
PRZEDMIAR ROBÓT

CPV : 45244000-9 Wodne roboty budowlane

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa urządzeń melioracji szczegółowej wraz z likwidacją zbiornika wodnego oraz zagospodarowanie terenu na cele rekreacji i wypoczynku
ADRES INWESTYCJI : Bolumin, gmina Dąbrowa Chełmińska działki nr. 172/11, 170/3, 140, 150, 176/4, 177/3, 149/5
INWESTOR : Gmina Dąbrowa Chełmińska
ADRES INWESTORA : ul. Bydgoska 21, 86-070 Dąbrowa Chełmińska
BRANŻA : melioracyjna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Rafał Kubacki
DATA OPRACOWANIA : 25.05.2009r.

INSPEKTOR NADZORU INWESTORSKIEGO

inż. Rafał Kubacki

upr. bud. do kierowania i nadzorowania robotami budowlanymi w specjalności instalacyjnej bez ograniczeń w zakresie sieci, instalacji i urządzeń wod-kan., cieplnych, wentylacyjnych i gazowych nr ewid. WRR-I-7132-56/02

Stawka roboczogodziny : 0.00 zł

NARZUTY

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
25.05.2009r.

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Istniejący zbiornik bezodpływowy o powierzchni lustra wody ca 2220 m² zlokalizowany na działce nr 172/11 w miejscowości Bolumin gm. Dąbrowa Chełmińska, przewiduje się zasypać. Ponieważ zbiornik zasilany jest wodą gruntową pierwszego horyzontu nośnego oraz wodą pochodzącą z opadów atmosferycznych i roztopów, teren w miejscu jego likwidacji ulegnie zdrenowaniu poprzez zastosowanie sączków drenujących o średnicy o 5 cm, włączonych do zbieraczy głównych o średnicy o 10 cm. Istniejący system odprowadzania wód do zbiornika bezodpływowego (pochodzący między innymi z odwodnienia zabytkowego pałacu) zostanie przejęty i odprowadzony do nowo wybudowanego rurociągu zrzutowego PCV o średnicy o 200 mm włączonemu do istniejącej sieci melioracji szczegółowej. Teren po istniejącym zbiorniku przewiduje się zagospodarować na cele rekreacji i wypoczynku, poprzez stworzenie między innymi boiska trawiastego .

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 Likwidacja zbiornika					
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych	ha		
d.1	0121-02	0.5	ha	0.500	
				RAZEM	0.500
2	wycena własna	Odpompowanie wody ze zbiornika	godz.		
d.1		20	godz.	20.000	
				RAZEM	20.000
3	KNR 2-01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II	m ³		
d.1	0214-03	analog: dowóz gruntu z odległości 15 km Krotność = 30 900	m ³	900.000	
				RAZEM	900.000
4	KNR 2-01	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. I-II	m ³		
d.1	0229-01	analog: przemieszczanie mas ziemnych z istniejących przyzmk na terenie boiska 100	m ³	100.000	
				RAZEM	100.000
5	KNR 2-01	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych w gruncie kat. I-II - dodatek za każde rozpoczęte 10 m w przedziale ponad 30 do 60 m	m ³		
d.1	0229-07	100	m ³	100.000	
				RAZEM	100.000
6	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
d.1	0230-01	1000	m ³	1000.000	
				RAZEM	1000.000
7	KNR 2-01	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych w gruncie kat. I-II - dodatek za każde rozpoczęte 10 m w przedziale ponad 30 do 60 m	m ³		
d.1	0229-07	Krotność = 6 1000	m ³	1000.000	
				RAZEM	1000.000
8	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
d.1	0236-03	1000	m ³	1000.000	
				RAZEM	1000.000
2 Drenowanie obszaru po likwidacji zbiornika					
9	KNR 2-11	Studzienki drenarskie kontrolne kryte S-2 o śr. 800 m i grub.warstwy przykrycia 0.6 m	studz.		
d.2	1702-01	1	studz.	1.000	
				RAZEM	1.000
10	KNR 2-11	Drenowanie niesystematyczne wyk.ręcznie w terenach nizinnych w gr.kat.II-III na głęb. 1.0-1.1 m, śr.rur. 12.5 cm (rurki z NPCW)	m		
d.2	0101-0_	55	m	55.000	
				RAZEM	55.000
11	KNR 2-11	Drenowanie niesystematyczne wyk.ręcznie w terenach nizinnych w gr.kat.II-III na głęb. 0.9 m, śr.rur. 10.0 cm (rurki z NPCW)	m		
d.2	0101-0_	130	m	130.000	
				RAZEM	130.000
12	KNR 2-11	Drenowanie niesystematyczne wyk.ręcznie w terenach nizinnych w gr.kat.II-III na głęb. 0.9 m, śr.rur. 5.0 cm (rurki z NPCW)	m		
d.2	0101-0_	493	m	493.000	
				RAZEM	493.000
13	KNR 2-11	Rurociągi drenarskie o śr. 5.0 cm obsypywane żwirem	m		
d.2	0145-01	493	m	493.000	
				RAZEM	493.000
14	KNR 2-11	Rurociągi drenarskie o śr. 10.0 cm obsypywane żwirem	m		
d.2	0145-03	130	m	130.000	
				RAZEM	130.000
15	KNR 2-11	Rurociągi drenarskie o śr. 12.5 cm obsypywane żwirem	m		
d.2	0145-04	55	m	55.000	
				RAZEM	55.000
3 Budowa boiska do piłki nożnej					
16	KNR 2-31	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szer.drogi - grub.warstwy po zag. 10 cm	m ²		
d.3	0104-07	5000	m ²	5000.000	
				RAZEM	5000.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17 d.3	KNR 2-31 0104-08	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szer. drogi - za każdy dalszy 1 cm grub. warstwy po zag. Krotność = 5 5000	m ² m ²	 5000.000	 5000.000
				RAZEM	5000.000
18 d.3	KNR 2-01 0202-01	Roboty ziemne wykon. koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.40 m ³ w gr. kat. I-II z transp. urobku samochod. samowładoczymi na odległość do 1 km Dowóz ziemi urodzajnej 830	m ³ m ³	 830.000	 830.000
				RAZEM	830.000
19 d.3	KNR 2-21 0218-03	Rozścielenie ziemi urodzajnej spycharkami na terenie płaskim 830	m ³ m ³	 830.000	 830.000
				RAZEM	830.000
20 d.3	KNR 2-21 0403-03	Wykonanie trawników dywanowych siewem na terenie płaskim przy uprawie mechanicznej na gruncie kat. I-II z nawożeniem 0.5	ha ha	 0.500	 0.500
				RAZEM	0.500
4 Urządzenia sportowe					
21 d.4	KNR 2-01 0312-01	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m ² i głębokości do 0.4 m (kat. gr. I-II) Krotność = 5 8	dół. dół.	 8.000	 8.000
				RAZEM	8.000
22 d.4	KNR 2-02 1801-02	analogia: Fundamenty betonowe (stopy) o wym 0,24x0,94x1150 pod montaż bramek 9.2	m m	 9.200	 9.200
				RAZEM	9.200
23 d.4	KNR 2-23 0310-07	Ustawienie w gotowych otworach bramek stalowych do piłki nożnej wraz z przygotowaniem fundamentów 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
24 d.4	KNR 2-01 0312-01	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m ² i głębokości do 0.4 m (kat. gr. I-II) analog. doły pod słupki ogrodzeniowe Krotność = 2 45	dół. dół.	 45.000	 45.000
				RAZEM	45.000
25 d.4	KNR 2-02 1801-02	Cokoły betonowe 0.2x0.3 m 0.2x0.8 m 110	m m	 110.000	 110.000
				RAZEM	110.000
26 d.4	KNR 2-02 1803-02	Ogrodzenie z siatki wys. 1.5 m na słupkach stal. z rur o śr. 76/3.5 mm o rozst. 2.4 m obsadz. w cokole 110	m m	 110.000	 110.000
				RAZEM	110.000
27 d.4	KNR 2-01 0312-01	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,5x0,5 i głębokości do 1,0 m (kat. gr. I-II) pod słupy piłkochwyłów Krotność = 3 20	dół. dół.	 20.000	 20.000
				RAZEM	20.000
28 d.4	KNR 2-02 1801-02	Fundamenty betonowe (stopy) o wym 0,5x0,5x1,0 pod montaż słupów piłkochwyłów 20	m m	 20.000	 20.000
				RAZEM	20.000
29 d.4	KNR 2-02 1803-02	analogia: Piłkochwyły wykonane z siatki ocynkowanej o oczkach 40x40 mm zamocowanych na słupkach stalowych ocynkowanych 80x80x3,5 mm Krotność = 4 108	m m	 108.000	 108.000
				RAZEM	108.000
30 d.4	KNR 2-02 1808-10	Analogia: Montaż 2 szt. Furtek 2	kpl. kpl.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1 Likwidacja zbiornika								
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych obmiar = 0.5ha	ha					
d.1	0121-02							
1*		-- R -- robocizna 57.8*0.955=55.199r-g/ha	r-g	27.5995	0.00	0.00		
2*		-- M -- słupki drewniane iglaste śr.70mm 0.04m ³ /ha	m ³	0.0200	0.00		0.00	
3*		słupki drewniane iglaste śr.120mm 0.16m ³ /ha	m ³	0.0800	0.00		0.00	
4*		drut stalowy okrągły miękki śr. 0.5mm 18kg/ha	kg	9.0000	0.00		0.00	
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 2.3m-g/ha	m-g	1.1500	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
2	wycena własna	Odpompowanie wody ze zbiornika obmiar = 20godz.	god z.					
d.1								
1*		-- R -- robocizna 4.4*0.955=4.202r-g/godz.	r-g	84.0400	0.00	0.00		
2*		-- S -- Pompa przeponowa spalinowa o wydajności do 35 m ³ /h 1m-g/godz.	m-g	20.0000	0.00			0.00
3*		samochód skrzyniowy do 5 t 0.01m-g/godz.	m-g	0.2000	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
3	KNR 2-01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II analog: dowóz gruntu z odległości 15 km Krotność = 30 obmiar = 900m ³	m ³					
d.1	0214-03							
1*		-- M -- piasek na zasypkę 900m ³	m ³	900.0000	0.00		0.00	
2*		-- S -- samochód samowładowczy 10-15 t 0.0065*30=0.195m-g/m ³	m-g	175.5000	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
4	KNR 2-01	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. I-II analog: przemieszczanie mas ziemnych z istniejących przyzł na terenie boiska obmiar = 100m ³	m ³					
d.1	0229-01							
1*		-- S -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0105m-g/m ³	m-g	1.0500	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
5	KNR 2-01	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych w gruncie kat. I-II - dodatek za każde rozpoczęte 10 m w przedziale ponad 30 do 60 m obmiar = 100m ³	m ³					
d.1	0229-07							
1*		-- S -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0068m-g/m ³	m-g	0.6800	0.00			0.00

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe						0.00	0.00	0.00
6 d.1	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III obmiar = 1000m ³	m ³					
1*		-- S -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0135m-g/m ³	m-g	13.5000	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe						0.00	0.00	0.00
7 d.1	KNR 2-01 0229-07	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych w gruncie kat. I-II - dodatek za każde rozpoczęte 10 m w przedziale ponad 30 do 60 m Krotność = 6 obmiar = 1000m ³	m ³					
1*		-- S -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0068*6=0.0408m-g/m ³	m-g	40.8000	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe						0.00	0.00	0.00
8 d.1	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III obmiar = 1000m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.1022r-g/m ³	r-g	102.2000	0.00	0.00		
2*		-- S -- zagęszczarka wibracyjna spalinowa 100 m ³ /h 0.031m-g/m ³	m-g	31.0000	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe						0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

		Likwidacja zbiornika			
RAZEM		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2 Drenowanie obszaru po likwidacji zbiornika								
9	KNR 2-11	Studzienki drenarskie kontrolne kryte S-2 o śr. 800 m i grub.warstwy przykrycia 0.6 m obmiar = 1studz.	studz.					
d.2	1702-01							
1*		-- R -- robocizna 44.9r-g/studz.	r-g	44.9000	0.00	0.00		
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25 0.008t/studz.	t	0.0080	0.00		0.00	
3*		piasek do zapraw 0.02m ³ /studz.	m ³	0.0200	0.00		0.00	
4*		żwir do nawierzchni drogowych 0.04m ³ /studz.	m ³	0.0400	0.00		0.00	
5*		kęgi betonowe wys.500 mm 2.1szt/studz.	szt	2.1000	0.00		0.00	
6*		pokrywy nastudzienne żelbetowe 2szt/studz.	szt	2.0000	0.00		0.00	
7*		woda 0.01m ³ /studz.	m ³	0.0100	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
10	KNR 2-11	Drenowanie niesystematyczne wyk.ręcznie w terenach nizinnych w gr.kat.II-III na głęb. 1.0-1.1 m, śr.rur. 12.5 cm (rurki z NPCW) obmiar = 55m	m					
d.2	0101-0_							
1*		-- R -- robocizna 0.567r-g/m	r-g	31.1850	0.00	0.00		
2*		-- M -- rurki drenarskie z NPCW w otulinie filtracyjnej o śr.rur. 12.5 cm 1.02m/m	m	56.1000	0.00		0.00	
3*		-- S -- ciągnik kołowy 0.0012m-g/m	m-g	0.0660	0.00			0.00
4*		pryczepa skrzyniowa 0.0024m-g/m	m-g	0.1320	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
11	KNR 2-11	Drenowanie niesystematyczne wyk.ręcznie w terenach nizinnych w gr.kat.II-III na głęb. 0.9 m, śr.rur. 10.0 cm (rurki z NPCW) obmiar = 130m	m					
d.2	0101-0_							
1*		-- R -- robocizna 0.435r-g/m	r-g	56.5500	0.00	0.00		
2*		-- M -- rurki drenarskie z NPCW w otulinie filtracyjnej o śr.rur. 10.0 cm 1.018m/m	m	132.3400	0.00		0.00	
3*		-- S -- ciągnik kołowy 0.0008m-g/m	m-g	0.1040	0.00			0.00
4*		pryczepa skrzyniowa 0.0016m-g/m	m-g	0.2080	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
12	KNR 2-11	Drenowanie niesystematyczne wyk.ręcznie w terenach nizinnych w gr.kat.II-III na głęb. 0.9 m, śr.rur. 5.0 cm (rurki z NPCW) obmiar = 493m	m					
d.2	0101-0_							
1*		-- R -- robocizna 0.331r-g/m	r-g	163.1830	0.00	0.00		

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- rurki drenarskie z NPCW w otulinie filtracyjnej o śr.rur. 5.0 cm 1.012m/m	m	498.9160	0.00		0.00	
3*		-- S -- ciągnik kołowy 0.0003m-g/m	m-g	0.1479	0.00			0.00
4*		przyczepa skrzyniowa 0.0006m-g/m	m-g	0.2958	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
13 d.2	KNR 2-11 0145-01	Rurociągi drenarskie o śr. 5.0 cm obsypywane żwirem obmiar = 493m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.059r-g/m	r-g	29.0870	0.00	0.00		
2*		-- M -- żwir do nawierzchni drogowych 128.18m ³	m ³	128.1800	0.00		0.00	
3*		-- S -- ciągnik kołowy 0.0143m-g/m	m-g	7.0499	0.00			0.00
4*		przyczepa skrzyniowa 0.0143m-g/m	m-g	7.0499	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
14 d.2	KNR 2-11 0145-03	Rurociągi drenarskie o śr. 10.0 cm obsypywane żwirem obmiar = 130m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.095r-g/m	r-g	12.3500	0.00	0.00		
2*		-- M -- żwir do nawierzchni drogowych 33.80m ³	m ³	33.8000	0.00		0.00	
3*		-- S -- ciągnik kołowy 0.0286m-g/m	m-g	3.7180	0.00			0.00
4*		przyczepa skrzyniowa 0.0286m-g/m	m-g	3.7180	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
15 d.2	KNR 2-11 0145-04	Rurociągi drenarskie o śr. 12.5 cm obsypywane żwirem obmiar = 55m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.114r-g/m	r-g	6.2700	0.00	0.00		
2*		-- M -- żwir do nawierzchni drogowych 14.30m ³	m ³	14.3000	0.00		0.00	
3*		-- S -- ciągnik kołowy 0.0357m-g/m	m-g	1.9635	0.00			0.00
4*		przyczepa skrzyniowa 0.0357m-g/m	m-g	1.9635	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00

Drenowanie obszaru po likwidacji zbiornika

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3 Budowa boiska do piłki nożnej								
16 d.3	KNR 2-31 0104-07	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szer.drogi - grub.warstwy po zag. 10 cm obmiar = 5000m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0059r-g/m ²	r-g	29.5000	0.00	0.00		
2*		-- M -- piasek 0.123m ³ /m ²	m ³	615.0000	0.00		0.00	
3*		woda 0.005m ³ /m ²	m ³	25.0000	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000	0.00		0.00	
5*		-- S -- walec statyczny samojezdny 10 t 0.0041m-g/m ²	m-g	20.5000	0.00			0.00
6*		równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.002m-g/m ²	m-g	10.0000	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
17 d.3	KNR 2-31 0104-08	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szer.drogi - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zag. Krotność = 5 obmiar = 5000m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0001*5=0.0005r-g/m ²	r-g	2.5000	0.00	0.00		
2*		-- M -- woda 0.0005*5=0.0025m ³ /m ²	m ³	12.5000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000	0.00		0.00	
4*		-- S -- walec statyczny samojezdny 10 t 0.0004*5=0.002m-g/m ²	m-g	10.0000	0.00			0.00
5*		równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.00004*5=0.0002m-g/m ²	m-g	1.0000	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
18 d.3	KNR 2-01 0202-01	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsię- biernymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km Dowóz ziemi urodzajnej obmiar = 830m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.1288r-g/m ³	r-g	106.9040	0.00	0.00		
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0.4 m ³ 0.0477m-g/m ³	m-g	39.5910	0.00			0.00
3*		samochód samowyladowczy 5 t 0.17m-g/m ³	m-g	141.1000	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
19 d.3	KNR 2-21 0218-03	Rozścielenie ziemi urodzajnej spycharkami na terenie płaskim obmiar = 830m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.254*0.955=0.24257r-g/m ³	r-g	201.3331	0.00	0.00		

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- ziemia urodzajna 1/m ³		830.0000	0.00		0.00	
3*		-- S -- spycharka gąsienicowa 40 kW (55 KM) 0.04m-g/m ³	m-g	33.2000	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
20 d.3	KNR 2-21 0403-03	Wykonanie trawników dywanowych siewem na terenie płaskim przy uprawie mechanicznej na gruncie kat.I-II z nawożeniem obmiar = 0.5ha	ha					
1*		-- R -- robocizna 479.5*0.955=457.9225r-g/ha	r-g	228.9613	0.00	0.00		
2*		-- M -- nasiona traw 200kg/ha	kg	100.0000	0.00		0.00	
3*		azofoska 0.5t/ha	t	0.2500	0.00		0.00	
4*		-- S -- ciągnik kołowy 6m-g/ha	m-g	3.0000	0.00			0.00
5*		glebogryzarka (bez ciągnika) 3.02m-g/ha	m-g	1.5100	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

Budowa boiska do piłki nożnej				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4 Urządzenia sportowe								
21	KNR 2-01	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m ² i głębokości do 0.4 m (kat.gr.I-II)	dół.					
d.4	0312-01	Krotność = 5 obmiar = 8dół. -- R -- robocizna 0.18*0.955*5=0.8595r-g/dół.	r-g	6.8760	0.00	0.00		
1*								
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
22	KNR 2-02	analogia: Fundamenty betonowe (stopy) o wym 0,24x0,94x1150 pod montaż bramek	m					
d.4	1801-02	obmiar = 9.2m -- R -- robocizna 2.3222r-g/m	r-g	21.3642	0.00	0.00		
1*								
2*		-- M -- beton żwirowy B 10 0.2266m ³ /m	m ³	2.0847	0.00		0.00	
3*		zaprawa cementowa M 100 0.0092m ³ /m	m ³	0.0846	0.00		0.00	
4*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0.0064m ³ /m	m ³	0.0589	0.00		0.00	
5*		łaty iglaste kl.II 0.00113m ³ /m	m ³	0.0104	0.00		0.00	
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.08kg/m	kg	0.7360	0.00		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00		0.00	
8*		-- S -- środek transportowy 0.0232m-g/m	m-g	0.2134	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
23	KNR 2-23	Ustawienie w gotowych otworach bramek stalowych do piłki nożnej wraz z przygotowaniem fundamentów	szt.					
d.4	0310-07	obmiar = 2szt. -- R -- robocizna 10.18*0.955=9.7219r-g/szt.	r-g	19.4438	0.00	0.00		
1*								
2*		-- M -- bramka metalowo do piłki nożnej ze złączami i śrubami 1kpl/szt.	kpl	2.0000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
24	KNR 2-01	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m ² i głębokości do 0.4 m (kat.gr.I-II)	dół.					
d.4	0312-01	analog. doły pod słupki ogrodzeniowe Krotność = 2 obmiar = 45dół. -- R -- robocizna 0.18*0.955*2=0.3438r-g/dół.	r-g	15.4710	0.00	0.00		
1*								
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
25	KNR 2-02	Cokoły betonowe 0.2x0.3 m 0.2x0.8 m	m					
d.4	1801-02	obmiar = 110m -- R -- robocizna 2.3222r-g/m	r-g	255.4420	0.00	0.00		
1*								
		-- M --						

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		beton żwirowy B 10 0.2266m ³ /m	m ³	24.9260	0.00		0.00	
3*		zaprawa cementowa M 100 0.0092m ³ /m	m ³	1.0120	0.00		0.00	
4*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0.0064m ³ /m	m ³	0.7040	0.00		0.00	
5*		łaty iglaste kl.II 0.00113m ³ /m	m ³	0.1243	0.00		0.00	
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.08kg/m	kg	8.8000	0.00		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00		0.00	
8*		-- S -- środek transportowy 0.0232m-g/m	m-g	2.5520	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
26 d.4	KNR 2-02 1803-02	Ogrodzenie z siatki wys. 1.5 m na słupkach stal.z rur o śr. 76/3.5 mm o rozst.2.4 m ob-sadz.w cokole obmiar = 110m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.0869r-g/m	r-g	119.5590	0.00	0.00		
2*		-- M -- słupki z rur stalowych ocynkowanych 6.9kg/m	kg	759.0000	0.00		0.00	
3*		siatka ogrodzeniowa z drutu ocynkowanego 2.8 mm 1.56m ² /m	m ²	171.6000	0.00		0.00	
4*		linka stalowa ocynkowana śr. 6.3 mm 3.12m/m	m	343.2000	0.00		0.00	
5*		zaprawa cementowa M 100 0.002m ³ /m	m ³	0.2200	0.00		0.00	
6*		farba olejna nawierzchniowa 0.0306dm ³ /m	dm ³	3.3660	0.00		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00		0.00	
8*		-- S -- środek transportowy 0.0084m-g/m	m-g	0.9240	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
27 d.4	KNR 2-01 0312-01	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,5x0,5 i głębokości do 1,0 m (kat.gr.I-II) pod słupy piłkochwyty Krotność = 3 obmiar = 20dół.	dół.					
1*		-- R -- robocizna 0.18*0.955*3=0.5157r-g/dół.	r-g	10.3140	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
28 d.4	KNR 2-02 1801-02	Fundamenty betonowe (stopy) o wym 0,5x0,5x1,0 pod montaż słupów piłkochwyty obmiar = 20m	m					
1*		-- R -- robocizna 2.3222r-g/m	r-g	46.4440	0.00	0.00		
2*		-- M -- beton żwirowy B 10 0.2266m ³ /m	m ³	4.5320	0.00		0.00	
3*		zaprawa cementowa M 100 0.0092m ³ /m	m ³	0.1840	0.00		0.00	
4*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0.0064m ³ /m	m ³	0.1280	0.00		0.00	

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		łaty iglaste kl.II 0.00113m ³ /m	m ³	0.0226	0.00		0.00	
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.08kg/m	kg	1.6000	0.00		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00		0.00	
8*		-- S -- środek transportowy 0.0232m-g/m	m-g	0.4640	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
29 d.4	KNR 2-02 1803-02	analogia: Piłkochwyty wykonane z siatki ocynkowanej o oczkach 40x40 mm zamocowanych na słupkach stalowych ocynkowanych 80x80x3,5 mm Krotność = 4 obmiar = 108m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.0869*4=4.3476r-g/m	r-g	469.5408	0.00	0.00		
2*		-- M -- słupki z rur stalowych 80x80x50 o wysokości 6,0 m z zaczepami na siatkę polipropylenową 6.9*4=27.6kg/m	kg	2980.8000	0.00		0.00	
3*		siatka stalowa ocynkowana 40x40 mm 1.56*4=6.24m ² /m	m ²	673.9200	0.00		0.00	
4*		linka stalowa ocynkowana śr. 6.3 mm 3.12*4=12.48m/m	m	1347.8400	0.00		0.00	
5*		farba olejna nawierzchniowa 0.0306*4=0.1224dm ³ /m	dm ³	13.2192	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00		0.00	
7*		-- S -- środek transportowy 0.0084*4=0.0336m-g/m	m-g	3.6288	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
30 d.4	KNR 2-02 1808-10	Analogia: Montaż 2 szt. Furtek obmiar = 2kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 18.72r-g/kpl.	r-g	37.4400	0.00	0.00		
2*		-- M -- Furtka o wy., 1,0x1,5 1szt/kpl.	szt	2.0000	0.00		0.00	
3*		farba olejna nawierzchniowa 1.62dm ³ /kpl.	dm ³	3.2400	0.00		0.00	
4*		zaprawa cementowa M 50 0.01m ³ /kpl.	m ³	0.0200	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.02m-g/kpl.	m-g	0.0400	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

		Urządzenia sportowe			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
		OGÓLEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

				CAŁY KOSZTORYS			
				RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM							

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	2128.4577	0.00	0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Cena dostaw- cy	Ra- bat mak- symal- ny	Ra- bat zasto- sowa- ny
1.	piasek na zasypkę	m ³	900.000 0		900.00 00	0.00	0.00					
2.	druk stalowy okrągły miękki śr. 0.5mm	kg	9.0000		9.0000	0.00	0.00					
3.	słupki z rur stalowych 80x80x50 o wysokości 6,0 m z zaczepami na siatkę polipropylenową	kg	2980.80 00		2980.8 000	0.00	0.00					
4.	słupki z rur stalowych ocynkowan- nych	kg	759.000 0		759.00 00	0.00	0.00					
5.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	11.1360		11.136 0	0.00	0.00					
6.	linka stalowa ocynkowana śr. 6.3 mm	m	1691.04 00		1691.0 400	0.00	0.00					
7.	siatka ogrodzeniowa z drutu ocyn- kowanego 2.8 mm	m ²	171.600 0		171.60 00	0.00	0.00					
8.	siatka stalowa ocynkowana 40x40 mm	m ²	673.920 0		673.92 00	0.00	0.00					
9.	azofoska	t	0.2500		0.2500	0.00	0.00					
10.	farba olejna nawierzchniowa	dm ³	19.8252		19.825 2	0.00	0.00					
11.	piasek	m ³	615.000 0		615.00 00	0.00	0.00					
12.	piasek do zapraw	m ³	0.0200		0.0200	0.00	0.00					
13.	żwir do nawierzchni drogowych	m ³	176.320 0		176.32 00	0.00	0.00					
14.	cement portlandzki z dodatkami 25	t	0.0080		0.0080	0.00	0.00					
15.	nasiona traw	kg	100.000 0		100.00 00	0.00	0.00					
16.	bramka metalowo do piłki nożnej ze złączami i śrubami	kpl	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
17.	beton żwirowy B 10	m ³	31.5427		31.542 7	0.00	0.00					
18.	zaprawa cementowa M 50	m ³	0.0200		0.0200	0.00	0.00					
19.	zaprawa cementowa M 100	m ³	1.5006		1.5006	0.00	0.00					
20.	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m ³	0.8909		0.8909	0.00	0.00					
21.	łaty iglaste kl.II	m ³	0.1573		0.1573	0.00	0.00					
22.	Furtka o wy., 1,0x1,5	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
23.	woda	m ³	37.5000		37.500 0	0.00	0.00					
24.	woda	m ³	0.0100		0.0100	0.00	0.00					
25.	słupki drewniane iglaste śr.70mm	m ³	0.0200		0.0200	0.00	0.00					
26.	słupki drewniane iglaste śr.120mm	m ³	0.0800		0.0800	0.00	0.00					
27.	kręgi betonowe wys.500 mm	szt	2.1000		2.1000	0.00	0.00					
28.	pokrywy nastudzienne żelbetowe	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
29.	rurki drenarskie z NPCW w otulinie filtracyjnej o śr.rur. 12.5 cm	m	56.1000		56.100 0	0.00	0.00					
30.	rurki drenarskie z NPCW w otulinie filtracyjnej o śr.rur. 10.0 cm	m	132.340 0		132.34 00	0.00	0.00					
31.	rurki drenarskie z NPCW w otulinie filtracyjnej o śr.rur. 5.0 cm	m	498.916 0		498.91 60	0.00	0.00					
32.	ziemia urodzajna		830.000 0		830.00 00	0.00	0.00					
33.	materiały pomocnicze	zł					0.00					
							RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparka gąsienicowa 0.4 m3	m-g	39.5910	0.00	0.00
2.	spycharka gąsienicowa 40 kW (55 KM)	m-g	33.2000	0.00	0.00
3.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	56.0300	0.00	0.00
4.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	11.0000	0.00	0.00
5.	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	30.5000	0.00	0.00
6.	zagęszczarka wibracyjna spalinowa 100 m3/h	m-g	31.0000	0.00	0.00
7.	glebogryzarka (bez ciągnika)	m-g	1.5100	0.00	0.00
8.	Pompa przeponowa spalinowa o wydajności do 35 m3/h	m-g	20.0000	0.00	0.00
9.	ciągnik kołowy	m-g	16.0493	0.00	0.00
10.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	1.1500	0.00	0.00
11.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.2000	0.00	0.00
12.	środek transportowy	m-g	7.8222	0.00	0.00
13.	przyczepa skrzyniowa	m-g	13.3672	0.00	0.00
14.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	141.1000	0.00	0.00
15.	samochód samowyładowczy 10-15 t	m-g	175.5000	0.00	0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł