

KOSZTORYS NAKŁADCZY
Boisko do piłki siatkowej**Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach
45212221-1 Roboty budowlane związane z obiektami na terenach sportowychNAZWA INWESTYCJI : Budowa sali gimnastycznej z zapleczem przy budynku Szkoły Podstawowej w Widzowie
ADRES INWESTYCJI : Widzów, ul. Żwirki i Wigury 16, 42-282 Kruszyna
INWESTOR : Gmina Kruszyna
ADRES INWESTORA : 42-282 Kruszyna
BRANŻA : budowlana

DATA OPRACOWANIA : lipiec 2011

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen :**NARZUTY**

Ogółem wartość kosztorysowa robót

zł

Słownie:WÓJT GMINY
Kruszyna
woj. śląskie

WYKONAWCA :

INWESTOR :

WÓJT
mgr inż. Jadwiga ZawadzkaData opracowania
lipiec 2011

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	45212221-1	Boisko zewnętrzne do piłki siatkowej			
1	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 30 cm	m ²		
d.1	0101-01 0101-02	15.00*24.00	m ²	360.000	
				RAZEM	360.000
2	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m ³ w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.5 km	m ³		
d.1	0212-03 0214-04	360.00*0.30	m ³	108.000	
				RAZEM	108.000
3	KNR 2-31	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV poz.1	m ²		
d.1	0103-04		m ²	360.000	
				RAZEM	360.000
4	KNR 2-31	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 10 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m ²		
d.1	0105-03 0105-04	13.00*22.00	m ²	286.000	
				RAZEM	286.000
5	KNR 2-23	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa dolna o grubości 15 cm	m ²		
d.1	0104-01	13.00*22.00	m ²	286.000	
				RAZEM	286.000
6	KNR 2-23	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa górna o grubości 5 cm	m ²		
d.1	0104-03	poz.5	m ²	286.000	
				RAZEM	286.000
7		Wykonanie nawierzchni boisk np Alsatan Play (EPDM) gr.10mm na macie ET gr. 35 mm - wg projektu	m ²		
d.1	wycena indywidualna	13.00*22.00	m ²	286.000	
				RAZEM	286.000
8	KNR 2-31	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 15 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m ²		
d.1	0105-03 0105-04	poz.1-poz.5	m ²	74.000	
				RAZEM	74.000
9	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
d.1	0511-02	poz.8	m ²	74.000	
				RAZEM	74.000
10	KNR 2-31	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat. III-IV	m		
d.1	0401-02	2*(15.00+24.00)	m	78.000	
				RAZEM	78.000
11	KNR 2-31	Ława betonowa zwykła	m ³		
d.1	0402-03	poz.10*0.10*0.20	m ³	1.560	
				RAZEM	1.560
12	KNR 2-31	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
d.1	0407-04	poz.10	m	78.000	
				RAZEM	78.000
13		Dostarczenie i montaż wraz z demontowanymi tulejami kompletnego osprzętu boiska do siatkówki - wg projektu	kpl		
d.1	wycena indywidualna	1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
14		Inwentaryzacja geodezyjna	kpl		
d.1	wycena indywidualna	1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
2		Odwodnienie boiska			
15	KNR-W 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m ³ na odkład w gruncie kat. III	m ³		
d.2	0212-02	82.00	m ³	82.000	
				RAZEM	82.000
16	KNNR 10	Ręczne układanie rurociągów dren.NPCW o śr. 65mm	m		
d.2	0115-02 analogia	85.00	m	85.000	
				RAZEM	85.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17	KNNR 10 d.2 0117-02	Zabezpieczenie rurociągów drenarskich o śr. 7.5 cm przez owijanie włókniną poz.16	m m	 85.000	
				RAZEM	85.000
18	KNR-W 2-18 d.2 0511-04/03	Obsypka z kruszywa płukanego 5.10	m ³ m ³	 5.100	
				RAZEM	5.100
19	KNR-W 2-18 d.2 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 150 mm 77.00	m m	 77.000	
				RAZEM	77.000
20	KNNR 10 d.2 0117-05	Zabezpieczenie rurociągów drenarskich o śr. 15.0 cm przez owijanie włókniną poz.19	m m	 77.000	
				RAZEM	77.000
21	KNR 2-11 d.2 1701-01	Studzienki drenarskie 3	studz. studz.	 3.000	
				RAZEM	3.000
22	KNR-W 2-18 d.2 0513-03 analogia	Studnia chłonna z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 1	stud. stud.	 1.000	
				RAZEM	1.000
23	KNR-W 2-18 d.2 0513-04	Studnie z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. Krotność = -1 1	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 1.000	
				RAZEM	1.000
24	KNR-W 2-18 d.2 0511-04/03	Zasyпка studni z kruszywa płukanego 1.70	m ³ m ³	 1.700	
				RAZEM	1.700
25	KNR-W 2-01 d.2 0222-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III 82.00	m ³ m ³	 82.000	
				RAZEM	82.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1 45212221-1 Boisko zewnętrzne do piłki siatkowej								
1	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 30 cm obmiar = 360.000 m ²	m ²					
d.1	0101-01 0101-02							
1*	999	-- R -- robocizna $0.0376+2*0.0005=0.0386$ r-g/m ²	r-g	13.8960				
2*	11334	-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) $0.0035+2*0.0009=0.0053$ m-g/m ²	m-g	1.9080				
3*	12313	walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0.0086m-g/m ²	m-g	3.0960				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
2	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m ³ w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.5 km obmiar = 108.000 m ³	m ³					
d.1	0212-03 0214-04							
1*	999	-- R -- robocizna 0.0422r-g/m ³	r-g	4.5576				
2*	11161	-- S -- koparka gąsienicowa 0.25 m ³ 0.0864m-g/m ³	m-g	9.3312				
3*	11334	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0286m-g/m ³	m-g	3.0888				
4*	39811	samochód samowyladowczy 5 t $0.2146+8*0.0152=0.3362$ m-g/m ³	m-g	36.3096				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
3	KNR 2-31	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV obmiar = 360.000 m ²	m ²					
d.1	0103-04							
1*	999	-- R -- robocizna 0.0028r-g/m ²	r-g	1.0080				
2*	3930099	-- M -- woda 0.005m ³ /m ²	m ³	1.8000				
3*	12313	-- S -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0.0043m-g/m ²	m-g	1.5480				
4*	11333	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0039m-g/m ²	m-g	1.4040				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
4	KNR 2-31	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 10 cm grubość warstwy po zagęszczeniu obmiar = 286.000 m ²	m ²					
d.1	0105-03 0105-04							
1*	999	-- R -- robocizna 0.0954r-g/m ²	r-g	27.2844				
2*	1601899	-- M -- piasek $0.037+7*0.0123=0.1231$ m ³ /m ²	m ³	35.2066				
3*	3930000	woda $0.0018+7*0.0006=0.006$ m ³ /m ²	m ³	1.7160				
4*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*	12111	walec statyczny samojezdny 4-6 t $0.0014+7*0.0005=0.0049\text{m-g/m}^2$	m-g	1.4014				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
d.1	0104-01	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa dolna o grubości 15 cm obmiar = 286.000 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna $0.7162*0.955=0.683971\text{r-g/m}^2$	r-g	195.6157				
2*	1600605	-- M -- łuczeń kl.II uziarnienie 40-63 mm 0.404t/m^2	t	115.5440				
3*	3930099	woda $0.0485\text{m}^3/\text{m}^2$	m ³	13.8710				
4*	0000000	materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000				
5*	12113	-- S -- walec statyczny samojezdny 10 t 0.0024m-g/m^2	m-g	0.6864				
6*	12111	walec statyczny samojezdny 4-6 t 0.0044m-g/m^2	m-g	1.2584				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
d.1	0104-03	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa górna o grubości 5 cm obmiar = 286.000 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna $0.2964*0.955=0.283062\text{r-g/m}^2$	r-g	80.9557				
2*	1600604	-- M -- kliniec kamienny 5-25 mm 0.1347t/m^2	t	38.5242				
3*	1601400	maczką kamienna 0.0202t/m^2	t	5.7772				
4*	3930099	woda $0.031\text{m}^3/\text{m}^2$	m ³	8.8660				
5*	0000000	materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000				
6*	12113	-- S -- walec statyczny samojezdny 10 t 0.0024m-g/m^2	m-g	0.6864				
7*	12111	walec statyczny samojezdny 4-6 t 0.0044m-g/m^2	m-g	1.2584				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
d.1	7 wycena indywidualna	Wykonanie nawierzchni boisk np Alsaton Play (EPDM) gr.10mm na macie ET gr. 35 mm - wg projektu obmiar = 286.000 m ²	m ²					
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
d.1	8 KNR 2-31 0105-03 0105-04	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 15 cm grubość warstwy po zagęszczeniu obmiar = 74.000 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.1294r-g/m^2	r-g	9.5756				
2*	1601899	-- M -- piasek $0.037+12*0.0123=0.1846\text{m}^3/\text{m}^2$	m ³	13.6604				
3*	3930099	woda $0.0018+12*0.0006=0.009\text{m}^3/\text{m}^2$	m ³	0.6660				
4*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
-- S --								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*	12111	walec statyczny samojezdny 4-6 t $0.0014+12*0.0005=0.0074\text{m-g/m}^2$	m-g	0.5476				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
9	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej obmiar = 74.000 m ²	m ²					
d.1	0511-02							
1*	999	-- R -- robocizna 1.2342r-g/m ²	r-g	91.3308				
2*	2222110	-- M -- kostka brukowa 6 cm kolorowa 1.025m ² /m ²	m ²	75.8500				
3*	1601899	piasek 0.0788m ³ /m ²	m ³	5.8312				
4*	1700301	cement portlandzki 35 bez dodatków 0.0117t/m ²	t	0.8658				
5*	3930099	woda 0.026m ³ /m ²	m ³	1.9240				
6*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
7*	45100	-- S -- wibrator powierzchniowy 0.13m-g/m ²	m-g	9.6200				
8*	75200	piła do cięcia kostki 0.025m-g/m ²	m-g	1.8500				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
10	KNR 2-31	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV obmiar = 78.000 m	m					
d.1	0401-02							
1*	999	-- R -- robocizna 0.1489r-g/m	r-g	11.6142				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
11	KNR 2-31	Ława betonowa zwykła obmiar = 1.560 m ³	m ³					
d.1	0402-03							
1*	999	-- R -- robocizna 9.88r-g/m ³	r-g	15.4128				
2*	2600621	-- M -- deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0.03m ³ /m ³	m ³	0.0468				
3*	1601899	piasek 0.34m ³ /m ³	m ³	0.5304				
4*	3930099	woda 0.47m ³ /m ³	m ³	0.7332				
5*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M2+M3+M4)	%	0.5000				
6*	2370602	Beton zwykły C8/10 (B-10) 1.04m ³ /m ³	m ³	1.6224				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
12	KNR 2-31	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową obmiar = 78.000 m	m					
d.1	0407-04							
1*	999	-- R -- robocizna 0.2458r-g/m	r-g	19.1724				
2*	2220802	-- M -- obrzeża betonowe 30x8 cm 1.02m/m	m	79.5600				
3*	1601899	piasek 0.006m ³ /m	m ³	0.4680				
4*	1700301	cement portlandzki 35 bez dodatków 0.0001t/m	t	0.0078				

widzow-boisko do siatkowki-s

Lp.	Podstawa	Opis	Jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*	3930099	woda	m ³	0.0312				
6*	0000000	0.0004m ³ /m materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
13	d.1 wycena indywidualna	Dostarczenie i montaż wraz z demontowanymi tulejami kompletnego osprzętu boiska do siatkówki - wg projektu obmiar = 1.000 kpl	kpl					
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
14	d.1 wycena indywidualna	inwentaryzacja geodezyjna obmiar = 1.000 kpl	kpl					
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Boisko zewnętrzne do piłki siatkowej			
RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM			

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		Odwodnienie boiska						
15	KNR-W 2-d.2 01 0212-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. III obmiar = 82.000 m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 0.144r-g/m ³	r-g	11.8080				
2*	11111	-- S -- koparko-spycharka 0.15 m3 0.0698m-g/m ³	m-g	5.7236				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
16	KNNR 10 d.2 0115-02 analogia	Ręczne układanie rurociągów dren.NPCW o śr. 65mm obmiar = 85.000 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.033r-g/m	r-g	2.8050				
2*	5601500	-- M -- Rura dren.karb.PVC z otw.1,5x5,0mm fi 65mm 1.018m/m	m	86.5300				
3*	39100	-- S -- ciągnik kołowy 0.0006m-g/m	m-g	0.0510				
4*	39610	przyczepa skrzyniowa 0.0012m-g/m	m-g	0.1020				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
17	KNNR 10 d.2 0117-02	Zabezpieczenie rurociągów drenarskich o śr. 7.5 cm przez owijanie włókniną obmiar = 85.000 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.13r-g/m	r-g	11.0500				
2*	3900799	-- M -- włóknina kokosowa 0.347m ² /m	m ²	29.4950				
3*	39100	-- S -- ciągnik kołowy 0.0002m-g/m	m-g	0.0170				
4*	39610	przyczepa skrzyniowa 0.0002m-g/m	m-g	0.0170				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
18	KNR-W 2-d.2 18 0511-04/03	Obsypka z kruszywa płukanego obmiar = 5.100 m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 1.78r-g/m ³	r-g	9.0780				
2*	1601802	-- M -- Kruszywo płukane 1.22m ³ /m ³	m ³	6.2220				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*	12512	-- S -- zagęszczarka wibracyjna 50m ³ /h 0.66m-g/m ³	m-g	3.3660				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
19	KNR-W 2-d.2 18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 150 mm obmiar = 77.000 m	m					

Lp.	Podstawa	Opis	Jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	-- R -- robocizna 0.345r-g/m	r-g	26.5650				
2*	5630408	-- M -- Rura z PVC kanaliz.kielichowa fi 160 mm 1.02m/m	m	78.5400				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*	39599	-- S -- środek transportowy 0.0083m-g/m	m-g	0.6391				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
20	KNNR 10 d.2 0117-05	Zabezpieczenie rurociągów drenarskich o śr. 15.0 cm przez owijanie włókniną obmiar = 77.000 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.238r-g/m	r-g	18.3260				
2*	3900799	-- M -- włóknina kokosowa 0.653m ² /m	m ²	50.2810				
3*	39100	-- S -- ciągnik kołowy 0.0004m-g/m	m-g	0.0308				
4*	39610	przyczepa skrzyniowa 0.0004m-g/m	m-g	0.0308				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
21	KNR 2-11 d.2 1701-01	Studzienki drenarskie obmiar = 3.000 studz.	stud z.					
1*	999	-- R -- robocizna 41.7r-g/studz.	r-g	125.1000				
2*	1701100	-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25 0.042t/studz.	t	0.1260				
3*	1601899	piasek 0.04+0.06=0.1m ³ /studz.	m ³	0.3000				
4*	1602599	żwir do betonów zwykłych 0.06m ³ /studz.	m ³	0.1800				
5*	5420003	Krąg betonowy o wys.500 mm fi 800 mm 3.15szt/studz.	szk	9.4500				
6*	5450603	Pokrywa nadstudzienna żelb. fi 80 cm 1szt/studz.	szk	3.0000				
7*	3930099	woda 0.03m ³ /studz.	m ³	0.0900				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
22	KNR-W 2- d.2 18 0513-03 analogia	Studnia chłonna z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m obmiar = 1.000 stud.	stud					
1*	999	-- R -- robocizna 27.2r-g/stud.	r-g	27.2000				
2*	5420005	-- M -- Kąg betonowy o wys.500 mm fi 1200 mm 5szt/stud.	szk	5.0000				
3*	2370601	Beton zwykły (B-7,5) 0.301m ³ /stud.	m ³	0.3010				
4*	2370602	Beton zwykły C8/10 (B-10) 0.644m ³ /stud.	m ³	0.6440				
5*	2380823	zaprawa cementowa M 7 0.06m ³ /stud.	m ³	0.0600				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*	2301501	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABI-ZOL R 4.4kg/stud.	kg	4.4000				
7*	2301551	roztwór asfaltowy 'Abizol P' 8.07kg/stud.	kg	8.0700				
8*	5470830	Pokrywa nadstuzienna żelb. fi 120 cm 1szt./stud.	szt.	1.0000				
9*	5470500	pierścienie odciążające żelbetowe 1szt./stud.	szt.	1.0000				
10*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
		-- S --						
11*	39541	samochód skrzyniowy 5-10 t 2.42m-g/stud.	m-g	2.4200				
12*	31112	żuraw samochodowy 4 t 3.88m-g/stud.	m-g	3.8800				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
23	KNR-W 2-d.2 18 0513-04	Studnie z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. Krotność = -1 obmiar = 1.000 [[0.5 m] stud.]	[0.5 m] stud					
		-- R --						
1*	999	robocizna 2.26*(-1)=-2.26r-g/[0.5 m] stud.	r-g	-2.2600				
		-- M --						
2*	5420005	Krąg betonowy o wys.500 mm fi 1200 mm 1*(-1)=-1szt/[0.5 m] stud.	szt	-1.0000				
3*	2380823	zaprawa cementowa M 7 0.01*(-1)=-0.01m³/[0.5 m] stud.	m³	-0.0100				
4*	2301501	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABI-ZOL R 0.88*(-1)=-0.88kg/[0.5 m] stud.	kg	-0.8800				
5*	2301551	roztwór asfaltowy 'Abizol P' 1.61*(-1)=-1.61kg/[0.5 m] stud.	kg	-1.6100				
6*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
		-- S --						
7*	39541	samochód skrzyniowy 5-10 t 0.24*(-1)=-0.24m-g/[0.5 m] stud.	m-g	-0.2400				
8*	31112	żuraw samochodowy 4 t 0.53*(-1)=-0.53m-g/[0.5 m] stud.	m-g	-0.5300				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
24	KNR-W 2-d.2 18 0511-04/03	Zasyпка studni z kruszywa płukanego obmiar = 1.700 m³	m³					
		-- R --						
1*	999	robocizna 1.78r-g/m³	r-g	3.0260				
		-- M --						
2*	1601802	Kruszywo płukane 1.22m³/m³	m³	2.0740				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
		-- S --						
4*	12512	zagęszczarka wibracyjna 50m³/h 0.66m-g/m³	m-g	1.1220				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
25	KNR-W 2-d.2 01 0222-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III obmiar = 82.000 m³	m³					
		-- S --						
1*	11333	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0135m-g/m³	m-g	1.1070				
Razem z narzutami:								

widzow-boisko do siatkowki-s

Lp.	Podstawa	Opis	Jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Odwodnienie boiska

RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	Boisko zewnętrzne do piłki siatkowej				
2	Odwodnienie boiska				
	RAZEM				

Słownie:

Lp.	Pozycje kosztorysowe	Nazwa	Uproszczone	Wartość zł	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę zł	Udział procentowy
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	1 - 14	Boisko zewnętrzne do piłki siatkowej						
2	15 - 25	Odwodnienie boiska						
		RAZEM						
Ogółem wartość kosztorysowa robót								

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1 45212221-1 Boisko zewnętrzne do piłki siatkowej								
1	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 30 cm	m ²					
d.1	0101-01 0101-02	obmiar = 15.00*24.00 = 360.000 m ²						
		-- R --						
1*	999	robocizna 0.0376+2*0.0005=0.0386r-g/m ²	r-g	13.8960				
		-- S --						
2*	11334	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0035+2*0.0009=0.0053m-g/m ²	m-g	1.9080				
3*	12313	walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0.0086m-g/m ²	m-g	3.0960				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
2	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m ³ w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w haldach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl. 5 km	m ³					
d.1	0212-03 0214-04	obmiar = 360.00*0.30 = 108.000 m ³						
		-- R --						
1*	999	robocizna 0.0422r-g/m ³	r-g	4.5576				
		-- S --						
2*	11161	koparka gąsienicowa 0.25 m ³ 0.0864m-g/m ³	m-g	9.3312				
3*	11334	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0286m-g/m ³	m-g	3.0888				
4*	39811	samochód samowładowczy 5 t 0.2146+8*0.0152=0.3362m-g/m ³	m-g	36.3096				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
3	KNR 2-31	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²					
d.1	0103-04	obmiar = poz.1 = 360.000 m ²						
		-- R --						
1*	999	robocizna 0.0028r-g/m ²	r-g	1.0080				
		-- M --						
2*	3930099	woda 0.005m ³ /m ²	m ³	1.8000				
		-- S --						
3*	12313	walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0.0043m-g/m ²	m-g	1.5480				
4*	11333	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0039m-g/m ²	m-g	1.4040				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
4	KNR 2-31	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 10 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m ²					
d.1	0105-03 0105-04	obmiar = 13.00*22.00 = 286.000 m ²						
		-- R --						
1*	999	robocizna 0.0954r-g/m ²	r-g	27.2844				
		-- M --						
2*	1601899	piasek 0.037+7*0.0123=0.1231m ³ /m ²	m ³	35.2066				
3*	3930000	woda 0.0018+7*0.0006=0.006m ³ /m ²	m ³	1.7160				
4*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*	12111	walec statyczny samojezdny 4-6 t $0.0014+7*0.0005=0.0049\text{m-g/m}^2$	m-g	1.4014				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
5	KNR 2-23	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa dolna o grubości 15 cm obmiar = $13.00*22.00 = 286.000\text{ m}^2$	m ²					
d.1	0104-01							
1*	999	-- R -- robocizna $0.7162*0.955=0.683971\text{r-g/m}^2$	r-g	195.6157				
2*	1600605	-- M -- łtuczeń kl.II uziarnienie 40-63 mm 0.404t/m^2	t	115.5440				
3*	3930099	woda $0.0485\text{m}^3/\text{m}^2$	m ³	13.8710				
4*	0000000	materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000				
5*	12113	-- S -- walec statyczny samojezdny 10 t 0.0024m-g/m^2	m-g	0.6864				
6*	12111	walec statyczny samojezdny 4-6 t 0.0044m-g/m^2	m-g	1.2584				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
6	KNR 2-23	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa górną o grubości 5 cm obmiar = poz.5 = 286.000 m^2	m ²					
d.1	0104-03							
1*	999	-- R -- robocizna $0.2964*0.955=0.283062\text{r-g/m}^2$	r-g	80.9557				
2*	1600604	-- M -- kliniec kamienny 5-25 mm 0.1347t/m^2	t	38.5242				
3*	1601400	maczką kamienną 0.0202t/m^2	t	5.7772				
4*	3930099	woda $0.031\text{m}^3/\text{m}^2$	m ³	8.8660				
5*	0000000	materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000				
6*	12113	-- S -- walec statyczny samojezdny 10 t 0.0024m-g/m^2	m-g	0.6864				
7*	12111	walec statyczny samojezdny 4-6 t 0.0044m-g/m^2	m-g	1.2584				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
8	KNR 2-31	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 15 cm grubość warstwy po zagęszczeniu obmiar = poz.1-poz.5 = 74.000 m^2	m ²					
d.1	0105-03 0105-04							
1*	999	-- R -- robocizna 0.1294r-g/m^2	r-g	9.5756				
2*	1601899	-- M -- piasek $0.037+12*0.0123=0.1846\text{m}^3/\text{m}^2$	m ³	13.6604				
3*	3930099	woda $0.0018+12*0.0006=0.009\text{m}^3/\text{m}^2$	m ³	0.6660				
4*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
5*	12111	-- S -- walec statyczny samojezdny 4-6 t $0.0014+12*0.0005=0.0074\text{m-g/m}^2$	m-g	0.5476				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9	KNR 2-31 d.1 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej obmiar = poz.8 = 74.000 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 1.2342r-g/m ²	r-g	91.3308				
2*	2222110	-- M -- kostka brukowa 6 cm kolorowa 1.025m ² /m ²	m ²	75.8500				
3*	1601899	piasek 0.0788m ³ /m ²	m ³	5.8312				
4*	1700301	cement portlandzki 35 bez dodatków 0.0117t/m ²	t	0.8658				
5*	3930099	woda 0.026m ³ /m ²	m ³	1.9240				
6*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
7*	45100	-- S -- wibrator powierzchniowy 0.13m-g/m ²	m-g	9.6200				
8*	75200	piła do cięcia kostki 0.025m-g/m ²	m-g	1.8500				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
10	KNR 2-31 d.1 0401-02	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV obmiar = 2*(15.00+24.00) = 78.000 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.1489r-g/m	r-g	11.6142				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
11	KNR 2-31 d.1 0402-03	Ława betonowa zwykła obmiar = poz.10*0.10*0.20 = 1.560 m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 9.88r-g/m ³	r-g	15.4128				
2*	2600621	-- M -- deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0.03m ³ /m ³	m ³	0.0468				
3*	1601899	piasek 0.34m ³ /m ³	m ³	0.5304				
4*	3930099	woda 0.47m ³ /m ³	m ³	0.7332				
5*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M2+M3+M4)	%	0.5000				
6*	2370602	Beton zwykły C8/10 (B-10) 1.04m ³ /m ³	m ³	1.6224				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
12	KNR 2-31 d.1 0407-04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową obmiar = poz.10 = 78.000 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.2458r-g/m	r-g	19.1724				
2*	2220802	-- M -- obrzeża betonowe 30x8 cm 1.02m/m	m	79.5600				
3*	1601899	piasek 0.006m ³ /m	m ³	0.4680				
4*	1700301	cement portlandzki 35 bez dodatków 0.0001t/m	t	0.0078				
5*	3930099	woda 0.0004m ³ /m	m ³	0.0312				
6*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
2		Odwodnienie boiska						
15	KNR-W 2-01 d.2 0212-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m ³ na odkład w gruncie kat. III obmiar = 82.00 m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 0.144r-g/m ³	r-g	11.8080				
2*	11111	-- S -- koparko-spycharka 0.15 m ³ 0.0698m-g/m ³	m-g	5.7236				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
16	KNNR 10 d.2 0115-02 analogia	Ręczne układanie rurociągów dren.NPCW o śr. 65mm obmiar = 85.00 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.033r-g/m	r-g	2.8050				
2*	5601500	-- M -- Rura dren.karb.PVC z otw.1,5x5,0mm fi 65mm 1.018m/m	m	86.5300				
3*	39100	-- S -- ciągnik kołowy 0.0006m-g/m	m-g	0.0510				
4*	39610	przyczepa skrzyniowa 0.0012m-g/m	m-g	0.1020				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
17	KNNR 10 d.2 0117-02	Zabezpieczenie rurociągów drenarskich o śr. 7.5 cm przez owijanie włókniną obmiar = poz.16 = 85.000 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.13r-g/m	r-g	11.0500				
2*	3900799	-- M -- włóknina kokosowa 0.347m ² /m	m ²	29.4950				
3*	39100	-- S -- ciągnik kołowy 0.0002m-g/m	m-g	0.0170				
4*	39610	przyczepa skrzyniowa 0.0002m-g/m	m-g	0.0170				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
18	KNR-W 2-18 d.2 0511-04/03	Obsypka z kruszywa płukanego obmiar = 5.10 m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 1.78r-g/m ³	r-g	9.0780				
2*	1601802	-- M -- Kruszywo płukane 1.22m ³ /m ³	m ³	6.2220				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*	12512	-- S -- zagęszczarka wibracyjna 50m ³ /h 0.66m-g/m ³	m-g	3.3660				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
19	KNR-W 2-18 d.2 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 150 mm obmiar = 77.00 m	m					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	-- R -- robocizna 0.345r-g/m	r-g	26.5650				
2*	5630408	-- M -- Rura z PVC kanaliz. kielichowa fi 160 mm 1.02m/m	m	78.5400				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*	39599	-- S -- środek transportowy 0.0083m-g/m	m-g	0.6391				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
20	KNNR 10 d.2 0117-05	Zabezpieczenie rurociągów drenarskich o śr. 15.0 cm przez owijanie włókniną obmiar = poz.19 = 77.000 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.238r-g/m	r-g	18.3260				
2*	3900799	-- M -- włóknina kokosowa 0.653m ² /m	m ²	50.2810				
3*	39100	-- S -- ciągnik kołowy 0.0004m-g/m	m-g	0.0308				
4*	39610	przyczepa skrzyniowa 0.0004m-g/m	m-g	0.0308				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
21	KNR 2-11 d.2 1701-01	Studzienki drenarskie obmiar = 3 studz.	stud z.					
1*	999	-- R -- robocizna 41.7r-g/studz.	r-g	125.1000				
2*	1701100	-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25 0.042t/studz.	t	0.1260				
3*	1601899	piasek 0.04+0.06=0.1m ³ /studz.	m ³	0.3000				
4*	1602599	żwir do betonów zwykłych 0.06m ³ /studz.	m ³	0.1800				
5*	5420003	Krąg betonowy o wys.500 mm fi 800 mm 3.15szt/studz.	szt	9.4500				
6*	5450603	Pokrywa nadstudzienna żelb. fi 80 cm 1szt/studz.	szt	3.0000				
7*	3930099	woda 0.03m ³ /studz.	m ³	0.0900				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
22	KNR-W 2-18 d.2 0513-03 analogia	Studnia chłonna z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m obmiar = 1 stud.	stud					
1*	999	-- R -- robocizna 27.2r-g/stud.	r-g	27.2000				
2*	5420005	-- M -- Krąg betonowy o wys.500 mm fi 1200 mm 5szt/stud.	szt	5.0000				
3*	2370601	Beton zwykły (B-7,5) 0.301m ³ /stud.	m ³	0.3010				
4*	2370602	Beton zwykły C8/10 (B-10) 0.644m ³ /stud.	m ³	0.6440				
5*	2380823	zaprawa cementowa M 7 0.06m ³ /stud.	m ³	0.0600				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*	2301501	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABI-ZOL R 4.4kg/stud.	kg	4.4000				
7*	2301551	roztwór asfaltowy 'Abizol P' 8.07kg/stud	kg	8.0700				
8*	5470830	Pokrywa nadstudzienna żelb. fi 120 cm 1szt/stud.	szt	1.0000				
9*	5470500	pierścienie odciążające żelbetowe 1szt./stud.	szt.	1.0000				
10*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
		-- S --						
11*	39541	samochód skrzyniowy 5-10 t 2.42m-g/stud.	m-g	2.4200				
12*	31112	żuraw samochodowy 4 t 3.88m-g/stud.	m-g	3.8800				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
23	KNR-W 2-18 d.2 0513-04	Studnie z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. Krotność = -1 obmiar = 1 [[0.5 m] stud.]	[0.5 m] stud					
		-- R --						
1*	999	robocizna 2.26*(-1)=-2.26r-g/[0.5 m] stud.	r-g	-2.2600				
		-- M --						
2*	5420005	Krąg betonowy o wys.500 mm fi 1200 mm 1*(-1)=-1szt/[0.5 m] stud.	szt	-1.0000				
3*	2380823	zaprawa cementowa M 7 0.01*(-1)=-0.01m³/[0.5 m] stud.	m³	-0.0100				
4*	2301501	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABI-ZOL R 0.88*(-1)=-0.88kg/[0.5 m] stud.	kg	-0.8800				
5*	2301551	roztwór asfaltowy 'Abizol P' 1.61*(-1)=-1.61kg/[0.5 m] stud.	kg	-1.6100				
6*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
		-- S --						
7*	39541	samochód skrzyniowy 5-10 t 0.24*(-1)=-0.24m-g/[0.5 m] stud.	m-g	-0.2400				
8*	31112	żuraw samochodowy 4 t 0.53*(-1)=-0.53m-g/[0.5 m] stud.	m-g	-0.5300				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
24	KNR-W 2-18 d.2 0511-04/03	Zasyпка studni z kruszywa płukanego obmiar = 1.70 m³	m³					
		-- R --						
1*	999	robocizna 1.78r-g/m³	r-g	3.0260				
		-- M --						
2*	1601802	Kruszywo płukane 1.22m³/m³	m³	2.0740				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
		-- S --						
4*	12512	zagęszczarka wibracyjna 50m³/h 0.66m-g/m³	m-g	1.1220				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
25	KNR-W 2-01 d.2 0222-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III obmiar = 82.00 m³	m³					
		-- S --						
1*	11333	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0135m-g/m³	m-g	1.1070				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	703.1212		
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Beton zwykły (B-7.5)	m ³	0.3010			0.3010		
2.	Beton zwykły C8/10 (B-10)	m ³	2.2664			2.2664		
3.	cement portlandzki 35 bez dodatków	t	0.8736			0.8736		
4.	cement portlandzki z dodatkami 25	t	0.1260			0.1260		
5.	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m ³	0.0468			0.0468		
6.	kliniec kamienny 5-25 mm	t	38.5242			38.5242		
7.	kostka brukowa 6 cm kolorowa	m ²	75.8500			75.8500		
8.	Krag betonowy o wys 500 mm fi 1200 mm	szk	4.0000			4.0000		
9.	Krag betonowy o wys.500 mm fi 800 mm	szk	9.4500			9.4500		
10.	Kruszywo płukane	m ³	8.2960			8.2960		
11.	maczką kamienna	t	5.7772			5.7772		
12.	obrzeża betonowe 30x8 cm	m	79.5600			79.5600		
13.	piasek	m ³	55.9966			55.9966		
14.	pierścienie odciążające żelbetowe	szk	1.0000			1.0000		
15.	Pokrywa nadstudzienna żelb. fi 120 cm	szk	1.0000			1.0000		
16.	Pokrywa nadstudzienna żelb. fi 80 cm	szk	3.0000			3.0000		
17.	roztwór asfaltowy 'Abizol P'	kg	6.4600			6.4600		
18.	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABI-ZOL R	kg	3.5200			3.5200		
19.	Rura dren.karb.PVC z otw.1.5x5.0mm fi 65mm	m	86.5300			86.5300		
20.	Rura z PVC kanaliz.kielichowa fi 160 mm	m	78.5400			78.5400		
21.	łtuczeń kl.II uziwienie 40-63 mm	t	115.5440			115.5440		
22.	włóknina kokosowa	m ²	79.7760			79.7760		
23.	woda	m ³	27.9814			27.9814		
24.	woda	m ³	1.7160			1.7160		
25.	zaprawa cementowa M 7	m ³	0.0500			0.0500		
26.	żwir do betonów zwykłych	m ³	0.1800			0.1800		
27.	materiały pomocnicze	zł						
RAZEM								

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	ciagnik kołowy	m-g	0.0988		
2.	koparka gąsienicowa 0.25 m3	m-g	9.3312		
3.	koparko-spycharka 0.15 m3	m-g	5.7236		
4.	piła do cięcia kostki	m-g	1.8500		
5.	przyczepa skrzyniowa	m-g	0.1498		
6.	samochód samowładowczy 5 t	m-g	36.3096		
7.	samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	2.1800		
8.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	2.5110		
9.	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	4.9968		
10.	środek transportowy	m-g	0.6391		
11.	walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	4.6440		
12.	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	1.3728		
13.	walec statyczny samojezdny 4-6 t	m-g	4.4658		
14.	wibrator powierzchniowy	m-g	9.6200		
15.	zagęszczarka wibracyjna 50m3/h	m-g	4.4880		
16.	żuraw samochodowy 4 t	m-g	3.3500		
				RAZEM	

Słownie: