
KOSZTORYS NAKŁADCZY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45212200-8 Roboty budowlane w zakresie budowy obiektów sportowych
45342000-6 Wznoszenie ogrodzeń
45233226-9 Drogi dojazdowe
45112710-5 Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych
45112723-9 Roboty w zakresie kształtowania placów zabaw

NAZWA INWESTYCJI : Budowa kompleksu sportowo rekreacyjnego w Brzozowie Starym
ADRES INWESTYCJI : Brzozów Stary gm. Iłów dz. nr ewid 233/5, 18/24, 229
INWESTOR : Gmina Iłów
ADRES INWESTORA : 96-520 Iłów ul. Płocka 2
BRANŻA : budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Marek Krawczyk , 09-540 Sanniki ul. Fabryczna 3
DATA OPRACOWANIA : 29.09.2010

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
29.09.2010

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	45212200-8	Bieżnia			
1	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m ²		
d.1	0101-01	2105.62	m ²	2105.62	
				RAZEM	2105.62
2	KNR 2-23	Podsypka szczelin filtracyjnych pospółka	m ³		
d.1	0203-01	(4.88*2*87+41*4.88*2*3.14)*0.05	m ³	105.28	
				RAZEM	105.28
3	KNR 2-31	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m ²		
d.1	0103-02	2105.62	m ²	2105.62	
				RAZEM	2105.62
4	KNR-W 2-02	Ułożenie goewłókniny	m ²		
d.1	0606-01	(4.88*2*87+41*4.88*2*3.14)	m ²	2105.62	
				RAZEM	2105.62
5	KNR 2-23	Podbudowa z żużla paleniskowego dwuwarstwowa - dolna warstwa z żużla niesortowanego o grubości 10 cm	m ²		
d.1	0101-03	2105.62	m ²	2105.62	
				RAZEM	2105.62
6	KNR 2-23	Podbudowa z żużla wielkopieczowego sortowanego dwuwarstwowa warstwa górna grubości 5 cm	m ²		
d.1	0102-03	2105.62	m ²	2105.62	
				RAZEM	2105.62
7	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³		
d.1	0402-04	862.269*0.25*0.2	m ³	43.11	
				RAZEM	43.11
8	KNR 6	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m		
d.1	0404-05	2*3.14*38.5+2*3.14*43.39 +87*4	m	862.27	
				RAZEM	862.27
9	KNR 2-31	Obrzeża betonowe - dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 20 m	m		
d.1	0407-07	514.269	m	514.27	
				RAZEM	514.27
2	45342000-6	ogrodzenie terenu - siatki panelowe zgrzewane			
10	KNR 2-23	Bramy stalowe ze słupkami - ogrodzenia boiska	szt.		
d.2	0402-01	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
11	KNR 2-23	Furtka stalowa ze słupkami	szt.		
d.2	0402-03	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
12	KNR-W 2-02	Ogrodzenie z paneli siatki zgrzewanej powlekanej malowanej proszkowo wg RAL wysokości 1.5 m na słupkach stalowych z rur o rozstawie 2.5 m osadzonych w gruncie i obetonowanych	m		
d.2	1804-11	89.70	m	89.70	
				RAZEM	89.70
13	KNR 2-31	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV	m		
d.2	0401-02	89.70	m	89.70	
				RAZEM	89.70
14	KNR 2-31	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
d.2	0407-01	89.70	m	89.70	
				RAZEM	89.70
15	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m ³		
d.2	0402-03	89.70*0.2*0.25	m ³	4.48	
				RAZEM	4.48
3	45233226-9	Parkingi utwardzenia z kostki			
16	KNR 6	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 30 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników	m ²		
d.3	0101-03	9*90.26+15*15	m ²	1037.34	
				RAZEM	1037.34
17	KNR 2-31	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.I-II	m		
d.3	0401-03	90.26+15*3-89.70	m	45.56	
				RAZEM	45.56
18	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³		
d.3	0402-04	45.56*0.3*0.25	m ³	3.42	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	3.42
19	KNNR 6 d.3 0404-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową 45.56	m m	45.56	
				RAZEM	45.56
20	KNNR 6 d.3 0105-02	Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane ręcznie o gr.5 cm 1037.34	m ² m ²	1037.34	
				RAZEM	1037.34
21	KNNR 6 d.3 0109-02	Podbudowy betonowe gr.15 cm pielęgnowane piaskiem i wodą 1037.34	m ² m ²	1037.34	
				RAZEM	1037.34
22	KNNR 6 d.3 0502-03	Utwardzenia z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 1037.34	m ² m ²	1037.34	
				RAZEM	1037.34
23	KNR 4-01 d.3 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III 1037.34*0.3	m ³ m ³	311.20	
				RAZEM	311.20
24	KNR 4-01 d.3 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 8 360.114	m ³ m ³	360.11	
				RAZEM	360.11
4	45112710-5	Trawniki , nasadzenia , zadrzewienia.			
25	KNR 2-21 d.4 0207-02	Orka glebogryzarką przyczepną, kat. gruntu III 0.12	ha ha	0.12	
				RAZEM	0.12
26	KNR 2-21 d.4 0209-01	Ręczne rozrzucenie torfu na terenie płaskim grubość warstwy 2 cm 0.12	ha ha	0.12	
				RAZEM	0.12
27	KNR 2-21 d.4 0405-05	Wykonanie trawników parkowych siewem na terenie płaskim przy uprawie mechanicznej na gruncie kat. III z nawożeniem 0.12	ha ha	0.12	
				RAZEM	0.12
28	KNR 2-23 d.4 0207-04	Deszczowanie terenu po wysiewie nawozów 0.12	ha ha	0.12	
				RAZEM	0.12
29	KNR 2-21 d.4 0411-01	Przygotowanie terenu pod obsadzenie kwiatowe w gruncie kat. III z uzupełnieniem gleby rodzimej warstwy ziemi o grubości 5 cm 150	m ² m ²	150.00	
				RAZEM	150.00
30	KNR 2-21 d.4 0413-04	Obsadzenie kwietników roślinami kwietnikowymi przy ilości 9 szt./m2 150	m ² m ²	150.00	
				RAZEM	150.00
31	KNR 2-21 d.4 0414-09	Obsadzenie kwietników krzewami 150*4	szt. szt.	600.00	
				RAZEM	600.00
5	45112723-9	Plac zabaw dla dzieci			
32	KNR d.5	Nawierzchnia z piasku sortowanego dla placu zabaw 305	m ² m ²	305.00	
				RAZEM	305.00
33	KNR 2-23 d.5 0305-01	Montaż - zestawu małpi gaj 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
34	KNR 2-23 d.5 0305-01	Montaż - piaskownicy 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
35	KNR 2-23 d.5 0305-01	Montaż - dwie wieże 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
36	KNR 2-23 d.5 0305-01	Montaż - twierdzy 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
37	KNR 2-23 d.5 0305-01	Montaż huśtawki "Ważka" podwójna	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
38	KNR 2-23 d.5 0305-01	Montaż - ławki	szt.		
		7	szt.	7.00	
				RAZEM	7.00
39	KNR 2-23 d.5 0305-01	Montaż - kosza na śmieci	szt.		
		7	szt.	7.00	
				RAZEM	7.00
40	KNR 2-21 d.5 0322-01	Sadzenie drzew i krzewów iglastych na terenie płaskim w gruncie kat. I-II bez zaprawy dołów; średnica/głębokość : 0.5 m	szt.		
		10	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
41	KNR 2-21 d.5 0331-02	Sadzenie krzewów żywopłotowych w rowach o szerokości do 45 cm w gruncie kat. III bez zaprawy rowów	szt.		
		10	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
6		Budowa chodnika			
42	KNR 2-31 d.6 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m ²		
		149+86+327.6+48+108*1.5	m ²	772.60	
				RAZEM	772.60
43	KNR 2-31 d.6 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości	m ²		
		772.60	m ²	772.60	
				RAZEM	772.60
44	KNR 2-31 d.6 0105-01	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m ²		
		772.60	m ²	772.60	
				RAZEM	772.60
45	KNR 2-31 d.6 0105-02	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m ²		
		Krotność = 7	m ²	772.60	
		772.60		RAZEM	772.60
46	KNR 2-31 d.6 0109-01 analogia	Podbudowa betonowa z dylatacją - grubość warstwy po zagęszczeniu 6 cm	m ²		
		Krotność = 0.5	m ²	772.60	
		772.60		RAZEM	772.60
47	KNR 2-31 d.6 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
		772.60	m ²	772.60	
				RAZEM	772.60
48	KNR 2-31 d.6 0401-03	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat. I-II	m		
		68+202+117+447+108*2	m	1050.00	
				RAZEM	1050.00
49	KNR 2-31 d.6 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m ³		
		1050*0.25*0.3	m ³	78.75	
				RAZEM	78.75
50	KNR 2-31 d.6 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		1050	m	1050.00	
				RAZEM	1050.00
7		Chodniki przy placu zabaw + alejka			
51	KNR 2-31 d.7 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m ²		
		130+(20.3*2+10*2+8.6*2)	m ²	207.80	
				RAZEM	207.80
52	KNR 2-31 d.7 0105-03	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m ²		
		207.8	m ²	207.80	
				RAZEM	207.80
53	KNR 2-31 d.7 0105-04	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m ²		
		207.8	m ²	207.80	
				RAZEM	207.80
54	KNR 2-31 d.7 0105-08	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m ²		
		207.8	m ²	207.80	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	207.80
55	KNR 2-31 d.7 0105-07	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu 207.8	m ² m ²	207.80	
				RAZEM	207.80
56	KNR 2-31 d.7 0401-02	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV 75+97+20.3*2+10*2+8.6*2	m m	249.80	
				RAZEM	249.80
57	KNR 2-31 d.7 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła 249.80	m ³ m ³	249.80	
				RAZEM	249.80
58	KNR 2-31 d.7 0407-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 249.80	m m	249.80	
				RAZEM	249.80
59	KNR 2-31 d.7 0407-06	Obrzeża betonowe - dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 10 m 172	m m	172.00	
				RAZEM	172.00
60	KNR 2-31 d.7 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej 207.8	m ² m ²	207.80	
				RAZEM	207.80
8		Boisko			
61	KNR-W 4-01 d.8 0109-06	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (grunt kat. III) (2105+1037+772+208)*0.2	m ³ m ³	824.40	
				RAZEM	824.40
62	KNR 2-21 d.8 0207-02	Orka glebogryzarką przyczepną, kat. gruntu III 0.9625+0.2300	ha ha	1.19	
				RAZEM	1.19
63	KNR 2-21 d.8 0217-03	Mechaniczne zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej spycharką (grunt niezadarniony) 11900*0.2	m ³ m ³	2380.00	
				RAZEM	2380.00
64	KNR d.8 analiza indywidualna	Ułożenie siatki przeciw kretom 77*125	m ² m ²	9625.00	
				RAZEM	9625.00
65	KNR 2-23 d.8 0206-03	Przygotowanie i rozścielenie warstwy roślinnej z mieszanki wykonanej poza terenem rozścielenia mechanicznie o grubości warstwy po zagęszczeniu 10 cm 1.19	ha ha	1.19	
				RAZEM	1.19
66	KNR 2-21 d.8 0403-02	Wykonanie trawników dywanowych siewem na terenie płaskim przy uprawie mechanicznej na gruncie kat. III bez nawożenia 1.19	ha ha	1.19	
				RAZEM	1.19
67	KNR 2-23 d.8 0207-03	Wysiew nawozów mineralnych granulowanych i pylistych mechanicznie 1.19	ha ha	1.19	
				RAZEM	1.19
68	KNR 2-23 d.8 0208-02	Jednokrotne zagęszczanie podłoża lub warstwy roślinnej walcem gładkim 1.19	ha ha	1.19	
				RAZEM	1.19
69	KNR 2-23 d.8 0308-01	Wykonanie fundamentów betonowych z betonu żwirowego o obj.0.15 m3 4*0.35*0.35*1	m ³ m ³	0.49	
				RAZEM	0.49
70	KNR 2-23 d.8 0309-04	Osadzenie tulei do słupków i stojaków obsady tylnej do piłki nożnej 4	szt. szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
71	KNR 2-23 d.8 0310-07	Ustawienie w gotowych otworach bramek stalowo do piłki nożnej 7,32 x 2,44 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
72 d.8	KNR 2-23 0401-01 + KNR 2-23 0401-02 kalk. własna	Piłkochwyty z rur stalowych o rozstawie 3.0 m i wysokości 6.0 m siatka poli- propylenowa 10x10cm średnica siatki 5mm , linki naciagowe co 2.0m, Słupki osadzone w stopach fundamentowych 0.8x0.8x1.0m Ogrodzenie kortów tenisowych z siatki na słupkach z rur stalowych o rozstawie 3.0 m - dodatek za następny 1 m wysokości 36	m m	 36.00	 36.00
				RAZEM	36.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1	45212200-8	Bieżnia						
1	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm przedmiar = 2105.62 m ²	m ²					
d.1	0101-01							
1*		-- R -- robocizna 0.0376r-g/m ²	r-g	79.1713	0.000	0.00		
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)''' 0.0035m-g/m ²	m-g	7.3697	0.000			0.00
3*		walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0.0086m-g/m ²	m-g	18.1083	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
2	KNR 2-23	Podsypka szczelin filtracyjnych pospółka przedmiar = (4.88*2*87+41*4.88*2*3.14)*0.05 = 105.28 m ³	m ³					
d.1	0203-01							
1*		-- R -- robocizna 3.2615*0.955=3.114732r-g/m ³	r-g	327.9190	0.000	0.00		
2*		-- M -- pospółka do nawierzchni drogowych 1.134m ³ /m ³	m ³	119.3875	0.000		0.00	
3*		woda 1m ³ /m ³	m ³	105.2800	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000	0.000		0.00	
5*		-- S -- samochód samowyladowczy do 5 t 0.0946m-g/m ³	m-g	9.9595	0.000			0.00
6*		koparka jednonaczyniowa kołowa 0.25 m3 0.0448m-g/m ³	m-g	4.7165	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
3	KNR 2-31	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV przedmiar = 2105.62 m ²	m ²					
d.1	0103-02							
1*		-- R -- robocizna 0.1866r-g/m ²	r-g	392.9087	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
4	KNR-W 2-02	Ułożenie geowłókniny przedmiar = (4.88*2*87+41*4.88*2*3.14) = 2105.62 m ²	m ²					
d.1	0606-01							
1*		-- R -- robocizna 0.36r-g/m ²	r-g	758.0232	0.000	0.00		
2*		-- M -- geowłóknina 1.2m ² /m ²	m ²	2526.7440	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.0112m-g/m ²	m-g	23.5829	0.000			0.00
5*		środek transportowy 0.0068m-g/m ²	m-g	14.3182	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
5	KNR 2-23	Podbudowa z żużla paleniskowego dwuwarstwowa - dolna warstwa z żużla niesortowanego o grubości 10 cm przedmiar = 2105.62 m ²	m ²					
d.1	0101-03							

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna $0.5967 \cdot 0.955 = 0.569848 \text{ r-g/m}^2$	r-g	1199.8833	0.000	0.00		
2*		-- M -- żużel paleniskowy 0.1278 t/m^2	t	269.0982	0.000		0.00	
3*		woda $0.01 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m ³	21.0562	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze $1\%(\text{od M})$	%	1.0000	0.000		0.00	
5*		-- S -- walec statyczny samojezdny 4-6 t 0.0068 m-g/m^2	m-g	14.3182	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
6	KNR 2-23	Podbudowa z żużla wielkopieczowego sortowanego dwuwarstwowa warstwa górna grubości 5 cm przedmiar = 2105.62 m^2	m ²					
d.1	0102-03							
1*		-- R -- robocizna $0.3874 \cdot 0.955 = 0.369967 \text{ r-g/m}^2$	r-g	779.0099	0.000	0.00		
2*		-- M -- żużel wielkopieczowy - tłuczeń 0.0763 t/m^2	t	160.6588	0.000		0.00	
3*		woda $0.0048 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m ³	10.1070	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze $1\%(\text{od M})$	%	1.0000	0.000		0.00	
5*		-- S -- walec statyczny samojezdny 4-6 t 0.0068 m-g/m^2	m-g	14.3182	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
7	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³					
d.1	0402-04	przedmiar = $862.269 \cdot 0.25 \cdot 0.2 = 43.11 \text{ m}^3$						
1*		-- R -- robocizna 9.02 r-g/m^3	r-g	388.8522	0.000	0.00		
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III $0.04 \text{ m}^3/\text{m}^3$	m ³	1.7244	0.000		0.00	
3*		piasek $0.27 \text{ m}^3/\text{m}^3$	m ³	11.6397	0.000		0.00	
4*		woda $0.47 \text{ m}^3/\text{m}^3$	m ³	20.2617	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze $0.5\%(\text{od M2+M3+M4})$	%	0.5000	0.000		0.00	
6*		mieszanka betonowa $1.04 \text{ m}^3/\text{m}^3$	m ³	44.8344	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
8	KNR 6	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m					
d.1	0404-05	przedmiar = $2 \cdot 3.14 \cdot 38.5 + 2 \cdot 3.14 \cdot 43.39 + 87 \cdot 4 = 862.27 \text{ m}$						
1*		-- R -- robocizna 0.277 r-g/m	r-g	238.8488	0.000	0.00		
2*		-- M -- obrzeża betonowe 30x8 cm 1.02 m/m	m	879.5154	0.000		0.00	
3*		piasek $0.0055 \text{ m}^3/\text{m}$	m ³	4.7425	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków	t	1.3796	0.000		0.00	
5*		0.0016t/m						
		woda	m ³	1.2072	0.000		0.00	
6*		0.0014m ³ /m						
		materiały pomocnicze	%	0.2000	0.000		0.00	
		0.2%(od M)						
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
9	KNR 2-31	Obrzeża betonowe - dodatek za ustawienie na	m					
d.1	0407-07	łukach o promieniu do 20 m						
		przedmiar = 514.269 = 514.27 m						
1*		-- R --	r-g	28.3363	0.000	0.00		
		robocizna						
		0.0551r-g/m						
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2	45342000-6	ogrodzenie terenu - siatki panelowe zgrzewane						
10	KNR 2-23	Bramy stalowe ze słupkami - ogrodzenia bois-	szt.					
d.2	0402-01	ka przedmiar = 1 szt.						
1*		-- R -- robocizna 11.06*0.955=10.5623r-g/szt.	r-g	10.5623	0.000	0.00		
2*		-- M -- wrota stalowe z furtkami 178kg/szt.	kg	178.0000	0.000		0.00	
3*		farba olejna do gruntowania 0.56dm³/szt.	dm³	0.5600	0.000		0.00	
4*		próg z drewna klejonego łukowy 0.61szt/szt.	szt	0.6100	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
11	KNR 2-23	Furtka stalowa ze słupkami	szt.					
d.2	0402-03	przedmiar = 1 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 łukowy 0.2szt/szt.	szt	0.2000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
12	KNR-W 2-02	Ogrodzenie z paneli siatki zgrzewanej powleka-	m					
d.2	1804-11	nej malowanej proszkowo wg RAL wysokości 1.5 m na słupkach stalowych z rur o rozstawie 2.5 m obsadzonych w gruncie i obetonowanych przedmiar = 89.70 m						
1*		-- R -- robocizna 2.24r-g/m	r-g	200.9280	0.000	0.00		
2*		-- M -- słupki z rur stalowych 0.4952szt/m	szt	44.4194	0.000		0.00	
3*		siatka o z drutu powlekanego śr 3.66 mm 1.02m/m	m	91.4940	0.000		0.00	
4*		linka stalowa ocynkowana śr 6.3 mm 3.12m/m	m	279.8640	0.000		0.00	
5*		uchwyty metalowe 0.16kg/m	kg	14.3520	0.000		0.00	
6*		beton z kruszywa naturalnego B 10 0.038m³/m	m³	3.4086	0.000		0.00	
7*		farba olejna nawierzchniowa 0.0273dm³/m	dm³	2.4488	0.000		0.00	
8*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
9*		-- S -- środek transportowy' 0.0062m-g/m	m-g	0.5561	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
13	KNR 2-31	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o	m					
d.2	0401-02	wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV przedmiar = 89.70 m						
1*		-- R -- robocizna 0.1489r-g/m	r-g	13.3563	0.000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.00					
14	KNR 2-31 d.2 0407-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową przedmiar = 89.70 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2084r-g/m	r-g	18.6935	0.000	0.00		
2*		-- M -- obrzeża betonowe 20x6 cm 1.02m/m	m	91.4940	0.000		0.00	
3*		piasek" 0.0047m³/m	m³	0.4216	0.000		0.00	
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35' 0.0001t/m	t	0.0090	0.000		0.00	
5*		woda"""" 0.0004m³/m	m³	0.0359	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.00					
15	KNR 2-31 d.2 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła przedmiar = 89.70*0.2*0.25 = 4.48 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 9.88r-g/m³	r-g	44.2624	0.000	0.00		
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III" 0.03m³/m³	m³	0.1344	0.000		0.00	
3*		piasek" 0.34m³/m³	m³	1.5232	0.000		0.00	
4*		woda"""" 0.47m³/m³	m³	2.1056	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	4.6592	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.00					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3 45233226-9 Parkingi utwardzenia z kostki								
16	KNNR 6	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 30 cm w	m ²					
d.3	0101-03	gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników przedmiar = $9 \times 90.26 + 15 \times 15 = 1037.34 \text{ m}^2$						
1*		-- R -- robocizna 0.0336r-g/m ²	r-g	34.8546	0.000	0.00		
2*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0057m-g/m ²	m-g	5.9128	0.000			0.00
3*		walec wibracyjny samojezdny 0.0082m-g/m ²	m-g	8.5062	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
17	KNR 2-31	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o	m					
d.3	0401-03	wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.I-II przedmiar = $90.26 + 15 \times 3 - 89.70 = 45.56 \text{ m}$						
1*		-- R -- robocizna 0.17r-g/m	r-g	7.7452	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
18	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³					
d.3	0402-04	przedmiar = $45.56 \times 0.3 \times 0.25 = 3.42 \text{ m}^3$						
1*		-- R -- robocizna 9.02r-g/m ³	r-g	30.8484	0.000	0.00		
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.04m ³ /m ³	m ³	0.1368	0.000		0.00	
3*		piasek 0.27m ³ /m ³	m ³	0.9234	0.000		0.00	
4*		woda" 0.47m ³ /m ³	m ³	1.6074	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	3.5568	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
19	KNNR 6	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na	m					
d.3	0404-05	podsypanie cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową przedmiar = 45.56 m						
1*		-- R -- robocizna 0.277r-g/m	r-g	12.6201	0.000	0.00		
2*		-- M -- obrzeża betonowe 30x8 cm 1.02m/m	m	46.4712	0.000		0.00	
3*		piasek 0.0055m ³ /m	m ³	0.2506	0.000		0.00	
4*		cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków 0.0016t/m	t	0.0729	0.000		0.00	
5*		woda 0.0014m ³ /m	m ³	0.0638	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
20	KNNR 6	Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane	m ²					
d.3	0105-02	ręcznie o gr.5 cm przedmiar = 1037.34 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.112r-g/m ²	r-g	116.1821	0.000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- piasek 0.0616m ³ /m ²	m ³	63.9001	0.000		0.00	
3*		woda 0.003m ³ /m ²	m ³	3.1120	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
21 d.3	KNNR 6 0109-02	Podbudowy betonowe gr.15 cm pielęgnowane piaskiem i wodą przedmiar = 1037.34 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.304r-g/m ²	r-g	315.3514	0.000	0.00		
2*		-- M -- mieszanka betonowa 0.1523m ³ /m ²	m ³	157.9869	0.000		0.00	
3*		krawężniki iglaste kl. II 0.00062m ³ /m ²	m ³	0.6432	0.000		0.00	
4*		piasek 0.0412m ³ /m ²	m ³	42.7384	0.000		0.00	
5*		papa asfaltowa izolacyjna 0.0381m ² /m ²	m ²	39.5227	0.000		0.00	
6*		woda 0.08m ³ /m ²	m ³	82.9872	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/m ²	m-g	52.2819	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
22 d.3	KNNR 6 0502-03	Utwardzenia z kostki brukowej betonowej gru- bości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem przedmiar = 1037.34 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.23r-g/m ²	r-g	1275.9282	0.000	0.00		
2*		-- M -- kostka brukowa betonowa grubości 8 cm, sza- ra 1.02m ² /m ²	m ²	1058.0868	0.000		0.00	
3*		piasek uszlachetniony 0.0818m ³ /m ²	m ³	84.8544	0.000		0.00	
4*		cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków 0.0117t/m ²	t	12.1369	0.000		0.00	
5*		woda 0.027m ³ /m ²	m ³	28.0082	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000	0.000		0.00	
7*		-- S -- wibrator powierzchniowy 0.13m-g/m ²	m-g	134.8542	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
23 d.3	KNR 4-01 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczy- mi na odległość do 1 km grunt.kat. III przedmiar = 1037.34*0.3 = 311.20 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.02r-g/m ³	r-g	317.4240	0.000	0.00		
2*		-- S -- samochód samowyladowczy 5 t" 0.63m-g/m ³	m-g	196.0560	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
24 d.3	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczy- mi - za każdy nast. 1 km Krotność = 8 przedmiar = 360.114 = 360.11 m ³	m ³					
1*		-- S -- samochód samowyladowczy 5 t" 0.03*8=0.24m-g/m ³	m-g	86.4264	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4	45112710-5	Trawniki , nasadzenia , zadrzewienia.						
25	KNR 2-21	Orka glebogryzarką przyczepną, kat. gruntu III	ha					
d.4	0207-02	przedmiar = 0.12 ha						
1*		-- R -- robocizna $290 \times 0.955 = 276.95 \text{ r-g/ha}$	r-g	33.2340	0.000	0.00		
2*		-- S -- ciągnik kołowy 25-30 KM 4.54m-g/ha	m-g	0.5448	0.000			0.00
3*		glebogryzarka (bez ciągnika) 4.54m-g/ha	m-g	0.5448	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
26	KNR 2-21	Ręczne rozrzućenie torfu na terenie płaskim	ha					
d.4	0209-01	grubość warstwy 2 cm przedmiar = 0.12 ha						
1*		-- R -- robocizna $603 \times 0.955 = 575.865 \text{ r-g/ha}$	r-g	69.1038	0.000	0.00		
2*		-- M -- torf ogrodniczy 200m³/ha	m³	24.0000	0.000		0.00	
3*		woda"""""" 200m³/ha	m³	24.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
27	KNR 2-21	Wykonanie trawników parkowych siewem na	ha					
d.4	0405-05	terenie płaskim przy uprawie mechanicznej na gruncie kat. III z nawożeniem przedmiar = 0.12 ha						
1*		-- R -- robocizna $64.37 \times 0.955 = 61.47335 \text{ r-g/ha}$	r-g	7.3768	0.000	0.00		
2*		-- M -- nasiona traw 180kg/ha	kg	21.6000	0.000		0.00	
3*		azofoska 0.5t/ha	t	0.0600	0.000		0.00	
4*		-- S -- ciągnik kołowy 20.2m-g/ha	m-g	2.4240	0.000			0.00
5*		plug do orki (bez ciągnika) 12.1m-g/ha	m-g	1.4520	0.000			0.00
6*		brona 4.3m-g/ha	m-g	0.5160	0.000			0.00
7*		walec statyczny ciągniony gładki 3-5 t 3.8m-g/ha	m-g	0.4560	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
28	KNR 2-23	Deszczowanie terenu po wysiewie nawozów	ha					
d.4	0207-04	przedmiar = 0.12 ha						
1*		-- R -- robocizna $7.15 \times 0.955 = 6.82825 \text{ r-g/ha}$	r-g	0.8194	0.000	0.00		
2*		-- M -- woda"""""" 50m³/ha	m³	6.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
29	KNR 2-21	Przygotowanie terenu pod obsadzenie kwiatowe w gruncie kat. III z uzupełnieniem gleby rodzimej warstwą ziemi o grubości 5 cm	m²					
d.4	0411-01	przedmiar = 150 m²						
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna $0.311 \times 0.955 = 0.297005 \text{ r-g/m}^2$	r-g	44.5508	0.000	0.00		
2*		-- M -- ziemia urodzajna (humus) $0.052 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m ³	7.8000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
30	KNR 2-21 d.4 0413-04	Obsadzenie kwietników roślinami kwietnikowy- mi przy ilości 9 szt./m ² przedmiar = 150 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna $0.241 \times 0.955 = 0.230155 \text{ r-g/m}^2$	r-g	34.5232	0.000	0.00		
2*		-- M -- rośliny jednoroczne lub dwuletnie 9.45 szt./m ²	szt.	1417.5000	0.000		0.00	
3*		woda $0.04 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m ³	6.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
31	KNR 2-21 d.4 0414-09	Obsadzenie kwietników krzewami przedmiar = $150 \times 4 = 600.00$ szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.248 \times 0.955 = 0.23684 \text{ r-g/szt.}$	r-g	142.1040	0.000	0.00		
2*		-- M -- krzewy róż 1.05 szt./szt.	szt	630.0000	0.000		0.00	
3*		głina $0.006 \text{ m}^3/\text{szt.}$	m ³	3.6000	0.000		0.00	
4*		woda $0.005 \text{ m}^3/\text{szt.}$	m ³	3.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5	45112723-9	Plac zabaw dla dzieci						
32	KNR d.5	Nawierzchnia z piasku sortowanego dla placu zabaw przedmiar = 305 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.1697*0.955=0.162064r-g/m ²	r-g	49.4295	0.000	0.00		
2*		-- M -- Nawierzchnia z piasku sortowanego grubości 20cm 1m ² /m ²	m ²	305.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
33	KNR d.5	Montaż - zestawu małpi gaj przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 8.65*0.955=8.26075r-g/szt.	r-g	8.2608	0.000	0.00		
2*		-- M -- zestaw małpi gaj 1kpl./szt.	kpl.	1.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
34	KNR d.5	Montaż - piaskownicy przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 8.65*0.955=8.26075r-g/szt.	r-g	8.2608	0.000	0.00		
2*		-- M -- piaskownica sześciokątna 1kpl./szt.	kpl.	1.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
35	KNR d.5	Montaż - dwie wieże przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 8.65*0.955=8.26075r-g/szt.	r-g	8.2608	0.000	0.00		
2*		-- M -- dwie wieże zestaw 1kpl./szt.	kpl.	1.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
36	KNR d.5	Montaż - twierdzy przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 8.65*0.955=8.26075r-g/szt.	r-g	8.2608	0.000	0.00		
2*		-- M -- zestaw twierdza 1kpl./szt.	kpl.	1.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
37	KNR d.5	Montaż huśtawki "Ważka" podwójna przedmiar = 2 szt.	szt.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 8.65*0.955=8.26075r-g/szt.	r-g	16.5215	0.000	0.00		
2*		-- M -- huśtawki "Ważka" podwójna 1kpl./szt.	kpl.	2.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
38	KNR 2-23 d.5 0305-01	Montaż - ławki przedmiar = 7 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 8.65*0.955=8.26075r-g/szt.	r-g	57.8252	0.000	0.00		
2*		-- M -- ławki 1kpl./szt.	kpl.	7.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
39	KNR 2-23 d.5 0305-01	Montaż - kosza na śmieci przedmiar = 7 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 8.65*0.955=8.26075r-g/szt.	r-g	57.8252	0.000	0.00		
2*		-- M -- kosz na śmieci 1kpl./szt.	kpl.	7.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
40	KNR 2-21 d.5 0322-01	Sadzenie drzew i krzewów iglastych na terenie płaskim w gruncie kat. I-II bez zaprawy dołów; średnica/głębokość : 0.5 m przedmiar = 10 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.538*0.955=0.51379r-g/szt.	r-g	5.1379	0.000	0.00		
2*		-- M -- drzewa lub krzewy iglaste 1.05szt./szt.	szt.	10.5000	0.000		0.00	
3*		woda 0.01m³/szt.	m³	0.1000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
41	KNR 2-21 d.5 0331-02	Sadzenie krzewów żywopłotowych w rowach o szerokości do 45 cm w gruncie kat. III bez za- prawy rowów przedmiar = 10 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.139*0.955=0.132745r-g/szt.	r-g	1.3274	0.000	0.00		
2*		-- M -- krzewy żywopłotowe 1.05szt./szt.	szt.	10.5000	0.000		0.00	
3*		woda 0.005m³/szt.	m³	0.0500	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6		Budowa chodnika						
42 d.6	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm przedmiar = $149+86+327.6+48+108*1.5 = 772.60 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0376r-g/m ²	r-g	29.0498	0.000	0.00		
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0035m-g/m ²	m-g	2.7041	0.000			0.00
3*		walec samojezdny wibracyjny 7.5 t' 0.0086m-g/m ²	m-g	6.6444	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
43 d.6	KNR 2-31 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości przedmiar = 772.60 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0005r-g/m ²	r-g	0.3863	0.000	0.00		
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)' 0.0009m-g/m ²	m-g	0.6953	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
44 d.6	KNR 2-31 0105-01	Podsyпка piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu przedmiar = 772.60 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.1232r-g/m ²	r-g	95.1843	0.000	0.00		
2*		-- M -- piasek 0.037m ³ /m ²	m ³	28.5862	0.000		0.00	
3*		woda 0.0018m ³ /m ²	m ³	1.3907	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
45 d.6	KNR 2-31 0105-02	Podsyпка piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 7 przedmiar = 772.60 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0083*7=0.0581r-g/m ²	r-g	44.8881	0.000	0.00		
2*		-- M -- piasek 0.0123*7=0.0861m ³ /m ²	m ³	66.5209	0.000		0.00	
3*		woda 0.0006*7=0.0042m ³ /m ²	m ³	3.2449	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
46 d.6	KNR 2-31 0109-01 analogia	Podbudowa betonowa z dylatacją - grubość warstwy po zagęszczeniu 6 cm Krotność = 0.5 przedmiar = 772.60 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.2608*0.5=0.1304r-g/m ²	r-g	100.7470	0.000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- krawężniki iglaste kl.II $0.0005 \times 0.5 = 0.00025 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m ³	0.1932	0.000		0.00	
3*		papa asfaltowa izolacyjna $0.0305 \times 0.5 = 0.01525 \text{ m}^2/\text{m}^2$	m ²	11.7822	0.000		0.00	
4*		woda $0.01 \times 0.5 = 0.005 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m ³	3.8630	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.5%(od M2+M3+M4)	%	0.5000	0.000		0.00	
6*		mieszanka betonowa $0.1218 \times 0.5 = 0.0609 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m ³	47.0513	0.000		0.00	
7*		-- S -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t" $0.0402 \times 0.5 = 0.0201 \text{ m-g}/\text{m}^2$	m-g	15.5293	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
47	KNR 2-31 d.6 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej przedmiar = 772.60 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.2342r-g/m ²	r-g	953.5429	0.000	0.00		
2*		-- M -- kostka brukowa 6 cm szara 1.025m ² /m ²	m ²	791.9150	0.000		0.00	
3*		piasek 0.0788m ³ /m ²	m ³	60.8809	0.000		0.00	
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 0.0117t/m ²	t	9.0394	0.000		0.00	
5*		woda 0.026m ³ /m ²	m ³	20.0876	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	100.4380	0.000			0.00
8*		piła do cięcia kostki 0.025m-g/m ²	m-g	19.3150	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
48	KNR 2-31 d.6 0401-03	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.I-II przedmiar = 68+202+117+447+108*2 = 1050.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.17r-g/m	r-g	178.5000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
49	KNR 2-31 d.6 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła przedmiar = 1050*0.25*0.3 = 78.75 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 9.88r-g/m ³	r-g	778.0500	0.000	0.00		
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.03m ³ /m ³	m ³	2.3625	0.000		0.00	
3*		piasek 0.34m ³ /m ³	m ³	26.7750	0.000		0.00	
4*		woda 0.47m ³ /m ³	m ³	37.0125	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	81.9000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
50 d.6	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową przedmiar = 1050 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2771r-g/m	r-g	290.9550	0.000	0.00		
2*		-- M -- obrzeża betonowe 30x8 cm 1.02m/m	m	1071.0000	0.000		0.00	
3*		piasek 0.0055m³/m	m³	5.7750	0.000		0.00	
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0016t/m	t	1.6800	0.000		0.00	
5*		woda 0.0014m³/m	m³	1.4700	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7		Chodniki przy placu zabaw + alejka						
51 d.7	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm przedmiar = $130+(20.3*2+10*2+8.6*2) = 207.80 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0376r-g/m ²	r-g	7.8133	0.000	0.00		
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)" 0.0035m-g/m ²	m-g	0.7273	0.000			0.00
3*		walec samojezdny wibracyjny 7.5 t" 0.0086m-g/m ²	m-g	1.7871	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
52 d.7	KNR 2-31 0105-03	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu przedmiar = 207.8 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0478r-g/m ²	r-g	9.9328	0.000	0.00		
2*		-- M -- piasek 0.037m ³ /m ²	m ³	7.6886	0.000		0.00	
3*		woda 0.0018m ³ /m ²	m ³	0.3740	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	0.2909	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
53 d.7	KNR 2-31 0105-04	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu przedmiar = 207.8 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0068r-g/m ²	r-g	1.4130	0.000	0.00		
2*		-- M -- piasek 0.0123m ³ /m ²	m ³	2.5559	0.000		0.00	
3*		woda 0.0006m ³ /m ²	m ³	0.1247	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" 0.0005m-g/m ²	m-g	0.1039	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
54 d.7	KNR 2-31 0105-08	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu przedmiar = 207.8 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0384r-g/m ²	r-g	7.9795	0.000	0.00		
2*		-- M -- piasek 0.0129m ³ /m ²	m ³	2.6806	0.000		0.00	
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0029t/m ²	t	0.6026	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		woda 0.0015m ³ /m ²	m ³	0.3117	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- walec statyczny samojezdny 4-6 t' 0.0004m-g/m ²	m-g	0.0831	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
55	KNR 2-31 d.7 0105-07	Podsyпка cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu przedmiar = 207.8 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.144r-g/m ²	r-g	29.9232	0.000	0.00		
2*		-- M -- piasek 0.0389m ³ /m ²	m ³	8.0834	0.000		0.00	
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0088t/m ²	t	1.8286	0.000		0.00	
4*		woda 0.0045m ³ /m ²	m ³	0.9351	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- walec statyczny samojezdny 4-6 t 0.0013m-g/m ²	m-g	0.2701	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
56	KNR 2-31 d.7 0401-02	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV przedmiar = 75+97+20.3*2+10*2+8.6*2 = 249.80 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1489r-g/m	r-g	37.1952	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
57	KNR 2-31 d.7 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła przedmiar = 249.80 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 9.88r-g/m ³	r-g	2468.0240	0.000	0.00		
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.03m ³ /m ³	m ³	7.4940	0.000		0.00	
3*		piasek 0.34m ³ /m ³	m ³	84.9320	0.000		0.00	
4*		woda 0.47m ³ /m ³	m ³	117.4060	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	259.7920	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
58	KNR 2-31 d.7 0407-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową przedmiar = 249.80 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2084r-g/m	r-g	52.0583	0.000	0.00		
2*		-- M -- obrzeża betonowe 20x6 cm 1.02m/m	m	254.7960	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		piasek 0.0047m ³ /m	m ³	1.1741	0.000		0.00	
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0001t/m	t	0.0250	0.000		0.00	
5*		woda 0.0004m ³ /m	m ³	0.0999	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
59	KNR 2-31 d.7 0407-06	Obrzeża betonowe - dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 10 m przedmiar = 172 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1333r-g/m	r-g	22.9276	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
60	KNR 2-31 d.7 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej przedmiar = 207.8 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.2342r-g/m ²	r-g	256.4668	0.000	0.00		
2*		-- M -- kostka brukowa 6 cm szara 1.025m ² /m ²	m ²	212.9950	0.000		0.00	
3*		piasek 0.0788m ³ /m ²	m ³	16.3746	0.000		0.00	
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 0.0117t/m ²	t	2.4313	0.000		0.00	
5*		woda 0.026m ³ /m ²	m ³	5.4028	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	27.0140	0.000			0.00
8*		piła do cięcia kostki' 0.025m-g/m ²	m-g	5.1950	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8		Boisko						
61 d.8	KNR-W 4-01 0109-06	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczy- mi na odległość do 1 km (grunt kat. III) przedmiar = $(2105+1037+772+208)*0.2 = 824.40 \text{ m}^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.02r-g/m ³	r-g	840.8880	0.000	0.00		
2*		-- S -- samochód samowyładowczy 5 t 0.63m-g/m ³	m-g	519.3720	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
62 d.8	KNR 2-21 0207-02	Orka glebogryzarką przyczepną, kat. gruntu III przedmiar = $0.9625+0.2300 = 1.19 \text{ ha}$	ha					
1*		-- R -- robocizna $290*0.955=276.95\text{r-g/ha}$	r-g	329.5705	0.000	0.00		
2*		-- S -- ciągnik kołowy 25-30 KM 4.54m-g/ha	m-g	5.4026	0.000			0.00
3*		glebogryzarka (bez ciągnika) 4.54m-g/ha	m-g	5.4026	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
63 d.8	KNR 2-21 0217-03	Mechaniczne zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej spycharka (grunt niezadarniony) przedmiar = $11900*0.2 = 2380.00 \text{ m}^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna $0.248*0.955=0.23684\text{r-g/m}^3$	r-g	563.6792	0.000	0.00		
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 40 kW (55 KM) 0.0547m-g/m ³	m-g	130.1860	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
64 d.8	KNR analiza indy- widualna	Ułożenie siatki przeciw kretom przedmiar = $77*125 = 9625.00 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.057r-g/m ²	r-g	548.6250	0.000	0.00		
2*		-- M -- siatka przeciw kretom 1.03m ² /m ²	m ²	9913.7500	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
65 d.8	KNR 2-23 0206-03	Przygotowanie i rozścielenie warstwy wegeta- cyjnej z mieszanki wykonanej poza terenem rozścielenia mechanicznie o grubości warstwy po zagęszczeniu 10 cm przedmiar = 1.19 ha	ha					
1*		-- R -- robocizna $5506.4*0.955=5258.612\text{r-g/ha}$	r-g	6257.7483	0.000	0.00		
2*		-- M -- torf ogrodniczy 1176balot/ha	ba- lot	1399.4400	0.000		0.00	
3*		ziemia urodzajna (humus) 441m ³ /ha	m ³	524.7900	0.000		0.00	
4*		pospółka do nawierzchni drogowych 735m ³ /ha	m ³	874.6500	0.000		0.00	
5*		nawóz mineralny Azofoska 3675kg/ha	kg	4373.2500	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		woda	m ³	333.2000	0.000		0.00	
7*		280m ³ /ha materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000	0.000		0.00	
8*		-- S -- ciągnik kołowy 29-37 kW 40.3m-g/ha	m-g	47.9570	0.000			0.00
9*		samochód samowyładowczy do 5 t 222.21m-g/ha	m-g	264.4299	0.000			0.00
10*		koparka jednoznaczyniowa kołowa 0.25 m3 106.9m-g/ha	m-g	127.2110	0.000			0.00
11*		betoniarka wolnospadowa elektryczna 500 dm3 397.79m-g/ha	m-g	473.3701	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
66 d.8	KNR 2-21 0403-02	Wykonanie trawników dywanowych siewem na terenie płaskim przy uprawie mechanicznej na gruncie kat. III bez nawożenia przedmiar = 1.19 ha	ha					
1*		-- R -- robocizna 460.4*0.955=439.682r-g/ha	r-g	523.2216	0.000	0.00		
2*		-- M -- nasiona traw 200kg/ha	kg	238.0000	0.000		0.00	
3*		-- S -- ciągnik kołowy 9m-g/ha	m-g	10.7100	0.000			0.00
4*		glebogryzarka (bez ciągnika) 4.54m-g/ha	m-g	5.4026	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
67 d.8	KNR 2-23 0207-03	Wysiew nawozów mineralnych granulowanych i pylistych mechanicznie przedmiar = 1.19 ha	ha					
1*		-- R -- robocizna 8.53*0.955=8.14615r-g/ha	r-g	9.6939	0.000	0.00		
2*		-- M -- nawozy mineralne 525kg/ha	kg	624.7500	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000	0.000		0.00	
4*		-- S -- ciągnik kołowy 29-37 kW 0.39m-g/ha	m-g	0.4641	0.000			0.00
5*		przyczepa ciągnikowa 3,5 t 0.39m-g/ha	m-g	0.4641	0.000			0.00
6*		ciągnik kołowy 18-22 kW 3.42m-g/ha	m-g	4.0698	0.000			0.00
7*		brona zębata 2.08m-g/ha	m-g	2.4752	0.000			0.00
8*		siewnik do nawozów (bez ciągnika) 1.34m-g/ha	m-g	1.5946	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
68 d.8	KNR 2-23 0208-02	Jednokrotne zagęszczanie podłoża lub warstwy wegetacyjnej walcem gładkim przedmiar = 1.19 ha	ha					
1*		-- R -- robocizna 2.86*0.955=2.7313r-g/ha	r-g	3.2502	0.000	0.00		
2*		-- S -- ciągnik kołowy 18-22 kW 2.86m-g/ha	m-g	3.4034	0.000			0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		wał łukowy 2.86m-g/ha	m-g	3.4034	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
69 d.8	KNR 2-23 0308-01	Wykonanie fundamentów betonowych z betonu żwirowego o obj.0.15 m ³ przedmiar = 4*0.35*0.35*1 = 0.49 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 105.47*0.955=100.72385r-g/m ³	r-g	49.3547	0.000	0.00		
2*		-- M -- masa betonowa 1.015m ³ /m ³	m ³	0.4974	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	0.0113	0.000		0.00	
5*		deski grubości 28-45 mm kl.III 0.013m ³ /m ³	m ³	0.0064	0.000		0.00	
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.61kg/m ³	kg	0.2989	0.000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
70 d.8	KNR 2-23 0309-04	Osadzenie tulei do słupków i stojaków obsady tylnej do piłki nożnej przedmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.4089*0.955=2.3005r-g/szt.	r-g	9.2020	0.000	0.00		
2*		-- M -- elementy metalowe 3.2kg/szt.	kg	12.8000	0.000		0.00	
3*		zaprawa cementowa M 100 0.02m ³ /szt.	m ³	0.0800	0.000		0.00	
4*		farba olejna do gruntowania 0.0103dm ³ /szt.	dm ³	0.0412	0.000		0.00	
5*		farba olejna nawierzchniowa 0.0096dm ³ /szt.	dm ³	0.0384	0.000		0.00	
6*		rozcieńczalnik 0.0046dm ³ /szt.	dm ³	0.0184	0.000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
71 d.8	KNR 2-23 0310-07	Ustawienie w gotowych otworach bramek sta- lowo do piłki nożnej 7,32 x 2,44 przedmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 10.18*0.955=9.7219r-g/szt.	r-g	19.4438	0.000	0.00		
2*		-- M -- bramka metalowo-drewniana do piłki nożnej ze złączami i śrubami 1kpl./szt.	kpl.	2.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
72 d.8	KNR 2-23 0401-01 + KNR 2-23 0401-02 kalk. własna	Piłkochwyty z rur stalowych o rozstawie 3.0 m i wysokości 6.0 m siatka polipropylenowa 10x10cm średnica siatki 5mm , linki naciagowe co 2.0m, Słupki osadzone w stopach funda- mentowych 0.8x0.8x1.0m Ogrodzenie kortów tenisowych z siatki na słup- kach z rur stalowych o rozstawie 3.0 m - doda- tek za następny 1 m wysokości przedmiar = 36 m	m					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna $(3.8052+1.7259=5.5311)*0.955=5.2822$ r-g/m	r-g	190.1592	0.000	0.00		
2*		-- M -- masa betonowa 0.02m ³ /m	m ³	0.7200	0.000		0.00	
3*		słupki z rur stalowych 23.97+8.151=32.121kg/m	kg	1156.3560	0.000		0.00	
4*		rura stalowa ze szwem ocynkowana śr.50 mm 0.28kg/m	kg	10.0800	0.000		0.00	
5*		lina stalowa śr.5 mm z drutu ocynkowanego 0.31+0.309=0.619kg/m	kg	22.2840	0.000		0.00	
6*		siatka polipropylenowa 3.057+3.12=6.177m ² /m	m ²	222.3720	0.000		0.00	
7*		farba olejna do gruntowania' 0.05dm ³ /m	dm ³	1.8000	0.000		0.00	
8*		farba olejna nawierzchniowa 0.0435+0.0252=0.0687dm ³ /m	dm ³	2.4732	0.000		0.00	
9*		rozcieńczalnik 0.02+0.0111=0.0311dm ³ /m	dm ³	1.1196	0.000		0.00	
10*		tlen techniczny sprężony 0.0021m ³ /m	m ³	0.0756	0.000		0.00	
11*		acetylen techniczny 0.0015kg/m	kg	0.0540	0.000		0.00	
12*		farba olejna do gruntowania" 0.0273dm ³ /m	dm ³	0.9828	0.000		0.00	
13*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000