
P R Z E D M I A R Y

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
45112000-5 Roboty w zakresie usuwania gleby
45212210-1 Jednofunkcyjne ośrodki sportowe
45342000-6 Wznoszenie ogrodzeń
45233260-9 Drogi pieszce
77310000-6 Usługi sadzenia roślin oraz utrzymania terenów zielonych
45340000-2 Instalowanie ogrodzeń, płotów i sprzętu ochronnego

NAZWA INWESTYCJI : Budowa terenów rekreacyjnych na terenie gminy Łubniany - w Luboszycachch /ETAP II z siłownią ze-
wnętrzną//
ADRES INWESTYCJI : ul. Szkolna 4 dz. nr 98 46-024 Luboszyce
INWESTOR : Gmina Łubniany
ADRES INWESTORA : Urząd Gminy w Łubnianych ul. Opolska 104 , 46-024 Łubniany
BRANŻA : Budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż Piotr Niewadzi
DATA OPRACOWANIA : 15.12.2015

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen : IV kw. 2015r.

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] % R, S
Zysk [Z] % R+Kp(R), S+Kp(S)

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
15.12.2015

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Kosztorys do projektu zagospodarowania terenów szkolnego terenu sportowego przy Publicznej Szkole Podstawowej w Luboszytach: ul. Szkolna 4 dz. nr98 na terenie gminy Łubniany -do zrealizowania w II etapie wykonany w oparciu o :

- projekt budowlany Biura Projektów PPBH "ARCHIN",
- KNR -y,
- uzgodnienia i ustalenia dodatkowe zakresu robót z Kierownikiem obiektu,

Kosztorys obejmuje :Etap II cz. budowlaną:

- a) boisko wielofunkcyjne o nawierzchni syntetycznej z EPDM z pasami wolnymi od przeszkód. Całkowita powierzchnia nawierzchni syntetycznej wynosi 16,0 x 28,0m ,
- b) piłkolepy o wys. 6,0 m z siatki z polipropylenu o oczkach 10 x 10 cm z linki śr.4 mm wzdłuż krótszych boków boiska ,
- c) piłkolepy o wys. 4,0 m z siatkami wys 2.40m z polipropylenu o oczkach 10 x 10 cm z linki śr.4 mm wzdłuż długiego boku boiska ,
- d) piłkolepy wys. 4,0m z siatki z polipropylenu o oczkach 10 x 10 cm z linki śr.4 mm ,pomiędzy boiskami
- e) plac siłowni zewnętrznej montowany z gotowych elementów np. taki jak f-y FUX System " o nawierzchni z kruszywa naturalnego,
- f) ścieżki piesze wyłożone kostką brukową gr.6cm betonową w kolorze bezowym,
- g) montaż wyposażenia terenu w ławki i kosze na śmieci,
- h) wykonanie trawników, nasadzenia drzew i krzewów oraz bylin,

- roboty wyburzeniowe płyty betonowej z kruszeniem betonu do frakcji 4 - 31,5mm w celu użycia do wbudowania w podbudowę boiska,
- roboty ziemne -kosztorys obejmuje usunięcie warstwy gruntów nienoścych i humusu śr gr 0,2m do stropu gruntów rodzimych piasków średnich a następnie rozplantowanie i mechaniczne zagęszczenie warstwy piasków rodzimych do stopnia min ID=0,65.
UWAGA ! Humus zdjęty z obszaru zainwestowania pozostaje własnością Inwestora i miejsce jego składowania zostanie wskazane przez Inspektora nadzoru.

- roboty montażowe .
- odwodnienie boisk do warstw piasków poprzez powierzchnie przepuszczalne dla wody opodowej.

Uwaga ! Opracowanie obejmuje użycie nawierzchni sportowej boiska kompletnej w zakresie poszczególnych warstw układanych na uprzednio przygotowanym podłożu. Pozycję skalkulowano na podstawie cen rynkowych nawierzchni takich jak zastosowane w niniejszym projekcie i kosztorysie,składającej się z dwuwarstwowej 7 +7 mm elastycznej EPDM rozkładanej maszynowo na podbudowie ET gr.3,5 cm - nawierzchnia układana na podłożu z kruszywa naturalnego.

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	ROBOTY ROZBIORKOWE I DEMONTAŻOWE (etap II)						
2	ROBOTY ZIEMNE						
3	BOISKO DO KOSZYKÓWKI / o nawierzchni bezspoinowej poliuretaniwo-kauczukowej/						
3.1	Roboty montażowe						
3.2	Piłkołapy boiska do koszykówki/siatkówki						
4	ZAGOSPODAROWANIE TERENÓW ZIELONYCH						
5	ELEMENTY WYPOSAŻENIA TERENU						
6	SIŁOWNIA ZEWNĘTRZNA						
7	Piłkołapy boiska piłkarskiego						
	RAZEM						

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
teren sportowy przy szkole w LUBOSZYCACH (ETAP II)								
1 45110000-1 ROBOTY ROZBIÓRKOWE I DEMONTAŻOWE (etap II)								
1	KNR 2-31 d.1 0813-04	Rozebranie krawężników betonowych 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej obmiar = 40.0 m -- R -- robocizna 0.2689r-g/m	m					
1*			r-g	10.7560				
Koszty pośrednie 63% od (R, S) Zysk 8.5% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
2	KNR 4-04 d.1 0301-03	Rozebranie podłoża z betonu żwirowego o grubości do 15 cm (płyta "łodowska") obmiar = $((21.61+20.51)*0.5*(32.07+30.35)*0.5)*0.12 = 78.874 \text{ m}^3$ -- R -- robocizna 6.45r-g/m ³	m ³					
1*			r-g	508.7373				
Koszty pośrednie 63% od (R, S) Zysk 8.5% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
3	wycena indywidualna d.1	Mechaniczne kruszenie o kruszarkami gruzu betonowego z terenu rozbiórkowy przy mechanicznym załadunku obmiar = $((21.61+20.51)*0.5*(32.07+30.35)*0.5)*0.12*2.4 = 189.297 \text{ t}$ -- S -- Kruszarka mechaniczna 1.0008t/t	t					
1*			t	189.4484				
Koszty pośrednie 63% od (R, S) Zysk 8.5% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2 45112000-5 ROBOTY ZIEMNE								
	4 KNR-W 2-d.2 01 0119-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grub.do 15 cm za pomocą spycharek obmiar = 140.0+184.53 = 324.530 m ²	m ²					
	1*	-- R -- robocizna 0.0053r-g/m ²	r-g	1.7200				
	2*	-- S -- Spych.gąsienicowa 74kW (1) 0.0025m-g/m ²	m-g	0.8113				
Koszty pośrednie 63% od (R, S) Zysk 8.5% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
	5 KNR-W 2-d.2 01 0119-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - do datek za każde dalsze 5 cm grubości obmiar = 140.0+184.53 = 324.530 m ²	m ²					
	1*	-- R -- robocizna 0.0018r-g/m ²	r-g	0.5842				
	2*	-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0008m-g/m ²	m-g	0.2596				
Koszty pośrednie 63% od (R, S) Zysk 8.5% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
	6 KNR 2-31 d.2 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV obmiar = 448.0+140.0+184.53 = 772.530 m ²	m ²					
	1*	-- R -- robocizna 0.0028r-g/m ²	r-g	2.1631				
	2*	-- M -- woda" 0.005m ³ /m ²	m ³	3.8627				Mi
	3*	-- S -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0.0043m-g/m ²	m-g	3.3219				
	4*	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0039m-g/m ²	m-g	3.0129				
Koszty pośrednie 63% od (R, S) Zysk 8.5% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
	7 KNR 2-01 d.2 0312-10	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m ² i głębokości do 1.0 m (kat.gr.III) (pod urządzenia sportowe kosze do koszykówki słupki do siatkówki, zestaw zabawowy) obmiar = 2+2+24 = 28.000 dół.	dół.					
	1*	-- R -- robocizna 1.03*0.955=0.98365r-g/dół.	r-g	27.5422				
Koszty pośrednie 63% od (R, S) Zysk 8.5% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3	45212221-1	BOISKO DO KOSZYKÓWKI / o nawierzchni bezspoinowej poliuretaniwo-kauczukowej						
3.1		Roboty montażowe						
8 d.3.1	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego-gruzu betonowego (uzyskanego z rozbiórki pł. betonoewj)rakcji 4- 31,5 mmwarstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm obmiar = 364.0+84+101.363 = 549.363 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0333r-g/m ²	r-g	18.2938				
2*		-- M -- gruz betonowy sortowany frakcji 4 - 31,5mm 0.3182t/m ²	t	174.8073				Mi
3*		woda 0.015m ³ /m ²	m ³	8.2404				Mi
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
5*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)' 0.0027m-g/m ²	m-g	1.4833				
6*		walec statyczny samojezdny 10 t" 0.0387m-g/m ²	m-g	21.2603				
		Koszty pośrednie 63% od (R, S) Zysk 8.5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))						
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
9 d.3.1	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego klinca frakcji 4- 31,5 mmwarstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm [uzupełnienie podbudowy z gruzu betonowego- klincem kamiennym obmiar = 38.637 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0333r-g/m ²	r-g	1.2866				
2*		-- M -- Kliniec, kam.łamany, sort.uziarn.4-31,5mm 0.3182t/m ²	t	12.2943				Mi
3*		woda 0.015m ³ /m ²	m ³	0.5796				
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
5*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)' 0.0027m-g/m ²	m-g	0.1043				
6*		walec statyczny samojezdny 10 t" 0.0387m-g/m ²	m-g	1.4953				
		Koszty pośrednie 63% od (R, S) Zysk 8.5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))						
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
10 d.3.1	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z miału kamiennego [0 - 5 mm]- warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm obmiar = 28.0*16.0 = 448.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0304r-g/m ²	r-g	13.6192				
2*		-- M -- tłuczeń kamienny niesortowany 0.1697t/m ²	t	76.0256				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		miał kamienny'	t	6.4064				
4*		0.0143t/m ² woda'	m ³	3.5840				Mi
5*		0.008m ³ /m ² materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
6*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)'	m-g	1.1200				
7*		0.0025m-g/m ² walec statyczny samojezdny 10 t'' 0.0256m-g/m ²	m-g	11.4688				
Koszty pośrednie 63% od (R, S) Zysk 8.5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
11	KNR 2-31 d.3.1 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego (miału kamiennego)- warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po za- gęszczeniu Krotność = -3 obmiar = 28.0*16.0 = 448.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0011*(-3)=-0.0033r-g/m ²	r-g	-1.4784				
2*		-- M -- tłuczeń kamienny niesortowany 0.0212*(-3)=-0.0636t/m ²	t	-28.4928				
3*		woda'	m ³	-1.3440				Mi
4*		0.001*(-3)=-0.003m ³ /m ² materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
5*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)'	m-g	-0.2688				
6*		0.0002*(-3)=-0.0006m-g/m ² walec statyczny samojezdny 10 t'' 0.0013*(-3)=-0.0039m-g/m ²	m-g	-1.7472				
Koszty pośrednie 63% od (R, S) Zysk 8.5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
12	KNR 2-31 d.3.1 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 8x30 cm na podsypce cementowo-piasko- wej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową obmiar = 28.0+16.0+32+(20.10-1.2) +1.89 = 96.790 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2771r-g/m	r-g	26.8205				
2*		-- M -- obrzeża betonowe 25x8 cm 1.02m/m	m	98.7258				
3*		piasek'	m ³	0.5323				
4*		0.0055m ³ /m cement portlandzki zwykły bez dodat- ków 35	t	0.1549				
5*		0.0016t/m woda	m ³	0.1355				Mi
6*		0.0014m ³ /m materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
Koszty pośrednie 63% od (R, S) Zysk 8.5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
13	KNR 2-31 d.3.1 0407-06	Obrzeża betonowe - dodatek za usta- wienie na łukach o promieniu do 10 m	m					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		obmiar = 1.89 m -- R -- robocizna 0.1333r-g/m	r-g	0.2519				
Koszty pośrednie 63% od (R, S) Zysk 8.5% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
14 d.3.1	KNR 2-31 0511-01	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej kol. beżowy grubość 6 cm na podsypce piaskowej obmiar = 140.0 m ² -- R -- robocizna 1.0891r-g/m ² -- M -- kostka brukowa 6 cm kolorowa' 1.025m ² /m ² 3* piasek' 0.0763m ³ /m ² 4* woda 0.021m ³ /m ² 5* materiały pomocnicze 0.5%(od M) -- S -- wibrator powierzchniowy' 0.13m-g/m ² 7* piła do cięcia kostki' 0.025m-g/m ²	m ²					
1*			r-g	152.4740				
2*			m ²	143.5000				
3*			m ³	10.6820				
4*			m ³	2.9400				Mi
5*			%	0.5000				
6*			m-g	18.2000				
7*			m-g	3.5000				
Koszty pośrednie 63% od (R, S) Zysk 8.5% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
15 d.3.1	KNR 2-23 0308-02	Wykonanie fundamentów betonowych z betonu żwirowego / podkosze do koszykówki i słupki do siatkówki / obmiar = 2*0.6*0.6*1.2+2*0.4*0.4*1.0 = 1.184 m ³ -- R -- robocizna 69.53*0.955=66.40115r-g/m ³ -- M -- masa betonowa' 1.015m ³ /m ³ 3* drewno na stemple budowlane iglaste 0.006m ³ /m ³ 4* deski grubości 19-25 mm kl.III' 0.023m ³ /m ³ 5* deski grubości 28-45 mm kl.III' 0.013m ³ /m ³ 6* gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.61kg/m ³ 7* materiały pomocnicze 1%(od M)	m ³					
1*			r-g	78.6190				
2*			m ³	1.2018				
3*			m ³	0.0071				
4*			m ³	0.0272				
5*			m ³	0.0154				
6*			kg	0.7222				
7*			%	1.0000				
Koszty pośrednie 63% od (R, S) Zysk 8.5% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
16 d.3.1	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem. budowli - pręty gładkie obmiar = 0.055 t -- R -- robocizna 35.72r-g/t -- M --	t					
1*			r-g	1.9646				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Pręty okr.gład.do zbr.bet. fi do 7mm	kg	55.3300				
3*		1006kg/t materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- prościarka do prętów' 3.6m-g/t	m-g	0.1980				
5*		nożyce do prętów' 4.75m-g/t	m-g	0.2613				
6*		giętarka do prętów' 4.03m-g/t	m-g	0.2217				
7*		wyciąg 0.72m-g/t	m-g	0.0396				
8*		środek transportowy 1.3m-g/t	m-g	0.0715				
Koszty pośrednie 63% od (R, S) Zysk 8.5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
17	KNR 2-23 d.3.1 0309-08	Tuleje z deklami do słupków demon- towalnych do siatkówki obmiar = 2 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 5.36*0.955=5.1188r-g/kpl.	r-g	10.2376				
2*		-- M -- elementy metalowe"" 13.6kg/kpl.	kg	27.2000				
3*		farba olejna do gruntowania 0.09dm ³ /kpl.	dm ³	0.1800				
4*		rozcieńczalnik 0.04dm ³ /kpl.	dm ³	0.0800				
5*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000				
Koszty pośrednie 63% od (R, S) Zysk 8.5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
18	analiza in- dywidualna	Nawierzchnia poliuretanowa dwu- warstwowa w kol. ceglasty ; dolna z granulatu SBR gr. 7mm , górna wars- twa poliuretanowa z kolorowego gra- nulem EPDM gr.7 mm. na podbu- dowie z ET gr.3,5 cm / wykonanie linii boisk kol. biały/ obmiar = 28.0*16 = 448.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.933r-g/m ²	r-g	417.9840				
2*		-- M -- nawierzchnia kauczukowo -poliurena- nowa EPDM" 1m ² /m ²	m ²	448.0000				
3*		-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m' 0.0069m-g/m ²	m-g	3.0912				
4*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0069m-g/m ²	m-g	3.0912				
5*		walec statyczny samojezdny 15 t 0.0069m-g/m ²	m-g	3.0912				
Koszty pośrednie 63% od (R, S) Zysk 8.5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
19	KNR 2-23 d.3.1 0310-04	Dostawa i ustawienie na gotowych fundamentach stojaków metalowych do koszykówki ocynkowane o wy- sięgu 225 m z tablicami epoksydowy- mi	szt.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		obmiar = 2 szt. -- R -- robocizna 19.04*0.955=18.1832r-g/szt.	r-g	36.3664				
2*		-- M -- stojak metalowy do kosza o wysięgu 2 m z tablicą z obejmami i śrubami 1kpl/szt.	kpl	2.0000				
3*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000				
		Koszty pośrednie 63% od (R, S) Zysk 8.5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))						
		Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
20 d.3.1	KNR 2-23 0310-02	Ustawienie gotowych stojaków alu- minowych do piłki siatkowej z sie- dziskiem dla sędziego kompletnych z siatką do gry z tworzywa sztucznego. obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.32*0.955=1.2606r-g/kpl.	r-g	1.2606				
2*		-- M -- stojak aluminiowy do siatkówki z krzesłem sędziowskim 1kpl/kpl.	kpl	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000				
		Koszty pośrednie 63% od (R, S) Zysk 8.5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))						
		Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3.2		Piłkołapy boiska do koszykówki/siatkówki						
21 d.3.2	KNR 2-01 0312-10	Wykopanie dołów pod fundamenty piłkochwyłów w gr. (kat.gr.III) /co 2, 5m/ obmiar = 6+6+13 = 25.000 dół. -- R -- robocizna 1.03*0.955=0.98365r-g/dół.	dół. r-g		24.5913			
1*								
Koszty pośrednie 63% od (R, S) Zysk 8.5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
22 d.3.2	KNR 2-23 0308-01	Wykonanie fundamentów betonowych z betonu żwirowego o obj.0.35 m3 [pod piłkołapy] obmiar = (6+6+13)*0.35*0.35*0.8 = 2.450 m ³ -- R -- robocizna 105.47*0.955=100.72385r-g/m ³ -- M -- masa betonowa" 1.015m ³ /m ³ drewno na stemple budowlane iglaste" 0.006m ³ /m ³ deski grubości 19-25 mm kl.III" 0.023m ³ /m ³ Deski iglaste obrzynane gr.28-45mm, kl.III 0.013m ³ /m ³ gwoździe budowlane okrągłe gołe" 0.61kg/m ³ materiały pomocnicze 1%(od M)	m ³ r-g m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ kg %		246.7734 2.4868 0.0147 0.0564 0.0319 1.4945 1.0000			
1*								
2*								
3*								
4*								
5*								
6*								
7*								
Koszty pośrednie 63% od (R, S) Zysk 8.5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
23 d.3.2	KNR-W 2- 02 1802 analiza indywidualna	Wykonanie i montaż piłkołapów h= 6, 0 m konstrukcja słupków wyk. z kształtowników zimnogiętych prostokątnych stalowych ocynkowanych 80x60x3mm z zawieszeniem siatek polipropylenowych z linki śr.4 mmi oczkach 10 x 10 cm, obmiar = 16.2*2 = 32.400 m -- R -- robocizna 2.11r-g/m -- M -- Siatki polipropylenowe z linki min 5 mm i o oczkach 10/10 cm z zamocowaniem do podłoża szpilkami 6m ² /m słupki z rur stalowych dn 88x60x3 mm' 2.72*6.13=16.6736kg/m zaprawa cementowa M15' 0.0024m ³ /m materiały pomocnicze 1.5%(od M) -- S -- środek transportowy'''''' 0.0043m-g/m	m r-g m ² kg m ³ m ³ m-g		68.3640 194.4000 540.2246 0.0778 1.5000 0.1393			
1*								
2*								
3*								
4*								
5*								
6*								
Koszty pośrednie 63% od (R, S) Zysk 8.5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
24 d.3.2	KNR-W 2-02 1802 analiza indywidualna	Wykonanie i montaż piłkołapów h= 4, 0 m konstrukcja słupków wyk. z kształtowników zimnogiętych prostokątnych stalowych ocynkowanych 80x40x3mm z zawieszeniem siatek polipropylenowych z linki śr.4 mmi oczkach 10 x 10 cm, obmiar = 30.0 m	m					
1*		-- R -- robocizna 2.11r-g/m	r-g	63.3000				
2*		-- M -- Siatki polipropylenowe z linki min 5 mm i o oczkach 10/10 cm z zamocowaniem do podłoża szpilkami' 4m ² /m	m ²	120.0000				
3*		słupki z rur stalowych dn 88x40x3 mm' 1.92*5.05=9.696kg/m	kg	290.8800				
4*		zaprawa cementowa M15' 0.0024m ³ /m	m ³	0.0720				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- środek transportowy'''''' 0.0043m-g/m	m-g	0.1290				
		Koszty pośrednie 63% od (R, S) Zysk 8.5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))						
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4 77310000-6 ZAGOSPODAROWANIE TERENÓW ZIELONYCH								
25	KNR 2-21	Orka glebogryzarką przyczepną, kat. gruntu I-II - obszar mniejszy niż 0.15 ha	ha					
d.4	0207-01	z.o.2.10.						
		obmiar = $95.2 \times 0.0001 = 0.010$ ha						
1*		-- R -- robocizna $197 \times 0.955 = 188.135$ r-g/ha	r-g	1.8814				
2*		-- S -- ciągnik kołowy 25-30 KM $3.02 \times 2 = 6.04$ m-g/ha	m-g	0.0604				
3*		glebogryzarka (bez ciągnika) $3.02 \times 2 = 6.04$ m-g/ha	m-g	0.0604				
Koszty pośrednie 63% od (R, S) Zysk 8.5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
26	KNR 2-21	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na terenie płaskim	m ³					
d.4	0218-02							
		obmiar = $95.2 \times 0.1 = 9.520$ m ³						
1*		-- R -- robocizna $1.67 \times 0.955 = 1.59485$ r-g/m ³	r-g	15.1830				
Koszty pośrednie 63% od (R, S) Zysk 8.5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
27	KNR 2-21	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat.III z nawożeniem	m ²					
d.4	0401-05							
		obmiar = 95.2 m ²						
1*		-- R -- robocizna $0.241 \times 0.955 = 0.230155$ r-g/m ²	r-g	21.9108				
2*		-- M -- nasiona traw 0.02 kg/m ²	kg	1.9040				
3*		azofoska 0.00005 t/m ²	t	0.0048				
Koszty pośrednie 63% od (R, S) Zysk 8.5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
28	KNR 2-21	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. I-II z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.5 m [lilak pospolity - silinga vulgaris]	szt.					
d.4	0301-05							
		obmiar = 8 szt.						
1*		-- R -- robocizna $0.6657 \times 0.955 = 0.635744$ r-g/szt.	r-g	5.0860				
2*		-- M -- ziemia urodzajna (humus) 0.101 m ³ /szt.	m ³	0.8080				Mi
3*		drzewa lub krzewy liściaste form naturalnych [lilak pospolity - silinga vulgaris] 1.05 szt/szt.	szt	8.4000				
4*		woda 0.01 m ³ /szt.	m ³	0.0800				Mi
Koszty pośrednie 63% od (R, S) Zysk 8.5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
29	KNR 2-21	krzew liściasty form Rhododendron L.	szt.					
d.4	0301-05							

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		obmiar = 10 szt. -- R -- robocizna $0.6657 \cdot 0.955 = 0.635744r-g/szt.$	r-g	6.3574				
2*		-- M -- ziemia urodzajna (humus) $0.101m^3/szt.$	m ³	1.0100				Mi
3*		drzewa lub krzewy liściaste form naturalnych Rhododendron L $1.05szt/szt.$	szt	10.5000				
4*		woda $0.01m^3/szt.$	m ³	0.1000				Mi
Koszty pośrednie 63% od (R, S) Zysk 8.5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
30 d.4	KNR 2-21 0322-04	Sadzenie drzew iglastych na terenie płaskim w gruncie kat. I-II z zaprawą dołków; (świerk kłujący Picea pungens "Hoopsil") średnica/głębokość : 1,0 m obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.72 \cdot 0.955 = 0.6876r-g/szt.$	r-g	2.0628				
2*		-- M -- ziemia urodzajna (humus) $0.088m^3/szt.$	m ³	0.2640				Mi
3*		drzewa iglaste- świerk kłujący Picea pungens "Hoopsil" wys 2,5m $1.05szt/szt.$	szt	3.1500				
4*		woda $0.01m^3/szt.$	m ³	0.0300				Mi
Koszty pośrednie 63% od (R, S) Zysk 8.5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
31 d.4	KNR 2-21 0414-02	Obsadzenie kwietników bylinami przy ilości 4 szt./m2 (tawułka Arends) obmiar = 4 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna $0.088 \cdot 0.955 = 0.08404r-g/m^2$	r-g	0.3362				
2*		-- M -- byliny tawułka Arends $4.2szt/m^2$	szt	16.8000				
3*		woda $0.04m^3/m^2$	m ³	0.1600				Mi
Koszty pośrednie 63% od (R, S) Zysk 8.5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
32 d.4	KNR 2-21 0414-02	Obsadzenie kwietników powojnikami (clematis) przy ilości 4 szt./m2 obmiar = 4 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna $0.088 \cdot 0.955 = 0.08404r-g/m^2$	r-g	0.3362				
2*		-- M -- byliny powojnikami (clematis) $4.2szt/m^2$	szt	16.8000				
3*		woda $0.04m^3/m^2$	m ³	0.1600				Mi
Koszty pośrednie 63% od (R, S) Zysk 8.5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5	45340000-2	ELEMENTY WYPOSAŻENIA TERENU						
33	KNR 2-21	Kosze na śmieci betonowe (np. o parametrach takich jak art nr KB-37 f-y"DOL-EK")	szt					
d.5	0607	analiza indywidualna						
		obmiar = 4 szt						
1*		-- R -- robocizna 1.3*0.955=1.2415r-g/szt	r-g	4.9660				
2*		-- M -- Kosze na śniei betonowe (np. o parametrach takich jak art nr KB-37 f-y"KDOL-EK") 1szt/szt	szt	4.0000				
		Koszty pośrednie 63% od (R, S) Zysk 8.5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
34	KNR 2-21	Ławki parkowe z żelbetowe z drewnianym siedziskiem (np. o parametrach takich jak art nr L-23 f-y"DOL-EK")	szt					
d.5	0607	analiza indywidualna						
		obmiar = 11 szt						
1*		-- R -- robocizna 3.3*0.955=3.1515r-g/szt	r-g	34.6665				
2*		-- M -- ławki żeliwne z oparciem i siedziskiem drewnianym (taka jak np. L-23 f-y"DOL-EK") 1szt/szt	szt	11.0000				
		Koszty pośrednie 63% od (R, S) Zysk 8.5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6	45212140-9	SIŁOWNIA ZEWNĘTRZNA						
35	KNR 2-31	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV	m ²					
d.6	0103-04	obmiar = 184.53 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.0028r-g/m ²	r-g	0.5167				
2*		-- M -- woda" 0.005m ³ /m ²	m ³	0.9227				Mi
3*		-- S -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0.0043m-g/m ²	m-g	0.7935				
4*		spycharka gaśnicowa 55 kW (75 KM) 0.0039m-g/m ²	m-g	0.7197				
		Koszty pośrednie 63% od (R, S) Zysk 8.5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))						
		Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
36	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego kłińca frakcji 4- 31,5 mmwarstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²					
d.6	0114-05	obmiar = 184.53 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.0333r-g/m ²	r-g	6.1448				
2*		-- M -- tłuczeń kamienny niesortowany' 0.3182t/m ²	t	58.7174				
3*		woda 0.015m ³ /m ²	m ³	2.7680				Mi
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
5*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)" 0.0027m-g/m ²	m-g	0.4982				
6*		walec statyczny samojezdny 10 t" 0.0387m-g/m ²	m-g	7.1413				
		Koszty pośrednie 63% od (R, S) Zysk 8.5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))						
		Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
37	KNR 2-23	Wykonanie fundamentów betonowych z betonu żwirowego / fundamenty urządzeń sportowych	m ³					
d.6	0308-02	obmiar = 25*0.8*0.3*0.3 = 1.800 m ³						
1*		-- R -- robocizna 69.53*0.955=66.40115r-g/m ³	r-g	119.5221				
2*		-- M -- masa betonowa" 1.015m ³ /m ³	m ³	1.8270				
3*		drewno na stemple budowlane iglaste 0.006m ³ /m ³	m ³	0.0108				
4*		deski grubości 19-25 mm kl.III" 0.023m ³ /m ³	m ³	0.0414				
5*		deski grubości 28-45 mm kl.III" 0.013m ³ /m ³	m ³	0.0234				
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.61kg/m ³	kg	1.0980				
7*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000				
		Koszty pośrednie 63% od (R, S)						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Zysk 8.5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
38	KNR 2-02 d.6 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem. budowli - pręty gładkie obmiar = 0.051 t	t					
1*		-- R -- robocizna 35.72r-g/t	r-g	1.8217				
2*		-- M -- Pręty okr.gład.do zbr.bet. fi do 7mm 1006kg/t	kg	51.3060				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- prościarka do prętów" 3.6m-g/t	m-g	0.1836				
5*		nożyce do prętów" 4.75m-g/t	m-g	0.2423				
6*		giętarka do prętów" 4.03m-g/t	m-g	0.2055				
7*		wyciąg 0.72m-g/t	m-g	0.0367				
8*		środek transportowy' 1.3m-g/t	m-g	0.0663				
Koszty pośrednie 63% od (R, S) Zysk 8.5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
39	KNR 2-31 d.6 0407-05	Obrzeża betonowe 30 x8x100 cmna podsypce cementowo-piaskowej obmiar = 43.15+11.77 = 54.920 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2771r-g/m	r-g	15.2183				
2*		-- M -- obrzeża betonowe 1.02m/m	m	56.0184				
3*		piasek" 0.0055m ³ /m	m ³	0.3021				
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35" 0.0016t/m	t	0.0879				
5*		woda 0.0014m ³ /m	m ³	0.0769				Mi
6*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
Koszty pośrednie 63% od (R, S) Zysk 8.5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
40	KNR 2-31 d.6 0407-06 analogia	Obrzeża betonowe - dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 10 m obmiar = 11.77 m	m					
1*		-- R -- robocizna' 0.1333r-g/m	r-g	1.5689				
Koszty pośrednie 63% od (R, S) Zysk 8.5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
41	KNR 2-23 d.6 0112-03	Nawierzchnie z mieszanki o grubości warstwy 5 cm obmiar = 184.53 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.1697*0.955=0.162064r-g/m ²	r-g	29.9057				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- głina ceglana zmielona 0.0128t/m ²	t	2.3620				
3*		mączka wapienna 0.006t/m ²	t	1.1072				
4*		mączka ceglana 0.072t/m ²	t	13.2862				
5*		woda 0.0138m ³ /m ²	m ³	2.5465				Mi
6*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
7*		-- S -- walec statyczny samojezdny 4-6 t 0.0059m-g/m ²	m-g	1.0887				
8*		samochód samowładowy do 5 t 0.0076m-g/m ²	m-g	1.4024				
9*		koparka jednonaczyniowa kołowa 0.25 m ³ 0.0076m-g/m ²	m-g	1.4024				
10*		betoniarka wolnospadowa elektryczna 250 dm ³ 0.0345m-g/m ²	m-g	6.3663				
Koszty pośrednie 63% od (R, S) Zysk 8.5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
42 d.6	KNR 2-23 031	Dostawa i ustawienie na gotowych fundamentach zestawu do ćwiczeń np.taki jak"prasa nożna + rider na pylonie" f-y Fux System) obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 63.14*0.955=60.2987r-g/szt.	r-g	60.2987				
2*		-- M -- zestawu do ćwiczeń np.taki jak"prasa nożna + rider na pylonie" 1kpl/szt.	kpl	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000				
Koszty pośrednie 63% od (R, S) Zysk 8.5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
43 d.6	KNR 2-23 031	Dostawa i ustawienie na gotowych fundamentach zestawu do ćwiczeń np.taki jak"wyciskanie siedząc + wyciąg górny na pylonie" f-y Fux System) obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 63.14*0.955=60.2987r-g/szt.	r-g	60.2987				
2*		-- M -- zestawu do ćwiczeń np.taki jak"wyciskanie siedząc + wyciąg górny na pylonie" 1kpl/szt.	kpl	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000				
Koszty pośrednie 63% od (R, S) Zysk 8.5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
44 d.6	KNR 2-23 031	Dostawa i ustawienie na gotowych fundamentach zestawu do ćwiczeń np.taki jak"drażek + poręcz na pylonie" f-y Fux System) obmiar = 1 szt.	szt.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 63.14*0.955=60.2987r-g/szt.	r-g	60.2987				
2*		-- M -- zestawu do ćwiczeń np.taki jak"drażek + poręcz na pylonie" 1kpl/szt.	kpl	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000				
Koszty pośrednie 63% od (R, S) Zysk 8.5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
45 d.6	KNR 2-23 031 analiza indywidualna	Dostawa i ustawienie na gotowych fundamentach zestawu do ćwiczeń np.taki jak"Motyl podwójny" f-y Fux System) obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 63.14*0.955=60.2987r-g/szt.	r-g	60.2987				
2*		-- M -- zestawu do ćwiczeń np.taki jak"motyl podwójny" 1kpl/szt.	kpl	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000				
Koszty pośrednie 63% od (R, S) Zysk 8.5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
46 d.6	KNR 2-23 031 analiza indywidualna	Dostawa i ustawienie na gotowych fundamentach zestawu do ćwiczeń np.taki jak"Orbitrek +biegacz na pylonie" f-y Fux System) obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 63.14*0.955=60.2987r-g/szt.	r-g	60.2987				
2*		-- M -- zestawu do ćwiczeń np.taki jak"Orbitrek +biegacz na pylonie" 1kpl/szt.	kpl	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000				
Koszty pośrednie 63% od (R, S) Zysk 8.5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
47 d.6	KNR 2-23 0310 analiza indywidualna	Dostawa i ustawienie na gotowych fundamentach zestawu do ćwiczeń np.taki jak"wioślarz pojedynczy na pylonie" f-y Fux System) obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 63.14*0.955=60.2987r-g/szt.	r-g	60.2987				
2*		-- M -- zestaw do ćwiczeń np.taki jak"Orbitrek +biegacz na pylonie" 1kpl/szt.	kpl	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000				
Koszty pośrednie 63% od (R, S) Zysk 8.5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
48	KNR 2-23	Dostawa i ustawienie na gotowych fundamentach zestawu do ćwiczeń np.taki jak"narciarz na pylonie" f-y Fux System) obmiar = 1 szt.	szt.					
d.6	031							
	analiza indywidualna							
1*		-- R -- robocizna 63.14*0.955=60.2987r-g/szt.	r-g	60.2987				
2*		-- M -- zestawu do ćwiczeń np.taki jak"narciarz na pylonie 1kpl/szt.	kpl	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000				
Koszty pośrednie 63% od (R, S) Zysk 8.5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
49	KNR 2-23	Dostawa i ustawienie na gotowych fundamentach- " tablica informacyjna wolnostojąca - regulamin" f-y Fux System) obmiar = 1 szt.	szt.					
d.6	031							
	analiza indywidualna							
1*		-- R -- robocizna 15.*0.955=14.325r-g/szt.	r-g	14.3250				
2*		-- M -- tablica informacyjna wolnostojąca - regulamin 1kpl/szt.	kpl	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000				
Koszty pośrednie 63% od (R, S) Zysk 8.5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7	45342000-6	Piłkołapy boiska piłkarskiego						
50	KNR 2-01	Wykopywanie dołów pod fundamenty piłkochwyłów w gr. (kat.gr.III) /co 4,0 oraz 3,0m/ obmiar = 19 dół.	dół.					
d.7	0312-10							
1*		-- R -- robocizna $1.03 \cdot 0.955 = 0.98365$ r-g/dół.	r-g	18.6894				
Koszty pośrednie 63% od (R, S)								
Zysk 8.5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
51	KNR 2-23	Wykonanie fundamentów betonowych z betonu żwirowego o obj.0.35 m ³ [pod piłkołapy] obmiar = $19 \cdot 0.35 \cdot 0.35 \cdot 0.8 = 1.862$ m ³	m ³					
d.7	0308-01							
1*		-- R -- robocizna $105.47 \cdot 0.955 = 100.72385$ r-g/m ³	r-g	187.5478				
2*		-- M -- Beton zwykły C12/15 (B-15) 1.015 m ³ /m ³	m ³	1.8899				
3*		Drewno na stęple okrągłe korowane 0.006 m ³ /m ³	m ³	0.0112				
4*		Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm, kl.III 0.023 m ³ /m ³	m ³	0.0428				
5*		Deski iglaste obrzynane gr.28-45mm, kl.III 0.013 m ³ /m ³	m ³	0.0242				
6*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.61 kg/m ³	kg	1.1358				
7*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000				
Koszty pośrednie 63% od (R, S)								
Zysk 8.5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
52	KNR-W 2-	Wykonanie i montaż piłkołapów h= 4, 0 m konstrukcja słupków wyk. z kształtowników zimnogiętych prostokątnych stalowych ocynkowanych 80x40x3mm z zawieszeniem siatek polipropylenowych z linki śr.4 mmi oczkach 10 x 10 cm, obmiar = $7.0 \cdot 2 + 55.89 = 69.890$ m	m					
d.7	02 1802							
	analiza indywidualna							
1*		-- R -- robocizna 2.11 r-g/m	r-g	147.4679				
2*		-- M -- Siatki polipropylenowe z linki min 4 mm i o oczkach 10/10 cm 2.4 m ² /m	m ²	167.7360				
3*		słupki z rur stalowych dn 88x40x3 mm' $1.92 \cdot 5.05 = 9.696$ kg/m	kg	677.6534				
4*		zaprawa cementowa M15' 0.0024 m ³ /m	m ³	0.1677				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- środek transportowy'''''' 0.0043 m-g/m	m-g	0.3005				
Koszty pośrednie 63% od (R, S)								
Zysk 8.5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

CAŁY KOSZTORYS				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM z materiałami inwestora				
Materiały inwestora				
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
				OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	2768.2676		
2.	robocizna	r-g	1.5689		
				RAZEM	

Słownie:

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- stawa- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- ba t ma ks ym al- ny	Ra- ba t za- sto- so- wa- ny
1.	Pręty okr.gład.do zbr.bet. fi do 7mm	kg	106.636 0		106.636 0							
2.	Siatki polipropylenowe z linki min 5 mm i o oczkach 10/10 cm z zamocowaniem do podłoża szpilkami	m ²	194.400 0		194.400 0							
3.	Siatki polipropylenowe z linki min 5 mm i o oczkach 10/10 cm z zamocowaniem do podłoża szpilkami'	m ²	120.000 0		120.000 0							
4.	Siatki polipropylenowe z linki min 4 mm i o oczkach 10/10 cm	m ²	167.736 0		167.736 0							
5.	słupki z rur stalowych dn 88x60x3 mm'	kg	540.224 6		540.224 6							
6.	słupki z rur stalowych dn 88x40x3 mm'	kg	968.533 4		968.533 4							
7.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	1.8202		1.8202							
8.	gwoździe budowlane okrągłe gołe"	kg	1.4945		1.4945							
9.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	1.1358		1.1358							
10.	azofoska	t	0.0048		0.0048							
11.	farba olejna do gruntowania	dm ³	0.1800		0.1800							
12.	rozcieńczalnik	dm ³	0.0800		0.0800							
13.	miarł kamienny'	t	6.4064		6.4064							
14.	Kliniec, kam.łamany, sort.uziarn.4-31, 5mm	t	12.2943		12.2943							
15.	łtuczeń kamienny niesortowany	t	47.5328		47.5328							
16.	łtuczeń kamienny niesortowany'	t	58.7174		58.7174							
17.	gruz betonowy sortowany frakcji 4 - 31,5mm	t	174.807 3	174.807 3	0.0000							
18.	mączka wapienna	t	1.1072		1.1072				ICB_ SRED- NIE			
19.	piasek'	m ³	11.2143		11.2143							
20.	piasek'''	m ³	0.3021		0.3021							
21.	mączka ceglana	t	13.2862		13.2862				ICB_ SRED- NIE			
22.	glina cegielniana zmielona	t	2.3620		2.3620				ICB_ SRED- NIE			
23.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0.1549		0.1549							
24.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35'''	t	0.0879		0.0879							
25.	drzewa lub krzewy liściaste form naturalnych [lilak pospolity - silinga vulgaris	szt	8.4000		8.4000							
26.	drzewa lub krzewy liściaste form naturalnych Rhododendron L	szt	10.5000		10.5000							
27.	drzewa iglaste- świerk kłującyPicea pungens "Hoopsil" wys 2,5m	szt	3.1500		3.1500							
28.	nasiona traw	kg	1.9040		1.9040							
29.	byliny powojnikami (clematis)	szt	16.8000		16.8000							
30.	byliny tawułka Arends	szt	16.8000		16.8000							
31.	elementy metalowe'''	kg	27.2000		27.2000							
32.	stojak aluminiowy do siatkówki z krzesłem sędziowskim	kpl	1.0000		1.0000							
33.	stojak metalowy do kosza o wysięgu 2 m z tablicą z obejmami i śrubami	kpl	2.0000		2.0000							
34.	zestaw do ćwiczeń np.taki jak"Orbitrek +biegacz na pylonie"	kpl	1.0000		1.0000							
35.	zestawu do ćwiczeń np.taki jak"drażek + poręcz na pylonie"	kpl	1.0000		1.0000							
36.	zestawu do ćwiczeń np.taki jak"wyciskanie siedząc + wyciąg górny na pylonie"	kpl	1.0000		1.0000							
37.	zestawu do ćwiczeń np.taki jak"prasa nożna + rider na pylonie"	kpl	1.0000		1.0000							
38.	tablica informacyjna wolnostojąca - regulamin	kpl	1.0000		1.0000							
39.	zestawu do ćwiczeń np.taki jak"Orbitrek +biegacz na pylonie"	kpl	1.0000		1.0000							

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- stawa- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- ba t ma ks ym al- ny	Ra- ba t za- sto- so- wa- ny
40.	zestawu do ćwiczeń np.taki jak"narciarz na pylonie	kpl	1.0000		1.0000							
41.	zestawu do ćwiczeń np.taki jak"motyl podwójny	kpl	1.0000		1.0000							
42.	nawierzchnia kauczukowo -poliurena- nowa EPDM"	m ²	448.000 0		448.000 0							
43.	obrzeża betonowe 25x8 cm	m	98.7258		98.7258							
44.	obrzeża betonowe	m	56.0184		56.0184							
45.	kostka brukowa 6 cm kolorowa'	m ²	143.500 0		143.500 0							
46.	Beton zwykły C12/15 (B-15)	m ³	1.8899		1.8899							
47.	masa betonowa'	m ³	1.2018		1.2018							
48.	masa betonowa''	m ³	2.4868		2.4868							
49.	masa betonowa'''	m ³	1.8270		1.8270							
50.	zaprawa cementowa M15'	m ³	0.3175		0.3175							
51.	deski grubości 28-45 mm kl.III'	m ³	0.0154		0.0154							
52.	deski grubości 28-45 mm kl.III''	m ³	0.0234		0.0234							
53.	deski grubości 19-25 mm kl.III'	m ³	0.0272		0.0272							
54.	deski grubości 19-25 mm kl.III''	m ³	0.0564		0.0564							
55.	deski grubości 19-25 mm kl.III'''	m ³	0.0414		0.0414							
56.	Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm, kl.III	m ³	0.0428		0.0428							
57.	Deski iglaste obrzynane gr.28-45mm, kl.III	m ³	0.0242		0.0242							
58.	Deski iglaste obrzynane gr.28-45mm, kl.III	m ³	0.0319		0.0319							
59.	Koszki na śniei betonowe (np. o para- metrach takich jak art nr KB-37 f-y" KDOL-EK")	szt	4.0000		4.0000							
60.	ławki żeliwne z oparciem i siedzis- kiem drewnianym (taka jak np. L-23 f-y"DOL-EK")	szt	11.0000		11.0000							
61.	woda'''	m ³	4.7853	4.7853	0.0000							
62.	woda	m ³	15.2703	15.2703	0.0000							
63.	woda'	m ³	2.2400	2.2400	0.0000							
64.	woda	m ³	2.5465	2.5465	0.0000				ICB_ SRED- NIE			
65.	Drewno na stemple okrągłe korowane	m ³	0.0112		0.0112							
66.	drewno na stemple budowlane iglaste	m ³	0.0179		0.0179							
67.	drewno na stemple budowlane iglaste''	m ³	0.0147		0.0147							
68.	ziemia urodzajna (humus)	m ³	1.8180	1.8180	0.0000							
69.	ziemia urodzajna (humus)'	m ³	0.2640	0.2640	0.0000							
70.	materiały pomocnicze	zł										
						RAZEM						

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparka jednonaczyniowa kołowa 0.25 m3	m-g	1.4024		
2.	spycharka gaśienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	3.7325		
3.	Spych.gąsienicowa 74kW (1)	m-g	0.8113		
4.	spycharka gaśienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	0.2596		
5.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)'	m-g	2.4388		
6.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)''	m-g	0.4982		
7.	walec statyczny samojezdny 4-6 t	m-g	1.0887		
8.	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	3.0912		
9.	walec statyczny samojezdny 10 t''	m-g	39.6185		
10.	walec statyczny samojezdny 15 t	m-g	3.0912		
11.	walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	4.1154		
12.	glebogryzarka (bez ciągnika)	m-g	0.0604		
13.	wyciąg	m-g	0.0763		
14.	środek transportowy''''''	m-g	0.5688		
15.	ciągnik kołowy 25-30 KM	m-g	0.0604		
16.	środek transportowy	m-g	0.0715		
17.	środek transportowy'	m-g	0.0663		
18.	Kruszarka mechaniczna	t	189.4484		
19.	samochód samowładowczy do 5 t	m-g	1.4024		
20.	betoniarka wolnospadowa elektryczna 250 dm3	m-g	6.3663		
21.	wibrator powierzchniowy'	m-g	18.2000		
22.	rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m'	m-g	3.0912		
23.	giętarka do prętów'	m-g	0.2217		
24.	giętarka do prętów''	m-g	0.2055		
25.	nożyce do prętów'	m-g	0.2613		
26.	nożyce do prętów''	m-g	0.2423		
27.	prościarka do prętów'	m-g	0.1980		
28.	prościarka do prętów''	m-g	0.1836		
29.	piła do cięcia kostki'	m-g	3.5000		
				RAZEM	

Słownie: