
KOSZTORYS INWESTORSKI

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA BOISKA SPORTOWEGO
ADRES INWESTYCJI : ŁÓDŹ ul. GDAŃSKA
INWESTOR : URZĄD MIASTA ŁODZI
ADRES INWESTORA : ŁÓDŹ ul. SIENKIEWICZA 5

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: **zero i 00/100 zł**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 ROBOTY BUDOWLANE - NAWIERZCHNIOWE					
1	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych	ha		
d.1	0112-01	0.21	ha	0.210	
				RAZEM	0.210
2	KNNR 6	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie	m ²		
d.1	0802-04	Krotność = 1.5 1250.00	m ²	1250.000	
				RAZEM	1250.000
3	KNNR 6	Rozebranie nawierzchni z betonu gr. 15 cm ręcznie	m ²		
d.1	0802-05	165.00	m ²	165.000	
				RAZEM	165.000
4	KNNR 6	Remonty częściowe nawierzchni betonowej fibrobetonem z obcinaniem krawędzi	t		
d.1	1108-01	ręcznie - ANALOGIA 55	t	55.000	
				RAZEM	55.000
5	KNNR 6	Warstwy odsączające wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr. 10 cm	m ²		
d.1	0104-03	190.00+48.00	m ²	238.000	
				RAZEM	238.000
6	KNNR 6	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny	m		
d.1	0404-05	wypełnione zaprawą cementową 152.00	m	152.000	
				RAZEM	152.000
7	KNNR 6	Podbudowy z fibrobetonowe gr. 12cm -analogia	m ²		
d.1	0109-02	Krotność = 0.6 1300.00	m ²	1300.000	
				RAZEM	1300.000
8	KNR 2-23	Ułożenie dwuwarstwowej nawierzchni poliuretanowej boiska TYP SANDWICH/	m ²		
d.1	0302-01	8mm+8mm/ 1300.00	m ²	1300.000	
	analogia			RAZEM	1300.000
9	KNNR 1	Wykopy jamiste pod słupki	m ³		
d.1	0305-02	12.0	m ³	12.000	
				RAZEM	12.000
10	KNR 2-23	Ogrodzenie z siatki na słupkach z rur stalowych o rozstawie 3.0 m i wysokości 3.0 m	m		
d.1	0401-01	152.00	m	152.000	
				RAZEM	152.000
11	KNR 2-23	Ogrodzenie z siatki na słupkach z rur stalowych o rozstawie 3.0 m - dodatek za następny 1 m wysokości	m		
d.1	0401-02	152.00	m	152.000	
				RAZEM	152.000
12	KNR 2-23	Brama stalowa z kształtowników 4,00*2,60 m wypełniona siatką ocynkowaną	szt.		
d.1	0404-03	1.00	szt.	1.000	
	analogia			RAZEM	1.000
13	KNR 2-23	Furtka stalowa z kształtowników 1.50x2,60 m wypełniona siatką ocynkowaną	szt.		
d.1	0404-04	1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
14	KNR 2-23	Ogrodzenie z siatki wiotkiej z tworzywa (piłokochwyty)	m		
d.1	0401-01	52.00	m	52.000	
	analogia			RAZEM	52.000
15	KNR 2-23	Konstrukcja do tablic (jednostupowe) mocowane w tulejach (demontowalne) - koszy-	szt.		
d.1	0309-02	kówka 2.00	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16 d.1	KNR 2-23 0310-04 analogia	Tablice do koszykówki 0,90*1,20 m 2.00	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
17 d.1	KNR 2-23 0309-05 analogia	Tuleje montażowe z adapterami do bramek 2.00	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
18 d.1	KNR 2-23 0310-06	Bramki do piłki ręcznej 2.00	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
19 d.1	KNR 2-23 0309-02	Osadzenie tulei montażowych dla słupków do siatkówki wraz z obsadzeniem 2.00	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
20 d.1	KNR 2-23 0310-02	Słupki do siatkówki 2.00	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
21 d.1	KNR 2-23 0310-03	Ustawienie w gotowych otworach stojaków do tenisa+ siatka 2.00	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
22 d.1	Wycena in- dywidualna	Siatka do siatkówki, antenki 1.00	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
23 d.1	KNR-W 4-01 0109-06	Wywóz ziemi i gruzu samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (grunt kat. III) 111.75	m ³ m ³	 111.750	
				RAZEM	111.750
24 d.1	KNR-W 4-01 0109-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km Krotność = 4 111.75	m ³ m ³	 111.750	
				RAZEM	111.750
25 d.1	Wycena in- dywidualna	Oplata za skorzystanie ze środowiska 111.75	m ³ m ³	 111.750	
				RAZEM	111.750
26 d.1	KNR 0-11 0317-01	Nawierzchnie z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 80 mm typu 10 na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 120.00	m ² m ²	 120.000	
				RAZEM	120.000
2 INSTALACJA KANALIZACYJNA					
27 d.2	KNNR 6 0802-03	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 6cm ręcznie Krotność = 1.5 3*1.50*1.50+29.0*1.20+2*50.00*0.30	m ² m ²	 71.550	
				RAZEM	71.550
28 d.2	KNNR 6 0802-01	Rozebranie nawierzchni z tłucznia gr. 15 cm ręcznie 3*1.50*1.50+29.0*1.20+2*50.00*0.30	m ² m ²	 71.550	
				RAZEM	71.550
29 d.2	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III 3*1.50*1.50*2.10	m ³ m ³	 14.175	
				RAZEM	14.175
30 d.2	KNNR 1 0307-02	Wykopy liniowe ręczne o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV 38.3*1.20*2.10+2*50.00*0.40*0.30	m ³ m ³	 108.516	
				RAZEM	108.516
31 d.2	KNNR 1 0313-02	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 6.0 m; grunt kat. I-IV (3*1.50*4+38.30*1.20)*2.10	m ² m ²	 134.316	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	134.316
32 d.2	KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 1	stud. stud.	 1.000	
				RAZEM	1.000
33 d.2	KNNR 4 1413-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -2	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 -2.000	
				RAZEM	-2.000
34 d.2	KNNR 4 1417-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie stoż- kiem betonowym 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
35 d.2	KNNR 4 1411-01	Podsypka z piasku pod rurę - warstwa grub. 10 cm 38.30*1.2*0.10	m ³ m ³	 4.596	
				RAZEM	4.596
36 d.2	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 38.30	m m	 38.300	
				RAZEM	38.300
37 d.2	KNNR 4 1322-02	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - trójnik 1.0	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
38 d.2	KNNR 4 1321-02	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - kolano 3	szt szt	 3.000	
				RAZEM	3.000
39 d.2	KNNR 4 1411-02	Obsypka rury piaskiem - warstwa grub. 15 cm 38.30*0.75*0.15	m ³ m ³	 4.309	
				RAZEM	4.309
40 d.2	KNNR 4 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr. nominalnej do 150 mm 1	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 1.000	
				RAZEM	1.000
41 d.2	KNNR 4 1709-01 analogia	Przyłącze kanalizacyjne z rur PVC - tylko "R" 3	szt szt	 3.000	
				RAZEM	3.000
42 d.2	KNNR 4 1411-04	Zasypanie wykopu piaskiem warstwami grub. 25 cm 38.30*1.95*1.2	m ³ m ³	 89.622	
				RAZEM	89.622
43 d.2	KNNR 4 1411-01	Podsypka z piasku pod elementy odwodnienia liniowego - warstwa grub. 10 cm 2*50.00*0.30*0.10	m ³ m ³	 3.000	
				RAZEM	3.000
44 d.2	KNNR 1 0518-02 analogia	Odwodnienie linowe z rusztem zeliwnym o szer. 20 cm na podsypce piaskowej 2*50.00	m m	 100.000	
				RAZEM	100.000
45 d.2	KNNR 6 1108-02	Uzupełnienie nawierzchni bitumicznych mieszankami mineralno-asfaltowymi z obci- naniem krawędzi mechanicznie - wzdłuż odwodnienia liniowego 0.5	t t	 0.500	
				RAZEM	0.500
46 d.2	KNNR 6 0106-06	Warstwy odcinające zagęszczane mechanicznie o grubości 15 cm 1	m ² m ²	 1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
47 d.2	KNNR 6 0107-02	Wyrównanie istniejącej podbudowy tłuczniem kamiennym sortowanym zagęszczanym mechanicznie o gr. ponad 10 cm (3*1.50*1.50+29.00*1.20)*0.15	m ³ m ³	 6.233	
				RAZEM	6.233
48 d.2	KNR-W 4-01 0109-06	Wywóz ziemi i gruzu samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km (grunt kat. III) 29.20	m ³ m ³	 29.200	
				RAZEM	29.200
49 d.2	KNR-W 4-01 0109-08	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1 km Krotność = 4 29.20	m ³ m ³	 29.200	
				RAZEM	29.200
50 d.2	Wycena indywidualna	Oplata za skorzystanie ze środowiska 29.20	m ³ m ³	 29.200	
				RAZEM	29.200

L p.	Podstawa	Opis	Klucz wykonawczy	j m	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
1 ROBOTY BUDOWLANE - NAWIERZCHNIOWE										
1	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych								
d.1	0112-01	obmiar = 0.21ha								
		R:robocizna		r-g	33.400000	7.0140	0.00			
		M:słupki drewniane śr. 70-110 mm		m ³	0.110000	0.0231	0.00			
		S:samochód dostawczy		m-g	1.530000	0.3213	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:								0.00	0.00	0.00
Razem z narzutami:										
Ceny jednostkowe										
2	KNNR 6	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie								
d.1	0802-04	Krotność = 1.5								
		obmiar = 1250.00m ²								
		R:robocizna		r-g	0.283000	530.6250	0.00			
		S:sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m ³ /min		m-g	0.089000	166.8750	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:								0.00	0.00	0.00
Razem z narzutami:										
Ceny jednostkowe										
3	KNNR 6	Rozebranie nawierzchni z betonu gr. 15 cm ręcznie								
d.1	0802-05	obmiar = 165.00m ²								
		R:robocizna		r-g	1.810000	298.6500	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:								0.00	0.00	0.00
Razem z narzutami:										
Ceny jednostkowe										
4	KNNR 6	Remonty cząstkowe nawierzchni betonowej fibrobetonem z obcinaniem krawędzi ręcznie - ANALOGIA								
d.1	1108-01	obmiar = 55t								
		R:robocizna		r-g	14.500000	797.5000	0.00			
		M:mieszanka fibrobetonowa		t	1.030000	56.6500	0.00			
		M:materiały pomocnicze		%	0.200000		0.00			
		S:walec statyczny samojezdny		m-g	1.350000	74.2500	0.00			
		S:ciągnik kołowy 37 kW (50 KM)		m-g	1.350000	74.2500	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:								0.00	0.00	0.00
Razem z narzutami:										
Ceny jednostkowe										
5	KNNR 6	Warstwy odsączające wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm								
d.1	0104-03	obmiar = 190.00+48.00 = 238.000m ²								
		R:robocizna		r-g	0.004700	1.1186	0.00			
		M:Piasek zwykły		m ³	0.123000	29.2740	0.00			
		M:woda		m ³	0.005000	1.1900	0.00			
		M:materiały pomocnicze		%	0.200000		0.00			
		S:walec statyczny samojezdny		m-g	0.004100	0.9758	0.00			
		S:równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)		m-g	0.002000	0.4760	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:								0.00	0.00	0.00
Razem z narzutami:										
Ceny jednostkowe										
6	KNNR 6	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową								
d.1	0404-05	obmiar = 152.00m								
		R:robocizna		r-g	0.277000	42.1040	0.00			
		M:obrzeża betonowe 30x8 cm		m	1.020000	155.0400	0.00			
		M:Piasek zwykły		m ³	0.005500	0.8360	0.00			
		M:Cement portl,zwykły b.dod.CEM I 35,5 luze		t	0.001600	0.2432	0.00			
		M:woda		m ³	0.001400	0.2128	0.00			
		M:materiały pomocnicze		%	0.200000		0.00			
Razem koszty bezpośrednie:								0.00	0.00	0.00
Razem z narzutami:										
Ceny jednostkowe										
7	KNNR 6	Podbudowy z fibrobetonowe gr.12cm -analogia								
d.1	0109-02	Krotność = 0.6								
		obmiar = 1300.00m ²								
		R:robocizna		r-g	0.304000	237.1200	0.00			
		M:mieszanka fibrobetonowa		m ³	0.152300	118.7940	0.00			

L p.	Podstawa	Opis	Klucz wykonawczy	j.m	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
		M:krawężniki i glaste kl. II M:piasek M:papa asfaltowa izolacyjna M:woda M:materiały pomocnicze S:walec wibracyjny samojedźny		m ³ m ³ m ² m ³ % m-g	0.000620 0.041200 0.038100 0.080000 0.200000 0.050400	0.4836 32.1360 29.7180 62.4000 0.00 39.3120	0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00			
		Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe						0.00	0.00	0.00
8 d.1	KNR 2-23 0302-01 analogia	Ułożenie dwuwarstwowej nawierzchni poliuretanowej boiska TYP SANDWICH/8mm+8mm/ obmiar = 1300.00m ²								
		R:robocizna M:dwuwarstwowa nawierzchnia poliuretanowa boiska TYP SANDWICH (8mm + 8 mm) M:materiały pomocnicze		r-g m ² %	0.616548 1.000000 1.000000	801.5124 1300.0000 0.00	0.00 0.00 0.00			
		Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe						0.00	0.00	0.00
9 d.1	KNR 1 0305-02	Wykopy jamiste pod słupki obmiar = 12.0m ³								
		R:robocizna		r-g	2.100000	25.2000	0.00			
		Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe						0.00	0.00	0.00
10 d.1	KNR 2-23 0401-01	Ogrodzenie z siatki na słupkach z rur stalowych o rozstawie 3.0 m i wysokości 3.0 m obmiar = 152.00m								
		R:robocizna M:masa betonowa M:słupki z rur stalowych' M:rura stalowa ze szwem ocynkowana śr.50 mm M:lina stalowa śr.5 mm z drutu ocynkowanego M:siatka ogrodzeniowa ślimakowa z drutu ocynkowanego 50x50 mm sr.2.8 mm M:tlen techniczny sprężony M:acetylen techniczny M:materiały pomocnicze		r-g m ³ kg m kg m ² m ³ kg %	3.633966 0.020000 23.970000 0.280000 0.310000 3.057000 0.002100 0.001500 1.000000	552.3628 3.0400 3643.4400 42.5600 47.1200 464.6640 0.3192 0.2280 0.00	0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00			
		Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe						0.00	0.00	0.00
11 d.1	KNR 2-23 0401-02	Ogrodzenie z siatki na słupkach z rur stalowych o rozstawie 3.0 m - dodatek za następny 1 m wysokości obmiar = 152.00m								
		R:robocizna M:słupki z rur stalowych" M:lina stalowa śr.5 mm z drutu ocynkowanego M:siatka ogrodzeniowa ślimakowa z drutu ocynkowanego 50x50 mm sr.2.8 mm M:materiały pomocnicze		r-g kg kg m ² %	0.549412 2.717000 0.103000 1.040000 1.000000	83.5106 412.9840 15.6560 158.0800 0.00	0.00 0.00 0.00 0.00 0.00			
		Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe						0.00	0.00	0.00
12 d.1	KNR 2-23 0404-03 analogia	Brama stalowa z kształtowników 4,00*2,60 m wypełniona siatką ocynkowaną obmiar = 1.00szt.								
		R:robocizna M:masa betonowa M:słupki z rur stalowych M:brama stalowa wypełniona siatką 4,00*2,60 m M:materiały pomocnicze S:ciągnik kołowy 29-37 kW		r-g m ³ kg m ² % m-g	6.856900 0.070000 18.200000 8.000000 1.000000 0.260000	6.8569 0.0700 18.2000 8.0000 0.00 0.2600	0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00			
		Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe						0.00	0.00	0.00

L p.	Podstawa	Opis	Klucz wykonawczy	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
13 d.1	KNR 2-23 0404-04	Furtka stalowa z kształtowników 1.50x2,60 m wypełniona siatką ocynkowaną obmiar = 1.00szt.								
		R:robocizna		r-g	4.412100	4.4121	0.00			
		M:masa betonowa		m³	0.070000	0.0700	0.00			
		M:słupki z rur stalowych		kg	18.200000	18.2000	0.00			
		M:furtka stalowa wypełniona siatką 1,50*2,60 z zamkiem		m²	3.000000	3.0000	0.00			
		M:materiały pomocnicze		%	1.000000		0.00			
		S:ciągnik kołowy 29-37 kW		m-g	0.140000	0.1400	0.00			
		S:przyczepa ciągnikowa 3,5 t		m-g	0.400000	0.4000	0.00			
		Razem koszty bezpośrednie:								
		Razem z narzutami:								
		Ceny jednostkowe						0.00	0.00	0.00
14 d.1	KNR 2-23 0401-01 analogia	Ogrodzenie z siatki wiotkiej z tworzywa (piłokochwyty) obmiar = 52.00m								
		R:robocizna		r-g	3.633966	188.9662	0.00			
		M:rura stalowa ze szwem ocynkowana śr. 50 mm		m	0.280000	14.5600	0.00			
		M:lina stalowa śr. 5 mm z drutu ocynkowanego		kg	0.310000	16.1200	0.00			
		M:siatka wiotka z tworzywa (piłokochwyty)		m²	5.000000	260.0000	0.00			
		M:tlen techniczny sprężony		m³	0.002100	0.1092	0.00			
		M:acetylen techniczny		kg	0.001500	0.0780	0.00			
		M:materiały pomocnicze		%	1.000000		0.00			
		Razem koszty bezpośrednie:								
		Razem z narzutami:								
		Ceny jednostkowe						0.00	0.00	0.00
15 d.1	KNR 2-23 0309-02	Konstrukcja do tablic (jednostupowe) mocowane w tulejach (demonowalne) - koszykówka obmiar = 2.00szt.								
		R:robocizna		r-g	3.114351	6.2287	0.00			
		M:konstrukcja do tablic (jednostupowe) mocowane w tulejach (demonowalne)		szt	1.000000	2.0000	0.00			
		M:zaprawa cementowa M 100		m³	0.037000	0.0740	0.00			
		M:materiały pomocnicze		%	1.000000		0.00			
		Razem koszty bezpośrednie:								
		Razem z narzutami:								
		Ceny jednostkowe						0.00	0.00	0.00
16 d.1	KNR 2-23 0310-04 analogia	Tablice do koszykówki 0,90*1,20 m obmiar = 2.00szt.								
		R:robocizna		r-g	18.183200	36.3664	0.00			
		M:tablice do koszykówki 0,90*1,20 m		kpl	1.000000	2.0000	0.00			
		M:materiały pomocnicze		%	1.000000		0.00			
		Razem koszty bezpośrednie:								
		Razem z narzutami:								
		Ceny jednostkowe						0.00	0.00	0.00
17 d.1	KNR 2-23 0309-05 analogia	Tuleje montażowe z adapterami do bramek obmiar = 2.00szt.								
		R:robocizna		r-g	2.879421	5.7588	0.00			
		M:tuleje montażowe z adapterami do bramek		szt	1.000000	2.0000	0.00			
		M:zaprawa cementowa M 100		m³	0.033000	0.0660	0.00			
		M:materiały pomocnicze		%	1.000000		0.00			
		Razem koszty bezpośrednie:								
		Razem z narzutami:								
		Ceny jednostkowe						0.00	0.00	0.00
18 d.1	KNR 2-23 0310-06	Bramki do piłki ręcznej obmiar = 2.00szt.								
		R:robocizna		r-g	5.491250	10.9825	0.00			
		M:bramki do piłki ręcznej		kpl	1.000000	2.0000	0.00			
		M:materiały pomocnicze		%	1.000000		0.00			
		Razem koszty bezpośrednie:								
		Razem z narzutami:								
		Ceny jednostkowe						0.00	0.00	0.00
19 d.1	KNR 2-23 0309-02	Osadzenie tulei montażowych dla słupków do siatkówki wraz z obsadzeniem obmiar = 2.00szt.								

L p.	Podstawa	Opis	Klucz wykonawczy	j.m.	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
		R:robocizna M:tuleje montażowe dla słupków do siatkówki wraz z obsadzeniem M:zaprawa cementowa M 100 M:materiały pomocnicze		r-g szt m ³ %	3.114351 1.000000 0.037000 1.000000	6.2287 2.0000 0.0740 0.00	0.00 0.00 0.00 0.00			
		Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe						0.00	0.00	0.00
20	KNR 2-23 d.1 0310-02	Słupki do siatkówki obmiar = 2.00szt.		r-g kpl %	1.260600 1.000000 1.000000	2.5212 2.0000 0.00	0.00 0.00 0.00			
		R:robocizna M:słupki do siatkówki M:materiały pomocnicze								
		Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe						0.00	0.00	0.00
21	KNR 2-23 d.1 0310-03	Ustawienie w gotowych otworach stojaków do tenisa+ siatka obmiar = 2.00szt.		r-g kpl %	1.069600 1.000000 1.000000	2.1392 2.0000 0.00	0.00 0.00 0.00			
		R:robocizna M:stojak metalowy do tenisa z aparatem do naciągania siatki+siatka M:materiały pomocnicze								
		Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe						0.00	0.00	0.00
22	Wycena indywidualna d.1	Siatka do siatkówki, antenki obmiar = 1.00szt. M:siatka do siatkówki, antenki		szt	1.000000	1.0000	0.00			
		Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe						0.00	0.00	0.00
23	KNR-W 4-01 0109-06 d.1	Wywóz ziemi i gruzu samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (grunt kat. III) obmiar = 111.75m ³		r-g m-g	1.020000 0.630000	113.9850 70.4025	0.00 0.00			
		R:robocizna S:samochód samowyladowczy 5 t								
		Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe						0.00	0.00	0.00
24	KNR-W 4-01 0109-08 d.1	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km Krotność = 4 obmiar = 111.75m ³		m-g	0.030000	13.4100	0.00			
		S:samochód samowyladowczy 5 t								
		Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe						0.00	0.00	0.00
25	Wycena indywidualna d.1	Opłata za skorzystanie ze środowiska obmiar = 111.75m ³ M:opłata za skorzystanie ze środowiska		m ³	1.000000	111.7500	0.00			
		Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe						0.00	0.00	0.00
26	KNR 0-11 0317-01 d.1	Nawierzchnie z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 80 mm typu 10 na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową obmiar = 120.00m ²		r-g m ² m ³ t m ³ m-g m-g	1.250600 1.025000 0.084500 0.011100 0.016000 0.053000 0.025000	150.0720 123.0000 10.1400 1.3320 1.9200 6.3600 3.0000	0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00			
		R:robocizna M:Kostka brukowa z betonu 8 cm, szara M:piasek M:cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 M:woda S:Ubiak spalinowy 200kg S:Piła do cięcia płytek								

L p.	Podstawa	Opis	Klucz wykonawczy	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:										
Razem z narzutami:										
Ceny jednostkowe								0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

ROBOTY BUDOWLANE - NAWIERZCHNIOWE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 63.6% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 13.6% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	Klucz wykonawczy	j m	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
2 INSTALACJA KANALIZACYJNA										
27 d.2	KNNR 6 0802-03	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 6cm ręcznie Krotność = 1.5 obmiar = $3*1.50*1.50+29.0*1.20+2*50.00*0.30 = 71.550m^2$								
	R:robocizna			r-g	0.463000	49.6915	0.00			
		Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe						0.00	0.00	0.00
28 d.2	KNNR 6 0802-01	Rozebranie nawierzchni z tłucznia gr. 15 cm ręcznie obmiar = $3*1.50*1.50+29.0*1.20+2*50.00*0.30 = 71.550m^2$								
	R:robocizna			r-g	0.552000	39.4956	0.00			
		Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe						0.00	0.00	0.00
29 d.2	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III obmiar = $3*1.50*1.50*2.10 = 14.175m^3$								
	R:robocizna			r-g	0.060000	0.8505	0.00			
	S:koparka 0.25 m3			m-g	0.062900	0.8916	0.00			
		Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe						0.00	0.00	0.00
30 d.2	KNNR 1 0307-02	Wykopy liniowe ręczne o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV obmiar = $38.3*1.20*2.10+2*50.00*0.40*0.30 = 108.516m^3$								
	R:robocizna			r-g	2.150000	233.3094	0.00			
		Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe						0.00	0.00	0.00
31 d.2	KNNR 1 0313-02	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 6.0 m; grunt kat. I-IV obmiar = $(3*1.50*4+38.30*1.20)*2.10 = 134.316m^2$								
	R:robocizna			r-g	0.710000	95.3644	0.00			
	M:Pale szalunkowe stalowe gięte na zimno			kg	0.680000	91.3349	0.00			
	M:bale iglaste obrzynane nasyczone gr.50-64 mm kl.III			m ³	0.000980	0.1316	0.00			
	M:drewno iglaste, okrągłe nasyczone na stemple			m ³	0.001180	0.1585	0.00			
	M:klamry ciesielskie			kg	0.120000	16.1179	0.00			
	M:materiały pomocnicze			%	1.000000		0.00			
		Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe						0.00	0.00	0.00
32 d.2	KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m obmiar = 1stud.								
	R:robocizna			r-g	21.300000	21.3000	0.00			
	M:kręgi betonowe wys.500 mm o śr. 1000 mm			szt	5.000000	5.0000	0.00			
	M:Betón zwykły B-7,5			m ³	0.230000	0.2300	0.00			
	M:mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B-10			m ³	0.470000	0.4700	0.00			
	M:Zaprawa cementowa M-7			m ³	0.050000	0.0500	0.00			
	M:roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABIZOL R			kg	3.730000	3.7300	0.00			
	M:roztwór asfaltowy 'Abizol P'			kg	6.840000	6.8400	0.00			
	M:stopnie włazowe żeliwne			szt	8.000000	8.0000	0.00			
	M:właz kanałowy typu ciężkiego			szt	1.000000	1.0000	0.00			
	M:pokrywy nastudzienne żelbetowe o śr. 1000 mm			szt	1.000000	1.0000	0.00			
	M:pierścienie odciążające żelbetowe			szt	1.000000	1.0000	0.00			
	M:materiały pomocnicze			%	2.500000		0.00			
	S:samochód skrzyniowy			m-g	2.350000	2.3500	0.00			
	S:żuraw samochodowy			m-g	3.040000	3.0400	0.00			
		Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe						0.00	0.00	0.00
33 d.2	KNNR 4 1413-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.								
	R:robocizna			r-g	2.030000	-4.0600	0.00			
	M:kręgi betonowe wys.500 mm o śr. 1000 mm			szt	1.000000	-2.0000	0.00			
	M:Zaprawa cementowa M-7			m ³	0.010000	-0.0200	0.00			

L p.	Podstawa	Opis	Klucz wykonawczy	j m	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
		M:roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABIZOL R M:roztwór asfaltowy 'Abizol P' M:stopnie wiazowe żeliwne M:materiały pomocnicze S:samochód skrzyniowy S:żuraw samochodowy		kg kg szt % m- g m- g	0.750000 1.360000 1.700000 2.500000 0.230000 0.480000	-1.5000 -2.7200 -3.4000 0.00 -0.4600 -0.9600	0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00			
		Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe						0.00	0.00	0.00
34	KNNR 4 d.2 1417-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie stożkiem betonowym obmiar = 2szt								
		R:robocizna M:kineta studzienki z PE M:uszczelka M:trzon studzienki rura karbowana M:stożek betonowy M:pokrywa betonowa M:pospółka - kruszywo nienormowane M:materiały pomocnicze S:samochód skrzyniowy		r-g szt szt m szt szt m³ % m- g	3.210000 1.000000 2.000000 1.050000 1.000000 1.000000 0.200000 2.500000 0.070000	6.4200 2.0000 4.0000 2.1000 2.0000 2.0000 0.4000 0.00 0.1400	0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00			
		Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe						0.00	0.00	0.00
35	KNNR 4 d.2 1411-01	Podsypka z piasku pod rurę - warstwa grub. 10 cm obmiar = 38.30*1.2*0.10 = 4.596m³								
		R:robocizna M:piasek M:materiały pomocnicze S:Zagęszcz. wibr. spal. kr. 100m³/h		r-g m³ % m- g	2.100000 1.220000 2.500000 0.770000	9.6516 5.6071 0.00 3.5389	0.00 0.00 0.00 0.00			
		Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe						0.00	0.00	0.00
36	KNNR 4 d.2 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm obmiar = 38.30m								
		R:robocizna M:rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N o śr. zewn. 160 mm M:materiały pomocnicze S:samochód skrzyniowy		r-g m % m- g	0.345000 1.020000 2.500000 0.008300	13.2135 39.0660 0.00 0.3179	0.00 0.00 0.00 0.00			
		Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe						0.00	0.00	0.00
37	KNNR 4 d.2 1322-02	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - trójnik obmiar = 1.0szt								
		R:robocizna M:kształtki kanalizacyjne dwukielichowe PVC z uszczelką o śr. zewn. 160 mm - trójnik M:materiały pomocnicze S:samochód skrzyniowy		r-g szt % m- g	0.310000 1.000000 2.500000 0.080000	0.3100 1.0000 0.00 0.0800	0.00 0.00 0.00 0.00			
		Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe						0.00	0.00	0.00
38	KNNR 4 d.2 1321-02	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - kolano obmiar = 3szt								
		R:robocizna M:kształtki kanalizacyjne jednokielichowe PVC z uszczelką o śr. zewn. 160 mm - kolano M:materiały pomocnicze S:samochód skrzyniowy		r-g szt % m- g	0.280000 1.000000 2.500000 0.080000	0.8400 3.0000 0.00 0.2400	0.00 0.00 0.00 0.00			

L p.	Podstawa	Opis	Klucz wykonawczy	j m	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								0.00	0.00	0.00
39	KNNR 4 d.2 1411-02	Obsypka rury piaskiem - warstwa grub. 15 cm obmiar = $38.30 \times 0.75 \times 0.15 = 4.309 \text{ m}^3$								
	R:robocizna		r-g	1.930000	8.3164	0.00				
	M:Pospółka - uziarnienie 0-31,5mm		m ³	1.220000	5.2570	0.00				
	M:materiały pomocnicze		%	2.500000		0.00				
	S:Zagęszcz.wibr.spal.kr.100m3/h		m-g	0.710000	3.0594	0.00				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								0.00	0.00	0.00
40	KNNR 4 d.2 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm obmiar = 1odc. -1 prób.								
	R:robocizna		r-g	1.260000	1.2600	0.00				
	M:deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III		m ³	0.030000	0.0300	0.00				
	M:drewno na stęple budowlane śr.12-14cm		m ³	0.060000	0.0600	0.00				
	M:uszczelki gumowe płaskie		szt	1.000000	1.0000	0.00				
	M:woda z rurociągu		m ³	0.430000	0.4300	0.00				
	M:rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50 mm		m	1.500000	1.5000	0.00				
	M:materiały pomocnicze		%	3.000000		0.00				
	S:samochód skrzyniowy		m-g	3.160000	3.1600	0.00				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								0.00	0.00	0.00
41	KNNR 4 d.2 1709-01 analogia	Przyłącze kanalizacyjne z rur PVC - tylko "R" obmiar = 3szt								
	R:robocizna		r-g	1.660000	4.9800	0.00				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								0.00	0.00	0.00
42	KNNR 4 d.2 1411-04	Zasypanie wykopu piaskiem warstwami grub. 25 cm obmiar = $38.30 \times 1.95 \times 1.2 = 89.622 \text{ m}^3$								
	R:robocizna		r-g	1.820000	163.1120	0.00				
	S:Zagęszcz.wibr.spal.kr.100m3/h		m-g	0.670000	60.0467	0.00				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								0.00	0.00	0.00
43	KNNR 4 d.2 1411-01	Podsypka z piasku pod elementy odwodnienia liniowego - warstwa grub. 10 cm obmiar = $2 \times 50.00 \times 0.30 \times 0.10 = 3.000 \text{ m}^3$								
	R:robocizna		r-g	2.100000	6.3000	0.00				
	M:piasek		m ³	1.220000	3.6600	0.00				
	M:materiały pomocnicze		%	2.500000		0.00				
	S:Zagęszcz.wibr.spal.kr.100m3/h		m-g	0.770000	2.3100	0.00				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								0.00	0.00	0.00
44	KNNR 1 d.2 0518-02 analogia	Odwodnienie liniowe z rusztem żeliwnym o szer. 20 cm na podsypce piaskowej obmiar = $2 \times 50.00 = 100.000 \text{ m}$								
	R:robocizna		r-g	1.700000	170.0000	0.00				
	M:odwodnienie liniowe z rusztem żeliwnym o szer. 20 cm		m	1.020000	102.0000	0.00				
	M:Cement portl, zwykły b.dod.CEM I 35,5 luze		t	0.005000	0.5000	0.00				
	M:piasek		m ³	0.025000	2.5000	0.00				
	M:pospółka		m ³	0.079000	7.9000	0.00				
	M:materiały pomocnicze		%	3.000000		0.00				
	S:środek transportowy		m-g	0.040300	4.0300	0.00				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								0.00	0.00	0.00

L p.	Podstawa	Opis	Klucz wykonawczy	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
45 d.2	KNNR 6 1108-02	Uzupełnienie nawierzchni bitumicznych mieszankami mineralno-asfaltowymi z obcinaniem krawędzi mechanicznie - wzdłuż odwodnienia liniowego obmiar = 0.5t								
		R:robocizna		r-g	6.700000	3.3500	0.00			
		M:asfalt drogowy		kg	40.000000	20.0000	0.00			
		M:mieszanka mineralno-asfaltowa standard I		t	1.030000	0.5150	0.00			
		M:materiały pomocnicze		%	0.200000		0.00			
		S:skraplarka do bitumu z ręczną pompą 250-500 dm3		m-g	1.350000	0.6750	0.00			
		S:walec statyczny samojezdny		m-g	1.350000	0.6750	0.00			
		S:ciągnik kołowy 37 kW (50 KM)		m-g	1.350000	0.6750	0.00			
		S:piła spalinowa do cięcia nawierzchni z mas bitumicznych wraz z tarczą		m-g	3.900000	1.9500	0.00			
		Razem koszty bezpośrednie:								
		Razem z narzutami:								
		Ceny jednostkowe						0.00	0.00	0.00
46 d.2	KNNR 6 0106-06	Warstwy odcinające zagęszczane mechanicznie o grubości 15 cm obmiar = 1m ²								
		R:robocizna		r-g	0.005400	0.0054	0.00			
		M:Piasek zwykły		m ³	0.185000	0.1850	0.00			
		M:woda		m ³	0.012200	0.0122	0.00			
		M:materiały pomocnicze		%	0.200000		0.00			
		S:walec statyczny samojezdny		m-g	0.010400	0.0104	0.00			
		Razem koszty bezpośrednie:								
		Razem z narzutami:								
		Ceny jednostkowe						0.00	0.00	0.00
47 d.2	KNNR 6 0107-02	Wyrównanie istniejącej podbudowy tłucznem kamiennym sortowanym zagęszczanym mechanicznie o gr. ponad 10 cm obmiar = (3*1.50*1.50+29.00*1.20)*0.15 = 6.233m ³								
		R:robocizna		r-g	1.410000	8.7885	0.00			
		M:Tłuczeń, kam.łamany, sort.uziarn.31,5-63mm		t	1.990000	12.4037	0.00			
		M:Kliniec, kam.łamany, sort.uziarn.4-31,5mm		t	0.200000	1.2466	0.00			
		M:Miał kamienny łamany (kruszywo)		t	0.100000	0.6233	0.00			
		M:woda		m ³	0.250000	1.5583	0.00			
		M:materiały pomocnicze		%	0.200000		0.00			
		S:walec statyczny samojezdny		m-g	0.220000	1.3713	0.00			
		Razem koszty bezpośrednie:								
		Razem z narzutami:								
		Ceny jednostkowe						0.00	0.00	0.00
48 d.2	KNR-W 4-01 0109-06	Wywóz ziemi i gruzu samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (grunt kat. III) obmiar = 29.20m ³								
		R:robocizna		r-g	1.020000	29.7840	0.00			
		S:samochód samowyladowczy 5 t		m-g	0.630000	18.3960	0.00			
		Razem koszty bezpośrednie:								
		Razem z narzutami:								
		Ceny jednostkowe						0.00	0.00	0.00
49 d.2	KNR-W 4-01 0109-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km Krotność = 4 obmiar = 29.20m ³								
		S:samochód samowyladowczy 5 t		m-g	0.030000	3.5040	0.00			
		Razem koszty bezpośrednie:								
		Razem z narzutami:								
		Ceny jednostkowe						0.00	0.00	0.00
50 d.2	Wycena indywidualna	Opłata za skorzystanie ze środowiska obmiar = 29.20m ³								
		M:opłata za skorzystanie ze środowiska		m ³	1.000000	29.2000	0.00			
		Razem koszty bezpośrednie:								
		Razem z narzutami:								
		Ceny jednostkowe						0.00	0.00	0.00

INSTALACJA KANALIZACYJNA

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 63.6% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 13.6% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 63.6% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 13.6% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł