

KOSZTORYS NAKŁADCZY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45112720-8 Roboty w zakresie kształtowania terenów sportowych i rekreacyjnych
45342000-6 Wznoszenie ogrodzeń
45233226-9 Drogi dojazdowe
45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne

NAZWA INWESTYCJI : Budowa kompleksu sportowo rekreacyjnego w Rybnie - ROBOTY PRZY BUDYNKU ZAPLECZA
ADRES INWESTYCJI : Rybno dz. nr ewid 131/1 , 131/2, 132/1
INWESTOR : Gmina Rybno
ADRES INWESTORA : 96-514 Rybno ul. Długa 20
BRANŻA : budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż.Marek Krawczyk , 09-540 Sanniki ul. Fabryczna 3
DATA OPRACOWANIA : 23.09.2014

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
23.09.2014

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	45342000-6	ogrodzenie terenu - siatki panelowe zgrzewane			
1	KNR 2-23	Bramy stalowe ze słupkami 7,0 m	szt.		
d.1	0402-01	2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
2	KNR 2-23	Furtka stalowa ze słupkami	szt.		
d.1	0402-03	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
3	KNR-W 2-02	Ogrodzenie z paneli siatki zgrzewanej powlekanej cynkowo o wysokości 1.5 m na słupkach stalowych z rur o rozstawie 2.5 m obsadzonych w gruncie i obetonowanych	m		
d.1	1804-11	58.50+8.6+3.7-2*5+68.20	m	129.00	
	cena zakładowa			RAZEM	129.00
4	KNR-W 2-02	Ogrodzenie z paneli siatki zgrzewanej powlekanej cynkowo o wysokości 3.0 m na słupkach stalowych z rur o rozstawie 2.5 m obsadzonych w gruncie i obetonowanych	m		
d.1	1804-11	180.1	m	180.10	
	cena zakładowa			RAZEM	180.10
5	KNR 2-31	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV	m		
d.1	0401-02	129+180.1	m	309.10	
				RAZEM	309.10
6	KNR 2-31	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
d.1	0407-01	309.10	m	309.10	
				RAZEM	309.10
7	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m ³		
d.1	0402-03	309.10*0.25*0.2	m ³	15.46	
				RAZEM	15.46
8	KNR 4-04	Przecinanie poprzeczne palnikiem tlenowym stalowych dwuteowników normalnych o wysokości 120-140 mm	szt.		
d.1	0810-02	24*4	szt.	96.00	
				RAZEM	96.00
9	KNR 2-25	Rozbiórka elementów stalowych ogrodzenia	m ²		
d.1	0307-03	58.80*1.7	m ²	99.96	
				RAZEM	99.96
10	KNR 4-04	Rozebranie ogrodzenia murów i słupów z cegły na zaprawie cementowo-wapiennej poniżej terenu	m ³		
d.1	0101-04	58.80*0.45*0.8	m ³	21.17	
				RAZEM	21.17
11	KNR 4-04	Rozebranie ogrodzenia murów i słupów na zaprawie cementowo-wapiennej	m ³		
d.1	0102-02	58.80*0.45*0.68	m ³	17.99	
				RAZEM	17.99
12	KNR 4-04	Ładownienie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze	m ³		
d.1	1103-01	21.17+17.99	m ³	39.16	
				RAZEM	39.16
13	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym ładownieniu i wyladowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 1 km	m ³		
d.1	1103-04	39.16	m ³	39.16	
				RAZEM	39.16
2	45233226-9	Parking i utwardzenia z kostki wjazdy			
14	KNR 2-31	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.I-II	m		
d.2	0401-03	311.58+85.76	m	397.34	
				RAZEM	397.34
15	KNR 6 0101-03	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 30 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników	m ²		
d.2		528.4+62.3+18.5+434.6+63.5+159.6	m ²	1266.90	
				RAZEM	1266.90
16	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³		
d.2	0402-04	311.58*0.2*0.3+85.76*0.2*0.2	m ³	22.13	
				RAZEM	22.13
17	KNR 6 0404-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m		
d.2		13.5+16.55+12.5+2.5+2.85+9.88+2.63+2.85+1.5+4.7+4.7+2.3+1.5+7.2+0.6	m	85.76	
				RAZEM	85.76
18	KNR 2-31	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.2	0403-05	4.08*2+15.42+4.1*2+4.8+65.4*2-7*2-4+3.5*2+3.03+3.76+3.5*2+14.78	m	184.95	
		49.5+17.5+19.5+14.28+25.85	m	126.63	
				RAZEM	311.58
19	KNR 2-31	Obrzeża betonowe - dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 10 m	m		
d.2	0407-06	126.63	m	126.63	
				RAZEM	126.63
20	KNR 6 0105-02	Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane ręcznie o gr.10 cm	m ²		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1266.90	m ²	1266.90	
				RAZEM	1266.90
21	KNR 6 0109-02	Podbudowy betonowe gr.15 cm pielęgnowane piaskiem i wodą	m ²		
d.2		1266.90	m ²	1266.90	
				RAZEM	1266.90
22	KNR 6 0502-03	Utwardzenia z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²		
d.2		1266.90-159.60	m ²	1107.30	
				RAZEM	1107.30
23	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
d.2		159.60	m ²	159.60	
				RAZEM	159.60
24	KNR 2-31 0605-07	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury betonowe o śr. 50 cm	m		
d.2		16.50+6	m	22.50	
				RAZEM	22.50
25	KNR 2-31 0605-04	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o śr. 50 cm	ściank.		
d.2		4	ściank.	4.00	
				RAZEM	4.00
26	KNR 2-31 0605-01	Przepusty rurowe pod zjazdami - ława fundamentowa żwirowa	m ³		
d.2		22.50*0.2*0.4	m ³	1.80	
				RAZEM	1.80
27	KNR 2-31 1403-05	Oczyszczenie rowów z namułu o grub. 20 cm z wyprofilowaniem skarp rowu	m		
d.2		200	m	200.00	
				RAZEM	200.00
28	KNR 4-01 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m ³		
d.2		1266.90*0.3	m ³	380.07	
		400*0.3*0.25	m ³	30.00	
				RAZEM	410.07
3		Nawierzchnia betonowa			
29	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m ²		
d.3		162	m ²	162.00	
				RAZEM	162.00
30	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m ²		
d.3		162.0	m ²	162.00	
				RAZEM	162.00
31	KNR 2-31 0105-03	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m ²		
d.3		162	m ²	162.00	
				RAZEM	162.00
32	KNR 2-31 0105-04	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m ²		
d.3		Krotność = 12	m ²	162.00	
		18*9			
				RAZEM	162.00
33	KNR 2-31 0308-01	Nawierzchnia betonowa - warstwa dolna o grubości 12 cm	m ²		
d.3		18*9	m ²	162.00	
				RAZEM	162.00
34	KNR 2-31 0308-03	Nawierzchnia betonowa - warstwa górna o grubości 5 cm	m ²		
d.3		18*9	m ²	162.00	
				RAZEM	162.00
35	KNR 2-23 0308-02	Wykonanie fundamentów betonowych z betonu żwirowego o obj.0.3 m3	m ³		
d.3		0.5*0.6*0.8*2	m ³	0.48	
				RAZEM	0.48
36	KNR 2-23 0309-02	Osadzenie tulei do słupków i stojaków siatkówki i tenisa	szt.		
d.3		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
37	KNR 2-23 0310-02	Ustawienie w gotowych otworach stojaków do siatkówki i kometki	szt.		
d.3		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
38	KNR 2-23 0310-03	Ustawienie w gotowych otworach stojaków do tenisa	szt.		
d.3		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
4	45332200-5	Nawodnienie			
39	KNR-W 2-01 0702-0604	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów o głębokości w gruncie kat. III-IV	m		
d.4		37	m	37.00	
				RAZEM	37.00
40	KNR-W 2-18 0109-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 63 mm	m		
d.4		37	m	37.00	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	37.00
41	KNR-W 2-18 d.4 0801-01	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowych - trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o śr. 80 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
42	KNR-W 2-18 d.4 0214-02	Montaż trójnika kołnierowego Combi PN 6 i 16 atm o śr. 65 mm dla rur PE	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
43	KNR-W 2-01 d.4 0705-0404	Mechaniczne zasypywanie spycharkami w gruncie kat. III-IV	m		
		37	m	37.00	
				RAZEM	37.00
44	KNR 4-05I d.4 0214-01	Wstawienie zasuwy żeliwnej kołnierkowej o średnicy nominalnej 80 mm w rurociąg stalowy w komorach	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
45	KNR-W 2-18 d.4 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr 425 mm H=1.6m - zamknięcie rurą teleskopową	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
5		92000000-1 - Usługi rekreacyjne, kulturalne i sportowe			
5.1		Siłownia zewnętrzna			
46	KNR 2-31 d.5.1 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m ²		
		214+28.50	m ²	242.50	
				RAZEM	242.50
47	KNR 2-31 d.5.1 0104-01	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - grubość warstwy po zag. 10 cm	m ²		
		242.50	m ²	242.50	
				RAZEM	242.50
48	KNR 2-31 d.5.1 0104-02	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zag.	m ²		
		242.50	m ²	242.50	
				RAZEM	242.50
49	KNR 2-31 d.5.1 0105-05	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m ²		
		242.50	m ²	242.50	
				RAZEM	242.50
50	KNR 2-31 d.5.1 0105-06	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m ²		
		Krotność = 7	m ²	242.50	
		242.50		RAZEM	242.50
51	KNR 2-31 d.5.1 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej w CZTERECH KOLORACH wraz z ułożeniem pól do gier ruchowych	m ²		
		242.50	m ²	242.50	
				RAZEM	242.50
52	KNR 2-31 d.5.1 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m ³		
		(16.35+20.5+2.85+13.60)*0.25*0.25	m ³	3.33	
				RAZEM	3.33
53	KNR 2-31 d.5.1 0407-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m		
		(39.70+13.60)*0.25*0.25	m	3.33	
				RAZEM	3.33
54	KNR 2-21 d.5.1 0408-02	Wykonanie trawników darniowaniem pełnym na terenie płaskim z nawożeniem	m ²		
		60+150+132	m ²	342.00	
				RAZEM	342.00
55	KNR 2-21 d.5.1 0607-03	Ławki parkowe gotowe wykończone dostawa + montaż	m ³		
		5	m ³	5.00	
				RAZEM	5.00
56	KNR 2-21 d.5.1 0607-03	Kosze na śmieci dostawa + montaż	m ³		
		3	m ³	3.00	
				RAZEM	3.00
57	kalk. warsztato- towa	Montaż urządzeń fitness NR 1	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
58	kalk. warsztato- towa	Montaż urządzeń fitness NR 2	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
59	kalk. warsztato- towa	Montaż urządzeń fitness NR 3	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
60 d.5.1	kalk. warsztato- towa	Montaż urządzeń fitness NR 4	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
61 d.5.1	kalk. warsztato- towa	Montaż urządzeń fitness NR 5	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
62 d.5.1	kalk. warsztato- towa	Montaż urządzeń fitness NR 6	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
63 d.5.1	kalk. warsztato- towa	Montaż urządzeń fitness NR 7	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1	45342000-6	ogrodzenie terenu - siatki panelowe zgrzewane						
1 d.1	1 KNR 2-23 0402-01	Bramy stalowe ze słupkami 7,0 m przedmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 11.06*0.955=10.5623r-g/szt.	r-g	21.1246	0.000	0.00		
2*		-- M -- wrota stalowe z furtkami 7.0m 1szt/szt.	szt	2.0000	0.000		0.00	
3*		farba olejna do gruntowania 0.56dm³/szt.	dm³	1.1200	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
2 d.1	2 KNR 2-23 0402-03	Furtka stalowa ze słupkami przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 6.49*0.955=6.19795r-g/szt.	r-g	6.1980	0.000	0.00		
2*		-- M -- furtka stalowa 94kg/szt.	kg	94.0000	0.000		0.00	
3*		farba olejna do gruntowania 0.2dm³/szt.	dm³	0.2000	0.000		0.00	
4*		próg z drewna klejonego lukowy 0.2szt/szt.	szt	0.2000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
3 d.1	3 KNR-W 2-02 1804-11 cena zakładowa	Ogrodzenie z paneli siatki zgrzewanej powlekanej cynkowo o wysokości 1.5 m na słupkach stalowych z rur o rozstawie 2.5 m obsadzonych w gruncie i obetonowanych przedmiar = 58.50+8.6+3.7-2*5+68.20 = 129.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 2.24r-g/m	r-g	288.9600	0.000	0.00		
2*		-- M -- słupki z rur stalowych 0.4952szt/m	szt	63.8808	0.000		0.00	
3*		siatka o z drutu zgrzewanego 1.5m 1.02m/m	m	131.5800	0.000		0.00	
4*		linka stalowa ocynkowana śr 6.3 mm 3.12m/m	m	402.4800	0.000		0.00	
5*		uchwyty metalowe 0.16kg/m	kg	20.6400	0.000		0.00	
6*		beton z kruszywa naturalnego B 10 0.038m³/m	m³	4.9020	0.000		0.00	
7*		farba olejna nawierzchniowa 0.0273dm³/m	dm³	3.5217	0.000		0.00	
8*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9*		-- S -- środek transportowy/ 0.0062m-g/m	m-g	0.7998	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
4 d.1	KNR-W 2-02 1804-11 cena zakładowa	Ogrodzenie z paneli siatki zgrzewanej powlekanej cynkowo o wysokości 3.0 m na słupkach stalowych z rur o rozstawie 2.5 m obsadzonych w gruncie i obetonowanych przedmiar = 180.1 m	m					
1*		-- R -- robocizna 2.24r-g/m	r-g	403.4240	0.000	0.00		
2*		-- M -- słupki z rur stalowych 0.4952szt/m	szt	89.1855	0.000		0.00	
3*		siatka o z drutu zgrzewanego 3,0m 1.02m/m	m	183.7020	0.000		0.00	
4*		uchwyty metalowe 0.16kg/m	kg	28.8160	0.000		0.00	
5*		beton z kruszywa naturalnego B 10 0.038m³/m	m³	6.8438	0.000		0.00	
6*		farba olejna nawierzchniowa 0.0273dm³/m	dm³	4.9167	0.000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
8*		-- S -- środek transportowy/ 0.0062m-g/m	m-g	1.1166	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
5 d.1	KNR 2-31 0401- 02	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV przedmiar = 129+180.1 = 309.10 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1489r-g/m	r-g	46.0250	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
6 d.1	KNR 2-31 0407- 01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową przedmiar = 309.10 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2084r-g/m	r-g	64.4164	0.000	0.00		
2*		-- M -- obrzeża betonowe 20x6 cm 1.02m/m	m	315.2820	0.000		0.00	
3*		piasek" 0.0047m³/m	m³	1.4528	0.000		0.00	
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35' 0.0001t/m	t	0.0309	0.000		0.00	
5*		woda"" 0.0004m³/m	m³	0.1236	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
7 d.1	KNR 2-31 0402- 03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła przedmiar = 309.10*0.25*0.2 = 15.46 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 9.88r-g/m³	r-g	152.7448	0.000	0.00		
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III" 0.03m³/m³	m³	0.4638	0.000		0.00	
3*		piasek" 0.34m³/m³	m³	5.2564	0.000		0.00	
4*		woda"" 0.47m³/m³	m³	7.2662	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.5%(od M2+M3+M4)	%	0.5000	0.000		0.00	
6*		mieszanka betonowa" 1.04m³/m³	m³	16.0784	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
8	KNR 4-04 0810-d.1 02	Przecinanie poprzeczne palnikiem tlenowym stalowych dwuteowników normalnych o wysokości 120-140 mm przedmiar = $24 \times 4 = 96.00$ szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.69r-g/szt.	r-g	66.2400	0.000	0.00		
2*		-- M -- bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II 0.002m ³ /szt.	m ³	0.1920	0.000		0.00	
3*		deski iglaste obrzynane gr. 28-45 mm kl.II 0.003m ³ /szt.	m ³	0.2880	0.000		0.00	
4*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 1.05kg/szt.	kg	100.8000	0.000		0.00	
5*		tlen techniczny gat. I 99,5-98 % 0.113m ³ /szt.	m ³	10.8480	0.000		0.00	
6*		acetylen techniczny rozpuszczony 0.013kg/szt.	kg	1.2480	0.000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
8*		-- S -- zestaw spawalniczy tlenowo-acetylenowy 0.1m-g/szt.	m-g	9.6000	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
9	KNR 2-25 0307-d.1 03	Rozbiórka elementów stalowych ogrodzenia przedmiar = $58.80 \times 1.7 = 99.96$ m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.51r-g/m ²	r-g	50.9796	0.000	0.00		
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.01m-g/m ²	m-g	0.9996	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
10	KNR 4-04 0101-d.1 04	Rozebranie ogrodzenia murów i słupów z cegły na zaprawie cementowo-wapiennej poniżej terenu przedmiar = $58.80 \times 0.45 \times 0.8 = 21.17$ m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 3.76r-g/m ³	r-g	79.5992	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
11	KNR 4-04 0102-d.1 02	Rozebranie ogrodzenia murów i słupów na zaprawie cementowo-wapiennej przedmiar = $58.80 \times 0.45 \times 0.68 = 17.99$ m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 3.1r-g/m ³	r-g	55.7690	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
12	KNR 4-04 1103-d.1 01	Ładowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze przedmiar = $21.17 + 17.99 = 39.16$ m ³	m ³					
1*		-- S -- koparko-ładowarka jednonaczyniowa kołowa o pojemności łyżki 0.6 m ³ 0.143m-g/m ³	m-g	5.5999	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
13	KNR 4-04 1103-d.1 04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odległość 1 km przedmiar = 39.16 m ³	m ³					
1*		-- S -- samochód samowyladowczy do 5 t 0.177m-g/m ³	m-g	6.9313	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2 45233226-9 Parking i utwardzenia z kostki wjazd								
14	KNR 2-31 0401-d.2 03	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.I-II przedmiar = 311.58+85.76 = 397.34 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.17r-g/m	r-g	67.5478	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
15	KNR 6 0101-d.2 03	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 30 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników przedmiar = 528.4+62.3+18.5+434.6+63.5+159.6 = 1266.90 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0336r-g/m ²	r-g	42.5678	0.000	0.00		
2*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0057m-g/m ²	m-g	7.2213	0.000			0.00
3*		walec wibracyjny samojezdny 0.0082m-g/m ²	m-g	10.3886	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
16	KNR 2-31 0402-d.2 04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem przedmiar = 311.58*0.2*0.3+85.76*0.2*0.2 = 22.13 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 9.02r-g/m ³	r-g	199.6126	0.000	0.00		
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.04m ³ /m ³	m ³	0.8852	0.000		0.00	
3*		piasek 0.27m ³ /m ³	m ³	5.9751	0.000		0.00	
4*		woda 0.47m ³ /m ³	m ³	10.4011	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.5%(od M2+M3+M4)	%	0.5000	0.000		0.00	
6*		mieszanka betonowa 1.04m ³ /m ³	m ³	23.0152	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
17	KNR 6 0404-d.2 05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową przedmiar = 13.5+16.55+12.5+2.5+2.85+9.88+2.63+2.85+1.5+4.7+4.7+2.3+1.5+7.2+0.6 = 85.76 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.277r-g/m	r-g	23.7555	0.000	0.00		
2*		-- M -- obrzeża betonowe 30x8 cm 1.02m/m	m	87.4752	0.000		0.00	
3*		piasek 0.0055m ³ /m	m ³	0.4717	0.000		0.00	
4*		cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków 0.0016t/m	t	0.1372	0.000		0.00	
5*		woda 0.0014m ³ /m	m ³	0.1201	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
18	KNR 2-31 0403-d.2 05	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej przedmiar = 4.08*2+15.42+4.1*2+4.8+65.4*2-7*2-4+3.5*2+3.03+3.76+3.5*2+14.78 184.95 49.5+17.5+19.5+14.28+25.85 126.63 RAZEM 311.58 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.3255r-g/m	r-g	101.4193	0.000	0.00		
2*		-- M -- krawężniki drogowe betonowe 12x25 cm 1.02m/m	m	317.8116	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		piasek 0.0111m³/m	m³	3.4585	0.000		0.00	
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0032t/m	t	0.9971	0.000		0.00	
5*		woda 0.0041m³/m	m³	1.2775	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
19	KNR 2-31 0407-d.2 06	Obrzeża betonowe - dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 10 m przedmiar = 126.63 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1333r-g/m	r-g	16.8798	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
20	KNNR 6 0105-d.2 02	Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane ręcznie o gr.10 cm przedmiar = 1266.90 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0.112r-g/m²	r-g	141.8928	0.000	0.00		
2*		-- M -- piasek 0.1116m³/m²	m³	141.3860	0.000		0.00	
3*		woda 0.003m³/m²	m³	3.8007	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
21	KNNR 6 0109-d.2 02	Podbudowy betonowe gr.15 cm pielęgnowane piaskiem i wodą przedmiar = 1266.90 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0.304r-g/m²	r-g	385.1376	0.000	0.00		
2*		-- M -- mieszanka betonowa 0.1523m³/m²	m³	192.9489	0.000		0.00	
3*		krawężniki iglaste kl. II 0.00062m³/m²	m³	0.7855	0.000		0.00	
4*		piasek 0.0412m³/m²	m³	52.1963	0.000		0.00	
5*		papa asfaltowa izolacyjna 0.0381m²/m²	m²	48.2689	0.000		0.00	
6*		woda 0.08m³/m²	m³	101.3520	0.000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000	0.000		0.00	
8*		-- S -- walec wibracyjny samojezdny 0.0504m-g/m²	m-g	63.8518	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
22	KNNR 6 0502-d.2 03	Utwardzenia z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem przedmiar = 1266.90-159.60 = 1107.30 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 1.23r-g/m²	r-g	1361.9790	0.000	0.00		
2*		-- M -- kostka brukowa betonowa grubości 8 cm, szara 1.02m²/m²	m²	1129.4460	0.000		0.00	
3*		piasek uszlachetniony 0.0818m³/m²	m³	90.5771	0.000		0.00	
4*		cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków 0.0117t/m²	t	12.9554	0.000		0.00	
5*		woda 0.027m³/m²	m³	29.8971	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000	0.000		0.00	
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		wibrator powierzchniowy 0.13m-g/m ²	m-g	143.9490	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
23 d.2 02	KNR 2-31 0511-	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej przedmiar = 159.60 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.2342r-g/m ²	r-g	196.9783	0.000	0.00		
2*		-- M -- kostka brukowa 6 cm szara 1.025m ² /m ²	m ²	163.5900	0.000		0.00	
3*		piasek 0.0788m ³ /m ²	m ³	12.5765	0.000		0.00	
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 0.0117t/m ²	t	1.8673	0.000		0.00	
5*		woda 0.026m ³ /m ²	m ³	4.1496	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- wibrator powierzchniowy 0.13m-g/m ²	m-g	20.7480	0.000			0.00
8*		piła do cięcia kostki 0.025m-g/m ²	m-g	3.9900	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
24 d.2 07	KNR 2-31 0605-	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury betonowe o śr. 50 cm przedmiar = 16.50+6 = 22.50 m	m					
1*		-- R -- robocizna 2.4574r-g/m	r-g	55.2915	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury betonowe okrągłe ze stopką śr. 50 cm 1.03m/m	m	23.1750	0.000		0.00	
3*		roztwór asfaltowy do gruntowania 0.6769kg/m	kg	15.2303	0.000		0.00	
4*		lepik asfaltowy stosowany na gorąco 2.9977kg/m	kg	67.4483	0.000		0.00	
5*		drewno opałowe 4.0614kg/m	kg	91.3815	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
25 d.2 04	KNR 2-31 0605-	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o śr. 50 cm przedmiar = 4 ściank.	ściank.					
1*		-- R -- robocizna 19.87r-g/ściank.	r-g	79.4800	0.000	0.00		
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane grub. 25 mm 0.041m ³ /ściank.	m ³	0.1640	0.000		0.00	
3*		lepik asfaltowy stosowany na gorąco 8.64kg/ściank.	kg	34.5600	0.000		0.00	
4*		woda 0.12m ³ /ściank.	m ³	0.4800	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.5%(od M2+M3+M4)	%	0.5000	0.000		0.00	
6*		mieszanka betonowa 0.5m ³ /ściank.	m ³	2.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
26 d.2 01	KNR 2-31 0605-	Przepusty rurowe pod zjazdami - ława fundamentowa żwirowa przedmiar = 22.50*0.2*0.4 = 1.80 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 17.92r-g/m ³	r-g	32.2560	0.000	0.00		
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane grub. 25 mm 0.015m ³ /m ³	m ³	0.0270	0.000		0.00	
3*		żwir 1.23m ³ /m ³	m ³	2.2140	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		woda 0.15m ³ /m ³	m ³	0.2700	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
27 d.2	KNR 2-31 1403-05	Oczyszczenie rowów z namułu o grub. 20 cm z wyprofilowaniem skarp rowu przedmiar = 200 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.347r-g/m	r-g	69.4000	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
28 d.2	KNR 4-01 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III przedmiar = 1266.90*0.3 380.07 400*0.3*0.25 30.00 RAZEM 410.07 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.02r-g/m ³	r-g	418.2714	0.000	0.00		
2*		-- S -- samochód samowyladowczy 5 t" 0.63m-g/m ³	m-g	258.3441	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		Nawierzchnia betonowa						
29 d.3 01	KNR 2-31 0101-	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm przedmiar = 162 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0376r-g/m ²	r-g	6.0912	0.000	0.00		
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0035m-g/m ²	m-g	0.5670	0.000			0.00
3*		walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0.0086m-g/m ²	m-g	1.3932	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
30 d.3 02	KNR 2-31 0103-	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV przedmiar = 162.0 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.1866r-g/m ²	r-g	30.2292	0.000	0.00		
2*		-- M -- woda 0.005m ³ /m ²	m ³	0.8100	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
31 d.3 03	KNR 2-31 0105-	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu przedmiar = 162 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0478r-g/m ²	r-g	7.7436	0.000	0.00		
2*		-- M -- piasek 0.037m ³ /m ²	m ³	5.9940	0.000		0.00	
3*		woda 0.0018m ³ /m ²	m ³	0.2916	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- walec statyczny samojezdny 4-6 t 0.0014m-g/m ²	m-g	0.2268	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
32 d.3 04	KNR 2-31 0105-	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 12 przedmiar = 18*9 = 162.00 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0068*12=0.0816r-g/m ²	r-g	13.2192	0.000	0.00		
2*		-- M -- piasek 0.0123*12=0.1476m ³ /m ²	m ³	23.9112	0.000		0.00	
3*		woda 0.0006*12=0.0072m ³ /m ²	m ³	1.1664	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- walec statyczny samojezdny 4-6 t 0.0005*12=0.006m-g/m ²	m-g	0.9720	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
33 d.3 01	KNR 2-31 0308-	Nawierzchnia betonowa - warstwa dolna o grubości 12 cm przedmiar = 18*9 = 162.00 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.4914r-g/m ²	r-g	79.6068	0.000	0.00		
2*		-- M -- krawędziaki iglaste kl.II 0.0005m ³ /m ²	m ³	0.0810	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		piasek 0.05m ³ /m ²	m ³	8.1000	0.000		0.00	
4*		papa smołowa izolacyjna 0.014m ² /m ²	m ²	2.2680	0.000		0.00	
5*		plyty pilśniowe porowate zwykłe grub. 18 mm 0.025m ² /m ²	m ²	4.0500	0.000		0.00	
6*		woda 0.075m ³ /m ²	m ³	12.1500	0.000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 0.5%(od M2+M3+M4+M5+M6)	%	0.5000	0.000		0.00	
8*		mieszanka betonowa 0.1218m ³ /m ²	m ³	19.7316	0.000		0.00	
9*		-- S -- walec wibracyjny samojezdny 2,5 t 0.051m-g/m ²	m-g	8.2620	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
34	KNR 2-31 0308-d.3 03	Nawierzchnia betonowa - warstwa górna o grubości 5 cm przedmiar = 18*9 = 162.00 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.3838r-g/m ²	r-g	62.1756	0.000	0.00		
2*		-- M -- masa asfaltowa zalewowa 0.0007t/m ²	t	0.1134	0.000		0.00	
3*		krawężniki iglaste kl.II 0.0005m ³ /m ²	m ³	0.0810	0.000		0.00	
4*		piasek 0.05m ³ /m ²	m ³	8.1000	0.000		0.00	
5*		papa smołowa izolacyjna 0.007m ² /m ²	m ²	1.1340	0.000		0.00	
6*		plyty pilśniowe porowate zwykłe grub. 18 mm 0.011m ² /m ²	m ²	1.7820	0.000		0.00	
7*		woda 0.075m ³ /m ²	m ³	12.1500	0.000		0.00	
8*		materiały pomocnicze 0.5%(od M2+M3+M4+M5+M6+M7)	%	0.5000	0.000		0.00	
9*		mieszanka betonowa 0.0508m ³ /m ²	m ³	8.2296	0.000		0.00	
10*		-- S -- walec wibracyjny samojezdny 2,5 t 0.021m-g/m ²	m-g	3.4020	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
35	KNR 2-23 0308-d.3 02	Wykonanie fundamentów betonowych z betonu żwirowego o obj.0.3 m ³ przedmiar = 0.5*0.6*0.8*2 = 0.48 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 69.53*0.955=66.40115r-g/m ³	r-g	31.8726	0.000	0.00		
2*		-- M -- masa betonowa 1.015m ³ /m ³	m ³	0.4872	0.000		0.00	
3*		drewno na stemple budowlane iglaste 0.006m ³ /m ³	m ³	0.0029	0.000		0.00	
4*		deski grubości 19-25 mm kl.III 0.023m ³ /m ³	m ³	0.0110	0.000		0.00	
5*		deski grubości 28-45 mm kl.III 0.013m ³ /m ³	m ³	0.0062	0.000		0.00	
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.61kg/m ³	kg	0.2928	0.000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
36	KNR 2-23 0309-d.3 02	Osadzenie tulei do słupków i stojaków siatkówki i tenisa przedmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3.2611*0.955=3.114351r-g/szt.	r-g	6.2287	0.000	0.00		
2*		-- M -- elementy metalowe 7.85kg/szt.	kg	15.7000	0.000		0.00	
3*		zaprawa cementowa M 100 0.037m ³ /szt.	m ³	0.0740	0.000		0.00	
4*		farba olejna do gruntowania 0.0216dm ³ /szt.	dm ³	0.0432	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		farba olejna nawierzchniowa	dm ³	0.0390	0.000		0.00	
6*		rozcieńczalnik	dm ³	0.0158	0.000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
37	KNR 2-23 0310-d.3 02	Ustawienie w gotowych otworach stojaków do siatkówki i kometki przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.32*0.955=1.2606r-g/szt.	r-g	1.2606	0.000	0.00		
2*		-- M -- stojak do siatkówki i kometki z krzesłem sędziowskim 1kpl./szt.	kpl.	1.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
38	KNR 2-23 0310-d.3 03	Ustawienie w gotowych otworach stojaków do tenisa przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.12*0.955=1.0696r-g/szt.	r-g	1.0696	0.000	0.00		
2*		-- M -- stojak metalowy do tenisa z aparatem do naciągania siatki 1kpl./szt.	kpl.	1.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4 45332200-5 Nawodnienie								
39	KNR-W 2-01 d.4 0702-0604	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów o głębokości w gruncie kat. III-IV przedmiar = 37 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.061r-g/m	r-g	2.2570	0.000	0.00		
2*		-- S -- koparko-spycharka 0.15 m3 0.224m-g/m	m-g	8.2880	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00	0.000	0.000	0.000	0.000
40	KNR-W 2-18 d.4 0109-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 63 mm przedmiar = 37 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.224r-g/m	r-g	8.2880	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury z polietylenu PE, PEHD o śr.zewnętrznej 63 mm 1.02m/m	m	37.7400	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.0142m-g/m	m-g	0.5254	0.000			0.00
5*		prościarka do rur PE 0.0425m-g/m	m-g	1.5725	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00	0.000	0.000	0.000	0.000
41	KNR-W 2-18 d.4 0801-01	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowych - trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o śr. 80 mm przedmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 2.57r-g/kpl.	r-g	2.5700	0.000	0.00		
2*		-- M -- trójnik dwukielichowy żeliwny o śr. 80 mm 1szt./kpl.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
3*		nasuwki żeliwne o śr.80 mm 1szt./kpl.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
4*		sznur konopny surowy 0.55kg/kpl.	kg	0.5500	0.000		0.00	
5*		sznur konopny smołowany 0.74kg/kpl.	kg	0.7400	0.000		0.00	
6*		folia aluminiowa zwykła - szczeliwo 1.87kg/kpl.	kg	1.8700	0.000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
8*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.55m-g/kpl.	m-g	0.5500	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00	0.000	0.000	0.000	0.000
42	KNR-W 2-18 d.4 0214-02	Montaż trójnika kołnierzego Combi PN 6 i 16 atm o śr. 65 mm dla rur PE przedmiar = 2 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.81r-g/kpl.	r-g	3.6200	0.000	0.00		
2*		-- M -- trójnik Combi z kołnierzami nieprzesuwnymi o śr. 65 mm 1szt./kpl.	szt.	2.0000	0.000		0.00	
3*		gumowa tuleja uszczelniająca o śr. 65 mm 2szt./kpl.	szt.	4.0000	0.000		0.00	
4*		śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M-14 1.57kg/kpl.	kg	3.1400	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.2m-g/kpl.	m-g	0.4000	0.000			0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
43	KNR-W 2-01 d.4 0705-0404	Mechaniczne zasypywanie spycharkami w gruncie kat. III-IV przedmiar = 37 m	m					
1*		-- S -- koparko-spycharka 0.15 m3 0.0328m-g/m	m-g	1.2136	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
44	KNR 4-05I d.4 0214-01	Wstawienie zasuwy żeliwnej kołnierkowej o średnicy nominalnej 80 mm w rurociąg stalowy w komorach przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.44r-g/szt.	r-g	2.4400	0.000	0.00		
2*		-- M -- zasuwy żeliwne kołnierkowe klinowe owalne o średnicy nominalnej 80 mm 1szt./szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
3*		kroćce żeliwne jednokołnierkowe o średnicy nominalnej 80 mm 2szt./szt.	szt.	2.0000	0.000		0.00	
4*		elektrody stalowe do spawania stali węglowych i niskostopowych (rutylowe) 0.483kg/szt.	kg	0.4830	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 3.8%(od M)	%	3.8000	0.000		0.00	
6*		-- S -- samochód skrzyniowy 5-10 t 0.113m-g/szt.	m-g	0.1130	0.000			0.00
7*		spawarka elektryczna wirująca do 300 A 0.996m-g/szt.	m-g	0.9960	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
45	KNR-W 2-18 d.4 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr 425 mm H=1.6m - zamknięcie rurą teleskopową przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.42r-g/szt.	r-g	2.4200	0.000	0.00		
2*		-- M -- kineta studzienki z PE 1szt./szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
3*		uszczelka 2szt./szt.	szt.	2.0000	0.000		0.00	
4*		trzon studzienki rura karbowana 1.05m/szt.	m	1.0500	0.000		0.00	
5*		rura teleskopowa 1szt./szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
6*		pokrywa żeliwna 1szt./szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
7*		pospółka - kruszywo nienormowane 0.2m³/szt.	m³	0.2000	0.000		0.00	
8*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
9*		-- S -- samochód skrzyniowy 5 t 0.07m-g/szt.	m-g	0.0700	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5		92000000-1 - Usługi rekreacyjne, kulturalne i sportowe						
5.1		Siłownia zewnętrzna						
46	KNR 2-31 0101-d.5.1 01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm przedmiar = 214+28.50 = 242.50 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0376r-g/m ²	r-g	9.1180	0.000	0.00		
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)' 0.0035m-g/m ²	m-g	0.8488	0.000			0.00
3*		walec samojezdny wibracyjny 7.5 t' 0.0086m-g/m ²	m-g	2.0855	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
47	KNR 2-31 0104-d.5.1 01	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - grubość warstwy po zag. 10 cm przedmiar = 242.50 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.1079r-g/m ²	r-g	26.1658	0.000	0.00		
2*		-- M -- piasek 0.123m ³ /m ²	m ³	29.8275	0.000		0.00	
3*		woda 0.005m ³ /m ²	m ³	1.2125	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
48	KNR 2-31 0104-d.5.1 02	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zag. przedmiar = 242.50 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0061r-g/m ²	r-g	1.4793	0.000	0.00		
2*		-- M -- piasek 0.0123m ³ /m ²	m ³	2.9828	0.000		0.00	
3*		woda 0.0005m ³ /m ²	m ³	0.1213	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
49	KNR 2-31 0105-d.5.1 05	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu przedmiar = 242.50 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.2136r-g/m ²	r-g	51.7980	0.000	0.00		
2*		-- M -- piasek 0.0389m ³ /m ²	m ³	9.4333	0.000		0.00	
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0088t/m ²	t	2.1340	0.000		0.00	
4*		woda 0.0045m ³ /m ²	m ³	1.0913	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
50	KNR 2-31 0105-d.5.1 06	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 7 przedmiar = 242.50 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0395*7=0.2765r-g/m ²	r-g	67.0513	0.000	0.00		
2*		-- M -- piasek 0.0129*7=0.0903m ³ /m ²	m ³	21.8978	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	4.9228	0.000		0.00	
4*		0.0029*7=0.0203t/m ²						
4*		woda	m ³	2.5463	0.000		0.00	
5*		0.0015*7=0.0105m ³ /m ²						
5*		materiały pomocnicze	%	0.5000	0.000		0.00	
5*		0.5%(od M)						
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
51	KNR 2-31 0511-	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6	m ²					
d.5.1	02	cm na podsypce cementowo-piaskowej w CZTE- RECH KOLORACH wraz z ułożeniem pól do gier ru- chowych przedmiar = 242.50 m ²						
1*		-- R -- robocizna	r-g	299.2935	0.000	0.00		
1*		1.2342r-g/m ²						
2*		-- M -- kostka brukowa 6 cm szara	m ²	248.5625	0.000		0.00	
2*		1.025m ² /m ²						
3*		piasek	m ³	19.1090	0.000		0.00	
3*		0.0788m ³ /m ²						
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"	t	2.8373	0.000		0.00	
4*		0.0117t/m ²						
5*		woda	m ³	6.3050	0.000		0.00	
5*		0.026m ³ /m ²						
6*		materiały pomocnicze	%	0.5000	0.000		0.00	
6*		0.5%(od M)						
7*		-- S -- wibrator powierzchniowy	m-g	31.5250	0.000			0.00
7*		0.13m-g/m ²						
8*		piła do cięcia kostki	m-g	6.0625	0.000			0.00
8*		0.025m-g/m ²						
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
52	KNR 2-31 0402-	Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m ³					
d.5.1	03	przedmiar = (16.35+20.5+2.85+13.60)*0.25*0.25 = 3.33 m ³						
1*		-- R -- robocizna	r-g	32.9004	0.000	0.00		
1*		9.88r-g/m ³						
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m ³	0.0999	0.000		0.00	
2*		0.03m ³ /m ³						
3*		piasek	m ³	1.1322	0.000		0.00	
3*		0.34m ³ /m ³						
4*		woda	m ³	1.5651	0.000		0.00	
4*		0.47m ³ /m ³						
5*		materiały pomocnicze	%	0.5000	0.000		0.00	
5*		0.5%(od M2+M3+M4)						
6*		mieszanka betonowa	m ³	3.4632	0.000		0.00	
6*		1.04m ³ /m ³						
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
53	KNR 2-31 0407-	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsyp- ce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m					
d.5.1	03	przedmiar = (39.70+13.60)*0.25*0.25 = 3.33 m						
1*		-- R -- robocizna	r-g	0.8005	0.000	0.00		
1*		0.2404r-g/m						
2*		-- M -- obrzeża betonowe 30x8 cm	m	3.3966	0.000		0.00	
2*		1.02m/m						
3*		piasek	m ³	0.0200	0.000		0.00	
3*		0.006m ³ /m						
4*		materiały pomocnicze	%	0.5000	0.000		0.00	
4*		0.5%(od M)						
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
54	KNR 2-21 0408-	Wykonanie trawników darniowaniem pełnym na tere- nie płaskim z nawożeniem	m ²					
d.5.1	02	przedmiar = 60+150+132 = 342.00 m ²						
1*		-- R -- robocizna	r-g	274.6790	0.000	0.00		
1*		0.841*0.955=0.803155r-g/m ²						
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		darń 1.1m ² /m ²	m ²	376.2000	0.000		0.00	
3*		ziemia urodzajna (humus) 0.008m ³ /m ²	m ³	2.7360	0.000		0.00	
4*		azofoska 0.00005t/m ²	t	0.0171	0.000		0.00	
5*		woda 0.01m ³ /m ²	m ³	3.4200	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
55 d.5.1 03	KNR 2-21 0607-03	Ławki parkowe gotowe wykończone dostawa + montaż przedmiar = 5 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 18.04*0.955=17.2282r-g/m ³	r-g	86.1410	0.000	0.00		
2*		-- M -- masa betonowa' 1.02m ³ /m ³	m ³	5.1000	0.000		0.00	
3*		zaprawa cementowa 0.07m ³ /m ³	m ³	0.3500	0.000		0.00	
4*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0.05m ³ /m ³	m ³	0.2500	0.000		0.00	
5*		ławka 1szt/m ³	szt	5.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
56 d.5.1 03	KNR 2-21 0607-03	Kosze na śmieci dostawa + montaż przedmiar = 3 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 18.04*0.955=17.2282r-g/m ³	r-g	51.6846	0.000	0.00		
2*		-- M -- masa betonowa' 1.02m ³ /m ³	m ³	3.0600	0.000		0.00	
3*		zaprawa cementowa 0.07m ³ /m ³	m ³	0.2100	0.000		0.00	
4*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0.05m ³ /m ³	m ³	0.1500	0.000		0.00	
5*		kosz 1szt/m ³	szt	3.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
57 d.5.1	kalk. warsztato-wa	Montaż urządzeń fitness NR 1 przedmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 1.2342r-g/szt	r-g	1.2342	0.000	0.00		
2*		-- M -- fitness NR 1 1szt/szt	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		piasek 0.788m ³ /szt	m ³	0.7880	0.000		0.00	
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 0.117t/szt	t	0.1170	0.000		0.00	
5*		woda 0.026m ³ /szt	m ³	0.0260	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
58 d.5.1	kalk. warsztato-wa	Montaż urządzeń fitness NR 2 przedmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 1.2342r-g/szt	r-g	1.2342	0.000	0.00		
2*		-- M -- fitness NR 2 1szt/szt	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		piasek 0.788m ³ /szt	m ³	0.7880	0.000		0.00	
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 0.117t/szt	t	0.1170	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		woda	m ³	0.0260	0.000		0.00	
6*		0.026m ³ /szt materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00	0.000	0.000	0.000	0.000
59 d.5.1	kalk. warsztato- wa	Montaż urządzeń fitness NR 3	szt					
		przedmiar = 1 szt						
1*		-- R -- robocizna 1.2342r-g/szt	r-g	1.2342	0.000	0.00		
2*		-- M -- fitness NR 3 1szt/szt	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		piasek 0.788m ³ /szt	m ³	0.7880	0.000		0.00	
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 0.117t/szt	t	0.1170	0.000		0.00	
5*		woda 0.026m ³ /szt	m ³	0.0260	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00	0.000	0.000	0.000	0.000
60 d.5.1	kalk. warsztato- wa	Montaż urządzeń fitness NR 4	szt					
		przedmiar = 1 szt						
1*		-- R -- robocizna 1.2342r-g/szt	r-g	1.2342	0.000	0.00		
2*		-- M -- fitness NR 4 1szt/szt	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		piasek 0.788m ³ /szt	m ³	0.7880	0.000		0.00	
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 0.117t/szt	t	0.1170	0.000		0.00	
5*		woda 0.026m ³ /szt	m ³	0.0260	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00	0.000	0.000	0.000	0.000
61 d.5.1	kalk. warsztato- wa	Montaż urządzeń fitness NR 5	szt					
		przedmiar = 1 szt						
1*		-- R -- robocizna 1.2342r-g/szt	r-g	1.2342	0.000	0.00		
2*		-- M -- fitness NR 5 1szt/szt	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		piasek 0.788m ³ /szt	m ³	0.7880	0.000		0.00	
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 0.117t/szt	t	0.1170	0.000		0.00	
5*		woda 0.026m ³ /szt	m ³	0.0260	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00	0.000	0.000	0.000	0.000
62 d.5.1	kalk. warsztato- wa	Montaż urządzeń fitness NR 6	szt					
		przedmiar = 1 szt						
1*		-- R -- robocizna 1.2342r-g/szt	r-g	1.2342	0.000	0.00		
2*		-- M -- fitness NR 6 1szt/szt	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		piasek 0.788m ³ /szt	m ³	0.7880	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"	t	0.1170	0.000		0.00	
5*		0.117t/szt						
5*		woda	m ³	0.0260	0.000		0.00	
6*		0.026m ³ /szt						
6*		materiały pomocnicze	%	0.5000	0.000		0.00	
		0.5%(od M)						
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
63		Montaż urządzeń fitness NR 7	szt					
d.5.1	kalk. warsztato- wa	przedmiar = 1 szt						
1*		-- R -- robocizna	r-g	1.2342	0.000	0.00		
		1.2342r-g/szt						
2*		-- M -- fitness NR 7	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		1szt/szt						
3*		piasek	m ³	0.7880	0.000		0.00	
4*		0.788m ³ /szt						
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"	t	0.1170	0.000		0.00	
5*		0.117t/szt						
5*		woda	m ³	0.0260	0.000		0.00	
6*		0.026m ³ /szt						
6*		materiały pomocnicze	%	0.5000	0.000		0.00	
		0.5%(od M)						
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT:					0.00			

Słownie: zero i 00/100 zł

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Zakres robót objęty kosztorysem inwestorskim:

1. ogrodzenia terenu z siatki na słupkach stalowych wysokości 1.5m
2. zamontowanie furtki i bramy stalowej w ogrodzeniu
3. ustawienie cokołu z obrzeży między słupkami ogrodzenia
4. parkingu z kostki grubości 8cm na podbudowie betonowej grubości 15cm z wywozem gruntu na odległość 9km
5. montaż chodników wewnętrznych przy budynku zaplecza, chodniki z kostki grubości 6cm na podsypce cementowo piaskowej
6. wykonanie betonowej nawierzchni do gry w tenisa
7. wykonanie siłowni zewnętrznej

ZAŁOŻENIA WYJŚCIOWE DO KOSZTORYSOWANIA

- Założenia przyjęte do kosztorysowania robót budowlanych:

1. stawka robocizny .12,38 z./r-g
2. koszty po.rednie . 63,2 % do R+S
3. zysk . 5,2 % do R+S+Kp
4. ceny materiału z kosztami zakupu 5,2 %

- Podstawa opracowania:

- 1.Projekt budowlany
2. Obowiązujące Katalogi Nakładów Rzeczowych.
3. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie metod i podstaw sporządzania kosztorysów inwestorskich z dnia 18 maja 2004r.
4. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno - użytkowego.

Zawarte w projekcie nazwy materiałów, urządzeń podano jako przykładowe, będące podstawą do wykonania obliczeń technicznych i określające ich standard techniczny i estetyczny. W realizacji można stosować materiały i urządzenia innych firm, które odpowiadają standardowi określonymu w projekcie lub też standard ten podwyższają.

Zastosowanie urządzeń i materiałów innych niż opisane w projekcie wymaga od wykonawców dokonania obliczeń technicznych, sprawdzających w zakresie branży, w której zmiany te zostały dokonane. Zmiany projektowe i realizacyjne winny być uzgodnione z Inwestorem i Głównym Projektantem. Wszystkie zastosowane materiały muszą posiadać atesty bezpieczeństwa, higieniczne i aprobaty techniczne oraz dopuszczenie do stosowania na terenie Polski.