

---

**PRZEDMIAR ROBÓT - PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA OBIEKTÓW LEKKOATLETYCZ-  
NYCH AZS ŁÓDŹ WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ SPORTOWĄ I TECHNICZNĄ W ŁODZI - ZA-  
GOSPODAROWANIE TERENU - SEKCJA 1**

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA OBIEKTÓW LEKKOATLETYCZNYCH AZS ŁÓDŹ WRAZ Z INFRAS-  
TRUKTURĄ SPORTOWĄ I TECHNICZNĄ W ŁODZI  
ADRES INWESTYCJI : AKADEMICKI ZWIĄZEK SPORTOWY, ŁÓDŹ, UL. LUMUMBY 22/26  
INWESTOR : MIASTO ŁÓDŹ  
ADRES INWESTORA : 90-004 ŁÓDŹ, UL. PIOTRKOWSKA 104  
BRANŻA : BUDOWLANA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : WALDEMAR BŁACHOWICZ

DATA OPRACOWANIA : LIPIEC 2009

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

**Słownie: zero i 00/100 zł**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
LIPIEC 2009

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	ROBOTY ROZBIÓRKOWE				0.00
2	OGRODZENIE				0.00
3	PIŁKOCHWYTY				0.00
4.1	RZUTNIA DO PCHNIĘCIA KULĄ				0.00
4.2	RZUTNIA DO RZUTU DYSKIEM I MŁO- TEM				0.00
4.3	SKOCZNIA W DAL I TRÓJSKOKU				0.00
4.4	SKOCZNIA SKOKU WZWYŻ				0.00
4.5	SKOCZNIA O TYCZCE				0.00
4.6	ŚCIEŻKA DO PRZEKRACZANIA BARIERY PRĘDKOŚCI				0.00
4.7	WYPOSAŻENIE				0.00
4	URZĄDZENIA I WYPOSAŻENIE LEKKOAT- LETYCZNE				0.00
5	NAWIERZCHNIE SYNTETYCZNE BIEŻNI				0.00
6	BOISKO PIŁKARSKIE				0.00
7	CIAĞI KOMUNIKACJI KOŁOWEJ				0.00
8	CIAĞI KOMUNIKACJI PIESZEJ				0.00
9	ŚCIEŻKA TROCINOWA				0.00
10	TEREN UTWARDZONY				0.00
11	ZIELEŃ				0.00
12	MAKRONIWELACJA				0.00
13	KANALIZACJA ELEKTRYCZNA I TELETE- CHNICZNA				0.00
	RAZEM				0.00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1 ROBOTY ROZBIÓRKOWE</b>					
1	KNR 2-02	Cokoły betonowe 0.2x0.3 m 0.2x0.8 m - rozbiórka	m		
d.1	1801-02 analogia Rx0,3		m	84.00	
		84.0			
				RAZEM	84.00
2	KNR 4-04	Rozebranie ścian betonowych o grub.do 20 cm	m <sup>3</sup>		
d.1	0303-04		m <sup>3</sup>	1.60	
		8.0*0.20			
				RAZEM	1.60
3	KNR 4-04	Rozebranie ław,stóp i fundamentów pod maszyny betonowych o grub.(wys.) do 70 cm	m <sup>3</sup>		
d.1	0302-01	fundamenty piłkochwyty	m <sup>3</sup>	1.73	
		0.60*0.60*0.80*6			
		jw. mocowań siatki	m <sup>3</sup>	0.26	
		0.40*0.40*0.40*2*2			
		jw ogrodzenia stalowego	m <sup>3</sup>	3.97	
		0.40*0.40*0.80*31			
		jw mocowań bramek	m <sup>3</sup>	0.13	
		0.40*0.40*0.40*2			
		jw słupków do naciągu siatki	m <sup>3</sup>	0.26	
		0.40*0.40*0.40*4			
				RAZEM	6.35
4	KNR 2-31	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej	m		
d.1	0814-02		m	864.00	
		76.0*2+712.0			
				RAZEM	864.00
5	KNR 2-31	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej	m		
d.1	0813-03		m	228.00	
		58.0+170.0			
				RAZEM	228.00
6	KNR 2-31	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m <sup>3</sup>		
d.1	0812-03		m <sup>3</sup>	11.40	
		0.20*0.25*(58.0+170.0)			
				RAZEM	11.40
7	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa o grub. 10 cm	m <sup>2</sup>		
d.1	0802-03	piasek	m <sup>2</sup>	680.00	
		340.0*2			
		żużel	m <sup>2</sup>	1842.00	
		1842.0			
				RAZEM	2522.00
8	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa - dalszy 1 cm grub.	m <sup>2</sup>		
d.1	0802-04	Krotność = 10			
		piasek	m <sup>2</sup>	680.00	
		340.0*2			
		żużel	m <sup>2</sup>	1842.00	
		1842.0			
				RAZEM	2522.00
9	KNR 4-04	Rozebranie podłoża z betonu żwirowego o grub. do 15 cm	m <sup>3</sup>		
d.1	0301-03	podłoże	m <sup>3</sup>	1.35	
		9.0*0.15			
		schody betonowe	m <sup>3</sup>	6.45	
		5.0*0.15+38.0*0.15			
				RAZEM	7.80
10	KNR 2-25	Nawierzchnie z płyt żelbetowych pełnych (płyty o pow.do 3 m2) - rozebranie	m <sup>2</sup>		
d.1	0408-05		m <sup>2</sup>	271.00	
		113.0+158.0			
				RAZEM	271.00
11	KNR 2-31	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych z wypełnieniem spoin zaprawa cement.	m <sup>2</sup>		
d.1	0811-03	schody z kostki betonowej	m <sup>2</sup>	1.50	
		1.5			
		nawierzchnia z kostki	m <sup>2</sup>	895.00	
		748.0+147.0			
				RAZEM	896.50
12	KNR 2-25	Ogrodzenia z prefabrykow.elem.żelbet. - rozebranie	m <sup>2</sup>		
d.1	0308-02		m <sup>2</sup>	286.00	
		143.0*2.0			
				RAZEM	286.00
13	KNR 2-25	Ogrodzenia z stalowe na słupkach stalowych obetonowanych - rozebranie	m <sup>2</sup>		
d.1	0307-03		m <sup>2</sup>	320.00	
		84.0*2.0+76.0*2.0			
				RAZEM	320.00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14	KNR 4-04 d.1 0810-01	Przecinanie poprzeczne palnikiem tlenowym słupów pitkochwyków stalowych 6*2	szt. szt.	12.00	
				RAZEM	12.00
15	KNR 4-04 d.1 0812-02	Przecinanie poprzeczne palnikiem tlenowym stalowych słupków balustrad 4*3	szt. szt.	12.00	
				RAZEM	12.00
16	KNR 2-25 d.1 0119-02 ana- logia	Budynek tymczasowy o konstr.stalowej o pow.do 100 m2 - rozebranie 40.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	40.00	
				RAZEM	40.00
17	KNR 2-25 d.1 0204-02	Wiaty drewniane osłonięte ścianami bocznymi z drewna - rozebranie 7.0+3.0+3.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	13.00	
				RAZEM	13.00
18	KNR 2-31 d.1 0811-01 ana- logia	Rozebranie wzmocnienia skarpy z płyt betonowych eko-krata z wypełnieniem spoin piaskiem 218	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	218.00	
				RAZEM	218.00
19	KNR 4-04 d.1 1103-01	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 sa- mochody samowyładowcze gruz betonowy 0.20*1.0*84.0 1.60 864.0*0.08*0.30 228.0*0.15*0.30 11.40 2522.0*0.20 7.80 271.0*0.12 896.5*0.12 286.0*0.06	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	16.80 1.60 20.74 10.26 11.40 504.40 7.80 32.52 107.58 17.16	
				RAZEM	730.26
20	KNR 4-04 d.1 1105-01	Transport drewna rozbiórkowego samochodem samowyładowczym przy ręcznym załadowaniu i mechanicznym rozładowaniu na odl.do 1 km drewno rozbiórkowe 13.0*0.2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	2.60	
				RAZEM	2.60
21	KNR 4-04 d.1 1105-02	Transport drewna rozbiórkowego samochodem samowyładowczym przy ręcznym załadowaniu i mechanicznym rozładowaniu - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km Krotność = 29 2.60	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	2.60	
				RAZEM	2.60
22	KNR 4-04 d.1 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowa- niu samochodem samowyładowczym na odleg. 1 km 730.26	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	730.26	
				RAZEM	730.26
23	KNR 4-04 d.1 1101-01	Transport płyt eko z terenu rozbiórki przy ręcznym załadowaniu i wyładowaniu ciągni- kiem kołowym z przyczepą na odl. do 1 km 218.0*0.12	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	26.16	
				RAZEM	26.16
24	KNR 4-04 d.1 1107-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odl. do 1 km 320.0*5.2 7.0*3*3.1 4.0*8.4*4 40.0*15.0 A (obliczenia pomocnicze) 2463.5*0.001	t t	1664.00 65.10 134.40 600.00 ===== 2463.50 2.46	
				RAZEM	2.46
25	KNR 4-04 d.1 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km po- nad 1 km Krotność = 9 2.46	t t	2.46	
				RAZEM	2.46
26	Sekocenbud d.1 34/2009 podgr. 2.700 2.702.04	Opłaty za korzystanie ze środowiska  drewno 2.60*0.60	Mg Mg	1.56	
				RAZEM	1.56

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>2 OGRODZENIE</b>					
27	KNR 2-02	Systemowe ogrodzenie panelowe wys. 2,05m, panele z siatki z drutu 5 mm, oczka 20x5 cm, słupki systemowe, wyposażone w bramy i furtki wg projektu- stalowe ocynkowane ogniowo	m		
d.2	1803-02	OG2, OG3, OG5	m	262.00	
	analogia	7.5+115.0+139.5			
				RAZEM	262.00
28	KNR 2-02	Systemowe ogrodzenie panelowe wys. 1,25 m, panele z siatki z drutu 5 mm, oczka 20x5 cm, słupki systemowe wg projektu- stalowe ocynkowane ogniowo	m		
d.2	1803-02	OG2	m	13.00	
	analogia	13.0			
				RAZEM	13.00
29	KNR 2-02	Ogrodzenie z kształtowników stalowych L30x30x3 mm, wys. 2,05 m, słupki RK40x20x3 mm, wyposażone w furtkę, osadzone w murze żelbetowym, malowane na szaro	m		
d.2	1803-02	OG4	m	87.50	
	analogia	87.5			
				RAZEM	87.50
<b>3 PIŁKOCHWYTY</b>					
30	KNR 2-01	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2 i głębokości do 0.7 m (kat.gr.III)	dół.		
d.3	0312-06	PH1-PH4	dół.	11.04	
		0.40*0.50*1.20*46	dół.	13.20	
		0.50*0.50*1.20*44			
				RAZEM	24.24
31	KNR 2-02	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o obj.do 0.5m3	m <sup>3</sup>		
d.3	0204-01	24.24	m <sup>3</sup>	24.24	
				RAZEM	24.24
32	KNR 2-02	Tuleje montażowe słupów	szt.		
d.3	1218-01	135	szt.	135.00	
	analogia				
				RAZEM	135.00
33	NNRNKB	(z.II) Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi gładkimi	t		
d.3	202 0291-01	(4.6*44+4.4*46)*0.001	t	0.40	
				RAZEM	0.40
34	KNR-W 5-10	Montaż i ręczne stawianie słupów pojedynczych piłkochwyty o dług.do 6 m	szt.		
d.3	0701-01	45+72+3+5*3+14	szt.	149.00	
				RAZEM	149.00
35	KNR 2-02	Systemowe piłkochwyty wys. 530-590 cm z siatki polipropylenowej mocowane na słupach Al	m		
d.3	1803-02	109.7+116.5+105.0	m	331.20	
	analogia				
				RAZEM	331.20
<b>4 URZADZENIA I WYPOSAŻENIE LEKKOATLETYCZNE</b>					
<b>4.1 RZUTNIA DO PCHNIĘCIA KULA</b>					
36	KNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m <sup>2</sup>		
d.4.1	0126-01	jak nawierzchnia	m <sup>2</sup>	647.60	
		647.6			
				RAZEM	647.60
37	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm	m <sup>2</sup>		
d.4.1	0101-01	jak nawierzchnia	m <sup>2</sup>	647.60	
		647.6			
				RAZEM	647.60
38	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV - za każde dalsze 5 cm głębok. do 43 cm	m <sup>2</sup>		
d.4.1	0101-02	Krotność = 1.6	m <sup>2</sup>	647.60	
		jak nawierzchnia			
		647.6			
				RAZEM	647.60
39	KNR 2-01	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km	m <sup>3</sup>		
d.4.1	0212-07	647.6*0.435	m <sup>3</sup>	281.71	
				RAZEM	281.71
40	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m <sup>3</sup>		
d.4.1	0402-03	0.30*0.20*(36.0+14.0*2+38.2)	m <sup>3</sup>	6.13	
				RAZEM	6.13
41	KNR 2-31	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce cem.piaskowej z wyp.spoim zaprawą cem.	m		
d.4.1	0407-05				

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		0.30*0.20*(36.0+14.0*2+38.2)	m	6.13	
				RAZEM	6.13
42	KNR 2-31	Obrzeża betonowe - dod.za ustawienie na łukach o prom.do 20 m	m		
d.4.1	0407-07	38.2	m	38.20	
				RAZEM	38.20
43	KNR 2-31	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV	m <sup>2</sup>		
d.4.1	0103-04	jak nawierzchnia	m <sup>2</sup>	647.60	
		647.6		RAZEM	647.60
44	KNR 2-02	Geowłóknina	m <sup>2</sup>		
d.4.1	0607-01 analogia	jak nawierzchnia	m <sup>2</sup>	647.60	
		647.6		RAZEM	647.60
45	KNR 2-31	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie I - grub.war-	m <sup>2</sup>		
d.4.1	0104-07	stwy po zag. 10 cm	m <sup>2</sup>	647.60	
		jak nawierzchnia		RAZEM	647.60
		647.6			
46	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego dolomitowego - warstwa dolna o grub.po za-	m <sup>2</sup>		
d.4.1	0114-05	gęszcz. 15 cm	m <sup>2</sup>	647.60	
		jak nawierzchnia		RAZEM	647.60
		647.6			
47	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego dolomitowego - warstwa dolna - za każdy dalszy	m <sup>2</sup>		
d.4.1	0114-06	1 cm grub.po zagęszcz.	m <sup>2</sup>	647.60	
		Krotność = 5		RAZEM	647.60
		jak nawierzchnia			
		647.6			
48	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego dolomitowego 0-4 mm - warstwa górna o grub.po	m <sup>2</sup>		
d.4.1	0114-03	zagęszcz. 8 cm	m <sup>2</sup>	647.60	
		jak nawierzchnia		RAZEM	647.60
		647.6			
49	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego dolomitowego 0-4 mm - warstwa górna - za każdy	m <sup>2</sup>		
d.4.1	0114-04	dalszy 1 cm grub.po zagęszcz.	m <sup>2</sup>	647.60	
		Krotność = -3		RAZEM	647.60
		jak nawierzchnia			
		647.6			
50	Kalkulacja	Warstwa elastyczna Shock Pad gr. 4,5 cm - dostawa i montaż	m <sup>2</sup>		
d.4.1	własna	jak nawierzchnia	m <sup>2</sup>	647.60	
		647.6		RAZEM	647.60
51	Kalkulacja	Dostarczenie, ułożenie i zasypanie nawierzchni z trawy syntetycznej gr. 4 cm	m <sup>2</sup>		
d.4.1	własna	647.6	m <sup>2</sup>	647.60	
				RAZEM	647.60
52	KNR 2-31	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grub.warstwy po za-	m <sup>2</sup>		
d.4.1	0105-03	gęszcz.	m <sup>2</sup>	37.24	
		37.24		RAZEM	37.24
53	KNR 2-31	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm	m <sup>2</sup>		
d.4.1	0105-04	grub.warstwy po zagęszcz.	m <sup>2</sup>	37.24	
		Krotność = 3		RAZEM	37.24
		37.24			
54	KNR 2-31	Nawierzchnia betonowa B15 koła rzutni - warstwa dolna o grub.12 cm	m <sup>2</sup>		
d.4.1	0308-01 analogia		m <sup>2</sup>	37.24	
	Z.sz.2.12	3.14*2.435*2.435*2		RAZEM	37.24
55	KNR 2-31	Nawierzchnia betonowa B15 - warstwa dolna - każdy dalszy 1 cm grub.	m <sup>2</sup>		
d.4.1	0308-02		m <sup>2</sup>	37.24	
	Z.sz. 2.12	37.24		RAZEM	37.24
56	KNR 2-31	Nawierzchnia betonowa B15 - warstwa górna o grub.5 cm zatarta na ostro	m <sup>2</sup>		
d.4.1	0308-03		m <sup>2</sup>	37.24	
	Z.sz. 2.12	37.24			

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
57	KNR 2-31 d.4.1 0308-04 Z.sz. 2.12	Nawierzchnia betonowa B15 - warstwa górna - każdy dalszy 1 cm grub.	m <sup>2</sup>	RAZEM	37.24
		37.24	m <sup>2</sup>	37.24	
58	KNR 2-02 d.4.1 1106-07	Dopłata za zbrojenie siatką stalową fi 10 mm, 15x15 cm	m <sup>2</sup>	RAZEM	37.24
		37.24	m <sup>2</sup>	37.24	
59	KNR 2-23 d.4.1 0307-03 ana- logia	Montaż obręczy do rzutni pchnięcia kulą	szt.	RAZEM	37.24
		2	szt.	2.00	
60	KNR 2-23 d.4.1 0307-03 ana- logia	Dostawa i montaż progu do rzutni pchnięcia kulą	szt.	RAZEM	2.00
		2	szt.	2.00	
61	KNR 2-02 d.4.1 1218-01ana- logia	Rurki drenażowe fi 15 mm stalowe	szt.	RAZEM	2.00
		4	szt.	4.00	
62	KNR-W 2-02 d.4.1 0606-01 ana- logia	Plandeka zabezpieczająca koło	m <sup>2</sup>	RAZEM	4.00
		3.14*2.60*2.60*2	m <sup>2</sup>	42.45	
63	KNR 2-23 d.4.1 0308-03	Wykonanie fundamentów betonowych z betonu żwirowego o obj.0.6 m3	m <sup>3</sup>	RAZEM	42.45
		fundamenty kulochwyty 0.40*0.40*1.20*26	m <sup>3</sup>	4.99	
64	Kalkulacja d.4.1 własna	Linie bioskowe systemowe wklejane - dostawa i montaż	m	RAZEM	4.99
		24.0*2+0.5*(9.5+15.8)*6	m	123.90	
		18.0*2+0.5*(7.0+12.0)*5	m	83.50	
				RAZEM	207.40
<b>4.2 RZUTNIA DO RZUTU DYSKIEM I MŁOTEM</b>					
65	KNR 2-31 d.4.2 0105-03	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grub.warstwy po za- gęszcz.	m <sup>2</sup>		
		19.63	m <sup>2</sup>	19.63	
66	KNR 2-31 d.4.2 0105-04	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszcz. Krotność = 3	m <sup>2</sup>	RAZEM	19.63
		19.63	m <sup>2</sup>	19.63	
67	KNR 2-31 d.4.2 0308-01 ana- logia Z.sz.2.12	Nawierzchnia betonowa B15 koła rzutni - warstwa dolna o grub.12 cm	m <sup>2</sup>	RAZEM	19.63
		3.14*2.50*2.50	m <sup>2</sup>	19.63	
68	KNR 2-31 d.4.2 0308-02 Z.sz. 2.12	Nawierzchnia betonowa B15 - warstwa dolna - każdy dalszy 1 cm grub.	m <sup>2</sup>	RAZEM	19.63
		19.63	m <sup>2</sup>	19.63	
69	KNR 2-31 d.4.2 0308-03 Z.sz. 2.12	Nawierzchnia betonowa B15 - warstwa górna o grub.5 cm zatarta na ostro	m <sup>2</sup>	RAZEM	19.63
		19.63	m <sup>2</sup>	19.63	
70	KNR 2-31 d.4.2 0308-04 Z.sz. 2.12	Nawierzchnia betonowa B15 - warstwa górna - każdy dalszy 1 cm grub.	m <sup>2</sup>	RAZEM	19.63
		19.63	m <sup>2</sup>	19.63	
71	KNR 2-02 d.4.2 1106-07	Dopłata za zbrojenie siatką stalową fi 10 mm, 15x15 cm	m <sup>2</sup>	RAZEM	19.63
		19.63	m <sup>2</sup>	19.63	
72	KNR 2-23 d.4.2 0307-02	Montaż obręczy do rzutni wkładki do rzutni młotem w obręczy rzutni dyskiem	szt.	RAZEM	19.63

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
73 d.4.2	KNR 2-02 1218-01analogia	Rurki drenażowe fi 15 mm stalowe	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
74 d.4.2	KNR-W 2-02 0606-01 analogia	Plandeka zabezpieczająca koło	m <sup>2</sup>		
		3.14*2.60*2.60	m <sup>2</sup>	21.23	
				RAZEM	21.23
75 d.4.2	KNR 2-23 0308-03	Wykonanie fundamentów betonowych z betonu żwirowego o obj.0.6 m3	m <sup>3</sup>		
		fundamenty klatki ochronnej 0.40*0.40*1.20*12	m <sup>3</sup>	2.30	
				RAZEM	2.30
76 d.4.2	KNR 2-23 0309-01	Osadzenie tulej do słupków i stojaków do ogrodzenia rzutni dyskiem i młotem	szt.		
		12	szt.	12.00	
				RAZEM	12.00
<b>4.3 SKOCZNIA W DAL I TRÓJSKOKU</b>					
77 d.4.3	KNR 2-31 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m <sup>3</sup>		
		0.30*0.20*(9.00+3.00)*2	m <sup>3</sup>	1.44	
				RAZEM	1.44
78 d.4.3	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża systemowe elastyczne o wym. 25x5 cm na podsypce cem.piaskowej z wyp.spoin zaprawą cem. (9.00+3.00)*2	m		
			m	24.00	
				RAZEM	24.00
79 d.4.3	KNR 2-02 0607-01 analogia	Geowłóknina	m <sup>2</sup>		
		jak nawierzchnia 27.0	m <sup>2</sup>	27.00	
				RAZEM	27.00
80 d.4.3	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego dolomitowego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm jak nawierzchnia 27.0	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	27.00	
				RAZEM	27.00
81 d.4.3	KNR 2-31 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego dolomitowego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = -5 jak nawierzchnia 27.0	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	27.00	
				RAZEM	27.00
82 d.4.3	KNR 2-31 0202-05 analogia	Warstwa żwirowa - rozścielana ręcznie - grub.po zagęszcz. 5 cm	m <sup>2</sup>		
		27.0	m <sup>2</sup>	27.00	
				RAZEM	27.00
83 d.4.3	KNR 2-31 0202-06 analogia	Warstwa żwirowa - rozścielana ręcznie - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = -2 27.0	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	27.00	
				RAZEM	27.00
84 d.4.3	KNR 2-31 0202-05 analogia	Warstwa piaskowa - rozścielana ręcznie - grub.po zagęszcz. 5 cm	m <sup>2</sup>		
		27.0	m <sup>2</sup>	27.00	
				RAZEM	27.00
85 d.4.3	KNR 2-31 0202-06 analogia	Warstwa piaskowa - rozścielana ręcznie - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = 15 27.0	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	27.00	
				RAZEM	27.00
86 d.4.3	KNR 2-23 0308-03	Wykonanie fundamentów betonowych z betonu żwirowego o obj.0.6 m3	m <sup>3</sup>		
		fundamenty belek odbiciowych 0.40*0.28*1.22*4	m <sup>3</sup>	0.55	
				RAZEM	0.55
87 d.4.3	KNR 2-23 0306-01 analogia	Montaż skrzynki belki odbiciowej w nawierzchni rozbieżni	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00



Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
88 d.4.3	KNR AT-04 0203-02 ana- logia	Oznakowanie poziome nawierzchni sportowych - na zimno, za pomocą mas chemoum- twardzalnych wykonywane sprzętem ręcznym - oznakowanie gładkie (Plastmal, Bila- dur) 1.32+55.00*2	m		
			m	111.32	
				RAZEM	111.32
<b>4.4 SKOCZNIA SKOKU WZWYŻ</b>					
89 d.4.4	KNR AT-04 0203-02 ana- logia	Oznakowanie poziome nawierzchni sportowych - na zimno, za pomocą mas chemoum- twardzalnych wykonywane sprzętem ręcznym - oznakowanie gładkie (Plastmal, Bila- dur) 17.0*2+3.14*20.0	m		
			m	96.80	
				RAZEM	96.80
<b>4.5 SKOCZNIA O TYCZCE</b>					
90 d.4.5	KNR AT-04 0203-02 ana- logia	Oznakowanie poziome nawierzchni sportowych - na zimno, za pomocą mas chemoum- twardzalnych wykonywane sprzętem ręcznym - oznakowanie gładkie (Plastmal, Bila- dur) 1.22+43.10*2	m		
			m	87.42	
				RAZEM	87.42
<b>4.6 ŚCIEŻKA DO PRZEKRACZANIA BARIERY PRĘDKOŚCI</b>					
91 d.4.6	KNR AT-04 0203-02 ana- logia	Oznakowanie poziome nawierzchni sportowych - na zimno, za pomocą mas chemoum- twardzalnych wykonywane sprzętem ręcznym - oznakowanie gładkie (Plastmal, Bila- dur) 1.22+60.00*2	m		
			m	121.22	
				RAZEM	121.22
92 d.4.6	Kalkulacja własna	Nawierzchnia systemowa poliuretanowa gr 13 mm na bazie granulatu gumowego, na podkładzie betonowym, impregnowanym, warstwa nośna min. 10 mm, warstawa nawierzchniowa min. 3 mm, na warstwie elastycznej 7 mm 4.0	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	4.00	
				RAZEM	4.00
<b>4.7 WYPOSAŻENIE</b>					
93 d.4.7	KNR 2-23 0310-07 ana- logia	Dostawa bramek Al do piłki nożnej - małe	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
94 d.4.7	KNR 2-23 0310-07 ana- logia	Dostawa barier dzielących boiska	szt.		
		25	szt.	25.00	
				RAZEM	25.00
95 d.4.7	Kalkulacja własna	Kulochwyt polipropylenowy - dostawa	m		
		75.0	m	75.00	
				RAZEM	75.00
96 d.4.7	Kalkulacja własna	Zeskok do skoku wzwyż - dostawa i montaż	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
97 d.4.7	Kalkulacja własna	Zeskok do skoku o tyczce - dostawa i montaż	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
98 d.4.7	Kalkulacja własna	Wypożyczenie do skoku o tyczce - dostawa	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
99 d.4.7	Kalkulacja własna	Zeskok do skoku w dal i trójskoku - dostawa i montaż	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
100 d.4.7	KNR 2-23 analogia	Dostawa zadaszonych kabin dla zawodników rezerwowych	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
101 d.4.7	KNR 2-23 analogia	Dostawa stojaka dla sędziów 8 m-sc	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
102 d.4.7	KNR 2-02 0356-01 ana- logia	Dostawa i montaż donic prefabrykowanych	elem.		
		4	elem.	4.00	
				RAZEM	4.00
103 d.4.7	KNR 7-33 0106-01 Inf.dostawcy	Dostawa i montaż platformy pionowej KB900	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>5 NAWIERZCHNIE SYNTETYCZNE BIEŻNI</b>					
104	KNR 2-01 d.5 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spy- charek jak nawierzchnia 4661.18	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  4661.18	
				RAZEM	4661.18
105	KNR 2-31 d.5 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm jak nawierzchnia 4661.18	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  4661.18	
				RAZEM	4661.18
106	KNR 2-31 d.5 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV - za każde dalsze 5 cm głębok. do 44 cm Krotność = 1.8 jak nawierzchnia 4661.18	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  4661.18	
				RAZEM	4661.18
107	KNR 2-01 d.5 0212-07	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczy- mi na odl.do 1 km 4661.18*0.44	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  2050.92	
				RAZEM	2050.92
108	KNR 2-31 d.5 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła  0.30*0.15*(148.6+201.27)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  15.74	
				RAZEM	15.74
109	KNR 2-31 d.5 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej  148.6	m  m	  148.60	
				RAZEM	148.60
110	KNR 2-31 d.5 0403-08	Krawężniki betonowe - dod.za ustawienie na łukach o prom.do 40 m  3.14*34.53*0.5	m  m	  54.21	
				RAZEM	54.21
111	KNR 2-31 d.5 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierz- chni w gr.kat.I-IV jak nawierzchnia 4661.18	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  4661.18	
				RAZEM	4661.18
112	KNR 2-31 d.5 0104-07	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie - grub.wars- twy po zag. 10 cm jak nawierzchnia 4661.18	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  4661.18	
				RAZEM	4661.18
113	KNR 2-31 d.5 0104-02	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - za każ- dy dalszy 1 cm grub.warstwy po zag. Krotność = 5 4661.18	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  4661.18	
				RAZEM	4661.18
114	KNR 2-31 d.5 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm  jak nawierzchnia 5079.35	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  5079.35	
				RAZEM	5079.35
115	KNR 2-31 d.5 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = 5 jak nawierzchnia 4661.18	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  4661.18	
				RAZEM	4661.18
116	KNR 2-31 d.5 0114-03	Podbudowa z kruszywa łamanego dolomitowego 0-4 mm - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm jak nawierzchnia 4661.18	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  4661.18	
				RAZEM	4661.18
117	KNR 2-31 d.5 0114-04	Podbudowa z kruszywa łamanego dolomitowego 0-4 mm - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = -3 jak nawierzchnia 4661.18	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  4661.18	
				RAZEM	4661.18
118	KNR 2-31 d.5 0110-01	Podbudowa z mieszanki mineralno-bitumicznej kłincowo-żwirowej o lepszczu asfal- towym częściowo zamknięta - grub.warstwy po zagęszczeniu 4 cm jak nawierzchnia 4661.18	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  4661.18	
				RAZEM	4661.18

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
119	KNR 2-31 d.5 0110-02	Podbudowa z mieszanki mineralno-bitumicznej kłincowo-żwirowej o lepiszczu asfaltowym częściowo zamknięta - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszczeniu Krotność = -1 4661.18	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 4661.18	 4661.18
				RAZEM	4661.18
120	KNR 2-31 d.5 0110-01	Podbudowa z mieszanki mineralno-bitumicznej kłincowo-żwirowej o lepiszczu asfaltowym zamknięta - grub.warstwy po zagęszczeniu 4 cm jak nawierzchnia 4661.18	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 4661.18	 4661.18
				RAZEM	4661.18
121	Kalkulacja d.5 własna	nawierzchnia syntetyczna prefabrykowana kauczukowa 13 mm na podkładzie systemowym elastycznym Mondo 10472.0 minus nawierzchnia z trawy i urządzenia -(647.6+37.24+19.63+27.0+5079.35)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 10472.00 -5810.82	  4661.18
				RAZEM	4661.18
122	KNR AT-04 d.5 0203-02 analogia	Oznakowanie poziome nawierzchni sportowych - na zimno, za pomocą mas chemoutwardzalnych wykonywane sprzętem ręcznym - oznakowanie gładkie (Plastmal, Biladur) [3.14*(34.53+33.31+32.09+30.85+29.65)+70.00*5]*2+40.00*5+1.20*4*17	m m	 1989.10	 1989.10
				RAZEM	1989.10
<b>6 BOISKO PIŁKARSKIE</b>					
123	KNR 2-01 d.6 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek jak nawierzchnia 5079.35	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 5079.35	 5079.35
				RAZEM	5079.35
124	KNR 2-31 d.6 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm jak nawierzchnia 5079.35	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 5079.35	 5079.35
				RAZEM	5079.35
125	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 głębok. do 43 cm Krotność = 1.6 jak nawierzchnia 5079.35	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 5079.35	 5079.35
				RAZEM	5079.35
126	KNR 2-01 d.6 0212-07	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km 5079*0.43	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 2183.97	 2183.97
				RAZEM	2183.97
127	KNR 2-31 d.6 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła 0.30*0.15*(87.00+58.38)*2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 13.08	 13.08
				RAZEM	13.08
128	KNR 2-31 d.6 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej (87.00+58.38)*2	m m	 290.76	 290.76
				RAZEM	290.76
129	KNR 2-31 d.6 0403-07	Krawężniki betonowe - dod.za ustawienie na łukach o prom.do 10 m 9.60*4	m m	 38.40	 38.40
				RAZEM	38.40
130	KNR 2-31 d.6 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV jak nawierzchnia 5079.35	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 5079.35	 5079.35
				RAZEM	5079.35
131	KNR 2-02 d.6 0607-01 analogia	Geowłóknina jak nawierzchnia 5079.35	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 5079.35	 5079.35
				RAZEM	5079.35
132	KNR 2-31 d.6 0104-07	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie I - grub.warstwy po zag. 10 cm jak nawierzchnia 5079.35	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 5079.35	 5079.35
				RAZEM	5079.35
133	KNR 2-31 d.6 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego dolomitowego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm jak nawierzchnia 5079.35	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 5079.35	 5079.35
				RAZEM	5079.35

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
134	KNR 2-31 d.6 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego dolomitowego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = 5 jak nawierzchnia 5079.35	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 5079.35	
				RAZEM	5079.35
135	KNR 2-31 d.6 0114-03	Podbudowa z kruszywa łamanego dolomitowego 0-4 mm - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm jak nawierzchnia 5079.35	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 5079.35	
				RAZEM	5079.35
136	KNR 2-31 d.6 0114-04	Podbudowa z kruszywa łamanego dolomitowego 0-4 mm - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = -3 jak nawierzchnia 5079.35	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 5079.35	
				RAZEM	5079.35
137	KNR 2-23 d.6 0309-04 ana- logia	Osadzenie uchwytów do słupków bramek do piłki nożnej  12	szt. szt.	 12.00	
				RAZEM	12.00
138	KNR 2-23 d.6 0310-07	Ustawienie w gotowych otworach bramek Al do piłki nożnej  2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
139	Kalkulacja d.6 własna	Podkład elastyczny gr. 2 cm - dostawa i montaż  jak nawierzchnia 5079.35	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 5079.35	
				RAZEM	5079.35
140	Kalkulacja d.6 własna	Dostarczenie, ułożenie i zasypianie nawierzchni z trawy syntetycznej gr. 6 cm  87.00*58.38	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 5079.06	
				RAZEM	5079.06
141	Kalkulacja d.6 własna	Linie bioskowe systemowe wklejane - dostawa i montaż  78.00+53.00+5.50*2+18.52+16.50*2+40.32+(9.00*2+18.00)*2+3.14*(18.30*1.5+7.60*0.25*4+2.00*0.25*4)	m m	 422.18	
				RAZEM	422.18
<b>7 CIĄGI KOMUNIKACJI KOŁOWEJ</b>					
142	KNR 2-31 d.7 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm jak nawierzchnia 33.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 33.00	
				RAZEM	33.00
143	KNR 2-31 d.7 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV - za każde dalsze 5 cm głębok. do 46 cm Krotność = 5.2 jak nawierzchnia 33.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 33.00	
				RAZEM	33.00
144	KNR 2-01 d.7 0212-07	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczy- mi na odl.do 1 km 33.0*0.46 10.10*0.40*0.30	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 15.18 1.21	
				RAZEM	16.39
145	KNR 2-31 d.7 0401-06	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 30x40 cm w gruncie kat.III-IV  10.1	m m	 10.10	
				RAZEM	10.10
146	KNR 2-31 d.7 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła  0.30*0.15*10.1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.45	
				RAZEM	0.45
147	KNR 2-31 d.7 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej  10.1	m m	 10.10	
				RAZEM	10.10
148	KNR 2-31 d.7 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierz- chni w gr.kat.I-IV jak nawierzchnia 33.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 33.00	
				RAZEM	33.00
149	KNR 2-31 d.7 0104-07	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie - grub.wars- twy po zag. 10 cm	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		jak nawierzchnia 33.0	m <sup>2</sup>	33.00	
				RAZEM	33.00
150	KNR 2-31 d.7 0104-08	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zag. Krotność = 5 jak nawierzchnia 33.0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	 33.00	
				RAZEM	33.00
151	KNR 2-31 d.7 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm  jak nawierzchnia 33.0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	 33.00	
				RAZEM	33.00
152	KNR 2-31 d.7 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = 5 jak nawierzchnia 33.0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	 33.00	
				RAZEM	33.00
153	KNR 2-31 d.7 0105-05	Podsypka cem.-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz. jak nawierzchnia 33.0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	 33.00	
				RAZEM	33.00
154	NNRNKB d.7 231 0511-03	Układanie nawierzchni jezdnej z betonowej kostki brukowej gr. 8 cm - 21-50 elementów/m <sup>2</sup> dojazd do stadionu treningowego 33.0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	 33.00	
				RAZEM	33.00
<b>8 CIĄGI KOMUNIKACJI PIESZEJ</b>					
155	KNR 2-31 d.8 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm jak nawierzchnia 271.0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	 271.00	
				RAZEM	271.00
156	KNR 2-31 d.8 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV - za każde dalsze 5 cm głębok. do 46 cm Krotność = -0.2 jak nawierzchnia 271.0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	 271.00	
				RAZEM	271.00
157	KNR 2-01 d.8 0212-07	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m <sup>3</sup> w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczy- mi na odl.do 1 km 271.0*0.19 72.60*0.20*0.20	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 51.49 2.90	
				RAZEM	54.39
158	KNR 2-31 d.8 0401-02	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 20x20 cm w gruncie kat.III-IV  72.60	m  m	 72.60	
				RAZEM	72.60
159	KNR 2-31 d.8 0407-05	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce cem.piaskowej z wyp.spoin zaprawą cem. 7.4+4.0+1.8+2.8+23.4+6.4+7.6+16.0+1.4+1.8	m  m	 72.60	
				RAZEM	72.60
160	KNR 2-31 d.8 0407-06	Obrzeża betonowe - dod.za ustawienie na łukach o prom.do 10 m  1.4+1.8	m  m	 3.20	
				RAZEM	3.20
161	KNR 2-31 d.8 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV jak nawierzchnia 271.0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	 271.00	
				RAZEM	271.00
162	KNR 2-31 d.8 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm  jak nawierzchnia 271.0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	 271.00	
				RAZEM	271.00
163	KNR 2-31 d.8 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = -5 jak nawierzchnia 271.0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	 271.00	
				RAZEM	271.00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
164	KNR 2-31 d.8 0105-05	Podsypka cem.-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz. jak nawierzchnia 271.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 271.00	 271.00
165	NNRNKB d.8 231 0511-03	Układanie nawierzchni jezdni z betonowej kostki brukowej gr. 6 cm - 21-50 elementów/m2 dojście do stadionu treningowego od str. wschodniej 271.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 271.00	 271.00
<b>9 ŚCIEŻKA TROCINOWA</b>					
166	KNR 2-31 d.9 0101-07	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.III-IV głębok. 20 cm jak nawierzchnia 84.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 84.50	 84.50
167	KNR 2-31 d.9 0101-08	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.III-IV - za każde dalsze 5 cm głębok. jak nawierzchnia 84.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 84.50	 84.50
168	KNR 2-01 d.9 0212-07	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczy- mi na odl.do 1 km 84.5*0.50 84.50*0.30*0.40	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 42.25 10.14	 52.39
169	KNR 2-31 d.9 0401-06	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 30x40 cm w gruncie kat.III-IV 84.50	m m	 84.50	 84.50
170	KNR 2-31 d.9 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła 0.30*0.15*84.50	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 3.80	 3.80
171	KNR 2-31 d.9 0403-03 ana- logia	Krawężniki betonowe wtopione o wym. 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej  (42.25+2.0)*2	m m	 88.50	 88.50
172	KNR 2-31 d.9 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.III-IV jak nawierzchnia 84.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 84.50	 84.50
173	KNR 2-31 d.9 0202-05	Nawierzchnia z piasku gruboziarnistego - chodnik rozścielany ręcznie - grub.po zagęszcz. 5 cm ścieżka 84.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 84.50	 84.50
174	KNR 2-31 d.9 0202-06	Nawierzchnia z piasku gruboziarnistego - chodnik rozścielany ręcznie - każdy dal- szy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = 5 ścieżka 84.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 84.50	 84.50
175	Kalkulacja d.9 własna	Warstwa elastyczna gr. 10 cm - dostawa i montaż ścieżka 84.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 84.50	 84.50
176	KNR 2-31 d.9 0203-05	Nawierzchnia z torfu - grub.po zagęszcz.5 cm ścieżka 84.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 84.50	 84.50
177	KNR 2-31 d.9 0203-06	Nawierzchnia z torfu- każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = 15 ścieżka 84.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 84.50	 84.50
178	KNR 2-31 d.9 0203-05	Nawierzchnia z trocin - grub.po zagęszcz.5 cm ścieżka 84.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 84.50	 84.50
				RAZEM	84.50

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
179	KNR 2-31 d.9 0203-06	Nawierzchnia z trocin- każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = 5 ścieżka 84.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 84.50	
				RAZEM	84.50
180	KNR-W 2-02 d.9 0606-01 ana- logia	Plandeka zabezpieczająca ścieżkę  (80.25+0.20*2)*(2.00+0.20*2)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 193.56	
				RAZEM	193.56
181	KNR 5-08 d.9 0501-07 ana- logia  110	Przygotowanie podłoża pod mocowanie plandeki na haczykach sufitowych nierdzew- nych na podłożu betonowym (il. mocowań 1)  (80.65+2.40)*2/1.5 A (obliczenia pomocnicze)  110	kpl.   kpl.	  110.73 ===== 110.73 110.00	
				RAZEM	110.00
182	KNR 5-08 d.9 0809-03	Osadzenie w podłożu haczyków sufitowych nierdzewnych w gotowych ślepych otwo- rach 110	szt. szt.	 110.00	
				RAZEM	110.00
<b>10 TEREN UTWARDZONY</b>					
183	KNR 2-31 d.10 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm jak nawierzchnia 212.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 212.00	
				RAZEM	212.00
184	KNR 2-31 d.10 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV - za każde dalsze 5 cm głębok. do 46 cm Krotność = -0.2 jak nawierzchnia 212.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 212.00	
				RAZEM	212.00
185	KNR 2-01 d.10 0212-07	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczy- mi na odl.do 1 km 212.0*0.19	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 40.28	
				RAZEM	40.28
186	KNR 2-31 d.10 0407-05	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce cem.piaskowej z wyp.spoim zapra- wą cem. 3.6+3.0+31.6+6.5*2	m m	 51.20	
				RAZEM	51.20
187	KNR 2-31 d.10 0407-06	Obrzeża betonowe - dod.za ustawienie na łukach o prom.do 10 m  6.5*2	m m	 13.00	
				RAZEM	13.00
188	KNR 2-31 d.10 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierz- chni w gr.kat.I-IV jak nawierzchnia 212.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 212.00	
				RAZEM	212.00
189	KNR 2-31 d.10 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm  jak nawierzchnia 212.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 212.00	
				RAZEM	212.00
190	KNR 2-31 d.10 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grub.po za- gęszcz. Krotność = -5 jak nawierzchnia 212.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 212.00	
				RAZEM	212.00
191	KNR 2-31 d.10 0105-05	Podsypka cem.-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grub.warstwy po za- gęszcz. jak nawierzchnia 212.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 212.00	
				RAZEM	212.00
192	NNRNKB d.10 231 0511-03	Układanie nawierzchni jezdnej z betonowej kostki brukowej gr. 6 cm - 21-50 elemen- tów/m2 teren pomiędzy stadionem treningowym a murem 212.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 212.00	
				RAZEM	212.00
193	KNR 2-31 d.10 0309-08	Nawierzchnia skarp z ekopłyt betonowych z odzysku o grub. 15 cm z wypełnieniem spoin piaskiem nawierzchnie przy murze MO2 189.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 189.00	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>11 ZIELEN</b>				RAZEM	189.00
194 d.11	KNR 2-01 0101-02	Mechaniczne karczowanie drzew z cięciem drewna piłą mechaniczną (śr. 16-25 cm)	szt.		
		80	szt.	80.00	
				RAZEM	80.00
195 d.11	KNR 2-01 0110-01	Wywożenie dłużyc na odległość do 2 km	m <sup>3</sup>		
		3.14*0.26*0.26*3*80	m <sup>3</sup>	50.94	
				RAZEM	50.94
196 d.11	KNR 2-01 0110-02	Wywożenie karpiny na odległość do 2 km	mp		
		80*0.25	mp	20.00	
				RAZEM	20.00
197 d.11	KNR 2-01 0110-03	Wywożenie gałęzi na odległość do 2 km	mp		
		125	mp	125.00	
				RAZEM	125.00
198 d.11	Sekocenbud 34/2009 podgr. 2.700 2.702.01	Opłaty za korzystanie ze środowiska	Mg		
		drewno			
		50.94*0.60+(20.00+125)*0.3*0.60	Mg	56.66	
				RAZEM	56.66
199 d.11	KNR 2-21 0323-01	Sadzenie drzew i krzewów iglastych wysokości min. 1,5 m na terenie płaskim w gruncie kat.III bez zaprawy dołów śr./głębok. 0.5 m	szt.		
		583	szt.	583.00	
				RAZEM	583.00
<b>12 MAKRONIWELACJA</b>					
200 d.12	KNR 2-01 0212-07	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczy-mi na odl.do 1 km	m <sup>3</sup>		
		wykop W1-W4			
		193.0+879.0+51.0+15.0	m <sup>3</sup>	1138.00	
				RAZEM	1138.00
201 d.12	KNR 2-01 0212-07	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczy-mi na odl.do 1 km	m <sup>3</sup>		
		nasyp N1, N2			
		2480.0+65.0	m <sup>3</sup>	2545.00	
				RAZEM	2545.00
202 d.12	KNR 2-01 0237-01	Zagęszczanie nasypów walcami ciągnionymi; grunt sypki kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		2545.0	m <sup>3</sup>	2545.00	
				RAZEM	2545.00
<b>13 KANALIZACJA ELEKTRYCZNA I TELETECHNICZNA</b>					
203 d.13	KNR 2-01 0702-04	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.6 m w gruncie kat. III-IV (2-otworowa energetyczna)	m		
		42	m	42.00	
				RAZEM	42.00
204 d.13	KNR 2-01 0702-04	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębok.do 1.0 m i szer.dna do 0.6 m w gruncie kat. III-IV (4-otworowa energetyczna)	m		
		269	m	269.00	
				RAZEM	269.00
205 d.13	KNR 2-01 0702-04	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.6 m w gruncie kat. III-IV (trasy telekomunikacyjne- 1 otworowa)	m		
		312	m	312.00	
				RAZEM	312.00
206 d.13	KNR-W 2-01 0506-04	Plantowanie skarp i dna wykopów wykonywanych mechanicznie w gr. kat. I-III (wyró-wnianie dna wykopów pod rury i wyprofilowanie spadków)	m <sup>2</sup>		
		373.8	m <sup>2</sup>	373.80	
				RAZEM	373.80
207 d.13	KNR-W 2-01 0506-04	Plantowanie skarp i dna wykopów wykonywanych mechanicznie w gr. kat. I-III	m <sup>2</sup>		
		18.36	m <sup>2</sup>	18.36	
				RAZEM	18.36
208 d.13	KNP 2 0602- 02.01 analogia	Układanie masy betonowej w elementach niezbrojonych - ściany o gr. do 20 cm bez zagęszczenia; masa o konsystencji plastycznej i gęstoplastycznej (ułożenie podkła-du z betonu B10 pod studzienki prefabrykowane o gr 10cm)	m <sup>3</sup>		
		1.84	m <sup>3</sup>	1.84	
				RAZEM	1.84
209 d.13	KNR 4-01 0214-02	Przygotowanie masy betonowej - beton żwirowy kl.B-10	m <sup>3</sup>		
		1.84	m <sup>3</sup>	1.84	
				RAZEM	1.84



Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
210 d.13	KNR 5-01 0401-06 analogia	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR-1(4) dwuelementowych w gruncie kat.III 13	stud. stud.	 13.00	 13.00
211 d.13	KNR 5-01 0402-06 analogia	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKO-1g wieloelementowych w gruncie kat.III 13	stud. stud.	 13.00	 13.00
212 d.13	KNR 5-01 0106-02	Budowa kanalizacji kablowej z rur PCW w gr.kat.III, 1 warstw.w ciągu kan., 2 rur.w warstwie, 2 otw.w ciągu kan.(elekt. 4-otworowa) 269	m m	 269.00	 269.00
213 d.13	KNR 5-01 0106-02	Budowa kanalizacji kablowej z rur PCW w gr.kat.III, 1 warstw.w ciągu kan., 2 rur.w warstwie, 2 otw.w ciągu kan.(elekt.2-otworowa) 42	m m	 42.00	 42.00
214 d.13	KNR 5-01 0106-01	Budowa kanalizacji kablowej z rur PCW w gr.kat.III, 1 warstw.w ciągu kan., 1 rur.w warstwie, 1 otw.w ciągu kan.(teletech.1-otworowa) 312	m m	 312.00	 312.00
215 d.13	KNR 5-01 0119-08 analogia	Wprowadzenie kanalizacji kablowej z rur PCW do budynków, 4 otw.przy podłożu z betonu(wprowadzenie do istn.studni) 1	wpro- wadz. wpro- wadz.	 1.00	 1.00
216 d.13	KNR 5-01 0119-05 analogia	Wprowadzenie kanalizacji kablowej z rur PCW do budynków, 1 otw.przy podłożu z betonu 1	wpro- wadz. wpro- wadz.	 1.00	 1.00
217 d.13	KNR 2-01 0416-01	Rozplantowanie spycharkami ziemi wydobytej z wykopów liniowych do 1 m3 wzdłuż 1 m wykopu - kat.gr.I-IV 951	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 951.00	 951.00
218 d.13	KNR 9 0801-12	Demontaż kabli wielożyłowych o masie 3.0-5.5 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV 150	m m	 150.00	 150.00
				RAZEM	150.00

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
<b>1 ROBOTY ROZBIÓRKOWE</b>						
1 d.1	KNR 2-02 1801-02 analogia Rx0,3	Cokoły betonowe 0.2x0.3 m 0.2x0.8 m - rozbiórka	m	84.00	0.00	0.00
2 d.1	KNR 4-04 0303-04	Rozebranie ścian betonowych o grub.do 20 cm	m <sup>3</sup>	1.60	0.00	0.00
3 d.1	KNR 4-04 0302-01	Rozebranie ław,stóp i fundamentów pod maszyny betono- wych o grub.(wys.) do 70 cm	m <sup>3</sup>	6.35	0.00	0.00
4 d.1	KNR 2-31 0814-02	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej	m	864.00	0.00	0.00
5 d.1	KNR 2-31 0813-03	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej	m	228.00	0.00	0.00
6 d.1	KNR 2-31 0812-03	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m <sup>3</sup>	11.40	0.00	0.00
7 d.1	KNR 2-31 0802-03	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa o grub. 10 cm	m <sup>2</sup>	2522.00	0.00	0.00
8 d.1	KNR 2-31 0802-04	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa - dalszy 1 cm grub. Krotność = 10	m <sup>2</sup>	2522.00	0.00	0.00
9 d.1	KNR 4-04 0301-03	Rozebranie podłoża z betonu żwirowego o grub. do 15 cm	m <sup>3</sup>	7.80	0.00	0.00
10 d.1	KNR 2-25 0408-05	Nawierzchnie z płyt żelbetowych pełnych (płyty o pow.do 3 m <sup>2</sup> ) - rozebranie	m <sup>2</sup>	271.00	0.00	0.00
11 d.1	KNR 2-31 0811-03	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych z wypełnieniem spoin zaprawa cement.	m <sup>2</sup>	896.50	0.00	0.00
12 d.1	KNR 2-25 0308-02	Ogrodzenia z prefabrykow.elem.żelbet.- rozebranie	m <sup>2</sup>	286.00	0.00	0.00
13 d.1	KNR 2-25 0307-03	Ogrodzenia z stalowe na słupkach stalowych obetonowa- nych - rozebranie	m <sup>2</sup>	320.00	0.00	0.00
14 d.1	KNR 4-04 0810-01	Przecinanie poprzeczne palnikiem tlenowym słupów piłko- chwytów stalowych	szt.	12.00	0.00	0.00
15 d.1	KNR 4-04 0812-02	Przecinanie poprzeczne palnikiem tlenowym stalowych słu- pków balustrad	szt.	12.00	0.00	0.00
16 d.1	KNR 2-25 0119-02 analogia	Budynek tymczasowy o konstr.stalowej o pow.do 100 m <sup>2</sup> - rozebranie	m <sup>2</sup>	40.00	0.00	0.00
17 d.1	KNR 2-25 0204-02	Wiaty drewniane osłonięte ścianami bocznymi z drewna - rozebranie	m <sup>2</sup>	13.00	0.00	0.00
18 d.1	KNR 2-31 0811-01 analogia	Rozebranie wzmocnienia skarpy z płyt betonowych eko- krata z wypełnieniem spoin piaskiem	m <sup>2</sup>	218.00	0.00	0.00
19 d.1	KNR 4-04 1103-01	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze	m <sup>3</sup>	730.26	0.00	0.00
20 d.1	KNR 4-04 1105-01	Transport drewna rozbiórkowego samochodem samowy- ładowczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym roz- ładunku na odl.do 1 km	m <sup>3</sup>	2.60	0.00	0.00
21 d.1	KNR 4-04 1105-02	Transport drewna rozbiórkowego samochodem samowyła- dowczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym roz- ładunku - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km Krotność = 29	m <sup>3</sup>	2.60	0.00	0.00
22 d.1	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładow- czym na odleg. 1 km	m <sup>3</sup>	730.26	0.00	0.00
23 d.1	KNR 4-04 1101-01	Transport płyt eko z terenu rozbiórki przy ręcznym załado- waniu i wyładunku ciągnikiem kołowym z przyczepą na odl. do 1 km	m <sup>3</sup>	26.16	0.00	0.00
24 d.1	KNR 4-04 1107-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadun- kiem i wyładunkiem ręcznym na odl. do 1 km	t	2.46	0.00	0.00
25 d.1	KNR 4-04 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km Krotność = 9	t	2.46	0.00	0.00
26 d.1	Sekocenbud 34/ 2009 podgr. 2.700 2.702.04	Opłaty za korzystanie ze środowiska	Mg	1.56	0.00	0.00
Razem dział ROBOTY ROZBIÓRKOWE						0.00

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
<b>2 OGRODZENIE</b>						
27 d.2 02	KNR 2-02 1803- analogia	Systemowe ogrodzenie panelowe wys. 2,05m, panele z siatki z drutu 5 mm, oczka 20x5 cm, słupki systemowe, wyposażone w bramy i furtki wg projektu- stalowe ocynkowane ogniowo	m	262.00	0.00	0.00
28 d.2 02	KNR 2-02 1803- analogia	Systemowe ogrodzenie panelowe wys. 1,25 m, panele z siatki z drutu 5 mm, oczka 20x5 cm, słupki systemowe wg projektu- stalowe ocynkowane ogniowo	m	13.00	0.00	0.00
29 d.2 02	KNR 2-02 1803- analogia	Ogrodzenie z kształtowników stalowych L30x30x3 mm, wys. 2,05 m, słupki RK40x20x3 mm, wyposażone w furtkę, osadzone w murze żelbetowym, malowane na szaro	m	87.50	0.00	0.00
Razem dział OGRODZENIE						0.00

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
<b>3 PIŁKOCHWYTY</b>						
30	KNR 2-01 0312- d.3 06	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2 i głębokości do 0.7 m (kat.gr.III)	dół.	24.24	0.00	0.00
31	KNR 2-02 0204- d.3 01	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o obj.do 0.5m3	m³	24.24	0.00	0.00
32	KNR 2-02 1218- d.3 01 analogia	Tuleje montażowe słupów	szt.	135.00	0.00	0.00
33	NNRNKB 202 d.3 0291-01	(z.II) Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi gładkimi	t	0.40	0.00	0.00
34	KNR-W 5-10 d.3 0701-01	Montaż i ręczne stawianie słupów pojedynczych piłkochwy- tów o dług.do 6 m	szt.	149.00	0.00	0.00
35	KNR 2-02 1803- d.3 02 analogia	Systemowe piłkochwyty wys. 530-590 cm z siatki polipropylenowej mocowane na słupach Al	m	331.20	0.00	0.00
Razem dział PIŁKOCHWYTY						0.00

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
<b>4 URZĄDZENIA I WYPOSAŻENIE LEKKOATLETYCZNE</b>						
<b>4.1 RZUTNIA DO PCHNIĘCIA KULĄ</b>						
36 d.4.1 01	KNR 2-01 0126-	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m <sup>2</sup>	647.60	0.00	0.00
37 d.4.1 01	KNR 2-31 0101-	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm	m <sup>2</sup>	647.60	0.00	0.00
38 d.4.1 02	KNR 2-31 0101-	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV - za każde dalsze 5 cm głębok. do 43 cm Krotność = 1.6	m <sup>2</sup>	647.60	0.00	0.00
39 d.4.1 07	KNR 2-01 0212-	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km	m <sup>3</sup>	281.71	0.00	0.00
40 d.4.1 03	KNR 2-31 0402-	Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m <sup>3</sup>	6.13	0.00	0.00
41 d.4.1 05	KNR 2-31 0407-	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce cem.pia-skowej z wyp.spoim zaprawą cem.	m	6.13	0.00	0.00
42 d.4.1 07	KNR 2-31 0407-	Obrzeża betonowe - dod.za ustawienie na łukach o prom.do 20 m	m	38.20	0.00	0.00
43 d.4.1 04	KNR 2-31 0103-	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV	m <sup>2</sup>	647.60	0.00	0.00
44 d.4.1 01 analogia	KNR 2-02 0607-	Geowłóknina	m <sup>2</sup>	647.60	0.00	0.00
45 d.4.1 07	KNR 2-31 0104-	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie I - grub.warstwy po zag. 10 cm	m <sup>2</sup>	647.60	0.00	0.00
46 d.4.1 05	KNR 2-31 0114-	Podbudowa z kruszywa łamanego dolomitowego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm	m <sup>2</sup>	647.60	0.00	0.00
47 d.4.1 06	KNR 2-31 0114-	Podbudowa z kruszywa łamanego dolomitowego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = 5	m <sup>2</sup>	647.60	0.00	0.00
48 d.4.1 03	KNR 2-31 0114-	Podbudowa z kruszywa łamanego dolomitowego 0-4 mm - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm	m <sup>2</sup>	647.60	0.00	0.00
49 d.4.1 04	KNR 2-31 0114-	Podbudowa z kruszywa łamanego dolomitowego 0-4 mm - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = -3	m <sup>2</sup>	647.60	0.00	0.00
50 d.4.1 na	Kalkulacja włas-	Warstwa elastyczna Shock Pad gr. 4,5 cm - dostawa i montaż	m <sup>2</sup>	647.60	0.00	0.00
51 d.4.1 na	Kalkulacja włas-	Dostarczenie, ułożenie i zasypianie nawierzchni z trawy syntetycznej gr. 4 cm	m <sup>2</sup>	647.60	0.00	0.00
52 d.4.1 03	KNR 2-31 0105-	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz.	m <sup>2</sup>	37.24	0.00	0.00
53 d.4.1 04	KNR 2-31 0105-	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszcz. Krotność = 3	m <sup>2</sup>	37.24	0.00	0.00
54 d.4.1 01 analogia Z.sz.2.12	KNR 2-31 0308-	Nawierzchnia betonowa B15 koła rzutni - warstwa dolna o grub.12 cm	m <sup>2</sup>	37.24	0.00	0.00
55 d.4.1 02 Z.sz. 2.12	KNR 2-31 0308-	Nawierzchnia betonowa B15 - warstwa dolna - każdy dalszy 1 cm grub.	m <sup>2</sup>	37.24	0.00	0.00
56 d.4.1 03 Z.sz. 2.12	KNR 2-31 0308-	Nawierzchnia betonowa B15 - warstwa górna o grub.5 cm zatarta na ostro	m <sup>2</sup>	37.24	0.00	0.00
57 d.4.1 04 Z.sz. 2.12	KNR 2-31 0308-	Nawierzchnia betonowa B15 - warstwa górna - każdy dalszy 1 cm grub.	m <sup>2</sup>	37.24	0.00	0.00
58 d.4.1 07	KNR 2-02 1106-	Dopłata za zbrojenie siatką stalową fi 10 mm, 15x15 cm	m <sup>2</sup>	37.24	0.00	0.00
59 d.4.1 03 analogia	KNR 2-23 0307-	Montaż obręczy do rzutni pchnięcia kulą	szt.	2.00	0.00	0.00
60 d.4.1 03 analogia	KNR 2-23 0307-	Dostawa i montaż progu do rzutni pchnięcia kulą	szt.	2.00	0.00	0.00
61 d.4.1 01analogia	KNR 2-02 1218-	Rurki drenażowe fi 15 mm stalowe	szt.	4.00	0.00	0.00
62 d.4.1 0606-01 analogia	KNR-W 2-02	Płandeka zabezpieczająca koło	m <sup>2</sup>	42.45	0.00	0.00
63 d.4.1 03	KNR 2-23 0308-	Wykonanie fundamentów betonowych z betonu żwirowego o obj.0.6 m3	m <sup>3</sup>	4.99	0.00	0.00
64 d.4.1 na	Kalkulacja włas-	Linie bioskowe systemowe wklejane - dostawa i montaż	m	207.40	0.00	0.00
Razem dział RZUTNIA DO PCHNIĘCIA KULĄ						0.00

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
<b>4.2 RZUTNIA DO RZUTU DYSKIEM I MŁOTEM</b>						
65 d.4.2 03	KNR 2-31 0105-	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz.	m <sup>2</sup>	19.63	0.00	0.00
66 d.4.2 04	KNR 2-31 0105-	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszcz. Krotność = 3	m <sup>2</sup>	19.63	0.00	0.00
67 d.4.2 01	KNR 2-31 0308- analogia Z.sz. 2.12	Nawierzchnia betonowa B15 koła rzutni - warstwa dolna o grub.12 cm	m <sup>2</sup>	19.63	0.00	0.00
68 d.4.2 02	KNR 2-31 0308- analogia Z.sz. 2.12	Nawierzchnia betonowa B15 - warstwa dolna - każdy dalszy 1 cm grub.	m <sup>2</sup>	19.63	0.00	0.00
69 d.4.2 03	KNR 2-31 0308- analogia Z.sz. 2.12	Nawierzchnia betonowa B15 - warstwa górna o grub.5 cm zatarta na ostro	m <sup>2</sup>	19.63	0.00	0.00
70 d.4.2 04	KNR 2-31 0308- analogia Z.sz. 2.12	Nawierzchnia betonowa B15 - warstwa górna - każdy dalszy 1 cm grub.	m <sup>2</sup>	19.63	0.00	0.00
71 d.4.2 07	KNR 2-02 1106-	Doplata za zbrojenie siatką stalową fi 10 mm, 15x15 cm	m <sup>2</sup>	19.63	0.00	0.00
72 d.4.2 02	KNR 2-23 0307-	Montaż obręczy do rzutni wkładki do rzutni młotem w obrę- czy rzutni dyskiem	szt.	1.00	0.00	0.00
73 d.4.2 01	KNR 2-02 1218- analogia	Rurki drenażowe fi 15 mm stalowe	szt.	2.00	0.00	0.00
74 d.4.2 0606-01	KNR-W 2-02 analogia	Plandeka zabezpieczająca koło	m <sup>2</sup>	21.23	0.00	0.00
75 d.4.2 03	KNR 2-23 0308-	Wykonanie fundamentów betonowych z betonu żwirowego o obj.0.6 m3	m <sup>3</sup>	2.30	0.00	0.00
76 d.4.2 01	KNR 2-23 0309-	Osadzenie tulej do słupków i stojaków do ogrodzenia rzut- ni dyskiem i młotem	szt.	12.00	0.00	0.00
Razem dział RZUTNIA DO RZUTU DYSKIEM I MŁOTEM						0.00

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
<b>4.3 SKOCZNIA W DAL I TRÓJSKOKU</b>						
77 d.4.3 03	KNR 2-31 0402-	Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m <sup>3</sup>	1.44	0.00	0.00
78 d.4.3 05	KNR 2-31 0407-	Obrzeża systemowe elastyczne o wym. 25x5 cm na podsypce cem.piaskowej z wyp.spoim zaprawą cem.	m	24.00	0.00	0.00
79 d.4.3 01 analogia	KNR 2-02 0607-	Geowłóknina	m <sup>2</sup>	27.00	0.00	0.00
80 d.4.3 05	KNR 2-31 0114-	Podbudowa z kruszywa łamanego dolomitowego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm	m <sup>2</sup>	27.00	0.00	0.00
81 d.4.3 06	KNR 2-31 0114-	Podbudowa z kruszywa łamanego dolomitowego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = -5	m <sup>2</sup>	27.00	0.00	0.00
82 d.4.3 05 analogia	KNR 2-31 0202-	Warstwa żwirowa - rozścielana ręcznie - grub.po zagęszcz. 5 cm	m <sup>2</sup>	27.00	0.00	0.00
83 d.4.3 06 analogia	KNR 2-31 0202-	Warstwa żwirowa - rozścielana ręcznie - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = -2	m <sup>2</sup>	27.00	0.00	0.00
84 d.4.3 05 analogia	KNR 2-31 0202-	Warstwa piaskowa - rozścielana ręcznie - grub.po zagęszcz. 5 cm	m <sup>2</sup>	27.00	0.00	0.00
85 d.4.3 06 analogia	KNR 2-31 0202-	Warstwa piaskowa - rozścielana ręcznie - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = 15	m <sup>2</sup>	27.00	0.00	0.00
86 d.4.3 03	KNR 2-23 0308-	Wykonanie fundamentów betonowych z betonu żwirowego o obj.0.6 m3	m <sup>3</sup>	0.55	0.00	0.00
87 d.4.3 01 analogia	KNR 2-23 0306-	Montaż skrzynki belki odbiciowej w nawierzchni rozbieżni	szt.	4.00	0.00	0.00
88 d.4.3 0203-02 analogia	KNR AT-04	Oznakowanie poziome nawierzchni sportowych - na zimno, za pomocą mas chemoutwardzalnych wykonywane sprzętem ręcznym - oznakowanie gładkie (Plastmal, Bi-ladur)	m	111.32	0.00	0.00
Razem dział SKOCZNIA W DAL I TRÓJSKOKU						0.00

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
<b>4.4 SKOCZNIA SKOKU WZWYŻ</b>						
89 d.4.4	KNR AT-04 0203-02 analogia	Oznakowanie poziome nawierzchni sportowych - na zimno, za pomocą mas chemoutwardzalnych wykonywane sprzętem ręcznym - oznakowanie gładkie (Plastmal, Biladur)	m	96.80	0.00	0.00
Razem dział SKOCZNIA SKOKU WZWYŻ						0.00



Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
<b>4.5 SKOCZNIA O TYCZCE</b>						
90 d.4.5	KNR AT-04 0203-02 analogia	Oznakowanie poziome nawierzchni sportowych - na zimno, za pomocą mas chemoutwardzalnych wykonywane sprzętem ręcznym - oznakowanie gładkie (Plastmal, Biladur)	m	87.42	0.00	0.00
Razem dział SKOCZNIA O TYCZCE						0.00

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
<b>4.6 ŚCIEŻKA DO PRZEKRACZANIA BARIERY PRĘDKOŚCI</b>						
91 d.4.6	KNR AT-04 0203-02 analogia	Oznakowanie poziome nawierzchni sportowych - na zimno, za pomocą mas chemoutwardzalnych wykonywane sprzętem ręcznym - oznakowanie gładkie (Plastmal, Biladur)	m	121.22	0.00	0.00
92 d.4.6	Kalkulacja włas- na	Nawierzchnia systemowa poliuretanowa gr 13 mm na bazie granulatu gumowego, na podkładzie betonowym, impregnowanym, warstwa nośna min. 10 mm, warstwa nawierzchniowa min. 3 mm, na warstwie elastycznej 7 mm	m <sup>2</sup>	4.00	0.00	0.00
Razem dział ŚCIEŻKA DO PRZEKRACZANIA BARIERY PRĘDKOŚCI						0.00

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
<b>4.7 WYPOSAŻENIE</b>						
93 d.4.7	KNR 2-23 0310-07 analogia	Dostawa bramek Al do piłki nożnej - małe	szt.	4.00	0.00	0.00
94 d.4.7	KNR 2-23 0310-07 analogia	Dostawa barier dzielących boiska	szt.	25.00	0.00	0.00
95 d.4.7	Klalkulacja włas-na	Kulochwyt polipropylenowy - dostawa	m	75.00	0.00	0.00
96 d.4.7	Klalkulacja włas-na	Zeskok do skoku wzwyż - dostawa i montaż	kpl	1.00	0.00	0.00
97 d.4.7	Klalkulacja włas-na	Zeskok do skoku o tyczce - dostawa i montaż	kpl	1.00	0.00	0.00
98 d.4.7	Klalkulacja włas-na	Wypożyczenie do skoku o tyczce - dostawa	kpl	1.00	0.00	0.00
99 d.4.7	Klalkulacja włas-na	Zeskok do skoku w dal i trójskoku - dostawa i montaż	kpl	1.00	0.00	0.00
100 d.4.7	KNR 2-23 analo-gia	Dostawa zadaszonych kabin dla zawodników rezerwowych	szt.	4.00	0.00	0.00
101 d.4.7	KNR 2-23 analo-gia	Dostawa stojaka dla sędziów 8 m-sc	szt.	1.00	0.00	0.00
102 d.4.7	KNR 2-02 0356-01 analogia	Dostawa i montaż donic prefabrykowanych	elem.	4.00	0.00	0.00
103 d.4.7	KNR 7-33 0106-01 Inf.dostawcy	Dostawa i montaż platformy pionowej KB900	kpl	1.00	0.00	0.00
Razem dział WYPOSAŻENIE						0.00
Razem dział URZĄDZENIA I WYPOSAŻENIE LEKKOATLETYCZNE						0.00

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
<b>5 NAWIERZCHNIE SYNTETYCZNE BIEŻNI</b>						
104	KNR 2-01 0126- d.5 01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m <sup>2</sup>	4661.18	0.00	0.00
105	KNR 2-31 0101- d.5 01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm	m <sup>2</sup>	4661.18	0.00	0.00
106	KNR 2-31 0101- d.5 02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV - za każde dalsze 5 cm głębok. do 44 cm Krotność = 1.8	m <sup>2</sup>	4661.18	0.00	0.00
107	KNR 2-01 0212- d.5 07	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km	m <sup>3</sup>	2050.92	0.00	0.00
108	KNR 2-31 0402- d.5 03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m <sup>3</sup>	15.74	0.00	0.00
109	KNR 2-31 0403- d.5 03	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na pod- sypcie cem.piaskowej	m	148.60	0.00	0.00
110	KNR 2-31 0403- d.5 08	Krawężniki betonowe - dod.za ustawienie na łukach o prom.do 40 m	m	54.21	0.00	0.00
111	KNR 2-31 0103- d.5 04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warst- wy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV	m <sup>2</sup>	4661.18	0.00	0.00
112	KNR 2-31 0104- d.5 07	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsącz- ającej w korycie - grub.warstwy po zag. 10 cm	m <sup>2</sup>	4661.18	0.00	0.00
113	KNR 2-31 0104- d.5 02	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zag. Krotność = 5	m <sup>2</sup>	4661.18	0.00	0.00
114	KNR 2-31 0114- d.5 05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm	m <sup>2</sup>	5079.35	0.00	0.00
115	KNR 2-31 0114- d.5 06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za ka- żdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = 5	m <sup>2</sup>	4661.18	0.00	0.00
116	KNR 2-31 0114- d.5 03	Podbudowa z kruszywa łamanego dolomitowego 0-4 mm - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm	m <sup>2</sup>	4661.18	0.00	0.00
117	KNR 2-31 0114- d.5 04	Podbudowa z kruszywa łamanego dolomitowego 0-4 mm - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = -3	m <sup>2</sup>	4661.18	0.00	0.00
118	KNR 2-31 0110- d.5 01	Podbudowa z mieszanki mineralno-bitumicznej klinkowo- zwirowej o lepisczczu asfaltowym częściowo zamknięta - grub.warstwy po zagęszczeniu 4 cm	m <sup>2</sup>	4661.18	0.00	0.00
119	KNR 2-31 0110- d.5 02	Podbudowa z mieszanki mineralno-bitumicznej klinkowo- zwirowej o lepisczczu asfaltowym częściowo zamknięta - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszczeniu Krotność = -1	m <sup>2</sup>	4661.18	0.00	0.00
120	KNR 2-31 0110- d.5 01	Podbudowa z mieszanki mineralno-bitumicznej klinkowo- zwirowej o lepisczczu asfaltowym zamknięta - grub.warstwy po zagęszczeniu 4 cm	m <sup>2</sup>	4661.18	0.00	0.00
121	Kalkulacja włas- d.5 na	nawierzchnia syntetyczna prefabrykowana kauczukowa 13 mm na podkładzie systemowym elastycznym Mondo	m <sup>2</sup>	4661.18	0.00	0.00
122	KNR AT-04 d.5 0203-02 analogia	Oznakowanie poziome nawierzchni sportowych - na zimno, za pomocą mas chemoutwardzalnych wykonywane sprzętem ręcznym - oznakowanie gładkie (Plastmal, Bila- dur)	m	1989.10	0.00	0.00
Razem dział NAWIERZCHNIE SYNTETYCZNE BIEŻNI						0.00

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
<b>6 BOISKO PIŁKARSKIE</b>						
123	KNR 2-01 0126- d.6 01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m <sup>2</sup>	5079.35	0.00	0.00
124	KNR 2-31 0101- d.6 01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm	m <sup>2</sup>	5079.35	0.00	0.00
125	KNR 2-31 0101- d.6 02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV - za każde dalsze 5 cm głębok. do 43 cm Krotność = 1.6	m <sup>2</sup>	5079.35	0.00	0.00
126	KNR 2-01 0212- d.6 07	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km	m <sup>3</sup>	2183.97	0.00	0.00
127	KNR 2-31 0402- d.6 03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m <sup>3</sup>	13.08	0.00	0.00
128	KNR 2-31 0403- d.6 03	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na pod- sypcie cem.piaskowej	m	290.76	0.00	0.00
129	KNR 2-31 0403- d.6 07	Krawężniki betonowe - dod.za ustawienie na łukach o prom.do 10 m	m	38.40	0.00	0.00
130	KNR 2-31 0103- d.6 04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warst- wy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV	m <sup>2</sup>	5079.35	0.00	0.00
131	KNR 2-02 0607- d.6 01 analogia	Geowłóknina	m <sup>2</sup>	5079.35	0.00	0.00
132	KNR 2-31 0104- d.6 07	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsącz- ającej w korycie I - grub.warstwy po zag. 10 cm	m <sup>2</sup>	5079.35	0.00	0.00
133	KNR 2-31 0114- d.6 05	Podbudowa z kruszywa łamanego dolomitowego - warst- wa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm	m <sup>2</sup>	5079.35	0.00	0.00
134	KNR 2-31 0114- d.6 06	Podbudowa z kruszywa łamanego dolomitowego - warst- wa dolna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = 5	m <sup>2</sup>	5079.35	0.00	0.00
135	KNR 2-31 0114- d.6 03	Podbudowa z kruszywa łamanego dolomitowego 0-4 mm - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm	m <sup>2</sup>	5079.35	0.00	0.00
136	KNR 2-31 0114- d.6 04	Podbudowa z kruszywa łamanego dolomitowego 0-4 mm - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = -3	m <sup>2</sup>	5079.35	0.00	0.00
137	KNR 2-23 0309- d.6 04 analogia	Osadzenie uchwytów do słupków bramek do piłki nożnej	szt.	12.00	0.00	0.00
138	KNR 2-23 0310- d.6 07	Ustawienie w gotowych otworach bramek AI do piłki noż- nej	szt.	2.00	0.00	0.00
139	Kalkulacja włas- d.6 na	Podkład elastyczny gr. 2 cm - dostawa i montaż	m <sup>2</sup>	5079.35	0.00	0.00
140	Kalkulacja włas- d.6 na	Dostarczenie, ułożenie i zasypianie nawierzchni z trawy syntetycznej gr. 6 cm	m <sup>2</sup>	5079.06	0.00	0.00
141	Kalkulacja włas- d.6 na	Linie bioskowe systemowe wklejane - dostawa i montaż	m	422.18	0.00	0.00
Razem dział BOISKO PIŁKARSKIE						0.00

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
<b>7 CIĄGI KOMUNIKACJI KOŁOWEJ</b>						
142	KNR 2-31 0101- d.7 01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm	m <sup>2</sup>	33.00	0.00	0.00
143	KNR 2-31 0101- d.7 02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV - za każde dalsze 5 cm głębok. do 46 cm Krotność = 5.2	m <sup>2</sup>	33.00	0.00	0.00
144	KNR 2-01 0212- d.7 07	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km	m <sup>3</sup>	16.39	0.00	0.00
145	KNR 2-31 0401- d.7 06	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 30x40 cm w gruncie kat.III-IV	m	10.10	0.00	0.00
146	KNR 2-31 0402- d.7 03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m <sup>3</sup>	0.45	0.00	0.00
147	KNR 2-31 0403- d.7 03	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej	m	10.10	0.00	0.00
148	KNR 2-31 0103- d.7 04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV	m <sup>2</sup>	33.00	0.00	0.00
149	KNR 2-31 0104- d.7 07	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie - grub.warstwy po zag. 10 cm	m <sup>2</sup>	33.00	0.00	0.00
150	KNR 2-31 0104- d.7 08	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zag. Krotność = 5	m <sup>2</sup>	33.00	0.00	0.00
151	KNR 2-31 0114- d.7 05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm	m <sup>2</sup>	33.00	0.00	0.00
152	KNR 2-31 0114- d.7 06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = 5	m <sup>2</sup>	33.00	0.00	0.00
153	KNR 2-31 0105- d.7 05	Podsypka cem.-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz.	m <sup>2</sup>	33.00	0.00	0.00
154	NNRNKB 231 d.7 0511-03	Układanie nawierzchni jezdnej z betonowej kostki brukowej gr. 8 cm - 21-50 elementów/m2	m <sup>2</sup>	33.00	0.00	0.00
Razem dział CIĄGI KOMUNIKACJI KOŁOWEJ						0.00

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
<b>8 CIĄGI KOMUNIKACJI PIESZEJ</b>						
155	KNR 2-31 0101- d.8 01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm	m <sup>2</sup>	271.00	0.00	0.00
156	KNR 2-31 0101- d.8 02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV - za każde dalsze 5 cm głębok. do 46 cm Krotność = -0.2	m <sup>2</sup>	271.00	0.00	0.00
157	KNR 2-01 0212- d.8 07	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km	m <sup>3</sup>	54.39	0.00	0.00
158	KNR 2-31 0401- d.8 02	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 20x20 cm w gruncie kat.III-IV	m	72.60	0.00	0.00
159	KNR 2-31 0407- d.8 05	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce cem.piaskowej z wyp.spoim zaprawą cem.	m	72.60	0.00	0.00
160	KNR 2-31 0407- d.8 06	Obrzeża betonowe - dod.za ustawienie na łukach o prom.do 10 m	m	3.20	0.00	0.00
161	KNR 2-31 0103- d.8 04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV	m <sup>2</sup>	271.00	0.00	0.00
162	KNR 2-31 0114- d.8 05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm	m <sup>2</sup>	271.00	0.00	0.00
163	KNR 2-31 0114- d.8 06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = -5	m <sup>2</sup>	271.00	0.00	0.00
164	KNR 2-31 0105- d.8 05	Podsypka cem.-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz.	m <sup>2</sup>	271.00	0.00	0.00
165	NNRNKB 231 d.8 0511-03	Układanie nawierzchni jezdnej z betonowej kostki brukowej gr. 6 cm - 21-50 elementów/m2	m <sup>2</sup>	271.00	0.00	0.00
Razem dział CIĄGI KOMUNIKACJI PIESZEJ						0.00

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
<b>9 ŚCIEŻKA TROCINOWA</b>						
166	KNR 2-31 0101- d.9 07	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chod- ników w gruncie kat.III-IV głębok. 20 cm	m <sup>2</sup>	84.50	0.00	0.00
167	KNR 2-31 0101- d.9 08	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chod- ników w gruncie kat.III-IV - za każde dalsze 5 cm głębok.	m <sup>2</sup>	84.50	0.00	0.00
168	KNR 2-01 0212- d.9 07	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km	m <sup>3</sup>	52.39	0.00	0.00
169	KNR 2-31 0401- d.9 06	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 30x40 cm w gruncie kat.III-IV	m	84.50	0.00	0.00
170	KNR 2-31 0402- d.9 03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m <sup>3</sup>	3.80	0.00	0.00
171	KNR 2-31 0403- d.9 03 analogia	Krawężniki betonowe wtopione o wym. 15x30 cm na podsyp- ce cem.piaskowej	m	88.50	0.00	0.00
172	KNR 2-31 0103- d.9 02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy ko- nstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.III-IV	m <sup>2</sup>	84.50	0.00	0.00
173	KNR 2-31 0202- d.9 05	Nawierzchnia z piasku gruboziarnistego - chodnik rozście- lany ręcznie - grub.po zagęszcz. 5 cm	m <sup>2</sup>	84.50	0.00	0.00
174	KNR 2-31 0202- d.9 06	Nawierzchnia z piasku gruboziarnistego - chodnik roz- ścielany ręcznie - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = 5	m <sup>2</sup>	84.50	0.00	0.00
175	Kalkulacja włas- d.9 na	Warstwa elastyczna gr. 10 cm - dostawa i montaż	m <sup>2</sup>	84.50	0.00	0.00
176	KNR 2-31 0203- d.9 05	Nawierzchnia z torfu - grub.po zagęszcz.5 cm	m <sup>2</sup>	84.50	0.00	0.00
177	KNR 2-31 0203- d.9 06	Nawierzchnia z torfu- każdy dalszy 1 cm grub.po za- gęszcz. Krotność = 15	m <sup>2</sup>	84.50	0.00	0.00
178	KNR 2-31 0203- d.9 05	Nawierzchnia z trocin - grub.po zagęszcz.5 cm	m <sup>2</sup>	84.50	0.00	0.00
179	KNR 2-31 0203- d.9 06	Nawierzchnia z trocin- każdy dalszy 1 cm grub.po za- gęszcz. Krotność = 5	m <sup>2</sup>	84.50	0.00	0.00
180	KNR-W 2-02 d.9 0606-01 analogia	Plandeka zabezpieczająca ścieżkę	m <sup>2</sup>	193.56	0.00	0.00
181	KNR 5-08 0501- d.9 07 analogia	Przygotowanie podłoża pod mocowanie plandeki na haczy- kach sufitowych nierdzewnych na podłożu betonowym (il. mocowań 1)	kpl.	110.00	0.00	0.00
182	KNR 5-08 0809- d.9 03	Osadzenie w podłożu haczyków sufitowych nierdzewnych w gotowych ślepych otworach	szt.	110.00	0.00	0.00
Razem dział ŚCIEŻKA TROCINOWA						0.00



Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
<b>10 TEREN UTWARDZONY</b>						
183 d.10 01	KNR 2-31 0101-	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm	m <sup>2</sup>	212.00	0.00	0.00
184 d.10 02	KNR 2-31 0101-	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV - za każde dalsze 5 cm głębok. do 46 cm Krotność = -0.2	m <sup>2</sup>	212.00	0.00	0.00
185 d.10 07	KNR 2-01 0212-	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km	m <sup>3</sup>	40.28	0.00	0.00
186 d.10 05	KNR 2-31 0407-	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce cem.pia-skowej z wyp.spoin zaprawą cem.	m	51.20	0.00	0.00
187 d.10 06	KNR 2-31 0407-	Obrzeża betonowe - dod.za ustawienie na łukach o prom.do 10 m	m	13.00	0.00	0.00
188 d.10 04	KNR 2-31 0103-	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV	m <sup>2</sup>	212.00	0.00	0.00
189 d.10 05	KNR 2-31 0114-	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm	m <sup>2</sup>	212.00	0.00	0.00
190 d.10 06	KNR 2-31 0114-	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za ka- żdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = -5	m <sup>2</sup>	212.00	0.00	0.00
191 d.10 05	KNR 2-31 0105-	Podsypka cem.-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz.	m <sup>2</sup>	212.00	0.00	0.00
192 d.10 0511-03	NNRNKB 231	Układanie nawierzchni jezdnej z betonowej kostki bru- kowej gr. 6 cm - 21-50 elementów/m2	m <sup>2</sup>	212.00	0.00	0.00
193 d.10 08	KNR 2-31 0309-	Nawierzchnia skarp z ekopłyt betonowych z odzysku o grub. 15 cm z wypełnieniem spoin piaskiem	m <sup>2</sup>	189.00	0.00	0.00
Razem dział TEREN UTWARDZONY						0.00

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
<b>11 ZIELEŃ</b>						
194 d.11 02	KNR 2-01 0101-	Mechaniczne karczowanie drzew z cięciem drewna piłą mechaniczną (śr. 16-25 cm)	szt.	80.00	0.00	0.00
195 d.11 01	KNR 2-01 0110-	Wywożenie dłużyc na odległość do 2 km	m <sup>3</sup>	50.94	0.00	0.00
196 d.11 02	KNR 2-01 0110-	Wywożenie karpiny na odległość do 2 km	mp	20.00	0.00	0.00
197 d.11 03	KNR 2-01 0110-	Wywożenie gałęzi na odległość do 2 km	mp	125.00	0.00	0.00
198 d.11	Sekocenbud 34/ 2009 podgr. 2.700 2.702.01	Opłaty za korzystanie ze środowiska	Mg	56.66	0.00	0.00
199 d.11 01	KNR 2-21 0323-	Sadzenie drzew i krzewów iglastych wysokości min. 1,5 m na terenie płaskim w gruncie kat.III bez zaprawy dołów śr./głębok. 0.5 m	szt.	583.00	0.00	0.00
Razem dział ZIELEŃ						0.00

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
<b>12 MAKRONIWELACJA</b>						
200 d.12 07	KNR 2-01 0212-	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km	m <sup>3</sup>	1138.00	0.00	0.00
201 d.12 07	KNR 2-01 0212-	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km	m <sup>3</sup>	2545.00	0.00	0.00
202 d.12 01	KNR 2-01 0237-	Zagęszczanie nasypów walcami ciągnionymi; grunt sypki kat. I-III	m <sup>3</sup>	2545.00	0.00	0.00
Razem dział MAKRONIWELACJA						0.00

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
<b>13 KANALIZACJA ELEKTRYCZNA I TELETECHNICZNA</b>						
203 d.13 04	KNR 2-01 0702-	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.6 m w gruncie kat. III-IV (2- otworowa energetyczna)	m	42.00	0.00	0.00
204 d.13 04	KNR 2-01 0702-	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębok.do 1.0 m i szer.dna do 0.6 m w gruncie kat. III-IV (4- otworowa energetyczna)	m	269.00	0.00	0.00
205 d.13 04	KNR 2-01 0702-	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.6 m w gruncie kat. III-IV (tra- sy telekomunikacyjne- 1 otworowa)	m	312.00	0.00	0.00
206 d.13 0506-04	KNR-W 2-01	Plantowanie skarp i dna wykopów wykonywanych mechani- cznie w gr. kat. I-III (wyrównanie dna wykopów pod rury i wyprofilowanie spadków)	m <sup>2</sup>	373.80	0.00	0.00
207 d.13 0506-04	KNR-W 2-01	Plantowanie skarp i dna wykopów wykonywanych mechani- cznie w gr. kat. I-III	m <sup>2</sup>	18.36	0.00	0.00
208 d.13 02.01 analogia	KNP 2 0602-	Układanie masy betonowej w elementach niezbrojonych - ściany o gr. do 20 cm bez zagęszczenia; masa o konsyste- ncji plastycznej i gęstoplastycznej (ułożenie podkładu z be- tonu B10 pod studzienki prefabrykowane o gr 10cm)	m <sup>3</sup>	1.84	0.00	0.00
209 d.13 02	KNR 4-01 0214-	Przygotowanie masy betonowej - beton żwirowy kl.B-10	m <sup>3</sup>	1.84	0.00	0.00
210 d.13 06 analogia	KNR 5-01 0401-	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdziel- czych SKR-1(4) dwuelementowych w gruncie kat.III	stud.	13.00	0.00	0.00
211 d.13 06 analogia	KNR 5-01 0402-	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdziel- czych SKO-1g wieloelementowych w gruncie kat.III	stud.	13.00	0.00	0.00
212 d.13 02	KNR 5-01 0106-	Budowa kanalizacji kablowej z rur PCW w gr.kat.III, 1 warstw.w ciągu kan., 2 rur.w warstwie, 2 otw.w ciągu kan.( elekt. 4-otworowa)	m	269.00	0.00	0.00
213 d.13 02	KNR 5-01 0106-	Budowa kanalizacji kablowej z rur PCW w gr.kat.III, 1 warstw.w ciągu kan., 2 rur.w warstwie, 2 otw.w ciągu kan.( elekt.2-otworowa)	m	42.00	0.00	0.00
214 d.13 01	KNR 5-01 0106-	Budowa kanalizacji kablowej z rur PCW w gr.kat.III, 1 warstw.w ciągu kan., 1 rur.w warstwie, 1 otw.w ciągu kan.( teletech.1-otworowa)	m	312.00	0.00	0.00
215 d.13 08 analogia	KNR 5-01 0119-	Wprowadzenie kanalizacji kablowej z rur PCW do budyn- ków, 4 otw.przy podłożu z betonu(wprowadzenie do istn.studni)	wprowadz.	1.00	0.00	0.00
216 d.13 05 analogia	KNR 5-01 0119-	Wprowadzenie kanalizacji kablowej z rur PCW do budyn- ków, 1 otw.przy podłożu z betonu	wprowadz.	1.00	0.00	0.00
217 d.13 01	KNR 2-01 0416-	Rozplantowanie spycharkami ziemi wydobytej z wykopów liniowych do 1 m3 wzdłuż 1 m wykopu - kat.gr.I-IV	m <sup>3</sup>	951.00	0.00	0.00
218 d.13 12	KNR 9 0801-	Demontaż kabli wielożyłowych o masie 3.0-5.5 kg/m ukła- danych w gruncie kat. III-IV	m	150.00	0.00	0.00
Razem dział KANALIZACJA ELEKTRYCZNA I TELETECHNICZNA						0.00
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>						<b>0.00</b>

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1 ROBOTY ROZBIÓRKOWE</b>								
1	KNR 2-02	Cokoły betonowe 0.2x0.3 m 0.2x0.8 m - rozbiórka	m					
d.1	1801-02 analogia Rx0,3	obmiar = 84.00m						
1*		-- R -- robocizna 2.3222*0.3=0.69666r-g/m	r-g	58.5194				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
2	KNR 4-04	Rozebranie ścian betonowych o grub.do 20 cm	m³					
d.1	0303-04	obmiar = 1.60m³						
1*		-- R -- robocizna 9.98r-g/m³	r-g	15.9680				
2*		-- M -- bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II 0.023m³/m³	m³	0.0368				
3*		deski iglaste obrzynane gr. 28-45 mm kl.II 0.014m³/m³	m³	0.0224				
4*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.79kg/m³	kg	1.2640				
5*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
3	KNR 4-04	Rozebranie ław, stóp i fundamentów pod maszyny	m³					
d.1	0302-01	betonowych o grub.(wys.) do 70 cm obmiar = 6.35m³						
1*		-- R -- robocizna 10.01r-g/m³	r-g	63.5635				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
4	KNR 2-31	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej	m					
d.1	0814-02	obmiar = 864.00m						
1*		-- R -- robocizna 0.0795r-g/m	r-g	68.6880				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
5	KNR 2-31	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na	m					
d.1	0813-03	podsypanie cem.piaskowej obmiar = 228.00m						
1*		-- R -- robocizna 0.2319r-g/m	r-g	52.8732				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
6	KNR 2-31	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m³					
d.1	0812-03	obmiar = 11.40m³						
1*		-- R -- robocizna 2.48r-g/m³	r-g	28.2720				
2*		-- S -- sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min 1.18m-g/m³	m-g	13.4520				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
7	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa o	m²					
d.1	0802-03	grub. 10 cm obmiar = 2522.00m²						
1*		-- R -- robocizna 0.1669r-g/m²	r-g	420.9218				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- S -- sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min 0.0336m-g/m <sup>2</sup>	m-g	84.7392				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
8 d.1	KNR 2-31 0802-04	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa - dalszy 1 cm grub. Krotność = 10 obmiar = 2522.00m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0165*10=0.165r-g/m <sup>2</sup>	r-g	416.1300				
2*		-- S -- sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min 0.0032*10=0.032m-g/m <sup>2</sup>	m-g	80.7040				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
9 d.1	KNR 4-04 0301-03	Rozebranie podłoża z betonu żwirowego o grub. do 15 cm obmiar = 7.80m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 6.45r-g/m <sup>3</sup>	r-g	50.3100				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
10 d.1	KNR 2-25 0408-05	Nawierzchnie z płyt żelbetowych pełnych (płyty o pow.do 3 m2) - rozebranie obmiar = 271.00m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.1558r-g/m <sup>2</sup>	r-g	42.2218				
2*		-- S -- żuraw do 5t 0.0371m-g/m <sup>2</sup>	m-g	10.0541				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
11 d.1	KNR 2-31 0811-03	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betono- wych z wypełnieniem spoin zaprawa cement. obmiar = 896.50m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.3601r-g/m <sup>2</sup>	r-g	322.8297				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
12 d.1	KNR 2-25 0308-02	Ogrodzenia z prefabrykow.elem.żelbet.- rozebranie obmiar = 286.00m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.21r-g/m <sup>2</sup>	r-g	346.0600				
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.11m-g/m <sup>2</sup>	m-g	31.4600				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
13 d.1	KNR 2-25 0307-03	Ogrodzenia z stalowe na słupkach stalowych obeto- nowanych - rozebranie obmiar = 320.00m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.51r-g/m <sup>2</sup>	r-g	163.2000				
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.01m-g/m <sup>2</sup>	m-g	3.2000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
14	KNR 4-04 d.1 0810-01	Przecinanie poprzeczne palnikiem tlenowym słupów piłkochwyłów stalowych obmiar = 12.00szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.68r-g/szt.	r-g	8.1600				
2*		-- M -- bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II 0.002m³/szt.	m³	0.0240				
3*		deski iglaste obrzynane gr. 28-45 mm kl.II 0.003m³/szt.	m³	0.0360				
4*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 1.05kg/szt.	kg	12.6000				
5*		tlen techniczny gat. I 99,5-98 % 0.094m³/szt.	m³	1.1280				
6*		acetylen techniczny rozpuszczony 0.011kg/szt.	kg	0.1320				
7*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
8*		-- S -- zestaw spawalniczy tlenowo-acetylenowy 0.08m-g/szt.	m-g	0.9600				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
15	KNR 4-04 d.1 0812-02	Przecinanie poprzeczne palnikiem tlenowym stalowych słupków balustrad obmiar = 12.00szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.34r-g/szt.	r-g	4.0800				
2*		-- M -- bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II 0.001m³/szt.	m³	0.0120				
3*		deski iglaste obrzynane gr. 28-45 mm kl.II 0.002m³/szt.	m³	0.0240				
4*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.53kg/szt.	kg	6.3600				
5*		tlen techniczny gat. I 99,5-98 % 0.05m³/szt.	m³	0.6000				
6*		acetylen techniczny rozpuszczony 0.006kg/szt.	kg	0.0720				
7*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
8*		-- S -- zestaw spawalniczy tlenowo-acetylenowy 0.04m-g/szt.	m-g	0.4800				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
16	KNR 2-25 d.1 0119-02 analogia	Budynek tymczasowy o konstr.stalowej o pow.do 100 m2 - rozebranie obmiar = 40.00m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 2.45*2=4.9r-g/m²	r-g	196.0000				
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.07m-g/m²	m-g	2.8000				
3*		żuraw do 5t 1.28m-g/m²	m-g	51.2000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
17	KNR 2-25 d.1 0204-02	Wiaty drewniane osłonięte ścianami bocznymi z drewna - rozebranie obmiar = 13.00m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0.5r-g/m²	r-g	6.5000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- S -- żuraw do 5t 0.09m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.1700				
3*		samochód skrzyniowy do 5 t 0.03m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.3900				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
18	KNR 2-31 d.1 0811-01 analogia	Rozebranie wzmocnienia skarpy z płyt betonowych eko-krata z wypełnieniem spoin piaskiem obmiar = 218.00m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.2121*1.2=0.25452r-g/m <sup>2</sup>	r-g	55.4854				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
19	KNR 4-04 d.1 1103-01	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze obmiar = 730.26m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- S -- koparko-ładowarka jednonaczyniowa kołowa o pojemności łyżki 0.6 m3 0.143m-g/m <sup>3</sup>	m-g	104.4272				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
20	KNR 4-04 d.1 1105-01	Transport drewna rozbiórkowego samochodem samowyladowczym przy ręcznym załadowaniu i mechanicznym rozładowaniu na odl.do 1 km obmiar = 2.60m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.7r-g/m <sup>3</sup>	r-g	1.8200				
2*		-- S -- samochód samowyladowczy 5 t 0.35m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.9100				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
21	KNR 4-04 d.1 1105-02	Transport drewna rozbiórkowego samochodem samowyladowczym przy ręcznym załadowaniu i mechanicznym rozładowaniu - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km Krotność = 29 obmiar = 2.60m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- S -- samochód samowyladowczy 5 t 0.037*29=1.073m-g/m <sup>3</sup>	m-g	2.7898				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
22	KNR 4-04 d.1 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyladowczym na odleg. 1 km obmiar = 730.26m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- S -- samochód samowyladowczy 5 t 0.177m-g/m <sup>3</sup>	m-g	129.2560				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
23	KNR 4-04 d.1 1101-01	Transport płyt eko z terenu rozbiórki przy ręcznym załadowaniu i wyładowaniu ciągnikiem kołowym z przyczepą na odl. do 1 km obmiar = 26.16m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.26r-g/m <sup>3</sup>	r-g	32.9616				
2*		-- S -- ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) 0.52m-g/m <sup>3</sup>	m-g	13.6032				



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		przyczepa skrzyniowa do 3.5 t 0.52m-g/m <sup>3</sup>	m-g	13.6032				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
24	KNR 4-04 d.1 1107-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odl. do 1 km obmiar = 2.46t	t					
1*		-- R -- robocizna 1.71r-g/t	r-g	4.2066				
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.83m-g/t	m-g	2.0418				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
25	KNR 4-04 d.1 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatk za każdy rozpoczęty km ponad 1 km Krotność = 9 obmiar = 2.46t	t					
1*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.036*9=0.324m-g/t	m-g	0.7970				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
26	Sekocenbud 34/ d.1 2009 podgr. 2.700 2.702.04	Oplaty za korzystanie ze środowiska obmiar = 1.56Mg	Mg					
1*		-- M -- opłata' 1zł/Mg	zł	1.5600				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00

# PODSUMOWANIE

		ROBOTY ROZBIÓRKOWE		
		RAZEM	Robocizna	Materiały
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2 OGRODZENIE</b>								
27	KNR 2-02	Systemowe ogrodzenie panelowe wys. 2,05m, panele z siatki z drutu 5 mm, oczka 20x5 cm, słupki systemowe, wyposażone w bramy i furtki wg projektu- stalowe ocynkowane ogniowo	m					
d.2	1803-02	analogia						
1*		-- R -- robocizna 1.5r-g/m	r-g	393.0000				
2*		-- M -- Systemowe ogrodzenie panelowe wys. 2,05m, panele z siatki z drutu 5 mm, oczka 20x5 cm, słupki systemowe, wyposażone w bramy i furtki wg projektu- stalowe ocynkowane ogniowo	m <sup>2</sup>	537.1000				
3*		2.05m <sup>2</sup> /m materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.0084m-g/m	m-g	2.2008				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
28	KNR 2-02	Systemowe ogrodzenie panelowe wys. 1,25 m, panele z siatki z drutu 5 mm, oczka 20x5 cm, słupki systemowe wg projektu- stalowe ocynkowane ogniowo	m					
d.2	1803-02	analogia						
1*		-- R -- robocizna 1.5r-g/m	r-g	19.5000				
2*		-- M -- Systemowe ogrodzenie panelowe wys. 1,25 m, panele z siatki z drutu 5 mm, oczka 20x5 cm, słupki systemowe wg projektu- stalowe ocynkowane ogniowo	m <sup>2</sup>	16.2500				
3*		1.25m <sup>2</sup> /m materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.0084m-g/m	m-g	0.1092				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
29	KNR 2-02	Ogrodzenie z kształtowników stalowych L30x30x3 mm, wys. 2,05 m, słupki RK40x20x3 mm, wyposażone w furtkę, osadzone w murze żelbetowym, malowane na szaro	m					
d.2	1803-02	analogia						
1*		-- R -- robocizna 1.5r-g/m	r-g	131.2500				
2*		-- M -- Ogrodzenie z kształtowników stalowych L30x30x3 mm, wys. 2,05 m, słupki RK40x20x3 mm, wyposażone w furtkę, osadzone w murze żelbetowym, malowane na szaro	m <sup>2</sup>	179.3750				
3*		2.05m <sup>2</sup> /m materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.0084m-g/m	m-g	0.7350				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00

RAZEM	OGRODZENIE		
	RAZEM	Robocizna	Sprzęt
	OGÓŁEM		

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>3 PIŁKOCHWYTY</b>								
30	KNR 2-01	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2 i głębokości do 0.7 m (kat.gr.III)	dół.					
d.3	0312-06	obmiar = 24.24dół.						
1*		-- R -- robocizna 0.61*0.955=0.58255r-g/dół.	r-g	14.1210				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
31	KNR 2-02	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o obj.do 0.5m3	m³					
d.3	0204-01	obmiar = 24.24m³						
1*		-- R -- robocizna 8.19r-g/m³	r-g	198.5256				
2*		-- M -- mieszanka betonowa B20 1.015m³/m³	m³	24.6036				
3*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0.004m³/m³	m³	0.0970				
4*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.005m³/m³	m³	0.1212				
5*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0.005m³/m³	m³	0.1212				
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.27kg/m³	kg	6.5448				
7*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
8*		-- S -- środek transportowy 0.04m-g/m³	m-g	0.9696				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
32	KNR 2-02	Tuleje montażowe słupów	szt.					
d.3	1218-01 analogia	obmiar = 135.00szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.7676r-g/szt.	r-g	103.6260				
2*		-- M -- Tuleje montażowe słupów 1szt/szt.	szt	135.0000				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.0042m-g/szt.	m-g	0.5670				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
33	NNRNKB 202	(z.II) Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi gładkimi	t					
d.3	0291-01	obmiar = 0.40t						
1*		-- R -- robocizna 33.68r-g/t	r-g	13.4720				
2*		-- M -- pręty okrągłe do zbrojenia betonu - gładkie śr. do 7 mm 1.002t/t	t	0.4008				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*		-- S -- prościarka do prętów 3.6m-g/t	m-g	1.4400				
5*		nożyce do prętów	m-g	1.9000				



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>4 URZADZENIA I WYPOSAŻENIE LEKKOATLETYCZNE</b>								
<b>4.1 RZUTNIA DO PCHNIĘCIA KULĄ</b>								
36	KNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m <sup>2</sup>					
d.4	0126-01	obmiar = 647.60m <sup>2</sup>						
.1								
1*		-- R -- robocizna 0.0055*0.955=0.005253r-g/m <sup>2</sup>	r-g	3.4018				
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0025m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.6190				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
37	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm	m <sup>2</sup>					
d.4	0101-01	obmiar = 647.60m <sup>2</sup>						
.1								
1*		-- R -- robocizna 0.0376r-g/m <sup>2</sup>	r-g	24.3498				
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0035m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2.2666				
3*		walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0.0086m-g/m <sup>2</sup>	m-g	5.5694				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
38	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV - za każde dłuższe 5 cm głębok. do 43 cm	m <sup>2</sup>					
d.4	0101-02	Krotność = 1.6						
.1		obmiar = 647.60m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 0.0005*1.6=0.0008r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.5181				
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0009*1.6=0.00144m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.9325				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
39	KNR 2-01	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km	m <sup>3</sup>					
d.4	0212-07	obmiar = 281.71m <sup>3</sup>						
.1								
1*		-- R -- robocizna 0.0343r-g/m <sup>3</sup>	r-g	9.6627				
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0.60 m3 0.0419m-g/m <sup>3</sup>	m-g	11.8036				
3*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0273m-g/m <sup>3</sup>	m-g	7.6907				
4*		samochód samowyladowczy 5 t 0.1631m-g/m <sup>3</sup>	m-g	45.9469				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
40	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m <sup>3</sup>					
d.4	0402-03	obmiar = 6.13m <sup>3</sup>						
.1								
1*		-- R -- robocizna 9.88r-g/m <sup>3</sup>	r-g	60.5644				
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.03m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.1839				

LP.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		piasek 0.34m³/m³	m³	2.0842				
4*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
5*		mieszanka betonowa B15 1.04m³/m³	m³	6.3752				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
41	KNR 2-31 d.4 0407-05 .1	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce cem.piaskowej z wyp.spoín zaprawą cem. obmiar = 6.13m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2771r-g/m	r-g	1.6986				
2*		-- M -- obrzeża betonowe 30x8 cm 1.02m/m	m	6.2526				
3*		piasek 0.0055m³/m	m³	0.0337				
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0016t/m	t	0.0098				
5*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
42	KNR 2-31 d.4 0407-07 .1	Obrzeża betonowe - dod.za ustawienie na łukach o prom.do 20 m obmiar = 38.20m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0551r-g/m	r-g	2.1048				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
43	KNR 2-31 d.4 0103-04 .1	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I- IV obmiar = 647.60m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0.0028r-g/m²	r-g	1.8133				
2*		-- S -- walec samojedźny wibracyjny 7.5 t 0.0043m-g/m²	m-g	2.7847				
3*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0039m-g/m²	m-g	2.5256				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
44	KNR 2-02 d.4 0607-01 analo- .1 gia	Geowłóknina obmiar = 647.60m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0.3596*0.5=0.1798r-g/m²	r-g	116.4385				
2*		-- M -- Geowłóknina 1.2m²/m²	m²	777.1200				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg 0.0112m-g/m²	m-g	7.2531				
5*		środek transportowy 0.0068m-g/m²	m-g	4.4037				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
45	KNR 2-31 d.4 0104-07 .1	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie I - grub. warstwy po zag. 10 cm obmiar = 647.60m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0059r-g/m <sup>2</sup>	r-g	3.8208				
2*		-- M -- piasek 0.123m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	79.6548				
3*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
4*		-- S -- walec statyczny samojezdny 10 t 0.0041m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2.6552				
5*		równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.002m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.2952				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
46	KNR 2-31 d.4 0114-05 .1	Podbudowa z kruszywa łamanego dolomitowego - warstwa dolna o grub. po zagęszcz. 15 cm obmiar = 647.60m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0333r-g/m <sup>2</sup>	r-g	21.5651				
2*		-- M -- tłuczeń kamienny niesortowany 0.3182t/m <sup>2</sup>	t	206.0663				
3*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
4*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0027m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.7485				
5*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0387m-g/m <sup>2</sup>	m-g	25.0621				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
47	KNR 2-31 d.4 0114-06 .1	Podbudowa z kruszywa łamanego dolomitowego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grub. po zagęszcz. Krotność = 5 obmiar = 647.60m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0011*5=0.0055r-g/m <sup>2</sup>	r-g	3.5618				
2*		-- M -- tłuczeń kamienny niesortowany 0.0212*5=0.106t/m <sup>2</sup>	t	68.6456				
3*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
4*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0002*5=0.001m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.6476				
5*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0013*5=0.0065m-g/m <sup>2</sup>	m-g	4.2094				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
48	KNR 2-31 d.4 0114-03 .1	Podbudowa z kruszywa łamanego dolomitowego 0-4 mm - warstwa górna o grub. po zagęszcz. 8 cm obmiar = 647.60m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0122r-g/m <sup>2</sup>	r-g	7.9007				
2*		-- M -- kruszywo łamane dolomitowe 0-4 mm	m <sup>3</sup>	63.5943				



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		0.0982m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
4*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	1.4895				
5*		0.0023m-g/m <sup>2</sup> walec statyczny samojezdny 10 t 0.0127m-g/m <sup>2</sup>	m-g	8.2245				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
49	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego dolomitowego 0-4 mm - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz.	m <sup>2</sup>					
d.4	0114-04	Krotność = -3 obmiar = 647.60m <sup>2</sup>						
.1								
1*		-- R -- robocizna 0.0002*(-3)=-0.0006r-g/m <sup>2</sup>	r-g	-0.3886				
2*		-- M -- kruszywo łamane dolomitowe 0-4 mm 0.0123*(-3)=-0.0369m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	-23.8964				
3*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
4*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	-0.1943				
5*		0.0001*(-3)=-0.0003m-g/m <sup>2</sup> walec statyczny samojezdny 10 t 0.0002*(-3)=-0.0006m-g/m <sup>2</sup>	m-g	-0.3886				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
50	Kalkulacja włas-	Warstwa elastyczna Shock Pad gr. 4,5 cm - dostawa i montaż	m <sup>2</sup>					
d.4	na	obmiar = 647.60m <sup>2</sup>						
.1								
1*		-- R -- robocizna 0.0127r-g/m <sup>2</sup>	r-g	8.2245				
2*		-- M -- Podkład elastyczny gr. 4,5 cm 1m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	647.6000				
3*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
51	Kalkulacja włas-	Dostarczenie, ułożenie i zasypianie nawierzchni z trawy syntetycznej gr. 4 cm	m <sup>2</sup>					
d.4	na	obmiar = 647.60m <sup>2</sup>						
.1								
1*		-- M -- nawierzchnia z trawy syntetycznej 4 cm 1m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	647.6000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
52	KNR 2-31	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz.	m <sup>2</sup>					
d.4	0105-03	obmiar = 37.24m <sup>2</sup>						
.1								
1*		-- R -- robocizna 0.0478r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1.7801				
2*		-- M -- piasek 0.037m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	1.3779				
3*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
4*		-- S -- walec statyczny samojezdny 4-6 t 0.0014m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0521				
Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
54	KNR 2-31 d.4 0105-04 .1	Podsyпка piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grub. warstwy po zagęszczeniu Krotność = 3 obmiar = 37.24m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0068*3=0.0204r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.7597				
2*		-- M -- piasek 0.0123*3=0.0369m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	1.3742				
3*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
4*		-- S -- walec statyczny samojezdny 4-6 t 0.0005*3=0.0015m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0559				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
54	KNR 2-31 d.4 0308-01 analo- .1 gia Z.sz.2.12	Nawierzchnia betonowa B15 koła rzutni - warstwa dolna o grub. 12 cm obmiar = 37.24m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.4914*1.55=0.7616r-g/m <sup>2</sup>	r-g	28.3646				
2*		-- M -- szalunek kołowy 0.5kpl/m <sup>2</sup>	kpl	18.6200				
3*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
4*		mieszanka betonowa B15 0.1218m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	4.5358				
5*		-- S -- walec wibracyjny samojezdny 2,5 t 0.051*1.55=0.07905m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2.9438				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
55	KNR 2-31 d.4 0308-02 .1 Z.sz. 2.12	Nawierzchnia betonowa B15 - warstwa dolna - każdy dalszy 1 cm grub. obmiar = 37.24m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0257*1.55=0.039835r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1.4835				
2*		-- M -- papa smołowa izolacyjna 0.001m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	0.0372				
3*		plyty pilśniowe porowate zwykłe grub. 18 mm 0.002m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	0.0745				
4*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
5*		mieszanka betonowa B15 0.01015m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.3780				
6*		-- S -- walec wibracyjny samojezdny 2,5 t 0.004*1.55=0.0062m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.2309				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
56	KNR 2-31 d.4 0308-03 .1 Z.sz. 2.12	Nawierzchnia betonowa B15 - warstwa górna o grub. 5 cm zatarta na ostro obmiar = 37.24m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.3838*1.55=0.59489r-g/m <sup>2</sup>	r-g	22.1537				
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		masa asfaltowa zalewowa 0.0007t/m <sup>2</sup>	t	0.0261				
3*		krawężniki iglaste kl.II 0.0005m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0186				
4*		piasek 0.05m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	1.8620				
5*		papa smołowa izolacyjna 0.007m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	0.2607				
6*		płyty pilśniowe porowate zwykłe grub. 18 mm 0.011m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	0.4096				
7*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
8*		mieszanka betonowa B15 0.0508m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	1.8918				
9*		-- S -- walec wibracyjny samojezdny 2,5 t 0.021*1.55=0.03255m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.2122				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
57	KNR 2-31 d.4 0308-04 .1 Z.sz. 2.12	Nawierzchnia betonowa B15 - warstwa górna - ka- zdy dalszy 1 cm grub. obmiar = 37.24m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0279r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1.0390				
2*		-- M -- papa smołowa izolacyjna 0.001m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	0.0372				
3*		płyty pilśniowe porowate zwykłe grub. 18 mm 0.002m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	0.0745				
4*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
5*		mieszanka betonowa B15 0.01015m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.3780				
6*		-- S -- walec wibracyjny samojezdny 2,5 t 0.004*1.55=0.0062m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.2309				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
58	KNR 2-02 d.4 1106-07 .1	Dopłata za zbrojenie siatką stalową fi 10 mm, 15x15 cm obmiar = 37.24m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.074r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2.7558				
2*		-- M -- siatka stalowa fi 10 mm, 15x15 cm 1.02m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	37.9848				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg 0.0011m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0410				
5*		środek transportowy 0.0017m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0633				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
59	KNR 2-23 d.4 0307-03 analo- .1 gia	Montaż obręczy do rzutni pchnięcia kulą obmiar = 2.00szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 4.45*0.955=4.24975r-g/szt.	r-g	8.4995				
2*		-- M -- systemowy pierścień stalowy ocynkowany fi 213,5 mm z płaskownika 80x6 mm 1kpl/szt.	kpl	2.0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
60	KNR 2-23 d.4 0307-03 analo- .1 gia	Dostawa i montaż progu do rzutni pchnięcia kulą obmiar = 2.00szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1*0.955=0.955r-g/szt.	r-g	1.9100				
2*		-- M -- próg do rzutni pchnięcia kulą 1kpl/szt.	kpl	2.0000				
3*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
61	KNR 2-02 d.4 1218-01 analo- .1 gia	Rurki drenażowe fi 15 mm stalowe obmiar = 4.00szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.7676r-g/szt.	r-g	3.0704				
2*		-- M -- rurki drenażowe fi 15 mm 0.5m/szt.	m	2.0000				
3*		zaprawa cementowa M 80 0.0015m³/szt.	m³	0.0060				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.0042m-g/szt.	m-g	0.0168				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
62	KNR-W 2-02 d.4 0606-01 analo- .1 gia	Plandeka zabezpieczająca koło obmiar = 42.45m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0.36r-g/m²	r-g	15.2820				
2*		-- M -- Plandeka zabezpieczająca koło 1.25m²/m²	m²	53.0625				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.0068m-g/m²	m-g	0.2887				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
63	KNR 2-23 d.4 0308-03 .1	Wykonanie fundamentów betonowych z betonu żwi- rowego o obj.0.6 m3 obmiar = 4.99m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 54.34*0.955=51.8947r-g/m³	r-g	258.9546				
2*		-- M -- mieszanka betonowa B20 1.015m³/m³	m³	5.0649				
3*		drewno na stemple budowlane iglaste 0.006m³/m³	m³	0.0299				
4*		deski grubości 19-25 mm kl.III 0.023m³/m³	m³	0.1148				
5*		deski grubości 28-45 mm kl.III 0.013m³/m³	m³	0.0649				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	3.0439				
7*		0.61kg/m <sup>3</sup> materiały pomocnicze	%	1.0000				
		1%						
		Razem z narzutami: Ceny jednostkowe			0.00	0.00	0.00	0.00
64	Kalkulacja własna	Linie bioskowe systemowe wklejane - dostawa i montaż obmiar = 207.40m	m					
.4								
.1								
1*		-- M -- Linie bioskowe systemowe wklejane - dostawa i montaż 1.05m/m	m	217.7700				
		Razem z narzutami: Ceny jednostkowe			0.00	0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

		RZUTNIA DO PCHNIĘCIA KULA	
		RAZEM	Robocizna
		Materiały	Sprzęt
RAZEM			

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>4.2 RZUTNIA DO RZUTU DYSKIEM I MŁOTEM</b>								
65	KNR 2-31	Podsyпка piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grub. warstwy po zagęszczeniu - 19.63m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
d.4	0105-03							
.2								
1*		-- R -- robocizna 0.0478r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.9383				
2*		-- M -- piasek 0.037m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.7263				
3*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
4*		-- S -- walec statyczny samojezdny 4-6 t 0.0014m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0275				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
66	KNR 2-31	Podsyпка piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grub. warstwy po zagęszczeniu. Krotność = 3 obmiar = 19.63m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
d.4	0105-04							
.2								
1*		-- R -- robocizna 0.0068*3=0.0204r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.4005				
2*		-- M -- piasek 0.0123*3=0.0369m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.7243				
3*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
4*		-- S -- walec statyczny samojezdny 4-6 t 0.0005*3=0.0015m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0294				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
67	KNR 2-31	Nawierzchnia betonowa B15 koła rzutni - warstwa dolna o grub. 12 cm obmiar = 19.63m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
d.4	0308-01 analogia							
.2	Z.sz.2.12							
1*		-- R -- robocizna 0.4914*1.55=0.76167r-g/m <sup>2</sup>	r-g	14.9516				
2*		-- M -- szalunek kołowy 0.5kpl/m <sup>2</sup>	kpl	9.8150				
3*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
4*		mieszanka betonowa B15 0.1218m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	2.3909				
5*		-- S -- walec wibracyjny samojezdny 2,5 t 0.051*1.55=0.07905m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.5518				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
68	KNR 2-31	Nawierzchnia betonowa B15 - warstwa dolna - każdy dalszy 1 cm grub. obmiar = 19.63m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
d.4	0308-02							
.2	Z.sz. 2.12							
1*		-- R -- robocizna 0.0257*1.55=0.039835r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.7820				
2*		-- M -- papa smołowa izolacyjna 0.001m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	0.0196				
3*		płyty pilśniowe porowate zwykłe grub. 18 mm 0.002m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	0.0393				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
5*		mieszanka betonowa 0.01015m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.1992				
6*		-- S -- walec wibracyjny samojezdny 2,5 t 0.004*1.55=0.0062m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1217				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
69	KNR 2-31 d.4 0308-03 .2 Z.sz. 2.12	Nawierzchnia betonowa B15 - warstwa górna o grub. 5 cm zatarta na ostro obmiar = 19.63m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.3838*1.55=0.59489r-g/m <sup>2</sup>	r-g	11.6777				
2*		-- M -- masa asfaltowa zalewowa 0.0007t/m <sup>2</sup>	t	0.0137				
3*		krawężniki iglaste kl.II 0.0005m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0098				
4*		piasek 0.05m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.9815				
5*		papa smołowa izolacyjna 0.007m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	0.1374				
6*		plyty pilśniowe porowate zwykłe grub. 18 mm 0.011m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	0.2159				
7*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
8*		mieszanka betonowa B15 0.0508m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.9972				
9*		-- S -- walec wibracyjny samojezdny 2,5 t 0.021*1.55=0.03255m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.6390				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
70	KNR 2-31 d.4 0308-04 .2 Z.sz. 2.12	Nawierzchnia betonowa B15 - warstwa górna - ka- zdy dalszy 1 cm grub. obmiar = 19.63m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0279r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.5477				
2*		-- M -- papa smołowa izolacyjna 0.001m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	0.0196				
3*		plyty pilśniowe porowate zwykłe grub. 18 mm 0.002m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	0.0393				
4*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
5*		mieszanka betonowa B15 0.01015m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.1992				
6*		-- S -- walec wibracyjny samojezdny 2,5 t 0.004*1.55=0.0062m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1217				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
71	KNR 2-02 d.4 1106-07 .2	Dopłata za zbrojenie siatką stalową fi 10 mm, 15x15 cm obmiar = 19.63m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.074r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1.4526				
2*		-- M -- siatka stalowa fi 10 mm, 15x15 cm 1.02m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	20.0226				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		-- S -- wyciąg 0.0011m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0216				
5*		środek transportowy 0.0017m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0334				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
72 d.4 0307-02 .2	KNR 2-23	Montaż obręczy do rzutni wkładki do rzutni młotem w obręczy rzutni dyskiem obmiar = 1.00szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3.19*0.955=3.04645r-g/szt.	r-g	3.0465				
2*		-- M -- systemowy pierścień stalowy ocynkowany fi 213,5 mm z płaskownika 80x6 mm 1kpl/szt.	kpl	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
73 d.4 1218-01 analo- .2	KNR 2-02	Rurki drenażowe fi 15 mm stalowe obmiar = 2.00szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.7676r-g/szt.	r-g	1.5352				
2*		-- M -- rurki drenażowe fi 15 mm 0.5m/szt.	m	1.0000				
3*		zaprawa cementowa M 80 0.0015m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0.0030				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.0042m-g/szt.	m-g	0.0084				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
74 d.4 0606-01 analo- .2	KNR-W 2-02	Plandeka zabezpieczająca koło obmiar = 21.23m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.36r-g/m <sup>2</sup>	r-g	7.6428				
2*		-- M -- Plandeka zabezpieczająca koło 1m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	21.2300				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.0068m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1444				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
75 d.4 0308-03 .2	KNR 2-23	Wykonanie fundamentów betonowych z betonu zwy- rowego o obj. 0.6 m3 obmiar = 2.30m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 54.34*0.955=51.8947r-g/m <sup>3</sup>	r-g	119.3578				
2*		-- M -- mieszanka betonowa B20 1.015m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	2.3345				
3*		drewno na stemple budowlane iglaste	m <sup>3</sup>	0.0138				



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		0.006m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup> deski grubości 19-25 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.0529				
5*		0.023m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup> deski grubości 28-45 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.0299				
6*		0.013m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup> gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	1.4030				
7*		0.61kg/m <sup>3</sup> materiały pomocnicze	%	1.0000				
		1%						
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
76	KNR 2-23	Osadzenie tulej do słupków i stojaków do ogrodze-	szt.					
d.4	0309-01	nia rzutni dyskiem i młotem						
.2		obmiar = 12.00szt.						
1*		-- R -- robocizna	r-g	34.6550				
		3.024*0.955=2.88792r-g/szt.						
2*		-- M -- kotwy systemowe słupków klatki ochronnej	kpl	1.0000				
		1/12=0.083333kpl/szt.						
3*		zaprawa cementowa M 100	m <sup>3</sup>	0.3960				
		0.033m <sup>3</sup> /szt.						
4*		materiały pomocnicze	%	1.0000				
		1%						
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

RZUTNIA DO RZUTU DYSKIEM I MŁOTEM

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>4.3 SKOCZNIA W DAL I TRÓJSKOKU</b>								
77 d.4 .3	KNR 2-31 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła obmiar = 1.44m <sup>3</sup>  -- R -- robocizna 9.88r-g/m <sup>3</sup>  -- M -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.03m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup> 3* piasek 0.34m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup> 4* materiały pomocnicze 0.5% 5* mieszanka betonowa B20 1.04m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*			r-g	14.2272				
2*			m <sup>3</sup>	0.0432				
3*			m <sup>3</sup>	0.4896				
4*			%	0.5000				
5*			m <sup>3</sup>	1.4976				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
78 d.4 .3	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża systemowe elastyczne o wym. 25x5 cm na podsypce cem.piaskowej z wyp.spoim zaprawą cem. obmiar = 24.00m  -- R -- robocizna 0.2771r-g/m  -- M -- obrzeża systemowe elastyczne 1/24=0.041667kpl/m 3* piasek 0.0055m <sup>3</sup> /m 4* cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0016t/m 5* materiały pomocnicze 0.5%	m					
1*			r-g	6.6504				
2*			kpl	1.0000				
3*			m <sup>3</sup>	0.1320				
4*			t	0.0384				
5*			%	0.5000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
79 d.4 .3	KNR 2-02 0607-01 analogia	Geowłóknina obmiar = 27.00m <sup>2</sup>  -- R -- robocizna 0.3596*0.5=0.1798r-g/m <sup>2</sup>  -- M -- Geowłóknina 1.2m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup> 3* materiały pomocnicze 1.5%  -- S -- wyciąg 0.0112m-g/m <sup>2</sup> 5* środek transportowy 0.0068m-g/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*			r-g	4.8546				
2*			m <sup>2</sup>	32.4000				
3*			%	1.5000				
4*			m-g	0.3024				
5*			m-g	0.1836				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
80 d.4 .3	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego dolomitowego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm obmiar = 27.00m <sup>2</sup>  -- R -- robocizna 0.0333r-g/m <sup>2</sup>  -- M -- tłuczeń kamienny niesortowany 0.3182t/m <sup>2</sup> 3* materiały pomocnicze 0.5%  -- S --	m <sup>2</sup>					
1*			r-g	0.8991				
2*			t	8.5914				
3*			%	0.5000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0.0729				
5*		0.0027m-g/m <sup>2</sup> walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	1.0449				
		0.0387m-g/m <sup>2</sup>						
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
81	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego dolomitowego -	m <sup>2</sup>					
d.4	0114-06	warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grub.po za-						
.3		gęszcz. Krotność = -5 obmiar = 27.00m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 0.0011*(-5)=-0.0055r-g/m <sup>2</sup>	r-g	-0.1485				
2*		-- M -- tłuczeń kamienny niesortowany	t	-2.8620				
3*		0.0212*(-5)=-0.106t/m <sup>2</sup> materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
4*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	-0.0270				
5*		0.0002*(-5)=-0.001m-g/m <sup>2</sup> walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	-0.1755				
		0.0013*(-5)=-0.0065m-g/m <sup>2</sup>						
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
82	KNR 2-31	Warstwa żwirowa - rozścielana ręcznie - grub.po	m <sup>2</sup>					
d.4	0202-05 analo-	zagęszcz. 5 cm						
.3	gia	obmiar = 27.00m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 0.0896r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2.4192				
2*		-- M -- żwir	m <sup>3</sup>	1.8225				
3*		0.0675m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
4*		-- S -- brona talerzowa (bez ciągnika)	m-g	0.1458				
5*		0.0054m-g/m <sup>2</sup> ciągnik kołowy 37 kW/50 KM	m-g	0.1458				
6*		0.0054m-g/m <sup>2</sup> walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	0.2997				
		0.0111m-g/m <sup>2</sup>						
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
83	KNR 2-31	Warstwa żwirowa - rozścielana ręcznie - każdy dal-	m <sup>2</sup>					
d.4	0202-06 analo-	szy 1 cm grub.po zagęszcz.						
.3	gia	Krotność = -2 obmiar = 27.00m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 0.0127*(-2)=-0.0254r-g/m <sup>2</sup>	r-g	-0.6858				
2*		-- M -- żwir	m <sup>3</sup>	-0.5508				
3*		0.0102*(-2)=-0.0204m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
4*		-- S -- brona talerzowa (bez ciągnika)	m-g	-0.0540				
5*		0.001*(-2)=-0.002m-g/m <sup>2</sup> ciągnik kołowy 37 kW/50 KM	m-g	-0.0540				
6*		0.001*(-2)=-0.002m-g/m <sup>2</sup> walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	-0.0324				
		0.0006*(-2)=-0.0012m-g/m <sup>2</sup>						
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
84	KNR 2-31 d.4 0202-05 analo- .3 gia	Warstwa piaskowa - rozścielana ręcznie - grub.po zagęszcz. 5 cm obmiar = 27.00m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0896r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2.4192				
2*		-- M -- piasek 0.0675m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	1.8225				
3*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
4*		-- S -- brona talerzowa (bez ciągnika) 0.0054m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1458				
5*		ciągnik kołowy 37 kW/50 KM 0.0054m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1458				
6*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0111m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.2997				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
85	KNR 2-31 d.4 0202-06 analo- .3 gia	Warstwa piaskowa - rozścielana ręcznie - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = 15 obmiar = 27.00m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0127*15=0.1905r-g/m <sup>2</sup>	r-g	5.1435				
2*		-- M -- piasek 0.0102*15=0.153m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	4.1310				
3*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
4*		-- S -- brona talerzowa (bez ciągnika) 0.001*15=0.015m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.4050				
5*		ciągnik kołowy 37 kW/50 KM 0.001*15=0.015m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.4050				
6*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0006*15=0.009m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.2430				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
86	KNR 2-23 d.4 0308-03 .3	Wykonanie fundamentów betonowych z betonu żwirowego o obj.0.6 m <sup>3</sup> obmiar = 0.55m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 54.34*0.955=51.8947r-g/m <sup>3</sup>	r-g	28.5421				
2*		-- M -- mieszanka betonowa B20 1.015m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.5583				
3*		drewno na stemple budowlane iglaste 0.006m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0033				
4*		deski grubości 19-25 mm kl.III 0.023m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0127				
5*		deski grubości 28-45 mm kl.III 0.013m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0072				
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.61kg/m <sup>3</sup>	kg	0.3355				
7*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
87	KNR 2-23 d.4 0306-01 analo- .3 gia	Montaż skrzynki belki odbiciowej w nawierzchni rozbieżni obmiar = 4.00szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna	r-g	9.6646				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		2.53*0.955=2.41615r-g/szt.						
2*		-- M -- skrzynka systemowa z belką odbiciową do skoków w dal i trójskoku 1szt/szt.	szt	4.0000				
3*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
88	KNR AT-04	Oznakowanie poziome nawierzchni sportowych -	m					
d.4	0203-02 analo-	na zimno, za pomocą mas chemoutwardzalnych						
.3	gia	wykonywane sprzętem ręcznym - oznakowanie gładkie (Plastmal, Biladur)						
		obmiar = 111.32m						
1*		-- R -- robocizna 0.042r-g/m	r-g	4.6754				
2*		-- M -- masa chemoutwardzalna 0.315kg/m	kg	35.0658				
3*		mikrokulki odblaskowe 0.035kg/m	kg	3.8962				
4*		rozpuszczalnik do mas chemoutwardzalnych 0.038dm³/m	dm³	4.2302				
5*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
6*		-- S -- wózek z ręcznym aplikatorem mas chemoutwardzalnych (plastomarker) 0.014m-g/m	m-g	1.5585				
7*		rozsiewacz mikrokulek odblaskowych 0.014m-g/m	m-g	1.5585				
8*		środek transportowy 0.014m-g/m	m-g	1.5585				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00

# PODSUMOWANIE

SKOCZNIA W DAL I TRÓJSKOKU			
RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM			
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>4.4 SKOCZNIA SKOKU WZWYŻ</b>								
89	KNR AT-04	Oznakowanie poziome nawierzchni sportowych -	m					
d.4	0203-02 analo-	na zimno, za pomocą mas chemoutwardzalnych						
.4	gia	wykonywane sprzętem ręcznym - oznakowanie gładkie (Plastmal, Biladur)						
		obmiar = 96.80m						
1*		-- R -- robocizna 0.042r-g/m	r-g	4.0656				
2*		-- M -- masa chemoutwardzalna 0.315kg/m	kg	30.4920				
3*		mikrokulki odblaskowe 0.035kg/m	kg	3.3880				
4*		rozpuszczalnik do mas chemoutwardzalnych 0.038dm³/m	dm³	3.6784				
5*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
6*		-- S -- wózek z ręcznym aplikatorem mas chemoutwardza- lanych (plastomarker) 0.014m-g/m	m-g	1.3552				
7*		rozsiwacz mikrokulek odblaskowych 0.014m-g/m	m-g	1.3552				
8*		środek transportowy 0.014m-g/m	m-g	1.3552				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00

## PODSUMOWANIE

				SKOCZNIA SKOKU WZWYŻ			
				<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>
RAZEM							

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>4.5 SKOCZNIA O TYCZCE</b>								
90	KNR AT-04	Oznakowanie poziome nawierzchni sportowych -	m					
d.4	0203-02 analo-	na zimno, za pomocą mas chemoutwardzalnych						
.5	gia	wykonywane sprzętem ręcznym - oznakowanie gładkie (Plastmal, Biladur)						
		obmiar = 87.42m						
1*		-- R -- robocizna 0.042r-g/m	r-g	3.6716				
2*		-- M -- masa chemoutwardzalna 0.315kg/m	kg	27.5373				
3*		mikrokulki odblaskowe 0.035kg/m	kg	3.0597				
4*		rozpuszczalnik do mas chemoutwardzalnych 0.038dm³/m	dm³	3.3220				
5*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
6*		-- S -- wózek z ręcznym aplikatorem mas chemoutwardza- lnych (plastomarker) 0.014m-g/m	m-g	1.2239				
7*		rozsiwacz mikrokulek odblaskowych 0.014m-g/m	m-g	1.2239				
8*		środek transportowy 0.014m-g/m	m-g	1.2239				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00

## PODSUMOWANIE

				SKOCZNIA O TYCZCE			
				<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>
RAZEM							
				OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>4.6 ŚCIEŻKA DO PRZEKRACZANIA BARIERY PRĘDKOŚCI</b>								
91	KNR AT-04	Oznakowanie poziome nawierzchni sportowych - na zimno, za pomocą mas chemoutwardzalnych wykonywane sprzętem ręcznym - oznakowanie gładkie (Plastmal, Biladur)	m					
d.4	0203-02 analogia	obmiar = 121.22m						
1*		-- R -- robocizna 0.042r-g/m	r-g	5.0912				
2*		-- M -- masa chemoutwardzalna 0.315kg/m	kg	38.1843				
3*		mikrokulki odblaskowe 0.035kg/m	kg	4.2427				
4*		rozpuszczalnik do mas chemoutwardzalnych 0.038dm³/m	dm³	4.6064				
5*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
6*		-- S -- wózek z ręcznym aplikatorem mas chemoutwardzalnych (plastomarker) 0.014m-g/m	m-g	1.6971				
7*		rozsiwacz mikrokulek odblaskowych 0.014m-g/m	m-g	1.6971				
8*		środek transportowy 0.014m-g/m	m-g	1.6971				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
92	Kalkulacja własna	Nawierzchnia systemowa poliuretanowa gr 13 mm na bazie granulatu gumowego, na podkładzie betonowym, impregnowanym, warstwa nośna min. 10 mm, warstwa nawierzchniowa min. 3 mm, na warstwie elastycznej 7 mm	m²					
d.4		obmiar = 4.00m²						
1*		-- R -- robocizna 0.33r-g/m²	r-g	1.3200				
2*		-- M -- nawierzchnia syntetyczna prefabrykowana kauczukowa na podkładzie systemowym elastycznym baselast Mondo 1m²/m²	m²	4.0000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00

## PODSUMOWANIE

ŚCIEŻKA DO PRZEKRACZANIA BARIERY PRĘDKOŚCI			
RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM			

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>4.7 WYPOSAŻENIE</b>								
93	KNR 2-23	Dostawa bramek Al do piłki nożnej - małe	szt.					
d.4	0310-07 analo-	obmiar = 4.00szt.						
.7	gia							
1*		-- M -- bramka 5,00x2,00 m Al do piłki nożnej ze złączami i śrubami 1kpl/szt.	kpl	4.0000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
94	KNR 2-23	Dostawa barier dzielących boiska	szt.					
d.4	0310-07 analo-	obmiar = 25.00szt.						
.7	gia							
1*		-- M -- bariery dzielące boiska Wamat 1kpl/szt.	kpl	25.0000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
95	Klalkulacja włas-	Kulochwyt polipropylenowy - dostawa	m					
d.4	na	obmiar = 75.00m						
.7								
1*		-- M -- Kulochwyt polipropylenowy 1m/m	m	75.0000				
2*		-- S -- środek transportowy 0.015m-g/m	m-g	1.1250				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
96	Klalkulacja włas-	Zeskok do skoku wzwyż - dostawa i montaż	kpl					
d.4	na	obmiar = 1.00kpl						
.7								
1*		-- R -- robocizna 26r-g/kpl	r-g	26.0000				
2*		-- M -- ruchomy stelaż ze stali ocynkowanej zabezpieczają- ca zeskok wzwyż	szt	1.0000				
3*		1szt/kpl garaż metalowy na zeskok skoku wzwyż	szt	1.0000				
4*		1szt/kpl -- S -- środek transportowy 4m-g/kpl	m-g	4.0000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
97	Klalkulacja włas-	Zeskok do skoku o tyczce - dostawa i montaż	kpl					
d.4	na	obmiar = 1.00kpl						
.7								
1*		-- R -- robocizna 26r-g/kpl	r-g	26.0000				
2*		-- M -- ruchoma pokrywa ze stali ocynkowanej zabezpie- czająca zeskok	szt	1.0000				
3*		1szt/kpl skrzynia do skoku o tyczce	szt	1.0000				
4*		1szt/kpl -- S -- środek transportowy 4m-g/kpl	m-g	4.0000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
98	Klalkulacja włas-	Wyposażenie do skoku o tyczce - dostawa	kpl					
d.4	na	obmiar = 1.00kpl						
.7								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- M -- stojak na tyczki 3szt/kpl	szt	3.0000				
2*		garaż metalowy na zeskok 1szt/kpl	szt	1.0000				
3*		-- S -- środek transportowy 1m-g/kpl	m-g	1.0000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
99 d.4 .7	Klalkulacja włas- na	Zeskok do skoku w dal i trójskoku - dostawa i monta- ż obmiar = 1.00kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 26r-g/kpl	r-g	26.0000				
2*		-- M -- pokrywy ram belek odbiciowych 4szt/kpl	szt	4.0000				
3*		-- S -- środek transportowy 4m-g/kpl	m-g	4.0000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
10 d.4 .7	KNR 2-23 analo- gia	Dostawa zadaszonych kabin dla zawodników rezer- wowych obmiar = 4.00szt.	szt.					
1*		-- M -- zadaszone systemowe kabiny dla zawodników reze- rwowych wyposażone wg projektu 1kpl/szt.	kpl	4.0000				
2*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
3*		-- S -- ciągnik kołowy 29-37 kW 0.0201m-g/szt.	m-g	0.0804				
4*		przyczepa skrzyniowa 3,5 t 0.0201m-g/szt.	m-g	0.0804				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
10 d.4 .7	KNR 2-23 analo- gia	Dostawa stojaka dla sędziów 8 m-sc obmiar = 1.00szt.	szt.					
1*		-- M -- stojak dla sędziów 8 m-sc 1kpl/szt.	kpl	1.0000				
2*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
3*		-- S -- ciągnik kołowy 29-37 kW 0.0201m-g/szt.	m-g	0.0201				
4*		przyczepa skrzyniowa 3,5 t 0.0201m-g/szt.	m-g	0.0201				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
10 d.4 .7	KNR 2-02 0356-01 analo- gia	Dostawa i montaż donic prefabrykowanych obmiar = 4.00elem.	ele m.					
1*		-- R -- robocizna 1.17r-g/elem.  -- M --	r-g	4.6800				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		zaprawa cementowa M 80 0.013m <sup>3</sup> /elem.	m <sup>3</sup>	0.0520				
3*		stal do połączeń montażowych 0.21kg/elem.	kg	0.8400				
4*		elektrody 100 szt. 0.03kpl/elem.	kpl	0.1200				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
6*		donice prefabrykowane 120x42x60 cm 1szt/elem.	szt	4.0000				
7*		-- S -- żuraw do 5t 0.36m-g/elem.	m-g	1.4400				
8*		spawarka elektryczna wirująca 300 A 0.25m-g/elem.	m-g	1.0000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
10	KNR 7-33 3 0106-01 d.4 Inf.dostawcy .7	Dostawa i montaż platformy pionowej KB900 obmiar = 1.00kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 150r-g/kpl	r-g	150.0000				
2*		-- M -- platforma pionowa KB900, 900x1400 mm, udźwig 300 kG lub 2 osoby, predkość 0,06 m/s, płynny start i zatrzymanie 1kpl/kpl	kpl	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.5m-g/kpl	m-g	0.5000				
5*		wyciąg 0.5m-g/kpl	m-g	0.5000				
6*		wiertnica do fi 20 mm 8m-g/kpl	m-g	8.0000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00

## PODSUMOWANIE

				WYPOSAŻENIE			
		<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>		
RAZEM							

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

## PODSUMOWANIE

				URZADZENIA I WYPOSAŻENIE LEKKOATLETYCZNE			
		<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>		
RAZEM							

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>5 NAWIERZCHNIE SYNTETYCZNE BIEŻNI</b>								
10 4 d.5	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek obmiar = 4661.18m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0055*0.955=0.005253r-g/m <sup>2</sup>	r-g	24.4852				
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0025m-g/m <sup>2</sup>	m-g	11.6530				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
10 5 d.5	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm obmiar = 4661.18m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0376r-g/m <sup>2</sup>	r-g	175.2604				
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0035m-g/m <sup>2</sup>	m-g	16.3141				
3*		walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0.0086m-g/m <sup>2</sup>	m-g	40.0861				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
10 6 d.5	KNR 2-31 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV - za każde dłuższe 5 cm głębok. do 44 cm Krotność = 1.8 obmiar = 4661.18m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0005*1.8=0.0009r-g/m <sup>2</sup>	r-g	4.1951				
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0009*1.8=0.00162m-g/m <sup>2</sup>	m-g	7.5511				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
10 7 d.5	KNR 2-01 0212-07	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m <sup>3</sup> w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej wwałach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km obmiar = 2050.92m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0343r-g/m <sup>3</sup>	r-g	70.3466				
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0.60 m <sup>3</sup> 0.0419m-g/m <sup>3</sup>	m-g	85.9335				
3*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0273m-g/m <sup>3</sup>	m-g	55.9901				
4*		samochód samowyladowczy 5 t 0.1631m-g/m <sup>3</sup>	m-g	334.5051				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
10 8 d.5	KNR 2-31 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła obmiar = 15.74m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 9.88r-g/m <sup>3</sup>	r-g	155.5112				
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.03m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.4722				
3*		piasek	m <sup>3</sup>	5.3516				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		0.34m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup> materiały pomocnicze	%	0.5000				
5*		0.5% mieszanka betonowa B15	m <sup>3</sup>	16.3696				
		1.04m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>						
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
10	KNR 2-31	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm	m					
9	0403-03	na podsypce cem.piaskowej						
d.5		obmiar = 148.60m						
1*		-- R -- robocizna	r-g	63.7494				
		0.429r-g/m						
2*		-- M -- krawężniki drogowe betonowe 15x30 cm	m	151.5720				
3*		1.02m/m						
4*		piasek	m <sup>3</sup>	1.8872				
		0.0127m <sup>3</sup> /m						
5*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0.5795				
		0.0039t/m						
		materiały pomocnicze	%	0.5000				
		0.5%						
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
11	KNR 2-31	Krawężniki betonowe - dod.za ustawienie na łukach o prom.do 40 m	m					
0	0403-08	obmiar = 54.21m						
d.5								
1*		-- R -- robocizna	r-g	9.6927				
		0.1788r-g/m						
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
11	KNR 2-31	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża	m <sup>2</sup>					
1	0103-04	pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV						
d.5		obmiar = 4661.18m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna	r-g	13.0513				
		0.0028r-g/m <sup>2</sup>						
2*		-- S -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	20.0431				
		0.0043m-g/m <sup>2</sup>						
3*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	18.1786				
		0.0039m-g/m <sup>2</sup>						
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
11	KNR 2-31	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie - grub.warstwy po zag. 10 cm	m <sup>2</sup>					
2	0104-07	obmiar = 4661.18m <sup>2</sup>						
d.5								
1*		-- R -- robocizna	r-g	27.5010				
		0.0059r-g/m <sup>2</sup>						
2*		-- M -- piasek	m <sup>3</sup>	573.3251				
		0.123m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>						
3*		materiały pomocnicze	%	0.5000				
		0.5%						
4*		-- S -- walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	19.1108				
		0.0041m-g/m <sup>2</sup>						
5*		równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	9.3224				
		0.002m-g/m <sup>2</sup>						
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
11 3 d.5	KNR 2-31 0104-02	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - za każdy dalszy 1 cm grub. warstwy po zag. Krotność = 5 obmiar = 4661.18m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0061*5=0.0305r-g/m <sup>2</sup>	r-g	142.1660				
2*		-- M -- piasek 0.0123*5=0.0615m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	286.6626				
3*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
11 4 d.5	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm obmiar = 5079.35m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0333r-g/m <sup>2</sup>	r-g	169.1424				
2*		-- M -- tłuczeń kamienny niesortowany 0.3182t/m <sup>2</sup>	t	1616.2492				
3*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
4*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0027m-g/m <sup>2</sup>	m-g	13.7142				
5*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0387m-g/m <sup>2</sup>	m-g	196.5708				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
11 5 d.5	KNR 2-31 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = 5 obmiar = 4661.18m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0011*5=0.0055r-g/m <sup>2</sup>	r-g	25.6365				
2*		-- M -- tłuczeń kamienny niesortowany 0.0212*5=0.106t/m <sup>2</sup>	t	494.0851				
3*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
4*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0002*5=0.001m-g/m <sup>2</sup>	m-g	4.6612				
5*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0013*5=0.0065m-g/m <sup>2</sup>	m-g	30.2977				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
11 6 d.5	KNR 2-31 0114-03	Podbudowa z kruszywa łamanego dolomitowego 0-4 mm - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm obmiar = 4661.18m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0122r-g/m <sup>2</sup>	r-g	56.8664				
2*		-- M -- kruszywo łamane dolomitowe 0-4 mm 0.0982m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	457.7279				
3*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
4*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	10.7207				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		0.0023m-g/m <sup>2</sup> walec statyczny samojezdny 10 t 0.0127m-g/m <sup>2</sup>	m-g	59.1970				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
11 7 d.5	KNR 2-31 0114-04	Podbudowa z kruszywa łamanego dolomitowego 0-4 mm - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = -3 obmiar = 4661.18m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0002*(-3)=-0.0006r-g/m <sup>2</sup>	r-g	-2.7967				
2*		-- M -- kruszywo łamane dolomitowe 0-4 mm 0.0123*(-3)=-0.0369m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	-171.9975				
3*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
4*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0001*(-3)=-0.0003m-g/m <sup>2</sup>	m-g	-1.3984				
5*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0002*(-3)=-0.0006m-g/m <sup>2</sup>	m-g	-2.7967				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
11 8 d.5	KNR 2-31 0110-01	Podbudowa z mieszanki mineralno-bitumicznej klin-cowo-żwirowej o lepisczu asfaltowym częściowo zamknięta - grub.warstwy po zagęszczeniu 4 cm obmiar = 4661.18m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0411r-g/m <sup>2</sup>	r-g	191.5745				
2*		-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa klin-cowo-żwirowa 0.0934t/m <sup>2</sup>	t	435.3542				
3*		-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0.0053m-g/m <sup>2</sup>	m-g	24.7043				
4*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0053m-g/m <sup>2</sup>	m-g	24.7043				
5*		walec statyczny samojezdny 15 t 0.0053m-g/m <sup>2</sup>	m-g	24.7043				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
11 9 d.5	KNR 2-31 0110-02	Podbudowa z mieszanki mineralno-bitumicznej klin-cowo-żwirowej o lepisczu asfaltowym częściowo zamknięta - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszczeniu Krotność = -1 obmiar = 4661.18m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0071*(-1)=-0.0071r-g/m <sup>2</sup>	r-g	-33.0944				
2*		-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa klin-cowo-żwirowa 0.0234*(-1)=-0.0234t/m <sup>2</sup>	t	-109.0716				
3*		-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0.0013*(-1)=-0.0013m-g/m <sup>2</sup>	m-g	-6.0595				
4*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0013*(-1)=-0.0013m-g/m <sup>2</sup>	m-g	-6.0595				
5*		walec statyczny samojezdny 15 t 0.0013*(-1)=-0.0013m-g/m <sup>2</sup>	m-g	-6.0595				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
12 0110-01 d.5	KNR 2-31	Podbudowa z mieszanki mineralno-bitumicznej klin-cowo-żwirowej o lepisczu asfaltowym zamknięta - grub.warstwy po zagęszczeniu 4 cm obmiar = 4661.18m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0411r-g/m <sup>2</sup>	r-g	191.5745				
2*		-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa klin-cowo-żwirowa 0.0934t/m <sup>2</sup>	t	435.3542				
3*		-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0.0053m-g/m <sup>2</sup>	m-g	24.7043				
4*		walec statyczny samojedyny 10 t 0.0053m-g/m <sup>2</sup>	m-g	24.7043				
5*		walec statyczny samojedyny 15 t 0.0053m-g/m <sup>2</sup>	m-g	24.7043				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
12 1 d.5	Kalkulacja włas-na	nawierzchnia syntetyczna prefabrykowana kauczukowa 13 mm na podkładzie systemowym elastycznym Mondo obmiar = 4661.18m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.33r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1538.1894				
2*		-- M -- nawierzchnia syntetyczna prefabrykowana kauczukowa na podkładzie systemowym elastycznym Mondo 1.05m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	4894.2390				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
12 2 d.5	KNR AT-04 0203-02 analogia	Oznakowanie poziome nawierzchni sportowych - na zimno, za pomocą mas chemoutwardzalnych wykonywane sprzętem ręcznym - oznakowanie gładkie (Plastmal, Biladur) obmiar = 1989.10m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.042r-g/m	r-g	83.5422				
2*		-- M -- masa chemoutwardzalna 0.315kg/m	kg	626.5665				
3*		mikrokulki odblaskowe 0.035kg/m	kg	69.6185				
4*		rozpuszczalnik do mas chemoutwardzalnych 0.038dm <sup>3</sup> /m	dm <sup>3</sup>	75.5858				
5*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
6*		-- S -- wózek z ręcznym aplikatorem mas chemoutwardzalnych (plastomarker) 0.014m-g/m	m-g	27.8474				
7*		rozsiewacz mikrokulek odblaskowych 0.014m-g/m	m-g	27.8474				
8*		środek transportowy 0.014m-g/m	m-g	27.8474				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00



NAWIERZCHNIE SYNTETYCZNE BIEŻNI				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>6 BOISKO PIŁKARSKIE</b>								
12	KNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m <sup>2</sup>					
3	0126-01	obmiar = 5079.35m <sup>2</sup>						
d.6								
1*		-- R -- robocizna 0.0055*0.955=0.005253r-g/m <sup>2</sup>	r-g	26.6818				
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0025m-g/m <sup>2</sup>	m-g	12.6984				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
12	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm	m <sup>2</sup>					
4	0101-01	obmiar = 5079.35m <sup>2</sup>						
d.6								
1*		-- R -- robocizna 0.0376r-g/m <sup>2</sup>	r-g	190.9836				
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0035m-g/m <sup>2</sup>	m-g	17.7777				
3*		walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0.0086m-g/m <sup>2</sup>	m-g	43.6824				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
12	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV - za każde dodatkowe 5 cm głębok. do 43 cm	m <sup>2</sup>					
5	0101-02	Krotność = 1.6 obmiar = 5079.35m <sup>2</sup>						
d.6								
1*		-- R -- robocizna 0.0005*1.6=0.0008r-g/m <sup>2</sup>	r-g	4.0635				
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0009*1.6=0.00144m-g/m <sup>2</sup>	m-g	7.3143				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
12	KNR 2-01	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m <sup>3</sup> w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km	m <sup>3</sup>					
6	0212-07	obmiar = 2183.97m <sup>3</sup>						
d.6								
1*		-- R -- robocizna 0.0343r-g/m <sup>3</sup>	r-g	74.9102				
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0.60 m <sup>3</sup> 0.0419m-g/m <sup>3</sup>	m-g	91.5083				
3*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0273m-g/m <sup>3</sup>	m-g	59.6224				
4*		samochód samowyladowczy 5 t 0.1631m-g/m <sup>3</sup>	m-g	356.2055				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
12	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m <sup>3</sup>					
7	0402-03	obmiar = 13.08m <sup>3</sup>						
d.6								
1*		-- R -- robocizna 9.88r-g/m <sup>3</sup>	r-g	129.2304				
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.03m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.3924				
3*		piasek	m <sup>3</sup>	4.4472				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		0.34m³/m³ materiały pomocnicze	%	0.5000				
5*		0.5% mieszanka betonowa B15	m³	13.6032				
		1.04m³/m³						
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
12	KNR 2-31	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm	m					
8	0403-03	na podsypce cem.piaskowej						
d.6		obmiar = 290.76m						
1*		-- R -- robocizna	r-g	124.7360				
		0.429r-g/m						
2*		-- M -- krawężniki drogowe betonowe 15x30 cm	m	296.5752				
3*		1.02m/m						
4*		piasek	m³	3.6927				
		0.0127m³/m						
5*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	1.1340				
		0.0039t/m						
		materiały pomocnicze	%	0.5000				
		0.5%						
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
12	KNR 2-31	Krawężniki betonowe - dod.za ustawienie na łukach o prom.do 10 m	m					
9	0403-07	obmiar = 38.40m						
d.6								
1*		-- R -- robocizna	r-g	13.7088				
		0.357r-g/m						
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
13	KNR 2-31	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża	m²					
0	0103-04	pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV						
d.6		obmiar = 5079.35m²						
1*		-- R -- robocizna	r-g	14.2222				
		0.0028r-g/m²						
2*		-- S -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	21.8412				
		0.0043m-g/m²						
3*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	19.8095				
		0.0039m-g/m²						
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
13	KNR 2-02	Geowłóknina	m²					
1	0607-01 analogia	obmiar = 5079.35m²						
d.6								
1*		-- R -- robocizna	r-g	913.2671				
		0.3596*0.5=0.1798r-g/m²						
2*		-- M -- Geowłóknina	m²	6095.2200				
		1.2m²/m²						
3*		materiały pomocnicze	%	1.5000				
		1.5%						
4*		-- S -- wyciąg	m-g	56.8887				
		0.0112m-g/m²						
5*		środek transportowy	m-g	34.5396				
		0.0068m-g/m²						
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
13	KNR 2-31	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie I - grub.warstwy po zag. 10 cm	m²					
2	0104-07	obmiar = 5079.35m²						
d.6								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.0059r-g/m <sup>2</sup>	r-g	29.9682				
2*		-- M -- piasek 0.123m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	624.7601				
3*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
4*		-- S -- walec statyczny samojedźny 10 t 0.0041m-g/m <sup>2</sup>	m-g	20.8253				
5*		równiarka samojedźna 74 kW (100 KM) 0.002m-g/m <sup>2</sup>	m-g	10.1587				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
13	KNR 2-31 3 0114-05 d.6	Podbudowa z kruszywa łamanego dolomitowego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm obmiar = 5079.35m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0333r-g/m <sup>2</sup>	r-g	169.1424				
2*		-- M -- tłuczeń kamienny niesortowany 0.3182t/m <sup>2</sup>	t	1616.2492				
3*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
4*		-- S -- równiarka samojedźna 74 kW (100 KM) 0.0027m-g/m <sup>2</sup>	m-g	13.7142				
5*		walec statyczny samojedźny 10 t 0.0387m-g/m <sup>2</sup>	m-g	196.5708				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
13	KNR 2-31 4 0114-06 d.6	Podbudowa z kruszywa łamanego dolomitowego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grub.po za- gęszcz. Krotność = 5 obmiar = 5079.35m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0011*5=0.0055r-g/m <sup>2</sup>	r-g	27.9364				
2*		-- M -- tłuczeń kamienny niesortowany 0.0212*5=0.106t/m <sup>2</sup>	t	538.4111				
3*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
4*		-- S -- równiarka samojedźna 74 kW (100 KM) 0.0002*5=0.001m-g/m <sup>2</sup>	m-g	5.0794				
5*		walec statyczny samojedźny 10 t 0.0013*5=0.0065m-g/m <sup>2</sup>	m-g	33.0158				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
13	KNR 2-31 5 0114-03 d.6	Podbudowa z kruszywa łamanego dolomitowego 0- 4 mm - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm obmiar = 5079.35m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0122r-g/m <sup>2</sup>	r-g	61.9681				
2*		-- M -- kruszywo łamane dolomitowe 0-4 mm 0.0982m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	498.7922				
3*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0023m-g/m <sup>2</sup>	m-g	11.6825				
5*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0127m-g/m <sup>2</sup>	m-g	64.5077				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
13 6 d.6	KNR 2-31 0114-04	Podbudowa z kruszywa łamanego dolomitowego 0-4 mm - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = -3 obmiar = 5079.35m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0002*(-3)=-0.0006r-g/m <sup>2</sup>	r-g	-3.0476				
2*		-- M -- kruszywo łamane dolomitowe 0-4 mm 0.0123*(-3)=-0.0369m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	-187.4280				
3*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
4*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0001*(-3)=-0.0003m-g/m <sup>2</sup>	m-g	-1.5238				
5*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0002*(-3)=-0.0006m-g/m <sup>2</sup>	m-g	-3.0476				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
13 7 d.6	KNR 2-23 0309-04 analogia	Osadzenie uchwytów do słupków bramek do piłki nożnej obmiar = 12.00szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.4089*0.955=2.3005r-g/szt.	r-g	27.6060				
2*		-- M -- uchwyty systemowe bramek 1szt/szt.	szt	12.0000				
3*		zaprawa cementowa M 100 0.02m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0.2400				
4*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
13 8 d.6	KNR 2-23 0310-07	Ustawienie w gotowych otworach bramek AI do piłki nożnej obmiar = 2.00szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 10.18*0.955=9.7219r-g/szt.	r-g	19.4438				
2*		-- M -- bramka 7.32x2,44 m AI do piłki nożnej ze złączami i śrubami 1kpl/szt.	kpl	2.0000				
3*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
13 9 d.6	Kalkulacja własna	Podkład elastyczny gr. 2 cm - dostawa i montaż obmiar = 5079.35m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0127r-g/m <sup>2</sup>	r-g	64.5077				
2*		-- M -- Podkład elastyczny gr. 2 cm 1m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	5079.3500				
3*		materiały pomocnicze	%	0.5000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		0.5%						
		Razem z narzutami: Ceny jednostkowe			0.00	0.00	0.00	0.00
14 0 d.6	Kalkulacja włas- na	Dostarczenie, ułożenie i zasypywanie nawierzchni z trawy syntetycznej gr. 6 cm obmiar = 5079.06m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- M -- nawierzchnia z trawy syntetycznej 6 cm 1m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	5079.0600				
		Razem z narzutami: Ceny jednostkowe			0.00	0.00	0.00	0.00
14 1 d.6	Kalkulacja włas- na	Linie bioskowe systemowe wklejane - dostawa i mo- ntaż obmiar = 422.18m	m					
1*		-- M -- Linie bioskowe systemowe wklejane - dostawa i mo- ntaż 1.05m/m	m	443.2890				
		Razem z narzutami: Ceny jednostkowe			0.00	0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

BOISKO PIŁKARSKIE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>7 CIĄGI KOMUNIKACJI KOŁOWEJ</b>								
14	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości	m <sup>2</sup>					
2	0101-01	jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm						
d.7		obmiar = 33.00m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 0.0376r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1.2408				
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0035m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1155				
3*		walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0.0086m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.2838				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
14	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości	m <sup>2</sup>					
3	0101-02	jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV - za każde dal-						
d.7		sze 5 cm głębok. do 46 cm						
		Krotność = 5.2						
		obmiar = 33.00m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 0.0005*5.2=0.0026r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.0858				
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0009*5.2=0.00468m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1544				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
14	KNR 2-01	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60	m <sup>3</sup>					
4	0212-07	m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w						
d.7		hałdach z transportem urobku samochodami samo-						
		wyładowczymi na odl.do 1 km						
		obmiar = 16.39m <sup>3</sup>						
1*		-- R -- robocizna 0.0343r-g/m <sup>3</sup>	r-g	0.5622				
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0.60 m3 0.0419m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.6867				
3*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0273m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.4474				
4*		samochód samowyladowczy 5 t 0.1631m-g/m <sup>3</sup>	m-g	2.6732				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
14	KNR 2-31	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym.	m					
5	0401-06	30x40 cm w gruncie kat.III-IV						
d.7		obmiar = 10.10m						
1*		-- R -- robocizna 0.4461r-g/m	r-g	4.5056				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
14	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m <sup>3</sup>					
6	0402-03							
d.7		obmiar = 0.45m <sup>3</sup>						
1*		-- R -- robocizna 9.88r-g/m <sup>3</sup>	r-g	4.4460				
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.03m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0135				
3*		piasek 0.34m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.1530				
4*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
5*		mieszanka betonowa B15	m <sup>3</sup>	0.4680				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		1.04m³/m³						
		Razem z narzutami: Ceny jednostkowe			0.00	0.00	0.00	0.00
14	KNR 2-31 7 0403-03 d.7	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej obmiar = 10.10m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.429r-g/m	r-g	4.3329				
2*		-- M -- krawężniki drogowe betonowe 15x30 cm 1.02m/m	m	10.3020				
3*		piasek 0.0127m³/m	m³	0.1283				
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0039t/m	t	0.0394				
5*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
		Razem z narzutami: Ceny jednostkowe			0.00	0.00	0.00	0.00
14	KNR 2-31 8 0103-04 d.7	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV obmiar = 33.00m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0.0028r-g/m²	r-g	0.0924				
2*		-- S -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0.0043m-g/m²	m-g	0.1419				
3*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0039m-g/m²	m-g	0.1287				
		Razem z narzutami: Ceny jednostkowe			0.00	0.00	0.00	0.00
14	KNR 2-31 9 0104-07 d.7	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie - grub.warstwy po zag. 10 cm obmiar = 33.00m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0.0059r-g/m²	r-g	0.1947				
2*		-- M -- piasek 0.123m³/m²	m³	4.0590				
3*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
4*		-- S -- walec statyczny samojezdny 10 t 0.0041m-g/m²	m-g	0.1353				
5*		równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.002m-g/m²	m-g	0.0660				
		Razem z narzutami: Ceny jednostkowe			0.00	0.00	0.00	0.00
15	KNR 2-31 0 0104-08 d.7	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zag. Krotność = 5 obmiar = 33.00m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0.0001*5=0.0005r-g/m²	r-g	0.0165				
2*		-- M -- piasek 0.0123*5=0.0615m³/m²	m³	2.0295				
3*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
		-- S --						



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	0.0660				
5*		0.0004*5=0.002m-g/m <sup>2</sup> równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0.0066				
		0.00004*5=0.0002m-g/m <sup>2</sup>						
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
15	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna	m <sup>2</sup>					
1	0114-05	o grub.po zagęszcz. 15 cm						
d.7		obmiar = 33.00m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna	r-g	1.0989				
		0.0333r-g/m <sup>2</sup>						
2*		-- M -- tłuczeń kamienny niesortowany	t	10.5006				
		0.3182t/m <sup>2</sup>						
3*		materiały pomocnicze	%	0.5000				
		0.5%						
4*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0.0891				
		0.0027m-g/m <sup>2</sup>						
5*		walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	1.2771				
		0.0387m-g/m <sup>2</sup>						
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
15	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna	m <sup>2</sup>					
2	0114-06	- za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz.						
d.7		Krotność = 5						
		obmiar = 33.00m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna	r-g	0.1815				
		0.0011*5=0.0055r-g/m <sup>2</sup>						
2*		-- M -- tłuczeń kamienny niesortowany	t	3.4980				
		0.0212*5=0.106t/m <sup>2</sup>						
3*		materiały pomocnicze	%	0.5000				
		0.5%						
4*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0.0330				
		0.0002*5=0.001m-g/m <sup>2</sup>						
5*		walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	0.2145				
		0.0013*5=0.0065m-g/m <sup>2</sup>						
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
15	KNR 2-31	Podsyпка cem.-piaskowa z zagęszczeniem ręcz-	m <sup>2</sup>					
3	0105-05	nym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz.						
d.7		obmiar = 33.00m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna	r-g	7.0488				
		0.2136r-g/m <sup>2</sup>						
2*		-- M -- piasek	m <sup>3</sup>	1.2837				
		0.0389m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>						
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0.2904				
		0.0088t/m <sup>2</sup>						
4*		materiały pomocnicze	%	0.5000				
		0.5%						
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
15	NNRNKB 231	Układanie nawierzchni jezdnej z betonowej kostki	m <sup>2</sup>					
4	0511-03	brukowej gr. 8 cm - 21-50 elementów/m <sup>2</sup>						
d.7		obmiar = 33.00m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna	r-g	28.6572				
		0.8684r-g/m <sup>2</sup>						
2*		-- M -- betonowa kostka brukowa szara 8 cm	m <sup>2</sup>	33.6600				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		1.02m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup> piasek	m <sup>3</sup>	0.0825				
4*		0.0025m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> materiały pomocnicze	%	0.5000				
5*		0.5% -- S -- zagęszczarka spalinowa	m-g	2.7291				
		0.0827m-g/m <sup>2</sup>						
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

		CIĄGI KOMUNIKACJI KOŁOWEJ	
		RAZEM	Robocizna
		Materiały	Sprzęt
RAZEM			

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>8 CIĄGI KOMUNIKACJI PIESZEJ</b>								
15	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm obmiar = 271.00m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
5	0101-01							
d.8								
1*		-- R -- robocizna 0.0376r-g/m <sup>2</sup>	r-g	10.1896				
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0035m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.9485				
3*		walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0.0086m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2.3306				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
15	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV - za każde dodatkowe 5 cm głębok. do 46 cm Krotność = -0.2 obmiar = 271.00m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
6	0101-02							
d.8								
1*		-- R -- robocizna 0.0005*(-0.2)=-0.0001r-g/m <sup>2</sup>	r-g	-0.0271				
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0009*(-0.2)=-0.00018m-g/m <sup>2</sup>	m-g	-0.0488				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
15	KNR 2-01	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m <sup>3</sup> w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km obmiar = 54.39m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
7	0212-07							
d.8								
1*		-- R -- robocizna 0.0343r-g/m <sup>3</sup>	r-g	1.8656				
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0.60 m <sup>3</sup> 0.0419m-g/m <sup>3</sup>	m-g	2.2789				
3*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0273m-g/m <sup>3</sup>	m-g	1.4848				
4*		samochód samowyladowczy 5 t 0.1631m-g/m <sup>3</sup>	m-g	8.8710				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
15	KNR 2-31	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 20x20 cm w gruncie kat.III-IV obmiar = 72.60m	m					
8	0401-02							
d.8								
1*		-- R -- robocizna 0.1489r-g/m	r-g	10.8101				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
15	KNR 2-31	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce cem.piaskowej z wyp.spoin zaprawą cem. obmiar = 72.60m	m					
9	0407-05							
d.8								
1*		-- R -- robocizna 0.2771r-g/m	r-g	20.1175				
2*		-- M -- obrzeża betonowe 30x8 cm 1.02m/m	m	74.0520				
3*		piasek 0.0055m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.3993				
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0016t/m	t	0.1162				
5*		materiały pomocnicze	%	0.5000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		0.5%						
		Razem z narzutami: Ceny jednostkowe			0.00	0.00	0.00	0.00
16	KNR 2-31 0407-06 d.8	Obrzeża betonowe - dod.za ustawienie na łukach o prom.do 10 m obmiar = 3.20m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1333r-g/m	r-g	0.4266				
		Razem z narzutami: Ceny jednostkowe			0.00	0.00	0.00	0.00
16	KNR 2-31 10103-04 d.8	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV obmiar = 271.00m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0028r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.7588				
2*		-- S -- walec samojedźny wibracyjny 7.5 t 0.0043m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.1653				
3*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0039m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.0569				
		Razem z narzutami: Ceny jednostkowe			0.00	0.00	0.00	0.00
16	KNR 2-31 20114-05 d.8	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm obmiar = 271.00m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0333r-g/m <sup>2</sup>	r-g	9.0243				
2*		-- M -- tłuczeń kamienny niesortowany 0.3182t/m <sup>2</sup>	t	86.2322				
3*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
4*		-- S -- równiarka samojedźna 74 kW (100 KM) 0.0027m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.7317				
5*		walec statyczny samojedźny 10 t 0.0387m-g/m <sup>2</sup>	m-g	10.4877				
		Razem z narzutami: Ceny jednostkowe			0.00	0.00	0.00	0.00
16	KNR 2-31 30114-06 d.8	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = -5 obmiar = 271.00m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0011*(-5)=-0.0055r-g/m <sup>2</sup>	r-g	-1.4905				
2*		-- M -- tłuczeń kamienny niesortowany 0.0212*(-5)=-0.106t/m <sup>2</sup>	t	-28.7260				
3*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
4*		-- S -- równiarka samojedźna 74 kW (100 KM) 0.0002*(-5)=-0.001m-g/m <sup>2</sup>	m-g	-0.2710				
5*		walec statyczny samojedźny 10 t 0.0013*(-5)=-0.0065m-g/m <sup>2</sup>	m-g	-1.7615				
		Razem z narzutami: Ceny jednostkowe			0.00	0.00	0.00	0.00
16	KNR 2-31 40105-05 d.8	Podsypka cem.-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz. obmiar = 271.00m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.2136r-g/m <sup>2</sup>	r-g	57.8856				
2*		-- M -- piasek 0.0389m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	10.5419				
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0088t/m <sup>2</sup>	t	2.3848				
4*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
16	NNRNKB 231	Układanie nawierzchni jezdnej z betonowej kostki	m <sup>2</sup>					
5	0511-03	brukowej gr. 6 cm - 21-50 elementów/m <sup>2</sup>						
d.8		obmiar = 271.00m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 0.8684r-g/m <sup>2</sup>	r-g	235.3364				
2*		-- M -- betonowa kostka brukowa szara 6 cm 1.02m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	276.4200				
3*		piasek 0.0025m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.6775				
4*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
5*		-- S -- zagęszczarka spalinowa 0.0827m-g/m <sup>2</sup>	m-g	22.4117				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

				CIĄGI KOMUNIKACJI PIESZEJ			
		<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>		
RAZEM							

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>9 ŚCIEŻKA TROCINOWA</b>								
16 6 d.9	KNR 2-31 0101-07	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.III-IV głębok. 20 cm obmiar = 84.50m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.4996r-g/m <sup>2</sup>	r-g	42.2162				
2*		-- S -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0.0086m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.7267				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
16 7 d.9	KNR 2-31 0101-08	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.III-IV - za każde dalsze 5 cm głębok. obmiar = 84.50m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0966r-g/m <sup>2</sup>	r-g	8.1627				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
16 8 d.9	KNR 2-01 0212-07	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m <sup>3</sup> w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km obmiar = 52.39m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0343r-g/m <sup>3</sup>	r-g	1.7970				
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0.60 m <sup>3</sup> 0.0419m-g/m <sup>3</sup>	m-g	2.1951				
3*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0273m-g/m <sup>3</sup>	m-g	1.4302				
4*		samochód samowyladowczy 5 t 0.1631m-g/m <sup>3</sup>	m-g	8.5448				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
16 9 d.9	KNR 2-31 0401-06	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 30x40 cm w gruncie kat.III-IV obmiar = 84.50m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.4461r-g/m	r-g	37.6955				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
17 0 d.9	KNR 2-31 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła obmiar = 3.80m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 9.88r-g/m <sup>3</sup>	r-g	37.5440				
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.03m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.1140				
3*		piasek 0.34m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	1.2920				
4*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
5*		mieszanka betonowa B15 1.04m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	3.9520				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
17 1 d.9	KNR 2-31 0403-03 analogia	Krawężniki betonowe wtopione o wym. 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej obmiar = 88.50m	m					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.429r-g/m	r-g	37.9665				
2*		-- M -- krawężniki drogowe betonowe 15x30 cm 1.02m/m	m	90.2700				
3*		piasek 0.0127m³/m	m³	1.1240				
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0039t/m	t	0.3452				
5*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
17	KNR 2-31 2 0103-02 d.9	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.III-IV obmiar = 84.50m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0.1866r-g/m²	r-g	15.7677				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
17	KNR 2-31 3 0202-05 d.9	Nawierzchnia z piasku gruboziarnistego - chodnik rozścielany ręcznie - grub.po zagęszcz. 5 cm obmiar = 84.50m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0.0896r-g/m²	r-g	7.5712				
2*		-- M -- piasek gruboziarnisty 0.055m³/m²	m³	4.6475				
3*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
4*		-- S -- brona talerzowa (bez ciągnika) 0.0054m-g/m²	m-g	0.4563				
5*		ciągnik kołowy 37 kW/50 KM 0.0054m-g/m²	m-g	0.4563				
6*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0111m-g/m²	m-g	0.9380				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
17	KNR 2-31 4 0202-06 d.9	Nawierzchnia z piasku gruboziarnistego - chodnik rozścielany ręcznie - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = 5 obmiar = 84.50m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0.0127*5=0.0635r-g/m²	r-g	5.3658				
2*		-- M -- piasek gruboziarnisty 0.011*5=0.055m³/m²	m³	4.6475				
3*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
4*		-- S -- brona talerzowa (bez ciągnika) 0.001*5=0.005m-g/m²	m-g	0.4225				
5*		ciągnik kołowy 37 kW/50 KM 0.001*5=0.005m-g/m²	m-g	0.4225				
6*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0006*5=0.003m-g/m²	m-g	0.2535				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
17	Kalkulacja własna 5 na d.9	Warstwa elastyczna gr. 10 cm - dostawa i montaż obmiar = 84.50m²	m²					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.0127r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1.0732				
2*		-- M -- Podkład elastyczny gr. 10 cm 1m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	84.5000				
3*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
17 d.9	KNR 2-31 6 0203-05	Nawierzchnia z torfu - grub.po zagęszcz.5 cm obmiar = 84.50m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0988r-g/m <sup>2</sup>	r-g	8.3486				
2*		-- M -- torf 0.0865m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	7.3093				
3*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
4*		-- S -- walec statyczny samojedyny 4-6 t 0.0085m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.7183				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
17 d.9	KNR 2-31 7 0203-06	Nawierzchnia z torfu- każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = 15 obmiar = 84.50m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0019*15=0.0285r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2.4083				
2*		-- M -- torf 0.013*15=0.195m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	16.4775				
3*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
4*		-- S -- walec statyczny samojedyny 4-6 t 0.001*15=0.015m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.2675				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
17 d.9	KNR 2-31 8 0203-05	Nawierzchnia z trocin - grub.po zagęszcz.5 cm obmiar = 84.50m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0988r-g/m <sup>2</sup>	r-g	8.3486				
2*		-- M -- trocin 0.0865m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	7.3093				
3*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
4*		-- S -- walec statyczny samojedyny 4-6 t 0.0085m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.7183				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
17 d.9	KNR 2-31 9 0203-06	Nawierzchnia z trocin- każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = 5 obmiar = 84.50m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0019*5=0.0095r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.8028				



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- trocin $0.013 \times 5 = 0.065 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m <sup>3</sup>	5.4925				
3*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
4*		-- S -- walec statyczny samojezdny 4-6 t $0.001 \times 5 = 0.005 \text{ m-g}/\text{m}^2$	m-g	0.4225				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
18	KNR-W 2-02 0606-01 analogia	Plandeka zabezpieczająca ścieżkę obmiar = $193.56 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna $0.36 \text{ r-g}/\text{m}^2$	r-g	69.6816				
2*		-- M -- Plandeka zabezpieczająca ścieżkę $1.1 \text{ m}^2/\text{m}^2$	m <sup>2</sup>	212.9160				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*		-- S -- środek transportowy $0.0068 \text{ m-g}/\text{m}^2$	m-g	1.3162				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
18	KNR 5-08 10501-07 analogia	Przygotowanie podłoża pod mocowanie planeki na haczykach sufitowych nierdzewnych na podłożu betonowym (il. mocowań 1) obmiar = $110.00 \text{ kpl.}$	kpl.					
1*		-- R -- robocizna $0.19 \times 0.955 = 0.18145 \text{ r-g}/\text{kpl.}$	r-g	19.9595				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
18	KNR 5-08 20809-03 d.9	Osadzenie w podłożu haczyków sufitowych nie- rdzewnych w gotowych ślepych otworach obmiar = $110.00 \text{ szt.}$	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.011 \times 0.955 = 0.010505 \text{ r-g}/\text{szt.}$	r-g	1.1556				
2*		-- M -- haczyki sufitowe nierdzewne 1szt/szt.	szt	110.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00

## PODSUMOWANIE

## ŚCIEŻKA TROCINOWA

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>10 TEREN UTWARDZONY</b>								
18 3 d.1 0	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm obmiar = 212.00m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0376r-g/m <sup>2</sup>	r-g	7.9712				
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0035m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.7420				
3*		walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0.0086m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.8232				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
18 4 d.1 0	KNR 2-31 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV - za każde dodatkowe 5 cm głębok. do 46 cm Krotność = -0.2 obmiar = 212.00m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0005*(-0.2)=-0.0001r-g/m <sup>2</sup>	r-g	-0.0212				
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0009*(-0.2)=-0.00018m-g/m <sup>2</sup>	m-g	-0.0382				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
18 5 d.1 0	KNR 2-01 0212-07	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m <sup>3</sup> w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km obmiar = 40.28m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0343r-g/m <sup>3</sup>	r-g	1.3816				
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0.60 m <sup>3</sup> 0.0419m-g/m <sup>3</sup>	m-g	1.6877				
3*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0273m-g/m <sup>3</sup>	m-g	1.0996				
4*		samochód samowyladowczy 5 t 0.1631m-g/m <sup>3</sup>	m-g	6.5697				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
18 6 d.1 0	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce cem.piaskowej z wyp.spoim zaprawą cem. obmiar = 51.20m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2771r-g/m	r-g	14.1875				
2*		-- M -- obrzeża betonowe 30x8 cm 1.02m/m	m	52.2240				
3*		piasek 0.0055m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.2816				
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0016t/m	t	0.0819				
5*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
18 7 d.1 0	KNR 2-31 0407-06	Obrzeża betonowe - dod.za ustawienie na łukach o prom.do 10 m obmiar = 13.00m	m					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.1333r-g/m	r-g	1.7329				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
18 d.1 0	KNR 2-31 80103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV obmiar = 212.00m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0028r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.5936				
2*		-- S -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0.0043m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.9116				
3*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0039m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.8268				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
18 d.1 0	KNR 2-31 90114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm obmiar = 212.00m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0333r-g/m <sup>2</sup>	r-g	7.0596				
2*		-- M -- tłuczeń kamienny niesortowany 0.3182t/m <sup>2</sup>	t	67.4584				
3*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
4*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0027m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.5724				
5*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0387m-g/m <sup>2</sup>	m-g	8.2044				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
19 d.1 0	KNR 2-31 00114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = -5 obmiar = 212.00m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0011*(-5)=-0.0055r-g/m <sup>2</sup>	r-g	-1.1660				
2*		-- M -- tłuczeń kamienny niesortowany 0.0212*(-5)=-0.106t/m <sup>2</sup>	t	-22.4720				
3*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
4*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0002*(-5)=-0.001m-g/m <sup>2</sup>	m-g	-0.2120				
5*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0013*(-5)=-0.0065m-g/m <sup>2</sup>	m-g	-1.3780				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
19 d.1 0	KNR 2-31 10105-05	Podsypka cem.-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz. obmiar = 212.00m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.2136r-g/m <sup>2</sup>	r-g	45.2832				
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		piasek 0.0389m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	8.2468				
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0088t/m <sup>2</sup>	t	1.8656				
4*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
19	NNRNKB 231 20511-03	Układanie nawierzchni jezdnej z betonowej kostki brukowej gr. 6 cm - 21-50 elementów/m <sup>2</sup> obmiar = 212.00m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
d.1								
0								
1*		-- R -- robocizna 0.8684r-g/m <sup>2</sup>	r-g	184.1008				
2*		-- M -- betonowa kostka brukowa szara 6 cm 1.02m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	216.2400				
3*		piasek 0.0025m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.5300				
4*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
5*		-- S -- zagęszczarka spalinowa 0.0827m-g/m <sup>2</sup>	m-g	17.5324				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
19	KNR 2-31 30309-08	Nawierzchnia skarp z ekopłyt betonowych z odzysku o grub. 15 cm z wypełnieniem spoin piaskiem obmiar = 189.00m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
d.1								
0								
1*		-- R -- robocizna 0.8172r-g/m <sup>2</sup>	r-g	154.4508				
2*		-- M -- piasek 0.0913m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	17.2557				
3*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00

# PODSUMOWANIE

## TEREN UTWARDZONY

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>11 ZIELEN</b>								
19 4 d.1 1	KNR 2-01 0101-02	Mechaniczne karczowanie drzew z cięciem drewna piłą mechaniczną (śr. 16-25 cm) obmiar = 80.00szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.12*0.955=1.0696r-g/szt.	r-g	85.5680				
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.063m-g/szt.	m-g	5.0400				
3*		piła motorowa łańcuchowa 4.2 KM 0.112m-g/szt.	m-g	8.9600				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
19 5 d.1 1	KNR 2-01 0110-01	Wywożenie dłużyc na odległość do 2 km obmiar = 50.94m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 1.83*0.955=1.74765r-g/m³	r-g	89.0253				
2*		-- S -- ciągnik kołowy 55 kW (75 KM) 0.54m-g/m³	m-g	27.5076				
3*		przyczepa dłużycowa 4,5 t 0.54m-g/m³	m-g	27.5076				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
19 6 d.1 1	KNR 2-01 0110-02	Wywożenie karpiny na odległość do 2 km obmiar = 20.00mp	mp					
1*		-- R -- robocizna 1.15*0.955=1.09825r-g/mp	r-g	21.9650				
2*		-- S -- ciągnik kołowy 55 kW (75 KM) 0.42m-g/mp	m-g	8.4000				
3*		przyczepa skrzyniowa 3,5 t 0.84m-g/mp	m-g	16.8000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
19 7 d.1 1	KNR 2-01 0110-03	Wywożenie gałęzi na odległość do 2 km obmiar = 125.00mp	mp					
1*		-- R -- robocizna 1.02*0.955=0.9741r-g/mp	r-g	121.7625				
2*		-- S -- ciągnik kołowy 55 kW (75 KM) 0.4m-g/mp	m-g	50.0000				
3*		przyczepa skrzyniowa 3,5 t 0.8m-g/mp	m-g	100.0000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
19 8 d.1 1	Sekocenbud 34/ 2009 podgr. 2.700 12.702.01	Oplaty za korzystanie ze środowiska obmiar = 56.66Mg	Mg					
1*		-- M -- opłata' 1zł/Mg	zł	56.6600				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
19	KNR 2-21	Sadzenie drzew i krzewów iglastych wysokości min. 1,5 m na terenie płaskim w gruncie kat.III bez zaprawy dołów śr./głębok. 0.5 m obmiar = 583.00szt.	szt.					
d.1	0323-01							
1								
1*		-- R -- robocizna 0.626*0.955=0.59783r-g/szt.	r-g	348.5349				
2*		-- M -- tuja 1.05szt/szt.	szt	612.1500				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

				ZIELEŃ	
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
OGÓŁEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>12 MAKRONIWELACJA</b>								
20	KNR 2-01	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km obmiar = 1138.00m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
0	0212-07							
d.1								
2								
1*		-- R -- robocizna 0.0343r-g/m <sup>3</sup>	r-g	39.0334				
2*		-- S -- koparka gasienicowa 0.60 m3 0.0419m-g/m <sup>3</sup>	m-g	47.6822				
3*		spycharka gasienicowa 55 kW (75 KM) 0.0273m-g/m <sup>3</sup>	m-g	31.0674				
4*		samochód samowyladowczy 5 t 0.1631m-g/m <sup>3</sup>	m-g	185.6078				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
20	KNR 2-01	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km obmiar = 2545.00m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1	0212-07							
d.1								
2								
1*		-- R -- robocizna 0.0343r-g/m <sup>3</sup>	r-g	87.2935				
2*		-- S -- koparka gasienicowa 0.60 m3 0.0419m-g/m <sup>3</sup>	m-g	106.6355				
3*		spycharka gasienicowa 55 kW (75 KM) 0.0273m-g/m <sup>3</sup>	m-g	69.4785				
4*		samochód samowyladowczy 5 t 0.1631m-g/m <sup>3</sup>	m-g	415.0895				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
20	KNR 2-01	Zageszczanie nasypów walcami ciagnionymi; grunt sypki kat. I-III obmiar = 2545.00m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
2	0237-01							
d.1								
2								
1*		-- R -- robocizna 0.0325r-g/m <sup>3</sup>	r-g	82.7125				
2*		-- S -- walec statyczny ciagniony gladki lub okolkowany 3-5 t 0.0406m-g/m <sup>3</sup>	m-g	103.3270				
3*		ciagnik gasiennicowy 55 kW (75KM) 0.0203m-g/m <sup>3</sup>	m-g	51.6635				
4*		beczkowóz ciagniony 1500 dm3 0.0203m-g/m <sup>3</sup>	m-g	51.6635				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00

## PODSUMOWANIE

				MAKRONIWELACJA			
		<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>		
RAZEM							

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>13 KANALIZACJA ELEKTRYCZNA I TELETECHNICZNA</b>								
20 3 d.1 3	KNR 2-01 0702-04	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.6 m w gruncie kat. III-IV (2-otworowa energetyczna) obmiar = 42.00m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0482*0.955=0.046031r-g/m	r-g	1.9333				
2*		-- S -- koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3 0.1119m-g/m	m-g	4.6998				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
20 4 d.1 3	KNR 2-01 0702-04	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębok.do 1.0 m i szer.dna do 0.6 m w gruncie kat. III-IV (4-otworowa energetyczna) obmiar = 269.00m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0482*0.955=0.046031r-g/m	r-g	12.3823				
2*		-- S -- koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3 0.1388m-g/m	m-g	37.3372				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
20 5 d.1 3	KNR 2-01 0702-04	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.6 m w gruncie kat. III-IV (trasy telekomunikacyjne- 1 otworowa) obmiar = 312.00m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0482*0.955=0.046031r-g/m	r-g	14.3617				
2*		-- S -- koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3 0.1119m-g/m	m-g	34.9128				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
20 6 d.1 3	KNR-W 2-01 0506-04	Plantowanie skarp i dna wykopów wykonywanych mechanicznie w gr. kat. I-III (wyrównanie dna wykopów pod rury i wyprofilowanie spadków) obmiar = 373.80m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.14r-g/m <sup>2</sup>	r-g	52.3320				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
20 7 d.1 3	KNR-W 2-01 0506-04	Plantowanie skarp i dna wykopów wykonywanych mechanicznie w gr. kat. I-III obmiar = 18.36m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.14r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2.5704				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
20 8 d.1 3	KNP 2 0602- 02.01 analogia	Układanie masy betonowej w elementach niezbrojonych - ściany o gr. do 20 cm bez zagęszczenia; masa o konsystencji plastycznej i gęstoplastycznej (ułożenie podkładu z betonu B10 pod studzienki prefabrykowane o gr 10cm) obmiar = 1.84m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.839r-g/m <sup>3</sup>	r-g	1.5438				



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
20	KNR 4-01 9 0214-02	Przygotowanie masy betonowej - beton żwirowy kl.B-10 obmiar = 1.84m³	m³					
d.1 3								
1*		-- R -- robocizna 2.26r-g/m³	r-g	4.1584				
2*		-- M -- cement portlandzki 35 bez dodatków 0.196t/m³	t	0.3606				
3*		piasek do betonów zwykłych 0.476m³/m³	m³	0.8758				
4*		żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny 0.82m³/m³	m³	1.5088				
5*		woda z rurociągu 0.225m³/m³	m³	0.4140				
6*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
7*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 1.39m-g/m³	m-g	2.5576				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
21	KNR 5-01 0 0401-06	Budowa studni kablowych prefabrykowanych roz- dzielczych SKR-1(4) dwuelementowych w gruncie kat.III obmiar = 13.00stud.	stud					
d.1 3	analogia		.					
1*		-- R -- robotnicy gr.I 1.88*0.955=1.7954r-g/stud.	r-g	23.3402				
2*		monterzy gr.II 25.08*0.955=23.9514r-g/stud.	r-g	311.3682				
3*		monterzy gr.III 4.73*0.955=4.51715r-g/stud.	r-g	58.7230				
4*		-- M -- beton zwykły B 17 0.03m³/stud.	m³	0.3900				
5*		cement 25 0.003t/stud.	t	0.0390				
6*		lakier asfaltowy 0.35kg/stud.	kg	4.5500				
7*		piasek 0.01m³/stud.	m³	0.1300				
8*		pokrywa 500x500 2szt/stud.	szt	26.0000				
9*		poprzeczka stalowa 1szt/stud.	szt	13.0000				
10*		rama podwójna RLpd 500x100 1szt/stud.	szt	13.0000				
11*		rura stalowa śr. 33.7x2.9 mm 1.26m/stud.	m	16.3800				
12*		studnia SKR-1(4) 1szt/stud.	szt	13.0000				
13*		śruba M 20x60 mm z nakretka 4szt/stud.	szt	52.0000				
14*		wietrznik do studni 1szt/stud.	szt	13.0000				
15*		woda 0.008m³/stud.	m³	0.1040				
16*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 1.97m-g/stud.	m-g	25.6100				
17*		koparko-spycharka 0.15 m³' 0.0966m-g/stud.	m-g	1.2558				
18*		samochód samowyladowczy 5 t 4.02m-g/stud.	m-g	52.2600				
19*		żuraw samochodowy 4 t 1.44m-g/stud.	m-g	18.7200				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
21	KNR 5-01	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKO-1g wieloelementowych w gruncie kat.III	stud					
1	0402-06	obmiar = 13.00stud.	.					
d.1	analogia							
3								
1*		-- R -- robotnicy gr.I 1.94*0.955=1.8527r-g/stud.	r-g	24.0851				
2*		monterzy gr.II 33.61*0.955=32.09755r-g/stud.	r-g	417.2682				
3*		-- M -- beton zwykły B 17 0.034m³/stud.	m³	0.4420				
4*		cement 25 0.012t/stud.	t	0.1560				
5*		lakier asfaltowy 0.35kg/stud.	kg	4.5500				
6*		piasek 0.02m³/stud.	m³	0.2600				
7*		pokrywa 500x500 2szt/stud.	szt	26.0000				
8*		poprzączka stalowa 1szt/stud.	szt	13.0000				
9*		rama pojedyncza RLpd 500x500 1szt/stud.	szt	13.0000				
10*		rura stalowa śr. 33.7x2.9 mm 1.26m/stud.	m	16.3800				
11*		studnia SKO-1g 1szt/stud.	szt	13.0000				
12*		śruba M 20x60 mm z nakrętka 4szt/stud.	szt	52.0000				
13*		wietrznik do studni 1szt/stud.	szt	13.0000				
14*		woda 0.008m³/stud.	m³	0.1040				
15*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 1.97m-g/stud.	m-g	25.6100				
16*		koparko-spycharka 0.15 m³' 0.0966m-g/stud.	m-g	1.2558				
17*		samochód samowyładowczy 5 t 4.02m-g/stud.	m-g	52.2600				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
21	KNR 5-01	Budowa kanalizacji kablowej z rur PCW w gr.kat.III, 1 warstw.w ciągu kan., 2 rur.w warstwie,	m					
2	0106-02	2 otw.w ciągu kan.(elekt. 4-otworowa)						
d.1		obmiar = 269.00m						
3								
1*		-- R -- robotnicy gr.I 0.1346*0.955=0.128543r-g/m	r-g	34.5781				
2*		monterzy gr.II 1.4215*0.955=1.357533r-g/m	r-g	365.1764				
3*		monterzy gr.III 0.032*0.955=0.03056r-g/m	r-g	8.2206				
4*		-- M -- rury kablowe PCW 2.04m/m	m	548.7600				
5*		lakier asfaltowy 0.0168kg/m	kg	4.5192				
6*		uchwyty dystansowe D 110/4 0.33szt/m	szt	88.7700				
7*		złączki dwukielichowe do rur PCW 0.32szt/m	szt	86.0800				
8*		-- S -- samochód skrzyniowy do 3.5 t (trambus) 0.014m-g/m	m-g	3.7660				
9*		samochód skrzyniowy do 5 t 0.0127m-g/m	m-g	3.4163				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
10*		samochód samowyladowczy 5 t	m-g	11.7015				
11*		0.0435m-g/m						
11*		koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego	m-g	37.3372				
		0.15 m3"						
12*		0.1388m-g/m						
12*		ubijak spalinowy 50 kg	m-g	49.2270				
		0.183m-g/m						
13*		samochód dostawczy 0.9 t	m-g	2.7976				
		0.0104m-g/m						
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
21	KNR 5-01	Budowa kanalizacji kablowej z rur PCW w	m					
3	0106-02	gr.kat.III, 1 warstw.w ciągu kan., 2 rur.w warstwie,						
d.1		2 otw.w ciągu kan.(elekt.2-otworowa)						
3		obmiar = 42.00m						
		-- R --						
1*		robotnicy gr.I	r-g	5.3988				
		0.1346*0.955=0.128543r-g/m						
2*		monterzy gr.II	r-g	57.0164				
		1.4215*0.955=1.357533r-g/m						
3*		monterzy gr.III	r-g	1.2835				
		0.032*0.955=0.03056r-g/m						
		-- M --						
4*		rury kablowe PCW	m	85.6800				
		2.04m/m						
5*		lakier asfaltowy	kg	0.7056				
		0.0168kg/m						
6*		uchwyty dystansowe D 110/4	szt	13.8600				
		0.33szt/m						
7*		złączki dwukielichowe do rur PCW	szt	13.4400				
		0.32szt/m						
		-- S --						
8*		samochód skrzyniowy do 3.5 t (trambus)	m-g	0.5880				
		0.014m-g/m						
9*		samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.5334				
		0.0127m-g/m						
10*		samochód samowyladowczy 5 t	m-g	1.8270				
		0.0435m-g/m						
11*		ubijak spalinowy 50 kg	m-g	7.6860				
		0.183m-g/m						
12*		samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.4368				
		0.0104m-g/m						
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
21	KNR 5-01	Budowa kanalizacji kablowej z rur PCW w	m					
4	0106-01	gr.kat.III, 1 warstw.w ciągu kan., 1 rur.w warstwie,						
d.1		1 otw.w ciągu kan.(teletech.1-otworowa)						
3		obmiar = 312.00m						
		-- R --						
1*		robotnicy gr.I	r-g	26.5484				
		0.0891*0.955=0.085091r-g/m						
2*		monterzy gr.II	r-g	252.7000				
		0.8481*0.955=0.809936r-g/m						
3*		monterzy gr.III	r-g	6.2275				
		0.0209*0.955=0.01996r-g/m						
		-- M --						
4*		rury kablowe PCW	m	318.2400				
		1.02m/m						
5*		lakier asfaltowy	kg	1.4976				
		0.0048kg/m						
6*		złączki dwukielichowe do rur PCW	szt	49.9200				
		0.16szt/m						
		-- S --						
7*		samochód skrzyniowy do 3.5 t (trambus)	m-g	4.2120				
		0.0135m-g/m						
8*		samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	2.2152				
		0.0071m-g/m						
9*		samochód samowyladowczy 5 t	m-g	8.3928				
		0.0269m-g/m						
10*		ubijak spalinowy 50 kg	m-g	28.8600				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
11*		0.0925m-g/m samochód dostawczy 0.9 t 0.0104m-g/m	m-g	3.2448				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
21 5 d.1 3	KNR 5-01 0119-08 analogia	Wprowadzenie kanalizacji kablowej z rur PCW do budynków, 4 otw.przy podłożu z betonu(wprowadzenie do istn.studni) obmiar = 1.00wprowadz.	wpr owa dz.					
1*		-- R -- monterzy gr.II 18.85*0.955=18.00175r-g/wprowadz.	r-g	18.0018				
2*		-- M -- cement 25 0.0043t/wprowadz.	t	0.0043				
3*		korek styropianowy 4szt/wprowadz.	szt	4.0000				
4*		klej agresywny 0.12kg/wprowadz.	kg	0.1200				
5*		piasek 0.007m³/wprowadz.	m³	0.0070				
6*		rura PCW śr. 100 mm 4m/wprowadz.	m	4.0000				
7*		-- S -- sprężarka powietrza spalinowa 10 m3/min 12m-g/wprowadz.	m-g	12.0000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
21 6 d.1 3	KNR 5-01 0119-05 analogia	Wprowadzenie kanalizacji kablowej z rur PCW do budynków, 1 otw.przy podłożu z betonu obmiar = 1.00wprowadz.	wpr owa dz.					
1*		-- R -- monterzy gr.II 4.71*0.955=4.49805r-g/wprowadz.	r-g	4.4981				
2*		-- M -- cement 25 0.0013t/wprowadz.	t	0.0013				
3*		korek styropianowy 1szt/wprowadz.	szt	1.0000				
4*		klej agresywny 0.03kg/wprowadz.	kg	0.0300				
5*		piasek 0.003m³/wprowadz.	m³	0.0030				
6*		rura PCW śr. 100 mm 1m/wprowadz.	m	1.0000				
7*		-- S -- sprężarka powietrza spalinowa 10 m3/min 3m-g/wprowadz.	m-g	3.0000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
21 7 d.1 3	KNR 2-01 0416-01	Rozplantowanie spycharkami ziemi wydobytej z wykopów liniowych do 1 m3 wzdłuż 1 m wykopu - kat.gr.I-IV obmiar = 951.00m³	m³					
1*		-- S -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.026m-g/m³	m-g	24.7260				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
21 8 d.1 3	KNR 9 0801- 12	Demontaż kabli wielożyłowych o masie 3.0-5.5 kg/ m układanych w gruncie kat. III-IV obmiar = 150.00m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.24r-g/m	r-g	186.0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- S -- środek transportowy 0.0149m-g/m	m-g	2.2350				
3*		ciągnik kołowy 0.0046m-g/m	m-g	0.6900				
4*		przyczepa do przewożenia kabli 0.0046m-g/m	m-g	0.6900				
5*		żuraw samochodowy 0.0046m-g/m	m-g	0.6900				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

KANALIZACJA ELEKTRYCZNA I TELETECHNICZNA			
RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS			
RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł