
KOSZTORYS NAKŁADCZY

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45212200-8 Roboty budowlane w zakresie budowy obiektów sportowych

NAZWA INWESTYCJI : Budowa boiska sportowego przy Szkole Podstawowej nr 4
ADRES INWESTYCJI : Belchatów
INWESTOR : Miasto Belchatów
ADRES INWESTORA : ul. Kościuszki 1, 97-400 Belchatów
BRANŻA : inżynierska

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Joanna Rydz
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : Dariusz Sałata - insprktor ds. nadzoru robót drogowych
Radosław Mucha - inspektor ds. nadzoru robót instalacyjnych

DATA OPRACOWANIA : 15.04.2021

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
15.04.2021

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45400000-1	PRACE BUDOWLANE			
1.1		Prace rozbiórkowe			
1		Demontaż wyposażenia boiska - bramiki do piłki ręcznej.	szt		
d.1.1	kalk. własna	2,000	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
2	KNR 2-31	Rozebranie ogrodzeń z siatki na linkach (wys. od 3 do 4 m, R=1,5)	m		
d.1.1	0818-04	64,000	m	64,000	
				RAZEM	64,000
3	KNR 2-01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 10-15 cm)	szt.		
d.1.1	0103-01	3,000	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
4	KNR 2-01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 10-15 cm)	szt.		
d.1.1	0105-01	3,000	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
5	KNR 2-01	Ścinanie drzew piłą ręczną lub sie- kierą (śr. 26-35 cm)	szt.		
d.1.1	0104-03	1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
6	KNR 2-01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 26-35 cm)	szt.		
d.1.1	0105-03	1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
7	KNR 2-31	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce piaskowej	m		
d.1.1	0813-01	128,400	m	128,400	
				RAZEM	128,400
8	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 8 cm	m ²		
d.1.1	0803-03 0803-04	968,000	m ²	968,000	
				RAZEM	968,000
9	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 9 cm	m ²		
d.1.1	0801-03 0801-04 analogia	968,000	m ²	968,000	
				RAZEM	968,000
10	KNR 2-31	Rozebranie obrzeży 6x20 cm na podsypce piaskowej	m		
d.1.1	0814-01	66,500	m	66,500	
				RAZEM	66,500
11	KNR 2-01	Rozbiórka piaskownic i utwardzenia nabiegu.	m ³		
d.1.1	0217-01 analogia	13,700	m ³	13,700	
				RAZEM	13,700
12	KNR 2-25	Rozbiórka stalowej konstrukcji zadaszenia pokrytego blachą trapezową.	m ²		
d.1.1	0205-02 analogia	3,000	m ²	3,000	
				RAZEM	3,000
13	KNR 4-04	Rozebranie schodów zewnętrznych z płyt lastrykowych.	m ²		
d.1.1	0504-01 analogia	10,080	m ²	10,080	
				RAZEM	10,080
14	KNR 2-31	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 8 cm na podsypce piaskowej	m ²		
d.1.1	0805-01	28,000	m ²	28,000	
				RAZEM	28,000
15	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość 3 km	m ³		
d.1.1	0108-11 0108-12	175,392	m ³	175,392	
				RAZEM	175,392
1.2		Roboty ziemne			
16	KNNR 1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą	m ²		
d.1.2	0113-01	spycharek	m ²	476,500	
		476,500		RAZEM	476,500
17	KNNR 1	Wykopy wykonywane spycharkami w gr.kat. I-III	m ³		
d.1.2	0213-01	548,040	m ³	548,040	
				RAZEM	548,040

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18	KNR 2-01 d.1.2 0217-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiebniymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. I-II 67,200	m ³ m ³	RAZEM 67,200	548,040 67,200
19	KNR 4-01 d.1.2 0108-06 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odleglosc 3 km grunt.kat. III 686,715	m ³ m ³	RAZEM 686,715	686,715 686,715
1.3		Wykonanie nowych nawierzchni sportowych			
20	KNR 2-31 d.1.3 0104- 070104-08 analogia	Warstwy odsaczajace z pospolki w korycie, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubosc warstwy po zagęszczeniu 25 cm 1342,000	m ² m ²	RAZEM 1 342,000	1 342,000 1 342,000
21	KNR 2-31 d.1.3 0104- 070104-08	Warstwy odsaczajace z pospolki w korycie lub na calej szerokosci drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubosc warstwy po zagęszczeniu 15 cm 25,000	m ² m ²	RAZEM 25,000	25,000 25,000
22	KNR 2-31 d.1.3 0402-04 analogia	Lawa betonowa z oporem pod obrzeza 11,149	m ³ m ³	RAZEM 11,149	11,149 11,149
23	KNR 2-31 d.1.3 0407-05 analogia	Obrzeza betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo- piaskowej z wypełnieniem spoin za- prawą cementową na łukach o promieniu do 20 m + montaz elastycznych nakladek ochronnych (poliuretanowych) za- bezpieczajacych betonowe obrzeza. 247,750	m m	RAZEM 247,750	247,750 247,750
24	KNR 2-31 d.1.3 0114-05 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubosci po zagęszczeniu 20 cm 1367,000	m ² m ²	RAZEM 1 367,000	1 367,000 1 367,000
25	KNR 2-31 d.1.3 0114-07 analogia	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa gorna o grubosci po zagęszczeniu 5 cm 1367,000	m ² m ²	RAZEM 1 367,000	1 367,000 1 367,000
26	analiza indywidualna d.1.3	Wykonanie syntetycznej nawierzchni sportowej poliuretanowej przepuszczalnej dla wody w układzie warstw: - warstwa użytkowa jako natrysk mieszanki z granulatem EPDM gr. 3mm - warstwa nośna jako mieszanina granulatu gumowego i lepiszcza poliuretanowego gr. około 10 mm, - mata elastyczna gr. 35 mm, (cena zawiera malowanie linii boiskowych) 1367,000	m ² m ²	RAZEM 1 367,000	1 367,000 1 367,000
1.4		Piaskownica po skoku w dal			
27	KNR-W 2-02 d.1.4 0606-03 analogia	Zabezpieczenie spodu piaskownicy geowłókniną o gramaturze 200- 250g/m2 40,500	m ² m ²	RAZEM 40,500	40,500 40,500
28	KNR 2-31 d.1.4 0402-04 analogia	Lawa betonowa z oporem pod obrzeza 0,972	m ³ m ³	RAZEM 0,972	0,972 0,972
29	KNR 2-31 d.1.4 0407-04 analogia	Obrzeza gumowe (bezpieczne) o wymiarach 100x25x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 21,600	m m	RAZEM 21,600	21,600 21,600
30	KNR 2-31 d.1.4 0105-01 0105-02	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 30 cm grubosci warstwy po zagęszczeniu - zasypianie piaskownicy 32,300	m ² m ²	RAZEM 32,300	32,300 32,300
31	KNR 2-31 d.1.4 0502-06 analogia	Montaz czyszczacych (przerostowych, gumowych) na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 9,900	m ² m ²	RAZEM 9,900	9,900 9,900

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem	
32	d.1.4	analiza indywidualna	Montaż belki do skoku w dal (belka do skoku w dal (szkolna), wymiary 122x34x10 cm.)	szt		
			1,000	szt	1,000	
				RAZEM		1,000
1.5		Infrastruktura towarzysząca				
33	d.1.5	KNR 2-23 0401-03 0401-04 analogia	Ogrodzenie poisk z siatki na słupkach z kształtowników stalowych o rozstawie 3.0 m i wysokości 4 m	m		
			121,000	m	121,000	
				RAZEM		121,000
34	d.1.5	KNR 2-23 0402-03	Furtka o wym. 100x200 cm w środku przęsła ogrodzenia	szt.		
			2,000	szt.	2,000	
				RAZEM		2,000
35	d.1.5	KNR 2-23 0401-03 0401-04 analogia	Piłkochwył boiska z siatki polipropylenowej na słupkach z kształtowników stalowych o rozstawie 3.0 m i wysokości 5 m	m		
			51,000	m	51,000	
				RAZEM		51,000
36	d.1.5	analiza indywidualna	Montaż ławek młodzieżowych	szt		
			10,000	szt	10,000	
				RAZEM		10,000
37	d.1.5	analiza indywidualna	Montaż koszy na śmieci (Kosz na śmieci (wys. 100cm, szer. 30cm, pojemność wsadu 30l) - Materiał kosza: stal ocynkowana i malowana - Komponenty kosza: blacha 3mm i 1,5mm; rura fi60,3mm - Mocowanie: do przykręcenia lub wbetonowania)	szt		
			4,000	szt	4,000	
				RAZEM		4,000
38	d.1.5	analiza indywidualna	Montaż zadaszenia nad drzwiami wejściowymi (Zadaszenie nad drzwiami wejściowymi jednospadowe, wspornikowe z konstrukcji stalowej, malowane proszkowo, pokryte poliwęglanem (wym. w rzucie 200x300cm))	szt		
			1,000	szt	1,000	
				RAZEM		1,000
39	d.1.5	analiza indywidualna	Montaż wycieraczki przed drzwiami wejściowymi (w gotowej, wyprofilowanej wnęce kostki betonowej) -Wycieraczka wejściowa do osadzenia w kostce (krata stalowa ocynko- wana) o wymiarach 120x80 cm, wys. 2 cm.	szt		
			1,000	szt	1,000	
				RAZEM		1,000
40	d.1.5	KNR 2-02 0202-01	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³		
			0,410	m ³	0,410	
				RAZEM		0,410
41	d.1.5	KNNR 2 0104-01	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o śr. do 14 mm	t		
			0,020	t	0,020	
				RAZEM		0,020
42	d.1.5	KNR 2-25 0308-01 analogia	Ogrodzenia z prefabrykowanych elementów betonowych	m ²		
			3,600	m ²	3,600	
				RAZEM		3,600
43	d.1.5	KNR 2-25 0308-01 analogia	Zadaszenie ogrodzenia z prefabrykowanych elementów betonowych	m		
			4,000	m	4,000	
				RAZEM		4,000
1.6		Wyposażenie sportowe boiska				
44	d.1.6	KNR 2-23 0309-05	Osadzenie tulei do słupków i stojaków do bramek piłki ręcznej	szt.		
			4,000	szt.	4,000	
				RAZEM		4,000
45	d.1.6	analiza indywidualna	Montaż bramek aluminiowych do piłki ręcznej	szt		
			2,000	szt	2,000	
				RAZEM		2,000
46	d.1.6	KNR-W 2-02 1101-01	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej z transportem i układaniem ręcznym na podłożu gruntowym	m ³		
			0,432	m ³	0,432	
				RAZEM		0,432
47	d.1.6	KNNR 2 0102-02	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe stóp i płyt fundamentowych betonowych lub żelbetowych	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		13,600	m ²	13,600	
				RAZEM	13,600
48	KNNR 2 d.1.6 0104-04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. do 14 mm 0,182	t t	0,182	
				RAZEM	0,182
49	KNR 2-23 d.1.6 0309-06 analogia	Osadzenie tulei do słupków i stojaków do koszykówki 4,000	szt. szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
50	KNNR 2 d.1.6 0109-03	Betonowanie ław i stóp fundamentowych zbrojonych w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą 2,800	m ³ m ³	2,800	
				RAZEM	2,800
51	d.1.6 analiza indywidualna	Montaż koszy do koszykówki na słupach w osadzonych tulejach 4,000	szt. szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
52	KNR 2-23 d.1.6 0309-02 analogia	Osadzenie tulei do słupków i stojaków siatkówki 4,000	szt. szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
53	d.1.6 analiza indywidualna	Montaż zestawu do siatkówki w osadzonych tulejach 2,000	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
54	KNR 2-23 d.1.6 0309-07	Ramki do pokrywek na tuleje 12,000	szt. szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
1.7		Tereny utwardzone kostką			
55	KNR 2-31 d.1.7 0407-04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 34,100	m m	34,100	
				RAZEM	34,100
56	KNR 2-31 d.1.7 0105-03 0105-04	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 10 cm grubości warstwy po zagęszczeniu 60,000	m ² m ²	60,000	
				RAZEM	60,000
57	KNR 2-31 d.1.7 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa o grubości 10 cm po zagęszczeniu 60,000	m ² m ²	60,000	
				RAZEM	60,000
58	KNR 2-31 d.1.7 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 60,000	m ² m ²	60,000	
				RAZEM	60,000
2		INSTALACJE SANITARNE			
2.1		Instalacja drenażu			
59	KNNR 4 d.2.1 1411-04 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich (warstwa filtracyjna drenażu 4-16 mm). 45,000	m ³ m ³	45,000	
				RAZEM	45,000
60	KNR-W 2-18 d.2.1 0408-01/02 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 113 mm w otulinie z geowłókniny - interpolacja 250,000	m m	250,000	
				RAZEM	250,000
61	KNNR 4 d.2.1 1411-01 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 1,920	m ³ m ³	1,920	
				RAZEM	1,920
62	KNNR 4 d.2.1 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 48,500	m m	48,500	
				RAZEM	48,500
63	KNR-W 2-18 d.2.1 0422-01/02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 113 mm - interpolacja 9,000	szt. szt.	9,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
64	KNR-W 2-02	Zabezpieczenie warstwy filtracyjnej geowłókniną o gramaturze 200- 250g/m2	m ²	RAZEM	9,000
d.2.1	0606-03 analogia	385,000	m ²	385,000	
				RAZEM	385,000
65	KNNR 4	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt.		
d.2.1	1417-02 analogia	2,000	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1	45400000-1	PRACE BUDOWLANE						
1.1		Prace rozbiórkowe						
1	d.1.1 kalk. własna	Demontaż wyposażenia boiska - bramiki do piłki ręcznej. przedmiar = 2,000 szt	szt					
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
2	d.1.1 KNR 2-31 0818-04	Rozebranie ogrodzeń z siatki na linkach (wys. od 3 do 4 m, R=1,5) przedmiar = 64,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,7875*1,5=1,18125 r-g/m	r-g	75,6000				
Koszty pośrednie 64,9% od (R+S) Zysk 10,8% od (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
3	d.1.1 KNR 2-01 0103-01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 10-15 cm) przedmiar = 3,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,6*0,955=0,573 r-g/szt.	r-g	1,7190				
2*		-- S -- piła motorowa łańcuchowa 4.2 KM 0,06 m-g/szt.	m-g	0,1800				
Koszty pośrednie 64,9% od (R+S) Zysk 10,8% od (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
4	d.1.1 KNR 2-01 0105-01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 10-15 cm) przedmiar = 3,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,143*0,955=0,136565 r-g/szt.	r-g	0,4097				
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0,02 m-g/szt.	m-g	0,0600				
Koszty pośrednie 64,9% od (R+S) Zysk 10,8% od (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
5	d.1.1 KNR 2-01 0104-03	Ścinanie drzew piłą ręczną lub sie- kiera (śr. 26-35 cm) przedmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,94*0,955=1,8527 r-g/szt.	r-g	1,8527				
Koszty pośrednie 64,9% od (R+S) Zysk 10,8% od (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
6	d.1.1 KNR 2-01 0105-03	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 26-35 cm) przedmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,465*0,955=0,444075 r-g/szt.	r-g	0,4441				
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0,065 m-g/szt.	m-g	0,0650				
Koszty pośrednie 64,9% od (R+S) Zysk 10,8% od (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
7	d.1.1 KNR 2-31 0813-01	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce piaskowej przedmiar = 128,400 m	m					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0,187 r-g/m	r-g	24,0108				
		Koszty pośrednie 64,9% od (R+S) Zysk 10,8% od (R+S+Kp(R+S))						
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
d.1.1	8 KNR 2-31 0803-03 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 8 cm przedmiar = 968,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,2544+5*0,0437=0,4729 r-g/m ²	r-g	457,7672				
2*		-- S -- sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min 0,1249+5*0,0185=0,2174 m-g/m ²	m-g	210,4432				
		Koszty pośrednie 64,9% od (R+S) Zysk 10,8% od (R+S+Kp(R+S))						
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
d.1.1	9 KNR 2-31 0801-03 0801-04 analogia	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 9 cm przedmiar = 968,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,6625-3*0,0601=0,4822 r-g/m ²	r-g	466,7696				
2*		-- S -- sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min 0,3-3*0,028=0,216 m-g/m ²	m-g	209,0880				
		Koszty pośrednie 64,9% od (R+S) Zysk 10,8% od (R+S+Kp(R+S))						
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
d.1.1	10 KNR 2-31 0814-01	Rozebranie obrzeży 6x20 cm na podsypce piaskowej przedmiar = 66,500 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0475 r-g/m	r-g	3,1588				
		Koszty pośrednie 64,9% od (R+S) Zysk 10,8% od (R+S+Kp(R+S))						
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
d.1.1	11 KNR 2-01 0217-01 analogia	Rozbiórka piaskownic i utwardzenia nabiegu. przedmiar = 13,700 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0,1256 r-g/m ³	r-g	1,7207				
2*		-- S -- koparko-spycharka 0.15 m3 0,059 m-g/m ³	m-g	0,8083				
		Koszty pośrednie 64,9% od (R+S) Zysk 10,8% od (R+S+Kp(R+S))						
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
d.1.1	12 KNR 2-25 0205-02 analogia	Rozbiórka stalowej konstrukcji zadaszienia pokrytego blachą trapezową. przedmiar = 3,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,38 r-g/m ²	r-g	1,1400				
2*		-- S -- Żuraw samoj.kołowy do 5t (1) 0,22 m-g/m ²	m-g	0,6600				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		samochód skrzyniowy 0,09 m-g/m ²	m-g	0,2700				
		Koszty pośrednie 64,9% od (R+S) Zysk 10,8% od (R+S+Kp(R+S))						
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
13 d.1.1	KNR 4-04 0504-01 analogia	Rozebranie schodów zewnętrznych z płyt las- trykowych. przedmiar = 10,080 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,49 r-g/m ²	r-g	4,9392				
		Koszty pośrednie 64,9% od (R+S) Zysk 10,8% od (R+S+Kp(R+S))						
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
14 d.1.1	KNR 2-31 0805-01	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki ka- miennej nieregularnej o wysokości 8 cm na podsypce piaskowej przedmiar = 28,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,2037 r-g/m ²	r-g	5,7036				
		Koszty pośrednie 64,9% od (R+S) Zysk 10,8% od (R+S+Kp(R+S))						
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
15 d.1.1	KNR 4-01 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samocho- dami samowyladowczymi na odległość 3 km przedmiar = 175,392 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0,86 r-g/m ³	r-g	150,8371				
2*		-- S -- samochód samowyladowczy do 5 t 0,5+2*0,02=0,54 m-g/m ³	m-g	94,7117				
		Koszty pośrednie 64,9% od (R+S) Zysk 10,8% od (R+S+Kp(R+S))						
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Prace rozbiórkowe

	RAZEM	Uproszczo- ne	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					

OGÓLEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.2		Roboty ziemne						
16 d.1.2	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek przedmiar = 476,500 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0049 r-g/m ²	r-g	2,3349				
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0,0023 m-g/m ²	m-g	1,0960				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
17 d.1.2	KNNR 1 0213-01	Wykopy wykonywane spycharkami w gr.kat. I-III przedmiar = 548,040 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0,034 r-g/m ³	r-g	18,6334				
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0,0122 m-g/m ³	m-g	6,6861				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
18 d.1.2	KNR 2-01 0217-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m ³ na odkład w gruncie kat. I-II przedmiar = 67,200 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0,1256 r-g/m ³	r-g	8,4403				
2*		-- S -- koparko-spycharka 0.15 m ³ 0,059 m-g/m ³	m-g	3,9648				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
19 d.1.2	KNR 4-01 0108-06 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowładowczy- mi na odległość 3 km grunt.kat. III przedmiar = 686,715 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1,02 r-g/m ³	r-g	700,4493				
2*		-- S -- samochód samowładowczy do 5 t 0,63+2*0,03=0,69 m-g/m ³	m-g	473,8334				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Roboty ziemne Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.3		Wykonanie nowych nawierzchni sportowych						
20 d.1.3	KNR 2-31 0104- 070104-08 analogia	Warstwy odsączające z pospółki w korycie, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 25 cm przedmiar = 1 342,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0074 r-g/m ²	r-g	9,9308				
2*		-- M -- Pospółka 0,123+15*0,0123=0,3075 m ³ /m ²	m ³	412,6650				
3*		woda 0,005+15*0,0005=0,0125 m ³ /m ²	m ³	16,7750				
4*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000				
5*		-- S -- walec statyczny samojezdny 0,0041+15*0,0004=0,0101 m-g/m ²	m-g	13,5542				
6*		równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0,002+15*0,00004=0,0026 m-g/m ²	m-g	3,4892				
		Koszty pośrednie 64,9% od (R+S) Zysk 10,8% od (R+S+Kp(R+S))						
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
21 d.1.3	KNR 2-31 0104- 070104-08	Warstwy odsączające z pospółki w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm przedmiar = 25,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0064 r-g/m ²	r-g	0,1600				
2*		-- M -- Pospółka 0,123+5*0,0123=0,1845 m ³ /m ²	m ³	4,6125				
3*		woda 0,005+5*0,0005=0,0075 m ³ /m ²	m ³	0,1875				
4*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000				
5*		-- S -- walec statyczny samojezdny 0,0041+5*0,0004=0,0061 m-g/m ²	m-g	0,1525				
6*		równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0,002+5*0,00004=0,0022 m-g/m ²	m-g	0,0550				
		Koszty pośrednie 64,9% od (R+S) Zysk 10,8% od (R+S+Kp(R+S))						
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
22 d.1.3	KNR 2-31 0402-04 analogia	Ława betonowa z oporem pod obrzeża przedmiar = 11,149 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 9,02 r-g/m ³	r-g	100,5640				
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl. III 0,04 m ³ /m ³	m ³	0,4460				
3*		piasek 0,27 m ³ /m ³	m ³	3,0102				
4*		woda 0,47 m ³ /m ³	m ³	5,2400				
5*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M2+M3+M4)	%	0,5000				
6*		masa betonowa 1,04 m ³ /m ³	m ³	11,5950				
		Koszty pośrednie 64,9% od (R+S) Zysk 10,8% od (R+S+Kp(R+S))						
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
23 d.1.3	KNR 2-31 0407-05 analogia	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo- piaskowej z wypełnieniem spoin za- prawą cementową na łukach o promieniu do 20 m + montaż elastycznych nakładek ochronnych (poliuretanowych) za- bezpieczających betonowe obrzeża. przedmiar = 247,750 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0,3322 \cdot 1,2 = 0,39864$ r-g/m	r-g	98,7631				
2*		-- M -- obrzeża betonowe 30x8 cm 1,02 m/m	m	252,7050				
3*		piasek 0,0055 m ³ /m	m ³	1,3626				
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0,0016 t/m	t	0,3964				
5*		woda 0,0014 m ³ /m	m ³	0,3469				
6*		Elastyczne nakładki ochronne (poliuretanowe) na obrzeża betonowe gr. 8 cm. Wymiary 100x10x8cm. 1 szt/m	szt	247,7500				
7*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000				
Koszty pośrednie 64,9% od (R+S) Zysk 10,8% od (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
24 d.1.3	KNR 2-31 0114-05 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm przedmiar = 1 367,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0388 r-g/m ²	r-g	53,0396				
2*		-- M -- tłuczeń kamienny niesortowany $0,3182 + 5 \cdot 0,0212 = 0,4242$ t/m ²	t	579,8814				
3*		woda $0,015 + 5 \cdot 0,001 = 0,02$ m ³ /m ²	m ³	27,3400				
4*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000				
5*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) $0,0027 + 5 \cdot 0,0002 = 0,0037$ m-g/m ²	m-g	5,0579				
6*		walec statyczny samojezdny $0,0387 + 5 \cdot 0,0013 = 0,0452$ m-g/m ²	m-g	61,7884				
Koszty pośrednie 64,9% od (R+S) Zysk 10,8% od (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
25 d.1.3	KNR 2-31 0114-07 analogia	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 5 cm przedmiar = 1 367,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0304 r-g/m ²	r-g	41,5568				
2*		-- M -- Kliniec frakcja 5-20 mm $0,1697 \cdot 0,625002946375958 = 0,106063$ t/m ²	t	144,9881				
3*		miel kamienny $0,0143 \cdot 0,625002946375958 = 0,008938$ t/m ²	t	12,2182				
4*		woda $0,008 \cdot 0,625002946375958 = 0,005$ m ³ /m ²	m ³	6,8350				
5*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000				
6*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0,0025 m-g/m ²	m-g	3,4175				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		walec statyczny samojezdny 0,0256 m-g/m ²	m-g	34,9952				
		Koszty pośrednie 64,9% od (R+S) Zysk 10,8% od (R+S+Kp(R+S))						
		Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
26 d.1.3	analiza indywidualna	Wykonanie syntetycznej nawierzchni sportowej poliuretanowej prze- puszczalnej dla wody w układzie warstw: - warstwa użytkowa jako natrysk mieszanki z granulatem EPDM gr. 3mm - warstwa nośna jako mieszanina granulatu gumowego i lepiszcza poliuretanowego gr. około 10 mm, - mata elastyczna gr. 35 mm, (cena zawiera malowanie linii bois- kowych) przedmiar = 1 367,000 m ²	m ²					
		Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						

PODSUMOWANIE

Wykonanie nowych nawierzchni sportowych

	RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					

OGÓLEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.4		Piaskownica po skoku w dal						
27	KNR-W 2-02 0606-03 analogia	Zabezpieczenie spodu piaskownicy geowłókniną o gramaturze 200- 250g/m2 przedmiar = 40,500 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,199 r-g/m ²	r-g	8,0595				
2*		-- M -- geowłóknina o gramaturze 200-250 g/m2' 1,7 m ² /m ²	m ²	68,8500				
3*		-- S -- środek transportowy 0,0007 m-g/m ²	m-g	0,0284				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
Koszty pośrednie 64,9% od (R+S) Zysk 10,8% od (R+S+Kp(R+S))								
28	KNR 2-31 d.1.4 0402-04 analogia	Ława betonowa z oporem pod obrzeża przedmiar = 0,972 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 9,02 r-g/m ³	r-g	8,7674				
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl. III 0,04 m ³ /m ³	m ³	0,0389				
3*		piasek 0,27 m ³ /m ³	m ³	0,2624				
4*		woda 0,47 m ³ /m ³	m ³	0,4568				
5*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M2+M3+M4)	%	0,5000				
6*		masa betonowa 1,04 m ³ /m ³	m ³	1,0109				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
Koszty pośrednie 64,9% od (R+S) Zysk 10,8% od (R+S+Kp(R+S))								
29	KNR 2-31 d.1.4 0407-04 analogia	Obrzeża gumowe (bezpieczne) o wymiarach 100x25x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową przedmiar = 21,600 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,2458 r-g/m	r-g	5,3093				
2*		-- M -- obrzeża gumowe (bezpieczne) 100x25x5 cm 1,02 m/m	m	22,0320				
3*		piasek 0,006 m ³ /m	m ³	0,1296				
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0,0001 t/m	t	0,0022				
5*		woda 0,0004 m ³ /m	m ³	0,0086				
6*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
Koszty pośrednie 64,9% od (R+S) Zysk 10,8% od (R+S+Kp(R+S))								
30	KNR 2-31 d.1.4 0105-01 0105-02	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 30 cm grubości warstwy po zagęszczeniu - zasypianie piaskownicy przedmiar = 32,300 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,3473 r-g/m ²	r-g	11,2178				
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		piasek do piaskownic z atestem PZH $0,037+27*0,0123=0,3691 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m ³	11,9219				
3*		woda $0,0018+27*0,0006=0,018 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m ³	0,5814				
4*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
31 KNR 2-31 d.1.4 0502-06 analogia			Montaż czyszczących (przerostowych, gumo- wych) na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem przedmiar = 9,900 m ²	m ²				
1*		-- R -- robocizna 0,5166 r-g/m ²	r-g	5,1143				
2*		-- M -- Maty czyszczące gumowe (przerostowe) 1,1 szt./m ²	szt.	10,8900				
3*		piasek 0,0629 m ³ /m ²	m ³	0,6227				
4*		woda 0,025 m ³ /m ²	m ³	0,2475				
5*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
32 d.1.4 analiza in- dywidualna			Montaż belki do skoku w dal (belka do skoku w dal (szkolna), wymiary 122x34x10 cm.) przedmiar = 1,000 szt	szt				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

		Piaskownica po skoku w dal				
		RAZEM	Uproszczo- ne	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM						
Koszty pośrednie [Kp]						
RAZEM						
Zysk [Z]						
RAZEM						
		OGÓLEM				

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.5		Infrastruktura towarzysząca						
33 d.1.5	KNR 2-23 0401-03 0401-04 analogia	Ogrodzenie poisk z siatki na słupkach z kształtowników stalowych o rozstawie 3.0 m i wysokości 4 m przedmiar = 121,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 4,2942*0,955=4,100961 r-g/m	r-g	496,2163				
2*		-- M -- masa betonowa 0,02 m ³ /m	m ³	2,4200				
3*		słupki stalowe z kształtowników 12,31+1*1,542=13,852 kg/m	kg	1 676,0920				
4*		teownik stalowy 0,25 kg/m	kg	30,2500				
5*		lina stalowa śr.5 mm z drutu ocynkowanego 0,31+1*0,103=0,413 kg/m	kg	49,9730				
6*		siatka ogrodzeniowa ślimakowa z drutu ocynkowanego 50x50 mm sr. 2.8 mm 3,057+1*1,04=4,097 m ² /m	m ²	495,7370				
7*		farba olejna do gruntowania 0,041+1*0,0091=0,0501 dm ³ /m	dm ³	6,0621				
8*		farba olejna nawierzchniowa 0,0378+1*0,0084=0,0462 dm ³ /m	dm ³	5,5902				
9*		rozcieńczalnik 0,0176+1*0,0039=0,0215 dm ³ /m	dm ³	2,6015				
10*		tlen techniczny sprężony 0,0021 m ³ /m	m ³	0,2541				
11*		acetylen techniczny 0,0015 kg/m	kg	0,1815				
12*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1,0000				
Koszty pośrednie 64,9% od (R+S) Zysk 10,8% od (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
34 d.1.5	KNR 2-23 0402-03	Furtka o wym. 100x200 cm w środku przęśla ogrodzenia przedmiar = 2,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 6,49*0,955=6,19795 r-g/szt.	r-g	12,3959				
2*		-- M -- farba olejna do gruntowania 0,2 dm ³ /szt.	dm ³	0,4000				
3*		Furtka, wypełnienie panelem 3D, ocynkowana ogniowo wysokość 203 cm x szerokość 100 cm 1 szt/szt.	szt	2,0000				
4*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1,0000				
Koszty pośrednie 64,9% od (R+S) Zysk 10,8% od (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
35 d.1.5	KNR 2-23 0401-03 0401-04 analogia	Piłkochwył boiska z siatki polipropylenowej na słupkach z kształtowników stalowych o rozstawie 3.0 m i wysokości 5 m przedmiar = 51,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 4,8668*0,955=4,647794 r-g/m	r-g	237,0375				
2*		-- M -- masa betonowa 0,02 m ³ /m	m ³	1,0200				
3*		słupki stalowe z kształtowników 12,31+2*1,542=15,394 kg/m	kg	785,0940				
4*		lina stalowa śr.5 mm z drutu ocynkowanego 0,31+2*0,103=0,516 kg/m	kg	26,3160				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		siatka PP, bezwęzłowa o oczkach 80x80 mm i grubości sznurka 5 mm 3,057+2*1,04=5,137 m ² /m	m ²	261,9870				
6*		farba olejna do gruntowania 0,041+2*0,0091=0,0592 dm ³ /m	dm ³	3,0192				
7*		farba olejna nawierzchniowa 0,0378+2*0,0084=0,0546 dm ³ /m	dm ³	2,7846				
8*		rozcieńczalnik 0,0176+2*0,0039=0,0254 dm ³ /m	dm ³	1,2954				
9*		tlen techniczny sprężony 0,0021 m ³ /m	m ³	0,1071				
10*		acetylen techniczny 0,0015 kg/m	kg	0,0765				
11*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1,0000				
		Koszty pośrednie 64,9% od (R+S) Zysk 10,8% od (R+S+Kp(R+S))						
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
36	d.1.5 analiza indywidualna	Montaż ławek młodzieżowych przedmiar = 10,000 szt	szt					
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
37	d.1.5 analiza indywidualna	Montaż koszy na śmieci (Kosz na śmieci (wys. 100cm, szer. 30cm, pojemność wsadu 30l) - Materiał kosza: stal ocynkowana i malowana - Komponenty kosza: blacha 3mm i 1,5mm; rura fi60,3mm - Mocowanie: do przykręcenia lub wbetonowania) przedmiar = 4,000 szt	szt					
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
38	d.1.5 analiza indywidualna	Montaż zadaszenia nad drzwiami wejściowymi (Zadaszenie nad drzwiami wejściowymi jednosłupowe, wspornikowe z konstrukcji stalowej, malowane proszkowo, pokryte poliwęglanem (wym. w rzucie 200x300cm)) przedmiar = 1,000 szt	szt					
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
39	d.1.5 analiza indywidualna	Montaż wycieraczki przed drzwiami wejściowymi (w gotowej, wyprofilowanej wnęce kostki betonowej) -Wycieraczka wejściowa do osadzenia w kostce (krata stalowa ocynko- wana) o wymiarach 120x80 cm, wys. 2 cm. przedmiar = 1,000 szt	szt					
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
40	KNR 2-02 d.1.5 0202-01	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - z zastosowaniem pompy do betonu przedmiar = 0,410 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 4,6878 r-g/m ³	r-g	1,9220				
2*		-- M -- masa betonowa 1,015 m ³ /m ³	m ³	0,4162				
3*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0,004 m ³ /m ³	m ³	0,0016				
4*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl. III 0,007 m ³ /m ³	m ³	0,0029				
5*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl. III 0,005 m ³ /m ³	m ³	0,0021				
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,53 kg/m ³	kg	0,2173				
7*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
8*		-- S -- samochód skrzyniowy 0,05 m-g/m ³	m-g	0,0205				
9*		pompa do betonu na samochodzie 0,08 m-g/m ³	m-g	0,0328				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		Koszty pośrednie 64,9% od (R+S) Zysk 10,8% od (R+S+Kp(R+S))						
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
41	KNNR 2 d.1.5 0104-01	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o śr. do 14 mm przedmiar = 0,020 t	t					
1*		-- R -- robocizna 36,7 r-g/t	r-g	0,7340				
2*		-- M -- pręty okrągłe do zbrojenia betonu, gładkie śr. do 14 mm 1006 kg/t	kg	20,1200				
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
4*		-- S -- prościarka do prętów 2,6 m-g/t	m-g	0,0520				
5*		nożyce do prętów 4,75 m-g/t	m-g	0,0950				
6*		giętarka do prętów 4,03 m-g/t	m-g	0,0806				
		Koszty pośrednie 64,9% od (R+S) Zysk 10,8% od (R+S+Kp(R+S))						
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
42	KNR 2-25 d.1.5 0308-01 analogia	Ogrodzenia z prefabrykowanych elementów betonowych przedmiar = 3,600 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1,6 r-g/m ²	r-g	5,7600				
2*		-- M -- Pustak ogrodzeniowy gładki (100x25cm, H=30 cm) 3,5 szt/m ²	szt	12,6000				
3*		Zaprawa klejowa wysokoelastyczna do układania dużych formatów płyt gresowych, ceramicznych i kamienia naturalnego, opak. 5 kg (dostawca: HEN) 1 kg/m ²	kg	3,6000				
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0,12 m-g/m ²	m-g	0,4320				
		Koszty pośrednie 64,9% od (R+S) Zysk 10,8% od (R+S+Kp(R+S))						
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
43	KNR 2-25 d.1.5 0308-01 analogia	Zadaszenie ogrodzenia z prefabrykowanych elementów betonowych przedmiar = 4,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1,6 r-g/m	r-g	6,4000				
2*		-- M -- Daszek z pustaka ogrodzeniowego gładkiego (100x25cm, H=8 cm) 1 szt/m	szt	4,0000				
3*		Zaprawa klejowa wysokoelastyczna do układania dużych formatów płyt gresowych, ceramicznych i kamienia naturalnego, opak. 5 kg (dostawca: HEN) 1 kg/m	kg	4,0000				
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0,12 m-g/m	m-g	0,4800				
		Koszty pośrednie 64,9% od (R+S)						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		Zysk 10,8% od (R+S+Kp(R+S))						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

		Infrastruktura towarzysząca				
		RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM						
Koszty pośrednie [Kp]						
RAZEM						
Zysk [Z]						
RAZEM						

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.6 Wyposażenie sportowe boiska								
44 d.1.6	KNR 2-23 0309-05	Osadzenie tulei do słupków i stojaków do bramek piłki ręcznej przedmiar = 4,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3,0151*0,955=2,879421 r-g/szt.	r-g	11,5177				
2*		-- M -- elementy metalowe 5,37 kg/szt.	kg	21,4800				
3*		zaprawa cementowa M 100 0,033 m ³ /szt.	m ³	0,1320				
4*		farba olejna do gruntowania 0,0468 dm ³ /szt.	dm ³	0,1872				
5*		farba olejna nawierzchniowa 0,0441 dm ³ /szt.	dm ³	0,1764				
6*		rozcieńczalnik 0,0207 dm ³ /szt.	dm ³	0,0828				
7*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1,0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			Koszty pośrednie 64,9% od (R+S) Zysk 10,8% od (R+S+Kp(R+S))					
45 d.1.6	analiza indywidualna	Montaż bramek aluminiowych do piłki ręcznej przedmiar = 2,000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 1 kpl./szt	kpl.	2,0000				
2*		-- M -- Bramka do piłki ręcznej aluminiowa, wzmocniona, 3x2 m, do montażu w tulejach 1 szt/szt	szt	2,0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			Koszty pośrednie 64,9% od (R+S) Zysk 10,8% od (R+S+Kp(R+S))					
46 d.1.6	KNR-W 2- 02 1101-01	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej z transportem i układaniem ręcznym na podłożu gruntowym przedmiar = 0,432 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 5,26 r-g/m ³	r-g	2,2723				
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego 1,03 m ³ /m ³	m ³	0,4450				
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			Koszty pośrednie 64,9% od (R+S) Zysk 10,8% od (R+S+Kp(R+S))					
47 d.1.6	KNNR 2 0102-02	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe stóp i płyt fundamentowych betonowych lub żelbetowych przedmiar = 13,600 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1,08 r-g/m ²	r-g	14,6880				
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl. III 0,00022 m ³ /m ²	m ³	0,0030				
3*		bale iglaste obrzynane kl.II gr. 50- 100 mm 0,0002 m ³ /m ²	m ³	0,0027				
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		-- S -- deskowanie systemowe drobnowymiarowe 0,281 m-g/m ²	m-g	3,8216				
				Koszty pośrednie 64,9% od (R+S) Zysk 10,8% od (R+S+Kp(R+S))				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
48 d.1.6	KNNR 2 0104-04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. do 14 mm przedmiar = 0,182 t	t					
1*		-- R -- robocizna 40,2 r-g/t	r-g	7,3164				
2*		-- M -- pręty okrągłe do zbrojenia betonu, żebrowane śr. do 14 mm 1006 kg/t	kg	183,0920				
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
4*		-- S -- prościarka do prętów 4,3 m-g/t	m-g	0,7826				
5*		nożyce do prętów 5,8 m-g/t	m-g	1,0556				
6*		giętarka do prętów 4,8 m-g/t	m-g	0,8736				
7*		wyciąg 0,8 m-g/t	m-g	0,1456				
				Koszty pośrednie 64,9% od (R+S) Zysk 10,8% od (R+S+Kp(R+S))				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
49 d.1.6	KNR 2-23 0309-06 analogia	Osadzenie tulei do słupków i stojaków do koszykówki przedmiar = 4,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3,3018*0,955=3,153219 r-g/szt.	r-g	12,6129				
2*		-- M -- Tuleja montażowa słupa do koszykówki 1 kg/szt.	kg	4,0000				
3*		farba olejna do gruntowania 0,0932 dm ³ /szt.	dm ³	0,3728				
4*		farba olejna nawierzchniowa 0,0883 dm ³ /szt.	dm ³	0,3532				
5*		rozcieńczalnik 0,0413 dm ³ /szt.	dm ³	0,1652				
6*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1,0000				
				Koszty pośrednie 64,9% od (R+S) Zysk 10,8% od (R+S+Kp(R+S))				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
50 d.1.6	KNNR 2 0109-03	Betonowanie ław i stóp fundamentowych zbrojonych w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą przedmiar = 2,800 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0,365 r-g/m ³	r-g	1,0220				
2*		-- M -- Beton zwykły C20/25 (B-25) 1,02 m ³ /m ³	m ³	2,8560				
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
				-- S --				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		pompa do betonu na samochodzie 0,066 m-g/m ³	m-g	0,1848				
		Koszty pośrednie 64,9% od (R+S) Zysk 10,8% od (R+S+Kp(R+S))						
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
51	d.1.6 analiza indywidualna	Montaż koszy do koszykówki na słupach w osadzonych tulejach przedmiar = 4,000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 1 kpl./szt	kpl.	4,0000				
2*		-- M -- Kosz do koszykówki: tablica 105x180cm, ob- ręcz z siatką, stojak (wysięg minimum 160cm) 1 szt/szt	szt	4,0000				
		Koszty pośrednie 64,9% od (R+S) Zysk 10,8% od (R+S+Kp(R+S))						
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
52	d.1.6 KNR 2-23 0309-02 analogia	Osadzenie tulei do słupków i stojaków siatków- ki przedmiar = 4,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3,2611*0,955=3,114351 r-g/szt.	r-g	12,4574				
2*		-- M -- Tuleja montażowa do słupków siatkówki 1 kg/szt.	kg	4,0000				
3*		zaprawa cementowa M 100 0,037 m ³ /szt.	m ³	0,1480				
4*		farba olejna do gruntowania 0,0216 dm ³ /szt.	dm ³	0,0864				
5*		farba olejna nawierzchniowa 0,0195 dm ³ /szt.	dm ³	0,0780				
6*		rozcieńczalnik 0,0079 dm ³ /szt.	dm ³	0,0316				
7*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1,0000				
		Koszty pośrednie 64,9% od (R+S) Zysk 10,8% od (R+S+Kp(R+S))						
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
53	d.1.6 analiza indywidualna	Montaż zestawu do siatkówki w osadzonych tulejach przedmiar = 2,000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 1 kpl./szt	kpl.	2,0000				
2*		-- M -- Zestaw do siatkówki: wysokość słupków - 3m, aluminiowy profil owalny 120 x 100mm, słupki mocowane w tulejach, komplet składa się z dwóch słupków, jeden z napinaczem śrubo- wym siatki, drugi z elementami zaczepowymi siatki, siatki do siatkówki. 1 szt/szt	szt	2,0000				
		Koszty pośrednie 64,9% od (R+S) Zysk 10,8% od (R+S+Kp(R+S))						
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
54	d.1.6 KNR 2-23 0309-07	Ramki do pokrywek na tuleje przedmiar = 12,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2,0324*0,955=1,940942 r-g/szt.	r-g	23,2913				
2*		-- M -- elementy metalowe 3,84 kg/szt.	kg	46,0800				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		zaprawa cementowa M 100 0,007 m ³ /szt.	m ³	0,0840				
4*		farba olejna do gruntowania 0,0206 dm ³ /szt.	dm ³	0,2472				
5*		farba olejna nawierzchniowa 0,0192 dm ³ /szt.	dm ³	0,2304				
6*		rozcieńczalnik 0,0092 dm ³ /szt.	dm ³	0,1104				
7*		pokrywki stalowe na tuleje 1 szt./szt.	szt.	12,0000				
8*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1,0000				
		Koszty pośrednie 64,9% od (R+S) Zysk 10,8% od (R+S+Kp(R+S))						
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Wyposażenie sportowe boiska

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.7		Tereny utwardzone kostką						
55 d.1.7	KNR 2-31 0407-04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową przedmiar = 34,100 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,2458 r-g/m	r-g	8,3818				
2*		-- M -- obrzeża betonowe 30x8 cm 1,02 m/m	m	34,7820				
3*		piasek 0,006 m ³ /m	m ³	0,2046				
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0,0001 t/m	t	0,0034				
5*		woda 0,0004 m ³ /m	m ³	0,0136				
6*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
			Koszty pośrednie 64,9% od (R+S) Zysk 10,8% od (R+S+Kp(R+S))					
56 d.1.7	KNR 2-31 0105-03 0105-04	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 10 cm grubości warstwy po zagęszczeniu przedmiar = 60,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0954 r-g/m ²	r-g	5,7240				
2*		-- M -- piasek 0,037+7*0,0123=0,1231 m ³ /m ²	m ³	7,3860				
3*		woda 0,0018+7*0,0006=0,006 m ³ /m ²	m ³	0,3600				
4*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000				
5*		-- S -- walec statyczny samojezdny 0,0014+7*0,0005=0,0049 m-g/m ²	m-g	0,2940				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
			Koszty pośrednie 64,9% od (R+S) Zysk 10,8% od (R+S+Kp(R+S))					
57 d.1.7	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa o grubości 10 cm po zagęszczeniu przedmiar = 60,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0326 r-g/m ²	r-g	1,9560				
2*		-- M -- tłuczeń kamienny niesortowany 0,1697+2*0,0212=0,2121 t/m ²	t	12,7260				
3*		mielony kamień 0,0143 t/m ²	t	0,8580				
4*		woda 0,008+2*0,001=0,01 m ³ /m ²	m ³	0,6000				
5*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000				
6*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0,0025+2*0,0002=0,0029 m-g/m ²	m-g	0,1740				
7*		walec statyczny samojezdny 0,0256+2*0,0013=0,0282 m-g/m ²	m-g	1,6920				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
			Koszty pośrednie 64,9% od (R+S) Zysk 10,8% od (R+S+Kp(R+S))					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
58 d.1.7	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej przedmiar = 60,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1,3032 r-g/m ²	r-g	78,1920				
2*		-- M -- kostka brukowa 8 cm szara 1,025 m ² /m ²	m ²	61,5000				
3*		piasek 0,0818 m ³ /m ²	m ³	4,9080				
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 0,0117 t/m ²	t	0,7020				
5*		woda 0,027 m ³ /m ²	m ³	1,6200				
6*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000				
7*		-- S -- wibrator powierzchniowy 0,13 m-g/m ²	m-g	7,8000				
8*		piła do cięcia kostki 0,025 m-g/m ²	m-g	1,5000				
Koszty pośrednie 64,9% od (R+S) Zysk 10,8% od (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Tereny utwardzone kostką

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

PRACE BUDOWLANE

	RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					

OGÓLEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		INSTALACJE SANITARNE						
2.1		Instalacja drenażu						
59 d.2.1	KNNR 4 1411-04 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich (warstwa filtracyjna drenażu 4-16 mm). przedmiar = 45,000 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1,82 r-g/m ³	r-g	81,9000				
2*		-- M -- Żwir filtracyjny granulacja 4,0-16,0 mm , przy zakupie luzem 1,22 m ³ /m ³	m ³	54,9000				
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
4*		-- S -- zagęszczarka wibracyjna 0,67 m-g/m ³	m-g	30,1500				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
60 d.2.1	KNNR-W 2- 18 0408-01/ 02 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 113 mm w otulinie z geowłókniny - interpolacja przedmiar = 250,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,33466 r-g/m	r-g	83,6650				
2*		-- M -- Rura drenażowa PCV o średnicy zewnętrznej 113 mm w otulinie z geowłókniny. 1,02 m/m	m	255,0000				
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0,00642 m-g/m	m-g	1,6050				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
61 d.2.1	KNNR 4 1411-01 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm przedmiar = 1,920 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 2,1 r-g/m ³	r-g	4,0320				
2*		-- M -- Piasek naturalny kopany 1,22 m ³ /m ³	m ³	2,3424				
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
4*		-- S -- zagęszczarka wibracyjna 0,77 m-g/m ³	m-g	1,4784				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
62 d.2.1	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm przedmiar = 48,500 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,345 r-g/m	r-g	16,7325				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Rura kanalizacji zewnętrznej z PVC-U,160 mm	m	49,4700				
3*		1,02 m/m materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0,0083 m-g/m	m-g	0,4026				
		Koszty pośrednie 64,9% od (R+S) Zysk 10,8% od (R+S+Kp(R+S))						
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
63 d.2.1	KNR-W 2- 18 0422-01/ 02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 113 mm - interpolacja przedmiar = 9,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,28856 r-g/szt.	r-g	2,5970				
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne dwukielichowe PVC z uszczelką o śr. zewn. 110 mm 1 szt./szt.	szt.	9,0000				
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0,07842 m-g/szt.	m-g	0,7058				
		Koszty pośrednie 64,9% od (R+S) Zysk 10,8% od (R+S+Kp(R+S))						
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
64 d.2.1	KNR-W 2- 02 0606-03 analogia	Zabezpieczenie warstwy filtracyjnej geowłókniną o gramaturze 200- 250g/m2 przedmiar = 385,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,199 r-g/m ²	r-g	76,6150				
2*		-- M -- geowłóknina o gramaturze 200-250 g/m2' 1,7 m ² /m ²	m ²	654,5000				
3*		-- S -- środek transportowy 0,0007 m-g/m ²	m-g	0,2695				
		Koszty pośrednie 64,9% od (R+S) Zysk 10,8% od (R+S+Kp(R+S))						
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
65 d.2.1	KNNR 4 1417-02 analogia	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową przedmiar = 2,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2,42 r-g/szt.	r-g	4,8400				
2*		-- M -- kineta studzienki z PE 1 szt./szt.	szt.	2,0000				
3*		uszczelka 2 szt./szt.	szt.	4,0000				
4*		trzon studzienki rura karbowana 1,05 szt./szt.	szt.	2,1000				
5*		rura teleskopowa 1 szt./szt.	szt.	2,0000				
6*		zwęźka 425/315 1 szt./szt.	szt.	2,0000				
7*		pokrywa żeliwna 1 szt./szt.	szt.	2,0000				

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Uproszczone	Kp	Z	RAZEM
1	PRACE BUDOWLANE							
1.1	Prace rozbiórkowe							
1.2	Roboty ziemne							
1.3	Wykonanie nowych nawierzchni sportowych							
1.4	Piaskownica po skoku w dal							
1.5	Infrastruktura towarzysząca							
1.6	Wyposażenie sportowe boiska							
1.7	Tereny utwardzone kostką							
2	INSTALACJE SANITARNE							
2.1	Instalacja drenażu							
	RAZEM							

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	kpl.	8,0000		
2.	robocizna	r-g	3 478,6919		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	acetylen techniczny	kg	0,2580		
2.	bale iglaste obrzynane kl.II gr. 50- 100 mm	m ³	0,0027		
3.	Beton zwykły C20/25 (B-25)	m ³	2,8560		
4.	beton zwykły z kruszywa naturalnego	m ³	0,4450		
5.	Bramka do piłki ręcznej aluminiowa, wzmocniona, 3x2 m, do montażu w tulejach	szt	2,0000		
6.	cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"	t	0,7020		
7.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0,4020		
8.	Daszek z pustaka ogrodzeniowego gładkiego (100x25cm, H=8 cm)	szt	4,0000		
9.	deski iglaste obrzynane 25 mm kl. III	m ³	0,4907		
10.	deski iglaste obrzynane 38 mm kl. III	m ³	0,0021		
11.	drewno okrągłe na stemple budowlane	m ³	0,0016		
12.	Elastyczne nakładki ochronne (poliuretanowe) na obrzeża betonowe gr. 8 cm. Wymiary 100x10x8cm.	szt	247,7500		
13.	elementy metalowe	kg	67,5600		
14.	farba olejna do gruntowania	dm ³	10,3749		
15.	farba olejna nawierzchniowa	dm ³	9,2128		
16.	Furtka, wypełnienie panelem 3D, ocynkowana ognioowo wysokość 203 cm x szerokość 100 cm	szt	2,0000		
17.	geowłóknina o gramaturze 200-250 g/m ²	m ²	723,3500		
18.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,2173		
19.	kineta studzienki z PE	szt.	2,0000		
20.	Kliniec frakcja 5-20 mm	t	144,9881		
21.	kostka brukowa 8 cm szara	m ²	61,5000		
22.	Kosz do koszykówki: tablica 105x180cm, obręcz z siatką, stojak (wysięg minimum 160cm)	szt	4,0000		
23.	kształtki kanalizacyjne dwukielichowe PVC z uszczelką o śr. zewn. 110 mm	szt.	9,0000		
24.	lina stalowa śr.5 mm z drutu ocynkowanego	kg	76,2890		
25.	masa betonowa	m ³	16,4620		
26.	Maty czyszczące gumowe (przerostowe)	szt.	10,8900		
27.	miął kamienny	t	13,0762		
28.	obrzeża betonowe 30x8 cm	m	287,4870		
29.	obrzeża gumowe (bezpieczne) 100x25x5 cm	m	22,0320		
30.	piasek	m ³	17,8862		
31.	piasek do piaskownic z atestem PZH	m ³	11,9219		
32.	Piasek naturalny kopany	m ³	2,3424		
33.	pokrywa żeliwna	szt.	2,0000		
34.	pokrywki stalowe na tuleje	szt.	12,0000		
35.	Pospółka	m ³	417,6775		
36.	pręty okrągłe do zbrojenia betonu, gładkie śr. do 14 mm	kg	20,1200		
37.	pręty okrągłe do zbrojenia betonu, żebrowane śr. do 14 mm	kg	183,0920		
38.	Pustak ogrodzeniowy gładki (100x25cm, H=30 cm)	szt	12,6000		
39.	rozcieńczalnik	dm ³	4,2869		
40.	Rura drenażowa PCV o średnicy zewnętrznej 113 mm w otulinie z geowłókniny.	m	255,0000		
41.	Rura kanalizacji zewnętrznej z PVC-U,160 mm	m	49,4700		
42.	rura teleskopowa	szt.	2,0000		
43.	siatka ogrodzeniowa ślimakowa z drutu ocynkowanego 50x50 mm sr. 2.8 mm	m ²	495,7370		
44.	siatka PP, bezwęzłowa o oczkach 80x80 mm i grubości sznurka 5 mm	m ²	261,9870		
45.	słupki stalowe z kształtowników	kg	2 461,1860		
46.	teownik stalowy	kg	30,2500		
47.	tlen techniczny sprężony	m ³	0,3612		
48.	tluczeń kamienny niesortowany	t	592,6074		
49.	trzon studzienki rura karbowana	szt	2,1000		
50.	Tuleja montażowa do słupków siatkówki	kg	4,0000		
51.	Tuleja montażowa słupa do koszykówki	kg	4,0000		
52.	uszczelka	szt.	4,0000		
53.	woda	m ³	60,6124		
54.	zaprawa cementowa M 100	m ³	0,3640		
55.	Zaprawa klejowa wysokoelastyczna do układania dużych formatów płyt gresowych, ceramicznych i kamienia naturalnego, opak. 5 kg (dostawca: HEN)	kg	7,6000		
56.	Zestaw do siatkówki: wysokość słupków - 3m, aluminiowy profil owalny 120 x 100mm, słupki mocowane w tulejach, komplet składa się z dwóch słupków, jeden z napinaczem śrubowym siatki, drugi z elementami zaczepowymi siatki, siatki do siatkówki.	szt	2,0000		
57.	zwężka 425/315	szt.	2,0000		
58.	Żwir filtracyjny granulacja 4,0-16,0 mm , przy zakupie luzem	m ³	54,9000		
59.	materiały pomocnicze	zł			
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	deskowanie systemowe drobnowymiarowe	m-g	3,8216		
2.	gietarka do prętów	m-g	0,9542		
3.	koparko-spycharka 0.15 m3	m-g	4,7731		
4.	nożyce do prętów	m-g	1,1506		
5.	piła do cięcia kostki	m-g	1,5000		
6.	piła motorowa łańcuchowa 4.2 KM	m-g	0,1800		
7.	pompa do betonu na samochodzie	m-g	0,2176		
8.	prościarka do prętów	m-g	0,8346		
9.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	7,1357		
10.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	5,0579		
11.	samochód samowyladowczy do 5 t	m-g	568,5450		
12.	samochód skrzyniowy	m-g	4,0558		
13.	sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min	m-g	419,5312		
14.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	6,6861		
15.	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	1,2210		
16.	środek transportowy	m-g	0,2979		
17.	walec statyczny samojezdny	m-g	112,4763		
18.	wibrator powierzchniowy	m-g	7,8000		
19.	wyciąg	m-g	0,1456		
20.	zagęszczarka wibracyjna	m-g	31,6284		
21.	Zuraw samoj.kołowy do 5t (1)	m-g	0,6600		
				RAZEM	

Słownie: