

KOSZTORYS ZEROWY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45212220-4 Roboty budowlane związane z wielofunkcyjnymi obiektami sportowymi
45000000-7 Roboty budowlane
45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa Zespołu Szkół Zawodowych w Rawiczu
ADRES INWESTYCJI : 63-900 Rawicz, ul. Hallera 12
INWESTOR : Starostwo Powiatowe w Rawiczu
ADRES INWESTORA : ul. Rynek 17, 63-900 Rawicz
WYKONAWCA ROBÓT : Do wyłonienia podczas procedury przetargowej

DATA OPRACOWANIA : marzec 2018

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł
Podatek VAT : zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
marzec 2018

Data zatwierdzenia

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1	45212220-4	Kompleks Sportowy						
1.1		Roboty ziemne						
1	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych	ha					
d.1.1	0112-02	przedmiar = 0.8080 = 0.81 ha						
1*		-- R -- robocizna 55.2 r-g/ha	r-g	44.71				
2*		-- M -- słupki drewniane śr. 70-110 mm 0.2 m ³ /ha	m ³	0.16				
3*		drut stalowy okrągły miękki śr. 0.5mm 18 kg/ha	kg	14.58				
4*		-- S -- samochód dostawczy 2.3 m-g/ha	m-g	1.86				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
2	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsięwzięciami o poj. łyżki 0.25 m ³ w gruncie kat. IV z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km - wywiezienie warstwy humusu uprzednio zmagazynowanego na hałdach - plantowanie terenu wokół kompleksu sportowego	m ³					
d.1.1	0201-06	przedmiar = (3207)*0.2 = 641.40 m ³						
1*		-- R -- robocizna 0.2264 r-g/m ³	r-g	145.21				
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0.25 m ³ 0.0877 m-g/m ³	m-g	56.25				
3*		samochód samowyladowczy 5 t 0.2145 m-g/m ³	m-g	137.58				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
3	KNNR 6	Podbudowa z kruszywa łamanego (frakcja 31,5 - 63,0 mm) warstwy dolna konstrukcyjna gr. 10 cm	m ²					
d.1.1	0113-05	przedmiar = (3510.8-265*2) = 2980.80 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.0261 r-g/m ²	r-g	77.80				
2*		-- M -- tłuczeń kamienny 0.212 t/m ²	t	631.93				
3*		mielony kamienny 0.0143 t/m ²	t	42.63				
4*		woda 0.01 m ³ /m ²	m ³	29.81				
5*		materiały pomocnicze 0.2 %(od M)	%	0.20				
6*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0029 m-g/m ²	m-g	8.64				
7*		walec statyczny samojezdny 0.0282 m-g/m ²	m-g	84.06				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
4	KNR AT-04	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer. 5,0 m	m ²					
d.1.1	0101-01	przedmiar = poz.3 = 2980.80 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.0175 r-g/m ²	r-g	52.16				
		-- M --						

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		geowłóknina 1.038 m ² /m ²	m ²	3094.07				
3*		szpilki do geowłókniny 0.06 szt./m ²	szt.	178.85				
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.50				
5*		-- S -- aplikator geowłókniny przyczepny 0.0044 m-g/m ²	m-g	13.12				
6*		ciągnik kołowy 29-37 kW 0.0044 m-g/m ²	m-g	13.12				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
5 kalkulacja d.1.1 własna		Zakup humusu z dowozem przedmiar = (3207)*0.10 = 320.70 m ³	m ³					
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
6 KNR 2-01 d.1.1 0235-01		Formowanie i zagęszczanie humusu na terenie biologicznie czynnym przedmiar = (3207*0.30) = 962.10 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.0725 r-g/m ³	r-g	69.75				
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0433 m-g/m ³	m-g	41.66				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

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

OGÓŁEM

Słownie:

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.2		Boisko wielofunkcyjne z nawierzchnią z trawy syntetycznej						
7 d.1.2	KNNR 6 0113-05 analogia	Podbudowa z kruszywa łamanego - (frakcja 0-31,5 mm warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm przedmiar = boisko = 968.00 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0261 r-g/m ²	r-g	25.26				
2*		-- M -- tłuczeń kamienny 0.212 t/m ²	t	205.22				
3*		miał kamienny 0.0143 t/m ²	t	13.84				
4*		woda 0.01 m ³ /m ²	m ³	9.68				
5*		materiały pomocnicze 0.2 %(od M)	%	0.20				
6*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0029 m-g/m ²	m-g	2.81				
7*		walec statyczny samojezdny 0.0282 m-g/m ²	m-g	27.30				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
8 d.1.2	KNR 2-31 0105-03	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu analogia 5 cm Krotność = 1.67 przedmiar = 22*44 = 968.00 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0478*1.67=0.079826 r-g/m ²	r-g	77.27				
2*		-- M -- piasek 0.037*1.67=0.06179 m ³ /m ²	m ³	59.81				
3*		woda 0.0018*1.67=0.003006 m ³ /m ²	m ³	2.91				
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.50				
5*		-- S -- walec statyczny samojezdny 4-6 t 0.0014*1.67=0.002338 m-g/m ²	m-g	2.26				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
9 d.1.2	KNR 2-31 0105-03 analogia	Warstwa wyrównująca z miału kamiennego (frakcja 0-4 mm) z zagęszczeniem mechanicznym - grubość warstwy po zagęszczeniu gr. 5 cm Krotność = 1.67 przedmiar = boisko = 968.00 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0478*1.67=0.079826 r-g/m ²	r-g	77.27				
2*		-- M -- miał kamienny 0.037*1.67=0.06179 m ³ /m ²	m ³	59.81				
3*		woda 0.0018*1.67=0.003006 m ³ /m ²	m ³	2.91				
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.50				
5*		-- S -- walec statyczny samojezdny 4-6 t 0.0014*1.67=0.002338 m-g/m ²	m-g	2.26				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
10 d.1.2	KNNR 6 0404-05	Obrzeża betonowe wibroprasowane szare o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową przedmiar = 2*44+2*22 = 132.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.277 r-g/m	r-g	36.56				
2*		-- M -- obrzeża betonowe 30x8 cm 1.02 m/m	m	134.64				
3*		piasek 0.0055 m³/m	m³	0.73				
4*		cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków 0.0016 t/m	t	0.21				
5*		woda 0.0014 m³/m	m³	0.18				
6*		materiały pomocnicze 0.2 %(od M)	%	0.20				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
11 d.1.2	KNR 2-23 0303-05 analogia	Nawierzchnia z trawy syntetycznej - zgodnie z dokumentacją projektową przedmiar = boisko = 968.00 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0.4631 r-g/m²	r-g	448.28				
2*		-- M -- nawierzchnia z trawy syntetycznej 1.09 m²/m²	m²	1055.12				
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.00				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
12 d.1.2	KNR 2-23 0309-05	Osadzenie tulei do słupków i stojaków do bramek piłki ręcznej przedmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3.0151 r-g/szt.	r-g	12.06				
2*		-- M -- elementy metalowe 5.37 kg/szt.	kg	21.48				
3*		zaprawa cementowa M 100 0.033 m³/szt.	m³	0.13				
4*		farba olejna do gruntowania 0.0468 dm³/szt.	dm³	0.19				
5*		farba olejna nawierzchniowa 0.0441 dm³/szt.	dm³	0.18				
6*		rozcieńczalnik 0.0207 dm³/szt.	dm³	0.08				
7*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.00				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
13 d.1.2	KNR 2-23 0309-02	Osadzenie tulei do słupków do tenisa przedmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3.2611 r-g/szt.	r-g	6.52				
2*		-- M -- elementy metalowe 7.85 kg/szt.	kg	15.70				
3*		zaprawa cementowa M 100 0.037 m³/szt.	m³	0.07				
4*		farba olejna do gruntowania 0.0216 dm³/szt.	dm³	0.04				
5*		farba olejna nawierzchniowa 0.0195 dm³/szt.	dm³	0.04				

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		rozcieńczalnik	dm ³	0.02				
7*		0.0079 dm ³ /szt. materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.00				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
14 KNR 2-23 d.1.2 0309-06		Osadzenie tulei do słupków i stojaków do ko- szykówki przedmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3.3018*0.955=3.153219 r-g/szt.	r-g	6.31				
2*		-- M -- elementy metalowe 20.1 kg/szt.	kg	40.20				
3*		zaprawa cementowa M 100 0.0228 m ³ /szt.	m ³	0.05				
4*		farba olejna do gruntowania 0.0932 dm ³ /szt.	dm ³	0.19				
5*		farba olejna nawierzchniowa 0.0883 dm ³ /szt.	dm ³	0.18				
6*		rozcieńczalnik 0.0413 dm ³ /szt.	dm ³	0.08				
7*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.00				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
15 KNR 2-23 d.1.2 0309-07		Ramki do pokrywek na tuleje przedmiar = 8 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.0324*0.955=1.940942 r-g/szt.	r-g	15.53				
2*		-- M -- elementy metalowe 3.84 kg/szt.	kg	30.72				
3*		zaprawa cementowa M 100 0.007 m ³ /szt.	m ³	0.06				
4*		farba olejna do gruntowania 0.0206 dm ³ /szt.	dm ³	0.16				
5*		farba olejna nawierzchniowa 0.0192 dm ³ /szt.	dm ³	0.15				
6*		rozcieńczalnik 0.0092 dm ³ /szt.	dm ³	0.07				
7*		pokryvky stalowe na tuleje 1 szt./szt.	szt.	8.00				
8*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.00				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
16 KNR 2-23 d.1.2 0310-06 analogia		Ustawienie w gotowych otworach bramek alu- minowych do piłki ręcznej (3.00x2.00 m) wraz z siatkami przedmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 5.75 r-g/szt.	r-g	11.50				
2*		-- M -- bramka metalowo-drewniana do piłki ręcznej ze złączami i śrubami 1 kpl./szt.	kpl.	2.00				
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.00				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
17 KNR 2-23 d.1.2 0310-04		Stojak stalowy ocynkowany regulowany do ko- szykówki o wysięgu 160 cm, tab- lica epoksy- dowa o wymiarach 180x105 cm, obręcz uchyl- na, siateczka do obręczy przedmiar = 2 szt.	szt.					
		-- R --						

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 19.04 r-g/szt.	r-g	38.08				
2*		-- M -- stojak metalowy do kosza z tablicą z obejmami i śrubami 1 kpl./szt.	kpl.	2.00				
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.00				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
18 KNR 2-23 d.1.2 0310-03		Ustawienie w gotowych otworach stojaków do tenisa - wraz z siatką przedmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.12*0.955=1.0696 r-g/szt.	r-g	2.14				
2*		-- M -- stojak metalowy do tenisa z aparatem do naciągania siatki 1 kpl./szt.	kpl.	2.00				
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.00				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Boisko wielofunkcyjne z nawierzchnią z trawy syntetycznej

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

OGÓŁEM

Słownie:

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.3		Boisko do piłki siatkowej						
19 d.1.3	KNNR 6 0113-05	Podbudowa z kruszywa łamanego (frakcja 0 - 31,5 mm) - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm przedmiar = siatkówka = 330.00 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0261 r-g/m ²	r-g	8.61				
2*		-- M -- tłuczeń kamienny 0.212 t/m ²	t	69.96				
3*		miel kamienney 0.0143 t/m ²	t	4.72				
4*		woda 0.01 m ³ /m ²	m ³	3.30				
5*		materiały pomocnicze 0.2 %(od M)	%	0.20				
6*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0029 m-g/m ²	m-g	0.96				
7*		walec statyczny samojezdny 0.0282 m-g/m ²	m-g	9.31				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
20 d.1.3	KNR 2-31 0105-03 analogia	Warstwa wyrównująca z mialu kamiennego (frakcja 0-4 mm) z zagęszczeniem mechanicznym - grubość warstwy po zagęszczeniu gr. 5 cm Krotność = 1.67 przedmiar = 15*22 = 330.00 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0478*1.67=0.079826 r-g/m ²	r-g	26.34				
2*		-- M -- miel kamienny 0.037*1.67=0.06179 m ³ /m ²	m ³	20.39				
3*		woda 0.0018*1.67=0.003006 m ³ /m ²	m ³	0.99				
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.50				
5*		-- S -- walec statyczny samojezdny 4-6 t 0.0014*1.67=0.002338 m-g/m ²	m-g	0.77				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
21 d.1.3	KNNR 6 0404-05	Obrzeża betonowe wibroprasowane szare o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową przedmiar = 2*15+2*22 = 74.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.277 r-g/m	r-g	20.50				
2*		-- M -- obrzeża betonowe 30x8 cm 1.02 m/m	m	75.48				
3*		piasek 0.0055 m ³ /m	m ³	0.41				
4*		cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków 0.0016 t/m	t	0.12				
5*		woda 0.0014 m ³ /m	m ³	0.10				
6*		materiały pomocnicze 0.2 %(od M)	%	0.20				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
22 d.1.3	KNR 2-31 0105-03 analogia	Elastyczna przepuszczalna warstwa podkładowa grub. 3,5 cm przedmiar = siatkówka = 330.00 m ²	m ²					

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.0478 r-g/m ²	r-g	15.77				
2*		-- M -- piasek 0.037 m ³ /m ²	m ³	12.21				
3*		woda 0.0018 m ³ /m ²	m ³	0.59				
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.50				
5*		-- S -- walec statyczny samojezdny 4-6 t 0.0014 m-g/m ²	m-g	0.46				
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
23 d.1.3	KNR 2-23 0303-05 analogia	Nawierzchnia poliuretanowa - zgodnie z dokumentacją projektową - kolor ceglasty przedmiar = siatkówka = 330.00 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.4631 r-g/m ²	r-g	152.82				
2*		-- M -- nawierzchnia poliuretanowa' 1.09 m ² /m ²	m ²	359.70				
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.00				
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
24 d.1.3	KNR 2-23 0309-02	Osadzenie tulei do słupków i stojaków siatkówki przedmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3.2611*0.955=3.114351 r-g/szt.	r-g	6.23				
2*		-- M -- elementy metalowe 7.85 kg/szt.	kg	15.70				
3*		zaprawa cementowa M 100 0.037 m ³ /szt.	m ³	0.07				
4*		farba olejna do gruntowania 0.0216 dm ³ /szt.	dm ³	0.04				
5*		farba olejna nawierzchniowa 0.0195 dm ³ /szt.	dm ³	0.04				
6*		rozcieńczalnik 0.0079 dm ³ /szt.	dm ³	0.02				
7*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.00				
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
25 d.1.3	KNR 2-23 0309-07	Ramki do pokrywek na tuleje przedmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.0324*0.955=1.940942 r-g/szt.	r-g	3.88				
2*		-- M -- elementy metalowe 3.84 kg/szt.	kg	7.68				
3*		zaprawa cementowa M 100 0.007 m ³ /szt.	m ³	0.01				
4*		farba olejna do gruntowania 0.0206 dm ³ /szt.	dm ³	0.04				
5*		farba olejna nawierzchniowa 0.0192 dm ³ /szt.	dm ³	0.04				
6*		rozcieńczalnik 0.0092 dm ³ /szt.	dm ³	0.02				
7*		pokrywki stalowe na tuleje 1 szt./szt.	szt.	2.00				

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.00				
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
26 d.1.3	KNR 2-23 0310-02	Słupki stalowe do siatkówki montowane w tulejach z regulacją wysokości mocowania siatki i mechanizmem naciagowym, siatka całosezonna - przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.32 r-g/szt.	r-g	1.32				
2*		-- M -- stojak do siatkówki i kometki z krzesłem sędziowskim 1 kpl./szt.	kpl.	1.00				
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.00				
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Boisko do piłki siatkowej			
	RAZEM	Robocizna	Materiały Sprzęt
RAZEM			
Zysk [Z]			
RAZEM			
Materiał [M]			
RAZEM			
Koszty pośrednie [Kp]			
RAZEM			
OGÓŁEM			

Słownie:

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.4		Bieżnia okólna						
27 d.1.4	KNNR 6 0113-05	Podbudowa z kruszywa łamanego (frakcja 0 - 31,5 mm) - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm przedmiar = bieżnia = 1323.18 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0261 r-g/m ²	r-g	34.53				
2*		-- M -- tłuczeń kamienny 0.212 t/m ²	t	280.51				
3*		miął kamienny 0.0143 t/m ²	t	18.92				
4*		woda 0.01 m ³ /m ²	m ³	13.23				
5*		materiały pomocnicze 0.2 %(od M)	%	0.20				
6*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0029 m-g/m ²	m-g	3.84				
7*		walec statyczny samojezdny 0.0282 m-g/m ²	m-g	37.31				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
28 d.1.4	KNNR 2-31 0105-03 analogia	Warstwa wyrównująca z miału kamiennego (frakcja 0-4 mm) z zagęszczeniem mechanicznym - grubość warstwy po zagęszczeniu gr. 5 cm Krotność = 1.67 przedmiar = bieżnia = 1323.18 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0478*1.67=0.079826 r-g/m ²	r-g	105.62				
2*		-- M -- miął kamienny 0.037*1.67=0.06179 m ³ /m ²	m ³	81.76				
3*		woda 0.0018*1.67=0.003006 m ³ /m ²	m ³	3.98				
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.50				
5*		-- S -- walec statyczny samojezdny 4-6 t 0.0014*1.67=0.002338 m-g/m ²	m-g	3.09				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
29 d.1.4	KNNR 6 0404-05	Obrzeża betonowe wibroprasowane szare o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową przedmiar = 60+60+60+60+60+60+40.85*2 = 441.70 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.277 r-g/m	r-g	122.35				
2*		-- M -- obrzeża betonowe 30x8 cm 1.02 m/m	m	450.53				
3*		piasek 0.0055 m ³ /m	m ³	2.43				
4*		cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków 0.0016 t/m	t	0.71				
5*		woda 0.0014 m ³ /m	m ³	0.62				
6*		materiały pomocnicze 0.2 %(od M)	%	0.20				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
30 d.1.4	KNR 2-31 0105-03 analogia	Elastyczna przepuszczalna warstwa podkładowa grub. 3,5 cm przedmiar = bieżnia = 1323.18 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0478 r-g/m ²	r-g	63.25				
2*		-- M -- piasek 0.037 m ³ /m ²	m ³	48.96				
3*		woda 0.0018 m ³ /m ²	m ³	2.38				
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.50				
5*		-- S -- walec statyczny samojezdny 4-6 t 0.0014 m-g/m ²	m-g	1.85				
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
31 d.1.4	KNR 2-23 0303-05 analogia	Nawierzchnia poliuretanowa - zgodnie z dokumentacją projektową - kolor ceglasty przedmiar = bieżnia = 1323.18 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.4631 r-g/m ²	r-g	612.76				
2*		-- M -- płytnawierzchnia poliuretanowa 1.09 m ² /m ²	m ²	1442.27				
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.00				
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
32 d.1.4	KNR 2-31 0402-03	Ława pod obrzeże zewnętrzne bieżni, betonowa zwykła beton B-20 przedmiar = 0.15*0.10*2*240 = 7.20 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 9.88 r-g/m ³	r-g	71.14				
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.03 m ³ /m ³	m ³	0.22				
3*		piasek 0.34 m ³ /m ³	m ³	2.45				
4*		woda 0.47 m ³ /m ³	m ³	3.38				
5*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M2+M3+M4)	%	0.50				
6*		mieszanka betonowa 1.04 m ³ /m ³	m ³	7.49				
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

	Bieżnia okólna			
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
Materiał [M]				
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.5		piłkochwyty						
33 d.1.5	KNR 2-02 0204-01	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości do 0,5 m ³ - ręczne układanie betonu, beton B-25 - piłkochwyty przedmiar = 6+8+8+15 = 37.00 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 5.4678 r-g/m ³	r-g	202.31				
2*		-- M -- mieszanka betonowa 1.015 m ³ /m ³	m ³	37.56				
3*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0.004 m ³ /m ³	m ³	0.15				
4*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.005 m ³ /m ³	m ³	0.19				
5*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0.005 m ³ /m ³	m ³	0.19				
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.27 kg/m ³	kg	9.99				
7*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50				
8*		-- S -- środek transportowy 0.04 m-g/m ³	m-g	1.48				
9*		pompa do betonu na samochodzie 0.07 m-g/m ³	m-g	2.59				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
34 d.1.5	KNR 2-23 0401-01 analogia	Piłkochwyty z siatki powlekanej kompletny z słupkiem i zestawem zawieszek wysokości 3.00 m analogia 4 m Krotność = 1.33 przedmiar = 61.2*2+24*3 = 194.40 m	m					
1*		-- R -- robocizna 3.8052*1.33=5.060916 r-g/m	r-g	983.84				
2*		-- M -- mieszanka betonowa 0.02*1.33=0.0266 m ³ /m	m ³	5.17				
3*		słupki z rur stalowych 23.97*1.33=31.8801 kg/m	kg	6197.49				
4*		rura stalowa ze szwem ocynkowana śr.50 mm 0.28*1.33=0.3724 kg/m	kg	72.39				
5*		lina stalowa śr.5 mm z drutu ocynkowanego 0.31*1.33=0.4123 kg/m	kg	80.15				
6*		siatka ogrodzeniowa ślimakowa z drutu ocynkowanego 50x50 mm sr.2.8 mm 3.057*1.33=4.06581 m ² /m	m ²	790.39				
7*		farba olejna do gruntowania 0.05*1.33=0.0665 dm ³ /m	dm ³	12.93				
8*		farba olejna nawierzchniowa 0.0435*1.33=0.057855 dm ³ /m	dm ³	11.25				
9*		rozcieńczalnik 0.02*1.33=0.0266 dm ³ /m	dm ³	5.17				
10*		tlen techniczny sprężony 0.0021*1.33=0.002793 m ³ /m	m ³	0.54				
11*		acetylen techniczny 0.0015*1.33=0.001995 kg/m	kg	0.39				
12*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.00				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
35 d.1.5	KNR 2-02 1808-04 analogia	Wrota z furtkami wysokości 2,1 m; szerokość wrót 3 m i furtki 1 m z siatki w ramach stalowych - bramy i furtki w piłkochwytach przedmiar = 2 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 15.45 r-g/kpl.	r-g	30.90				
		-- M --						

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		wrota z furtkami 136.55 kg/kpl.	kg	273.10				
3*		farba olejna nawierzchniowa 1.13 dm ³ /kpl.	dm ³	2.26				
4*		zaprawa cementowa m. 50 0.01 m ³ /kpl.	m ³	0.02				
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50				
6*		-- S -- środek transportowy 0.02 m-g/kpl.	m-g	0.04				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	piłkochwyty Sprzęt
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
Materiał [M]				
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.6		Skocznie i rzutnie						
36 d.1.6	KNNR 1 0112-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych przedmiar = $0.005 \cdot 2 + 0.0143 = 0.02$ ha	ha					
1*		-- R -- robocizna 55.2 r-g/ha	r-g	1.10				
2*		-- M -- słupki drewniane śr. 70-110 mm 0.2 m ³ /ha	m ³	0.00				
3*		drut stalowy okrągły miękki śr. 0.5mm 18 kg/ha	kg	0.36				
4*		-- S -- samochód dostawczy 2.3 m-g/ha	m-g	0.05				
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
37 d.1.6	KNR 2-01 0201-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m ³ w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km - zdjęcie warstwy humusu 30 cm przedmiar = $193 \cdot 0.3 = 57.90$ m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.1728 r-g/m ³	r-g	10.01				
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0.25 m ³ 0.0638 m-g/m ³	m-g	3.69				
3*		samochód samowyladowczy 5 t 0.1887 m-g/m ³	m-g	10.93				
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
38 d.1.6	KNP 01 0407- 01.01	Wyrównanie terenu z grubsza - grunt rodzimy kat. I-II przedmiar = $0.1 \cdot 193 = 19.30$ m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.083 r-g/m ³	r-g	1.60				
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
39 d.1.6	KNR 2-01 0201-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m ³ w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km przedmiar = $poz.43 \cdot 0.05 = 1.10$ m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.1728 r-g/m ³	r-g	0.19				
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0.25 m ³ 0.0638 m-g/m ³	m-g	0.07				
3*		samochód samowyladowczy 5 t 0.1887 m-g/m ³	m-g	0.21				
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
40 d.1.6	KNR 9-11 0101-03	Wzmacnianie podłoża gruntowego geowłókninami na gruntach o niskiej noś- ności sposobem mechanicznym - geowłóknina seperacyjna 15-200 g/m ² przedmiar = 193 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.14 r-g/m ²	r-g	27.02				
2*		-- M -- geowłókniny wzmocnione 1.07 m ² /m ²	m ²	206.51				

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		szpilki z prętów stalowych 0.075 szt./m ²	szt.	14.48				
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50				
5*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW 0.0023 m-g/m ²	m-g	0.44				
6*		ciągnik kołowy 0.042 m-g/m ²	m-g	8.11				
7*		samochód skrzyniowy 0.042 m-g/m ²	m-g	8.11				
8*		ubijak spalinowy 200 kg 0.083 m-g/m ²	m-g	16.02				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
41 KNR 2-31 d.1.6 0105-03		Podsyпка piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu analogia 10 cm Krotność = 3.34 przedmiar = poz.43 = 21.98 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0478*3.34=0.159652 r-g/m ²	r-g	3.51				
2*		-- M -- piasek 0.037*3.34=0.12358 m ³ /m ²	m ³	2.72				
3*		woda 0.0018*3.34=0.006012 m ³ /m ²	m ³	0.13				
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.50				
5*		-- S -- walec statyczny samojezdny 4-6 t 0.0014*3.34=0.004676 m-g/m ²	m-g	0.10				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
42 KNNR 6 d.1.6 0113-05		Podbudowa z kruszywa łamanego (frakcja 31,5 - 63,0 mm) warstwa dolna konstrukcyjna gr. 10 cm przedmiar = poz.43 = 21.98 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0261 r-g/m ²	r-g	0.57				
2*		-- M -- tłuczeń kamienny 0.212 t/m ²	t	4.66				
3*		miał kamienny 0.0143 t/m ²	t	0.31				
4*		woda 0.01 m ³ /m ²	m ³	0.22				
5*		materiały pomocnicze 0.2 %(od M)	%	0.20				
6*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0029 m-g/m ²	m-g	0.06				
7*		walec statyczny samojezdny 0.0282 m-g/m ²	m-g	0.62				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
43 KNNR 6 d.1.6 0113-05		Podbudowa z kruszywa łamanego (frakcja 0 - 31,5 mm) - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm przedmiar = 9.21*2+3.56 = 21.98 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0261 r-g/m ²	r-g	0.57				
2*		-- M -- tłuczeń kamienny 0.212 t/m ²	t	4.66				

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		miał kamienny 0.0143 t/m ²	t	0.31				
4*		woda 0.01 m ³ /m ²	m ³	0.22				
5*		materiały pomocnicze 0.2 %(od M)	%	0.20				
6*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0029 m-g/m ²	m-g	0.06				
7*		walec statyczny samojezdny 0.0282 m-g/m ²	m-g	0.62				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
44 KNR 2-31 d.1.6 0105-03 analogia		warstwa wyrównująca z miału kamiennego (frakcja 0-4 mm) z zagęszczeniem mechanicznym - grubość warstwy po zagęszczeniu gr. 5 cm Krotność = 1.67 przedmiar = poz.43 = 21.98 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0478*1.67=0.079826 r-g/m ²	r-g	1.75				
2*		-- M -- miał kamienny 0.037*1.67=0.06179 m ³ /m ²	m ³	1.36				
3*		woda 0.0018*1.67=0.003006 m ³ /m ²	m ³	0.07				
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.50				
5*		-- S -- walec statyczny samojezdny 4-6 t 0.0014*1.67=0.002338 m-g/m ²	m-g	0.05				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
45 KNR 6 d.1.6 0404-05		Obrzeża betonowe wibroprasowane szare o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową przedmiar = 6.72+20+20+13+2*(11+8+0.9+4.5+7.9) = 124.32 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.277 r-g/m	r-g	34.44				
2*		-- M -- obrzeża betonowe 30x8 cm 1.02 m/m	m	126.81				
3*		piasek 0.0055 m ³ /m	m ³	0.68				
4*		cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków 0.0016 t/m	t	0.20				
5*		woda 0.0014 m ³ /m	m ³	0.17				
6*		materiały pomocnicze 0.2 %(od M)	%	0.20				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
46 KNR 2-31 d.1.6 0105-03 analogia		Elastyczna przepuszczalna warstwa podkładowa grub. 3,5 cm przedmiar = 8.24*2 = 16.48 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0478 r-g/m ²	r-g	0.79				
2*		-- M -- piasek 0.037 m ³ /m ²	m ³	0.61				
3*		woda 0.0018 m ³ /m ²	m ³	0.03				
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.50				

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		-- S -- walec statyczny samojezdny 4-6 t 0.0014 m-g/m ²	m-g	0.02				
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
47 d.1.6	KNR 2-23 0303-05 analogia	Nawierzchnia poliuretanowa - zgodnie z dokumentacją projektową przedmiar = 8.24*2 = 16.48 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.4631 r-g/m ²	r-g	7.63				
2*		-- M -- nawierzchnia poliuretanowa 1.09 m ² /m ²	m ²	17.96				
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.00				
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
48 d.1.6	KNR 2-31 0402-03	Ława pod obrzeże zewnętrzne bieżni, betonowa zwykła beton B-20 przedmiar = 0.15*0.10*2*poz.45 = 3.73 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 9.88 r-g/m ³	r-g	36.85				
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.03 m ³ /m ³	m ³	0.11				
3*		piasek 0.34 m ³ /m ³	m ³	1.27				
4*		woda 0.47 m ³ /m ³	m ³	1.75				
5*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M2+M3+M4)	%	0.50				
6*		mieszanka betonowa 1.04 m ³ /m ³	m ³	3.88				
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
49 d.1.6	KNR 1 0214-01	Zasypanie zeskoku oraz rzutni do pchnięcia kulą piaskiem kwarcowym 0,2-2mm przedmiar = 0.3*(192.3-poz.43) = 51.10 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.061 r-g/m ³	r-g	3.12				
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0284 m-g/m ³	m-g	1.45				
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

				Skocznie i rzutnie	
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					
Materiał [M]					
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie:

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.7		Zagospodarowanie terenu w obszarze kompleksu sportowego, teren między boiskami a bieżnią oraz przy skoczniach w dal						
50 d.1.7	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej kolo-rowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej 6 cm przedmiar = $2 \cdot 17.07 + 262 = 296.14 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.2342 r-g/m ²	r-g	365.50				
2*		-- M -- kostka brukowa 6 cm szara 1.025 m ² /m ²	m ²	303.54				
3*		piasek 0.0788 m ³ /m ²	m ³	23.34				
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 0.0117 t/m ²	t	3.46				
5*		woda 0.026 m ³ /m ²	m ³	7.70				
6*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.50				
7*		-- S -- wibrator powierzchniowy 0.13 m-g/m ²	m-g	38.50				
8*		piła do cięcia kostki 0.025 m-g/m ²	m-g	7.40				
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
51 d.1.7	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym przedmiar = $(2 \cdot 17.07 + 262) \cdot 0.1 = 29.61 \text{ m}^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna 5.26 r-g/m ³	r-g	155.75				
2*		-- M -- mieszanka betonowa 1.03 m ³ /m ³	m ³	30.50				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50				
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
52 d.1.7	KNR 2-31 0105-03	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mecha-nicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęsz-czeniu analogia 8 cm Krotność = 2.666 przedmiar = $\text{poz.50} = 296.14 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna $0.0478 \cdot 2.666 = 0.127435 \text{ r-g/m}^2$	r-g	37.74				
2*		-- M -- piasek $0.037 \cdot 2.666 = 0.098642 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m ³	29.21				
3*		woda $0.0018 \cdot 2.666 = 0.004799 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m ³	1.42				
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.50				
5*		-- S -- walec statyczny samojezdny 4-6 t $0.0014 \cdot 2.666 = 0.003732 \text{ m-g/m}^2$	m-g	1.11				
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
53 d.1.7	KNNR 1 0502-01	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego równiarką; grunt kat.I-III z obsianiem trawą przedmiar = $2 \cdot 265 = 530.00 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.002 r-g/m ²	r-g	1.06				

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- nasiona traw 0.012 kg/m ²	kg	6.36				
3*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.002 m-g/m ²	m-g	1.06				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Zagospodarowanie terenu w obszarze kompleksu sportowego, teren między boiskami a bieżnią oraz przy skoczniach w dal

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

OGÓŁEM

Słownie:

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.8		Odwodnienie kompleksu sportowego - wpiecie do studni D6						
54 d.1.8	KNR 2-31 0606-03 - analogia	Ścieki z prefabrykatów - korytka odwadniające przedmiar = 2*60 = 120.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.4347 r-g/m	r-g	52.16				
2*		-- M -- prefabrykaty ściekowe z polimerobetonu 1 szt./m	szt.	120.00				
3*		piasek 0.0123 m³/m	m³	1.48				
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.50				
5*		cement portlandzki 35 bez dodatków 0.0051 t/m	t	0.61				
6*		woda 0.008 m³/m	m³	0.96				
7*		Przekrycie korytka odwadniającego z tworzywa sztucznego 1 m/m	m	120.00				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
55 d.1.8	KNR 2-31 0606-03 - analogia	Studnia odwadniająca dla koryt liniowych przedmiar = 2 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.4347 r-g/szt	r-g	0.87				
2*		-- M -- studnia odwadniająca systemowa do odwod- nień liniowych 2.06 szt./szt	szt.	4.12				
3*		piasek 0.0123 m³/szt	m³	0.02				
4*		cement portlandzki 35 bez dodatków 0.0051 t/szt	t	0.01				
5*		woda 0.008 m³/szt	m³	0.02				
6*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.50				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
56 d.1.8	KNR 2-28 0703-03	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o śr. nom. 100-125 mm przedmiar = 39*10 = 390.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.02 r-g/m	r-g	7.80				
2*		-- M -- rury drenarskie z PCV o śr. nom. 100-125 mm 1.019 m/m	m	397.41				
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.00				
4*		-- S -- ciągnik kołowy 29-37 kW 0.001 m-g/m	m-g	0.39				
5*		przyczepa skrzyniowa 4.5 t 0.001 m-g/m	m-g	0.39				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
57 d.1.8	KNR 2-28 0703-06	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych o śr. nom. 150 mm przedmiar = 11+80 = 91.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.253 r-g/m	r-g	23.02				
		-- M --						

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		rury z tworzyw sztucznych-dwuścienne perforowane o śr. nom. 150 mm	m	94.64				
3*		1.04 m/m materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.00				
4*		-- S -- ciągnik kołowy 29-37 kW	m-g	0.46				
5*		0.005 m-g/m przyczepa skrzyniowa 4.5 t 0.005 m-g/m	m-g	0.46				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
58 d.1.8	KNR 2-28 0407-04	Studzienki rewizyjne o śr. 315 mm głębokości do 2.0 m z rury karbowanej - kineta dopływ prawy typ 4 przedmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 5.6 r-g/szt.	r-g	11.20				
2*		-- M -- kinety PP 160/160 1 szt./szt.	szt.	2.00				
3*		rury karbowane 315 mm 1.728 szt/szt.	szt	3.46				
4*		pokrywy PCV do rur karbowanych 315 mm 1 szt./szt.	szt.	2.00				
5*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.00				
6*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.52 m-g/szt.	m-g	1.04				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
59 d.1.8	KNR 2-28 0408-01	Studzienki rewizyjne o śr. 425 mm głębokości do 2.0 m z rury karbowanej - kineta przepływowa typ 1 przedmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 6.8 r-g/szt.	r-g	13.60				
2*		-- M -- kinety PE 200 1 szt./szt.	szt.	2.00				
3*		rury karbowane 425 mm 1.728 szt/szt.	szt	3.46				
4*		pokrywy PCV do rur karbowanych 425 mm 1 szt./szt.	szt.	2.00				
5*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.00				
6*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.52 m-g/szt.	m-g	1.04				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
60 d.1.8	KNR 2-18 0501-04	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich - zasypianie rur drenarskich żwirem przedmiar = (poz.56+poz.57)*0.2 = 96.20 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 1.3*0.955=1.2415 r-g/m³	r-g	119.43				
2*		-- M -- żwir 1.22 m³/m³	m³	117.36				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
61 d.1.8	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm przedmiar = 5+5+32 = 42.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.345 r-g/m	r-g	14.49				
2*		-- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 200 mm 1.02 m/m	m	42.84				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50				
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.0083 m-g/m	m-g	0.35				
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
62 d.1.8	KNNR 1 0307-01	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II z ręcznym wydobywaniem urobku przedmiar = (poz.61)*0.8*1.3+(poz.56+poz.57)*0.5*0.35 = 127.86 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 1.2 r-g/m³	r-g	153.43				
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
63 d.1.8	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm przedmiar = (poz.61)*0.8 = 33.60 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0.257*0.955=0.245435 r-g/m²	r-g	8.25				
2*		-- M -- pospółka - kruszywo nienormowane 0.122 m³/m²	m³	4.10				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50				
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
64 d.1.8	KNR 2-18 0501-04	Kanały rurowe - obsypka o grubości 25 cm przedmiar = poz.63 33.60 RAZEM poz.63 = 33.60 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0.575*0.955=0.549125 r-g/m²	r-g	18.45				
2*		-- M -- pospółka - kruszywo nienormowane 0.305 m³/m²	m³	10.25				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50				
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
65 d.1.8	KNNR 1 0318-03	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głębokości do 3.0 m w gruncie kat. I-III przedmiar = poz.62 = 127.86 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 1.1 r-g/m³	r-g	140.65				
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
66 d.1.8	KNR 2-18 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. do 200 mm przedmiar = poz.61 = 42.00 m	m					

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna $0.2915 \cdot 0.955 = 0.278383$ r-g/m	r-g	11.69				
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane nasyczone 28-45 mm kl.III	m ³	0.00				
3*		0.00003 m ³ /m drewno na stemple budowlane okrągłe śr.6- 20cm iglaste dług. 8.9m	m ³	0.03				
4*		0.00064 m ³ /m uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnie- rzowych o śr.nom. 200 mm	szt.	0.92				
5*		0.022 szt./m woda	m ³	3.78				
6*		0.09 m ³ /m materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50				
7*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.0316 m-g/m	m-g	1.33				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Odwodnienie kompleksu sportowego - wpięcie do studni D6

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

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

Kompleks Sportowy

	RAZEM	Upro- szczo- ne	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					
Materiał [M]					
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie:

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2 45000000-7 Utwardzenie terenu, miejsca postojowe szt.59								
67	KNR 2-31 d.2 0105-03	Podsyпка piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu analogia 16 cm Krotność = 5.33 przedmiar = $530.30+678.5 = 1208.80 \text{ m}^2$	m^2					
1*		-- R -- robocizna $0.0478*5.33=0.254774 \text{ r-g/m}^2$	r-g	307.97				
2*		-- M -- piasek $0.037*5.33=0.19721 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m^3	238.39				
3*		woda $0.0018*5.33=0.009594 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m^3	11.60				
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.50				
5*		-- S -- walec statyczny samojezdny 4-6 t $0.0014*5.33=0.007462 \text{ m-g/m}^2$	m-g	9.02				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
68	KNR 2-31 d.2 0111-03 0111-04	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wykonywana mieszarkami doczepnymi - grubość podbudowy po zagęszczeniu 20 cm przedmiar = poz.67 = 1208.80 m^2	m^2					
1*		-- R -- robocizna 0.2012 r-g/m^2	r-g	243.21				
2*		-- M -- cement portlandzki 35 bez dodatków 0.02024 t/m^2	t	24.47				
3*		krawężniki iglaste kl.II $0.0005 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m^3	0.60				
4*		woda $0.0304+5*0.0016=0.0384 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m^3	46.42				
5*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.50				
6*		-- S -- walec statyczny samojezdny 10 t 0.005656 m-g/m^2	m-g	6.84				
7*		ciągnik gąsienicowy 55 kW (75KM) $0.0226+5*0.0002=0.0236 \text{ m-g/m}^2$	m-g	28.53				
8*		walec statyczny ciągniony ogumiony 6-10 t $0.0226+5*0.0002=0.0236 \text{ m-g/m}^2$	m-g	28.53				
9*		mieszarka doczepna 1.9 - 2.3 m do stabilizacji gruntu bez ciągnika $0.0226+5*0.0002=0.0236 \text{ m-g/m}^2$	m-g	28.53				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
69	KNR 2-31 d.2 0402-04	Ława pod obrzeże betonowa - BetonC12/15 przedmiar = $0.025*(\text{poz.71}) = 18.83 \text{ m}^3$	m^3					
1*		-- R -- robocizna 9.02 r-g/m^3	r-g	169.85				
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III $0.04 \text{ m}^3/\text{m}^3$	m^3	0.75				
3*		piasek $0.27 \text{ m}^3/\text{m}^3$	m^3	5.08				
4*		woda $0.47 \text{ m}^3/\text{m}^3$	m^3	8.85				
5*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M2+M3+M4)	%	0.50				
6*		mieszanka betonowa $1.04 \text{ m}^3/\text{m}^3$	m^3	19.58				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
70	KNR 2-31 d.2 0402-04	Ława pod obrzeże betonowa - Beton C12/15 - skarpa po wschodniej stronie budynku przedmiar = $5.1 \times 0.5 = 2.55 \text{ m}^3$	m^3					
1*		-- R -- robocizna 9.02 r-g/ m^3	r-g	23.00				
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.04 m^3/m^3	m^3	0.10				
3*		piasek 0.27 m^3/m^3	m^3	0.69				
4*		woda 0.47 m^3/m^3	m^3	1.20				
5*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M2+M3+M4)	%	0.50				
6*		mieszanka betonowa 1.04 m^3/m^3	m^3	2.65				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
71	KNNR 6 d.2 0404-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową przedmiar = 78.9+10+2.4+0.3+9.5+1.3+12.3+2.1+5+38.2+7.1+0.4+0.6+8.1+3.9+16.8 196.90 0.3+2.6+5.1+44.8+5.1+2.2+7.2+2.9+93.9+3+2.6+57.2+3.6+12.8+85.9+5.9+37.4+33.1+5.5+10.9+84.9+0.7+1.6+1.5 510.70 34.1 34.10 6.2+5.1 11.30 RAZEM 753.00 m	m					
1*	droga manewrowa chodniki chodnik dół skarpa prawa	-- R -- robocizna 0.208 r-g/m	r-g	156.62				
2*		-- M -- obrzeża betonowe 20x6 cm 1.02 m/m	m	768.06				
3*		piasek 0.0047 m^3/m	m^3	3.54				
4*		cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków 0.0001 t/m	t	0.08				
5*		woda 0.0004 m^3/m	m^3	0.30				
6*		materiały pomocnicze 0.2 %(od M)	%	0.20				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
72	KNR 2-31 d.2 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej szarej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 6 cm przedmiar = $\text{poz.67} \times 60\% = 725.28 \text{ m}^2$	m^2					
1*		-- R -- robocizna 1.2342 r-g/ m^2	r-g	895.14				
2*		-- M -- kostka brukowa 8 cm szara 1.025 m^2/m^2	m^2	743.41				
3*		piasek 0.0788 m^3/m^2	m^3	57.15				
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 0.0117 t/ m^2	t	8.49				
5*		woda 0.026 m^3/m^2	m^3	18.86				
6*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.50				
7*		-- S -- wibrator powierzchniowy 0.13 m-g/ m^2	m-g	94.29				
8*		piła do cięcia kostki 0.025 m-g/ m^2	m-g	18.13				

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
73	KNR 2-31 d.2 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej kolorowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 6 cm przedmiar = $poz.67 \cdot 40\% = 483.52 \text{ m}^2$	m^2					
1*		-- R -- robocizna 1.2342 r-g/ m^2	r-g	596.76				
2*		-- M -- Kostka brukowa betonowa grubości 8 cm - kolorowa 1.025 m^2/m^2	m^2	495.61				
3*		piasek 0.0788 m^3/m^2	m^3	38.10				
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 0.0117 t/ m^2	t	5.66				
5*		woda 0.026 m^3/m^2	m^3	12.57				
6*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.50				
7*		-- S -- wibrator powierzchniowy 0.13 m-g/ m^2	m-g	62.86				
8*		piła do cięcia kostki 0.025 m-g/ m^2	m-g	12.09				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
74	KNNR 1 d.2 0502-01	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego równiarką; grunt kat.I-III z obsianiem trawą przedmiar = $3207 \cdot 2 \cdot 265 = 2677.00 \text{ m}^2$	m^2					
1*		-- R -- robocizna 0.002 r-g/ m^2	r-g	5.35				
2*		-- M -- nasiona traw 0.012 kg/ m^2	kg	32.12				
3*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.002 m-g/ m^2	m-g	5.35				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
75	KNR 2-31 d.2 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej kolorowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej 6 przedmiar = $435.16 + 34.14 + 4.95 + 70.8 = 545.05 \text{ m}^2$	m^2					
1*		-- R -- robocizna 1.2342 r-g/ m^2	r-g	672.70				
2*		-- M -- kostka brukowa 6 cm szara 1.025 m^2/m^2	m^2	558.68				
3*		piasek 0.0788 m^3/m^2	m^3	42.95				
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 0.0117 t/ m^2	t	6.38				
5*		woda 0.026 m^3/m^2	m^3	14.17				
6*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.50				
7*		-- S -- wibrator powierzchniowy 0.13 m-g/ m^2	m-g	70.86				
8*		piła do cięcia kostki 0.025 m-g/ m^2	m-g	13.63				
Razem koszty bezpośrednie:								

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:								
76	KNR 2-02	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m ³					
d.2	1101-01	przedmiar = (poz.75-70.8+50.41)*0.1 = 52.47 m ³						
1*		-- R -- robocizna 5.26 r-g/m ³	r-g	275.99				
2*		-- M -- mieszanka betonowa 1.03 m ³ /m ³	m ³	54.04				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
77	KNR 2-31	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mecha-	m ²					
d.2	0105-03	nicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęsz- czeniu analogia 14 cm Krotność = 4.66 przedmiar = 50.41<skarpa prawa> = 50.41 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.0478*4.66=0.222748 r-g/m ²	r-g	11.23				
2*		-- M -- piasek 0.037*4.66=0.17242 m ³ /m ²	m ³	8.69				
3*		woda 0.0018*4.66=0.008388 m ³ /m ²	m ³	0.42				
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.50				
5*		-- S -- walec statyczny samojezdny 4-6 t 0.0014*4.66=0.006524 m-g/m ²	m-g	0.33				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
78	KNR 2-31	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mecha-	m ²					
d.2	0105-03	nicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęsz- czeniu analogia 14 cm Krotność = 4.666 przedmiar = (poz.75-70.8) = 474.25 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.0478*4.666=0.223035 r-g/m ²	r-g	105.77				
2*		-- M -- piasek 0.037*4.666=0.172642 m ³ /m ²	m ³	81.88				
3*		woda 0.0018*4.666=0.008399 m ³ /m ²	m ³	3.98				
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.50				
5*		-- S -- walec statyczny samojezdny 4-6 t 0.0014*4.666=0.006532 m-g/m ²	m-g	3.10				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Utwardzenie terenu, miejsca postojowe szt.59				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
Materiał [M]				
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie:

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3 45000000-7 Odwodnienie terenu- wpiecie do studni D3								
79	KNNR 1	Wykopy liniowe o ścianach pionowych o głębokości do 3,0 m i szerokości 0,8 m z mechanicznym wydobyciem urobku w gruntach suchych kat.I-II	m ³					
d.3	0309-01	przedmiar = (poz.83)*0.8*1.0 = 50.16 m ³						
1*		-- R -- robocizna 1.35 r-g/m ³	r-g	67.72				
2*		-- S -- wyciąg do urobku ziemi spalinowy 0.18 t 0.8 m-g/m ³	m-g	40.13				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
80	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m ²					
d.3	0501-01	przedmiar = (poz.83)*0.8 = 50.16 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.257*0.955=0.245435 r-g/m ²	r-g	12.31				
2*		-- M -- pospółka - kruszywo nienormowane 0.122 m ³ /m ²	m ³	6.12				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
81	KNR 2-18	Kanały rurowe - obsypka o grubości 25 cm	m ²					
d.3	0501-04	przedmiar = poz.80 50.16 RAZEM poz.80 = 50.16 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.575*0.955=0.549125 r-g/m ²	r-g	27.54				
2*		-- M -- pospółka - kruszywo nienormowane 0.305 m ³ /m ²	m ³	15.30				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
82	KNR-W 2-18	Studzienki kanalizacyjne systemowe PCV o śr. 425 mm głębokości 1,5 m kpl - studzienki z wążem żeliwnym 1,5 t	szt					
d.3	0517-02	przedmiar = 3 szt						
1*		-- R -- robocizna 2.42 r-g/szt	r-g	7.26				
2*		-- M -- kineta studzienki z PE 1 szt./szt	szt.	3.00				
3*		uszczelka 2 szt./szt	szt.	6.00				
4*		trzon studzienki rura karbowana 1.05 m/szt	m	3.15				
5*		rura teleskopowa 1 m/szt	m	3.00				
6*		pokrywa żeliwna 1 szt./szt	szt.	3.00				
7*		pospółka - kruszywo nienormowane 0.2 m ³ /szt	m ³	0.60				
8*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50				
9*		-- S -- samochód skrzyniowy 5 t 0.07 m-g/szt	m-g	0.21				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
83	KNR-W 2-18 d.3 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm przedmiar = 23+19.2+17.5+3 = 62.70 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.345 r-g/m	r-g	21.63				
2*		-- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 200 mm 1.02 m/m	m	63.95				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50				
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.0083 m-g/m	m-g	0.52				
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
84	KNNR 1 d.3 0318-03	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głębokości do 3.0 m w gruncie kat. I-III przedmiar = poz.79-poz.85 = 32.60 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 1.1 r-g/m³	r-g	35.86				
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
85	KNR 2-01 d.3 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m³ w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość wg. wskazań inwestora przedmiar = poz.81*0.25+poz.80*0.1 = 17.56 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 0.1622 r-g/m³	r-g	2.85				
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0.60 m³ 0.0461 m-g/m³	m-g	0.81				
3*		samochód samowyładowczy 5 t 0.1681 m-g/m³	m-g	2.95				
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
86	KNR 2-18 d.3 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. do 200 mm przedmiar = poz.83 = 62.70 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2915*0.955=0.278383 r-g/m	r-g	17.45				
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane nasyczone 28-45 mm kl.III 0.00003 m³/m	m³	0.00				
3*		drewno na stemple budowlane okrągłe śr.6-20cm iglaste dług. 8.9m 0.00064 m³/m	m³	0.04				
4*		uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzych o śr.nom. 200 mm 0.022 szt./m	szt.	1.38				
5*		woda 0.09 m³/m	m³	5.64				
6*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50				
7*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.0316 m-g/m	m-g	1.98				
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Odwodnienie terenu- wpiecie do studni D3

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

OGÓŁEM

Słownie:

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4 45000000-7 Odwodnienie terenu- wpięcie do studni KD0								
87	KNNR 1	Wykopy liniowe o ścianach pionowych o głębokości do 3,0 m i szerokości 0,8 m z mechanicznym wydobyciem urobku w gruntach suchych kat.I-II	m ³					
d.4	0309-01	przedmiar = (poz.91)*0.8*1.0 = 31.44 m ³						
1*		-- R -- robocizna 1.35 r-g/m ³	r-g	42.44				
2*		-- S -- wyciąg do urobku ziemi spalinowy 0.18 t 0.8 m-g/m ³	m-g	25.15				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
88	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m ²					
d.4	0501-01	przedmiar = (poz.91)*0.8 = 31.44 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.257*0.955=0.245435 r-g/m ²	r-g	7.72				
2*		-- M -- pospółka - kruszywo nienormowane 0.122 m ³ /m ²	m ³	3.84				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
89	KNR 2-18	Kanały rurowe - obsypka o grubości 25 cm	m ²					
d.4	0501-04	przedmiar = poz.88 31.44 RAZEM poz.88 = 31.44 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.575*0.955=0.549125 r-g/m ²	r-g	17.26				
2*		-- M -- pospółka - kruszywo nienormowane 0.305 m ³ /m ²	m ³	9.59				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
90	KNR-W 2-18	Studzienki kanalizacyjne systemowe PCV o śr. 425 mm głębokości 1,5 m kpl - studzienki z wążem żeliwnym 1,5 t	szt					
d.4	0517-02	przedmiar = 2 szt						
1*		-- R -- robocizna 2.42 r-g/szt	r-g	4.84				
2*		-- M -- kineta studzienki z PE 1 szt./szt	szt.	2.00				
3*		uszczelka 2 szt./szt	szt.	4.00				
4*		trzon studzienki rura karbowana 1.05 m/szt	m	2.10				
5*		rura teleskopowa 1 m/szt	m	2.00				
6*		pokrywa żeliwna 1 szt./szt	szt.	2.00				
7*		pospółka - kruszywo nienormowane 0.2 m ³ /szt	m ³	0.40				
8*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50				
9*		-- S -- samochód skrzyniowy 5 t 0.07 m-g/szt	m-g	0.14				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
91	KNR-W 2-18 d.4 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm przedmiar = 39.3 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.5 r-g/m	r-g	19.65				
2*		-- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 200 mm 1.02 m/m	m	40.09				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50				
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.0104 m-g/m	m-g	0.41				
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
92	KNNR 1 d.4 0318-03	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głębokości do 3.0 m w gruncie kat. I-III przedmiar = poz.87-poz.93 = 20.44 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 1.1 r-g/m³	r-g	22.48				
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
93	KNR 2-01 d.4 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m³ w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość wg. wskazań inwestora przedmiar = poz.89*0.25+poz.88*0.1 = 11.00 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 0.1622 r-g/m³	r-g	1.78				
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0.60 m³ 0.0461 m-g/m³	m-g	0.51				
3*		samochód samowyładowczy 5 t 0.1681 m-g/m³	m-g	1.85				
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
94	KNR 2-18 d.4 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. do 200 mm przedmiar = poz.91 = 39.30 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2915*0.955=0.278383 r-g/m	r-g	10.94				
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane nasyczone 28-45 mm kl.III 0.00003 m³/m	m³	0.00				
3*		drewno na stemple budowlane okrągłe śr.6-20cm iglaste dług. 8.9m 0.00064 m³/m	m³	0.03				
4*		uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzych o śr.nom. 200 mm 0.022 szt./m	szt.	0.86				
5*		woda 0.09 m³/m	m³	3.54				
6*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50				
7*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.0316 m-g/m	m-g	1.24				
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Odwodnienie terenu- wpiecie do studni KD0				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
Materiał [M]				
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie:

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5 45200000-9 Schody terenowe								
95	KNR 2-02 d.5 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa- ściana oporowa przedmiar = 7.60 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0966 r-g/m ²	r-g	0.73				
2*		-- M -- emulsja asfaltowa izolacyjna 0.35 kg/m ²	kg	2.66				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50				
4*		-- S -- środek transportowy 0.0005 m-g/m ²	m-g	0.00				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
96	KNR 2-02 d.5 0603-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa - ściana oporowa przedmiar = 7.60 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.082 r-g/m ²	r-g	0.62				
2*		-- M -- emulsja asfaltowa izolacyjna 0.3 kg/m ²	kg	2.28				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50				
4*		-- S -- środek transportowy 0.0004 m-g/m ²	m-g	0.00				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
97	KNR-W 3 d.5 0207-01	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubełkowej bez gruntowania powierzchni przedmiar = 7.60 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.067 r-g/m ²	r-g	0.51				
2*		-- M -- folia kubełkowa 1.1 m ² /m ²	m ²	8.36				
3*		materiały pomocnicze 8 %(od M)	%	8.00				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
98	KNR 2-01 d.5 0201-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m ³ w gruncie kat. IV z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km - przywiezienie gruntu rodzimego celem wbudowania w skarpe poboczną niezbędną do wykonania schodów terenowych przedmiar = 18.4-0.36*7.58-0.34*18.32 = 9.44 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.2264 r-g/m ³	r-g	2.14				
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0.25 m ³ 0.0877 m-g/m ³	m-g	0.83				
3*		samochód samowyładowczy 5 t 0.2145 m-g/m ³	m-g	2.02				

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
99	KNR 2-31 d.5 0103-01	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-II przedmiar = $2 \times 12.9 = 25.80 \text{ m}^2$	m^2					
1*		-- R -- robocizna 0.1315 r-g/ m^2	r-g	3.39				
2*		-- M -- woda 0.005 m^3/m^2	m^3	0.13				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
100	KNR 2-02 d.5 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym przedmiar = $(25.8) \times 0.15 = 3.87 \text{ m}^3$	m^3					
1*		-- R -- robocizna 5.26 r-g/ m^3	r-g	20.36				
2*		-- M -- mieszanka betonowa 1.03 m^3/m^3	m^3	3.99				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
101	KNR 2-01 d.5 0529-01	Schody betonowe prefabrykowane o szer. 1,6 m na skarpach nasypów i przekopów przedmiar = 11.70 m	m					
1*		-- R -- robocizna 5.7*0.955=5.4435 r-g/m	r-g	63.69				
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego B 7.5 0.074*2.5=0.185 m^3/m	m^3	2.16				
3*		elementy betonowe schodów stłonie o długości 1,5 m o wymiarach 0,37m x 0,195m 35 szt	szt	35.00				
4*		elementy betonowe schodów spoczniki 1,6*1,2*0,08 3 szt	szt	3.00				
5*		pochwyty stalowe śr. 48 mm 14 kg/m	kg	163.80				
6*		-- S -- żuraw samochodowy 4 t 1.35 m-g/m	m-g	15.80				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
102	KNR 2-31 d.5 0105-07 0105-08	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 5 cm grubości warstwy po zagęszczeniu przedmiar = poz.99 = 25.80 m^2	m^2					
1*		-- R -- robocizna 0.2208 r-g/ m^2	r-g	5.70				
2*		-- M -- piasek 0.0389+2*0.0129=0.0647 m^3/m^2	m^3	1.67				
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 0.0088+2*0.0029=0.0146 t/ m^2	t	0.38				
4*		woda 0.0045+2*0.0015=0.0075 m^3/m^2	m^3	0.19				
5*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.50				
6*		-- S -- walec statyczny samojezdny 4-6 t 0.0013+2*0.0004=0.0021 m-g/ m^2	m-g	0.05				

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
103	KNR 2-31 d.5 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej przedmiar = 1.82*35*0.12+1.82*2*1.32 12.45 0.34*14.70 5.00	m ²					
	opaska budynku przy schodach	RAZEM 17.45 m ²						
1*		-- R -- robocizna 1.2342 r-g/m ²	r-g	21.54				
2*		-- M -- kostka brukowa 6 cm szara 1.025 m ² /m ²	m ²	17.89				
3*		piasek 0.0788 m ³ /m ²	m ³	1.38				
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 0.0117 t/m ²	t	0.20				
5*		woda 0.026 m ³ /m ²	m ³	0.45				
6*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.50				
7*		-- S -- wibrator powierzchniowy 0.13 m-g/m ²	m-g	2.27				
8*		piła do cięcia kostki 0.025 m-g/m ²	m-g	0.44				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
104	KNNR 6 d.5 0404-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową przedmiar = 14.70*2 = 29.40 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.208 r-g/m	r-g	6.12				
2*		-- M -- obrzeża betonowe 20x6 cm 1.02 m/m	m	29.99				
3*		piasek 0.0047 m ³ /m	m ³	0.14				
4*		cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków 0.0001 t/m	t	0.00				
5*		woda 0.0004 m ³ /m	m ³	0.01				
6*		materiały pomocnicze 0.2 %(od M)	%	0.20				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
105	KNR 2-31 d.5 0701-03	Poręcze ochronne sztywne z pochwytami i przęciągami z rur śr. 60 i 38 mm o rozstawie słupków z rur 60 mm 1.5 m wysokość 1.1 od powierzchni stopnia przedmiar = 14.60*2 = 29.20 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.5601 r-g/m	r-g	45.55				
2*		-- M -- rury stalowe bez szwu śr. 38.0 mm 5.19 kg/m	kg	151.55				
3*		rury stalowe bez szwu śr. 60.3 mm 5.2 kg/m	kg	151.84				
4*		słupki z rur stalowych 5.94 kg/m	kg	173.45				
5*		piasek 0.0075 m ³ /m	m ³	0.22				

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		cement portlandzki 35 bez dodatków	t	0.08				
7*		0.0028 t/m						
7*		farba olejna do gruntowania przeciwrzewna	dm ³	2.31				
8*		0.079 dm ³ /m						
8*		farba olejna nawierzchniowa	dm ³	4.29				
9*		0.0735*2=0.147 dm ³ /m						
9*		rozcieńczalnik do wyrobów lakierowych	dm ³	0.99				
10*		0.034 dm ³ /m						
10*		woda	m ³	0.08				
11*		0.0029 m ³ /m						
11*		materiały pomocnicze	%	0.50				
		0.5 %(od M)						
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Schody terenowe

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

OGÓŁEM

Słownie:

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6 45200000-9 Schody terenowe w ciągu pieszym								
106	KNR 2-31 d.6 0103-01	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-II przedmiar = $2 \times 3.3 = 6.60 \text{ m}^2$	m^2					
1*		-- R -- robocizna 0.1315 r-g/ m^2	r-g	0.87				
2*		-- M -- woda 0.005 m^3/m^2	m^3	0.03				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
107	KNR 2-31 d.6 0111-03	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wykonywana mieszarkami doczebnymi - grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm przedmiar = poz.106 = 6.60 m^2	m^2					
1*		-- R -- robocizna 0.1807 r-g/ m^2	r-g	1.19				
2*		-- M -- cement portlandzki 35 bez dodatków 0.02024 t/ m^2	t	0.13				
3*		krawężniki iglaste kl.II 0.0005 m^3/m^2	m^3	0.00				
4*		woda 0.0304 m^3/m^2	m^3	0.20				
5*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.50				
6*		-- S -- walec statyczny samojezdny 10 t 0.0036 m-g/ m^2	m-g	0.02				
7*		ciągnik gąsienicowy 55 kW (75KM) 0.0226 m-g/ m^2	m-g	0.15				
8*		walec statyczny ciągniony ogumiony 6-10 t 0.0226 m-g/ m^2	m-g	0.15				
9*		mieszarka doczebna 1.9 - 2.3 m do stabilizacji gruntu bez ciągnika 0.0226 m-g/ m^2	m-g	0.15				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
108	KNR 2-31 d.6 0105-07 0105-08	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 5 cm grubości warstwy po zagęszczeniu przedmiar = poz.106 = 6.60 m^2	m^2					
1*		-- R -- robocizna 0.2208 r-g/ m^2	r-g	1.46				
2*		-- M -- piasek $0.0389 + 2 \times 0.0129 = 0.0647 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m^3	0.43				
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków $0.0088 + 2 \times 0.0029 = 0.0146 \text{ t}/\text{m}^2$	t	0.10				
4*		woda $0.0045 + 2 \times 0.0015 = 0.0075 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m^3	0.05				
5*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.50				
6*		-- S -- walec statyczny samojezdny 4-6 t $0.0013 + 2 \times 0.0004 = 0.0021 \text{ m-g}/\text{m}^2$	m-g	0.01				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
109	KNR 2-21 d.6 0604-03	Schody wykonywane z podstopnicami z palisad prefabrykowanych betonowych dł. 400mm o wymiarach 120 x 180 mm przedmiar = $12 \times 1.14 = 13.68 \text{ m}$	m					
		-- R --						

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna $1.48 \times 0.955 = 1.4134$ r-g/m	r-g	19.34				
2*		-- M -- palisada prefabrykowana dł 400 o wymiarach 120 x 180mm	m	116.28				
3*		8.5 m/m zaprawa cementowa	m ³	0.01				
4*		0.001 m ³ /m piasek do nawierzchni drogowych	m ³	0.34				
		0.025 m ³ /m						
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
110	KNR 2-21 d.6 0604-03	Schody z obżeżami z palisad prefabrykowanych betonowych dł. 800mm o wymiarach 120 x 180 mm przedmiar = $3.3 \times 2 = 6.60$ m	m					
1*		-- R -- robocizna $1.48 \times 0.955 = 1.4134$ r-g/m	r-g	9.33				
2*		-- M -- palisada prefabrykowana dł 800 o wymiarach 120 x 180mm	m	56.10				
3*		8.5 m/m płyty chodnikowe betonowe 35x35x5 cm	szt.	19.80				
4*		3 szt./m zaprawa cementowa	m ³	0.01				
5*		0.001 m ³ /m piasek do nawierzchni drogowych	m ³	0.17				
		0.025 m ³ /m						
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
111	KNR 2-31 d.6 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej przedmiar = $1.14 \times 11 \times 0.12 = 1.50$ m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.2342 r-g/m ²	r-g	1.85				
2*		-- M -- kostka brukowa 6 cm szara	m ²	1.54				
3*		1.025 m ² /m ² piasek	m ³	0.12				
4*		0.0788 m ³ /m ² cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"	t	0.02				
5*		0.0117 t/m ² woda	m ³	0.04				
6*		0.026 m ³ /m ² materiały pomocnicze	%	0.50				
		0.5 % (od M)						
7*		-- S -- wibrator powierzchniowy	m-g	0.20				
8*		0.13 m-g/m ² piła do cięcia kostki	m-g	0.04				
		0.025 m-g/m ²						
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
112	KNR 2-31 d.6 0401-01	Rowki pod palisady przedmiar = poz.108+poz.109 = 20.28 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0749 r-g/m	r-g	1.52				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
113	KNR 2-31 d.6 0701-03	Poręcze ochronne sztywne z pochwytami i przegubami z rur śr. 60 i 38 mm o rozstawie słupków z rur 60 mm 1.5 m wysokość 1.1 od powierzchni stopnia przedmiar = $4.1 \times 2 = 8.20$ m	m					
		-- R --						

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 1.5601 r-g/m	r-g	12.79				
		-- M --						
2*		rury stalowe bez szwu śr. 38.0 mm 5.19 kg/m	kg	42.56				
3*		rury stalowe bez szwu śr. 60.3 mm 5.2 kg/m	kg	42.64				
4*		słupki z rur stalowych 5.94 kg/m	kg	48.71				
5*		piasek 0.0075 m³/m	m³	0.06				
6*		cement portlandzki 35 bez dodatków 0.0028 t/m	t	0.02				
7*		farba olejna do gruntowania przeciwrzewna 0.079 dm³/m	dm³	0.65				
8*		farba olejna nawierzchniowa 0.0735*2=0.147 dm³/m	dm³	1.21				
9*		rozcieńczalnik do wyrobów lakierowych 0.034 dm³/m	dm³	0.28				
10*		woda 0.0029 m³/m	m³	0.02				
11*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.50				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Schody terenowe w ciągu pieszym

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

OGÓŁEM

Słownie:

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę, ściany oporowe								
114 d.7	KNR 2-01 0201-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorstwi o poj. łyżki 0.25 m ³ w gruncie kat. IV z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odleglosc do 1 km - przywiezienie gruntu rodzimego celem wbudowania w skarpę poboczną niezbędną do wykonania schodów terenowych przedmiar = 50-poz.98	m ³					
	zmagazynowany piasek na terenie ZSZ		40.56					
	chodnik przy ogrodzeniu betonowym	42*1.78*0.36	26.91					
	wykopy pod ogrodzeniem oraz przy wyjeździe koło ul. młyńskiej	70*1*0.5*0.36+247*0.36	101.52					
	kształtowanie skarpy przy ul. młyńskiej	15*0.5*5*1.64	61.50					
	wykopy pod ściany oporowe	41.4*1.64*12.5*0.5*0.5	212.18					
		RAZEM	442.67 m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.2264 r-g/m ³	r-g	100.22				
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0.25 m ³ 0.0877 m-g/m ³	m-g	38.82				
3*		samochód samowyladowczy 5 t 0.2145 m-g/m ³	m-g	94.95				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
115 d.7	KNR 2-01 0215-05	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorstwi 0.40 m ³ na odkład w gruncie kat. I-II przedmiar = 1.84*2.0*0.5*41.4*0.33+0.84*2.0*0.5*5*0.33 = 26.52 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.0811 r-g/m ³	r-g	2.15				
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0.4 m ³ 0.0264 m-g/m ³	m-g	0.70				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
116 d.7	KNR 1 0318-03 analogia	Zasypywanie wykopów przy ścianach oporowych przedmiar = poz.115 = 26.52 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.1 r-g/m ³	r-g	29.17				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
117 d.7	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym przedmiar = (40*1*0.1*2) = 8.00 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 5.26 r-g/m ³	r-g	42.08				
2*		-- M -- mieszanka betonowa 1.03 m ³ /m ³	m ³	8.24				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50				
Razem koszty bezpośrednie:								

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:								
118	KNR 2-02 d.7 0239-02	Ściany oporowe żelbetowe (część pionowa) o wysokości do 3 m i przekroju prostokątnym grubości do 15 cm - z zastosowaniem pompy do betonu - cokół żelbetowy przedmiar = $0.6 \times 0.12 \times (5.4 + 0.6) = 0.43 \text{ m}^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna 39.2795 r-g/m ³	r-g	16.89				
2*		-- M -- mieszanka betonowa 1.02 m ³ /m ³	m ³	0.44				
3*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0.054 m ³ /m ³	m ³	0.02				
4*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.076 m ³ /m ³	m ³	0.03				
5*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0.109 m ³ /m ³	m ³	0.05				
6*		krawędzieziaki iglaste kl.II 0.011 m ³ /m ³	m ³	0.00				
7*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 1.6 kg/m ³	kg	0.69				
8*		klamry ciesielskie 2.2 kg/m ³	kg	0.95				
9*		śruby, podkładki, nakrętki 2.4 kg/m ³	kg	1.03				
10*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50				
11*		-- S -- pompa do betonu na samochodzie 0.12 m-g/m ³	m-g	0.05				
12*		środek transportowy 0.29 m-g/m ³	m-g	0.12				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
119	KNR 2-02 d.7 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane-ściana oporowa przedmiar = $(6) \times 5 \times 0.0005 + 0.005 \times 32 = 0.18 \text{ t}$	t					
1*		-- R -- robocizna 47.75 r-g/t	r-g	8.60				
2*		-- M -- stal zbrojeniowa 1002 kg/t	kg	180.36				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50				
4*		-- S -- prościarka do prętów 4.8 m-g/t	m-g	0.86				
5*		nożyce do prętów 6.4 m-g/t	m-g	1.15				
6*		giętarka do prętów 5.4 m-g/t	m-g	0.97				
7*		wyciąg 1 m-g/t	m-g	0.18				
8*		środek transportowy 1.8 m-g/t	m-g	0.32				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
120	KNR 2-02 d.7 2201-02 analogia	Ścianki oporowe z prefabrykatów o wys. 180cm przedmiar = 5 m	m					
1*		-- R -- robocizna 4.849 r-g/m	r-g	24.25				
2*		-- M -- kątowe ścianki oporowe"" 1 szt./m	szt.	5.00				

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		zaprawa cementowa 16.4 dm ³ /m	dm ³	82.00				
4*		roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji 'Abizol R' 0.37 kg/m	kg	1.85				
5*		Papa asfaltowa W 400/1200 0.2 m ² /m	m ²	1.00				
6*		Abizol-P 3.15 kg/m	kg	15.75				
7*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.0006 m ³ /m	m ³	0.00				
8*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0.00043 m ³ /m	m ³	0.00				
9*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.0457 kg/m	kg	0.23				
10*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50				
11*		-- S -- żuraw samochodowy 0.6036 m-g/m	m-g	3.02				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
121	KNR 2-02 d.7 2201-02 analogia	Ścianki oporowe z prefabrykatów o wys. 220cm przedmiar = 5 m	m					
1*		-- R -- robocizna 4.849 r-g/m	r-g	24.25				
2*		-- M -- kątowne ścianki oporowe"""" 1 szt./m	szt.	5.00				
3*		zaprawa cementowa 16.4 dm ³ /m	dm ³	82.00				
4*		roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji 'Abizol R' 0.37 kg/m	kg	1.85				
5*		Papa asfaltowa W 400/1200 0.2 m ² /m	m ²	1.00				
6*		Abizol-P 3.15 kg/m	kg	15.75				
7*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.0006 m ³ /m	m ³	0.00				
8*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0.00043 m ³ /m	m ³	0.00				
9*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.0457 kg/m	kg	0.23				
10*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50				
11*		-- S -- żuraw samochodowy 0.6036 m-g/m	m-g	3.02				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
122	KNR 2-02 d.7 2201-02 analogia	Ścianki oporowe z prefabrykatów o wys. 200cm przedmiar = 4 m	m					
1*		-- R -- robocizna 4.849 r-g/m	r-g	19.40				
2*		-- M -- kątowne ścianki oporowe"""" 1 szt./m	szt.	4.00				
3*		zaprawa cementowa 16.4 dm ³ /m	dm ³	65.60				
4*		roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji 'Abizol R' 0.37 kg/m	kg	1.48				
5*		Papa asfaltowa W 400/1200 0.2 m ² /m	m ²	0.80				
6*		Abizol-P 3.15 kg/m	kg	12.60				

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.0006 m³/m	m³	0.00				
8*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0.00043 m³/m	m³	0.00				
9*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.0457 kg/m	kg	0.18				
10*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50				
11*		-- S -- żuraw samochodowy 0.6036 m-g/m	m-g	2.41				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
123	KNR 2-02 d.7 2201-02 analogia	Ścianki oporowe z prefabrykatów o wys. 160cm przedmiar = 4 m	m					
1*		-- R -- robocizna 4.849 r-g/m	r-g	19.40				
2*		-- M -- kątowne ścianki oporowe"" 1 szt./m	szt.	4.00				
3*		zaprawa cementowa 16.4 dm³/m	dm³	65.60				
4*		roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji 'Abi- zol R' 0.37 kg/m	kg	1.48				
5*		Papa asfaltowa W 400/1200 0.2 m²/m	m²	0.80				
6*		Abizol-P 3.15 kg/m	kg	12.60				
7*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.0006 m³/m	m³	0.00				
8*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0.00043 m³/m	m³	0.00				
9*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.0457 kg/m	kg	0.18				
10*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50				
11*		-- S -- żuraw samochodowy 0.6036 m-g/m	m-g	2.41				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
124	KNR 2-02 d.7 2201-02 analogia	Ścianki oporowe z prefabrykatów o wys. 140cm przedmiar = 5 m	m					
1*		-- R -- robocizna 4.849 r-g/m	r-g	24.25				
2*		-- M -- kątowne ścianki oporowe"" 1 szt./m	szt.	5.00				
3*		zaprawa cementowa 16.4 dm³/m	dm³	82.00				
4*		roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji 'Abi- zol R' 0.37 kg/m	kg	1.85				
5*		Papa asfaltowa W 400/1200 0.2 m²/m	m²	1.00				
6*		Abizol-P 3.15 kg/m	kg	15.75				
7*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.0006 m³/m	m³	0.00				
8*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0.00043 m³/m	m³	0.00				
9*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.0457 kg/m	kg	0.23				
10*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50				

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
11*		-- S -- żuraw samochodowy 0.6036 m-g/m	m-g	3.02				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
125 d.7	KNR 2-02 2201-02 analogia	Ścianki oporowe z prefabrykatów o wys. 120cm przedmiar = 4 m	m					
1*		-- R -- robocizna 4.849 r-g/m	r-g	19.40				
2*		-- M -- kątowne ścianki oporowe" 1 szt./m	szt.	4.00				
3*		zaprawa cementowa 16.4 dm³/m	dm³	65.60				
4*		roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji 'Abi- zol R' 0.37 kg/m	kg	1.48				
5*		Papa asfaltowa W 400/1200 0.2 m²/m	m²	0.80				
6*		Abizol-P 3.15 kg/m	kg	12.60				
7*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.0006 m³/m	m³	0.00				
8*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0.00043 m³/m	m³	0.00				
9*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.0457 kg/m	kg	0.18				
10*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50				
11*		-- S -- żuraw samochodowy 0.6036 m-g/m	m-g	2.41				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
126 d.7	KNR 2-02 2201-02 analogia	Ścianki oporowe z prefabrykatów o wys. 100 cm przedmiar = 5 m	m					
1*		-- R -- robocizna 4.849 r-g/m	r-g	24.25				
2*		-- M -- kątowne ścianki oporowe 1 szt./m	szt.	5.00				
3*		zaprawa cementowa 16.4 dm³/m	dm³	82.00				
4*		roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji 'Abi- zol R' 0.37 kg/m	kg	1.85				
5*		Papa asfaltowa W 400/1200 0.2 m²/m	m²	1.00				
6*		Abizol-P 3.15 kg/m	kg	15.75				
7*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.0006 m³/m	m³	0.00				
8*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0.00043 m³/m	m³	0.00				
9*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.0457 kg/m	kg	0.23				
10*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50				
11*		-- S -- żuraw samochodowy 0.6036 m-g/m	m-g	3.02				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
127 d.7	KNR 2-02 2201-02 analogia	Ścianki oporowe z prefabrykatów o wys. 80 cm przedmiar = 8 m	m					

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 4.849 r-g/m	r-g	38.79				
2*		-- M -- kątowne ścianki oporowe' 1 szt./m	szt.	8.00				
3*		zaprawa cementowa 16.4 dm ³ /m	dm ³	131.20				
4*		roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji 'Abi- zol R'	kg	2.96				
5*		0.37 kg/m Papa asfaltowa W 400/1200	m ²	1.60				
6*		0.2 m ² /m Abizol-P	kg	25.20				
7*		3.15 kg/m deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m ³	0.00				
8*		0.0006 m ³ /m deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III	m ³	0.00				
9*		0.00043 m ³ /m gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0.37				
10*		0.0457 kg/m materiały pomocnicze	%	1.50				
11*		1.5 %(od M) -- S -- żuraw samochodowy	m-g	4.83				
		0.6036 m-g/m						
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Przygotowanie terenu pod budowę, ściany oporowe

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

OGÓŁEM

Słownie:

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8 45000000-7 Płot panelowy								
128	KNR 2-01 d.8 0312-01	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2 m ² i głębokości do 0.4 m (kat. gruntu I-II) przedmiar = 5+19 = 24.00 dół.	dół.					
1*		-- R -- robocizna 0.18*0.955=0.1719 r-g/dół.	r-g	4.13				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
129	KNR 4-01 d.8 0203-02 analogia	Obetonowanie słupka betonem przedmiar = (5+19)*0.3*0.3*0.4 = 0.86 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 6.31 r-g/m ³	r-g	5.43				
2*		-- M -- mieszanka betonowa 1.015 m ³ /m ³	m ³	0.87				
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.00				
4*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 2.07 m-g/m ³	m-g	1.78				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
130	KNR 2-02 d.8 1804-12 analogia	Ogrodzenie panelowe o wysokości 2 m na słupkach stalowych z rur prostokątnych o rozstawie 2,6 m obsadzonych w gruncie(zwiększono nakład roboczogodzin ze względu na niestandardowy sposób montażu) przedmiar = 6.2+2.5+0.5+2.5+0.5+46 = 58.20 m	m					
1*		-- R -- robocizna 2.6242*1.22=3.201524 r-g/m	r-g	186.33				
2*		-- M -- kompletne ogrodzenie panelowe (słupki , mocowania, panel powlekany) 1.05 m/m	m	61.11				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50				
4*		-- S -- środek transportowy 0.0065 m-g/m	m-g	0.38				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

				Płot panelowy
				Sprzęt
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	
Zysk [Z]				
RAZEM				
Materiał [M]				
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS				
	RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały Sprzęt
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
Materiał [M]				
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Podatek VAT [V]				
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie:

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45212220-4	Kompleks Sportowy			
1.1		Roboty ziemne			
1	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych	ha		
d.1.	0112-02				
1		0.8080	ha	0.81	
				RAZEM	0.81
2	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.25 m ³ w gruncie kat. IV z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km - wywiezienie warstwy humusu uprzednio zmagazynowanego na hałdach - plantowanie terenu wokół kompleksu sportowego (3207)*0.2	m ³		
d.1.	0201-06		m ³	641.40	
1				RAZEM	641.40
3	KNNR 6	Podbudowa z kruszywa łamanego (frakcja 31,5 - 63,0 mm) warstwa dolna konstrukcyjna gr. 10 cm	m ²		
d.1.	0113-05		m ²	2980.80	
1		(3510.8-265*2)		RAZEM	2980.80
4	KNR AT-04	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer. 5,0 m	m ²		
d.1.	0101-01		m ²	2980.80	
1		poz.3		RAZEM	2980.80
5	kalkulacja	Zakup humusu z dowozem	m ³		
d.1.	własna		m ³	320.70	
1		(3207)*0.10		RAZEM	320.70
6	KNR 2-01	Formowanie i zagęszczanie humusu na terenie biologicznie czynnym	m ³		
d.1.	0235-01		m ³	962.10	
1		(3207*0.30)		RAZEM	962.10
1.2		Boisko wielofunkcyjne z nawierzchnią z trawy syntetycznej			
7	KNNR 6	Podbudowa z kruszywa łamanego - (frakcja 0-31,5 mm warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm	m ²		
d.1.	0113-05		m ²	968.00	
2	analogia	boisko=22*44=968		RAZEM	968.00
	Stałe	boisko			
	globalne:				
8	KNR 2-31	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu analogia 5 cm	m ²		
d.1.	0105-03		m ²	968.00	
2		Krotność = 1.67		RAZEM	968.00
		22*44			
9	KNR 2-31	Warstwa wyrównująca z miału kamiennego (frakcja 0-4 mm) z zagęszczeniem mechanicznym - grubość warstwy po zagęszczeniu gr. 5 cm	m ²		
d.1.	0105-03		m ²	968.00	
2	analogia	Krotność = 1.67		RAZEM	968.00
	Stałe	boisko=22*44=968			
	globalne:	boisko			
10	KNNR 6	Obrzeża betonowe wibroprasowane szare o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m		
d.1.	0404-05		m	132.00	
2		2*44+2*22		RAZEM	132.00
11	KNR 2-23	Nawierzchnia z trawy syntetycznej - zgodnie z dokumentacją projektową	m ²		
d.1.	0303-05		m ²	968.00	
2	analogia	boisko=22*44=968		RAZEM	968.00
	Stałe	boisko			
	globalne:				
12	KNR 2-23	Osadzenie tulei do słupków i stojaków do bramek piłki ręcznej	szt.		
d.1.	0309-05		szt.	4.00	
2		4		RAZEM	4.00
13	KNR 2-23	Osadzenie tulei do słupków do tenisa	szt.		
d.1.	0309-02		szt.	2.00	
2		2		RAZEM	2.00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14 d.1. 2	KNR 2-23 0309-06	Osadzenie tulei do słupków i stojaków do koszykówki	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
15 d.1. 2	KNR 2-23 0309-07	Ramki do pokrywek na tuleje	szt.		
		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
16 d.1. 2	KNR 2-23 0310-06 analogia	Ustawienie w gotowych otworach bramek aluminiowych do piłki ręcznej (3.00x2.00 m) wraz z siatkami	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
17 d.1. 2	KNR 2-23 0310-04	Stojak stalowy ocynkowany regulowany do koszykówki o wysięgu 160 cm, tab-lica epoksydowa o wymiarach 180x105 cm, obręcz uchylna, siateczka do obręczy	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
18 d.1. 2	KNR 2-23 0310-03	Ustawienie w gotowych otworach stojaków do tenisa - wraz z siatką	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
1.3		Boisko do piłki siatkowej			
19 d.1. 3	KNNR 6 0113-05	Podbudowa z kruszywa łamanego (frakcja 0 - 31,5 mm) - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm	m ²		
	Stale globalne:	siatkówka=15*22=330			
		siatkówka	m ²	330.00	
				RAZEM	330.00
20 d.1. 3	KNR 2-31 0105-03 analogia	Warstwa wyrównująca z mialu kamiennego (frakcja 0-4 mm) z zagęszczeniem mechanicznym - grubość warstwy po zagęszczeniu gr. 5 cm Krotność = 1.67 15*22	m ²		
			m ²	330.00	
				RAZEM	330.00
21 d.1. 3	KNNR 6 0404-05	Obrzeża betonowe wibroprasowane szare o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m		
		2*15+2*22	m	74.00	
				RAZEM	74.00
22 d.1. 3	KNR 2-31 0105-03 analogia	Elastyczna przepuszczalna warstwa podkładowa grub. 3,5 cm	m ²		
	Stale globalne:	siatkówka=15*22=330			
		siatkówka	m ²	330.00	
				RAZEM	330.00
23 d.1. 3	KNR 2-23 0303-05 analogia	Nawierzchnia poliuretanowa - zgodnie z dokumentacją projektową - kolor ceglasty	m ²		
	Stale globalne:	siatkówka=15*22=330			
		siatkówka	m ²	330.00	
				RAZEM	330.00
24 d.1. 3	KNR 2-23 0309-02	Osadzenie tulei do słupków i stojaków siatkówki	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
25 d.1. 3	KNR 2-23 0309-07	Ramki do pokrywek na tuleje	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
26 d.1. 3	KNR 2-23 0310-02	Słupki stalowe do siatkówki montowane w tulejach z regulacją wysokości mocowania siatki i mechanizmem naciągowym, siatka całosezonowa -	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.4		Bieżnia okólna			
27 d.1. 4	KNNR 6 0113-05	Podbudowa z kruszywa łamanego (frakcja 0 - 31,5 mm) - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm	m ²		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	Stałe globalne:	bieżnia=1323.18			
		bieżnia	m ²	1323.18	
				RAZEM	1323.18
28 d.1. 4	KNR 2-31 0105-03 analogia Stałe globalne:	Warstwa wyrównująca z mialu kamiennego (frakcja 0-4 mm) z zagęszczeniem mechanicznym - grubość warstwy po zagęszczeniu gr. 5 cm Krotność = 1.67 bieżnia=1323.18	m ²		
		bieżnia	m ²	1323.18	
				RAZEM	1323.18
29 d.1. 4	KNNR 6 0404-05	Obrzeża betonowe wibroprasowane szare o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m		
		60+60+60+60+60+60+40.85*2	m	441.70	
				RAZEM	441.70
30 d.1. 4	KNR 2-31 0105-03 analogia Stałe globalne:	Elastyczna przepuszczalna warstwa podkładowa grub. 3,5 cm	m ²		
		bieżnia=1323.18			
		bieżnia	m ²	1323.18	
				RAZEM	1323.18
31 d.1. 4	KNR 2-23 0303-05 analogia Stałe globalne:	Nawierzchnia poliuretanowa - zgodnie z dokumentacją projektową - kolor ceglasty	m ²		
		bieżnia=1323.18			
		bieżnia	m ²	1323.18	
				RAZEM	1323.18
32 d.1. 4	KNR 2-31 0402-03	Ława pod obrzeże zewnętrzne bieżni, betonowa zwykła beton B-20	m ³		
		0.15*0.10*2*240	m ³	7.20	
				RAZEM	7.20
1.5	piłkochwyty				
33 d.1. 5	KNR 2-02 0204-01	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości do 0,5 m ³ - ręczne układanie betonu, beton B-25 - piłkochwyty	m ³		
		6+8+8+15	m ³	37.00	
				RAZEM	37.00
34 d.1. 5	KNR 2-23 0401-01 analogia	Piłkochwyty z siatki powlekanej kompletny z słupkiem i zestawem zawieszek wysokości 3.00 m analogia 4 m Krotność = 1.33 61.2*2+24*3	m		
			m	194.40	
				RAZEM	194.40
35 d.1. 5	KNR 2-02 1808-04 analogia	Wrota z furtkami wysokości 2,1 m; szerokość wrót 3 m i furtki 1 m z siatki w ramach stalowych - bramy i furtki w piłkochwytach	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
1.6	Skocznie i rzutnie				
36 d.1. 6	KNNR 1 0112-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych	ha		
		0.005*2+0.0143	ha	0.02	
				RAZEM	0.02
37 d.1. 6	KNR 2-01 0201-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.25 m ³ w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowładoczymi na odległość do 1 km - zdjęcie warstwy humusu 30 cm	m ³		
		193*0.3	m ³	57.90	
				RAZEM	57.90
38 d.1. 6	KNP 01 0407-01.01	Wyrównanie terenu z grubsza - grunt rodzimy kat. I-II	m ³		
		0.1*193	m ³	19.30	
				RAZEM	19.30
39 d.1. 6	KNR 2-01 0201-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.25 m ³ w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowładoczymi na odległość do 1 km	m ³		
		poz.43*0.05	m ³	1.10	
				RAZEM	1.10
40 d.1. 6	KNR 9-11 0101-03	Wzmocnianie podłoża gruntowego geowłókninami na gruntach o niskiej nośności sposobem mechanicznym - geowłóknina sepracyjna 15-200 g/m ²	m ²		
		193	m ²	193.00	
				RAZEM	193.00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
41 d.1. 6	KNR 2-31 0105-03	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu analogia 10 cm Krotność = 3.34 poz.43	m ² m ²	 21.98	
				RAZEM	21.98
42 d.1. 6	KNNR 6 0113-05	Podbudowa z kruszywa łamanego (frakcja 31,5 - 63,0 mm) warstwa dolna konstrukcyjna gr. 10 cm poz.43	m ² m ²	 21.98	
				RAZEM	21.98
43 d.1. 6	KNNR 6 0113-05	Podbudowa z kruszywa łamanego (frakcja 0 - 31,5 mm) - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm 9.21*2+3.56	m ² m ²	 21.98	
				RAZEM	21.98
44 d.1. 6	KNR 2-31 0105-03 analogia	warstwa wyrównująca z mialu kamiennego (frakcja 0-4 mm) z zagęszczeniem mechanicznym - grubość warstwy po zagęszczeniu gr. 5 cm Krotność = 1.67 poz.43	m ² m ²	 21.98	
				RAZEM	21.98
45 d.1. 6	KNNR 6 0404-05	Obrzeża betonowe wibroprasowane szare o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową 6.72+20+20+13+2*(11+8+0.9+4.5+7.9)	m m	 124.32	
				RAZEM	124.32
46 d.1. 6	KNR 2-31 0105-03 analogia	Elastyczna przepuszczalna warstwa podkładowa grub. 3,5 cm 8.24*2	m ² m ²	 16.48	
				RAZEM	16.48
47 d.1. 6	KNR 2-23 0303-05 analogia	Nawierzchnia poliuretanowa - zgodnie z dokumentacją projektową 8.24*2	m ² m ²	 16.48	
				RAZEM	16.48
48 d.1. 6	KNR 2-31 0402-03	Ława pod obrzeże zewnętrzne bieżni, betonowa zwykła beton B-20 0.15*0.10*2*poz.45	m ³ m ³	 3.73	
				RAZEM	3.73
49 d.1. 6	KNNR 1 0214-01	Zasypanie zeskoku oraz rzutni do pchnięcia kulą piaskiem kwarcowym 0,2-2mm 0.3*(192.3-poz.43)	m ³ m ³	 51.10	
				RAZEM	51.10
1.7		Zagospodarowanie terenu w obszarze kompleksu sportowego, teren między boiskami a bieżnią oraz przy skoczniach w dal			
50 d.1. 7	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej kolorowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej 6 cm 2*17.07+262	m ² m ²	 296.14	
				RAZEM	296.14
51 d.1. 7	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym (2*17.07+262)*0.1	m ³ m ³	 29.61	
				RAZEM	29.61
52 d.1. 7	KNR 2-31 0105-03	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu analogia 8 cm Krotność = 2.666 poz.50	m ² m ²	 296.14	
				RAZEM	296.14
53 d.1. 7	KNNR 1 0502-01	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego równiarką; grunt kat.I-III z obsianiem trawą 2*265	m ² m ²	 530.00	
				RAZEM	530.00
1.8		Odwodnienie kompleksu sportowego - wpicie do studni D6			
54 d.1. 8	KNR 2-31 0606-03 - analogia	Ścieki z prefabrykatów - korytka odwadniające 2*60	m m	 120.00	
				RAZEM	120.00
55 d.1. 8	KNR 2-31 0606-03 - analogia	Studnia odwadniająca dla koryt liniowych 2	szt szt	 2.00	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
56	KNR 2-28 d.1. 0703-03 8	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o śr. nom. 100-125 mm 39*10	m m	RAZEM 390.00	2.00 390.00
57	KNR 2-28 d.1. 0703-06 8	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych o śr. nom. 150 mm 11+80	m m	RAZEM 91.00	91.00
58	KNR 2-28 d.1. 0407-04 8	Studzienki rewizyjne o śr. 315 mm głębokości do 2.0 m z rury karbowanej - kina neta dopływ prawy typ 4 2	szt. szt.	RAZEM 2.00	2.00
59	KNR 2-28 d.1. 0408-01 8	Studzienki rewizyjne o śr. 425 mm głębokości do 2.0 m z rury karbowanej - kina neta przepływowa typ 1 2	szt. szt.	RAZEM 2.00	2.00
60	KNR 2-18 d.1. 0501-04 8	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich - zasypianie rur drenarskich żwi- rem (poz.56+poz.57)*0.2	m ³ m ³	RAZEM 96.20	96.20
61	KNR-W 2-18 d.1. 0408-02 8	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 5+5+32	m m	RAZEM 42.00	42.00
62	KNR 1 d.1. 0307-01 8	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pio- nowych w gruntach suchych kat. I-II z ręcznym wydobyciem urobku (poz.61)*0.8*1.3+(poz.56+poz.57)*0.5*0.35	m ³ m ³	RAZEM 127.86	127.86
63	KNR 2-18 d.1. 0501-01 8	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm (poz.61)*0.8	m ² m ²	RAZEM 33.60	33.60
64	KNR 2-18 d.1. 0501-04 8	Kanały rurowe - obsypka o grubości 25 cm poz.63	m ² m ²	RAZEM 33.60	33.60
65	KNR 1 d.1. 0318-03 8	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głębo- kości do 3.0 m w gruncie kat. I-III poz.62	m ³ m ³	RAZEM 127.86	127.86
66	KNR 2-18 d.1. 0804-02 8	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. do 200 mm poz.61	m m	RAZEM 42.00	42.00
2 45000000-7		Utwardzenie terenu, miejsca postojowe szt.59			
67	KNR 2-31 d.2 0105-03	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu analogia 16 cm Krotność = 5.33 530.30+678.5	m ² m ²	RAZEM 1208.80	1208.80
68	KNR 2-31 d.2 0111-03 0111-04	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wykonywana mieszarkami doczepnymi - grubość podbudowy po zagęszczeniu 20 cm poz.67	m ² m ²	RAZEM 1208.80	1208.80
69	KNR 2-31 d.2 0402-04	Ława pod obrzeże betonowa - BetonC12/15 0.025*(poz.71)	m ³ m ³	RAZEM 18.83	18.83
70	KNR 2-31 d.2 0402-04	Ława pod obrzeże betonowa - BetonC12/15 - skarpa po wschodniej stronie budynku 5.1*0.5	m ³ m ³	RAZEM 2.55	2.55
				RAZEM	2.55

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
71 d.2	KNNR 6 0404-01 droga mane- wrowa chodniki chodnik dół skarpa prawa	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową 78.9+10+2.4+0.3+9.5+1.3+12.3+2.1+5+38.2+7.1+0.4+0.6+8.1+3.9+16.8 0.3+2.6+5.1+44.8+5.1+2.2+7.2+2.9+93.9+3+2.6+57.2+3.6+12.8+85.9+5.9+37.4+33.1+5.5+10.9+84.9+0.7+1.6+1.5 34.1 6.2+5.1	m m m m m	 196.90 510.70 34.10 11.30	
				RAZEM	753.00
72 d.2	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej szarej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 6 cm poz.67*60%	m ² m ²	 725.28	
				RAZEM	725.28
73 d.2	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej kolorowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 6 cm poz.67*40%	m ² m ²	 483.52	
				RAZEM	483.52
74 d.2	KNNR 1 0502-01	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego równiarką; grunt kat.I-III z obsianiem trawą 3207-2*265	m ² m ²	 2677.00	
				RAZEM	2677.00
75 d.2	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej kolorowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej 6 435.16+34.14+4.95+70.8	m ² m ²	 545.05	
				RAZEM	545.05
76 d.2	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym (poz.75-70.8+50.41)*0.1	m ³ m ³	 52.47	
				RAZEM	52.47
77 d.2	KNR 2-31 0105-03	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu analogia 14 cm Krotność = 4.66 50.41<skarpa prawa>	m ² m ²	 50.41	
				RAZEM	50.41
78 d.2	KNR 2-31 0105-03	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu analogia 14 cm Krotność = 4.666 (poz.75-70.8)	m ² m ²	 474.25	
				RAZEM	474.25
3 45000000-7 Odwodnienie terenu- wpiecie do studni D3					
79 d.3	KNNR 1 0309-01	Wykopy liniowe o ścianach pionowych o głębokości do 3,0 m i szerokości 0,8 m z mechanicznym wydobywaniem urobku w gruntach suchych kat.I-II (poz.83)*0.8*1.0	m ³ m ³	 50.16	
				RAZEM	50.16
80 d.3	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm (poz.83)*0.8	m ² m ²	 50.16	
				RAZEM	50.16
81 d.3	KNR 2-18 0501-04	Kanały rurowe - obsypka o grubości 25 cm poz.80	m ² m ²	 50.16	
				RAZEM	50.16
82 d.3	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe PCV o śr. 425 mm głębokości 1,5 m kpl - studzienki z włazem żeliwnym 1,5 t 3	szt szt	 3.00	
				RAZEM	3.00
83 d.3	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 23+19.2+17.5+3	m m	 62.70	
				RAZEM	62.70
84 d.3	KNNR 1 0318-03	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głębokości do 3.0 m w gruncie kat. I-III poz.79-poz.85	m ³ m ³	 32.60	
				RAZEM	32.60
85 d.3	KNR 2-01 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość wg. wskazań inwestora poz.81*0.25+poz.80*0.1	m ³ m ³	 17.56	
				RAZEM	17.56
86 d.3	KNR 2-18 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. do 200 mm poz.83	m m	 62.70	
				RAZEM	62.70
4 45000000-7 Odwodnienie terenu- wpiecie do studni KD0					
87 d.4	KNNR 1 0309-01	Wykopy liniowe o ścianach pionowych o głębokości do 3,0 m i szerokości 0,8 m z mechanicznym wydobywaniem urobku w gruntach suchych kat.I-II	m ³		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		(poz.91)*0.8*1.0	m ³	31.44	
				RAZEM	31.44
88 d.4	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m ²		
		(poz.91)*0.8	m ²	31.44	
				RAZEM	31.44
89 d.4	KNR 2-18 0501-04	Kanały rurowe - obsypka o grubości 25 cm	m ²		
		poz.88	m ²	31.44	
				RAZEM	31.44
90 d.4	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe PCV o śr. 425 mm głębokości 1,5 m kpl - studzienki z włazem żeliwnym 1,5 t	szt		
		2	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
91 d.4	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		39.3	m	39.30	
				RAZEM	39.30
92 d.4	KNNR 1 0318-03	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głębokości do 3.0 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		poz.87-poz.93	m ³	20.44	
				RAZEM	20.44
93 d.4	KNR 2-01 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość wg. wskazań inwestora	m ³		
		poz.89*0.25+poz.88*0.1	m ³	11.00	
				RAZEM	11.00
94 d.4	KNR 2-18 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. do 200 mm	m		
		poz.91	m	39.30	
				RAZEM	39.30
5 45200000-9 Schody terenowe					
95 d.5	KNR 2-02 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa- ściana oporowa	m ²		
		7.60	m ²	7.60	
				RAZEM	7.60
96 d.5	KNR 2-02 0603-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa - ściana oporowa	m ²		
		7.60	m ²	7.60	
				RAZEM	7.60
97 d.5	KNNR-W 3 0207-01	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubełkowej bez gruntowania powierzchni	m ²		
		7.60	m ²	7.60	
				RAZEM	7.60
98 d.5	KNR 2-01 0201-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. IV z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km - przywiezienie gruntu rodzimego celem wbudowania w skarpe poboczną niezbędną do wykonania schodów terenowych	m ³		
		18.4-0.36*7.58-0.34*18.32	m ³	9.44	
				RAZEM	9.44
99 d.5	KNR 2-31 0103-01	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-II	m ²		
		2*12.9	m ²	25.80	
				RAZEM	25.80
100 d.5	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m ³		
		(25.8)*0.15	m ³	3.87	
				RAZEM	3.87
101 d.5	KNR 2-01 0529-01	Schody betonowe prefabrykowane o szer. 1,6 m na skarpach nasypów i przekopów	m		
		11.70	m	11.70	
				RAZEM	11.70
102 d.5	KNR 2-31 0105-07 0105-08	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 5 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m ²		
		poz.99	m ²	25.80	
				RAZEM	25.80
103 d.5	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
		1.82*35*0.12+1.82*2*1.32	m ²	12.45	
		0.34*14.70	m ²	5.00	
		opaska budynku przy schodach			
				RAZEM	17.45
104 d.5	KNNR 6 0404-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	schody terenowe duże	14.70*2	m	29.40	
				RAZEM	29.40
105	KNR 2-31 d.5 0701-03	Poręcze ochronne sztywne z pochwytym i przeciagiem z rur śr. 60 i 38 mm o rozstawie słupków z rur 60 mm 1.5 m wysokość 1.1 od powierzchni stopnia 14.60*2	m		
			m	29.20	
				RAZEM	29.20
6	45200000-9	Schody terenowe w ciągu pieszym			
106	KNR 2-31 d.6 0103-01	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-II 2*3.3	m ²		
			m ²	6.60	
				RAZEM	6.60
107	KNR 2-31 d.6 0111-03	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wykonywana mieszarkami doczepnymi - grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm poz.106	m ²		
			m ²	6.60	
				RAZEM	6.60
108	KNR 2-31 d.6 0105-07 0105-08	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 5 cm grubości warstwy po zagęszczeniu poz.106	m ²		
			m ²	6.60	
				RAZEM	6.60
109	KNR 2-21 d.6 0604-03	Schody wykonywane z podstopnicami z palisad prefabrykowanych betonowych dł. 400mm o wymiarach 120 x 180 mm 12*1.14	m		
			m	13.68	
				RAZEM	13.68
110	KNR 2-21 d.6 0604-03	Schody z obieżami z palisad prefabrykowanych betonowych dł. 800mm o wymiarach 120 x 180 mm 3.3*2	m		
			m	6.60	
				RAZEM	6.60
111	KNR 2-31 d.6 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1.14*11*0.12	m ²		
			m ²	1.50	
				RAZEM	1.50
112	KNR 2-31 d.6 0401-01	Rowki pod palisady poz.108+poz.109	m		
			m	20.28	
				RAZEM	20.28
113	KNR 2-31 d.6 0701-03	Poręcze ochronne sztywne z pochwytym i przeciagiem z rur śr. 60 i 38 mm o rozstawie słupków z rur 60 mm 1.5 m wysokość 1.1 od powierzchni stopnia 4.1*2	m		
			m	8.20	
				RAZEM	8.20
7	45100000-8	Przygotowanie terenu pod budowę, ściany oporowe			
114	KNR 2-01 d.7 0201-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsięwziętymi o poj. łyżki 0.25 m ³ w gruncie kat. IV z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km - przywiezienie gruntu rodzimego celem wbudowania w skarpe poboczną niezbędną do wykonania schodów terenowych 50-poz.98	m ³		
	zmagazynowany piasek na terenie ZSZ		m ³	40.56	
	chodnik przy ogrodzeniu betonowym	42*1.78*0.36	m ³	26.91	
	wykopy pod ogrodzeniem oraz przy wyjeździe koło ul. młyńskiej	70*1*0.5*0.36+247*0.36	m ³	101.52	
	kształtowanie skarpy przy ul. młyńskiej	15*0.5*5*1.64	m ³	61.50	
	wykopy pod ściany oporowe	41.4*1.64*12.5*0.5*0.5	m ³	212.18	
				RAZEM	442.67
115	KNR 2-01 d.7 0215-05	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsięwziętymi 0.40 m ³ na odkład w gruncie kat. I-II 1.84*2.0*0.5*41.4*0.33+0.84*2.0*0.5*5*0.33	m ³		
			m ³	26.52	
				RAZEM	26.52
116	KNR 1 d.7 0318-03 analogia	Zasypywanie wykopów przy ścianach oporowych poz.115	m ³		
			m ³	26.52	
				RAZEM	26.52
117	KNR 2-02 d.7 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym (40*1*0.1*2)	m ³		
			m ³	8.00	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
118	KNR 2-02 d.7 0239-02	Ściany oporowe żelbetowe (część pionowa) o wysokości do 3 m i przekroju prostokątnym grubości do 15 cm - z zastosowaniem pompy do betonu - cokół żelbetowy 0.6*0.12*(5.4+0.6)	m ³ m ³	RAZEM 0.43	8.00 0.43
119	KNR 2-02 d.7 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane- ściana oporowa (6)*5*0.0005+0.005*32	t t	RAZEM 0.18	0.18 0.18
120	KNR 2-02 d.7 2201-02 analogia	Ścianki oporowe z prefabrykatów o wys. 180cm 5	m m	RAZEM 5.00	5.00 5.00
121	KNR 2-02 d.7 2201-02 analogia	Ścianki oporowe z prefabrykatów o wys. 220cm 5	m m	RAZEM 5.00	5.00 5.00
122	KNR 2-02 d.7 2201-02 analogia	Ścianki oporowe z prefabrykatów o wys. 200cm 4	m m	RAZEM 4.00	4.00 4.00
123	KNR 2-02 d.7 2201-02 analogia	Ścianki oporowe z prefabrykatów o wys. 160cm 4	m m	RAZEM 4.00	4.00 4.00
124	KNR 2-02 d.7 2201-02 analogia	Ścianki oporowe z prefabrykatów o wys. 140cm 5	m m	RAZEM 5.00	5.00 5.00
125	KNR 2-02 d.7 2201-02 analogia	Ścianki oporowe z prefabrykatów o wys. 120cm 4	m m	RAZEM 4.00	4.00 4.00
126	KNR 2-02 d.7 2201-02 analogia	Ścianki oporowe z prefabrykatów o wys. 100 cm 5	m m	RAZEM 5.00	5.00 5.00
127	KNR 2-02 d.7 2201-02 analogia	Ścianki oporowe z prefabrykatów o wys. 80 cm 8	m m	RAZEM 8.00	8.00 8.00
8 45000000-7 Płot panelowy					
128	KNR 2-01 d.8 0312-01	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2 m2 i głębokości do 0.4 m (kat. gruntu I-II) 5+19	dół. dół.	RAZEM 24.00	24.00 24.00
129	KNR 4-01 d.8 0203-02 analogia	Obetonowanie słupka betonem (5+19)*0.3*0.3*0.4	m ³ m ³	RAZEM 0.86	0.86 0.86
130	KNR 2-02 d.8 1804-12 analogia	Ogrodzenie panelowe o wysokości 2 m na słupkach stalowych z rur prostokątnych o rozstawie 2,6 m obsadzonych w gruncie(zwiększono nakład roboczogodzin ze względu na niestandardowy sposób montażu 6.2+2.5+0.5+2.5+0.5+46	m m	RAZEM 58.20	58.20 58.20