
KOSZTORYS ŚLEPY

NAZWA INWESTYCJI : Budowa wielofunkcyjnego boiska rekreacyjnego w m. Chorzew
ADRES INWESTYCJI : CHORZEW dz. nr 569 OBR. CHORZEW
INWESTOR : GMINA KIEŁCZYGLÓW
ADRES INWESTORA : 98-358 KIEŁCZYGLÓW UL. TYSIĄCLECIA 25

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : KAZIMIERZ MAMOS
DATA OPRACOWANIA : SIERPIEŃ 2011

NARZUTY

Koszty pośrednie (R,S) [Kp]	% R, S
Zysk [Z]	% R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V]	% $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
SIERPIEŃ 2011

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Projektowany obiekt służyć będzie celom dydaktyczno-sportowym dla szkoły podstawowej w Chorzewie oraz społeczności lokalnej.

Na projektowanym obiekcie sportowym będzie można uprawiać następujące dyscypliny sportowe: piłkę ręczną , koszykówkę , siatkówkę , tenis ziemny , zawody lekkoatletyczne w zakresie biegów sprinterskich , skok w dal .

Inwestycja zlokalizowana jest na działce 569 obr. Chorzew , gm. Kielczygłów

Zestawienie Powierzchni:

Boisko wielofunkcyjne : 1500m²

Bieżnia + skok w dal: 390m² + 25m²

Chodniki : 650m²

STAN ISTN.

W pasie projektowanych urządzeń znajduje się istniejące boisko w złym stanie technicznym o naw. asfaltowej którą należy sfrezować.

Oraz ogrodzenie do wymiany .

STAN PROJ

- Boisko wielofunkcyjne : projektuje się boisko wielofunkcyjne o wymiarach 30x50m. Boisko o nawierzchni polipropylenowej gr. 1.58cm . Nawierzchnia z mieszanki mineralno bitumicznych asf. Gr.4cm , warstwy podbudowy z kruszyw łamanych gr.15 4/31,5 warstwy odsączającej z piasku gr. 20cm. Na boisku linie szer. 5 cm. kolory linii podany na rys. szczegółowym. Za bramkami boiska projektuje się piłkochwyty o dł. 24,0m i wys. 6,0 z siatki polipropylenowej . Wokół boiska ogrodzenie panelowe wys. 4m , dodatkowo należy wymienić ogrodzenie wokół szkoły na podmurówce z bloczków 30-35 cm wys. Panelu ogrodzenia 1,5 m wys. Bramki, kosze mocowane w uchwytych zamocowanych w podbudowie. Siedziska 4 segmenty 2 rzędowe po 32 dwa miejsca siedzące dla widzów wykonane z konstrukcji stalowej ustawione na kostce betonowej. Stelaż konstrukcji siedzisk stabilny. Ogrodzenia oraz piłkochwyty montowane w fundamencie 70x100 wg. Lub wg. Zaleceń producenta .

- bieżnia : projektuje się bieżnię lekkoatletyczną prostą 60m , 4- torową o długości 75 m i szer. 5,09 , zawierającą w swym obrysie rozbieg do skoku w dal. Bieżnia składa się z sektoru startu dł. 3,0 m , sektoru biegu dł. 60,00 m i sektora wybiegu (hamowania) dł.12,00m . Nawierzchnia bieżni syntetyczna poliuretanowa gr. 13mm w kolorze ceglastym z wydzielonymi białymi liniami szer. 5 cm czterema torami biegu szerokości 1 ,22 m . Linie malowane farbą poliuretanową Wymiary bieżni zgodnie z rysunkiem szczegółowym.

- skok w dal : projektuje się skocznię w dal z rozbiegiem na bieżni i zeskokoczną o wymiarach 3,0x8,0m . Rozbieg wyposaża się w belkę do odbicia o wymiarach 3,0x0,2 .

- ciągi komunikacyjne : Projektuje się chodniki o naw. z bet. Kostki wibroprasowanej gr. 6 cm na podbudowie z tłucznią gr. 15cm.

-odwodnienie drenażem.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
BOISKO CHORZEW					
1 ROBOTY ROZBIÓRKOWE					
1	KNNR 6	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie pod drenaż	m ²		
d.1	0801-02	60.0	m ²	60.00	
				RAZEM	60.00
2	KNR 2-31	Regulacja pionowa studzienek dla wążów kanałowych - z wymianą wążu żeliwnego na wążu zatrzaskowe na zawiasach (wymiana 60% wążów na nowe)	szt.		
d.1	1406-03	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
3	KNR AT-03	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. do 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km -(sam. samowładowczy 5t)	m ²		
d.1	0102-01	930.0	m ²	930.00	
				RAZEM	930.00
4	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
d.1	0111-01	0.4	km	0.40	
				RAZEM	0.40
5	KNR 2-25	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obetonowanych - rozebranie	m ²		
d.1	0307-03	60.0	m ²	60.00	
				RAZEM	60.00
6	KNR 2-25	Ogrodzenia z drutu na słupkach stalowych obetonowanych z cokołem bet.(łączenie z bramą i furtką)- rozebranie	m ²		
d.1	0307-03	60.0	m ²	60.00	
				RAZEM	60.00
7	KNR 4-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km	t		
d.1	1107-01	0.6	t	0.60	
				RAZEM	0.60
8	KNR 4-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km - zwiększono o 4km	t		
d.1	1107-04	0.6	t	0.60	
				RAZEM	0.60
2 BOISKO WIELOFUNKCYNE					
9	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład.	m ³		
d.2	0202-04	230.0	m ³	230.00	
				RAZEM	230.00
10	KNNR 6	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 30 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników - pełna konstrukcja boiska	m ²		
d.2	0101-03	570.0	m ²	570.00	
				RAZEM	570.00
11	KNNR 6	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²		
d.2	0103-03	570.0	m ²	570.00	
				RAZEM	570.00
12	KNNR 6	Warstwy odsączające wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm - zwiększono gr. do 20cm	m ²		
d.2	0104-03	570.0	m ²	570.00	
				RAZEM	570.00
13	KNNR 6	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm - zmniejszono gr. do 15cm	m ²		
d.2	0113-02	570.0	m ²	570.00	
				RAZEM	570.00
14	KNNR 6	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 10 cm - śr. gr. 6 cm dla uzyskania spadków	m ²		
d.2	0113-05	930.0	m ²	930.00	
				RAZEM	930.00
15	KNNR 6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4cm - asfaltobeton	m ²		
d.2	0309-02	570.0+930.0	m ²	1500.00	
				RAZEM	1500.00
16	analiza indywidualna	Nawierzchnia polipropelynowa gr. 1,58cm	m ²		
d.2		1500.0	m ²	1500.00	
				RAZEM	1500.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17	KNNR 6 d.2 0404-02	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem 160.0	m m	160.00	
				RAZEM	160.00
18	KNR 2-09 d.2 0107-05 analogia	Drenaż z rur drenarskich z włóknem kokosowym o śr.przewodów 100 mm (8kN/m ²) 78.0	m m	78.00	
				RAZEM	78.00
19	KNR 2-09 d.2 0107-05 analogia	Drenaż z rur drenarskich z włóknem kokosowym o śr.przewodów 65 mm (8kN/m ²) 150.0	m m	150.00	
				RAZEM	150.00
20	KNNR 4 d.2 1411-03 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - kruszywo grube 30-60 mm wokół drenażu 54.72	m ³ m ³	54.72	
				RAZEM	54.72
3		BIEŻNIA			
21	KNNR 1 d.3 0202-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład. 0.4*390.0	m ³ m ³	156.00	
				RAZEM	156.00
22	KNNR 6 d.3 0101-03	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 30 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników - zwiększono gr. do 40 cm Krotność = 1.34 390.0	m ² m ²	390.00	
				RAZEM	390.00
23	KNNR 6 d.3 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 390.0	m ² m ²	390.00	
				RAZEM	390.00
24	KNNR 6 d.3 0104-03	Warstwy odsączające wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm - zwiększono gr. do 20cm Krotność = 2 390.0	m ² m ²	390.00	
				RAZEM	390.00
25	KNNR 6 d.3 0113-02	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm - zmniejszono gr. do 15cm Krotność = 0.75 390.0	m ² m ²	390.00	
				RAZEM	390.00
26	KNNR 6 d.3 0113-05 analogia	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 10 cm - zmniejszono gr. do 5cm Krotność = 0.5 390.0	m ² m ²	390.00	
				RAZEM	390.00
27	KNNR 6 d.3 0309-02 analogia	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4cm - asfaltobeton częściowo zamknięty 390.0	m ² m ²	390.00	
				RAZEM	390.00
28	KNNR 6 d.3 0309-02 analogia	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4cm - asfaltobeton zamknięty 390.0	m ² m ²	390.00	
				RAZEM	390.00
29	d.3 analiza indywidualna	Nawierzchnia syntetyczna poliuretynowa gr. 13 mm 390.0	m ² m ²	390.00	
				RAZEM	390.00
30	KNNR 6 d.3 0404-02	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem 176.0	m m	176.00	
				RAZEM	176.00
4		SKOKO W DAL			
31	KNNR 1 d.4 0202-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład. 0.6*25.0	m ³ m ³	15.00	
				RAZEM	15.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
32	KNNR 6 d.4 0101-03	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 30 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników - zwiększono gr. do 60 cm Krotność = 2 25.0	m ² m ²	25.00	
				RAZEM	25.00
33	KNNR 6 d.4 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 25.0	m ² m ²	25.00	
				RAZEM	25.00
34	KNNR 6 d.4 0113-02	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm - dół zbierający 25.0	m ² m ²	25.00	
				RAZEM	25.00
35	KNNR 2-25 d.4 0405-01 analogia	Nawierzchnie zwirowe grubości 25 cm w gruncie piaszczystym - 4-16 - warstwa filtracyjna Krotność = 1.25 25.0	m ² m ²	25.00	
				RAZEM	25.00
36	KNNR 6 d.4 0104-03	Warstwy odsączające wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm - zwiększono gr. do 25cm Krotność = 2.5 25.0	m ² m ²	25.00	
				RAZEM	25.00
5		CHODNIKI			
37	KNNR 1 d.5 0202-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład. 0.15*650.0	m ³ m ³	97.50	
				RAZEM	97.50
38	KNNR 6 d.5 0101-03	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 30 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników - zmniejszono gr. do 25 cm Krotność = 0.84 650.0	m ² m ²	650.00	
				RAZEM	650.00
39	KNNR 6 d.5 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 650.0	m ² m ²	650.00	
				RAZEM	650.00
40	KNNR 6 d.5 0113-05 analogia	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 10 cm - zwiększono gr. do 15cm Krotność = 1.5 650.0	m ² m ²	650.00	
				RAZEM	650.00
41	KNNR 6 d.5 0502-03 analogia	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem (zagęszczarka płytowa, piła do cięcia kostki) 650.0	m ² m ²	650.00	
				RAZEM	650.00
42	KNNR 6 d.5 0404-02	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem 200.0	m m	200.00	
				RAZEM	200.00
6		WYPOSAŻENIE BOISKA			
43	d.6 analiza indywidualna	Koszt wyposażenia boiska wraz z montażem - bramki do piłki ręcznej 2	kpl kpl	2.00	
				RAZEM	2.00
44	d.6 analiza indywidualna	Koszt wyposażenia boiska wraz z montażem - siatka ze słupkami do siatkówki 1	kpl kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
45	d.6 analiza indywidualna	Koszt wyposażenia boiska wraz z montażem - siatka ze słupkami do tenisa 1	kpl kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
46	d.6 analiza indywidualna	Koszt wyposażenia boiska wraz z montażem - słup do kosza z koszem typu " Gęsia szyja" w fundamencie 70x70x100 - beton B-20 4	kpl kpl	4.00	
				RAZEM	4.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
47	d.6 analiza indywidualna	Koszt wyposażenia boiska wraz z montażem - tuleje (z pokrywą zamontowaną w podbudowie do montażu słupków - montaż wg zaleceń producenta)	kpl		
		4	kpl	4.00	
				RAZEM	4.00
48	KNR-W 2-02 d.6 1803-02 analogia	Piłkochwyty - słupki stalowe - rozstaw - 4,0m - (długość piłkochwyków 24,0mx2=48.0), wysokość 6m, wypełnienie z siatki	m		
		48	m	48.00	
				RAZEM	48.00
49	d.6 analiza indywidualna	Ogrodzenie boiska panelowe typ "Sport" - wysokość 4m, panel 2,5m	m		
		160.0	m	160.00	
				RAZEM	160.00
50	d.6 analiza indywidualna	Miejsca siedzące 2 dwurzędowe - po 32 miejsca siedzące	szt		
		4	szt	4.00	
				RAZEM	4.00
51	d.6 analiza indywidualna	Brama - Montaż bram (wraz z słupkami)	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
52	d.6 analiza indywidualna	Furtka - Montaż furtek (wraz z słupkami)	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
7		OGRODZENIE WOKÓŁ TERENU			
53	d.7 analiza indywidualna	Brama - Montaż bram (wraz z słupkami)	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
54	KNR 2-23 d.7 0402-04 analiza indywidualna	Furtka - Montaż furtek (wraz z słupkami)	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
55	d.7 analiza indywidualna	Ogrodzenie boiska panelowe typ "Sport" - wysokość 4m, panel 2,5m	m		
		232.0	m	232.00	
				RAZEM	232.00
56	KNNR 1 d.7 0526-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim 0.1*(210.0+705.0+150.0+475.0)	m ³		
			m ³	154.00	
				RAZEM	154.00
57	KNNR-W 10 d.7 2319-01	Ręczne wyrównanie terenu; grunt kat. I-II - wyrównanie powierzchni zieleńców 210.0+705.0+150.0+475.0	m ²		
			m ²	1540.00	
				RAZEM	1540.00
58	KNR 2-21 d.7 0404-03 analogia	Wykonanie trawników parkowych siewem na gruncie kat. I-II z nawożeniem - humusowanie gr.5cm z obsianiem ręcznym	m ²		
		1540.0	m ²	1540.00	
				RAZEM	1540.00
8		Budowa oświetlenia boiska			
59	KNR 2-01 d.8 0702-02	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV 213	m		
			m	213.00	
				RAZEM	213.00
60	KNR 2-01 d.8 0705-02	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.4 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV 213	m		
			m	213.00	
				RAZEM	213.00
61	KNR 5-10 d.8 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m		
		426	m	426.00	
				RAZEM	426.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
62	KNR 5-10 d.8 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 75 mm w wykopie	m		
		35	m	35.00	
				RAZEM	35.00
63	KNR-W 5-08 d.8 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120mm2	m		
		220	m	220.00	
				RAZEM	220.00
64	KNR 5-10 d.8 0103-03	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych	m		
		97	m	97.00	
				RAZEM	97.00
65	KNR 5-10 d.8 0114-03	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		153	m	153.00	
				RAZEM	153.00
66	KNNR 5 d.8 1001-02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
67	KNR 5-10 d.8 1002-02	Montaż poprzeczek na słupie	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
68	KNR 5-10 d.8 1004-01	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup lub rury osłonowe Krotność = 12	m-1 przew		
		18	m-1 przew	18.00	
				RAZEM	18.00
69	KNR 5-10 d.8 1005-07	Montaż na zamontowanej poprzeczce opraw oświetleniowych	szt.		
		18	szt.	18.00	
				RAZEM	18.00
70	KNR 5-10 d.8 0603-07	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Al 4-żyłowego o przekr.do 50 mm2 na nap.do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		10	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
71	KNR 5-08 d.8 0812-05	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 50 mm2)	szt.		
		40	szt.	40.00	
				RAZEM	40.00
72	KNR 5-08 d.8 0807-07	Mechaniczne wiercenie otworów w metalu - głęb.wiercenia do 5mm śr.do 10mm	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
73	KNR-W 5-08 d.8 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	po- miar		
		6	po- miar	6.00	
				RAZEM	6.00
74	KNR-W 5-08 d.8 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	po- miar		
		6	po- miar	6.00	
				RAZEM	6.00
75	KNNR 5 d.8 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
76	KNNR 5 d.8 0401-04	Złącza kablowe typu Z-22	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
BOISKO CHORZEW								
1								
ROBOTY ROZBIÓRKOWE								
1	KNNR 6	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie pod drenaż obmiar = 60.00 m ²	m ²					
d.1	0801-02							
1*		-- R -- robocizna 0.203r-g/m ²	r-g	12.1800				
2*		-- S -- Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0079m-g/m ²	m-g	0.4740				
3*		Zrywarka przyczepna 0.0079m-g/m ²	m-g	0.4740				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
2	KNR 2-31	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych - z wymianą włączu żeliwnego na włączy zatraskowe na zawiasach (wymiana 60% włączów na nowe)	szt.					
d.1	1406-03	obmiar = 1.00 szt.						
1*		-- R -- robocizna 10.275r-g/szt.	r-g	10.2750				
2*		-- M -- Właz kanałowy żel. fi 600 mm kl.D (40 t) z zamkiem 0.6364szt/szt.	szt	0.6364				
3*		Pierścień wyrównawczy żelbet. gr.6-12cm; śr.60x110 cm 1szt/szt.	szt	1.0000				
4*		Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32, 5-work 0.0123t/szt.	t	0.0123				
5*		Piasek zwykły 0.0215m ³ /szt.	m ³	0.0215				
6*		Deski iglaste obrzynane gr.19-25 mm kl.III 0.0234m ³ /szt.	m ³	0.0234				
7*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.124kg/szt.	kg	0.1240				
8*		Woda 0.0091m ³ /szt.	m ³	0.0091				
9*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
10*		Beton zwykły B-20 (C16/20) 0.213m ³ /szt.	m ³	0.2130				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
3	KNR AT-03	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. do 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km -(sam. samowładowczy 5t)	m ²					
d.1	0102-01	obmiar = 930.00 m ²						
1*	analogia	-- R -- robocizna 0.04r-g/m ²	r-g	37.2000				
2*		-- S -- Frezarka do nawierzchni drogowych bez podajnika 0,5 m 0.012m-g/m ²	m-g	11.1600				
3*		Samochód samowład.do 5t (1) 0.035m-g/m ²	m-g	32.5500				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4	KNNR 1 d.1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. obmiar = 0.40 km -- R --	km					
1*		robocizna 56r-g/km -- M --	r-g	22.4000				
2*		Słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wałów 0.11*3=0.33m³/km -- S --	m³	0.1320				
3*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 1.5m-g/km	m-g	0.6000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
5	KNR 2-25 d.1 0307-03	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obetonowanych - rozebranie obmiar = 60.00 m² -- R --	m²					
1*		robocizna 0.51r-g/m² -- S --	r-g	30.6000				
2*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.01m-g/m²	m-g	0.6000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
6	KNR 2-25 d.1 0307-03 analogia	Ogrodzenia z drutu na słupkach stalowych obetonowanych z cokołem bet.(łącznie z bramą i furtką)- rozebranie obmiar = 60.00 m² -- R --	m²					
1*		robocizna 0.51r-g/m² -- S --	r-g	30.6000				
2*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.01m-g/m²	m-g	0.6000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
7	KNR 4-04 d.1 1107-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km obmiar = 0.60 t -- R --	t					
1*		robocizna 1.71r-g/t -- S --	r-g	1.0260				
2*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.83m-g/t	m-g	0.4980				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
8	KNR 4-04 d.1 1107-04 analogia	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km - zwiększono o 4km Krotność = 4 obmiar = 0.60 t -- S --	t					
1*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.036*4=0.144m-g/t	m-g	0.0864				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

ROBOTY ROZBIÓRKOWE				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie (R,S) [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		BOISKO WIELOFUNKCYNE						
9	KNNR 1 d.2 0202-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowytad. obmiar = 230.00 m ³ -- R --	m ³					
1*		robocizna 0.255r-g/m ³ -- S --	r-g	58.6500				
2*		Kop.j-naczyniowa 0.25m3 (1) 0.091m-g/m ³	m-g	20.9300				
3*		Samochód samowytad.do 5t (1) 0.273m-g/m ³	m-g	62.7900				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
10	KNNR 6 d.2 0101-03	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 30 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników - pełna konstrukcja boiska obmiar = 570.00 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 0.0336r-g/m ² -- S --	r-g	19.1520				
2*		Równiarka samojezdna 74kW (1) 0.0057m-g/m ²	m-g	3.2490				
3*		walec wibracyjny samojezdny 0.0082m-g/m ²	m-g	4.6740				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
11	KNNR 6 d.2 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni obmiar = 570.00 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 0.0022r-g/m ² -- M --	r-g	1.2540				
2*		Woda 0.0046m ³ /m ²	m ³	2.6220				
3*		materiały pomocnicze 0.2%(od M) -- S --	%	0.2000				
4*		Równiarka samojezdna 74kW (1) 0.0041m-g/m ²	m-g	2.3370				
5*		Walec wibrac.samojezd.13t(1) 0.0041m-g/m ²	m-g	2.3370				
6*		Spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.004m-g/m ²	m-g	2.2800				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
12	KNNR 6 d.2 0104-03	Warstwy odsączające wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm - zwiększono gr. do 20cm Krotność = 2 obmiar = 570.00 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 0.0047*2=0.0094r-g/m ² -- M --	r-g	5.3580				
2*		Piasek zwykły 0.123*2=0.246m ³ /m ²	m ³	140.2200				
3*		Woda 0.005*2=0.01m ³ /m ²	m ³	5.7000				
4*		materiały pomocnicze 0.2%(od M) -- S --	%	0.2000				
5*		Walec statycz.samoj.10t (1) 0.0041*2=0.0082m-g/m ²	m-g	4.6740				
6*		Równiarka samojezdna 74kW (1) 0.002*2=0.004m-g/m ²	m-g	2.2800				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
13	KNNR 6 d.2 0113-02	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm - zmniejszono gr. do 15cm Krotność = 0.75 obmiar = 570.00 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 0.031*0.75=0.02325r-g/m ² -- M --	r-g	13.2525				
2*		Kliniec, kam.łamany, sort.uziarn.4-31, 5mm 0.424*0.75=0.318t/m ²	t	181.2600				
3*		Woda 0.02*0.75=0.015m ³ /m ²	m ³	8.5500				
4*		materiały pomocnicze 0.2%(od M) -- S --	%	0.2000				
5*		Równiarka samojezdna 74kW (1) 0.0037*0.75=0.002775m-g/m ²	m-g	1.5818				
6*		walec statyczny samojezdny 0.0452*0.75=0.0339m-g/m ²	m-g	19.3230				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
14	KNNR 6 d.2 0113-05 analogia	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 10 cm - śr. gr. 6 cm dla uzyskania spadków Krotność = 0.6 obmiar = 930.00 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 0.0261*0.6=0.01566r-g/m ² -- M --	r-g	14.5638				
2*		Kliniec, kam.łamany, sort.uziarn.4-31, 5mm 0.212*0.6=0.1272t/m ²	t	118.2960				
3*		Miał kamienny łamany (kruszyny) 0.0143*0.6=0.00858t/m ²	t	7.9794				
4*		Woda 0.01*0.6=0.006m ³ /m ²	m ³	5.5800				
5*		materiały pomocnicze 0.2%(od M) -- S --	%	0.2000				
6*		Równiarka samojezdna 74kW (1) 0.0029*0.6=0.00174m-g/m ²	m-g	1.6182				
7*		walec statyczny samojezdny 0.0282*0.6=0.01692m-g/m ²	m-g	15.7356				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
15	KNNR 6 d.2 0309-02 analogia	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4cm - asfaltobeton obmiar = 1500.00 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 0.0399r-g/m ² -- M --	r-g	59.8500				
2*		Asfaltobeton 0.102t/m ²	t	153.0000				
3*		materiały pomocnicze 0.2%(od M) -- S --	%	0.2000				
4*		Rozkładarka mas bitumicznych 0.0075m-g/m ²	m-g	11.2500				
5*		Walec statycz.samoj.10t (1) 0.0075m-g/m ²	m-g	11.2500				
6*		Walec stat.samoj.ogum.15t (1) 0.0075m-g/m ²	m-g	11.2500				
7*		Samochód samowyład.5-10t (1) 0.018m-g/m ²	m-g	27.0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
16 d.2	analiza indywidualna	Nawierzchnia polipropelynowa gr. 1, 58cm obmiar = 1500.00 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 0.2r-g/m ² -- M --	r-g	300.0000				
2*		Nawierzchnia polipropelynowa 1m ² /m ²	m ²	1500.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
17 d.2	KNNR 6 0404-02	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem obmiar = 160.00 m -- R --	m					
1*		robocizna 0.204r-g/m -- M --	r-g	32.6400				
2*		obrzeża betonowe 20x6 cm 1.02m/m	m	163.2000				
3*		Piasek zwykły 0.0047m ³ /m	m ³	0.7520				
4*		materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
18 d.2	KNR 2-09 0107-05 analogia	Drenaż z rur drenarskich z włóknem kokosowym o śr.przewodów 100 mm (8kN/m ²) obmiar = 78.00 m -- R --	m					
1*		robocizna 0.354*0.955=0.33807r-g/m -- M --	r-g	26.3695				
2*		rukry drenarskie z włóknem kokosowym 100mm 1.04m/m -- S --	m	81.1200				
3*		Samochód skrzyniowy do 3.5 t 0.083m-g/m	m-g	6.4740				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
19 d.2	KNR 2-09 0107-05 analogia	Drenaż z rur drenarskich z włóknem kokosowym o śr.przewodów 65 mm (8kN/m ²) obmiar = 150.00 m -- R --	m					
1*		robocizna 0.25*0.955=0.23875r-g/m -- M --	r-g	35.8125				
2*		rukry drenarskie z włóknem kokosowym 65mm 1.04m/m -- S --	m	156.0000				
3*		Samochód skrzyniowy do 3.5 t 0.083m-g/m	m-g	12.4500				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
20 d.2	KNNR 4 1411-03 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - kruszywo grube 30-60 mm wokół drenażu obmiar = 54.72 m ³ -- R --	m ³					
1*		robocizna 1.86r-g/m ³ -- M --	r-g	101.7792				
2*		Kruszywo grube 30-60mm 1.22m ³ /m ³	m ³	66.7584				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M) -- S --	%	2.5000				
4*		zagęszczarka wibracyjna 0.68m-g/m ³	m-g	37.2096				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

		BOISKO WIELOFUNKCYNE			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie (R,S) [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					

OGÓLEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		BIEŻNIA						
21 d.3	KNNR 1 0202-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowytad. obmiar = 156.00 m ³ -- R --	m ³					
1*		robocizna 0.255r-g/m ³ -- S --	r-g	39.7800				
2*		Kop.j-naczyniowa 0.25m3 (1) 0.091m-g/m ³	m-g	14.1960				
3*		Samochód samowytad.do 5t (1) 0.273m-g/m ³	m-g	42.5880				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
22 d.3	KNNR 6 0101-03	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 30 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników - zwiększono gr. do 40 cm Krotność = 1.34 obmiar = 390.00 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 0.0336*1.34=0.045024r-g/m ² -- S --	r-g	17.5594				
2*		Równiarka samojezdna 74kW (1) 0.0057*1.34=0.007638m-g/m ²	m-g	2.9788				
3*		walec wibracyjny samojezdny 0.0082*1.34=0.010988m-g/m ²	m-g	4.2853				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
23 d.3	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni obmiar = 390.00 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 0.0022r-g/m ² -- M --	r-g	0.8580				
2*		Woda 0.0046m ³ /m ²	m ³	1.7940				
3*		materiały pomocnicze 0.2%(od M) -- S --	%	0.2000				
4*		Równiarka samojezdna 74kW (1) 0.0041m-g/m ²	m-g	1.5990				
5*		Walec wibrac.samojezd.13t(1) 0.0041m-g/m ²	m-g	1.5990				
6*		Spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.004m-g/m ²	m-g	1.5600				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
24	KNNR 6 d.3 0104-03	Warstwy odsączające wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm - zwiększono gr. do 20cm Krotność = 2 obmiar = 390.00 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 0.0047*2=0.0094r-g/m ² -- M --	r-g	3.6660				
2*		Piasek zwykły 0.123*2=0.246m ³ /m ²	m ³	95.9400				
3*		Woda 0.005*2=0.01m ³ /m ²	m ³	3.9000				
4*		materiały pomocnicze 0.2%(od M) -- S --	%	0.2000				
5*		Walec statycz.samoj.10t (1) 0.0041*2=0.0082m-g/m ²	m-g	3.1980				
6*		Równiarka samojezdna 74kW (1) 0.002*2=0.004m-g/m ²	m-g	1.5600				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
25	KNNR 6 d.3 0113-02	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm - zmniejszono gr. do 15cm Krotność = 0.75 obmiar = 390.00 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 0.031*0.75=0.02325r-g/m ² -- M --	r-g	9.0675				
2*		Kliniec, kam.łamany, sort.uziarn.4-31, 5mm 0.424*0.75=0.318t/m ²	t	124.0200				
3*		Woda 0.02*0.75=0.015m ³ /m ²	m ³	5.8500				
4*		materiały pomocnicze 0.2%(od M) -- S --	%	0.2000				
5*		Równiarka samojezdna 74kW (1) 0.0037*0.75=0.002775m-g/m ²	m-g	1.0823				
6*		walec statyczny samojezdny 0.0452*0.75=0.0339m-g/m ²	m-g	13.2210				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
26	KNNR 6 d.3 0113-05 analogia	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 10 cm - zmniejszono gr. do 5cm Krotność = 0.5 obmiar = 390.00 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 0.0261*0.5=0.01305r-g/m ² -- M --	r-g	5.0895				
2*		Kliniec, kam.łamany, sort.uziarn.0.075-4.0mm 0.212*0.5=0.106t/m ²	t	41.3400				
3*		Miał kamienny łamany (kruszyony) 0.0143*0.5=0.00715t/m ²	t	2.7885				
4*		Woda 0.01*0.5=0.005m ³ /m ²	m ³	1.9500				
5*		materiały pomocnicze 0.2%(od M) -- S --	%	0.2000				
6*		Równiarka samojezdna 74kW (1) 0.0029*0.5=0.00145m-g/m ²	m-g	0.5655				
7*		walec statyczny samojezdny 0.0282*0.5=0.0141m-g/m ²	m-g	5.4990				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
27 d.3	KNNR 6 0309-02 analogia	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4cm - asfaltobeton częściowo zamknięty obmiar = 390.00 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 0.0399r-g/m ² -- M --	r-g	15.5610				
2*		Asfaltobeton 0.102t/m ²	t	39.7800				
3*		materiały pomocnicze 0.2%(od M) -- S --	%	0.2000				
4*		Rozkładarka mas bitumicznych 0.0075m-g/m ²	m-g	2.9250				
5*		Walec statycz.samoj.10t (1) 0.0075m-g/m ²	m-g	2.9250				
6*		Walec stat.samoj.ogum.15t (1) 0.0075m-g/m ²	m-g	2.9250				
7*		Samochód samowyład.5-10t (1) 0.018m-g/m ²	m-g	7.0200				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
28 d.3	KNNR 6 0309-02 analogia	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4cm - asfaltobeton zamknięty obmiar = 390.00 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 0.0399r-g/m ² -- M --	r-g	15.5610				
2*		Asfaltobeton 0.102t/m ²	t	39.7800				
3*		materiały pomocnicze 0.2%(od M) -- S --	%	0.2000				
4*		Rozkładarka mas bitumicznych 0.0075m-g/m ²	m-g	2.9250				
5*		Walec statycz.samoj.10t (1) 0.0075m-g/m ²	m-g	2.9250				
6*		Walec stat.samoj.ogum.15t (1) 0.0075m-g/m ²	m-g	2.9250				
7*		Samochód samowyład.5-10t (1) 0.018m-g/m ²	m-g	7.0200				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
29 d.3	analiza indywidualna	Nawierzchnia syntetyczna poliuretynowa gr. 13 mm obmiar = 390.00 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 0.25r-g/m ² -- M --	r-g	97.5000				
2*		Mata gumowo- poliuretanowa - gr. 10mm + natrysk gr. 3mm 1m ² /m ² -- S --	m ²	390.0000				
3*		Układarka 0.015m-g/m ²	m-g	5.8500				
4*		Natryskiwarka 0.007m-g/m ²	m-g	2.7300				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
30 d.3	KNNR 6 0404-02	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem obmiar = 176.00 m -- R --	m					
1*		robocizna 0.204r-g/m -- M --	r-g	35.9040				
2*		obrzeża betonowe 20x6 cm 1.02m/m	m	179.5200				
3*		Piasek zwykły 0.0047m ³ /m	m ³	0.8272				
4*		materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

BIEŻNIA

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie (R,S) [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4		SKOKO W DAL						
31	KNNR 1 d.4 0202-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowytad. obmiar = 15.00 m ³ -- R --	m ³					
1*		robocizna 0.255r-g/m ³ -- S --	r-g	3.8250				
2*		Kop.j-naczyniowa 0.25m ³ (1) 0.091m-g/m ³	m-g	1.3650				
3*		Samochód samowytad.do 5t (1) 0.273m-g/m ³	m-g	4.0950				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
32	KNNR 6 d.4 0101-03	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 30 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników - zwiększono gr. do 60 cm Krotność = 2 obmiar = 25.00 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 0.0336*2=0.0672r-g/m ² -- S --	r-g	1.6800				
2*		walec wibracyjny samojezdny 0.0082*2=0.0164m-g/m ²	m-g	0.4100				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
33	KNNR 6 d.4 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni obmiar = 25.00 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 0.145r-g/m ² -- M --	r-g	3.6250				
2*		Woda 0.005m ³ /m ²	m ³	0.1250				
3*		materiały pomocnicze 0.2%(od M) -- S --	%	0.2000				
4*		Walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t 0.004m-g/m ²	m-g	0.1000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
34	KNNR 6 d.4 0113-02	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm - dół zbierający obmiar = 25.00 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 0.031r-g/m ² -- M --	r-g	0.7750				
2*		Kliniec, kam.łamany, sort.uziarn.4-31, 5mm 0.424t/m ²	t	10.6000				
3*		Woda 0.02m ³ /m ²	m ³	0.5000				
4*		materiały pomocnicze 0.2%(od M) -- S --	%	0.2000				
5*		zagęszczarka wibracyjna 0.0452m-g/m ²	m-g	1.1300				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
35 d.4	KNR 2-25 0405-01 analogia	Nawierzchnie żwirowe grubości 25 cm w gruncie piaszczystym - 4-16 - warstwa filtracyjna Krotność = 1.25 obmiar = 25.00 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 0.41*1.25=0.5125r-g/m ² -- M --	r-g	12.8125				
2*		Żwir sortowany 0.24*1.25=0.3m ³ /m ²	m ³	7.5000				
3*		Woda 0.04*1.25=0.05m ³ /m ²	m ³	1.2500				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M) -- S --	%	1.5000				
5*		zagęszczarka wibracyjna 0.02*1.25=0.025m-g/m ²	m-g	0.6250				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
36 d.4	KNNR 6 0104-03	Warstwy odsączające wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm - zwiększono gr. do 25cm Krotność = 2.5 obmiar = 25.00 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 0.0047*2.5=0.01175r-g/m ² -- M --	r-g	0.2938				
2*		Piasek zwykły 0.123*2.5=0.3075m ³ /m ²	m ³	7.6875				
3*		Woda 0.005*2.5=0.0125m ³ /m ²	m ³	0.3125				
4*		materiały pomocnicze 0.2%(od M) -- S --	%	0.2000				
5*		zagęszczarka wibracyjna 0.0041*2.5=0.01025m-g/m ²	m-g	0.2563				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

SKOKO W DAL

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie (R,S) [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5		CHODNIKI						
37	KNNR 1 d.5 0202-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład. obmiar = 97.50 m ³ -- R --	m ³					
1*		robocizna 0.255r-g/m ³ -- S --	r-g	24.8625				
2*		Kop.j-naczyniowa 0.25m ³ (1) 0.091m-g/m ³	m-g	8.8725				
3*		Samochód samowyład.do 5t (1) 0.273m-g/m ³	m-g	26.6175				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
38	KNNR 6 d.5 0101-03	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 30 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników - zmniejszono gr. do 25 cm Krotność = 0.84 obmiar = 650.00 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 0.0336*0.84=0.028224r-g/m ² -- S --	r-g	18.3456				
2*		walec wibracyjny samojezdny 0.0082*0.84=0.006888m-g/m ²	m-g	4.4772				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
39	KNNR 6 d.5 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni obmiar = 650.00 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 0.145r-g/m ² -- M --	r-g	94.2500				
2*		Woda 0.005m ³ /m ²	m ³	3.2500				
3*		materiały pomocnicze 0.2%(od M) -- S --	%	0.2000				
4*		Walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t 0.004m-g/m ²	m-g	2.6000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
40	KNNR 6 d.5 0113-05 analogia	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 10 cm - zwiększono gr. do 15cm Krotność = 1.5 obmiar = 650.00 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 0.0261*1.5=0.03915r-g/m ² -- M --	r-g	25.4475				
2*		Kliniec, kam.łamany, sort.uziarn.0.075-4.0mm 0.212*1.5=0.318t/m ²	t	206.7000				
3*		Miał kamienny łamany (kruszyny) 0.0143*1.5=0.02145t/m ²	t	13.9425				
4*		Woda 0.01*1.5=0.015m ³ /m ²	m ³	9.7500				
5*		materiały pomocnicze 0.2%(od M) -- S --	%	0.2000				
6*		Równiarka samojezdna 74kW (1) 0.0029*1.5=0.00435m-g/m ²	m-g	2.8275				
7*		walec statyczny samojezdny 0.0282*1.5=0.0423m-g/m ²	m-g	27.4950				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
41 d.5	KNNR 6 0502-03 analogia	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem (zagęszczarka płytowa, piła do cięcia kostki) obmiar = 650.00 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 1.23r-g/m ² -- M --	r-g	799.5000				
2*		Kostka brukowa z betonu 6 cm 1.02m ² /m ²	m ²	663.0000				
3*		Piasek uszlachetniony 0.0818m ³ /m ²	m ³	53.1700				
4*		Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32, 5-work 0.0117t/m ²	t	7.6050				
5*		Woda 0.027m ³ /m ²	m ³	17.5500				
6*		materiały pomocnicze 0.2%(od M) -- S --	%	0.2000				
7*		Zagęszczarka wibracyjna spalinowa 0.053m-g/m ²	m-g	34.4500				
8*		Piła do cięcia płytek 0.025m-g/m ²	m-g	16.2500				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
42 d.5	KNNR 6 0404-02	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem obmiar = 200.00 m -- R --	m					
1*		robocizna 0.204r-g/m -- M --	r-g	40.8000				
2*		obrzeża betonowe 20x6 cm 1.02m/m	m	204.0000				
3*		Piasek zwykły 0.0047m ³ /m	m ³	0.9400				
4*		materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

CHODNIKI

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie (R,S) [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6		WYPOSAŻENIE BOISKA						
43	analiza indywidualna	Koszt wyposażenia boiska wraz z montażem - bramki do piłki ręcznej obmiar = 2.00 kpl -- M --	kpl					
1*		Bramki do piłki ręcznej 1kpl/kpl	kpl	2.0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
44	analiza indywidualna	Koszt wyposażenia boiska wraz z montażem - siatka ze słupkami do siatkówki obmiar = 1.00 kpl -- M --	kpl					
1*		Siatka ze słupkami do siatkówki 1kpl/kpl	kpl	1.0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
45	analiza indywidualna	Koszt wyposażenia boiska wraz z montażem - siatka ze słupkami do tenisa obmiar = 1.00 kpl -- M --	kpl					
1*		Siatka ze słupkami do tenisa 1kpl/kpl	kpl	1.0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
46	analiza indywidualna	Koszt wyposażenia boiska wraz z montażem - słup do kosza z koszem typu "Gęsia szyja" w fundamencie 70x70x100 - beton B-20 obmiar = 4.00 kpl -- M --	kpl					
1*		Słup do kosza typu "Gęsia szyja" w fundamencie 1kpl/kpl	kpl	4.0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
47	analiza indywidualna	Koszt wyposażenia boiska wraz z montażem - tuleje (z pokrywą zamontowaną w podbudowie do montażu słupków - montaż wg zaleceń producenta) obmiar = 4.00 kpl -- M --	kpl					
1*		Ramki do pokrywek na tuleje 1kpl/kpl	kpl	4.0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
48	KNR-W 2-02 1803-02 analogia	Piłkochwyty - słupki stalowe - rozstaw - 4,0m - (długość piłkochwyków 24,0m x 2 = 48,0), wysokość 6m, wypełnienie z siatki obmiar = 48.00 m -- R --	m					
1*		robocizna 1.09r-g/m -- M --	r-g	52.3200				
2*		słupki z rur stalowych' 0.4333szt./m	szt.	20.7984				
3*		siatka ogrodzeniowa ślimakowa z drutu ocynkowanego śr 2.8 mm' 4.7m ² /m	m ²	225.6000				
4*		linka stalowa ocynkowana śr 6.3 mm' 0.38376kg/m	kg	18.4205				
5*		zaprawa cementowa M15' 0.002m ³ /m	m ³	0.0960				
6*		farba olejna nawierzchniowa' 0.0306dm ³ /m	dm ³	1.4688				
7*		materiały pomocnicze 1.5%(od M) -- S --	%	1.5000				
8*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0084m-g/m	m-g	0.4032				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
49	d.6 analiza indywidualna	Ogrodzenie boiska panelowe typ "Sport" - wysokość 4m, panel 2,5m obmiar = 160.00 m -- R --	m					
1*		robocizna 1.09r-g/m -- M --	r-g	174.4000				
2*		ogrodzenie panelowe typu "Sport" 1m/m -- S --	m	160.0000				
3*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0084m-g/m	m-g	1.3440				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
50	d.6 analiza indywidualna	Miejsca siedzące 2 dwurzędowe - po 32 miejsca siedzące obmiar = 4.00 szt -- R --	szt					
1*		robocizna 2.08r-g/szt -- M --	r-g	8.3200				
2*		Miejsca siedzące dwurzędowe po 32 miejsca siedzące 1szt/szt -- S --	szt	4.0000				
3*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0084m-g/szt	m-g	0.0336				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
51	d.6 analiza indywidualna	Brama - Montaż bram (wraz z słupkami) obmiar = 1.00 kpl -- R --	kpl					
1*		robocizna 19*0.955=18.145r-g/kpl -- M --	r-g	18.1450				
2*		Brama szer. 3.8 wraz z słupkami 1szt/kpl	szt	1.0000				
3*		farba olejna nawierzchniowa' 1.63dm ³ /kpl -- S --	dm ³	1.6300				
4*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.02m-g/kpl	m-g	0.0200				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
52	analiza indywidualna	Furtka - Montaż furtek (wraz z słupkami)	szt.					
d.6		obmiar = 2.00 szt.						
1*		-- R -- robocizna 5.23*0.955=4.99465r-g/szt.	r-g	9.9893				
2*		-- M -- Furtka szer. 1.2 wraz z słupkami 1szt/szt.	szt	2.0000				
3*		farba olejna nawierzchniowa' 1.63dm ³ /szt.	dm ³	3.2600				
4*	-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.02m-g/szt.	m-g	0.0400					
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

WYPOSAŻENIE BOISKA

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie (R,S) [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
OGRODZENIE WOKÓŁ TERENU								
53	d.7 analiza indywidualna	Brama - Montaż bram (wraz z słupkami) obmiar = 1.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 19*0.955=18.145r-g/szt.	r-g	18.1450				
2*		-- M -- Brama szer. 5.0 wraz z słupkami 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*		farba olejna nawierzchniowa' 1.63dm ³ /szt.	dm ³	1.6300				
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.02m-g/szt.	m-g	0.0200				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
54	d.7 KNR 2-23 0402-04 analiza indywidualna	Furtka - Montaż furtek (wraz z słupkami) obmiar = 1.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 5.23*0.955=4.99465r-g/szt.	r-g	4.9947				
2*		-- M -- Furtka szer. 1.2 wraz z słupkami 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*		farba olejna nawierzchniowa' 1.63dm ³ /szt.	dm ³	1.6300				
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.02m-g/szt.	m-g	0.0200				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
55	d.7 analiza indywidualna	Ogrodzenie boiska panelowe typ "Sport" - wysokość 4m, panel 2,5m obmiar = 232.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.09r-g/m	r-g	252.8800				
2*		-- M -- ogrodzenie panelowe wys. 1,5m + podmurówka z bloczków 30-35cm 1m/m	m	232.0000				
3*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0084m-g/m	m-g	1.9488				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
56	d.7 KNNR 1 0526-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim obmiar = 154.00 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.2r-g/m ³	r-g	30.8000				
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 40 kW (55 KM) 0.04m-g/m ³	m-g	6.1600				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
57	d.7 KNNR-W 10 2319-01	Ręczne wyrównanie terenu; grunt kat. I-II - wyrównanie powierzchni zieleńców obmiar = 1540.00 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0683r-g/m ²	r-g	105.1820				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
58 d.7	KNR 2-21 0404-03 analogia	Wykonanie trawników parkowych sie- wem na gruncie kat. I-II z nawoże- niem - humusowanie gr.5cm z obsia- niem ręcznym obmiar = 1540.00 m ² -- R -- robocizna 0.014*0.955=0.01337r-g/m ² -- M -- Ziemia urodzajna (humus) 0.052m ³ /m ² Azofośka 0.05kg/m ² Nasiona traw 0.018kg/m ²	m ²					
1*			r-g	20.5898				
2*			m ³	80.0800				
3*			kg	77.0000				
4*			kg	27.7200				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

OGRODZENIE WOKÓŁ TERENU

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie (R,S) [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8								
Budowa oświetlenia boiska								
59	KNR 2-01 d.8 0702-02	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV obmiar = 213.00 m -- R -- robocizna 0.0321*0.955=0.030656r-g/m -- S -- koparka 0.0582m-g/m	m					
1*			r-g	6.5297				
2*			m-g	12.3966				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
60	KNR 2-01 d.8 0705-02	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.4 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV obmiar = 213.00 m -- S -- koparka 0.0134m-g/m	m					
1*			m-g	2.8542				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
61	KNR 5-10 d.8 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m obmiar = 426.00 m -- R -- robocizna 0.0132*0.955=0.012606r-g/m -- M -- piasek do betonów 0.056m ³ /m materiały pomocnicze 2%(od M) -- S -- Samochód samowyład.do 5t (1) 0.008m-g/m	m					
1*			r-g	5.3702				
2*			m ³	23.8560				
3*			%	2.0000				
4*			m-g	3.4080				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
62	KNR 5-10 d.8 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 75 mm w wykopie obmiar = 35.00 m -- R -- robocizna 0.1342*0.955=0.128161r-g/m -- M -- rury DVR 75 1.04m/m materiały pomocnicze 2%(od M) -- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0039m-g/m Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.0055m-g/m	m					
1*			r-g	4.4856				
2*			m	36.4000				
3*			%	2.0000				
4*			m-g	0.1365				
5*			m-g	0.1925				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
63	KNR-W 5- d.8 08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120mm2 obmiar = 220.00 m -- R -- robocizna 0.104r-g/m -- M -- bednarka ocynkowana 30x4 35m materiały pomocnicze 2.5%(od M) -- S -- spawarka 0.052m-g/m	m					
1*			r-g	22.8800				
2*			m	35.0000				
3*			%	2.5000				
4*			m-g	11.4400				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
64	KNR 5-10 d.8 0103-03	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych obmiar = 97.00 m -- R --	m					
1*		robocizna $0.1116 \cdot 0.955 = 0.106578$ r-g/m -- M --	r-g	10.3381				
2*		folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub. powyżej 0.4-0.6 mm gat. I/II 0.42m ² /m	m ²	40.7400				
3*		kabel YKY 4x16 97m	m	97.0000				
4*		materiały pomocnicze 2%(od M) -- S --	%	2.0000				
5*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0067m-g/m	m-g	0.6499				
6*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.0082m-g/m	m-g	0.7954				
7*		przyczepa do przewożenia kabli 0.0044m-g/m	m-g	0.4268				
8*		żuraw samochodowy 0.0044m-g/m	m-g	0.4268				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
65	KNR 5-10 d.8 0114-03	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych obmiar = 153.00 m -- R --	m					
1*		robocizna $0.2224 \cdot 0.955 = 0.212392$ r-g/m -- M --	r-g	32.4960				
2*		kabel YKY 4x6 153m	m	153.0000				
3*		materiały pomocnicze 2%(od M) -- S --	%	2.0000				
4*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0067m-g/m	m-g	1.0251				
5*		przyczepa do przewożenia kabli 0.0045m-g/m	m-g	0.6885				
6*		żuraw samochodowy 0.0045m-g/m	m-g	0.6885				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
66 d.8	KNNR 5 1001-02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg obmiar = 6.00 szt. -- R --	szt.					
1*		robocizna 5.16r-g/szt. -- M --	r-g	30.9600				
2*		słup stalowy ocynkowany 9m 1szt/szt.	szt	6.0000				
3*		piasek do betonów 0.044m ³ /szt.	m ³	0.2640				
4*		tabliczka bezpiecznikowa słupowa 1szt/szt.	szt	6.0000				
5*		fundament F150 1szt/szt.	szt	6.0000				
6*		materiały pomocnicze 2.5%(od M) -- S --	%	2.5000				
7*		koparka 0.08m-g/szt.	m-g	0.4800				
8*		żuraw samochodowy 1.21m-g/szt.	m-g	7.2600				
9*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.45m-g/szt.	m-g	2.7000				
10*		Przyczepa dłużycowa 0.4m-g/szt.	m-g	2.4000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
67 d.8	KNR 5-10 1002-02	Montaż poprzeczek na słupie obmiar = 6.00 szt. -- R --	szt.					
1*		robocizna 0.91*0.955=0.86905r-g/szt. -- M --	r-g	5.2143				
2*		poprzeczka T/1,5 1szt/szt.	szt	6.0000				
3*		drobne konstrukcje mocujące 2kg/szt.	kg	12.0000				
4*		materiały pomocnicze 2%(od M) -- S --	%	2.0000				
5*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.11m-g/szt.	m-g	0.6600				
6*		podnośnik montażowy PMH samochodowy 0.45m-g/szt.	m-g	2.7000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
68 d.8	KNR 5-10 1004-01	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup lub rury osłonowe Krotność = 12 obmiar = 18.00 m-1 przew -- R --	m-1 przew					
1*		robocizna 0.06*0.955*12=0.6876r-g/m-1 przew -- M --	r-g	12.3768				
2*		przewód YDY 3x2,5 1*12=12m/m-1 przew	m	216.0000				
3*		materiały pomocnicze 2%(od M) -- S --	%	2.0000				
4*		podnośnik montażowy PMH samochodowy 0.03*12=0.36m-g/m-1 przew	m-g	6.4800				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
69 d.8	KNR 5-10 1005-07	Montaż na zamontowanej poprzeczce opraw oświetleniowych obmiar = 18.00 szt. -- R -- robocizna $0.7*0.955=0.6685$ r-g/szt. -- M --	szt.					
1*		projektor oświetleniowy OPTIFLOOD MVP506 250W 18kpl	r-g	12.0330				
2*		materiały pomocnicze 2%(od M) -- S --	kpl	18.0000				
3*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.06m-g/szt.	%	2.0000				
4*		podnośnik montażowy PMH samo- chodowy 0.35m-g/szt.	m-g	1.0800				
5*			m-g	6.3000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
70 d.8	KNR 5-10 0603-07	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Al 4-żyłowego o przekr.do 50 mm2 na nap.do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucz- nych obmiar = 10.00 szt. -- R -- robocizna $2.16*0.955=2.0628$ r-g/szt. -- M -- materiały pomocnicze 2%(od M)	szt.					
1*			r-g	20.6280				
2*			%	2.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
71 d.8	KNR 5-08 0812-05	Podłączenie przewodów pojedyn- czych w izolacji polwinitowej pod za- ciski lub bolce (przekrój żył do 50 mm2) obmiar = 40.00 szt. -- R -- robocizna $0.0396*0.955=0.037818$ r-g/szt.	szt.					
1*			r-g	1.5127				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
72 d.8	KNR 5-08 0807-07	Mechaniczne wiercenie otworów w metal - głęb.wiercenia do 5mm śr.do 10mm obmiar = 5.00 szt. -- R -- robocizna $0.0253*0.955=0.024162$ r-g/szt.	szt.					
1*			r-g	0.1208				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
73 d.8	KNR-W 5- 08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pier- wszy pomiar obmiar = 6.00 pomiar -- R -- robocizna 0.63r-g/pomiar	pomiar					
1*			r-g	3.7800				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
74 d.8	KNR-W 5- 08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłąc- zenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy obmiar = 6.00 pomiar -- R -- robocizna 0.5r-g/pomiar	pomiar					
1*			r-g	3.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
75 d.8	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) obmiar = 6.00 szt. -- R -- robocizna 1.24r-g/szt.	szt.					
1*			r-g	7.4400				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
76 d.8	KNNR 5 0401-04	Złącza kablowe typu Z-22 obmiar = 1.00 kpl. -- R -- robocizna 10.2r-g/kpl. -- M -- szafka sterowania oświetleniem 1kpl./kpl.	kpl.					
1*			r-g	10.2000				
2*			kpl.	1.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Budowa oświetlenia boiska

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie (R,S) [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
1 ROBOTY ROZBIÓRKOWE				
2 BOISKO WIELOFUNKCYNE				
3 BIEŻNIA				
4 SKOKO W DAL				
5 CHODNIKI				
6 WYPOSAŻENIE BOISKA				
7 OGRODZENIE WOKÓŁ TERENU				
8 Budowa oświetlenia boiska				
RAZEM				
Koszty pośrednie (R,S) [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
VAT [V]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jedn. obm.	Obmiar	Cena jedn.	Wartość
BOISKO CHORZEW						
1		ROBOTY ROZBIÓRKOWE				
1 d.1	KNNR 6 0801-02	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie pod drenaż	m ²	60.00		
2 d.1	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych - z wymianą włązu żeliwnego na włązy zatraskowe na zawiasach (wymiana 60% włączów na nowe)	szt.	1.00		
3 d.1	KNR AT-03 0102-01 analogia	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. do 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km -(sam. samowyładowczy 5t)	m ²	930.00		
4 d.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km	0.40		
5 d.1	KNR 2-25 0307-03	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obetonowanych - rozebranie	m ²	60.00		
6 d.1	KNR 2-25 0307-03 analogia	Ogrodzenia z drutu na słupkach stalowych obetonowanych z cokołem bet.(łącznie z bramą i furtką)- rozebranie	m ²	60.00		
7 d.1	KNR 4-04 1107-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km	t	0.60		
8 d.1	KNR 4-04 1107-04 analogia	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km - zwiększono o 4km Krotność = 4	t	0.60		
2		BOISKO WIELOFUNKCYNE				
9 d.2	KNNR 1 0202-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład.	m ³	230.00		
10 d.2	KNNR 6 0101-03	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 30 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników - pełna konstrukcja boiska	m ²	570.00		
11 d.2	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²	570.00		
12 d.2	KNNR 6 0104-03	Warstwy odsączające wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm - zwiększono gr. do 20cm Krotność = 2	m ²	570.00		
13 d.2	KNNR 6 0113-02	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm - zmniejszono gr. do 15cm Krotność = 0.75	m ²	570.00		
14 d.2	KNNR 6 0113-05 analogia	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 10 cm - śr. gr. 6 cm dla uzyskania spadków Krotność = 0.6	m ²	930.00		
15 d.2	KNNR 6 0309-02 analogia	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4cm - asfaltobeton	m ²	1500.00		
16 d.2	analiza indywidualna	Nawierzchnia polipropelynowa gr. 1,58cm	m ²	1500.00		
17 d.2	KNNR 6 0404-02	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem	m	160.00		
18 d.2	KNR 2-09 0107-05 analogia	Drenaż z rur drenarskich z włóknem kokosowym o śr.przewodów 100 mm (8kN/m2)	m	78.00		
19 d.2	KNR 2-09 0107-05 analogia	Drenaż z rur drenarskich z włóknem kokosowym o śr.przewodów 65 mm (8kN/m2)	m	150.00		
20 d.2	KNNR 4 1411-03 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - kruszywo grube 30-60 mm wokół drenażu	m ³	54.72		
3		BIEŻNIA				
21 d.3	KNNR 1 0202-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład.	m ³	156.00		
22 d.3	KNNR 6 0101-03	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 30 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników - zwiększono gr. do 40 cm Krotność = 1.34	m ²	390.00		
23 d.3	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²	390.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jedn. obm.	Obmiar	Cena jedn.	Wartość
24 d.3	KNNR 6 0104-03	Warstwy odsączające wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm - zwiększono gr. do 20cm Krotność = 2	m ²	390.00		
25 d.3	KNNR 6 0113-02	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm - zmniejszono gr. do 15cm Krotność = 0.75	m ²	390.00		
26 d.3	KNNR 6 0113-05 analogia	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 10 cm - zmniejszono gr. do 5cm Krotność = 0.5	m ²	390.00		
27 d.3	KNNR 6 0309-02 analogia	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4cm - asfaltobeton częściowo zamknięty	m ²	390.00		
28 d.3	KNNR 6 0309-02 analogia	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4cm - asfaltobeton zamknięty	m ²	390.00		
29 d.3	analiza indywidualna	Nawierzchnia syntetyczna poliuretynowa gr. 13 mm	m ²	390.00		
30 d.3	KNNR 6 0404-02	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem	m	176.00		
4		SKOKO W DAL				
31 d.4	KNNR 1 0202-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład.	m ³	15.00		
32 d.4	KNNR 6 0101-03	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 30 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników - zwiększono gr. do 60 cm Krotność = 2	m ²	25.00		
33 d.4	KNNR 6 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²	25.00		
34 d.4	KNNR 6 0113-02	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm - dół zbierający	m ²	25.00		
35 d.4	KNNR 2-25 0405-01 analogia	Nawierzchnie zwirowe grubości 25 cm w gruncie piaszczystym - 4-16 - warstwa filtracyjna Krotność = 1.25	m ²	25.00		
36 d.4	KNNR 6 0104-03	Warstwy odsączające wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm - zwiększono gr. do 25cm Krotność = 2.5	m ²	25.00		
5		CHODNIKI				
37 d.5	KNNR 1 0202-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład.	m ³	97.50		
38 d.5	KNNR 6 0101-03	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 30 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników - zmniejszono gr. do 25 cm Krotność = 0.84	m ²	650.00		
39 d.5	KNNR 6 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²	650.00		
40 d.5	KNNR 6 0113-05 analogia	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 10 cm - zwiększono gr. do 15cm Krotność = 1.5	m ²	650.00		
41 d.5	KNNR 6 0502-03 analogia	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem (zagęszczarka płytowa, piła do cięcia kostki)	m ²	650.00		
42 d.5	KNNR 6 0404-02	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem	m	200.00		
6		WYPOSAŻENIE BOISKA				
43 d.6	analiza indywidualna	Koszt wyposażenia boiska wraz z montażem - bramki do piłki ręcznej	kpl	2.00		
44 d.6	analiza indywidualna	Koszt wyposażenia boiska wraz z montażem - siatka ze słupkami do siatkówki	kpl	1.00		
45 d.6	analiza indywidualna	Koszt wyposażenia boiska wraz z montażem - siatka ze słupkami do tenisa	kpl	1.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jedn. obm.	Obmiar	Cena jedn.	Wartość
46 d.6	analiza indywidualna	Koszt wyposażenia boiska wraz z montażem - słup do kosza z koszem typu "Gęsia szyja" w fundamencie 70x70x100 - beton B-20	kpl	4.00		
47 d.6	analiza indywidualna	Koszt wyposażenia boiska wraz z montażem - tuleje (z pokrywą zamontowaną w podbudowie do montażu słupków - montaż wg zaleceń producenta)	kpl	4.00		
48 d.6	KNR-W 2-02 1803-02 analogia	Piłkochwyty - słupki stalowe - rozstaw - 4,0m - (długość piłkochwyków 24,0mx2=48.0), wysokość 6m, wypełnienie z siatki	m	48.00		
49 d.6	analiza indywidualna	Ogrodzenie boiska panelowe typ "Sport" - wysokość 4m, panel 2,5m	m	160.00		
50 d.6	analiza indywidualna	Miejsca siedzące 2 dwurzędowe - po 32 miejsca siedzące	szt	4.00		
51 d.6	analiza indywidualna	Brama - Montaż bram (wraz z słupkami)	kpl	1.00		
52 d.6	analiza indywidualna	Furtka - Montaż furtek (wraz z słupkami)	szt.	2.00		
7		OGRODZENIE WOKÓŁ TERENU				
53 d.7	analiza indywidualna	Brama - Montaż bram (wraz z słupkami)	szt.	1.00		
54 d.7	KNR 2-23 0402-04 analiza indywidualna	Furtka - Montaż furtek (wraz z słupkami)	szt.	1.00		
55 d.7	analiza indywidualna	Ogrodzenie boiska panelowe typ "Sport" - wysokość 4m, panel 2,5m	m	232.00		
56 d.7	KNNR 1 0526-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim	m ³	154.00		
57 d.7	KNR-W 10 2319-01	Ręczne wyrównanie terenu; grunt kat. I-II - wyrównanie powierzchni zieleńców	m ²	1540.00		
58 d.7	KNR 2-21 0404-03 analogia	Wykonanie trawników parkowych siewem na gruncie kat. I-II z nawożeniem - humusowanie gr.5cm z obsianiem ręcznym	m ²	1540.00		
8		Budowa oświetlenia boiska				
59 d.8	KNR 2-01 0702-02	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV	m	213.00		
60 d.8	KNR 2-01 0705-02	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.4 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV	m	213.00		
61 d.8	KNR 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m	426.00		
62 d.8	KNR 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 75 mm w wykopie	m	35.00		
63 d.8	KNR-W 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120mm2	m	220.00		
64 d.8	KNR 5-10 0103-03	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych	m	97.00		
65 d.8	KNR 5-10 0114-03	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych	m	153.00		
66 d.8	KNNR 5 1001-02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg	szt.	6.00		
67 d.8	KNR 5-10 1002-02	Montaż poprzeczek na słupie	szt.	6.00		
68 d.8	KNR 5-10 1004-01	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup lub rury osłonowe Krotność = 12	m-1 przew	18.00		
69 d.8	KNR 5-10 1005-07	Montaż na zamontowanej poprzeczce opraw oświetleniowych	szt.	18.00		
70 d.8	KNR 5-10 0603-07	Montaż głowic kablowych - zarobienie na suchu końca kabla Al 4-żyłowego o przekr.do 50 mm2 na nap.do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	10.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jedn. obm.	Obmiar	Cena jedn.	Wartość
71 d.8	KNR 5-08 0812-05	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 50 mm ²)	szt.	40.00		
72 d.8	KNR 5-08 0807-07	Mechaniczne wiercenie otworów w metalu - głęb.wiercenia do 5mm śr.do 10mm	szt.	5.00		
73 d.8	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar	6.00		
74 d.8	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar	6.00		
75 d.8	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	6.00		
76 d.8	KNNR 5 0401-04	Złącza kablowe typu Z-22	kpl.	1.00		

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	2964.8566		
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	fundament F150	szt	6.0000		
2.	bednarka ocynkowana 30x4	m	35.0000		
3.	słupki z rur stalowych'	szt.	20.7984		
4.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0.1240		
5.	linka stalowa ocynkowana śr 6.3 mm'	kg	18.4205		
6.	siatka ogrodzeniowa ślimakowa z drutu ocynkowanego śr 2.8 mm'	m ²	225.6000		
7.	Azofoska	kg	77.0000		
8.	Miejsca siedzące dwurzędowe po 32 miejsca siedzące	szt	4.0000		
9.	Brama szer. 3.8 wraz z słupkami	szt	1.0000		
10.	Furtka szer. 1.2 wraz z słupkami	szt	3.0000		
11.	Brama szer. 5.0 wraz z słupkami	szt	1.0000		
12.	ogrodzenie panelowe typu "Sport"	m	160.0000		
13.	ogrodzenie panelowe wys. 1,5m + podmurówka z bloczków 30-35cm	m	232.0000		
14.	farba olejna nawierzchniowa'	dm ³	9.6188		
15.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m ²	40.7400		
16.	Miał kamienny łamany (kruszyny)	t	24.7104		
17.	Kliniec, kam.łamany, sort.uziarn.4-31,5mm	t	434.1760		
18.	Kliniec, kam.łamany, sort.uziarn.0.075-4.0mm	t	248.0400		
19.	Piasek zwykły	m ³	246.3882		
20.	Piasek uszlachetniony	m ³	53.1700		
21.	piasek do betonów	m ³	24.1200		
22.	Kruszywo grube 30-60mm	m ³	66.7584		
23.	Żwir sortowany	m ³	7.5000		
24.	Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work	t	7.6173		
25.	Kostka brukowa z betonu 6 cm	m ²	663.0000		
26.	obrzeża betonowe 20x6 cm	m	546.7200		
27.	kabel YKY 4x16	m	97.0000		
28.	kabel YKY 4x6	m	153.0000		
29.	Beton zwykły B-20 (C16/20)	m ³	0.2130		
30.	zaprawa cementowa M15'	m ³	0.0960		
31.	Asfaltobeton	t	232.5600		
32.	Nawierzchnia polipropelynowa	m ²	1500.0000		
33.	Mata gumowo- poliuretanowa - gr. 10mm + natrysk gr. 3mm	m ²	390.0000		
34.	Deski iglaste obrzynane gr.19-25 mm kl.III	m ³	0.0234		
35.	Woda	m ³	68.6926		
36.	Słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wałów	m ³	0.1320		
37.	Ziemia urodzajna (humus)	m ³	80.0800		
38.	Nasiona traw	kg	27.7200		
39.	Pierścień wyrównawczy żelbet. gr.6-12cm; śr.60x110 cm	szt	1.0000		
40.	rurki drenarskie z włóknem kokosowym 100mm	m	81.1200		
41.	rurki drenarskie z włóknem kokosowym 65mm	m	156.0000		
42.	rury DVR 75	m	36.4000		
43.	Właz kanałowy żel. fi 600 mm kl.D (40 t) z zamkiem	szt	0.6364		
44.	szafka sterowania oświetleniem	kpl.	1.0000		
45.	drobne konstrukcje mocujące	kg	12.0000		
46.	projektor oświetleniowy OPTIFLOOD MVP506 250W	kpl	18.0000		
47.	poprzeczka T/1,5	szt	6.0000		
48.	tabliczka bezpiecznikowa słupowa	szt	6.0000		
49.	przewód YDY 3x2,5	m	216.0000		
50.	słup stalowy ocynkowany 9m	szt	6.0000		
51.	Bramki do piłki ręcznej	kpl	2.0000		
52.	Siatka ze słupkami do siatkówki	kpl	1.0000		
53.	Siatka ze słupkami do tenisa	kpl	1.0000		
54.	Ramki do pokrywek na tuleje	kpl	4.0000		
55.	Słup do kosza typu "Gęsia szyja" w fundamencie	kpl	4.0000		
56.	materiały pomocnicze	zł			
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparka	m-g	15.7308		
2.	spycharka gąsienicowa 40 kW (55 KM)	m-g	6.1600		
3.	Kop.j-naczyniowa 0.25m3 (1)	m-g	45.3635		
4.	Spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	3.8400		
5.	Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	0.4740		
6.	Równiarka samojezdna 74kW (1)	m-g	21.6790		
7.	Zrywarka przyczepna	m-g	0.4740		
8.	walec statyczny samojezdny	m-g	81.2736		
9.	Walec statycz.samoj.10t (1)	m-g	24.9720		
10.	Walec stat.samoj.ogum.15t (1)	m-g	17.1000		
11.	walec wibracyjny samojezdny	m-g	13.8465		
12.	Walec wibrac.samojezd.13t(1)	m-g	3.9360		
13.	Walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t	m-g	2.7000		
14.	zagęszczarka wibracyjna	m-g	39.2209		
15.	Zagęszczarka wibracyjna spalinowa	m-g	34.4500		
16.	Frezarka do nawierzchni drogowych bez podajnika 0,5 m	m-g	11.1600		
17.	żuraw samochodowy	m-g	8.3753		
18.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	10.0211		
19.	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	3.4323		
20.	Przyczepa dłużykowa	m-g	2.4000		
21.	Samochód samowyład.do 5t (1)	m-g	172.0485		
22.	Samochód samowyład.5-10t (1)	m-g	41.0400		
23.	podnośnik montażowy PMH samochodowy	m-g	15.4800		
24.	Samochód skrzyniowy do 3.5 t	m-g	18.9240		
25.	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	1.1153		
26.	Rozkładarka mas bitumicznych	m-g	17.1000		
27.	Natryskiwarka	m-g	2.7300		
28.	Układarka	m-g	5.8500		
29.	spawarka	m-g	11.4400		
30.	Piła do cięcia płytek	m-g	16.2500		
				RAZEM	

Słownie: