna Elektromonterzy gr.II Materiały Złącze słupowe TB-1 (lub równoważne) z wkładką topikową 6A. Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód dostawczy 0.9 t	 r-g szt % m-g	 1 1 2 0,02				
45	KNR 5-02 1305/06 Montaż uziomów szpilkowych o długości powyżej 4,5 m w gruncie kategorii III - uziom pionowy 4 uziom Robocizna Monterzy gr.II Materiały Uziom pionowy szpilkowy śr. 18 mm Prety stalowe ocynkowane 18mm Asfalt drogowy D35 Sprzęt Samochód dostawczy 0.9 t	 r-g szt m kg m-g	 5,21 1 4 0,25 2,7				
46	KNNR 5 1302/01 Badanie linii kablowej sredniego napiecia 1 odcinek Robocizna Robotnicy	 r-g	 11,8				
47	KNNR 5 1303/01 Pierwszy pomiar rezystancji izolacji przewodów 1 pomiar Robocizna Robotnicy	 r-g	 0,63				
48	KNNR 5 1304/05 Pomiary skuteczności zerowania - pierwszy pomiar 4 szt Robocizna Robotnicy	 r-g	 0,5				
	OGÓŁEM Razem k.b. Koszty pośrednie Zysk Łącznie Podatek VAT						
	Ogółem kosztorys						

Zestawienie robocizny

Strona 12/14

Budowa boiska dwu-funkcyjnego i powierzchni utwardzonej dla 10 miejsc parkingowych - Budowa boiska -Etap I

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Brukarze gr.II	r-g	9,557		
2	Elektromonterzy gr.II	r-g	20,813		
3	Elektromonterzy gr.III	r-g	18,960		
4	Monterzy gr.II	r-g	20,840		
5	Operatorzy gr.II	r-g	7,038		
6	Robocizna	r-g	1 290,885		
7	Robotnicy gr.I	r-g	47,889		
8	Robotnicy gr.II	r-g	43,407		
9	Robotnicy	r-g	59,620		
	Razem		1 519,008		

Zestawienie materiałów

Budowa boiska dwu-funkcyjnego i powierzchni utwardzonej dla 10 miejsc parkingowych - Budowa boiska -Etap I

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Acetylen techniczny	kg	0,131		
2	Asfalt drogowy D35	kg	1,000		
3	Beton B-10	m3	7,656		
4	Beton B-15	m3	18,982		
5	Beton B-20	m3	0,398		
6	Cement portlandzki 35 bez dodatków	t	0,009		
7	Cement portlandzki 35	kg	168,000		
8	Cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"	t	0,648		
9	Deski grubości 19-25 mm kl.III	m3	0,009		
10	Deski grubości 28-45 mm kl.III	m3	0,005		
11	Deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m3	0,657		
12	Deski iglaste obrzynane	m3	0,040		
13	Drewno na stemple budowlane iglaste	m3	0,002		
14	Drut stalowy okrągły miękki śr. 0.5mm	kg	0,882		
15	Farba olejna do gruntowania	dm3	5,767		
16	Farba olejna nawierzchniowa	dm3	0,300		
17	Folia kalandrowana z PCW 0,4-0,6mm	m2	42,500		
18	Fundament prefabrykowany	szt	4,000		
19	Furtka stalowa wypełniona siatką	kg	45,400		
20	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,239		
21	Kabel YKYzo 3x6mm2	m	105,238		
22	Kostka brukowa 6 cm szara	m2	56,754		
23	Lina stalowa śr.5 mm z drutu ocynkowanego	kg	39,213		
24	Magazynek - budka ogrodowa	kpl	1,000		
25	Obrzeża betonowe 30x8 cm	m	114,995		
26	Obrzeża betonowe 20x6cm	m	95,758		
27	Opaski kablowe OKi	szt	10,119		
28	Oprawa Tempo 3 MWF/SWF330 SON-T400W K 230V A	kpl	8,000		
29	Piasek	m3	15,788		
30	Płyty drogowe żelbetowe 50x 50x10cm B-300	m3	0,100		
31	Pręty stalowe ocynkowane 18mm	m	16,000		
32	Rama podłogowa z dekle	szt	4,000		
33	Rozcieńczalnik	dm3	2,326		
34	Rozłącznik	szt	2,000		
35	Rura stalowa ze szwem ocynkowana śr.50 mm	kg	24,545		
36	Rury ochrone DVK75	m	105,238		
37	Siatka ogrodzeniowa ślimakowa z drutu ocynkowanego 50x50 mm sr.2.8 mm	m2	389,532		
38	Słupki oznaczeniowe SO 115x20x30cm	szt	1,518		
39	Słup oświetleniowy aluminiowy o wysokości h=8m	szt	4,000		
40	Słupki drewniane iglaste śr.70mm	m3	0,010		
41	Słupki z rur stalowych	kg	2 455,173		
42	Słupy do siatkówki	szt	2,000		
43	Słupy do tenisa	szt	2,000		
44	Tablica elektryczna	szt	1,000		
45	Tlen techniczny sprężony	m3	0,184		
46	Tłuczeń dolomitowy	t	28,390		
47	Tłuczeń kamienny niesortowany	t	174,998		
48	Trawa syntetyczna Ricconet 15-88	m2	494,591		
49	Tuleja montażowa słupka	szt	4,000		
50	Uziom pionowy szpilkowy śr. 18 mm	szt	4,000		
51	Wazelina techniczna	kg	2,024		
52	Woda	m3	27,885		
53	Włącznik nadprądowy	szt	2,000		
54	Złącze słupowe TB-1 (lub równoważne) z wkładką topikową 6A.	szt	4,000		
55	Zwir 20-80mm	m3	0,412		
	Razem				
	Materiały pomocnicze				
	Razem				

Zestawienie sprzętu

Budowa boiska dwu-funkcyjnego i powierzchni utwardzonej dla 10 miejsc parkingowych - Budowa boiska -Etap I

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Betoniarka wolnospadowa elektryczna 250dm3	m-g	14,046		
2	Ciągnik kołowy 29-37 kW	m-g	36,356		
3	Koparka kołowa 0,25m3	m-g	3,017		
4	Piła do cięcia kostki	m-g	1,384		
5	Podnosnik montazowy PMH samochodowy hydrauliczny	m-g	4,000		
6	Przyczepa ciągnikowa 3,5 t	m-g	1,880		
7	Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,465		
8	Równiarka samojezdna 74kW (100KM)	m-g	2,721		
9	Samochód dostawczy 0.9 t	m-g	11,797		
10	Samochód samowyładowczy 5t	m-g	10,967		
11	Samochód skrzyniowy 5t	m-g	2,539		
12	Spycharka gaśnicowa 55kW (75KM) (1)	m-g	1,558		
13	Spycharka gaśnicowa 74 kW (100 KM)	m-g	2,621		
14	Srodek transportowy (1)	m-g	3,508		
15	Walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	4,253		
16	Walec statyczny samojezdny 4-6t	m-g	3,215		
17	Walec statyczny samojezdny 10t	m-g	27,763		
18	Wibrator powierzchniowy	m-g	7,198		
19	Zuraw samochodowy 4t	m-g	3,785		
	Razem		143,075		