

KOSZTORYS ŚLEPY

NAZWA INWESTYCJI : Boisko wielofunkcyjne z nawierzchnią sztuczną przy Szkole Podstawowej w Zedermanie

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Tomasz Trepka

Stawka roboczogodziny :

NARZUTY

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

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

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		ROBOTY ROZBIÓRKOWE			
1	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm	m ²		
d.1	0803-03	44.00*22.00	m ²	968.00	
				RAZEM	968.00
2	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grubości	m ²		
d.1	0803-04	Krotność = 2 968.00	m ²	968.00	
				RAZEM	968.00
3	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km.	m ³		
d.1	0108-11	Analogia: Wywóz na wysypisko śmieci wraz z utylizacją 968.00*0.05	m ³	48.40	
				RAZEM	48.40
4	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km.	m ³		
d.1	0108-12	Analogia: Wywóz na wysypisko śmieci wraz z utylizacją Krotność = 25 48.40	m ³	48.40	
				RAZEM	48.40
2		ROBOTY ZIEMNE			
5	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta	ha		
d.2	0121-02	pod nawierzchnie placów postojowych 44.00*22.00/10000	ha	0.10	
				RAZEM	0.10
6	KNR 2-01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km.	m ³		
d.2	0206-02	Roboty ziemne koryta pod nawierzchnię boiska. 44.00*22.00*0.35	m ³	338.80	
				RAZEM	338.80
7	KNR 2-01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV.	m ³		
d.2	0214-04	Analogia: Wywóz na wysypisko śmieci wraz z utylizacją Krotność = 50 338.80	m ³	338.80	
				RAZEM	338.80
3		ROBOTY NAWIERZCHNIOWE BOISKA			
8	KNR 2-31	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m ²		
d.3	0103-02	44.00*22.00	m ²	968.00	
				RAZEM	968.00
9	KNR AT-	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer. 5,0 m	m ²		
d.3	04 0101-01	968.00	m ²	968.00	
				RAZEM	968.00
10	KNR 2-31	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - grubość warstwy po zag. 10 cm.	m ²		
d.3	0104-01	Wykonanie warstwy filtracyjnej z piasku o gr. 10cm. 968.00	m ²	968.00	
				RAZEM	968.00
11	KNR 2-23	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa dolna o grubości 15 cm.	m ²		
d.3	0110-01	968.00	m ²	968.00	
				RAZEM	968.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
12 d.3	KNR 2-23 0104-02	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa dolna dodatek za każdy 1 cm. Uwaga : Z uwagi na zaprojektowaną dolną warstwę podbudowy gr. 10 cm wstawiono krotność : - 5. Krotność = -5 968.00	m ² m ²	 968.00	 968.00
				RAZEM	968.00
13 d.3	KNR 2-23 0104-03	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa górna o grubości 5 cm. - punkt nr 2* wstawiono tłuczeń 0-31,50 mm - punkt nr 3* wstawiono miał kamienny 968.00	m ² m ²	 968.00	 968.00
				RAZEM	968.00
14 d.3	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe 648.00	m ² m ²	 648.00	 648.00
				RAZEM	648.00
15 d.3	KNR 2-23 0105-01	Podbudowa betonowa zagęszczana ręcznie o grubości 15 cm. 968.00	m ² m ²	 968.00	 968.00
				RAZEM	968.00
16 d.3	KNR 2-23 0105-02	Podbudowa betonowa zagęszczana ręcznie dodatek za każdy 1 cm. Uwaga : Z uwagi na zaprojektowaną podbudowę gr. 10 cm wstawiono krotność : - 5. Krotność = -5 968.00	m ² m ²	 968.00	 968.00
				RAZEM	968.00
17 d.3	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem. Analogia : ława pod obrzeże betonowe o wym. 8x30x100 cm w ilości 0,03m ³ /1mb. (44*2+22.00*2)*0.03	m ³ m ³	 3.96	 3.96
				RAZEM	3.96
18 d.3	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 44.00*2+22.00*2	m m	 132.00	 132.00
				RAZEM	132.00
19 d.3	Kalkulacja indywidualna	Nawierzchnia poliuretanowa typu natryskowego gr. 13 mm. Uwaga: - kolor nawierzchni ceglasty - linie malowane systemową farbą poliuretanową - logo Województwa Małopolskiego 968.00	m ² m ²	 968.00	 968.00
				RAZEM	968.00
4		ROBOTY MONTAŻOWE BOISKA DO KOSZYKÓWKI			
20 d.4	KNR 2-01 0206-02	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.40 m ³ w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km. Roboty ziemne stóp fundamentowych konstrukcji mocującej do koszykówki o wym. 0,50x0,50x1,00m 0.50*0.50*1.00*4	m ³ m ³	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
21 d.4	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV. Analogia: Wywóz na wysypisko śmieci wraz z utylizacją Krotność = 50 1.00	m ³ m ³	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
22	KNR 2-23 d.4 0308-02	Wykonanie fundamentów betonowych z betonu żwirowego o obj.0.3 m ³ . Wykonanie fundamentów dla montażu konstrukcji do koszykówki o wym. 0,50x0,50x1,00 m. 0.50*0.50*1.00*4	m ³ m ³	 1.00	
				RAZEM	1.00
23	Kalkulacja d.4 indywidualna.	Montaż tulei mocującej konstrukcję dwusłupową o następujących parametrach technicznych : - stalowa - cynkowana ogniowo. 4	szt szt	 4.00	
				RAZEM	4.00
24	Kalkulacja d.4 indywidualna.	Montaż konstrukcji mocującej do koszykówki o następujących parametrach technicznych : - jednosłupowa, 100x100mm, ocynkowana. - długość wysięgnika Lc=1,25m. - regulacji wysokości tablicy 3,05m : 2,60m 4	kpl kpl	 4.00	
				RAZEM	4.00
25	Kalkulacja d.4 indywidualna.	Montaż tablicy do koszykówki o następujących parametrach technicznych : - wym. 120x90cm, - włókno epoksydowe /białe/ mocowane na ramie ocynkowanej 4	szt. szt.	 4.00	
				RAZEM	4.00
26	Kalkulacja d.4 indywidualna.	Montaż obręczy do koszykówki o następujących parametrach technicznych : - boczne wzmocniona blachą-4mm - wytrzymałość na obciążenia statyczne 280 kg - 8-punktowe 4	szt. szt.	 4.00	
				RAZEM	4.00
27	Kalkulacja d.4 indywidualna.	Montaż siateczki łańcuchowej do koszykówki o następujących parametrach technicznych : - 8-punktów mocowania - cynkowana ogniowo. 4	szt. szt.	 4.00	
				RAZEM	4.00
5		ROBOTY MONTAŻOWE BOISKA DO SIATKÓWKI			
28	KNR 2-01 d.5 0206-02	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.40 m ³ w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km. Roboty ziemne stóp fundamentowych konstrukcji mocującej słupki do siatkówki o wym. 0,50x0,50x1,00m 0.50*0.50*1.00*2	m ³ m ³	 0.50	
				RAZEM	0.50
29	KNR 2-01 d.5 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV. Analogia: Wywóz na wysypisko śmieci wraz z utylizacją Krotność = 50 0.50	m ³ m ³	 0.50	
				RAZEM	0.50
30	KNR 2-23 d.5 0308-02	Wykonanie fundamentów betonowych z betonu żwirowego o obj.0.3 m ³ . Wykonanie fundamentów dla montażu konstrukcji słupków do siatkówki o wym. 0,50x0,50x1,00 m. 0.50*0.50*1.00*2	m ³ m ³	 0.50	
				RAZEM	0.50

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
31	Kalkulacja indywidualna.	Montaż tulei w podłożu do słupków -ocynkowana stalowa.	szt		
d.5		2	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
32	Kalkulacja indywidualna.	Montaż słupków do siatkówki o następujących parametrach technicznych : - profil aluminiowy, owalny 75x116 mm wzmocniony, mocowane w tulejach - mechanizm naciagowy przesuwany z zastosowaniem mimośrodów - płynna regulacja wysokości siatki - wielofunkcyjne: siatkówka, badminton	para		
d.5		1	para	1.00	
				RAZEM	1.00
33	Kalkulacja indywidualna.	Montaż siatki do siatkówki o następujących parametrach technicznych : - wykonana z polipropylenu, - grubość splotu 3 mm - posiada linkę stalową , boczne wzmocnienia - górna część siatki obszyta jest białą taśmą o szerokości 5cm - mocowana do słupków linkami naprężającymi z bloczkiem w 4-punktach	szt		
d.5		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
34	Kalkulacja indywidualna.	Montaż osłon słupków do siatkówki o następujących parametrach technicznych : - wykonane z pianki, pokryte poroflexem - wysokość: 2,10m - kolory: żółty, czarny	para		
d.5		1	para	1.00	
				RAZEM	1.00
35	Kalkulacja indywidualna.	Montaż ramy z pokrywą podłogową dostosowaną do rodzaju nawierzchni sportowej /dekiel/	szt		
d.5		2	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
36	Kalkulacja indywidualna.	Montaż antenki jednoczęściowej z pokrowcem.	para		
d.5		1	para	1.00	
				RAZEM	1.00
6		ROBOTY MONTAŻOWE BOISKA DO PIŁKI RĘCZNEJ			
37	KNR 2-01 d.6 0206-02	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km. Roboty ziemne stóp fundamentowych bramek do piłki ręcznej o wym. 0,50x0,50x1,00m 0.50*0.50*1.00*4	m ³		
			m ³	1.00	
				RAZEM	1.00
38	KNR 2-01 d.6 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV. Analogia: Wywóz na wysypisko śmieci wraz z utylizacją Krotność = 50 1.00	m ³		
			m ³	1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
39 d.6	KNR 2-23 0308-02	Wykonanie fundamentów betonowych z betonu żwirowego o obj.0.3 m ³ . Wykonanie fundamentów dla montażu bramek do piłki ręcznej o wym. 0,50x0,50x1,00 m. 0.50*0.50*1.00*4	m ³ m ³	 1.00	
				RAZEM	1.00
40 d.6	Kalkulacja indywidualna.	Montaż bramki do piłki ręcznej aluminiowej o wym. 3,00 x 2,00 m - tulejowane. Norma IHF. Głębokość bramki (góra/dół) 80 góra/100 dół cm. W komplecie luki, tuleje oraz haczyki PP do zawieszania siatki. 1	para para	 1.00	
				RAZEM	1.00
41 d.6	Kalkulacja indywidualna.	Montaż siatki na bramkę TURNIEJOWA. Norma IHF.Wykonana z polipropylenu, grubość splotu 4 mm. Krawędź oczka: 10 cm. Głębokość siatki: góra 80 cm, dół 100cm.Kolory: zielony, biały, żółty. 1	para para	 1.00	
				RAZEM	1.00
7		ROBOTY MONTAŻOWE BOISKA DO TENISA			
42 d.7	KNR 2-01 0206-02	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.40 m ³ w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km. Roboty ziemne stóp fundamentowych słupków mocujących siatkę boiska do tenisa ziemnego o wym. 0,50x0,50x1,00m 0.50*0.50*1.00*2	m ³ m ³	 0.50	
				RAZEM	0.50
43 d.7	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV. Analogia: Wywóz na wysypisko śmieci wraz z utylizacją Krotność = 50 0.50	m ³ m ³	 0.50	
				RAZEM	0.50
44 d.7	KNR 2-23 0308-02	Wykonanie fundamentów betonowych z betonu żwirowego o obj.0.3 m ³ . Wykonanie fundamentów dla montażu słupków o wym. 0,50x0,50x1,00 m. 0.50*0.50*1.00*2	m ³ m ³	 0.50	
				RAZEM	0.50
45 d.7	Kalkulacja indywidualna.	Montaż słupków boiska do tenisa ziemnego o następujących parametrach technicznych : - Profil aluminiowy, okrągły 83 mm, mocowane w tulejach. (tuleje. w komplecie) - Mechanizm naciagowy wewnątrz słupka. - Kolory: srebrny. - Norma ILTF 1	para para	 1.00	
				RAZEM	1.00
46 d.7	Kalkulacja indywidualna.	Montaż siatki boiska do tenisa ziemnego o następujących parametrach technicznych : - Siatka do tenisa " TURNIEJOWA " - Wykonana z poliestru, grubość splotu 2,5 mm - Kolor: czarny. - Norma ILTF 1	szt szt	 1.00	
				RAZEM	1.00
47 d.7	Kalkulacja indywidualna.	Montaż taśmy środkowej siatki do tenisa z plastikowymi zapięciami za-trzaskowymi. 1	szt szt	 1.00	
				RAZEM	1.00
8		ROBOTY WYKONCZENIOWE			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
48 d.8	KNR 2-01 0311-02	Roboty ziemne poprzeczne z wbudowaniem ziemi w nasyp (kat.gr.III). Analogia : Formowanie pobocza. (44.00+22.00)*2*1.00*0.10	m ³ m ³	 13.20	
				RAZEM	13.20
49 d.8	KNR-W 2- 01 0506-07	Plantowanie skarp i korony nasypów - kat. gruntu I-III. Analogia : Profilowanie pobocza. (44.00+22.00)*2*1.00	m ² m ²	 132.00	
				RAZEM	132.00
50 d.8	KNR 2-01 0510-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub.warstwy humusu 5 cm. Analogia : Humusowanie pobocza. 132.00	m ² m ²	 132.00	
				RAZEM	132.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		ROBOTY ROZBIÓRKOWE						
1 KNR 2-31 0803-d.1 03		Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm obmiar = $44.00 \times 22.00 = 968.00 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.2544 r-g/m^2	r-g	246.2592				
2*		-- S -- sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m ³ /min' 0.1249 m-g/m^2	m-g	120.9032				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Koszty pośrednie 50% od (R, S) Zysk 5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
2 KNR 2-31 0803-d.1 04		Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grubości Krotność = 2 obmiar = 968.00 m^2	m ²					
1*		-- R -- robocizna $0.0437 \times 2 = 0.0874 \text{ r-g/m}^2$	r-g	84.6032				
2*		-- S -- sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m ³ /min $0.0185 \times 2 = 0.037 \text{ m-g/m}^2$	m-g	35.8160				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Koszty pośrednie 50% od (R, S) Zysk 5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3 d.1 11	KNR 4-01 0108-	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odleglosc do 1 km. Analogia: Wywóz na wysypisko śmieci wraz z utylizacją obmiar = $968.00 \cdot 0.05 = 48.40 \text{ m}^3$	m^3					
1*		-- R -- robocizna 0.86 r-g/m^3	r-g	41.6240				
2*		-- S -- samochód samowyladowczy 5 t' 0.5 m-g/m^3	m-g	24.2000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Koszty pośrednie 50% od (R, S)								
Zysk 5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
4 d.1 12	KNR 4-01 0108-	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km. Analogia: Wywóz na wysypisko śmieci wraz z utylizacją Krotność = 25 obmiar = 48.40 m^3	m^3					
1*		-- S -- samochód samowyladowczy do 5 t $0.02 \cdot 25 = 0.5 \text{ m-g/m}^3$	m-g	24.2000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Koszty pośrednie 50% od (R, S)								
Zysk 5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

ROBOTY ROZBIÓRKOWE

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

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		ROBOTY ZIEMNE						
5	KNR 2-01 0121-d.2 02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych obmiar = $44.00 \times 22.00 / 10000 = 0.10$ ha	ha					
1*		-- R -- robocizna $57.8 \times 0.955 = 55.199$ r-g/ha	r-g	5.5199				
2*		-- M -- słupki drewniane iglaste śr.70mm $0.04 \text{ m}^3/\text{ha}$	m ³	0.0040				
3*		słupki drewniane iglaste śr.120mm $0.16 \text{ m}^3/\text{ha}$	m ³	0.0160				
4*		drut stalowy okrągły miękki śr. 0.5mm $18 \text{ kg}/\text{ha}$	kg	1.8000				
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t $2.3 \text{ m-g}/\text{ha}$	m-g	0.2300				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Koszty pośrednie 50% od (R, S)								
Koszty zakupu 5% od (Mbezp)								
Zysk 5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
6	KNR 2-01 0206-d.2 02	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km. Roboty ziemne koryta pod nawierzchnię boiska. obmiar = $44.00 \times 22.00 \times 0.35 = 338.80$ m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna $0.203 \text{ r-g}/\text{m}^3$	r-g	68.7764				
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0.4 m3 $0.0754 \text{ m-g}/\text{m}^3$	m-g	25.5455				
3*		samochód samowyladowczy 5 t $0.2016 \text{ m-g}/\text{m}^3$	m-g	68.3021				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Koszty pośrednie 50% od (R, S)								
Zysk 5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7 d.2	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV. Analogia: Wywóz na wysypisko śmieci wraz z utylizacją Krotność = 50 obmiar = 338.80 m ³ -- S --	m ³					
1*		samochód samowyladowczy 5 t 0.0152*50=0.76m-g/m ³	m-g	257.4880				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Koszty pośrednie 50% od (R, S)								
Zysk 5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

ROBOTY ZIEMNE

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

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		ROBOTY NAWIERZCHNIOWE BOISKA						
8 d.3 02	KNR 2-31 0103-	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV obmiar = 44.00*22.00 = 968.00 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.1866r-g/m ²	r-g	180.6288				
2*		-- M -- woda' 0.005m ³ /m ²	m ³	4.8400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Koszty pośrednie 50% od (R, S)								
Koszty zakupu 5% od (Mbezp)								
Zysk 5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
9 d.3 01	KNR AT-04 0101-	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer. 5,0 m obmiar = 968.00 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0175r-g/m ²	r-g	16.9400				
2*		-- M -- geowłóknina 140 - 180 1.038m ² /m ²	m ²	1004.7840				
3*		szpilki do geowłókniny 0.06kg/m ²	kg	58.0800				
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
5*		-- S -- aplikator geowłókniny przyczepny 0.0044m-g/m ²	m-g	4.2592				
6*		ciągnik kołowy 29-37 kW (40-50 KM) 0.0044m-g/m ²	m-g	4.2592				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Koszty pośrednie 50% od (R, S)								
Koszty zakupu 5% od (Mbezp)								
Zysk 5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
10 d.3 01	KNR 2-31 0104-01	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - grubość warstwy po zag. 10 cm. Wykonanie warstwy filtracyjnej z piasku o gr. 10cm. obmiar = 968.00 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.1079r-g/m ²	r-g	104.4472				
2*		-- M -- piasek 0.123m ³ /m ²	m ³	119.0640				
3*		woda" 0.005m ³ /m ²	m ³	4.8400				
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Koszty pośrednie 50% od (R, S)								
Koszty zakupu 5% od (Mbezp)								
Zysk 5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
11 d.3 01	KNR 2-23 0110-01	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa dolna o grubości 15 cm. obmiar = 968.00 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.414*0.955=0.39537r-g/m ²	r-g	382.7182				
2*		-- M -- tłuczeń kamienny sortowany 0-63,00 mm dolomitowy 0.404t/m ²	t	391.0720				
3*		woda" 0.0485m ³ /m ²	m ³	46.9480				
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
5*		-- S -- walec statyczny samojezdny 10 t 0.0024m-g/m ²	m-g	2.3232				
6*		walec statyczny samojezdny 4-6 t 0.0044m-g/m ²	m-g	4.2592				
7*		samochód samowyladowczy do 5 t 0.0365m-g/m ²	m-g	35.3320				
8*		koparka jednonaczyniowa kołowa 0.25 m3 0.0365m-g/m ²	m-g	35.3320				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Koszty pośrednie 50% od (R, S)								
Koszty zakupu 5% od (Mbezp)								
Zysk 5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
12 d.3	KNR 2-23 0104-02	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa dolna dodatek za każdy 1 cm. Uwaga : Z uwagi na zaprojektowaną dolną warstwę podbudowy gr. 10 cm wstawiono krotność : - 5. Krotność = -5 obmiar = 968.00 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna $0.0506 \cdot 0.955 \cdot (-5) = -0.241615 \text{ r-g/m}^2$	r-g	-233.8833				
2*		-- M -- tłuczeń kl.II uziarnienie 0-63 mm dolomitowy $0.027 \cdot (-5) = -0.135 \text{ t/m}^2$	t	-130.6800				
3*		woda"" $0.0032 \cdot (-5) = -0.016 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m ³	-15.4880				
4*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000				
5*		-- S -- walec statyczny samojezdny 10 t $0.0002 \cdot (-5) = -0.001 \text{ m-g/m}^2$	m-g	-0.9680				
6*		walec statyczny samojezdny 4-6 t $0.0004 \cdot (-5) = -0.002 \text{ m-g/m}^2$	m-g	-1.9360				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Koszty pośrednie 50% od (R, S)								
Koszty zakupu 5% od (Mbezp)								
Zysk 5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
13 d.3 03	KNR 2-23 0104-	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa górna o grubości 5 cm. - punkt nr 2* wstawiono tłuczeń 0-31,50 mm - punkt nr 3* wstawiono miąż kamienney obmiar = 968.00 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna $0.2964 \cdot 0.955 = 0.283062$ r-g/m ²	r-g	274.0040				
2*		-- M -- tłuczeń 0-31,50 mm dolomitowy 0.1347 t/m ²	t	130.3896				
3*		Miał kamienny łamany (kruszyzny) dolomitowy 0.0202 t/m ²	t	19.5536				
4*		woda ^{""} 0.031 m ³ /m ²	m ³	30.0080				
5*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000				
6*		-- S -- walec statyczny samojezdny 10 t 0.0024 m-g/m ²	m-g	2.3232				
7*		walec statyczny samojezdny 4-6 t 0.0044 m-g/m ²	m-g	4.2592				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Koszty pośrednie 50% od (R, S)								
Koszty zakupu 5% od (Mbezp)								
Zysk 5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
14 d.3 01	KNR 2-02 0607-	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe obmiar = 648.00 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.3596r-g/m ²	r-g	233.0208				
2*		-- M -- pasta emulsyjna asfaltowa do izolacji przeciwwilgociowej 3.5kg/m ²	kg	2268.0000				
3*		folia polietylenowa szeroka (6 lub 12m) 0.2 mm 1.2m ² /m ²	m ²	777.6000				
4*		papa asfaltowa na tekturze izolacyjna 1.13m ² /m ²	m ²	732.2400				
5*		lepik asfaltowy bez wypełniaczy na gorąco 0.18kg/m ²	kg	116.6400				
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
7*		-- S -- wyciąg 0.0112m-g/m ²	m-g	7.2576				
8*		środek transportowy 0.0068m-g/m ²	m-g	4.4064				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Koszty pośrednie 50% od (R, S)								
Koszty zakupu 5% od (Mbezp)								
Zysk 5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
15 d.3 01	KNR 2-23 0105-	Podbudowa betonowa zagęszczana ręcznie o grubości 15 cm. obmiar = 968.00 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.8291*0.955=0.79179r-g/m ²	r-g	766.4527				
2*		-- M -- Beton zwykły B-25 (C20/25) 0.153m ³ /m ²	m ³	148.1040				
3*		papa smołowa izolacyjna nr 400 0.063m ² /m ²	m ²	60.9840				
4*		woda "" 0.01m ³ /m ²	m ³	9.6800				
5*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Koszty pośrednie 50% od (R, S)								
Koszty zakupu 5% od (Mbezp)								
Zysk 5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
16 d.3 02	KNR 2-23 0105-	Podbudowa betonowa zagęszczana ręcznie dodatek za każdy 1 cm. Uwaga : Z uwagi na zaprojektowaną podbudowę gr. 10 cm wstawiono krotność : - 5. Krotność = -5 obmiar = 968.00 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna $0.0534 \times 0.955 \times (-5) = -0.254985 \text{ r-g/m}^2$	r-g	-246.8255				
2*		-- M -- Beton zwykły B-25 (C20/25) $0.0102 \times (-5) = -0.051 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m ³	-49.3680				
3*		papa smołowa izolacyjna nr 400 $0.0042 \times (-5) = -0.021 \text{ m}^2/\text{m}^2$	m ²	-20.3280				
4*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Koszty pośrednie 50% od (R, S) Koszty zakupu 5% od (Mbezp) Zysk 5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
17 d.3 04	KNR 2-31 0402-	Ława pod krawężniki betonowa z oporem. Analogia : ława pod obrzeże betonowe o wym. 8x30x100 cm w ilości 0,03m ³ /1mb. obmiar = $(44 \times 2 + 22.00 \times 2) \times 0.03 = 3.96 \text{ m}^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna 9.02 r-g/m^3	r-g	35.7192				
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III $0.04 \text{ m}^3/\text{m}^3$	m ³	0.1584				
3*		piasek $0.27 \text{ m}^3/\text{m}^3$	m ³	1.0692				
4*		woda"""" $0.47 \text{ m}^3/\text{m}^3$	m ³	1.8612				
5*		materiały pomocnicze $0.5\%(\text{od } M2+M3+M4)$	%	0.5000				
6*		Beton zwykły B-15 (C12/15) $1.04 \text{ m}^3/\text{m}^3$	m ³	4.1184				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Koszty pośrednie 50% od (R, S) Koszty zakupu 5% od (Mbezp) Zysk 5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	j/m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
18 d.3	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową obmiar = $44.00 \times 2 + 22.00 \times 2 = 132.00$ m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2771r-g/m	r-g	36.5772				
2*		-- M -- obrzeża betonowe 30x8 cm szare. 1.02m/m	m	134.6400				
3*		piasek 0.0055m ³ /m	m ³	0.7260				
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0016t/m	t	0.2112				
5*		woda 0.0014m ³ /m	m ³	0.1848				
6*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Koszty pośrednie 50% od (R, S)								
Koszty zakupu 5% od (Mbezp)								
Zysk 5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
19 d.3	Kalkulacja indywidualna	Nawierzchnia poliuretanowa typu natryskowego gr. 13 mm. Uwaga: - kolor nawierzchni ceglasty - linie malowane systemową farbą poliuretanową - logo Województwa Małopolskiego obmiar = 968.00 m ²	m ²					
1*		-- M -- nawierzchnia poliuretanowa gr. 13 mm. 1m ² /m ²	m ²	968.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

ROBOTY NAWIERZCHNIOWE BOISKA				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4		ROBOTY MONTAŻOWE BOISKA DO KOSZYKÓWKI						
20	KNR 2-01 0206-d.4 02	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.40 m ³ w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km. Roboty ziemne stóp fundamentowych konstrukcji mocującej do koszykówki o wym. 0,50x0,50x1,00m obmiar = $0.50 \times 0.50 \times 1.00 \times 4 = 1.00$ m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.203r-g/m ³	r-g	0.2030				
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0.4 m ³ 0.0754m-g/m ³	m-g	0.0754				
3*		samochód samowyladowczy 5 t 0.2016m-g/m ³	m-g	0.2016				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Koszty pośrednie 50% od (R, S)								
Zysk 5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
21	KNR 2-01 0214-d.4 04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV. Analogia: Wywóz na wysypisko śmieci wraz z utylizacją Krotność = 50 obmiar = 1.00 m ³	m ³					
1*		-- S -- samochód samowyladowczy 5 t $0.0152 \times 50 = 0.76$ m-g/m ³	m-g	0.7600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Koszty pośrednie 50% od (R, S)								
Zysk 5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
22 d.4 02	KNR 2-23 0308-	Wykonanie fundamentów betono- wych z betonu żwirowego o obj.0.3 m ³ . Wykonanie fundamentów dla mon- tażu konstrukcji do koszykówki o wym. 0,50x0,50x1,00 m. obmiar = 0.50*0.50*1.00*4 = 1.00 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 69.53*0.955=66.40115r-g/m ³	r-g	66.4012				
2*		-- M -- Beton zwykły B-20 (C16/20) 1.015m ³ /m ³	m ³	1.0150				
3*		drewno na stemple budowlane igłaste 0.006m ³ /m ³	m ³	0.0060				
4*		deski grubości 19-25 mm kl.III 0.023m ³ /m ³	m ³	0.0230				
5*		deski grubości 28-45 mm kl.III 0.013m ³ /m ³	m ³	0.0130				
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.61kg/m ³	kg	0.6100				
7*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Koszty pośrednie 50% od (R, S)								
Koszty zakupu 5% od (Mbezp)								
Zysk 5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
23 d.4	Kalkulacja indywi- dualna.	Montaż tulei mocującej konstrukcję dwusłupową o następujących para- metrach technicznych : - stalowa - cynkowana ogniowo. obmiar = 4 szt	szt					
1*		-- M -- montaż tulei. 1szt/szt	szt	4.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Koszty zakupu 13.2% od (Mbezp)								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
24	Kalkulacja indywidualna.	Montaż konstrukcji mocującej do koszykówki o następujących parametrach technicznych : - jednosłupowa, 100x100mm, ocynkowana. - długość wysięgnika Lc=1,25m. - regulacji wysokości tablicy 3,05m : 2,60m obmiar = 4 kpl -- M -- montaż konstrukcji. 1kpl/kpl	kpl					
1*			kpl	4.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Koszty zakupu 13.2% od (Mbezp) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
25	Kalkulacja indywidualna.	Montaż tablicy do koszykówki o następujących parametrach technicznych : - wym. 120x90cm, - włókno epoksydowe /białe/ mocowane na ramie ocynkowanej obmiar = 4 szt. -- M -- montaż tablicy 1szt/szt.	szt.					
1*			szt	4.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Koszty zakupu 13.2% od (Mbezp) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
26	Kalkulacja indywidualna.	Montaż obręczy do koszykówki o następujących parametrach technicznych : - boczne wzmocniona blachą-4mm - wytrzymałość na obciążenia statyczne 280 kg - 8-punktowe obmiar = 4 szt. -- M -- montaż obręczy 1szt/szt.	szt.					
1*			szt	4.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Koszty zakupu 13.2% od (Mbezp) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
27	Kalkulacja indywidualna.	Montaż siateczki łańcuchowej do koszykówki o następujących parametrach technicznych : - 8-punktów mocowania - cynkowana ogniowo. obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- M -- montaż siatki 1szt/szt.	szt	4.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Koszty zakupu 13.2% od (Mbezp)								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

ROBOTY MONTAŻOWE BOISKA DO KOSZYKÓWKI

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

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5		ROBOTY MONTAŻOWE BOISKA DO SIATKÓWKI						
28	KNR 2-01 0206-d.5 02	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.40 m ³ w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km. Roboty ziemne stóp fundamentowych konstrukcji mocującej słupki do siatkówki o wym. 0,50x0,50x1,00m obmiar = $0.50 \times 0.50 \times 1.00 \times 2 = 0.50$ m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.203r-g/m ³	r-g	0.1015				
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0.4 m ³ 0.0754m-g/m ³	m-g	0.0377				
3*		samochód samowyladowczy 5 t 0.2016m-g/m ³	m-g	0.1008				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Koszty pośrednie 50% od (R, S)								
Zysk 5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
29	KNR 2-01 0214-d.5 04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV. Analogia: Wywóz na wysypisko śmieci wraz z utylizacją Krotność = 50 obmiar = 0.50 m ³	m ³					
1*		-- S -- samochód samowyladowczy 5 t $0.0152 \times 50 = 0.76$ m-g/m ³	m-g	0.3800				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Koszty pośrednie 50% od (R, S)								
Zysk 5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
30 d.5	KNR 2-23 0308-02	Wykonanie fundamentów betonowych z betonu żwirowego o obj.0.3 m ³ . Wykonanie fundamentów dla montażu konstrukcji słupków do siatek-ki o wym. 0,50x0,50x1,00 m. obmiar = 0.50*0.50*1.00*2 = 0.50 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 69.53*0.955=66.40115r-g/m ³	r-g	33.2006				
2*		-- M -- Beton zwykły B-20 (C16/20) 1.015m ³ /m ³	m ³	0.5075				
3*		drewno na stemple budowlane igłaste 0.006m ³ /m ³	m ³	0.0030				
4*		deski grubości 19-25 mm kl.III 0.023m ³ /m ³	m ³	0.0115				
5*		deski grubości 28-45 mm kl.III 0.013m ³ /m ³	m ³	0.0065				
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.61kg/m ³	kg	0.3050				
7*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Koszty pośrednie 50% od (R, S)								
Koszty zakupu 5% od (Mbezp)								
Zysk 5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
31 d.5	Kalkulacja indywidualna.	Montaż tulei w podłożu do słupków -ocynkowana stalowa. obmiar = 2 szt	szt					
1*		-- M -- montaż tulei. 1szt/szt	szt	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Koszty zakupu 13.2% od (Mbezp)								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
32	Kalkulacja indywidualna.	Montaż słupków do siatkówki o następujących parametrach technicznych : - profil aluminiowy, owalny 75x116 mm wzmocniony, mocowane w tulejach - mechanizm naciagowy przesuwany z zastosowaniem mimośrodów - płynna regulacja wysokości siatki - wielofunkcyjne: siatkówka, badminton obmiar = 1 para -- M -- montaż słupków. 1para/para	para					
1*			para	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Koszty zakupu 13.2% od (Mbezp)								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
33	Kalkulacja indywidualna.	Montaż siatki do siatkówki o następujących parametrach technicznych : - wykonana z polipropylenu, - grubość splotu 3 mm - posiada linkę stalową , boczne wzmocnienia - górna część siatki obszyta jest białą taśmą o szerokości 5cm - mocowana do słupków linkami naprężającymi z blozkiem w 4-punktach obmiar = 1 szt -- M -- montaż siatki. 1szt/szt	szt					
1*			szt	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Koszty zakupu 13.2% od (Mbezp)								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
34	Kalkulacja indywidualna.	Montaż osłon słupków do siatkówki o następujących parametrach technicznych : - wykonane z pianki, pokryte poroflexem - wysokość: 2,10m - kolory: żółty, czarny obmiar = 1 para -- M -- montaż osłon. 1para/para	para					
1*			para	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Koszty zakupu 13.2% od (Mbezp)								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
35	Kalkulacja indywidualna.	Montaż ramy z pokrywą podłogową dostosowaną do rodzaju nawierzchni sportowej /dekiel/ obmiar = 2 szt	szt					
1*		-- M -- montaż deki. 1szt/szt	szt	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty pośrednie:								
Koszty zakupu 13.2% od (Mbezp)								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
36	Kalkulacja indywidualna.	Montaż antenki jednoczęściowej z pokrowcem. obmiar = 1 para	para					
1*		-- M -- montaż antenki. 1para/para	para	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty pośrednie:								
Koszty zakupu 13.2% od (Mbezp)								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

ROBOTY MONTAŻOWE BOISKA DO SIATKÓWKI

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

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6		ROBOTY MONTAŻOWE BOISKA DO PIŁKI RĘCZNEJ						
37	KNR 2-01 0206-d.6 02	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.40 m ³ w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km. Roboty ziemne stóp fundamentowych bramek do piłki ręcznej o wym. 0,50x0,50x1,00m obmiar = 0.50*0.50*1.00*4 = 1.00 m ³ -- R -- robocizna 0.203r-g/m ³ -- S -- koparka gąsienicowa 0.4 m ³ 0.0754m-g/m ³ samochód samowyladowczy 5 t 0.2016m-g/m ³	m ³					
1*			r-g	0.2030				
2*			m-g	0.0754				
3*			m-g	0.2016				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Koszty pośrednie 50% od (R, S)								
Zysk 5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
38	KNR 2-01 0214-d.6 04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV. Analogia: Wywóz na wysypisko śmieci wraz z utylizacją Krotność = 50 obmiar = 1.00 m ³ -- S -- samochód samowyladowczy 5 t 0.0152*50=0.76m-g/m ³	m ³					
1*			m-g	0.7600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Koszty pośrednie 50% od (R, S)								
Zysk 5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
39 d.6	KNR 2-23 0308-02	Wykonanie fundamentów betonowych z betonu żwirowego o obj.0.3 m ³ . Wykonanie fundamentów dla montażu bramek do piłki ręcznej o wym. 0,50x0,50x1,00 m. obmiar = 0.50*0.50*1.00*4 = 1.00 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 69.53*0.955=66.40115r-g/m ³	r-g	66.4012				
2*		-- M -- Beton zwykły B-30 (C25/30) 1.015m ³ /m ³	m ³	1.0150				
3*		drewno na stemple budowlane igłaste 0.006m ³ /m ³	m ³	0.0060				
4*		deski grubości 19-25 mm kl.III 0.023m ³ /m ³	m ³	0.0230				
5*		deski grubości 28-45 mm kl.III 0.013m ³ /m ³	m ³	0.0130				
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.61kg/m ³	kg	0.6100				
7*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Koszty pośrednie 50% od (R, S)								
Koszty zakupu 5% od (Mbezp)								
Zysk 5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
40 d.6	Kalkulacja indywidualna.	Montaż bramki do piłki ręcznej aluminiowej o wym. 3,00 x 2,00 m - tulejowane. Norma IHF. Głębokość bramki (górze/dół) 80 góra/100 dół cm. W komplecie łuki, tuleje oraz haczyki PP do zawieszania siatki. obmiar = 1 para	para					
1*		-- M -- montaż bramek o wym. 3,00 x 2,00 m. 1para/para	para	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Koszty zakupu 13.2% od (Mbezp)								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
41	Kalkulacja indywidualna.	Montaż siatki na bramkę TURNIE-JOWA. Norma IHF. Wykonana z polipropylenu, grubość splotu 4 mm. Krawędź oczka: 10 cm. Głębokość siatki: góra 80 cm, dół 100cm. Kolory: zielony, biały, żółty. obmiar = 1 para	para					
1*		-- M -- montaż siatki na bramkę. 1para/para	para	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Koszty zakupu 13.2% od (Mbezp)								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

ROBOTY MONTAŻOWE BOISKA DO PIŁKI RĘCZNEJ

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

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7		ROBOTY MONTAŻOWE BOISKA DO TENISA						
42	KNR 2-01 0206-d.7 02	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.40 m ³ w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km. Roboty ziemne stóp fundamentowych słupków mocujących siatkę boiska do tenisa ziemnego o wym. 0, 50x0,50x1,00m obmiar = $0.50 \times 0.50 \times 1.00 \times 2 = 0.50$ m ³ -- R -- robocizna 0.203r-g/m ³ -- S -- koparka gąsienicowa 0.4 m ³ 0.0754m-g/m ³ 3* samochód samowyladowczy 5 t 0.2016m-g/m ³	m ³					
1*			r-g	0.1015				
2*			m-g	0.0377				
3*			m-g	0.1008				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Koszty pośrednie 50% od (R, S)								
Zysk 5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
43	KNR 2-01 0214-d.7 04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV. Analogia: Wywóz na wysypisko śmieci wraz z utylizacją Krotność = 50 obmiar = 0.50 m ³ -- S -- samochód samowyladowczy 5 t 0.0152*50=0.76m-g/m ³	m ³					
1*			m-g	0.3800				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Koszty pośrednie 50% od (R, S)								
Zysk 5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
44 d.7 02	KNR 2-23 0308-	Wykonanie fundamentów betono- wych z betonu żwirowego o obj.0.3 m ³ . Wykonanie fundamentów dla mon- tażu słupków o wym. 0,50x0,50x1,00 m. obmiar = 0.50*0.50*1.00*2 = 0.50 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 69.53*0.955=66.40115r-g/m ³	r-g	33.2006				
2*		-- M -- Beton zwykły B-30 (C25/30) 1.015m ³ /m ³	m ³	0.5075				
3*		drewno na stemple budowlane igłaste 0.006m ³ /m ³	m ³	0.0030				
4*		deski grubości 19-25 mm kl.III 0.023m ³ /m ³	m ³	0.0115				
5*		deski grubości 28-45 mm kl.III 0.013m ³ /m ³	m ³	0.0065				
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.61kg/m ³	kg	0.3050				
7*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Koszty pośrednie 50% od (R, S)								
Koszty zakupu 5% od (Mbezp)								
Zysk 5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
45 d.7	Kalkulacja indywi- dualna.	Montaż słupków boiska do tenisa ziemnego o następujących parame- trach technicznych : - Profil aluminiowy, okrągły 83 mm, mocowane w tulejach. (tuleje. w kom- plecie) - Mechanizm naciagowy wewnątrz słupka. - Kolory: srebrny. - Norma ILTF obmiar = 1 para	para					
1*		-- M -- montaż słupków.' 1para/para	para	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Koszty zakupu 13.2% od (Mbezp)								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
46 d.7	Kalkulacja indywidualna.	Montaż siatki boiska do tenisa ziemnego o następujących parametrach technicznych : - Siatka do tenisa " TURNIEJOWA " - Wykonana z poliestru, grubość spłotu 2,5 mm - Kolor: czarny. - Norma ILTF obmiar = 1 szt -- M -- montaż siatki.'	szt					
1*		1szt/szt	szt	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Koszty zakupu 13.2% od (Mbezp)								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
47 d.7	Kalkulacja indywidualna.	Montaż taśmy środkowej siatki do tenisa z plastikowymi zapiegami za-trzaskowymi. obmiar = 1 szt -- M -- montaż taśmy	szt					
1*		1szt/szt	szt	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Koszty zakupu 13.2% od (Mbezp)								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

ROBOTY MONTAŻOWE BOISKA DO TENISA

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

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8		ROBOTY WYKOŃCZENIOWE						
48 d.8	KNR 2-01 0311-02	Roboty ziemne poprzeczne z wbudowaniem ziemi w nasyp (kat.gr.III). Analogia : Formowanie pobocza. obmiar = $(44.00+22.00)*2*1.00*0.10$ = 13.20 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna $2.2*0.955=2.101$ r-g/m ³	r-g	27.7332				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Koszty pośrednie 50% od (R, S) Zysk 5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
49 d.8	KNR-W 2-01 0506-07	Plantowanie skarp i korony nasypów - kat. gruntu I-III. Analogia : Profilowanie pobocza. obmiar = $(44.00+22.00)*2*1.00$ = 132.00 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.116 r-g/m ²	r-g	15.3120				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Koszty pośrednie 50% od (R, S) Zysk 5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
50 d.8	KNR 2-01 0510-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub.warstwy humusu 5 cm. Analogia : Humusowanie pobocza. obmiar = 132.00 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna $0.258*0.955=0.24639$ r-g/m ²	r-g	32.5235				
2*		-- M -- ziemia urodzajna (humus) 0.052 m ³ /m ²	m ³	6.8640				
3*		nasiona traw 0.012 kg/m ²	kg	1.5840				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Koszty pośrednie 50% od (R, S) Koszty zakupu 5% od (Mbezp) Zysk 5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

ROBOTY WYKOŃCZENIOWE				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie:

PODSUMOWANIE				
CAŁY KOSZTORYS				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
VAT [V]				
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	2271.9631		
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Ce- na jedn.	War- tość	Gru- pa	Dostaw- ca	Cena dostaw- cy	Ra- bat mak- sy- mal- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	lepik asfaltowy bez wypełniaczy na gorąco	kg	116.64 00		116.64 00							
2.	drut stalowy okrągły miękki śr. 0.5mm	kg	1.8000		1.8000							
3.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	1.8300		1.8300							
4.	szpilki do geowłókniny	kg	58.080 0		58.080 0							
5.	folia polietylenowa szeroka (6 lub 12m) 0.2 mm	m ²	777.60 00		777.60 00							
6.	Miał kamienny łamany (kruszy- ny) dolomitowy	t	19.553 6		19.553 6							
7.	tluczeń 0-31,50 mm dolomito- wy	t	130.38 96		130.38 96							
8.	tluczeń kamienny sortowany 0- 63,00 mm dolomitowy	t	391.07 20		391.07 20							
9.	tluczeń kl.II uziarnienie 0-63 mm dolomitowy	t	- 130.68 00		- 130.68 00							
10.	piasek	m ³	120.85 92		120.85 92							
11.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0.2112		0.2112							
12.	obrzeża betonowe 30x8 cm sza- re.	m	134.64 00		134.64 00							
13.	papa asfaltowa na tekturze izo- lacyjna	m ²	732.24 00		732.24 00							
14.	papa smołowa izolacyjna nr 400	m ²	40.656 0		40.656 0							
15.	pasta emulsyjna asfaltowa do izolacji przeciwwilgociowej	kg	2268.0 000		2268.0 000							
16.	Beton zwykły B-15 (C12/15)	m ³	4.1184		4.1184							
17.	Beton zwykły B-20 (C16/20)	m ³	1.5225		1.5225							
18.	Beton zwykły B-25 (C20/25)	m ³	- 49.368 0		- 49.368 0							
19.	Beton zwykły B-25 (C20/25)	m ³	148.10 40		148.10 40							
20.	Beton zwykły B-30 (C25/30)	m ³	1.5225		1.5225							
21.	deski grubości 28-45 mm kl.III	m ³	0.0390		0.0390							
22.	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m ³	0.1584		0.1584							
23.	deski grubości 19-25 mm kl.III	m ³	0.0690		0.0690							
24.	geowłóknina 140 - 180	m ²	1004.7 840		1004.7 840							
25.	woda	m ³	0.1848		0.1848							
26.	woda'	m ³	4.8400		4.8400							
27.	woda''	m ³	4.8400		4.8400							
28.	woda'''	m ³	46.948 0		46.948 0							
29.	woda''''	m ³	- 15.488 0		- 15.488 0							
30.	woda'''''	m ³	30.008 0		30.008 0							

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Ce- na jedn.	War- tość	Grupa	Dostaw- ca	Cena dostaw- cy	Ra- bat mak- sy- mal- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
31.	woda""	m ³	9.6800		9.6800							
32.	woda""	m ³	1.8612		1.8612							
33.	drewno na stemple budowlane iglaste	m ³	0.0180		0.0180							
34.	slupki drewniane iglaste śr.70mm	m ³	0.0040		0.0040							
35.	slupki drewniane iglaste śr.120mm	m ³	0.0160		0.0160							
36.	ziemia urodzajna (humus)	m ³	6.8640		6.8640							
37.	nasiona traw	kg	1.5840		1.5840							
38.	montaż tulei.	szt	6.0000		6.0000							
39.	montaż tablicy	szt	4.0000		4.0000							
40.	montaż obręczy	szt	4.0000		4.0000							
41.	montaż siatki	szt	4.0000		4.0000							
42.	montaż siatki.	szt	1.0000		1.0000							
43.	montaż dekli.	szt	2.0000		2.0000							
44.	montaż konstrukcji.	kpl	4.0000		4.0000							
45.	montaż słupków.	pa- ra	1.0000		1.0000							
46.	montaż osłon.	pa- ra	1.0000		1.0000							
47.	montaż antenki.	pa- ra	1.0000		1.0000							
48.	montaż bramek o wym. 3,00 x 2,00 m.	pa- ra	1.0000		1.0000							
49.	montaż siatki na bramkę.	pa- ra	1.0000		1.0000							
50.	montaż słupków.'	pa- ra	1.0000		1.0000							
51.	montaż siatki.'	szt	1.0000		1.0000							
52.	montaż taśmy	szt	1.0000		1.0000							
53.	nawierzchnia poliuretanowa gr. 13 mm.	m ²	968.00 00		968.00 00							
54.	materiały pomocnicze	zł										
RAZEM												

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparka jednoznaczyniowa kołowa 0.25 m3	m-g	35.3320		
2.	koparka gaśnicowa 0.4 m3	m-g	25.7717		
3.	walec statyczny samojezdny 4-6 t	m-g	6.5824		
4.	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	3.6784		
5.	wyciąg	m-g	7.2576		
6.	aplikator geowłókniny przyczepny	m-g	4.2592		
7.	ciągnik kołowy 29-37 kW (40-50 KM)	m-g	4.2592		
8.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.2300		
9.	środek transportowy	m-g	4.4064		
10.	samochód samowyladowczy 5 t	m-g	328.6749		
11.	samochód samowyladowczy do 5 t	m-g	59.5320		
12.	samochód samowyladowczy 5 t'	m-g	24.2000		
13.	sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min	m-g	35.8160		
14.	sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min'	m-g	120.9032		
				RAZEM	

Słownie: