
KOSZTORYS NAKŁADCZY

NAZWA INWESTYCJI : BOISKA WIELOFUNKCYJNE I PIŁKARSKIE
ADRES INWESTYCJI : ŁÓDŹ ul. GAJCEGO 9/11
działki ewid. nr 290/22,290/21,290/20,290/19,290/17,290/4,290/2
INWESTOR : SZKOŁA PODSTAWOWA NR 204
ADRES INWESTORA : ŁÓDŹ ul. GAJCEGO 9/11
BRANŻA : BUDOWLANO-INSTALACYJNA
DATA OPRACOWANIA : 29.04.2015

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
29.04.2015

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 ROBOTY ZIEMNE NA TERENIE, ROZBIÓRKOWE, DEMONTAŻOWE					
1 d.1	KNR 2-31 0801-07	Mechaniczne rozebranie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych o grubości 4 cm 505.45	m ² m ²	 505.45	
				RAZEM	505.45
2 d.1	KNR 2-31 0801-08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grubości 505.45	m ² m ²	 505.45	
				RAZEM	505.45
3 d.1	KNR 4-04 1103-01	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze - asfalt 505.45*0.05	m ³ m ³	 25.27	
				RAZEM	25.27
4 d.1	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 1 km 505.45*0.05	m ³ m ³	 25.27	
				RAZEM	25.27
5 d.1	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyladowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 5 505.45*0.05	m ³ m ³	 25.27	
				RAZEM	25.27
6 d.1		Oplata za utylizację asfaltu 25.27	m ³ m ³	 25.27	
				RAZEM	25.27
7 d.1	KNR 2-31 0801-03	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 10 cm 505.45	m ² m ²	 505.45	
				RAZEM	505.45
8 d.1	KNR 2-31 0805-01	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej o wys. 8 cm na podsypce piaskowej 49.5	m ² m ²	 49.50	
				RAZEM	49.50
9 d.1	KNR 4-051 0409-01	Demontaż studni rewizyjnych z kregów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głęb. 3 m 6	kpl. kpl.	 6.00	
				RAZEM	6.00
10 d.1	KNR 4-04 1103-01	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze - beton 505.45*0.10+49.5*0.06	m ³ m ³	 53.52	
				RAZEM	53.52
11 d.1	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 1 km 53.52	m ³ m ³	 53.52	
				RAZEM	53.52
12 d.1	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyladowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 5 53.52	m ³ m ³	 53.52	
				RAZEM	53.52
13 d.1		Oplata za utylizację betonu 60.55	m ³ m ³	 60.55	
				RAZEM	60.55
14 d.1	KNR-W 2-01 0203-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km boiska, skocznia, bieżnia, chodniki, pieszojezdnie/33.74m ³ /, ogrodzenie (1921.5+448+95.82+392.6+39)*0.2	m ³ m ³	 579.38	
				RAZEM	579.38
15 d.1	KNR-W 2-01 0210-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 5 (1921.5+448+95.82+392.6+39)*0.2	m ³ m ³	 579.38	
				RAZEM	579.38
16 d.1		Oplata za wysypisko (1921.5+448+95.82+392.6+39)*0.2	m ³ m ³	 579.38	
				RAZEM	579.38
2 NAWIERZCHNIE - PODBUDOWY					
17 d.2	KNR 2-31 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego- warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm - powierzchnia boiska	m ²		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		(1921.5+448+392.6+39)*0.3	m ²	840.33	
				RAZEM	840.33
18	KNR 2-31	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego/granit,bazalt/ - warstwa dolna z tłucznia -	m ²		
d.2	0204-03	grubość po zagęszczeniu 10 cm - warstwa konstrukcyjna	m ²	2800.50	
		2800.5		RAZEM	2800.50
19	KNR 2-31	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego/granit,bazalt/ - warstwa dolna z tłucznia -	m ²		
d.2	0204-04	każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszczeniu	m ²	2800.50	
		Krotność = 2		RAZEM	2800.50
		2800.5		RAZEM	2800.50
20	KNR 2-31	Wyrownanie istniejącej podbudowy tłuczniem kamiennym sortowanym z zagęsz-	m ³		
d.2	0107-02	czeniem mechanicznym - średnia grubość warstwy po zagęszczeniu ponad 10 cm	m ³	420.08	
		2800.5*0.15		RAZEM	420.08
21	KNR 2-31	Podsyпка piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po	m ²		
d.2	0105-03	zagęszczeniu - ciągi pieszojezdne	m ²	108.85	
		108.85		RAZEM	108.85
22	KNR 2-31	Podsyпка piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm gru-	m ²		
d.2	0105-04	bość warstwy po zagęszczeniu	m ²	108.85	
		Krotność = 7		RAZEM	108.85
		108.85		RAZEM	108.85
23	KNR 2-23	Podbudowa betonowa zagęszczana ręcznie o gr. 15 cm	m ²		
d.2	0105-01		m ²	108.85	
		108.85		RAZEM	108.85
24	KNR 2-31	Podsyпка cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość	m ²		
d.2	0105-07	warstwy po zagęszczeniu	m ²	108.85	
		108.85		RAZEM	108.85
25	KNR 2-31	Podsyпка cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość	m ²		
d.2	0105-07	warstwy po zagęszczeniu - chodniki	m ²	598.86	
		598.86		RAZEM	598.86
26	KNR 2-31	Podsyпка cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dal-	m ²		
d.2	0105-08	szy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m ²	598.86	
		Krotność = 7		RAZEM	598.86
		598.86		RAZEM	598.86
27	KNR 2-31	Ława pod obrzeża betonowa zwykła - obramowanie boiska	m ³		
d.2	0402-03		m ³	32.10	
		32.1		RAZEM	32.10
28	KNR 2-31	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z	m		
d.2	0407-05	wypełnieniem spoin zaprawą cementową - obramowanie boiska	m	240.90	
		240.9		RAZEM	240.90
29	KNR 2-31	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z	m		
d.2	0407-05	wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	648.64	
		648.64		RAZEM	648.64
30	Wycena in-	Belka do skoku w dal - epoksydowa, laminowana (122x34x10 cm)	szt.		
d.2	dywidualna		szt.	1.00	
		1.00		RAZEM	1.00
31	KNR 2-31	Obrzeża z EPDM o wymiarach 100*250*50 mm - obramowanie zeskoku	m		
d.2	0407-03		m	24.80	
		24.80		RAZEM	24.80
32	KNR-W 2-02	Piasek do wypełnienia zeskoku	m ³		
d.2	1103-01		m ³	9.50	
	analogia	9.50		RAZEM	9.50
				RAZEM	9.50
3 OGRODZENIE BOISKA + SŁUPKI POD URZĄDZENIA BOISKOWE					
33	KNR-W 2-02	Podkłady betonowe pod słupki - beton B7,5	m ³		
d.3	1101-01		m ³	1.66	
		1.66		RAZEM	1.66
34	KNR-W 2-02	Słupki fundamentowe betonowe - ręczne układanie betonu - beton B20	m ³		
d.3	0203-01		m ³	18.20	
		18.2		RAZEM	18.20
				RAZEM	18.20

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
35 d.3	KNR-W 2-02 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa 84.44	m ² m ²	 84.44	
				RAZEM	84.44
36 d.3	KNR-W 2-02 0603-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga warstwa 124.80	m ² m ²	 124.80	
				RAZEM	124.80
37 d.3	KNR-W 2-02 1101-01	Podkłady betonowe pod słupki - beton B7,5 2.36	m ³ m ³	 2.36	
				RAZEM	2.36
38 d.3	KNR-W 2-02 0203-01	Słupki fundamentowe betonowe - ręczne układanie betonu - beton B20 6.32	m ³ m ³	 6.32	
				RAZEM	6.32
39 d.3	KNR-W 2-02 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa 24.16	m ² m ²	 24.16	
				RAZEM	24.16
40 d.3	KNR-W 2-02 0603-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga warstwa 24.16	m ² m ²	 24.16	
				RAZEM	24.16
41 d.3	Wycena indywidualna	Ogrodzenie z paneli - wysokość ogrodzenia 4,0 m. Rozstaw słupków 2,5 m 90	m m	 90.00	
				RAZEM	90.00
42 d.3	Wycena indywidualna	Ogrodzenie z paneli - wysokość ogrodzenia 4,0 m. Rozstaw słupków 4,40 m 180.9	m m	 180.90	
				RAZEM	180.90
43 d.3	Wycena indywidualna	Brama wjazdowa 3,50*3,00 m 2.00	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
44 d.3	Wycena indywidualna	Furtka o wym.1,50*2,00 m 2.00	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
45 d.3	Wycena indywidualna	Siatka do piłkochwyty (6.00*30.00*2)+(6.0*15*2)	m ² m ²	 540.00	
				RAZEM	540.00
4 URZĄDZENIA SPORTOWE					
46 d.4	Wycena indywidualna	Bramka do piłki ręcznej stalowa, przedłużana 3 x 2 m, do mocowania w tulejach + siatka do bramki do piłki ręcznej; głębokość 50 cm + tuleja do bramki do piłki ręcznej 2.00	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
47 d.4	Wycena indywidualna	Tablica do koszykówki z pleksi (szkła akrylowego), 105x180 cm, profesjonalna + obręcz cynkowana standardowa + siateczka łańcuchowa do obręczy + stojak do koszykówki na boisko, ocynkowany + tuleja do stojaka koszykówki + urządzenie do regulacji wysokości umieszczenia tablicy 2.00	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
48 d.4	Wycena indywidualna	Siatka do siatkówki do słupków uniwersalnych + tuleja do słupków stalowych + słupki do siatkówki aluminiowe, wielofunkcyjne, z ciągiem śrubowym 1.00	kpl kpl	 1.00	
				RAZEM	1.00
49 d.4	Wycena indywidualna	Steper do siłowni zewnętrznej 2.00	kpl kpl	 2.00	
				RAZEM	2.00
50 d.4	Wycena indywidualna	Motyl 1.00	kpl kpl	 1.00	
				RAZEM	1.00
51 d.4	Wycena indywidualna	Twister 1.00	kpl kpl	 1.00	
				RAZEM	1.00
52 d.4	Wycena indywidualna	Wiosła 2.00	kpl kpl	 2.00	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2.00
53 d.4	Wycena indywidualna	Stół ping pongowy do wkopania	kpl		
		2.00	kpl	2.00	
				RAZEM	2.00
54 d.4	Wycena indywidualna	Ławki parkowe bez oparcia do wkopania	kpl		
		15.00	kpl	15.00	
				RAZEM	15.00
55 d.4	Wycena indywidualna	Stojak na rowery do wkopania więcej jak 6 miejsc	kpl		
		4.00	kpl	4.00	
				RAZEM	4.00
56 d.4	Wycena indywidualna	Kosz na śmieci o poj. 45 l do wkopania	kpl		
		6.00	kpl	6.00	
				RAZEM	6.00
57 d.4	wycena indywidualna	Folia do przykrycia zeskokcni	m ²		
		56	m ²	56.00	
				RAZEM	56.00
5 NAWIERZCHNIE - WYKOŃCZENIE					
58 d.5	Wycena indywidualna	Nawierzchnia poliuretanowa syntetyczna z technologią wykonania typu EPDM	m ²		
		28*15	m ²	420.00	
				RAZEM	420.00
59 d.5	Wycena indywidualna	Nawierzchnia poliuretanowa syntetyczna z technologią wykonania typu EPDM	m ²		
		39.0	m ²	39.00	
				RAZEM	39.00
60 d.5	Wycena indywidualna	Nawierzchnia poliuretanowa syntetyczna z technologią wykonania typu EPDM	m ²		
		392.6/2	m ²	196.30	
				RAZEM	196.30
61 d.5	wycena indywidualna	Wykonanie nawierzchni z trawy syntetycznej - nawierzchnia przepuszczalna z włókien polietylenowych fibrylowanych prostych, wypełniona piaskiem kwarcowym i granulatem gumowym - wysokość całkowita 60 mm	m ²		
		1921.50	m ²	1921.50	
				RAZEM	1921.50
62 d.5	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
		598.86	m ²	598.86	
				RAZEM	598.86
63 d.5	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
		108.85 m ²	m ²	108.85	
				RAZEM	108.85
64 d.5	Wycena indywidualna	Wycieraczka zagłębiona 1,50*5,0 m	kpl		
		2.00	kpl	2.00	
				RAZEM	2.00
65 d.5	KNR 2-21 0218-02	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na terenie płaskim	m ³		
		700*0.10	m ³	70.00	
				RAZEM	70.00
66 d.5	KNR 2-21 0401-05	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III z nawożeniem	m ²		
		700	m ²	700.00	
				RAZEM	700.00
67 d.5	KNR 2-21 0302-01	Sadzenie krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. III	szt.		
		20.00	szt.	20.00	
				RAZEM	20.00
6 INSTALACJA DRENAŻU I ODWODNIENIA					
68 d.6	KNR-W 2-02 0606-01	Geowłóknina igłowana typu K-1/300	m ²		
		143.7	m ²	143.70	
				RAZEM	143.70
69 d.6	KNR 2-01 0610-03	Drenaż - podsypka filtracyjna z żwiru w gotowym suchym wykopie z przygotowaniem kruszywa	m ³		
		479*0.30*0.10+7.2*4.2*0.5+2.4*3.0*0.5	m ³	33.09	
				RAZEM	33.09
70 d.6	KNR 2-01 0611-02 analogia	Drenaż rurowy jednorzędowy - rura perforowana drenarska o śr.80 mm PP w oplocie z włókna kokosowego wraz z trójknikami i zaślepkami	m		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		479.0	m	479.00	
				RAZEM	479.00
71 d.6	KNR 2-01 0610-03	Drenaż - nadsypka filtracyjna z żwiru w gotowym suchym wykopie z przygotowa- niem kruszywa 479.0*0.30*0.30+7.2*4.2*0.1+(2.4*0.5*0.5+3.0*0.5*0.5)*2+(7.2*0.5*0.5+4.2*0.5* 0.5)*2	m ³ m ³	54.53	
				RAZEM	54.53
72 d.6	KNR-W 2-18 0408-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm 5.50	m m	5.50	
				RAZEM	5.50
73 d.6	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 28.5	m m	28.50	
				RAZEM	28.50
74 d.6	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 63.36	m m	63.36	
				RAZEM	63.36
75 d.6	KNR 2-01 0221-05	Wykopy jamiaste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.I-II 576.36*0.4*0.6+7.2*4.2*1.2+3.0*2.4*1.2+2.4*2.4*2.5	m ³ m ³	197.65	
				RAZEM	197.65
76 d.6	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 132.66	m ³ m ³	132.66	
				RAZEM	132.66
77 d.6	Wycena własna	Zbiornik bezodpływowy 1	m ³ m ³	1.00	
				RAZEM	1.00
78 d.6	Wycena własna	Skrzynki rozsączające 37.44	m ² m ²	37.44	
				RAZEM	37.44
79 d.6	KNR-W 2-18 0517-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr.315 mm - zamknięcie stożkiem betono- wym 5.00	szt szt	5.00	
				RAZEM	5.00
80 d.6	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr.600 mm - zamknięcie stożkiem betono- wym/analogia/ 2.00	szt szt	2.00	
				RAZEM	2.00
81 d.6	KNR 2-31 0606-03	Ścieki z prefabrykatów betonowych na podsypce cementowo-piaskowej 67.05	m m	67.05	
				RAZEM	67.05

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1 ROBOTY ZIEMNE NA TERENIE, ROZBIÓRKOWE, DEMONTAŻOWE								
1 d.1	KNR 2-31 0801-07	Mechaniczne rozebranie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych o grubości 4 cm obmiar = 505.45m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.27r-g/m ²	r-g	136.47	0.00	0.00		
2*		-- S -- sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min' 0.127m-g/m ²	m-g	64.19	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
2 d.1	KNR 2-31 0801-08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grubości obmiar = 505.45m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.04r-g/m ²	r-g	20.22	0.00	0.00		
2*		-- S -- sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min" 0.016m-g/m ²	m-g	8.09	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
3 d.1	KNR 4-04 1103-01	Ładowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze - asfalt obmiar = 505.45*0.05 = 25.27m ³	m ³					
1*		-- S -- koparko-ładowarka jednoznaczyniowa kołowa o pojemności łyżki 0.6 m3 0.143m-g/m ³	m-g	3.61	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
4 d.1	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyladowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 1 km obmiar = 505.45*0.05 = 25.27m ³	m ³					
1*		-- S -- samochód samowyladowczy 5 t 0.177m-g/m ³	m-g	4.47	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
5 d.1	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyladowaniu samochodem samowyladowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 5 obmiar = 505.45*0.05 = 25.27m ³	m ³					
1*		-- S -- samochód samowyladowczy 5 t 0.037*5=0.185m-g/m ³	m-g	4.67	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
6 d.1		Oplata za utylizację asfaltu obmiar = 25.27m ³	m ³					
1*		-- M -- opłata za utylizację asfaltu 1m ³ /m ³	m ³	25.27	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7 d.1	KNR 2-31 0801-03	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 10 cm obmiar = 505.45m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.66r-g/m ²	r-g	333.60	0.00	0.00		
2*		-- S -- sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m ³ /min 0.3m-g/m ²	m-g	151.64	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
8 d.1	KNR 2-31 0805-01	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej o wys. 8 cm na podsypce piaskowej obmiar = 49.5m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.2037r-g/m ²	r-g	10.08	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
9 d.1	KNR 4-051 0409-01	Demontaż studni rewizyjnych z kregów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głęb. 3 m obmiar = 6kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 16.4r-g/kpl.	r-g	98.40	0.00	0.00		
2*		-- S -- samochód skrzyniowy 5-10 t 2.46m-g/kpl.	m-g	14.76	0.00			0.00
3*		wciągarka ręczna 3-5 t 5.49m-g/kpl.	m-g	32.94	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
10 d.1	KNR 4-04 1103-01	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze - beton obmiar = 505.45*0.10+49.5*0.06 = 53.52m ³	m ³					
1*		-- S -- koparko-ładowarka jednoznaczyniowa kołowa o pojemności łyżki 0.6 m ³ 0.143m-g/m ³	m-g	7.65	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
11 d.1	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 1 km obmiar = 53.52m ³	m ³					
1*		-- S -- samochód samowyładowczy 5 t 0.177m-g/m ³	m-g	9.47	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
12 d.1	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 5 obmiar = 53.52m ³	m ³					
1*		-- S -- samochód samowyładowczy 5 t 0.037*5=0.185m-g/m ³	m-g	9.90	0.00			0.00

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
13 d.1		Oplata za utylizację betonu obmiar = 60.55m ³	m ³					
1*		-- M -- opłata za utylizację betonu 1m ³ /m ³	m ³	60.55	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
14 d.1	KNR-W 2-01 0203-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsię- biernymi o pojemności łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samo- wyładowczymi na odległość do 1 km boiska, skocznia, bieżnia, chodniki, pieszojezdnie/ 33.74m ³ /ogrodzenie obmiar = (1921.5+448+95.82+392.6+39)*0.2 = 579.38m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.13r-g/m ³	r-g	75.32	0.00	0.00		
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0.60 m ³ 0.0461m-g/m ³	m-g	26.71	0.00			0.00
3*		samochód samowyładowczy 5-10 t 0.1043m-g/m ³	m-g	60.43	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
15 d.1	KNR-W 2-01 0210-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczę- cie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 5 obmiar = (1921.5+448+95.82+392.6+39)*0.2 = 579.38m ³	m ³					
1*		-- S -- samochód samowyładowczy 5-10 t 0.0107*5=0.0535m-g/m ³	m-g	31.00	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
16 d.1		Oplata za wysypisko obmiar = (1921.5+448+95.82+392.6+39)*0.2 = 579.38m ³	m ³					
1*		-- M -- opłata za wysypisko 1m ³ /m ³	m ³	579.38	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

ROBOTY ZIEMNE NA TERENIE, ROZBIÓRKOWE, DEMONTAŻOWE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 50% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 8% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2 NAWIERZCHNIE - PODBUDOWY								
17 d.2	KNR 2-31 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego- warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm - powierzchnia boiska obmiar = $(1921.5+448+392.6+39)*0.3 = 840.33m^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0168r-g/m ²	r-g	14.12	0.00	0.00		
2*		-- M -- pospółka 0.2455m ³ /m ²	m ³	206.30	0.00		0.00	
3*		woda 0.02m ³ /m ²	m ³	16.81	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.50	0.00		0.00	
5*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0026m-g/m ²	m-g	2.18	0.00			0.00
6*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0182m-g/m ²	m-g	15.29	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
18 d.2	KNR 2-31 0204-03	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego/granit,bazalt/ - warstwa dolna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 10 cm - warstwa konstrukcyjna obmiar = 2800.5m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.1606r-g/m ²	r-g	449.76	0.00	0.00		
2*		-- M -- tłuczeń kamienny sortowany 0.252t/m ²	t	705.73	0.00		0.00	
3*		woda 0.01m ³ /m ²	m ³	28.01	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.50	0.00		0.00	
5*		-- S -- walec statyczny samojezdny 10 t 0.0283m-g/m ²	m-g	79.25	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
19 d.2	KNR 2-31 0204-04	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego/granit,bazalt/ - warstwa dolna z tłucznia - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszczeniu Krotność = 2 obmiar = 2800.5m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.006*2=0.012r-g/m ²	r-g	33.61	0.00	0.00		
2*		-- M -- tłuczeń kamienny sortowany 0.0212*2=0.0424t/m ²	t	118.74	0.00		0.00	
3*		woda 0.001*2=0.002m ³ /m ²	m ³	5.60	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.50	0.00		0.00	
5*		-- S -- walec statyczny samojezdny 10 t 0.0014*2=0.0028m-g/m ²	m-g	7.84	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
20 d.2	KNR 2-31 0107-02	Wyrownanie istniejącej podbudowy tłuczniem kamiennym sortowanym z zagęszczeniem mechanicznym - średnia grubość warstwy po zagęszczeniu ponad 10 cm obmiar = $2800.5 \times 0.15 = 420.08 \text{m}^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.76r-g/m ³	r-g	739.34	0.00	0.00		
2*		-- M -- tłuczeń kamienny sortowany 1.99t/m ³	t	835.96	0.00		0.00	
3*		kliniec kamienny 0.2t/m ³	t	84.02	0.00		0.00	
4*		miał kamienny 0.1t/m ³	t	42.01	0.00		0.00	
5*		woda 0.25m ³ /m ³	m ³	105.02	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.50	0.00		0.00	
7*		-- S -- walec statyczny samojezdny 10 t 0.22m-g/m ³	m-g	92.42	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
21 d.2	KNR 2-31 0105-03	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu - ciągi pieszojezdne obmiar = 108.85m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0478r-g/m ²	r-g	5.20	0.00	0.00		
2*		-- M -- piasek 0.037m ³ /m ²	m ³	4.03	0.00		0.00	
3*		woda 0.0018m ³ /m ²	m ³	0.20	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.50	0.00		0.00	
5*		-- S -- walec statyczny samojezdny 4-6 t 0.0014m-g/m ²	m-g	0.15	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
22 d.2	KNR 2-31 0105-04	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 7 obmiar = 108.85m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna $0.0068 \times 7 = 0.0476 \text{r-g/m}^2$	r-g	5.18	0.00	0.00		
2*		-- M -- piasek $0.0123 \times 7 = 0.0861 \text{m}^3/\text{m}^2$	m ³	9.37	0.00		0.00	
3*		woda $0.0006 \times 7 = 0.0042 \text{m}^3/\text{m}^2$	m ³	0.46	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.50	0.00		0.00	
5*		-- S -- walec statyczny samojezdny 4-6 t $0.0005 \times 7 = 0.0035 \text{m-g/m}^2$	m-g	0.38	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
23 d.2	KNR 2-23 0105-01	Podbudowa betonowa zagęszczana ręcznie o gr.15 cm obmiar = 108.85m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.8291*0.955=0.79179r-g/m ²	r-g	86.19	0.00	0.00		
2*		-- M -- masa betonowa 0.153m ³ /m ²	m ³	16.65	0.00		0.00	
3*		papa smołowa izolacyjna nr 400 0.063m ² /m ²	m ²	6.86	0.00		0.00	
4*		woda 0.01m ³ /m ²	m ³	1.09	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1%	%	1.00	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
24 d.2	KNR 2-31 0105-07	Podsyпка cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu obmiar = 108.85m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.144r-g/m ²	r-g	15.67	0.00	0.00		
2*		-- M -- piasek 0.0389m ³ /m ²	m ³	4.23	0.00		0.00	
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0088t/m ²	t	0.96	0.00		0.00	
4*		woda 0.0045m ³ /m ²	m ³	0.49	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.50	0.00		0.00	
6*		-- S -- walec statyczny samojezdny 4-6 t 0.0013m-g/m ²	m-g	0.14	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
25 d.2	KNR 2-31 0105-07	Podsyпка cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu - chodniki obmiar = 598.86m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.144r-g/m ²	r-g	86.24	0.00	0.00		
2*		-- M -- piasek 0.0389m ³ /m ²	m ³	23.30	0.00		0.00	
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0088t/m ²	t	5.27	0.00		0.00	
4*		woda 0.0045m ³ /m ²	m ³	2.69	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.50	0.00		0.00	
6*		-- S -- walec statyczny samojezdny 4-6 t 0.0013m-g/m ²	m-g	0.78	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
26 d.2	KNR 2-31 0105-08	Podsyпка cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 7 obmiar = 598.86m ²	m ²					

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.0384*7=0.2688r-g/m ²	r-g	160.97	0.00	0.00		
2*		-- M -- piasek 0.0129*7=0.0903m ³ /m ²	m ³	54.08	0.00		0.00	
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0029*7=0.0203t/m ²	t	12.16	0.00		0.00	
4*		woda 0.0015*7=0.0105m ³ /m ²	m ³	6.29	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.50	0.00		0.00	
6*		-- S -- walec statyczny samojezdny 4-6 t 0.0004*7=0.0028m-g/m ²	m-g	1.68	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
27 d.2	KNR 2-31 0402-03	Ława pod obrzeża betonowa zwykła - obramowanie boiska obmiar = 32.1m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 9.88r-g/m ³	r-g	317.15	0.00	0.00		
2*		-- M -- beton B20 1.04m ³ /m ³	m ³	33.38	0.00		0.00	
3*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.03m ³ /m ³	m ³	0.96	0.00		0.00	
4*		piasek 0.34m ³ /m ³	m ³	10.91	0.00		0.00	
5*		woda 0.47m ³ /m ³	m ³	15.09	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.50	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
28 d.2	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - obramowanie boiska obmiar = 240.9m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2771r-g/m	r-g	66.75	0.00	0.00		
2*		-- M -- obrzeża betonowe 30x8 cm 1.02m/m	m	245.72	0.00		0.00	
3*		piasek 0.0055m ³ /m	m ³	1.32	0.00		0.00	
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0016t/m	t	0.39	0.00		0.00	
5*		woda 0.0014m ³ /m	m ³	0.34	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.50	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
29 d.2	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową obmiar = 648.64m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2771r-g/m	r-g	179.74	0.00	0.00		

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- obrzeża betonowe 30x8 cm' 1.02m/m	m	661.61	0.00		0.00	
3*		piasek 0.0055m³/m	m³	3.57	0.00		0.00	
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0016t/m	t	1.04	0.00		0.00	
5*		woda 0.0014m³/m	m³	0.91	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.50	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
30 d.2	Wycena indywidualna	Belka do skoku w dal - epoksydowa, laminowana (122x34x10 cm) obmiar = 1.00szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 6.49*0.955=6.19795r-g/szt.	r-g	6.20	0.00	0.00		
2*		-- M -- belka do skoku w dal - epoksydowa, laminowana (122x34x10 cm) 1szt/szt.	szt	1.00	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1%	%	1.00	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
31 d.2	KNR 2-31 0407-03	Obrzeża z EPDM o wymiarach 100*250*50 mm - obramowanie zeskoku obmiar = 24.80m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2404r-g/m	r-g	5.96	0.00	0.00		
2*		-- M -- obrzeża z EPDM o wymiarach 100*250*50 mm - obramowanie zeskoku 1.02m/m	m	25.30	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.50	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
32 d.2	KNR-W 2-02 1103-01 analogia	Piasek do wypełnienia zeskoku obmiar = 9.50m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 4.32r-g/m³	r-g	41.04	0.00	0.00		
2*		-- M -- piasek 1.08m³/m³	m³	10.26	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.50	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00

NAWIERZCHNIE - PODBUDOWY

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 50% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 8% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3 OGRODZENIE BOISKA + SŁUPKI POD URZĄDZENIA BOISKOWE								
33 d.3	KNR-W 2-02 1101-01	Podkłady betonowe pod słupki - beton B7,5 obmiar = 1.66m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 5.26r-g/m³	r-g	8.73	0.00	0.00		
2*		-- M -- beton B7,5 1.03m³/m³	m³	1.71	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.50	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
34 d.3	KNR-W 2-02 0203-01	Słupki fundamentowe betonowe - ręczne układanie betonu - beton B20 obmiar = 18.2m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 7.83r-g/m³	r-g	142.51	0.00	0.00		
2*		-- M -- beton B20 1.015m³/m³	m³	18.47	0.00		0.00	
3*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0.006m³/m³	m³	0.11	0.00		0.00	
4*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0.023m³/m³	m³	0.42	0.00		0.00	
5*		deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III 0.013m³/m³	m³	0.24	0.00		0.00	
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.61kg/m³	kg	11.10	0.00		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.50	0.00		0.00	
8*		-- S -- środek transportowy 0.11m-g/m³	m-g	2.00	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
35 d.3	KNR-W 2-02 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa obmiar = 84.44m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0.0966r-g/m²	r-g	8.16	0.00	0.00		
2*		-- M -- emulsja asfaltowa izolacyjna 0.35kg/m²	kg	29.55	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.50	0.00		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.0005m-g/m²	m-g	0.04	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
36 d.3	KNR-W 2-02 0603-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga warstwa obmiar = 124.80m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0.082r-g/m²	r-g	10.23	0.00	0.00		
		-- M --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		emulsja asfaltowa izolacyjna 0.3kg/m ²	kg	37.44	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.50	0.00		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.0004m-g/m ²	m-g	0.05	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
37 d.3	KNR-W 2-02 1101-01	Podkłady betonowe pod słupki - beton B7,5 obmiar = 2.36m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 5.26r-g/m ³	r-g	12.41	0.00	0.00		
2*		-- M -- beton B7,5 1.03m ³ /m ³	m ³	2.43	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.50	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
38 d.3	KNR-W 2-02 0203-01	Słupki fundamentowe betonowe - ręczne układanie betonu - beton B20 obmiar = 6.32m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 7.83r-g/m ³	r-g	49.49	0.00	0.00		
2*		-- M -- beton B20 1.015m ³ /m ³	m ³	6.41	0.00		0.00	
3*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0.006m ³ /m ³	m ³	0.04	0.00		0.00	
4*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0.023m ³ /m ³	m ³	0.15	0.00		0.00	
5*		deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III 0.013m ³ /m ³	m ³	0.08	0.00		0.00	
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.61kg/m ³	kg	3.86	0.00		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.50	0.00		0.00	
8*		-- S -- środek transportowy 0.11m-g/m ³	m-g	0.70	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
39 d.3	KNR-W 2-02 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa obmiar = 24.16m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0966r-g/m ²	r-g	2.33	0.00	0.00		
2*		-- M -- emulsja asfaltowa izolacyjna 0.35kg/m ²	kg	8.46	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.50	0.00		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.0005m-g/m ²	m-g	0.01	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
40 d.3	KNR-W 2-02 0603-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga warstwa obmiar = 24.16m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.082r-g/m ²	r-g	1.98	0.00	0.00		
2*		-- M -- emulsja asfaltowa izolacyjna 0.3kg/m ²	kg	7.25	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.50	0.00		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.0004m-g/m ²	m-g	0.01	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
41 d.3	Wycena indywidualna	Ogrodzenie z paneli - wysokość ogrodzenia 4,0 m. Rozstaw słupków 2,5 m obmiar = 90m	m					
1*		-- R -- robocizna 2.62*2=5.24r-g/m	r-g	471.60	0.00	0.00		
2*		-- M -- panele o wys.4,0 m dług. 2,50 m 0.4312szt/m	szt	38.81	0.00		0.00	
3*		słupki o wys.6 m 0.4212szt/m	szt	37.91	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.50	0.00		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.0065m-g/m	m-g	0.59	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
42 d.3	Wycena indywidualna	Ogrodzenie z paneli - wysokość ogrodzenia 4,0 m. Rozstaw słupków 4,40 m obmiar = 180.9m	m					
1*		-- R -- robocizna 2.62*2=5.24r-g/m	r-g	947.92	0.00	0.00		
2*		-- M -- panele o wys.4,0 m dług. 4,40 m 0.4679szt/m	szt	84.64	0.00		0.00	
3*		słupki o wys.4,0 m 0.5104szt/m	szt	92.33	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.50	0.00		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.0065m-g/m	m-g	1.18	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
43 d.3	Wycena indywidualna	Brama wjazdowa 3,50*3,00 m obmiar = 2.00szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 11.06*0.955=10.5623r-g/szt.	r-g	21.12	0.00	0.00		
2*		-- M -- brama wjazdowa 3,50*3,00 m 1szt/szt.	szt	2.00	0.00		0.00	

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 1%	%	1.00	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
44 d.3	Wycena indywidualna	Furtka o wym. 1,50*2,00 m obmiar = 2.00szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 6.49*0.955=6.19795r-g/szt.	r-g	12.40	0.00	0.00		
2*		-- M -- furtka o wym. 1,50*2,00 1szt/szt.	szt	2.00	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1%	%	1.00	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
45 d.3	Wycena indywidualna	Siatka do piłkochwytu obmiar = (6.00*30.00*2)+(6.0*15*2) = 540.00m ²	m ²					
1*		-- M -- siatka do piłkochwytu 1m ² /m ²	m ²	540.00	0.00		0.00	
2*		materiały pomocnicze 1%	%	1.00	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

OGRODZENIE BOISKA + SŁUPKI POD URZĄDZENIA BOISKOWE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 50% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 8% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4 URZADZENIA SPORTOWE								
46 d.4	Wycena indywidualna	Bramka do piłki ręcznej stalowa, przedłużana 3 x 2 m, do mocowania w tulejach + siatka do bramki do piłki ręcznej; głębokość 50 cm + tuleja do bramki do piłki ręcznej obmiar = 2.00szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 6.49*0.955=6.19795r-g/szt.	r-g	12.40	0.00	0.00		
2*		-- M -- bramka do piłki ręcznej stalowa, przedłużana 3 x 2 m, do mocowania w tulejach + siatka do bramki do piłki ręcznej; głębokość 50 cm + tuleja do bramki do piłki ręcznej 1 szt/szt.	szt	2.00	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1%	%	1.00	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
47 d.4	Wycena indywidualna	Tablica do koszykówki z pleksi (szkła akrylowego) , 105x180 cm, profesjonalna + obręcz cynkowana standardowa + siateczka łańcuchowa do obręczy + stojak do koszykówki na boisko, ocynkowany + tuleja do stojaka koszykówki + urządzenie do regulacji wysokości umieszczenia tablicy obmiar = 2.00szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 6.49*0.955=6.19795r-g/szt.	r-g	12.40	0.00	0.00		
2*		-- M -- tablica do koszykówki z pleksi (szkła akrylowego), 105x180 cm, profesjonalna + obręcz cynkowana standardowa + siateczka łańcuchowa do obręczy + stojak do koszykówki na boisko, ocynkowany dwusłupowy + tuleja do stojaka koszykówki + urządzenie do regulacji wysokości umieszczenia tablicy 1 szt/szt.	szt	2.00	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1%	%	1.00	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
48 d.4	Wycena indywidualna	Siatka do siatkówki do słupków uniwersalnych + tuleja do słupków stalowych + słupki do siatkówki aluminiowe, wielofunkcyjne, z naciągami śrubowym obmiar = 1.00kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 6.49*0.955=6.19795r-g/kpl	r-g	6.20	0.00	0.00		
2*		-- M -- siatka do siatkówki do słupków uniwersalnych + tuleja do słupków stalowych + słupki do siatkówki aluminiowe, wielofunkcyjne, z naciągami śrubowym 1 szt/kpl	szt	1.00	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1%	%	1.00	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
49 d.4	Wycena indywidualna	Steper do siłowni zewnętrznej obmiar = 2.00kpl	kpl					
1*		-- M -- steper do siłowni zewnętrznej 1 szt/kpl	szt	2.00	0.00		0.00	

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		materiały pomocnicze 1%	%	1.00	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
50 d.4	Wycena indywidualna	Motył obmiar = 1.00kpl	kpl					
1*		-- M -- motyl 1 szt/kpl	szt	1.00	0.00		0.00	
2*		materiały pomocnicze 1%	%	1.00	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
51 d.4	Wycena indywidualna	Twister obmiar = 1.00kpl	kpl					
1*		-- M -- twister 1 szt/kpl	szt	1.00	0.00		0.00	
2*		materiały pomocnicze 1%	%	1.00	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
52 d.4	Wycena indywidualna	Wiosła obmiar = 2.00kpl	kpl					
1*		-- M -- wiosła 1 szt/kpl	szt	2.00	0.00		0.00	
2*		materiały pomocnicze 1%	%	1.00	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
53 d.4	Wycena indywidualna	Stół ping pongowy do wkopania obmiar = 2.00kpl	kpl					
1*		-- M -- stół ping pongowy do wkopania 1 szt/kpl	szt	2.00	0.00		0.00	
2*		materiały pomocnicze 1%	%	1.00	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
54 d.4	Wycena indywidualna	Ławki parkowe bez oparcia do wkopania obmiar = 15.00kpl	kpl					
1*		-- M -- ławki parkowe bez oparcia do wkopania 1 szt/kpl	szt	15.00	0.00		0.00	
2*		materiały pomocnicze 1%	%	1.00	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
55 d.4	Wycena indywidualna	Stojak na rowery do wkopania więcej jak 6 miejsc obmiar = 4.00kpl	kpl					
1*		-- M -- stojak na rowery do wkopania 1 szt/kpl	szt	4.00	0.00		0.00	
2*		materiały pomocnicze 1%	%	1.00	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
56 d.4	Wycena indywidualna	Kosz na śmieci o poj. 45 l do wkopania obmiar = 6.00kpl	kpl					
		-- M --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		kosz na śmieci o poj. 45 l do wkopania	szt	6.00	0.00		0.00	
2*		1 szt/kpl materiały pomocnicze	%	1.00	0.00		0.00	
		1%						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
57 d.4	wycena indywidualna	Folia do przykrycia zeskokczni obmiar = 56m ²	m ²					
1*		-- M -- folia 1m ² /m ²	m ²	56.00	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

URZADZENIA SPORTOWE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 50% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 8% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5 NAWIERZCHNIE - WYKONCZENIE								
58 d.5	Wycena indywidualna	Nawierzchnia poliuretanowa syntetyczna z technologią wykonania typu EPDM obmiar = 28*15 = 420.00m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.655r-g/m ²	r-g	275.10	0.00	0.00		
2*		-- M -- nawierzchnia poliuretanowa syntetyczna z technologią wykonania typu EPDM 1.00m ² /m ²	m ²	420.00	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.50	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
59 d.5	Wycena indywidualna	Nawierzchnia poliuretanowa syntetyczna z technologią wykonania typu EPDM obmiar = 39.0m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.655r-g/m ²	r-g	25.55	0.00	0.00		
2*		-- M -- nawierzchnia poliuretanowa syntetyczna z technologią wykonania typu EPDM' 1.00m ² /m ²	m ²	39.00	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.50	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
60 d.5	Wycena indywidualna	Nawierzchnia poliuretanowa syntetyczna z technologią wykonania typu EPDM obmiar = 392.6/2 = 196.30m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.655r-g/m ²	r-g	128.58	0.00	0.00		
2*		-- M -- nawierzchnia poliuretanowa syntetyczna z technologią wykonania typu EPDM" 1.00m ² /m ²	m ²	196.30	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.50	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
61 d.5	wycena indywidualna	Wykonanie nawierzchni z trawy syntetycznej - nawierzchnia przepuszczalna z włókien polietylenowych fibrylowanych prostych, wypełniona piaskiem kwarcowym i granulatem gumowym - wysokość całkowita 60 mm obmiar = 1921.50m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.874*0.955=0.83467r-g/m ²	r-g	1603.82	0.00	0.00		
2*		-- M -- nawierzchnia z trawy syntetycznej - nawierzchnia przepuszczalna z włókien polietylenowych fibrylowanych prostych, wypełniona piaskiem kwarcowym i granulatem gumowym - wysokość całkowita 60 mm 1.02m ² /m ²	m ²	1959.93	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
62 d.5	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej obmiar = 598.86m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.2342r-g/m ²	r-g	739.11	0.00	0.00		
2*		-- M -- kostka brukowa 6 cm szara 1.025m ² /m ²	m ²	613.83	0.00		0.00	
3*		piasek 0.0788m ³ /m ²	m ³	47.19	0.00		0.00	
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 0.0117t/m ²	t	7.01	0.00		0.00	
5*		woda 0.026m ³ /m ²	m ³	15.57	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.50	0.00		0.00	
7*		-- S -- wibrator powierzchniowy 0.13m-g/m ²	m-g	77.85	0.00			0.00
8*		piła do cięcia kostki 0.025m-g/m ²	m-g	14.97	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
63 d.5	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej obmiar = 108.85m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.3032r-g/m ²	r-g	141.85	0.00	0.00		
2*		-- M -- kostka brukowa 8 cm szara 1.025m ² /m ²	m ²	111.57	0.00		0.00	
3*		piasek 0.0818m ³ /m ²	m ³	8.90	0.00		0.00	
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 0.0117t/m ²	t	1.27	0.00		0.00	
5*		woda 0.027m ³ /m ²	m ³	2.94	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.50	0.00		0.00	
7*		-- S -- wibrator powierzchniowy 0.13m-g/m ²	m-g	14.15	0.00			0.00
8*		piła do cięcia kostki 0.025m-g/m ²	m-g	2.72	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
64 d.5	Wycena indywidualna	Wycieraczka zagłębiona 1,50*5,0 m obmiar = 2.00kpl	kpl					
1*		-- M -- wycieraczka zagłębiona 1,50*0,50 m 1szt/kpl	szt	2.00	0.00		0.00	
2*		materiały pomocnicze 1%	%	1.00	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
65 d.5	KNR 2-21 0218-02	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczakami na terenie płaskim obmiar = 700*0.10 = 70.00m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.67*0.955=1.59485r-g/m ³	r-g	111.64	0.00	0.00		

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- ziemia urodzajna 1.05m ³ /m ³	m ³	73.50	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
66 d.5	KNR 2-21 0401-05	Wykonanie trawników dywanowych sieciem na gruncie kat. III z nawożeniem obmiar = 700m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.241*0.955=0.23016r-g/m ²	r-g	161.11	0.00	0.00		
2*		-- M -- nasiona traw 0.02kg/m ²	kg	14.00	0.00		0.00	
3*		azofoska 0.00005t/m ²	t	0.04	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
67 d.5	KNR 2-21 0302-01	Sadzenie krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. III obmiar = 20.00szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.4196*0.955=0.40072r-g/szt.	r-g	8.01	0.00	0.00		
2*		-- M -- krzewy liściaste form naturalnych 1.05szt/szt.	szt	21.00	0.00		0.00	
3*		woda 0.01m ³ /szt.	m ³	0.20	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

NAWIERZCHNIE - WYKOŃCZENIE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 50% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 8% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6 INSTALACJA DRENAŻU I ODWODNIENIA								
68 d.6	KNR-W 2-02 0606-01	Geowłóknina igłowana typu K-1/300 obmiar = 143.7m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.36r-g/m ²	r-g	51.73	0.00	0.00		
2*		-- M -- geowłóknina igłowana typu K-1/300 1.2m ² /m ²	m ²	172.44	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.50	0.00		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.0112m-g/m ²	m-g	1.61	0.00			0.00
5*		środek transportowy 0.0068m-g/m ²	m-g	0.98	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
69 d.6	KNR 2-01 0610-03	Drenaż - podsypka filtracyjna z żwiru w gotowym suchym wykopie z przygotowaniem kruszywa obmiar = 479*0.30*0.10+7.2*4.2*0.5+2.4*3.0*0.5 = 33.09m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 6.54*0.955=6.2457r-g/m ³	r-g	206.67	0.00	0.00		
2*		-- M -- żwir filtracyjny' 0.864m ³ /m ³	m ³	28.59	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
70 d.6	KNR 2-01 0611-02 analogia	Drenaż rurowy jednorzędowy - rura perforowana drenarska o śr.80 mm PP w oplocie z włókna kokosowego wraz z trójkami i zaślepkami obmiar = 479.0m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.3529*0.955=0.33702r-g/m	r-g	161.43	0.00	0.00		
2*		-- M -- rura perforowana drenarska o śr.126/113 mm PP w oplocie z włókna kokosowego 1.05m/m	m	502.95	0.00		0.00	
3*		trójk 160/126 0.04142szt/m	szt	19.84	0.00		0.00	
4*		zaślepka 126 0.04142szt/m	szt	19.84	0.00		0.00	
5*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.047m-g/m	m-g	22.51	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
71 d.6	KNR 2-01 0610-03	Drenaż - nadsypka filtracyjna z żwiru w gotowym suchym wykopie z przygotowaniem kruszywa obmiar = 479.0*0.30*0.30+7.2*4.2*0.1+(2.4*0.5*0.5+3.0*0.5*0.5)*2+(7.2*0.5*0.5+4.2*0.5*0.5)*2 = 54.53m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 6.54*0.955=6.2457r-g/m ³	r-g	340.58	0.00	0.00		
2*		-- M -- żwir filtracyjny 0.864m ³ /m ³	m ³	47.11	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
72 d.6	KNR-W 2-18 0408-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm obmiar = 5.50m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.334r-g/m	r-g	1.84	0.00	0.00		
2*		-- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 110 mm 1.02m/m	m	5.61	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.50	0.00		0.00	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.0063m-g/m	m-g	0.03	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
73 d.6	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm obmiar = 28.5m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.345r-g/m	r-g	9.83	0.00	0.00		
2*		-- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 160 mm 1.02m/m	m	29.07	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.50	0.00		0.00	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.0083m-g/m	m-g	0.24	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
74 d.6	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm obmiar = 63.36m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.5r-g/m	r-g	31.68	0.00	0.00		
2*		-- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 200 mm 1.02m/m	m	64.63	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.50	0.00		0.00	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.0104m-g/m	m-g	0.66	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
75 d.6	KNR 2-01 0221-05	Wykopy jamiaste wykonywane koparkami podsię- biernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.I-II obmiar = 576.36*0.4*0.6+7.2*4.2*1.2+3.0*2.4* 1.2+2.4*2.4*2.5 = 197.65m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.06r-g/m ³	r-g	11.86	0.00	0.00		
		-- S --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		koparka 0.4 m3 0.0456m-g/m ³	m-g	9.01	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
76 d.6	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III obmiar = 132.66m ³	m ³					
1*		-- S -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0135m-g/m ³	m-g	1.79	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
77 d.6	Wycena własna	Zbiornik bezodpływowy obmiar = 1m ³	m ³					
1*		-- M -- zbiornik bezodpływowy 1szt/m ³	szt	1.00	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
78 d.6	Wycena własna	Skrzynki rozsączające obmiar = 37.44m ²	m ²					
1*		-- M -- skrzynki 1szt/m ²	szt	37.44	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
79 d.6	KNR-W 2-18 0517-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr.315 mm - zamknięcie stożkiem betonowym obmiar = 5.00szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 3.21r-g/szt	r-g	16.05	0.00	0.00		
2*		-- M -- kineta studzienki z PP o śr.315 mm 1szt/szt	szt	5.00	0.00		0.00	
3*		uszczelka o śr.315 mm 2szt/szt	szt	10.00	0.00		0.00	
4*		trzon studzienki rura karbowana o śr.315 mm 1.0m/szt	m	5.00	0.00		0.00	
5*		stożek betonowy o śr.315 mm 1szt/szt	szt	5.00	0.00		0.00	
6*		pokrywa żeliwna na stożek betonowy o śr.315 mm 1szt/szt	szt	5.00	0.00		0.00	
7*		pospółka - kruszywo nienormowane 0.2m ³ /szt	m ³	1.00	0.00		0.00	
8*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.50	0.00		0.00	
9*		-- S -- samochód skrzyniowy 5 t 0.07m-g/szt	m-g	0.35	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
80 d.6	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr.600 mm - zamknięcie stożkiem betonowym/analogia/ obmiar = 2.00szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 3.21r-g/szt	r-g	6.42	0.00	0.00		
2*		-- M -- kineta studzienki z PP o śr.600 mm 1szt/szt	szt	2.00	0.00		0.00	

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		uszczelka o śr.425 mm	szt	4.00	0.00		0.00	
4*		2szt/szt trzon studzienki rura karbowana o śr.425 mm	m	2.00	0.00		0.00	
5*		1.0m/szt stożek betonowy o śr.425 mm	szt	2.00	0.00		0.00	
6*		1szt/szt pokrywa żeliwna na stożek betonowy o śr.425 mm	szt	2.00	0.00		0.00	
7*		1szt/szt pospółka - kruszywo nienormowane	m³	0.40	0.00		0.00	
8*		0.2m³/szt materiały pomocnicze	%	2.50	0.00		0.00	
9*		2.5% -- S -- samochód skrzyniowy 5 t	m-g	0.14	0.00			0.00
		0.07m-g/szt						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
81 d.6	KNR 2-31 0606-03	Ścieki z prefabrykatów betonowych na podsypce cementowo-piaskowej obmiar = 67.05m	m					
1*		-- R -- robocizna	r-g	29.15	0.00	0.00		
2*		0.4347r-g/m -- M -- ścieki z prefabrykatów betonowych	m	68.39	0.00		0.00	
3*		1.02m/m piasek	m³	0.82	0.00		0.00	
4*		0.0123m³/m cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0.34	0.00		0.00	
5*		0.0051t/m woda	m³	0.54	0.00		0.00	
6*		0.008m³/m materiały pomocnicze	%	0.50	0.00		0.00	
		0.5%						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

INSTALACJA DRENAŻU I ODWODNIENIA

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 50% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 8% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materialy	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 50% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 8% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				
VAT [V] 23% od ($\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$)				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł