



Urząd Gminy w Łęczycy,
99-100 Łęczyca, ul. M.Konopnickiej 14

tel. 0-24-388-21-17, fax 0-24-388-37-65, ugleczyca@interia.pl
NIP 775-12-45-326, REGON 610018485, EKD 7511

BUDOWA WIEJSKIEGO CENTRUM
KULTURY I SPORTU W WLICZKOWICACH GÓRNYCH

PRZEDMIAR ROBÓT

OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW

INWESTOR
GMINA ŁĘCZYCA, 99-100 ŁĘCZYCA, ul. M.KONOPNICKIEJ 14

KOSZTORYS - PRZEDMIAR ROBÓT

BUDOWA WIEJSKIEGO CENTRUM KULTURY I SPORTU W WILCZKOWICACH GÓRNYCH
GMINA ŁĘCZYCA

ZBIORCZE ZESTAWIENIE KOSZTÓW

Lp	Nazwa roboty	Jednostka	Ilość	Wartość netto	Podatek VAT	Wartość
1	Zieleń - Trawnik	m2	2 544,0			
2	Zieleń - Nasadzenia drzew i krzewów	szt	1 332,0			
3	Boisko sportowe	m2	1 144,0			
4	Bieżnia z płyt gumowych	m2	360,0			
5	Chodniki	m2	341,0			
6	Pole szachowe	m2	144,0			
7	Ścieżka żwirowa	m2	265,5			
8	Mała architektura - Ławki parkowe	mb	11,1			
9	Mała architektura - Kosze metalowe	szt	6,0			
10	Miasteczko drogowe - nawierzchnia z kostki	m2	240,0			
11	Miasteczko drogowe - znaki drogowe	szt	32,0			
12	Plac zabaw - zestaw zabawowy	szt.	1,0			
13	HYDRO	m2	274,0			
14	Dziedziniec	mb	40,0			
15	Ogrodzenie terenu - Siatka H=1,0	mb	578,0			
16	Ogrodzenie terenu - Siatka H=2,5	mb	52,0			

KOSZTORYS - PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA WIEJSKIEGO CENTRUM KULTURY I SPORTU W WILCZKOWICACH GÓRNYCH
ADRES INWESTYCJI : Wilczkowice Górne
INWESTOR : GMINA ŁĘCZYCA
ADRES INWESTORA : 99-100 Łęczycza, ul: M. Konopnickiej 14
BRANŻA : ZIELEŃ

Stawka roboczogodziny : 0.00 zł

NARZUTY

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	ZIELEŃ - TRAWNIK - POZ NR 1 ZESTAWIENIA - M2 2.544,0				
1	KNR 2-21	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na terenie płaskim + ziemia urodzajna z dowozem 127.2	m ³		
d.1	0218-02		m ³	127.200	
				RAZEM	127.200
2	KNR 2-21	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat.III z nawożeniem 2544	m ²		
d.1	0401-05		m ²	2544.000	
				RAZEM	2544.000
3	KNR 2-31	Taśma dylatacyjna - montaż - analogia 135	m		
d.1	0407-01		m	135.000	
				RAZEM	135.000
2	ZIELEŃ - NASADZENIA DRZEW I KRZEWÓW - POZ NR 2 ZESTAWIENIA - SZT 1.332,0				
4	KNR 2-21	Sadzenie drzew i krzewów liściast.form naturalnych na terenie płaskim w gr.kat.III z całkowitą zaprawą dołów śr./głębok. 0.7 m 150	szt.		
d.2	0302-06		szt.	150.000	
				RAZEM	150.000
5	KNR 2-21	Sadzenie drzew iglastych na terenie płaskim w gruncie kat.III z zaprawą dołów śr./głębok. 0.7 m 32	szt.		
d.2	0323-05		szt.	32.000	
				RAZEM	32.000
6	KNR 2-21	Sadzenie drzew i krzewów liściast.form naturalnych na terenie płaskim w gr.kat.III z całkowitą zaprawą dołów śr./głębok. 0.3 m 950	szt.		
d.2	0302-04		szt.	950.000	
				RAZEM	950.000
7	KNR 2-21	Sadzenie drzew i krzewów iglastych na terenie płaskim w gruncie kat.III z zaprawą dołów śr./głębok. 0.5 m 200	szt.		
d.2	0323-04		szt.	200.000	
				RAZEM	200.000
8	KNR 2-21	Rozścielenie kory ręczne z przerzutem na terenie płaskim na grubość 3cm 37.92	m ³		
d.2	0218-01		m ³	37.920	
				RAZEM	37.920

L p.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1 ZIELEŃ -TRAWNIK - POZ NR 1 ZESTAWIENIA - M2 2.544,0								
1	KNR 2-21 d. 0218-02	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na terenie płaskim + ziemia urodzajna z dowozem obmiar = 127.2m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.67*0.955*0,7998=1.275561r-g/m ³	r-g	162.2514	0.00	0.00		
2*		-- M -- ziemia urodzajna 0,7998m ³ /m ³	m ³	101.7346	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
2	KNR 2-21 d. 0401-05	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat.III z nawożeniem obmiar = 2544m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.241*0.955*0,7998=0.184078r-g/m ²	r-g	468.2944	0.00	0.00		
2*		-- M -- nasiona traw 0.02*0,7998=0.015996kg/m ²	kg	40.6938	0.00		0.00	
3*		azofoska 0.00005*0,7998=0.00004t/m ²	t	0.1018	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
3	KNR 2-31 d. 0407-01	Taśma dylatacyjna - montaż - analogia obmiar = 135m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2084*0,7998=0.166678r-g/m	r-g	22.5015	0.00	0.00		
2*		-- M -- Taśma dylatacyjna 1.02*0,7998=0.815796m/m	m	110.1325	0.00		0.00	
3*		woda 0.0004*0,7998=0.00032m ³ /m	m ³	0.0432	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

ZIELEŃ -TRAWNIK - POZ NR 1 ZESTAWIENIA - M2 2.544,0

RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2 ZIELEŃ - NASADZENIA DRZEW I KRZEWÓW - POZ NR 2 ZESTAWIENIA - SZT 1.332,0								
4 d. 2	KNR 2-21 0302-06	Sadzenie drzew i krzewów liściast.form naturalnych na terenie płaskim w gr.kat.III z całkowitą zaprawą dołów śr./głębok. 0.7 m obmiar = 150szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.5067*0.955*0,7998=1.150831r-g/szt.	r-g	172.6247	0.00	0.00		
2*		-- M -- ziemia urodzajna (humus) 0.277*0,7998=0.221545m ³ /szt.	m ³	33.2318	0.00		0.00	
3*		drzewa liściaste form naturalnych 1.05*0,7998=0.83979szt/szt.	szt	125.9685	0.00		0.00	
4*		woda 0.02*0,7998=0.015996m ³ /szt.	m ³	2.3994	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
5 d. 2	KNR 2-21 0323-05	Sadzenie drzew iglastych na terenie płaskim w gruncie kat.III z zaprawą dołów śr./głębok. 0.7 m obmiar = 32szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.768*0.955*0,7998=1.350414r-g/szt.	r-g	43.2132	0.00	0.00		
2*		-- M -- ziemia urodzajna (humus) 0.226*0,7998=0.180755m ³ /szt.	m ³	5.7842	0.00		0.00	
3*		drzewa iglaste 1.05*0,7998=0.83979szt/szt.	szt	26.8733	0.00		0.00	
4*		woda 0.02*0,7998=0.015996m ³ /szt.	m ³	0.5119	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
6 d. 2	KNR 2-21 0302-04	Sadzenie drzew i krzewów liściast.form naturalnych na terenie płaskim w gr.kat.III z całkowitą zaprawą dołów śr./głębok. 0.3 m obmiar = 950szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.4516*0.955*0,7998=0.344936r-g/szt.	r-g	327.6892	0.00	0.00		
2*		-- M -- ziemia urodzajna (humus) 0.022*0,7998=0.017596m ³ /szt.	m ³	16.7162	0.00		0.00	
3*		krzewy liściaste form naturalnych 1.05*0,7998=0.83979szt/szt.	szt	797.8005	0.00		0.00	
4*		woda 0.01*0,7998=0.007998m ³ /szt.	m ³	7.5981	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
7 d. 2	KNR 2-21 0323-04	Sadzenie drzew i krzewów iglastych na terenie płaskim w gruncie kat.III z zaprawą dołów śr./głębok. 0.5 m obmiar = 200szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.808*0.955*0,7998=0.617158r-g/szt.	r-g	123.4316	0.00	0.00		
2*		-- M -- ziemia urodzajna (humus) 0.088*0,7998=0.070382m ³ /szt.	m ³	14.0764	0.00		0.00	
3*		krzewy iglaste 1.05*0,7998=0.83979szt/szt.	szt	167.9580	0.00		0.00	

koszt. inwest.zieleń - Fakt-Wniosek-Przedmiar

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		woda $0.01 \cdot 0,7998 = 0.007998 \text{m}^3/\text{szt.}$	m^3	1.5996	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe						0.00	0.00	0.00
8	KNR 2-21 d. 0218-01 2	Rozścielenie kory ręczne z przerzutem na terenie płaskim na grubość 3cm obmiar = 37.92m^3	m^3					
1*		-- R -- robocizna $1.06 \cdot 0.955 \cdot 0,7998 = 0.809638 \text{r-g}/\text{m}^3$	r-g	30.7015	0.00	0.00		
2*		-- M -- kora $0,7998 \text{m}^3/\text{m}^3$	m^3	30.3284	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe						0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

ZIELEŃ - NASADZENIA DRZEW I KRZEWÓW - POZ NR 2 ZESTAWIENIA - SZT 1.332,0

RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

KOSZTORYS - PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA WIEJSKIEGO CENTRUM KULTURY I SPORTU W WILCZKOWICACH GÓRNYCH
ADRES INWESTYCJI : Wilczkowice Górne
INWESTOR : GMINA ŁĘCZYCA
ADRES INWESTORA : 99-100 Łęczyca, ul. M. Konopnickiej 14
BRANŻA : ROBOTY BRUKARSKIE, TERENY SPORTOWE

Stawka roboczogodziny : 0.00 zł

NARZUTY

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	BOISKO SPORTOWE - NAWIERZCHNIA ZE SZTUCZNEJ TRAWY - POZYCJA NR 3 ZESTAWIENIA - M2 1.144,0				
1	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych	ha		
d.1	0112-02	0.1144	ha	0.114	
				RAZEM	0.114
2	KNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²		
d.1	0126-01	1144	m ²	1144.000	
				RAZEM	1144.000
3	KNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dołek za każde dalsze 5 cm grubości	m ²		
d.1	0126-02	Krotność = 6 1144	m ²	1144.000	
				RAZEM	1144.000
4	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m ³ z transportem urobku samochodami samowyl. na odł do 1 km lub na odkład;	m ³		
d.1	0239-01	grunt kat. I-II 514.8	m ³	514.800	
				RAZEM	514.800
5	KNR 2-31	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szer.drogi - grub.warstwy po zag. 10 cm	m ²		
d.1	0104-07	1144	m ²	1144.000	
				RAZEM	1144.000
6	KNR 2-31	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szer.drogi - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zag.	m ²		
d.1	0104-08	Krotność = 20 1144	m ²	1144.000	
				RAZEM	1144.000
7	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm	m ²		
d.1	0114-07	1144	m ²	1144.000	
				RAZEM	1144.000
8	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz.	m ²		
d.1	0114-08	Krotność = 7 1144	m ²	1144.000	
				RAZEM	1144.000
9	KNR 2-31	Ława pod obrzeża betonowa z oporem	m ³		
d.1	0402-04	5.6	m ³	5.600	
				RAZEM	5.600
10	KNR 2-31	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce cem.piaskowej z wyp.spoin zaprawą cem.	m		
d.1	0407-05	140	m	140.000	
				RAZEM	140.000
11	analiza	Rościenienie sztucznej trawy o wysokości 15-25mm na boisku sportowym (piłka ręczna i siatkówka)	m ²		
d.1	własna	1144	m ²	1144.000	
				RAZEM	1144.000
12	KNNR 1	Wykopanie dołów o pow. dna do 0,2 m ² i głębokości do 1,0 m w gruncie kat.III	szt.		
d.1	0306-08	6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
13	KNR 2-23	Wykonanie fundamentów betonowych z betonu żwirowego o obj.0.15 m ³	m ³		
d.1	0308-01	Obmiar (0,4x0,4x0,8) x 6sztuk 0.77	m ³	0.770	
				RAZEM	0.770
14	KNR 2-23	Osadzenie tulej do słupków i stojaków siatkówki i tenisa	szt.		
d.1	0309-02	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
15	KNR 2-23	Osadzenie tulej do słupków i stojaków obsady tylnej do piłki nożnej	szt.		
d.1	0309-04	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
16	KNR 2-23	Ustawienie w gotowych otworach stojaków do siatkówki i kometki wraz z siatką	kpl		
d.1	0310-02	1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17	KNR 2-23 d.1 0310-07	Ustawienie w gotowych otworach bramek aluminiowych do piłki nożnej o wymiarach 5mx2m wraz z siatką	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
2 BIEŻNIA Z PŁYT GUMOWYCH - POZYCJA NR 4 ZESTAWIENIA - M2 360,0					
18	KNR 2-31 d.2 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm. Obmiar (90m długość x 4m szerokość)	m ²		
		360	m ²	360.000	
				RAZEM	360.000
19	KNR 2-31 d.2 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV - za każde dalsze 5 cm głębok. Krotność = 2	m ²		
		360	m ²	360.000	
				RAZEM	360.000
20	KNR 2-01 d.2 0239-01	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1,25 m ³ z transportem urobku samochodami samowył. na odl do 1 km lub na odkład; grunt kat. I-II	m ³		
		108	m ³	108.000	
				RAZEM	108.000
21	KNR 2-31 d.2 0104-07	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szer. drogi - grub.warstwy po zag. 10 cm	m ²		
		360	m ²	360.000	
				RAZEM	360.000
22	KNR 2-31 d.2 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm	m ²		
		360	m ²	360.000	
				RAZEM	360.000
23	KNR 2-31 d.2 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 5 cm - kliniec	m ²		
		360	m ²	360.000	
				RAZEM	360.000
24	KNR 2-31 d.2 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³		
		7.36	m ³	7.360	
				RAZEM	7.360
25	KNR 2-31 d.2 0407-05	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce cem.piaskowej z wyp.spoin zaprawą cem.	m		
		184	m	184.000	
				RAZEM	184.000
26	KNR 2-23 d.2 0303-05	Wykonanie posadzek z płyt gumowych, grubość 45mm. Obmiar (90mx4m) Kolor: czarny 180m ² i czerwony 180m ²	m ²		
		360	m ²	360.000	
				RAZEM	360.000
27	KNR 2-23 d.2 0305-03	Montaż progów do skoku w dal i trójskoku	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
28	KNR 2-23 d.2 0304-03	Wykonanie ścian drewnianych z desek gr.50 mm rowu do biegów z przeszkodami oraz zeskokami do skoków. Obmiar (8mx3m)	m ²		
		24	m ²	24.000	
				RAZEM	24.000
3 CHODNIKI - POZYCJA NR 5 ZESTAWIENIA - M2 341,0					
29	KNR 2-31 d.3 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm	m ²		
		341	m ²	341.000	
				RAZEM	341.000
30	KNR 2-31 d.3 0104-07	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szer. drogi - grub.warstwy po zag. 10 cm	m ²		
		341	m ²	341.000	
				RAZEM	341.000
31	KNR 2-31 d.3 0105-07	Podsypka cem.-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz.	m ²		
		341	m ²	341.000	
				RAZEM	341.000
32	KNR 2-31 d.3 0105-08	Podsypka cem.-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszcz. Krotność = 2	m ²		
		341	m ²	341.000	
				RAZEM	341.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
33	KNR 2-31 d.3 0407-01	Obrzeża betonowe o wym. 20x6 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin zaprawą cem. 230	m		
			m	230.000	
				RAZEM	230.000
34	KNR 2-31 d.3 0407-06	Obrzeża betonowe - dod.za ustawienie na łukach o prom.do 10 m 230	m		
			m	230.000	
				RAZEM	230.000
35	KNR 2-31 d.3 0511-01	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 6 cm na podsypce piaskowej 341	m ²		
			m ²	341.000	
				RAZEM	341.000
4 POLE SZACHOWE - POZYCJA NR 6 ZESTAWIENIA - M2 144,0					
36	KNR 2-31 d.4 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm 144	m ²		
			m ²	144.000	
				RAZEM	144.000
37	KNR 2-31 d.4 0104-07	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szer.drogi - grub.warstwy po zag. 10 cm 144	m ²		
			m ²	144.000	
				RAZEM	144.000
38	KNR 2-31 d.4 0105-07	Podsypka cem.-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz. 144	m ²		
			m ²	144.000	
				RAZEM	144.000
39	KNR 2-31 d.4 0105-08	Podsypka cem.-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszcz. Krotność = 2 144	m ²		
			m ²	144.000	
				RAZEM	144.000
40	KNR 2-31 d.4 0407-01	Obrzeża betonowe o wym. 20x6 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin zaprawą cem. 48	m		
			m	48.000	
				RAZEM	48.000
41	KNR 2-31 d.4 0511-01	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej - szarej, grub. 6 cm na podsypce piaskowej 72	m ²		
			m ²	72.000	
				RAZEM	72.000
42	KNR 2-31 d.4 0511-01	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej - kolorowej, grub. 6 cm na podsypce piaskowej 72	m ²		
			m ²	72.000	
				RAZEM	72.000
5 ŚCIEŻKA ŻWIROWA - M2 265,5					
43	KNR 2-31 d.5 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 18cm. Obmiar (177m długośćx1,5m szerokość) 265.5	m ²		
			m ²	265.500	
				RAZEM	265.500
44	KNR 2-31 d.5 0104-07	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szer.drogi - grub.warstwy po zag. 10 cm 265.5	m ²		
			m ²	265.500	
				RAZEM	265.500
45	KNR 2-31 d.5 0202-03	Nawierzchnia żwirowa - gorna warstwa jezdni rozścielana ręcznie - grub.po zagęszcz. 8 cm 265.5	m ²		
			m ²	265.500	
				RAZEM	265.500
46	KNR 2-31 d.5 0407-02	Obrzeża betonowe o wym. 20x6 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin piaskiem 354	m		
			m	354.000	
				RAZEM	354.000
47	KNR 2-31 d.5 0407-06	Obrzeża betonowe - dod.za ustawienie na łukach o prom.do 10 m 354	m		
			m	354.000	
				RAZEM	354.000
6 MAŁA ARCHITEKTURA - ŁAWKI - POZ NR 8 ZESTAWIENIA - MB 11,1					
48	KNR 2-21 d.6 0607-02	Ławki parkowe z prefabrykatów żelbetowych - obudowa drewniana siedzeniowa (model WIEDEN firmy JUMAT lub równoważnej) 11.1	m		
			m	11.100	
				RAZEM	11.100

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
49	KNR 2-21	Ławki parkowe z prefabrykatów żelbetowych - podpory żelbetowe	m		
d.6	0607-01	11.1	m	11.100	
				RAZEM	11.100
7 MAŁA ARCHITEKTURA - KOSZE - POZ. NR 9 ZESTAWIENIA - SZT. 6					
50	KNR 2-02	Kosze metalowe na słupkach (kosz ze słupkiem i daszkiem - model Clasic firmy JUMAT lub równoważnej)	szt.		
d.7	1218-03	6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
8 MIASTECZKO DROGOWE - NAWIERZCHNIA Z KOSTKI - POZ. NR. 7 ZESTAWIENIA - M2 240,0					
51	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębok. 15 cm	m ²		
d.8	0101-01	240	m ²	240.000	
				RAZEM	240.000
52	KNR 2-31	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szer.drogi - grub.warstwy po zag. 10 cm	m ²		
d.8	0104-07	240	m ²	240.000	
				RAZEM	240.000
53	KNR 2-31	Podsypka cem.-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz.	m ²		
d.8	0105-07	240	m ²	240.000	
				RAZEM	240.000
54	KNR 2-31	Podsypka cem.-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszcz.	m ²		
d.8	0105-08	Krotność = 2 240	m ²	240.000	
				RAZEM	240.000
55	KNR 2-31	Obrzeża betonowe o wym. 20x6 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin piaskiem	m		
d.8	0407-02	287	m	287.000	
				RAZEM	287.000
56	KNR 2-31	Obrzeża betonowe - dod.za ustawienie na łukach o prom.do 10 m	m		
d.8	0407-06	287	m	287.000	
				RAZEM	287.000
57	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 6 cm na podsypce piaskowej	m ²		
d.8	0511-01	240	m ²	240.000	
				RAZEM	240.000
9 MIASTECZKO DROGOWE - ZNAKI -POZ. NR 11 ZESTAWIENIA - SZT. 32					
58	KNR 2-31	Słupki do znaków drogowych z rur z materiału PCV o śr. 50 mm (zakup i montaż)	szt.		
d.9	0702-01	32	szt.	32.000	
				RAZEM	32.000
59	KNR 2-31	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu,nakazu,ostrzegawczych, informacyjnych o pow. do 0.3 m2 (zakup i montaż)	szt.		
d.9	0703-01	32	szt.	32.000	
				RAZEM	32.000
10 PLAC ZABAW - POZ NR 12 ZESTAWIENIA - SZT. 1					
60	analiza	Elementy zabawowe wraz z montażem (zestaw ZW1a, piaskownica z bali sześciokąt, huśtawka wahadłowa podwójna, huśtawka ważka x 2, karuzela tarczowa x 2, bujak pojedynczy - firmy HYDRO Wielkopolska lub równoważnej)	kpl		
d.10	własna	1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
11 DZIEDZINIEC - POZYCJA NR 13 ZESTAWIENIA - M2 274,0					
61	KNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²		
d.11	0126-01	274	m ²	274.000	
				RAZEM	274.000
62	KNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości	m ²		
d.11	0126-02	Krotność = 8 274	m ²	274.000	
				RAZEM	274.000
63	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m3 z transportem urobku samochodami samowył. na odl do 1 km lub na odkład; grunt kat. I-II	m ³		
d.11	0239-01	150.7	m ³	150.700	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	150.700
64	KNR 2-31 d.11 0104-07	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szer.drogi - grub.warstwy po zag. 10 cm 274	m ² m ²	274.000	
				RAZEM	274.000
65	KNR 2-31 d.11 0104-08	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szer.drogi - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zag. Krotność = 35 274	m ² m ²	274.000	
				RAZEM	274.000
66	KNR 2-31 d.11 0202-03	Nawierzchnia żwirowa - gorna warstwa jezdni rozścielana ręcznie - grub.po zagęszcz. 8 cm 274	m ² m ²	274.000	
				RAZEM	274.000
67	KNR 2-31 d.11 0202-10	Nawierzchnia żwirowa - górna warstwa jezdni rozścielana mechanicznie - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = 2 274	m ² m ²	274.000	
				RAZEM	274.000
68	KNR 2-31 d.11 0407-02	Obrzeża betonowe o wym. 20x6 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin piaskiem 56	m m	56.000	
				RAZEM	56.000
69	KNR 2-31 d.11 0407-06	Obrzeża betonowe - dod.za ustawienie na lukach o prom.do 10 m 56	m m	56.000	
				RAZEM	56.000
12 OGRODZENIE TERENU - SIATKA 1,0 M - POZYCJA NR 14 ZESTAWIENIA - MB 40,0					
70	KNR 2-01 d.12 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 670	m ² m ²	670.000	
				RAZEM	670.000
71	KNR 2-02 d.12 1804-11 analogia	Ogrodzenie z siatki wys. 1.0 m na słupkach stal.z rur śr.51 mm o rozst.2.1 m obsadzonych w gruncie i obetonowanych 40	m m	40.000	
				RAZEM	40.000
13 OGRODZENIE TERENU - SIATKA 1,5 M - POZ NR 15 ZESTAWIENIA - MB 578					
72	KNR 2-02 d.13 1804-11	Ogrodzenie z siatki wys. 1.5 m na słupkach stal.z rur śr.51 mm o rozst.2.1 m obsadzonych w gruncie i obetonowanych 578	m m	578.000	
				RAZEM	578.000
73	KNR 2-02 d.13 1808-07	Wrota z furtkami wys.1.6 m szer.wrót 3 m i furtki 1 m z siatki w ramach stal.na got.słupkach z pasem dol.z blachy o wys.25 cm 2	kpl. kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
14 OGRODZENIE TERENU - SIATKA 2,5 M - POZ NR 16 ZESTAWIENIA - MB 52,0					
74	KNNR 1 d.14 0306-08	Wykopanie dołów o pow. dna do 0,2 m ² i głębokości do 1,0 m w gruncie kat.III 20	szt. szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
75	KNR 2-23 d.14 0308-03	Wykonanie fundamentów betonowych z betonu żwirowego o obj.0.6 m ³ Obmiar (0,6x0,6x1m) x 20sztuk 7.2	m ³ m ³	7.200	
				RAZEM	7.200
76	KNR 2-02 d.14 1804-12 analogia	Ogrodzenie z siatki wys. 2,5 m na słupkach stal.z rur śr.76 mm o rozst.2.6 m obsadzonych w gruncie i obetonowanych 52	m m	52.000	
				RAZEM	52.000

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1 BOISKO SPORTOWE - NAWIERZCHNIA ZE SZTUCZNEJ TRAWY - POZYCJA NR 3 ZESTAWIENIA - M2 1.144,0								
1	KNNR 1 d. 0112-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych obmiar = 0.1144 = 0.114ha	ha					
1*		-- R -- robocizna 55.2*0,789=43.5528r-g/ha	r-g	4.9650	0.00	0.00		
2*		-- M -- słupki drewniane śr. 70-110 mm 0.2*0,789=0.1578m ³ /ha	m ³	0.0180	0.00		0.00	
3*		drut stalowy okrągły miękki śr. 0.5mm 18*0,789=14.202kg/ha	kg	1.6190	0.00		0.00	
4*		-- S -- samochód dostawczy 2.3*0,789=1.8147m-g/ha	m-g	0.2069	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
2	KNR 2-01 d. 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek obmiar = 1144m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0055*0.955*0,789=0.004144r-g/m ²	r-g	4.7407	0.00	0.00		
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0025*0,789=0.001973m-g/m ²	m-g	2.2571	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
3	KNR 2-01 d. 0126-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości Krotność = 6 obmiar = 1144m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0019*0.955*0,789*6=0.00859r-g/m ²	r-g	9.8270	0.00	0.00		
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0008*0,789*6=0.003787m-g/m ²	m-g	4.3323	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
4	KNR 2-01 d. 0239-01	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m ³ z transportem urobku samochodami samowyl. na odl do 1 km lub na odkład; grunt kat. I-II obmiar = 514.8m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.1902*0,789=0.150068r-g/m ³	r-g	77.2550	0.00	0.00		
2*		-- S -- ładowarka kołowa 1.25 m ³ 0.0418*0,789=0.03298m-g/m ³	m-g	16.9781	0.00			0.00
3*		spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0092*0,789=0.007259m-g/m ³	m-g	3.7369	0.00			0.00
4*		samochód samowyladowczy 5-10 t 0.0994*0,789=0.078427m-g/m ³	m-g	40.3742	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Ceny jednostkowe								
5	KNR 2-31 d. 0104-07	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szer.drogi - grub.warstwy po zag. 10 cm obmiar = 1144m ²	m ²		0.00	0.00	0.00	0.00
1*		-- R -- robocizna 0.0059*0,789=0.004655r-g/m ²	r-g	5.3253	0.00	0.00		
2*		-- M -- piasek 0.123*0,789=0.097047m ³ /m ²	m ³	111.0218	0.00		0.00	
3*		woda 0.005*0,789=0.003945m ³ /m ²	m ³	4.5131	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000	0.00		0.00	
5*		-- S -- walec statyczny samojezdny 10 t 0.0041*0,789=0.003235m-g/m ²	m-g	3.7008	0.00			0.00
6*		równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.002*0,789=0.001578m-g/m ²	m-g	1.8052	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
6	KNR 2-31 d. 0104-08	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szer.drogi - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zag. Krotność = 20 obmiar = 1144m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0001*0,789*20=0.001578r-g/m ²	r-g	1.8052	0.00	0.00		
2*		-- M -- piasek 0.0123*0,789*20=0.194094m ³ /m ²	m ³	222.0435	0.00		0.00	
3*		woda 0.0005*0,789*20=0.00789m ³ /m ²	m ³	9.0262	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000	0.00		0.00	
5*		-- S -- walec statyczny samojezdny 10 t 0.0004*0,789*20=0.006312m-g/m ²	m-g	7.2209	0.00			0.00
6*		równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.00004*0,789*20=0.000631m-g/m ²	m-g	0.7219	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
7	KNR 2-31 d. 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm obmiar = 1144m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0304*0,789=0.023986r-g/m ²	r-g	27.4400	0.00	0.00		
2*		-- M -- tłuczeń kamienny niesortowany 0.1697*0,789=0.133893t/m ²	t	153.1736	0.00		0.00	
3*		miel kamienny 0.0143*0,789=0.011283t/m ²	t	12.9078	0.00		0.00	
4*		woda 0.008*0,789=0.006312m ³ /m ²	m ³	7.2209	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000	0.00		0.00	
		-- S --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0025*0,789=0.001973m-g/m ²	m-g	2.2571	0.00			0.00
7*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0256*0,789=0.020198m-g/m ²	m-g	23.1065	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
8	KNR 2-31 d. 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górną - za każdy dalszy 1 cm grub.po za- gęszcz. Krotność = 7 obmiar = 1144m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0011*0,789*7=0.006075r-g/m ²	r-g	6.9498	0.00	0.00		
2*		-- M -- tłuczeń kamienny niesortowany 0.0212*0,789*7=0.117088t/m ²	t	133.9487	0.00		0.00	
3*		woda 0.001*0,789*7=0.005523m ³ /m ²	m ³	6.3183	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000	0.00		0.00	
5*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0002*0,789*7=0.001105m-g/m ²	m-g	1.2641	0.00			0.00
6*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0013*0,789*7=0.00718m-g/m ²	m-g	8.2139	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
9	KNR 2-31 d. 0402-04	Ława pod obrzeża betonowa z oporem obmiar = 5.6m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 9.02*0,789=7.11678r-g/m ³	r-g	39.8540	0.00	0.00		
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.04*0,789=0.03156m ³ /m ³	m ³	0.1767	0.00		0.00	
3*		piasek 0.27*0,789=0.21303m ³ /m ³	m ³	1.1930	0.00		0.00	
4*		woda 0.47*0,789=0.37083m ³ /m ³	m ³	2.0766	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000	0.00		0.00	
6*		mieszanka betonowa 1.04*0,789=0.82056m ³ /m ³	m ³	4.5951	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
10	KNR 2-31 d. 0407-05	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na pod- sypce cem.piaskowej z wyp.spoin zaprawą cem. obmiar = 140m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2771*0,789=0.218632r-g/m	r-g	30.6085	0.00	0.00		
2*		-- M -- obrzeża betonowe 30x8 cm 1.02*0,789=0.80478m/m	m	112.6692	0.00		0.00	
3*		piasek 0.0055*0,789=0.00434m ³ /m	m ³	0.6076	0.00		0.00	
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0016*0,789=0.001262t/m	t	0.1767	0.00		0.00	

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		woda $0.0014 \cdot 0,789 = 0.001105 \text{m}^3/\text{m}$	m^3	0.1547	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
11 d. na 1	analiza własna	Rościenie sztucznej trawy o wysokości 15-25mm na boisku sportowym (piłka ręczna i siatkówka) obmiar = 1144m ²	m^2					
1*		-- R -- robocizna $0.6329 \cdot 0.955 \cdot 0,789 = 0.476887 \text{r-g}/\text{m}^2$	r-g	545.5587	0.00	0.00		
2*		-- M -- sztuczna trawa $1.05 \cdot 0,789 = 0.82845 \text{m}^2/\text{m}^2$	m^2	947.7468	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
12 d. 0306-08 1	KNNR 1	Wykopanie dołów o pow. dna do 0,2 m ² i głębokości do 1,0 m w gruncie kat.III obmiar = 6szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,789r-g/szt.	r-g	4.7340	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
13 d. 0308-01 1	KNR 2-23	Wykonanie fundamentów betonowych z betonu żwirowego o obj.0.15 m ³ Obmiar (0,4x0,4x0,8) x 6sztuk obmiar = 0.77m ³	m^3					
1*		-- R -- robocizna $105.47 \cdot 0.955 \cdot 0,789 = 79.471118 \text{r-g}/\text{m}^3$	r-g	61.1928	0.00	0.00		
2*		-- M -- masa betonowa $1.015 \cdot 0,789 = 0.800835 \text{m}^3/\text{m}^3$	m^3	0.6166	0.00		0.00	
3*		drewno na stemple budowlane iglaste $0.006 \cdot 0,789 = 0.004734 \text{m}^3/\text{m}^3$	m^3	0.0036	0.00		0.00	
4*		deski grubości 19-25 mm kl.III $0.023 \cdot 0,789 = 0.018147 \text{m}^3/\text{m}^3$	m^3	0.0140	0.00		0.00	
5*		deski grubości 28-45 mm kl.III $0.013 \cdot 0,789 = 0.010257 \text{m}^3/\text{m}^3$	m^3	0.0079	0.00		0.00	
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe $0.61 \cdot 0,789 = 0.48129 \text{kg}/\text{m}^3$	kg	0.3706	0.00		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
14 d. 0309-02 1	KNR 2-23	Osadzenie tulej do słupków i stojaków siatkówki i tenisa obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $3.2611 \cdot 0.955 \cdot 0,789 = 2.457223 \text{r-g}/\text{szt.}$	r-g	4.9144	0.00	0.00		
2*		-- M -- elementy metalowe $7.85 \cdot 0,789 = 6.19365 \text{kg}/\text{szt.}$	kg	12.3873	0.00		0.00	
3*		zaprawa cementowa M 100 $0.037 \cdot 0,789 = 0.029193 \text{m}^3/\text{szt.}$	m^3	0.0584	0.00		0.00	

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		farba olejna do gruntowania 0.0216*0,789=0.017042dm ³ /szt.	dm ³	0.0341	0.00		0.00	
5*		próg z drewna klejonego łukowy 0.0195*0,789=0.015386szt/szt.	szt	0.0308	0.00		0.00	
6*		rozcieńczalnik 0.0079*0,789=0.006233dm ³ /szt.	dm ³	0.0125	0.00		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
15	KNR 2-23 d. 0309-04	Osadzenie tulej do słupków i stojaków obsady tylnej do piłki nożnej obmiar = 4szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.4089*0.955*0,789=1.815094r-g/szt.	r-g	7.2604	0.00	0.00		
2*		-- M -- elementy metalowe 3.2*0,789=2.5248kg/szt.	kg	10.0992	0.00		0.00	
3*		zaprawa cementowa M 100 0.02*0,789=0.01578m ³ /szt.	m ³	0.0631	0.00		0.00	
4*		farba olejna do gruntowania 0.0103*0,789=0.008127dm ³ /szt.	dm ³	0.0325	0.00		0.00	
5*		próg z drewna klejonego łukowy 0.0096*0,789=0.007574szt/szt.	szt	0.0303	0.00		0.00	
6*		rozcieńczalnik 0.0046*0,789=0.003629dm ³ /szt.	dm ³	0.0145	0.00		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
16	KNR 2-23 d. 0310-02	Ustawienie w gotowych otworach stojaków do siatkówki i kometki wraz z siatką obmiar = 1kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 1.32*0.955*0,789=0.994613r-g/kpl	r-g	0.9946	0.00	0.00		
2*		-- M -- stojak do siatkówki i kometki wraz z siatką 0,789kpl/kpl	kpl	0.7890	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
17	KNR 2-23 d. 0310-07	Ustawienie w gotowych otworach bramek aluminiowych do piłki nożnej o wymiarach 5mx2m wraz z siatką obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 10.18*0.955*0,789=7.670579r-g/szt.	r-g	15.3412	0.00	0.00		
2*		-- M -- bramka aluminiowa do piłki nożnej ze złączami i śrubami i siatką wraz z siatką 0,789kpl/szt.	kpl	1.5780	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00

BOISKO SPORTOWE - NAWIERZCHNIA ZE SZTUCZNEJ TRAWY - POZYCJA NR 3 ZESTAWIENIA - M2 1.144,0

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2 BIEŻNIA Z PŁYT GUMOWYCH - POZYCJA NR 4 ZESTAWIENIA - M2 360,0								
18	KNR 2-31 d. 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm. Obmiar (90m długość x 4m szerokość) obmiar = 360m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0376*0,789=0.029666r-g/m ²	r-g	10.6798	0.00	0.00		
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0035*0,789=0.002762m-g/m ²	m-g	0.9943	0.00			0.00
3*		walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0.0086*0,789=0.006785m-g/m ²	m-g	2.4426	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
19	KNR 2-31 d. 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV - za każde dalsze 5 cm głębok. Krotność = 2 obmiar = 360m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0005*0,789*2=0.000789r-g/m ²	r-g	0.2840	0.00	0.00		
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0009*0,789*2=0.00142m-g/m ²	m-g	0.5112	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
20	KNR 2-01 d. 0239-01	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m ³ z transportem urobku samochodami samowył. na odl do 1 km lub na odkład; grunt kat. I-II obmiar = 108m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.1902*0,789=0.150068r-g/m ³	r-g	16.2073	0.00	0.00		
2*		-- S -- ładowarka kołowa 1.25 m ³ 0.0418*0,789=0.03298m-g/m ³	m-g	3.5618	0.00			0.00
3*		spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0092*0,789=0.007259m-g/m ³	m-g	0.7840	0.00			0.00
4*		samochód samowyładowczy 5-10 t 0.0994*0,789=0.078427m-g/m ³	m-g	8.4701	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
21	KNR 2-31 d. 0104-07	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szer. drogi - grub. warstwy po zag. 10 cm obmiar = 360m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0059*0,789=0.004655r-g/m ²	r-g	1.6758	0.00	0.00		
2*		-- M -- piasek 0.123*0,789=0.097047m ³ /m ²	m ³	34.9369	0.00		0.00	
3*		woda 0.005*0,789=0.003945m ³ /m ²	m ³	1.4202	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000	0.00		0.00	

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		-- S -- walec statyczny samojezdny 10 t 0.0041*0,789=0.003235m-g/m ²	m-g	1.1646	0.00			0.00
6*		równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.002*0,789=0.001578m-g/m ²	m-g	0.5681	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
22	KNR 2-31 d. 0114-05 2	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm obmiar = 360m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0333*0,789=0.026274r-g/m ²	r-g	9.4586	0.00	0.00		
2*		-- M -- tłuczeń kamienny niesortowany 0.3182*0,789=0.25106t/m ²	t	90.3816	0.00		0.00	
3*		woda 0.015*0,789=0.011835m ³ /m ²	m ³	4.2606	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000	0.00		0.00	
5*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0027*0,789=0.00213m-g/m ²	m-g	0.7668	0.00			0.00
6*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0387*0,789=0.030534m-g/m ²	m-g	10.9922	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
23	KNR 2-31 d. 0114-07 2	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 5 cm - kliniec obmiar = 360m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0304*0,789=0.023986r-g/m ²	r-g	8.6350	0.00	0.00		
2*		-- M -- kliniec 0.1697*0,789=0.133893t/m ²	t	48.2015	0.00		0.00	
3*		miał kamienny 0.0143*0,789=0.011283t/m ²	t	4.0619	0.00		0.00	
4*		woda 0.008*0,789=0.006312m ³ /m ²	m ³	2.2723	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000	0.00		0.00	
6*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0025*0,789=0.001973m-g/m ²	m-g	0.7103	0.00			0.00
7*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0256*0,789=0.020198m-g/m ²	m-g	7.2713	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
24	KNR 2-31 d. 0402-04 2	Ława pod krawężniki betonowa z oporem obmiar = 7.36m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 9.02*0,789=7.11678r-g/m ³	r-g	52.3795	0.00	0.00		
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.04*0,789=0.03156m ³ /m ³	m ³	0.2323	0.00		0.00	
3*		piasek 0.27*0,789=0.21303m ³ /m ³	m ³	1.5679	0.00		0.00	

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		woda $0.47 \cdot 0,789 = 0.37083 \text{m}^3/\text{m}^3$	m ³	2.7293	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000	0.00		0.00	
6*		mieszanka betonowa $1.04 \cdot 0,789 = 0.82056 \text{m}^3/\text{m}^3$	m ³	6.0393	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
25	KNR 2-31 d. 0407-05 2	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na pod- sypce cem.piaskowej z wyp.spoin zaprawą cem. obmiar = 184m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.2771 \cdot 0,789 = 0.218632 \text{r-g/m}$	r-g	40.2283	0.00	0.00		
2*		-- M -- obrzeża betonowe 30x8 cm $1.02 \cdot 0,789 = 0.80478 \text{m/m}$	m	148.0795	0.00		0.00	
3*		piasek $0.0055 \cdot 0,789 = 0.00434 \text{m}^3/\text{m}$	m ³	0.7986	0.00		0.00	
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 $0.0016 \cdot 0,789 = 0.001262 \text{t/m}$	t	0.2322	0.00		0.00	
5*		woda $0.0014 \cdot 0,789 = 0.001105 \text{m}^3/\text{m}$	m ³	0.2033	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
26	KNR 2-23 d. 0303-05 2	Wykonanie posadzek z płyt gumowych, gru- bość 45mm. Obmiar (90mx4m) Kolor: czarny 180m ² i czerwony 180m ² obmiar = 360m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna $0.4631 \cdot 0.955 \cdot 0,789 = 0.348944 \text{r-g/m}^2$	r-g	125.6198	0.00	0.00		
2*		-- M -- płyty gumowe grubości 45 mm $1.09 \cdot 0,789 = 0.86001 \text{m}^2/\text{m}^2$	m ²	309.6036	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
27	KNR 2-23 d. 0305-03 2	Montaż progów do skoku w dal i trójskoku obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $1.58 \cdot 0.955 \cdot 0,789 = 1.190522 \text{r-g/szt.}$	r-g	1.1905	0.00	0.00		
2*		-- M -- próg drewniany z rynienką na plastelinie 0,789szt/szt.	szt	0.7890	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
28	KNR 2-23 d. 0304-03 2	Wykonanie ścian drewnianych z desek gr.50 mm rowu do biegów z przeszkodami oraz ze- skoczni do skoków. Obmiar (8mx3m) obmiar = 24m ²	m ²					

kosz. inwest.RBM -Fakt-Wniosek-Przedmiar

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna $1.1244 \cdot 0.955 \cdot 0,789 = 0.84723r\text{-g}/m^2$	r-g	20.3335	0.00	0.00		
2*		-- M -- bale iglaste wymiarowe nasycone klasy I/II $0.0642 \cdot 0,789 = 0.050654m^3/m^2$	m ³	1.2157	0.00		0.00	
3*		gwoździe budowlane okrągłe gołe $0.288 \cdot 0,789 = 0.227232kg/m^2$	kg	5.4536	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

BIEŻNIA Z PŁYT GUMOWYCH - POZYCJA NR 4 ZESTAWIENIA - M2 360,0

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		CHODNIKI - POZYCJA NR 5 ZESTAWIENIA - M2 341,0						
29	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm obmiar = 341m ²	m ²					
d.	0101-01							
3								
1*		-- R -- robocizna 0.0376*0,789=0.029666r-g/m ²	r-g	10.1161	0.00	0.00		
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0035*0,789=0.002762m-g/m ²	m-g	0.9418	0.00			0.00
3*		walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0.0086*0,789=0.006785m-g/m ²	m-g	2.3137	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
30	KNR 2-31	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szer. drogi - grub.warstwy po zag. 10 cm obmiar = 341m ²	m ²					
d.	0104-07							
3								
1*		-- R -- robocizna 0.0059*0,789=0.004655r-g/m ²	r-g	1.5874	0.00	0.00		
2*		-- M -- piasek 0.123*0,789=0.097047m ³ /m ²	m ³	33.0930	0.00		0.00	
3*		woda 0.005*0,789=0.003945m ³ /m ²	m ³	1.3452	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000	0.00		0.00	
5*		-- S -- walec statyczny samojezdny 10 t 0.0041*0,789=0.003235m-g/m ²	m-g	1.1031	0.00			0.00
6*		równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.002*0,789=0.001578m-g/m ²	m-g	0.5381	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
31	KNR 2-31	Podsypka cem.-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz. obmiar = 341m ²	m ²					
d.	0105-07							
3								
1*		-- R -- robocizna 0.144*0,789=0.113616r-g/m ²	r-g	38.7431	0.00	0.00		
2*		-- M -- piasek 0.0389*0,789=0.030692m ³ /m ²	m ³	10.4660	0.00		0.00	
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0088*0,789=0.006943t/m ²	t	2.3676	0.00		0.00	
4*		woda 0.0045*0,789=0.003551m ³ /m ²	m ³	1.2109	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000	0.00		0.00	
6*		-- S -- walec statyczny samojezdny 4-6 t 0.0013*0,789=0.001026m-g/m ²	m-g	0.3499	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
32	KNR 2-31 d. 0105-08 3	Podsypka cem.-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszcz. Krotność = 2 obmiar = 341m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0384*0,789*2=0.060595r-g/m ²	r-g	20.6629	0.00	0.00		
2*		-- M -- piasek 0.0129*0,789*2=0.020356m ³ /m ²	m ³	6.9414	0.00		0.00	
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0029*0,789*2=0.004576t/m ²	t	1.5604	0.00		0.00	
4*		woda 0.0015*0,789*2=0.002367m ³ /m ²	m ³	0.8071	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000	0.00		0.00	
6*		-- S -- walec statyczny samojezdny 4-6 t 0.0004*0,789*2=0.000631m-g/m ²	m-g	0.2152	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
33	KNR 2-31 d. 0407-01 3	Obrzeża betonowe o wym. 20x6 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin zaprawą cem. obmiar = 230m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2084*0,789=0.164428r-g/m	r-g	37.8184	0.00	0.00		
2*		-- M -- obrzeża betonowe 20x6 cm 1.02*0,789=0.80478m/m	m	185.0994	0.00		0.00	
3*		piasek 0.0047*0,789=0.003708m ³ /m	m ³	0.8528	0.00		0.00	
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków " 35" 0.0001*0,789=0.000079t/m	t	0.0182	0.00		0.00	
5*		woda 0.0004*0,789=0.000316m ³ /m	m ³	0.0727	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
34	KNR 2-31 d. 0407-06 3	Obrzeża betonowe - dod.za ustawienie na lukach o prom.do 10 m obmiar = 230m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1333*0,789=0.105174r-g/m	r-g	24.1900	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
35	KNR 2-31 d. 0511-01 3	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 6 cm na podsypce piaskowej obmiar = 341m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.0891*0,789=0.8593r-g/m ²	r-g	293.0213	0.00	0.00		
2*		-- M -- kostka brukowa 6 cm szara 1.025*0,789=0.808725m ² /m ²	m ²	275.7752	0.00		0.00	
3*		piasek 0.0763*0,789=0.060201m ³ /m ²	m ³	20.5285	0.00		0.00	

kosz. inwest.RBM -Fakt-Wniosek-Przedmiar

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		woda $0.021 \cdot 0,789 = 0.016569 \text{m}^3/\text{m}^2$	m^3	5.6500	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000	0.00		0.00	
6*		-- S -- wibrator powierzchniowy $0.13 \cdot 0,789 = 0.10257 \text{m-g}/\text{m}^2$	m-g	34.9764	0.00			0.00
7*		piła do cięcia kostki $0.025 \cdot 0,789 = 0.019725 \text{m-g}/\text{m}^2$	m-g	6.7262	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

CHODNIKI - POZYCJA NR 5 ZESTAWIENIA - M2 341,0

RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4 POLE SZACHOWE - POZYCJA NR 6 ZESTAWIENIA - M2 144,0								
36 d. 4	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm obmiar = 144m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0376*0,789=0.029666r-g/m ²	r-g	4.2719	0.00	0.00		
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0035*0,789=0.002762m-g/m ²	m-g	0.3977	0.00			0.00
3*		walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0.0086*0,789=0.006785m-g/m ²	m-g	0.9770	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
37 d. 4	KNR 2-31 0104-07	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szer. drogi - grub.warstwy po zag. 10 cm obmiar = 144m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0059*0,789=0.004655r-g/m ²	r-g	0.6703	0.00	0.00		
2*		-- M -- piasek 0.123*0,789=0.097047m ³ /m ²	m ³	13.9748	0.00		0.00	
3*		woda 0.005*0,789=0.003945m ³ /m ²	m ³	0.5681	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000	0.00		0.00	
5*		-- S -- walec statyczny samojezdny 10 t 0.0041*0,789=0.003235m-g/m ²	m-g	0.4658	0.00			0.00
6*		równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.002*0,789=0.001578m-g/m ²	m-g	0.2272	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
38 d. 4	KNR 2-31 0105-07	Podsypka cem.-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz. obmiar = 144m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.144*0,789=0.113616r-g/m ²	r-g	16.3607	0.00	0.00		
2*		-- M -- piasek 0.0389*0,789=0.030692m ³ /m ²	m ³	4.4196	0.00		0.00	
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0088*0,789=0.006943t/m ²	t	0.9998	0.00		0.00	
4*		woda 0.0045*0,789=0.003551m ³ /m ²	m ³	0.5113	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000	0.00		0.00	
6*		-- S -- walec statyczny samojezdny 4-6 t 0.0013*0,789=0.001026m-g/m ²	m-g	0.1477	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
39 d. 4	KNR 2-31 0105-08	Podsypka cem.-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszcz. Krotność = 2 obmiar = 144m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0384*0,789*2=0.060595r-g/m ²	r-g	8.7257	0.00	0.00		
2*		-- M -- piasek 0.0129*0,789*2=0.020356m ³ /m ²	m ³	2.9313	0.00		0.00	
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0029*0,789*2=0.004576t/m ²	t	0.6589	0.00		0.00	
4*		woda 0.0015*0,789*2=0.002367m ³ /m ²	m ³	0.3408	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000	0.00		0.00	
6*		-- S -- walec statyczny samojezdny 4-6 t 0.0004*0,789*2=0.000631m-g/m ²	m-g	0.0909	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
40 d. 4	KNR 2-31 0407-01	Obrzeża betonowe o wym. 20x6 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin zaprawą cem. obmiar = 48m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2084*0,789=0.164428r-g/m	r-g	7.8925	0.00	0.00		
2*		-- M -- obrzeża betonowe 20x6 cm 1.02*0,789=0.80478m/m	m	38.6294	0.00		0.00	
3*		piasek 0.0047*0,789=0.003708m ³ /m	m ³	0.1780	0.00		0.00	
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0001*0,789=0.000079t/m	t	0.0038	0.00		0.00	
5*		woda 0.0004*0,789=0.000316m ³ /m	m ³	0.0152	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
41 d. 4	KNR 2-31 0511-01	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej - szarej, grub. 6 cm na podsypce piaskowej obmiar = 72m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.0891*0,789=0.8593r-g/m ²	r-g	61.8696	0.00	0.00		
2*		-- M -- kostka brukowa 6 cm szara 1.025*0,789=0.808725m ² /m ²	m ²	58.2282	0.00		0.00	
3*		piasek 0.0763*0,789=0.060201m ³ /m ²	m ³	4.3345	0.00		0.00	
4*		woda 0.021*0,789=0.016569m ³ /m ²	m ³	1.1930	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000	0.00		0.00	
6*		-- S -- wibrator powierzchniowy 0.13*0,789=0.10257m-g/m ²	m-g	7.3850	0.00			0.00
7*		piła do cięcia kostki 0.025*0,789=0.019725m-g/m ²	m-g	1.4202	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
42	KNR 2-31 d. 0511-01 4	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej - kolorowej, grub. 6 cm na podsypce piaskowej obmiar = 72m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.0891*0,789=0.8593r-g/m ²	r-g	61.8696	0.00	0.00		
2*		-- M -- kostka brukowa 6 cm kolorowa 1.025*0,789=0.808725m ² /m ²	m ²	58.2282	0.00		0.00	
3*		piasek 0.0763*0,789=0.060201m ³ /m ²	m ³	4.3345	0.00		0.00	
4*		woda 0.021*0,789=0.016569m ³ /m ²	m ³	1.1930	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000	0.00		0.00	
6*		-- S -- wibrator powierzchniowy 0.13*0,789=0.10257m-g/m ²	m-g	7.3850	0.00			0.00
7*		pila do cięcia kostki 0.025*0,789=0.019725m-g/m ²	m-g	1.4202	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

POLE SZACHOWE - POZYCJA NR 6 ZESTAWIENIA - M2 144,0

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5 ŚCIEŻKA ŻWIROWA - M2 265,5								
43 d. 5	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 18cm. Obmiar (177m długośćx1,5m szerokość) obmiar = 265.5m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0376*0,789=0.029666r-g/m ²	r-g	7.8763	0.00	0.00		
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0035*0,789=0.002762m-g/m ²	m-g	0.7333	0.00			0.00
3*		walec samojedźny wibracyjny 7.5 t 0.0086*0,789=0.006785m-g/m ²	m-g	1.8014	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
44 d. 5	KNR 2-31 0104-07	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szer.drogi - grub.warstwy po zag. 10 cm obmiar = 265.5m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0059*0,789=0.004655r-g/m ²	r-g	1.2359	0.00	0.00		
2*		-- M -- piasek 0.123*0,789=0.097047m ³ /m ²	m ³	25.7660	0.00		0.00	
3*		woda 0.005*0,789=0.003945m ³ /m ²	m ³	1.0474	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000	0.00		0.00	
5*		-- S -- walec statyczny samojedźny 10 t 0.0041*0,789=0.003235m-g/m ²	m-g	0.8589	0.00			0.00
6*		równiarka samojedźna 74 kW (100 KM) 0.002*0,789=0.001578m-g/m ²	m-g	0.4190	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
45 d. 5	KNR 2-31 0202-03	Nawierzchnia żwirowa - gorna warstwa jezdni rozścielana ręcznie - grub.po zagęszcz. 8 cm obmiar = 265.5m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0966*0,789=0.076217r-g/m ²	r-g	20.2356	0.00	0.00		
2*		-- M -- glina budowlana 0.0135*0,789=0.010652m ³ /m ²	m ³	2.8281	0.00		0.00	
3*		piasek 0.0271*0,789=0.021382m ³ /m ²	m ³	5.6769	0.00		0.00	
4*		żwir 0.0675*0,789=0.053258m ³ /m ²	m ³	14.1400	0.00		0.00	
5*		woda 0.008*0,789=0.006312m ³ /m ²	m ³	1.6758	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000	0.00		0.00	
7*		-- S -- brona talerzowa (bez ciągnika) 0.0073*0,789=0.00576m-g/m ²	m-g	1.5293	0.00			0.00
8*		ciągnik kołowy 37 kW/50 KM 0.0073*0,789=0.00576m-g/m ²	m-g	1.5293	0.00			0.00
9*		walec statyczny samojedźny 10 t 0.0134*0,789=0.010573m-g/m ²	m-g	2.8071	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
46	KNR 2-31 d. 0407-02 5	Obrzeża betonowe o wym. 20x6 cm na pod- sypce piaskowej z wyp.spoim piaskiem obmiar = 354m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2037*0,789=0.160719r-g/m	r-g	56.8945	0.00	0.00		
2*		-- M -- obrzeża betonowe 20x6 cm 1.02*0,789=0.80478m/m	m	284.8921	0.00		0.00	
3*		piasek 0.0047*0,789=0.003708m ³ /m	m ³	1.3126	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
47	KNR 2-31 d. 0407-06 5	Obrzeża betonowe - dod.za ustawienie na lu- kach o prom.do 10 m obmiar = 354m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1333*0,789=0.105174r-g/m	r-g	37.2316	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

ŚCIEŻKA ŻWIROWA - M2 265,5

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6 MAŁA ARCHITEKTURA - ŁAWKI - POZ NR 8 ZESTAWIENIA - MB 11,1								
48	KNR 2-21	Ławki parkowe z prefabrykatów żelbetowych	m					
d.	0607-02	- obudowa drewniana siedzeniowa (model WIEDEN firmy JUMAT lub równoważnej)						
6		obmiar = 11.1m						
1*		-- R -- robocizna 3.3*0.955*0,789=2.486534r-g/m	r-g	27.6005	0.00	0.00		
2*		-- M -- łaty iglaste nasyczone kl.II 0.04*0,789=0.03156m ³ /m	m ³	0.3503	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
49	KNR 2-21	Ławki parkowe z prefabrykatów żelbetowych	m					
d.	0607-01	- podpory żelbetowe						
6		obmiar = 11.1m						
1*		-- R -- robocizna 5.06*0.955*0,789=3.812685r-g/m	r-g	42.3208	0.00	0.00		
2*		-- M -- podpory żelbetowe 1.5*0,789=1.1835szt/m	szt	13.1369	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

MAŁA ARCHITEKTURA - ŁAWKI - POZ NR 8 ZESTAWIENIA - MB 11,1

RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM			

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7 MAŁA ARCHITEKTURA - KOSZE - POZ. NR 9 ZESTAWIENIA - SZT. 6								
50	KNR 2-02	Kosze metalowe na słupkach (kosz ze słupkiem i daszkiem - model Classic firmy JUMAT lub równoważnej)	szt.					
d.	1218-03	obmiar = 6szt.						
7								
1*		-- R -- robocizna 0.9254*0,789=0.730141r-g/szt.	r-g	4.3808	0.00	0.00		
2*		-- M -- kosz ze słupkiem i daszkiem - model Classic firmy JUMAT lub równoważnej 0,789szt/szt.	szt	4.7340	0.00		0.00	
3*		zaprawa cementowa M 80 0.0015*0,789=0.001184m ³ /szt.	m ³	0.0071	0.00		0.00	
4*		farba olejna do gruntowania 0.019*0,789=0.014991dm ³ /szt.	dm ³	0.0899	0.00		0.00	
5*		farba olejna nawierzchniowa 0.018*0,789=0.014202dm ³ /szt.	dm ³	0.0852	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00		0.00	
7*		-- S -- środek transportowy 0.0011*0,789=0.000868m-g/szt.	m-g	0.0052	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

MAŁA ARCHITEKTURA - KOSZE - POZ. NR 9 ZESTAWIENIA - SZT. 6

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8 MIASTECZKO DROGOWE - NAWIERZCHNIA Z KOSTKI - POZ. NR. 7 ZESTAWIENIA - M2 240,0								
51 d. 8	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 15 cm obmiar = 240m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0376*0,789=0.029666r-g/m ²	r-g	7.1198	0.00	0.00		
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0035*0,789=0.002762m-g/m ²	m-g	0.6629	0.00			0.00
3*		walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0.0086*0,789=0.006785m-g/m ²	m-g	1.6284	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
52 d. 8	KNR 2-31 0104-07	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szer.drogi - grub.warstwy po zag. 10 cm obmiar = 240m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0059*0,789=0.004655r-g/m ²	r-g	1.1172	0.00	0.00		
2*		-- M -- piasek 0.123*0,789=0.097047m ³ /m ²	m ³	23.2913	0.00		0.00	
3*		woda 0.005*0,789=0.003945m ³ /m ²	m ³	0.9468	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000	0.00		0.00	
5*		-- S -- walec statyczny samojezdny 10 t 0.0041*0,789=0.003235m-g/m ²	m-g	0.7764	0.00			0.00
6*		równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.002*0,789=0.001578m-g/m ²	m-g	0.3787	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
53 d. 8	KNR 2-31 0105-07	Podsypka cem.-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz. obmiar = 240m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.144*0,789=0.113616r-g/m ²	r-g	27.2678	0.00	0.00		
2*		-- M -- piasek 0.0389*0,789=0.030692m ³ /m ²	m ³	7.3661	0.00		0.00	
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0088*0,789=0.006943t/m ²	t	1.6663	0.00		0.00	
4*		woda 0.0045*0,789=0.003551m ³ /m ²	m ³	0.8522	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000	0.00		0.00	
6*		-- S -- walec statyczny samojezdny 4-6 t 0.0013*0,789=0.001026m-g/m ²	m-g	0.2462	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
54 d. 8	KNR 2-31 0105-08	Podsyпка cem.-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszcz. Krotność = 2 obmiar = 240m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0384*0,789*2=0.060595r-g/m ²	r-g	14.5428	0.00	0.00		
2*		-- M -- piasek 0.0129*0,789*2=0.020356m ³ /m ²	m ³	4.8854	0.00		0.00	
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0029*0,789*2=0.004576t/m ²	t	1.0982	0.00		0.00	
4*		woda 0.0015*0,789*2=0.002367m ³ /m ²	m ³	0.5681	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000	0.00		0.00	
6*		-- S -- walec statyczny samojezdny 4-6 t 0.0004*0,789*2=0.000631m-g/m ²	m-g	0.1514	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
55 d. 8	KNR 2-31 0407-02	Obrzeża betonowe o wym. 20x6 cm na podsyпce piaskowej z wyp.spoin piaskiem obmiar = 287m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2037*0,789=0.160719r-g/m	r-g	46.1264	0.00	0.00		
2*		-- M -- obrzeża betonowe 20x6 cm 1.02*0,789=0.80478m/m	m	230.9719	0.00		0.00	
3*		piasek 0.0047*0,789=0.003708m ³ /m	m ³	1.0642	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
56 d. 8	KNR 2-31 0407-06	Obrzeża betonowe - dod.za ustawienie na łukach o prom.do 10 m obmiar = 287m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1333*0,789=0.105174r-g/m	r-g	30.1849	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
57 d. 8	KNR 2-31 0511-01	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 6 cm na podsyпce piaskowej obmiar = 240m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.0891*0,789=0.8593r-g/m ²	r-g	206.2320	0.00	0.00		
2*		-- M -- kostka brukowa 6 cm szara 1.025*0,789=0.808725m ² /m ²	m ²	194.0940	0.00		0.00	
3*		piasek 0.0763*0,789=0.060201m ³ /m ²	m ³	14.4482	0.00		0.00	
4*		woda 0.021*0,789=0.016569m ³ /m ²	m ³	3.9766	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000	0.00		0.00	

kosz. inwest.RBM -Fakt-Wniosek-Przedmiar

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		-- S -- wibrator powierzchniowy 0.13*0,789=0.10257m-g/m ²	m-g	24.6168	0.00			0.00
7*		piła do cięcia kostki 0.025*0,789=0.019725m-g/m ²	m-g	4.7340	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

MIASTECZKO DROGOWE - NAWIERZCHNIA Z KOSTKI - POZ. NR. 7 ZESTAWIENIA - M2 240,0

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9 MIASTECZKO DROGOWE - ZNAKI -POZ. NR 11 ZESTAWIENIA - SZT. 32								
58	KNR 2-31 d. 0702-01 analogia	Słupki do znaków drogowych z rur z materiału PCV o śr. 50 mm (zakup i montaż) obmiar = 32szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0*0,789=0r-g/szt.	r-g	0.0000	0.00	0.00		
2*		-- M -- słupki z rur z materiału PCV 0,789szt/szt.	szt	25.2480	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
59	KNR 2-31 d. 0703-01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o pow. do 0.3 m2 (zakup i montaż) obmiar = 32szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0*0,789=0r-g/szt.	r-g	0.0000	0.00	0.00		
2*		-- M -- tablice znaków drogowych 0,789szt/szt.	szt	25.2480	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

MIASTECZKO DROGOWE - ZNAKI -POZ. NR 11 ZESTAWIENIA - SZT. 32

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S	
10 PLAC ZABAW - POZ NR 12 ZESTAWIENIA - SZT. 1									
60 10	analiza własna	Elementy zabawowe wraz z montażem (zestaw ZW1a, piaskownica z bali sześciokąt, huśtawka wahadłowa podwójna, huśtawka ważka x 2, karuzela tarczowa x 2, bujak pojedynczy - firmy HYDRO Wielkopolska lub równoważnej) obmiar = 1kpl	kpl						
1*		-- R -- robocizna 8.25*0,789=6.50925r-g/kpl	r-g	6.5093	0.00	0.00			
2*		-- M -- zestaw zabawowy 0,789szt/kpl	szt	0.7890	0.00		0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe						0.00	0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

PLAC ZABAW - POZ NR 12 ZESTAWIENIA - SZT. 1

RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
11		DZIEDZINIEC - POZYCJA NR 13 ZESTAWIENIA - M2 274,0						
61	KNR 2-01 d. 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek obmiar = 274m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0055*0.955*0,789=0.004144r-g/m ²	r-g	1.1355	0.00	0.00		
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0025*0,789=0.001973m-g/m ²	m-g	0.5406	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
62	KNR 2-01 d. 0126-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości Krotność = 8 obmiar = 274m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0019*0.955*0,789*8=0.011453r-g/m ²	r-g	3.1381	0.00	0.00		
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0008*0,789*8=0.00505m-g/m ²	m-g	1.3837	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
63	KNR 2-01 d. 0239-01	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m ³ z transportem urobku samochodami samowyl. na odl do 1 km lub na odkład; grunt kat. I-II obmiar = 150.7m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.1902*0,789=0.150068r-g/m ³	r-g	22.6152	0.00	0.00		
2*		-- S -- ładowarka kołowa 1.25 m ³ 0.0418*0,789=0.03298m-g/m ³	m-g	4.9701	0.00			0.00
3*		spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0092*0,789=0.007259m-g/m ³	m-g	1.0939	0.00			0.00
4*		samochód samowyladowczy 5-10 t 0.0994*0,789=0.078427m-g/m ³	m-g	11.8189	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
64	KNR 2-31 d. 0104-07	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szer.drogi - grub.warstwy po zag. 10 cm obmiar = 274m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0059*0,789=0.004655r-g/m ²	r-g	1.2755	0.00	0.00		
2*		-- M -- piasek 0.123*0,789=0.097047m ³ /m ²	m ³	26.5909	0.00		0.00	
3*		woda 0.005*0,789=0.003945m ³ /m ²	m ³	1.0809	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000	0.00		0.00	
5*		-- S -- walec statyczny samojezdny 10 t 0.0041*0,789=0.003235m-g/m ²	m-g	0.8864	0.00			0.00

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) $0.002*0,789=0.001578m-g/m^2$	m-g	0.4324	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
65 d. 11	KNR 2-31 0104-08	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szer. drogi - za każdy dalszy 1 cm grub. warstwy po zag. Krotność = 35 obmiar = 274m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna $0.0001*0,789*35=0.002762r-g/m^2$	r-g	0.7568	0.00	0.00		
2*		-- M -- piasek $0.0123*0,789*35=0.339665m^3/m^2$	m ³	93.0682	0.00		0.00	
3*		woda $0.0005*0,789*35=0.013808m^3/m^2$	m ³	3.7834	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000	0.00		0.00	
5*		-- S -- walec statyczny samojezdny 10 t $0.0004*0,789*35=0.011046m-g/m^2$	m-g	3.0266	0.00			0.00
6*		równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) $0.00004*0,789*35=0.001105m-g/m^2$	m-g	0.3028	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
66 d. 11	KNR 2-31 0202-03	Nawierzchnia żwirowa - górna warstwa jezdni rozścielana ręcznie - grub.po zagęszcz. 8 cm obmiar = 274m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna $0.0966*0,789=0.076217r-g/m^2$	r-g	20.8835	0.00	0.00		
2*		-- M -- glina budowlana $0.0135*0,789=0.010652m^3/m^2$	m ³	2.9186	0.00		0.00	
3*		piasek $0.0271*0,789=0.021382m^3/m^2$	m ³	5.8587	0.00		0.00	
4*		żwir $0.0675*0,789=0.053258m^3/m^2$	m ³	14.5927	0.00		0.00	
5*		woda $0.008*0,789=0.006312m^3/m^2$	m ³	1.7295	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000	0.00		0.00	
7*		-- S -- brona talerzowa (bez ciągnika) $0.0073*0,789=0.00576m-g/m^2$	m-g	1.5782	0.00			0.00
8*		ciągnik kołowy 37 kW/50 KM $0.0073*0,789=0.00576m-g/m^2$	m-g	1.5782	0.00			0.00
9*		walec statyczny samojezdny 10 t $0.0134*0,789=0.010573m-g/m^2$	m-g	2.8970	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
67 d. 11	KNR 2-31 0202-10	Nawierzchnia żwirowa - górna warstwa jezdni rozścielana mechanicznie - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = 2 obmiar = 274m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna $0.0014*0,789*2=0.002209r-g/m^2$	r-g	0.6053	0.00	0.00		

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- glina budowlana $0.0017 \cdot 0,789 \cdot 2 = 0.002683 \text{m}^3/\text{m}^2$	m ³	0.7351	0.00		0.00	
3*		piasek $0.0034 \cdot 0,789 \cdot 2 = 0.005365 \text{m}^3/\text{m}^2$	m ³	1.4700	0.00		0.00	
4*		żwir $0.0084 \cdot 0,789 \cdot 2 = 0.013255 \text{m}^3/\text{m}^2$	m ³	3.6319	0.00		0.00	
5*		woda $0.001 \cdot 0,789 \cdot 2 = 0.001578 \text{m}^3/\text{m}^2$	m ³	0.4324	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000	0.00		0.00	
7*		-- S -- brona talerzowa (bez ciągnika) $0.0012 \cdot 0,789 \cdot 2 = 0.001894 \text{m-g}/\text{m}^2$	m-g	0.5190	0.00			0.00
8*		ciągnik kołowy 37 kW/50 KM $0.0012 \cdot 0,789 \cdot 2 = 0.001894 \text{m-g}/\text{m}^2$	m-g	0.5190	0.00			0.00
9*		walec statyczny samojezdny 10 t $0.0006 \cdot 0,789 \cdot 2 = 0.000947 \text{m-g}/\text{m}^2$	m-g	0.2595	0.00			0.00
10*		równiarka samojezdna 88 kW (120KM) $0.0001 \cdot 0,789 \cdot 2 = 0.000158 \text{m-g}/\text{m}^2$	m-g	0.0433	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
68 11	KNR 2-31 d. 0407-02	Obrzeża betonowe o wym. 20x6 cm na pod- sypce piaskowej z wyp. spoin piaskiem obmiar = 56m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.2037 \cdot 0,789 = 0.160719 \text{r-g}/\text{m}$	r-g	9.0003	0.00	0.00		
2*		-- M -- obrzeża betonowe 20x6 cm $1.02 \cdot 0,789 = 0.80478 \text{m}/\text{m}$	m	45.0677	0.00		0.00	
3*		piasek $0.0047 \cdot 0,789 = 0.003708 \text{m}^3/\text{m}$	m ³	0.2076	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
69 11	KNR 2-31 d. 0407-06	Obrzeża betonowe - dod.za ustawienie na łukach o prom.do 10 m obmiar = 56m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.1333 \cdot 0,789 = 0.105174 \text{r-g}/\text{m}$	r-g	5.8897	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

DZIEDZINIEC - POZYCJA NR 13 ZESTAWIENIA - M2 274,0

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

- 41 -

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
12 OGRODZENIE TERENU - SIATKA 1,0 M - POZYCJA NR 14 ZESTAWIENIA - MB 40,0								
70 d. 12	KNR 2-01 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III obmiar = 670m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.1*0.955*0,789=0.07535r-g/m ²	r-g	50.4845	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
71 d. 12	KNR 2-02 1804-11 ana- logia	Ogrodzenie z siatki wys. 1.0 m na słupkach stal.z rur śr.51 mm o rozst.2.1 m obsadzonych w gruncie i obetonowanych obmiar = 40m	m					
1*		-- R -- robocizna 2.2431*0,789=1.769806r-g/m	r-g	70.7922	0.00	0.00		
2*		-- M -- słupki z rur stalowych 4.24*0,789=3.34536kg/m	kg	133.8144	0.00		0.00	
3*		siatka ogrodzeniowa ślimakowa z drutu ocynkowanego 2.8 mm, wysokość 1m 1.06*0,789=0.83634m ² /m	m ²	33.4536	0.00		0.00	
4*		linka stalowa ocynkowana śr. 4mm 3.12*0,789=2.46168m/m	m	98.4672	0.00		0.00	
5*		uchwyty metalowe 0.16*0,789=0.12624kg/m	kg	5.0496	0.00		0.00	
6*		beton z kruszywa naturalnego B 10 0.038*0,789=0.029982m ³ /m	m ³	1.1993	0.00		0.00	
7*		farba olejna nawierzchniowa 0.0273*0,789=0.02154dm ³ /m	dm ³	0.8616	0.00		0.00	
8*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00		0.00	
9*		-- S -- środek transportowy 0.0062*0,789=0.004892m-g/m	m-g	0.1957	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

OGRODZENIE TERENU - SIATKA 1,0 M - POZYCJA NR 14 ZESTAWIENIA - MB 40,0

RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM			

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
13 OGRODZENIE TERENU - SIATKA 1,5 M - POZ NR 15 ZESTAWIENIA - MB 578								
72 d. 13	KNR 2-02 1804-11	Ogrodzenie z siatki wys. 1.5 m na słupkach stal.z rur śr.51 mm o rozst.2.1 m obsadzonych w gruncie i obetonowanych obmiar = 578m	m					
1*		-- R -- robocizna 2.2431*0,789=1.769806r-g/m	r-g	1022.9479	0.00	0.00		
2*		-- M -- słupki z rur stalowych 4.24*0,789=3.34536kg/m	kg	1933.6181	0.00		0.00	
3*		siatka ogrodzeniowa ślimakowa z drutu ocynkowanego 2.8 mm, wysokość 1,5m 1.56*0,789=1.23084m ² /m	m ²	711.4255	0.00		0.00	
4*		linka stalowa ocynkowana śr. 4 mm 3.12*0,789=2.46168m/m	m	1422.8510	0.00		0.00	
5*		uchwyty metalowe 0.16*0,789=0.12624kg/m	kg	72.9667	0.00		0.00	
6*		beton z kruszywa naturalnego B 10 0.038*0,789=0.029982m ³ /m	m ³	17.3296	0.00		0.00	
7*		farba olejna nawierzchniowa 0.0273*0,789=0.02154dm ³ /m	dm ³	12.4501	0.00		0.00	
8*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00		0.00	
9*		-- S -- środek transportowy 0.0062*0,789=0.004892m-g/m	m-g	2.8276	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
73 d. 13	KNR 2-02 1808-07	Wrota z furtkami wys.1.6 m szer.wrót 3 m i furtki 1 m z siatki w ramach stal.na got.słupkach z pasem dol.z blachy o wys.25 cm obmiar = 2kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 13.11*0,789=10.34379r-g/kpl.	r-g	20.6876	0.00	0.00		
2*		-- M -- wrota z furtkami 132.12*0,789=104.24268kg/kpl.	kg	208.4854	0.00		0.00	
3*		farba olejna nawierzchniowa 1.27*0,789=1.00203dm ³ /kpl.	dm ³	2.0041	0.00		0.00	
4*		zaprawa cementowa M 50 0.008*0,789=0.006312m ³ /kpl.	m ³	0.0126	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.02*0,789=0.01578m-g/kpl.	m-g	0.0316	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

OGRODZENIE TERENU - SIATKA 1,5 M - POZ NR 15 ZESTAWIENIA - MB 578

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
14		OGRODZENIE TERENU - SIATKA 2,5 M - POZ NR 16 ZESTAWIENIA - MB 52,0						
74 d. 14	KNNR 1 0306-08	Wykopanie dołów o pow. dna do 0,2 m ² i głębokości do 1,0 m w gruncie kat.III obmiar = 20szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,789r-g/szt.	r-g	15.7800	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
75 d. 14	KNR 2-23 0308-03	Wykonanie fundamentów betonowych z betonu żwirowego o obj.0.6 m ³ Obmiar (0,6x0,6x1m) x 20sztuk obmiar = 7.2m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 54.34*0.955*0,789=40.944918r-g/m ³	r-g	294.8034	0.00	0.00		
2*		-- M -- masa betonowa 1.015*0,789=0.800835m ³ /m ³	m ³	5.7660	0.00		0.00	
3*		drewno na stemple budowlane iglaste 0.006*0,789=0.004734m ³ /m ³	m ³	0.0341	0.00		0.00	
4*		deski grubości 19-25 mm kl.III 0.023*0,789=0.018147m ³ /m ³	m ³	0.1307	0.00		0.00	
5*		deski grubości 28-45 mm kl.III 0.013*0,789=0.010257m ³ /m ³	m ³	0.0739	0.00		0.00	
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.61*0,789=0.48129kg/m ³	kg	3.4653	0.00		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
76 d. 14	KNR 2-02 1804-12 ana- logia	Ogrodzenie z siatki wys. 2,5 m na słupkach stal.z rur śr.76 mm o rozst.2.6 m obsadzonych w gruncie i obetonowanych obmiar = 52m	m					
1*		-- R -- robocizna 2.6242*0,789=2.070494r-g/m	r-g	107.6657	0.00	0.00		
2*		-- M -- słupki z rur stalowych 6.78*0,789=5.34942kg/m	kg	278.1698	0.00		0.00	
3*		siatka ogrodzeniowa ślimakowa z drutu ocynkowanego 2.8 mm wysokość 2,5m 2.08*0,789=1.64112m ² /m	m ²	85.3382	0.00		0.00	
4*		linka stalowa ocynkowana śr. 4 mm 3.12*0,789=2.46168m/m	m	128.0074	0.00		0.00	
5*		uchwyty metalowe 0.16*0,789=0.12624kg/m	kg	6.5645	0.00		0.00	
6*		beton z kruszywa naturalnego B 10 0.038*0,789=0.029982m ³ /m	m ³	1.5591	0.00		0.00	
7*		farba olejna nawierzchniowa 0.0392*0,789=0.030929dm ³ /m	dm ³	1.6083	0.00		0.00	
8*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00		0.00	
9*		-- S -- środek transportowy 0.0065*0,789=0.005129m-g/m	m-g	0.2667	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00

kosz. inwest.RBM -Fakt-Wniosek-Przedmiar

PODSUMOWANIE

OGRODZENIE TERENU - SIATKA 2,5 M - POZ NR 16 ZESTAWIENIA - MB 52,0

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł