

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Roboty ziemne						
2	Roboty betonowe						
3	Podbudowa pod nawierzchnie utwardzone, nawierzchnie utwardzone						
4	Wyposażenie boiska, przyległego placu						
5	Tereny zielone (w ramach porządkowania terenu wokół miejsca prowadzenia robót - przywrócenie pierwotnego stanu terenu)						
	RAZEM netto						
	VAT						
	Razem brutto						

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
<b>1 Roboty ziemne</b>								
1	d.1 wycena indywidualna	Mechaniczne rozebranie istniejących nawierzchni wraz z podbudowami	m <sup>2</sup>				1345,861	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,78				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 1					1345,861	
2	d.118	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji gruzo- i żużłobetonowych na odległość do 1 km - wywóz rozebranej nawierzchni	m <sup>3</sup>				269,172	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,49				
	39811	-- Sprzęt -- samochód samowyładowczy 5 t	m-g	0,91				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 2					269,172	
3	d.120	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy nast. 1 km - wywiezienie rozebranej nawierzchni na odległość 15 km krotność = 15	m <sup>3</sup>				269,172	
	39811	-- Sprzęt -- samochód samowyładowczy 5 t 0,04*15=	m-g	0,60				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 3					269,172	
4	d.1 wycena indywidualna	Opłata za wysypisko - utylizacja odpadów	m <sup>3</sup>				269,172	
		-- Materiały -- utylizacja odpadów	m <sup>3</sup>	1,00				
		Razem pozycja 4					269,172	
5	d.10114-01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - niwelacja terenu pod obiekty przemysłowe	ha				0,308	
	999	-- Robocizna --	r-g	33,40				
	3951300	-- Materiały -- słupki drewniane iglaste śr.70mm	m <sup>3</sup>	0,07				
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	1,50				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 5					0,308	
6	d.10115-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym pod słupki do koszykówki, piłki ręcznej, piłkochwył	m <sup>3</sup>				21,530	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,05				
	3951300	-- Materiały -- słupki drewniane iglaste śr.70mm	m <sup>3</sup>	0,00				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 6					21,530	
7	d.101	Mechaniczne wykonanie koryta w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm	m <sup>2</sup>				2967,450	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,04				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	11334	-- Sprzęt -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	0,00				
	12313	walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	0,01				
		Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 7	% %				2967,450	
8	KNR 2-31 0101-d.102	Mechaniczne wykonanie koryta w gruncie kat.I-IV - za każde dalsze 5 cm głębok. - pogłębienie koryta o 10 cm pod boisko, bieżnie, skocznie w dal krotność = 2	m <sup>2</sup>				1497,500	
	999	-- Robocizna -- 0,0005*2=	r-g	0,00				
	11334	-- Sprzęt -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0,0009*2=	m-g	0,00				
		Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 8	% %				1497,500	
9	KNR 2-31 0101-d.102	Mechaniczne wykonanie koryta w gruncie kat.I-IV - za każde dalsze 5 cm głębok. - pogłębienie korytowania o 26 cm pod piaskownicę do skoku w dal krotność = 5,2	m <sup>2</sup>				25,950	
	999	-- Robocizna -- 0,0005*5,2=	r-g	0,00				
	11334	-- Sprzęt -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0,0009*5,2=	m-g	0,00				
		Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 9	% %				25,950	
10	KNR 2-31 0101-d.102	Mechaniczne wykonanie koryta w gruncie kat.I-IV - za każde dalsze 5 cm głębok. - pogłębienie korytowania o 1 cm pod nawierzchnie utwardzone typu polbruk (chodniki) krotność = 0,2	m <sup>2</sup>				1056,500	
	999	-- Robocizna -- 0,0005*0,2=	r-g	0,00				
	11334	-- Sprzęt -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0,0009*0,2=	m-g	0,00				
		Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 10	% %				1056,500	
11	KNR 2-31 0101-d.102	Mechaniczne wykonanie koryta w gruncie kat.I-IV - za każde dalsze 5 cm głębok. - pogłębienie korytowania o 40 cm pod place żwirowe krotność = 8	m <sup>2</sup>				120,000	
	999	-- Robocizna -- 0,0005*8=	r-g	0,00				
	11334	-- Sprzęt -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0,0009*8=	m-g	0,01				
		Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 11	% %				120,000	
12	KNR 2-31 0101-d.102	Mechaniczne wykonanie koryta w gruncie kat.I-IV - za każde dalsze 5 cm głębok. - pogłębienie korytowania o 20 cm pod place zabaw krotność = 4	m <sup>2</sup>				267,500	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	999	-- Robocizna -- 0,0005*4=	r-g	0,00				
	11334	-- Sprzęt -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0,0009*4=	m-g	0,00				
Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 12							267,500	
13	KNR 2-31 0103-d.104	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV	m <sup>2</sup>				2967,450	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,00				
	3930000	-- Materiały -- woda	m <sup>3</sup>	0,01				
	12313	-- Sprzęt -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	0,00				
	11333	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	0,00				
Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 13							2967,450	
14	KNR 2-31 0401-d.108	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 40x40 cm w gruncie kat.III-IV	m				650,800	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,62				
Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 14							650,800	
15	KNR-W 2-01 d.10203-09	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.IV z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km - słupki pod słupy do koszykówki, piłki ręcznej	m <sup>3</sup>				21,530	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,17				
	11163	-- Sprzęt -- koparka gąsienicowa 0.60 m3	m-g	0,06				
	39811	samochód samowładowczy 5 t	m-g	0,19				
Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 15							21,530	
16	KNR 2-01 0320-d.101	Zасыpywanie wykopów - obsypanie fundamentów słupów do koszykówki, piłki ręcznej	m <sup>3</sup>				5,532	
	999	-- Robocizna -- 0,92*0,955=	r-g	0,88				
Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 16							5,532	
17	KNR 4-01 0108-d.107	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km grunt. kat. IV	m <sup>3</sup>				1170,778	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,35				
	39811	-- Sprzęt -- samochód samowładowczy 5 t	m-g	0,86				
Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 17							1170,778	
18	KNR 4-01 0108-d.108	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi - za każdy nast. 1 km - wywóz na odległość 15 km krotność = 15	m <sup>3</sup>				1170,778	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	39811	-- Sprzęt -- samochód samowładowczy 5 t 0,03*15=	m-g	0,45				
		Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 18	% %				1170,778	
19	d.1 wycena indywidualna	Opłata za wysypisko - grunt z wykopu	m <sup>3</sup>				1170,778	
		-- Materiały -- ziemia z wykopu	m <sup>3</sup>	1,00				
		Razem pozycja 19					1170,778	
<b>2 Roboty betonowe</b>								
20	KNR 2-02 1101-d.201	Podkłady betonowe na podł.gruntowym B10 - chudziaki pod stopy słupów koszykówki, piłki ręcznej, piłkochwyty	m <sup>3</sup>				1,090	
	999	-- Robocizna --	r-g	5,26				
	2370602 0000000	-- Materiały -- Beton zwykły B-10 materiały pomocnicze	m <sup>3</sup> %	1,03 1,50				
		Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 20	% %				1,090	
21	KNR 2-31 0105-d.203	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz. - pod obrzeża	m <sup>2</sup>				182,224	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,05				
	1601899 3930000 0000000	-- Materiały -- piasek woda materiały pomocnicze	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> %	0,04 0,00 0,50				
	12111	-- Sprzęt -- walec statyczny samojezdny 4-6 t	m-g	0,00				
		Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 21	% %				182,224	
22	KNR 2-31 0105-d.204	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszcz. - pod obrzeża trawnikowe - pogrubienie podsypki o 10 cm po zagęszczeniu krotność = 7	m <sup>2</sup>				182,224	
	999	-- Robocizna -- 0,0068*7=	r-g	0,05				
	1601899 3930000 0000000	-- Materiały -- piasek 0,0123*7= woda 0,0006*7= materiały pomocnicze	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> %	0,09 0,00 0,50				
	12111	-- Sprzęt -- walec statyczny samojezdny 4-6 t 0,0005*7=	m-g	0,00				
		Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 22	% %				182,224	
23	KNR-W 2-02 d.20203-02	Stopy fundamentowe betonowe o obj. do 1 m <sup>3</sup> z betonu B15 - stopa pod słup do koszykówki	m <sup>3</sup>				4,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	7,16				
	2370604 3950099	-- Materiały -- Beton zwykły B-15 drewno okrągłe na stemple budowlane	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1,02 0,00				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	2600621	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0,01				
	2600622	deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0,01				
	1332000	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,33				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1,50				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,07				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 23					4,000	
24	KNR-W 2-02 d.20203-01	Stopy fundamentowe betonowe o obj. do 0.5 m3 z betonu B25 pod słupy bramki do piłki ręcznej, słupy piłkochwytu	m <sup>3</sup>				2,142	
	999	-- Robocizna --	r-g	7,83				
	2370606	-- Materiały -- Beton zwykły B-25	m <sup>3</sup>	1,02				
	3950099	drewno okrągłe na stemple budowlane	m <sup>3</sup>	0,01				
	2600621	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0,02				
	2600622	deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0,01				
	1332000	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,61				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1,50				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,11				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 24					2,142	
25	KNR 2-31 0402- d.204	Ława pod krawężniki betonowa z oporem z betonu B15	m <sup>3</sup>				40,675	
	999	-- Robocizna --	r-g	9,02				
	2600621	-- Materiały -- deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0,04				
	1601899	piasek	m <sup>3</sup>	0,27				
	3930000	woda	m <sup>3</sup>	0,47				
	0000000	materiały pomocnicze	%	0,50				
	2370604	Beton zwykły B-15	m <sup>3</sup>	1,04				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 25					40,675	
26	d.2wycena indywidualna	Dzierżawa szalunków na roboty betonowe - stopy pod słupy do koszykówki i piłkochwytu	kpl				1,000	
		-- Materiały -- dzierżawa szalunków	kpl	1,00				
		Razem pozycja 26					1,000	
<b>3Podbudowa pod nawierzchnie utwardzone, nawierzchnie utwardzone</b>								
27	KNR 2-31 0105- d.303	Podsyпка piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz. - boisko, plac zabaw, piaskownica, bieżnia, skok w dal, place zwirowe	m <sup>2</sup>				1910,950	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,05				
	1601899	-- Materiały -- piasek	m <sup>3</sup>	0,04				
	3930000	woda	m <sup>3</sup>	0,00				
	0000000	materiały pomocnicze	%	0,50				
	12111	-- Sprzęt -- walec statyczny samojezdny 4-6 t	m-g	0,00				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 27					1910,950	
28	KNR 2-31 0105- d.304	Podsyпка piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszcz.- boisko, skok w dal, - pogrubienie podsyпки do 20 cm po zagęszczeniu krotność = 17	m <sup>2</sup>				1497,500	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
999		-- Robocizna -- 0,0068*17=	r-g	0,12				
1601899		-- Materiały -- piasek 0,0123*17=	m <sup>3</sup>	0,21				
3930000		woda 0,0006*17=	m <sup>3</sup>	0,01				
0000000		materiały pomocnicze	%	0,50				
12111		-- Sprzęt -- walec statyczny samojezdny 4-6 t 0,0005*17=	m-g	0,01				
			Koszty pośrednie od (R, S)	%				
			Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%				
			Razem pozycja 28				1497,500	
29	KNR 2-31 0105-d.304	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszcz. - plac zabaw - pogrubienie podsypki do 10 cm po zagęszczeniu krotność = 7	m <sup>2</sup>					
999		-- Robocizna -- 0,0068*7=	r-g	0,05				
1601899		-- Materiały -- piasek 0,0123*7=	m <sup>3</sup>	0,09				
3930000		woda 0,0006*7=	m <sup>3</sup>	0,00				
0000000		materiały pomocnicze	%	0,50				
12111		-- Sprzęt -- walec statyczny samojezdny 4-6 t 0,0005*7=	m-g	0,00				
			Koszty pośrednie od (R, S)	%				
			Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%				
			Razem pozycja 29				267,500	
30	KNR 2-31 0105-d.304	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszcz. - place żwirowe - pogrubienie podsypki do 50 cm po zagęszczeniu krotność = 47	m <sup>2</sup>					
999		-- Robocizna -- 0,0068*47=	r-g	0,32				
1601899		-- Materiały -- piasek 0,0123*47=	m <sup>3</sup>	0,58				
3930000		woda 0,0006*47=	m <sup>3</sup>	0,03				
0000000		materiały pomocnicze	%	0,50				
12111		-- Sprzęt -- walec statyczny samojezdny 4-6 t 0,0005*47=	m-g	0,02				
			Koszty pośrednie od (R, S)	%				
			Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%				
			Razem pozycja 30				120,000	
31	KNR 2-31 0105-d.304	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszcz. - piaskownica - pogrubienie podsypki do 5 cm po zagęszczeniu krotność = 2	m <sup>2</sup>					
999		-- Robocizna -- 0,0068*2=	r-g	0,01				
1601899		-- Materiały -- piasek 0,0123*2=	m <sup>3</sup>	0,02				
3930000		woda 0,0006*2=	m <sup>3</sup>	0,00				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	0000000	materiały pomocnicze	%	0,50				
	12111	-- Sprzęt -- walec statyczny samojezdny 4-6 t 0,0005*2=	m-g	0,00				
			Koszty pośrednie od (R, S)	%				
			Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%				
			Razem pozycja 31				25,950	
32	KNR 2-23 0105-d.303	Podbudowa betonowa zagęszczana mechanicznie o gr.10 cm z dylatacjami z betonu B25 - boisko, bieżnia, skok w dal	m <sup>2</sup>				1497,500	
	999	-- Robocizna -- 0,7205*0,955=	r-g	0,69				
	2370606	-- Materiały -- Beton zwykły B-25	m <sup>3</sup>	0,15				
	3930000	woda	m <sup>3</sup>	0,01				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1,00				
	12161	-- Sprzęt -- walec statyczny samojezdny ogumiony 10 t	m-g	0,01				
			Koszty pośrednie od (R, S)	%				
			Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%				
			Razem pozycja 32				1497,500	
33	KNR 2-23 0105-d.304	Podbudowa betonowa zagęszczana mechanicznie dodatek za każdy 1 cm krotność = 5	m <sup>2</sup>				-1497,500	
	999	-- Robocizna -- 0,0463*0,955*5=	r-g	0,22				
	2370606	-- Materiały -- Beton zwykły B-25	m <sup>3</sup>	0,05				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1,00				
	12161	-- Sprzęt -- walec statyczny samojezdny ogumiony 10 t	m-g	0,01				
			Koszty pośrednie od (R, S)	%				
			Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%				
			Razem pozycja 33				-1497,500	
34	KNR 2-31 0118-d.301	Pielęgnacja piaskiem z polewaniem wodą podbudowy z mieszanki betonowej i z gruntu stabilizowanego cementem - boisko, bieżnia, skok w dal	m <sup>2</sup>				1497,500	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,06				
	1601899	-- Materiały -- piasek	m <sup>3</sup>	0,04				
	3930000	woda	m <sup>3</sup>	0,07				
	0000000	materiały pomocnicze	%	0,50				
			Koszty pośrednie od (R, S)	%				
			Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%				
			Razem pozycja 34				1497,500	
35	KNR 2-23 0106-d.305	Nawierzchnie poliuretanowo-gumowa na boisku z wykonaniem linii	m <sup>2</sup>				1012,000	
	999	-- Robocizna -- 2,065*0,955=	r-g	1,97				
	0000000	-- Materiały -- nawierzchnia poliuretanowo-gumowa	m <sup>2</sup>	1,00				
		materiały pomocnicze	%	1,00				
	12111	-- Sprzęt -- walec statyczny samojezdny 4-6 t	m-g	0,01				
	43212	betoniarka wolnospadowa elektryczna 250 dm3	m-g	0,02				
			Koszty pośrednie od (R, S)	%				
			Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%				
			Razem pozycja 35				1012,000	



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
36	KNR 2-23 0106-d.305	Nawierzchnie poliuretanowo-gumowa gr. 13 mm bieżni, skoku w dal z wykonaniem linii	m <sup>2</sup>				485,500	
	999	-- Robocizna -- 2,065*0,955=	r-g	1,97				
	0000000	-- Materiały -- nawierzchnia poliuretanowo-gumowa gr. 13 mm materiały pomocnicze	m <sup>2</sup> %	1,00 1,00				
	12111	-- Sprzęt -- walec statyczny samojezdny 4-6 t	m-g	0,01				
	43212	betoniarka wolnospadowa elektryczna 250 dm3	m-g	0,02				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 36					485,500	
37	KNR 2-31 0104-d.307	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej z pospółki - grub. warstwy po zag. 10 cm - chodniki (polbruk), piaskownica	m <sup>2</sup>				1082,450	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,01				
	1601899	-- Materiały -- pospółka	m <sup>3</sup>	0,12				
	3930000	woda	m <sup>3</sup>	0,01				
	0000000	materiały pomocnicze	%	0,50				
	12113	-- Sprzęt -- walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	0,00				
	11612	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0,00				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 37					1082,450	
38	KNR 2-31 0104-d.308	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej z pospółki - zmniejszenie grubości warstwy do 5 cm pod piaskownicę, do skoku w dal krotność = 5	m <sup>2</sup>				-25,950	
	999	-- Robocizna -- 0,0001*5=	r-g	0,00				
	1601899	-- Materiały -- pospółka	m <sup>3</sup>	0,06				
	3930000	woda	m <sup>3</sup>	0,00				
	0000000	0,0005*5= materiały pomocnicze	%	0,50				
	12113	-- Sprzęt -- walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	0,00				
	11612	0,0004*5= równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0,00				
		0,00004*5=						
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 38					-25,950	
39	KNR 2-31 0105-d.307	Podsypka cem.-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grub. warstwy po zagęszcz. - chodniki (polbruk)	m <sup>2</sup>				1056,500	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,14				
	1601899	-- Materiały -- piasek	m <sup>3</sup>	0,04				
	1700301	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0,01				
	3930000	woda	m <sup>3</sup>	0,00				
	0000000	materiały pomocnicze	%	0,50				
	12111	-- Sprzęt -- walec statyczny samojezdny 4-6 t	m-g	0,00				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
		Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 39	% %				1056,500	
40	KNR 2-31 0105-d.308	Podsyпка cem.-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszcz. - chodniki (polbruk) - pogrubienie do 5 cm krotność = 2	m <sup>2</sup>				1056,500	
	999	-- Robocizna -- 0,0384*2=	r-g	0,08				
	1601899	-- Materiały -- piasek 0,0129*2=	m <sup>3</sup>	0,03				
	1700301	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0,0029*2=	t	0,01				
	3930000	woda 0,0015*2=	m <sup>3</sup>	0,00				
	0000000	materiały pomocnicze	%	0,50				
	12111	-- Sprzęt -- walec statyczny samojezdny 4-6 t 0,0004*2=	m-g	0,00				
		Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 40	% %				1056,500	
41	KNR 0-11 0321-d.303	Chodniki z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 60 mm z wypełnieniem spoin piaskiem	m <sup>2</sup>				1008,950	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,90				
	2220999	-- Materiały -- kostka betonowa "POLBRUK"	m <sup>2</sup>	1,03				
	1601899	piasek	m <sup>3</sup>	0,08				
	1700301	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0,02				
	3930000	woda	m <sup>3</sup>	0,01				
	12622	-- Sprzęt -- ubijak spalinowy	m-g	0,05				
	75251	piła do ciecía płytek	m-g	0,03				
		Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 41	% %				1008,950	
42	KNR 0-11 0321-d.303	Chodniki z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 60 mm z wypełnieniem spoin piaskiem - przełożenie chodnika (kostka polbruk z odzysku)	m <sup>2</sup>				73,500	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,90				
	1601899	-- Materiały -- piasek	m <sup>3</sup>	0,08				
	1700301	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0,02				
	3930000	woda	m <sup>3</sup>	0,01				
	12622	-- Sprzęt -- ubijak spalinowy	m-g	0,05				
	75251	piła do ciecía płytek	m-g	0,03				
		Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 42	% %				73,500	
43	KNR 2-31 0608-d.301	Ścieki uliczne z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej - wyrobienie spadków w ciągu chodnika (materiał ujęty przy układaniu chodników)	m				104,950	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,34				
		Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 43	% %				104,950	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
44	KNR 2-31 0407-d.305	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce cem.piaskowej z wyp.spoin zaprawą cem.	m				650,800	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,28				
	2220802	-- Materiały -- obrzeża trawnikowe 30x8 cm	m	1,02				
	1601899	piasek	m <sup>3</sup>	0,01				
	1700301	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0,00				
	3930000	woda	m <sup>3</sup>	0,00				
	0000000	materiały pomocnicze	%	0,50				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 44					650,800	
45	KNR 2-31 0202-d.305	Nawierzchnia żwirowa - chodnik rozścielany ręcznie - grub.po zagęszcz. 5 cm	m <sup>2</sup>				120,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,09				
	1640300	-- Materiały -- glina budowlana	m <sup>3</sup>	0,01				
	1601899	piasek	m <sup>3</sup>	0,02				
	1602499	żwir	m <sup>3</sup>	0,04				
	3930000	woda	m <sup>3</sup>	0,01				
	0000000	materiały pomocnicze	%	0,50				
	13331	-- Sprzęt -- brona talerzowa (bez ciągnika)	m-g	0,01				
	39116	ciągnik kołowy 37 kW/50 KM	m-g	0,01				
	12113	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	0,01				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 45					120,000	
46	KNR 2-31 0202-d.306	Nawierzchnia żwirowa - chodnik rozścielany ręcznie - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. - pogrubienie do 10 cm krotność = 5	m <sup>2</sup>				120,000	
	999	-- Robocizna -- 0,0127*5=	r-g	0,06				
	1640300	-- Materiały -- glina budowlana 0,0017*5=	m <sup>3</sup>	0,01				
	1601899	piasek 0,0034*5=	m <sup>3</sup>	0,02				
	1602499	żwir 0,0084*5=	m <sup>3</sup>	0,04				
	3930000	woda 0,001*5=	m <sup>3</sup>	0,01				
	0000000	materiały pomocnicze	%	0,50				
	13331	-- Sprzęt -- brona talerzowa (bez ciągnika) 0,001*5=	m-g	0,01				
	39116	ciągnik kołowy 37 kW/50 KM 0,001*5=	m-g	0,01				
	12113	walec statyczny samojezdny 10 t 0,0006*5=	m-g	0,00				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 46					120,000	
47	KNR 2-23 0104-d.301	Podbudowa z kruszyw łamanych -warstwa dolna o gr.15 cm - plac zabaw	m <sup>2</sup>				267,500	
	999	-- Robocizna -- 0,7162*0,955=	r-g	0,68				
	1600605	-- Materiały -- tłuczeń kl.II uziarnienie 40-63 mm	t	0,40				
	3930000	woda	m <sup>3</sup>	0,05				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1,00				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	12113	-- Sprzęt -- walec statyczny samojezdny 10 t	m-g			0,00		
	12111	walec statyczny samojezdny 4-6 t	m-g			0,00		
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 47					267,500	
48	KNR 2-23 0104-d.303	Podbudowa z kruszyw łamanych -warstwa górna o gr.5 cm kliniec - plac zabaw	m <sup>2</sup>				267,500	
	999	-- Robocizna -- 0,2964*0,955=	r-g			0,28		
	1600604	-- Materiały -- kliniec kamienny 5-25 mm	t			0,13		
	3930000	woda	m <sup>3</sup>			0,03		
	0000000	materiały pomocnicze	%			1,00		
	12113	-- Sprzęt -- walec statyczny samojezdny 10 t	m-g			0,00		
	12111	walec statyczny samojezdny 4-6 t	m-g			0,00		
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 48					267,500	
49	KNR 2-23 0104-d.304	Podbudowa z kruszyw łamanych -warstwa górna dodatek za każdy 1 cm - pogrubienie do 1 cm - plac zabaw - kliniec krotność = 5	m <sup>2</sup>				267,500	
	999	-- Robocizna -- 0,0529*0,955*5=	r-g			0,25		
	1600604	-- Materiały -- kliniec kamienny 5-25 mm	t			0,14		
	3930000	woda	m <sup>3</sup>			0,03		
	0000000	materiały pomocnicze	%			1,00		
	12113	-- Sprzęt -- walec statyczny samojezdny 10 t	m-g			0,00		
	12111	walec statyczny samojezdny 4-6 t	m-g			0,00		
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 49					267,500	
50	KNR 2-23 0106-d.305	Nawierzchnia rekreacyjno-sportowa z kostki gumowej - place zabaw	m <sup>2</sup>				267,500	
	999	-- Robocizna -- 0,1999*0,955=	r-g			0,19		
	0000000	-- Materiały -- kostka gumowa 500x500x46 mm	m <sup>2</sup>			1,00		
		materiały pomocnicze	%			1,00		
	12111	-- Sprzęt -- walec statyczny samojezdny 4-6 t	m-g			0,01		
	43212	betoniarka wolnospadowa elektryczna 250 dm <sup>3</sup>	m-g			0,02		
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 50					267,500	
<b>4Wypożyczenie boiska, przyległego placu</b>								
51	KNR 2-23 0309-d.406	Osadzenie tulej do słupków i stojaków do koszykówki x2	szt.				4,000	
	999	-- Robocizna -- 3,3018*0,955=	r-g			3,15		
	2_23008	-- Materiały -- elementy metalowe	kg			20,10		
	2380808	zaprawa cementowa M 100	m <sup>3</sup>			0,02		
	1511599	farba olejna do gruntowania	dm <sup>3</sup>			0,09		
	1530502	rozcieńczalnik	dm <sup>3</sup>			0,04		
	0000000	materiały pomocnicze	%			1,00		
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
			Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%				
			Razem pozycja 51				4,000	
52	KNR 2-23 0309-d.407	Ramki do pokrywek na tuleje boisko do koszykówki x2	szt.				4,000	
	999	-- Robocizna -- 2,0324*0,955=	r-g	1,94				
	2_23008	-- Materiały -- elementy metalowe	kg	3,84				
	2380808	zaprawa cementowa M 100	m <sup>3</sup>	0,01				
	1511599	farba olejna do gruntowania	dm <sup>3</sup>	0,02				
	1530502	rozcieńczalnik	dm <sup>3</sup>	0,01				
	2_23009	pokrywki stalowe na tuleje	szt	1,00				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1,00				
			Koszty pośrednie od (R, S)	%				
			Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%				
			Razem pozycja 52				4,000	
53	KNR 2-23 0309-d.408	Śruby stojaków metalowych do koszykówki x2	kpl.				4,000	
	999	-- Robocizna -- 5,36*0,955=	r-g	5,12				
	2_23008	-- Materiały -- elementy metalowe	kg	13,60				
	1511599	farba olejna do gruntowania	dm <sup>3</sup>	0,09				
	1530502	rozcieńczalnik	dm <sup>3</sup>	0,04				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1,00				
			Koszty pośrednie od (R, S)	%				
			Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%				
			Razem pozycja 53				4,000	
54	KNR 2-23 0310-d.404	Ustawienie w gotowych otworach stojaków metalowych do koszykówki + kompletne wyposażenie: tablica, siatka, obręcz, osłona dolnej krawędzi tablicy x2	szt.				4,000	
	999	-- Robocizna -- 19,04*0,955=	r-g	18,18				
		-- Materiały -- słup do tablicy	szt	1,00				
		tablica do koszykówki profesjonalna	szt	1,00				
		obręcz metalowa do koszykówki wzmocniona	szt	1,00				
		osłona dolna krawędzi tablicy	szt	1,00				
		siatka do obręczy turniejowa	szt	1,00				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1,00				
			Koszty pośrednie od (R, S)	%				
			Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%				
			Razem pozycja 54				4,000	
55	KNR 2-23 0309-d.402	Osadzenie tulej do słupków i stojaków siatkówki	szt.				2,000	
	999	-- Robocizna -- 3,2611*0,955=	r-g	3,11				
	2_23008	-- Materiały -- elementy metalowe	kg	7,85				
	2380808	zaprawa cementowa M 100	m <sup>3</sup>	0,04				
	1511599	farba olejna do gruntowania	dm <sup>3</sup>	0,02				
	1530502	rozcieńczalnik	dm <sup>3</sup>	0,01				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1,00				
			Koszty pośrednie od (R, S)	%				
			Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%				
			Razem pozycja 55				2,000	
56	KNR 2-23 0309-d.407	Ramki do pokrywek na tuleje - siatkówka, piłka ręczna	szt.				6,000	
	999	-- Robocizna -- 2,0324*0,955=	r-g	1,94				
	2_23008	-- Materiały -- elementy metalowe	kg	3,84				
	2380808	zaprawa cementowa M 100	m <sup>3</sup>	0,01				
	1511599	farba olejna do gruntowania	dm <sup>3</sup>	0,02				
	1530502	rozcieńczalnik	dm <sup>3</sup>	0,01				
	2_23009	pokrywki stalowe na tuleje	szt	1,00				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	0000000	materiały pomocnicze	%	1,00				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 56					6,000	
57	KNR 2-23 0310-d.402	Ustawienie w gotowych otworach stojaków do siatkówki z pełnym oprzyrządowaniem	szt.				1,000	
	999	-- Robocizna -- 1,32*0,955=	r-g	1,26				
		-- Materiały -- stojak do siatkówki aluminiowy	szt	2,00				
		stanowisko sędziowskie do siatkówki	szt	1,00				
		siatka do siatkówki	szt	1,00				
		osłona słupków do siatkówki profesjonalne	szt	2,00				
		antenka jednoczęściowa z pokrowcem	szt	2,00				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1,00				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 57					1,000	
58	KNR 2-23 0309-d.405	Osadzenie tulej do słupków i stojaków do bramek piłki ręcznej	szt.				4,000	
	999	-- Robocizna -- 3,0151*0,955=	r-g	2,88				
	2_23008	-- Materiały -- elementy metalowe	kg	5,37				
	2380808	zaprawa cementowa M 100	m <sup>3</sup>	0,03				
	1511599	farba olejna do gruntowania	dm <sup>3</sup>	0,05				
	1530502	rozcieńczalnik	dm <sup>3</sup>	0,02				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1,00				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 58					4,000	
59	KNR 2-23 0310-d.406	Ustawienie w gotowych otworach bramek do piłki ręcznej	szt.				2,000	
	999	-- Robocizna -- 5,75*0,955=	r-g	5,49				
	2_23015	-- Materiały -- bramka do piłki ręcznej ze złączami i śrubami, aluminiowa demontowalna	kpl	1,00				
		siatka do piłki ręcznej STANDARD (PE) z piłkochwytem	szt	1,00				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1,00				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 59					2,000	
60	KNR 2-21 0606-d.404	Piaskownice - fundament z betonu B15	m <sup>3</sup>				2,093	
	999	-- Robocizna -- 14,17*0,955=	r-g	13,53				
	2370604	-- Materiały -- Beton zwykły B-15	m <sup>3</sup>	1,03				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 60					2,093	
61	KNR 2-21 0606-d.408	Piaskownice - okładziną z krawędziaków dębowych	m <sup>2</sup>				25,950	
	999	-- Robocizna -- 4,11*0,955=	r-g	3,93				
	2600708	-- Materiały -- krawędziaki dębowe klasy I	m <sup>3</sup>	0,06				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 61					25,950	
62	KNR 2-21 0606-d.407	Piaskownice - wypełnienie piaskiem	m <sup>3</sup>				7,785	
		-- Robocizna --						

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	999	2,87*0,955= -- Materiały --	r-g	2,74				
	1601900	piasek uszlachetniony	m <sup>3</sup>	1,10				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 62					7,785	
63	KNR 2-23 0305-d.403	Montaż progów do skoku w dal i trójsko-ku	szt.				1,000	
	999	-- Robocizna -- 1,58*0,955=	r-g	1,51				
	2_23004	-- Materiały -- próg do skoku w dal	szt	1,00				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1,00				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 63					1,000	
64	KNR 2-23 0404-d.401	Ogrodzenia płyty boiska na słupkach z rur - piłkochwyty wysokości 4 m (3,64 krotność wykonania ogrodzenia wysokości 1,1 m celem uzyskania pełnej wysokości 4 m) krotność = 3,64	m				18,000	
	999	-- Robocizna -- 1,5885*0,955*3,64=	r-g	5,52				
	2370606	-- Materiały -- Beton zwykły B-25 0,0176*3,64=	m <sup>3</sup>	0,06				
	1323701	słupki z rur stalowych 3,79*3,64=	kg	13,80				
	1323299	ramki stalowe wypełnione siatką 7,36*3,64=	kg	26,79				
	1511599	farba olejna do gruntowania 0,0548*3,64=	dm <sup>3</sup>	0,20				
	1511799	farba olejna nawierzchniowa 0,0507*3,64=	dm <sup>3</sup>	0,18				
	1530502	rozcieńczalnik 0,0235*3,64=	dm <sup>3</sup>	0,09				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1,00				
	39116	-- Sprzęt -- ciągnik kołowy 37 kW/50 KM 0,0541*3,64=	m-g	0,20				
	39611	przyczepa ciągnikowa 3,5 t 0,0541*3,64=	m-g	0,20				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 64					18,000	
65	d.4wycena indywidualna	Dostawa i montaż koszy na śmieci	szt				7,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	6,43				
		-- Materiały -- kosze na śmieci	szt	1,00				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 65					7,000	
66	d.4wycena indywidualna	Dostawa i montaż ławek okrągłych	szt				9,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	57,92				
		-- Materiały -- ławki okrągłe	szt	1,00				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 66					9,000	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
67	d.4 wycena indywidualna	Dostawa i montaż gabloty informacyjnej	szt				1,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	22,00				
		-- Materiały -- gabloty informacyjna	szt	1,00				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 67					1,000	
68	d.4 wycena indywidualna	Dostawa oraz montaż elementu placu zabaw na gotowo z porządkowaniem terenu	kpl				1,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	334,25				
		-- Materiały -- huśtawka tornado	szt	1,00				
		karuzela	szt	1,00				
		podwójna huśtawka ważka	szt	1,00				
		przeplotnia podwójna	szt	1,00				
		przeplotnia potrójna	szt	1,00				
		rozwiazda	szt	1,00				
		srebrna huśtawka podwójna	szt	1,00				
		orka	szt	1,00				
	00001	-- Sprzęt -- transport zabawek	m-g	1,00				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 68					1,000	
69	d.4 wycena indywidualna	Dostawa i montaż drążka gimnastycznego	szt				2,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	4,00				
		-- Materiały -- drażek gimnastyczny	szt	1,00				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 69					2,000	
<b>5 Tereny zielone (w ramach porządkownia terenu wokół miejsca prowadzenia robót - przywrócenie pierwotnego stanu terenu)</b>								
70	KNR 2-21 0218-d.502	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na terenie płaskim gr. 15 cm	m <sup>3</sup>				54,392	
	999	-- Robocizna -- 1,67*0,955=	r-g	1,59				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 70					54,392	
71	KNR 2-21 0215-d.501	Ręczny wysiew nawozów mineralnych lub wapna nawozowego w terenie płaskim	ha				0,036	
	999	-- Robocizna -- 56*0,955=	r-g	53,48				
	1420800	-- Materiały -- azofoska	t	0,51				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 71					0,036	
72	KNR 2-21 0401-d.504	Wykonanie trawników sportowych odpornych na deptanie i rozrywanie na gruncie kat.I-II z nawożeniem krotność = 3	m <sup>2</sup>				362,610	
	999	-- Robocizna -- 0,194*0,955*3=	r-g	0,56				
		-- Materiały --						



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	2_21005	nasiona traw 0,02*3=	kg	0,06				
	1420800	azofoska 0,00005*3=	t	0,00				
Koszty pośrednie od (R, S)								
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem pozycja 72							362,610	
73	KNR 2-21 0702-d.507	Mechaniczna roczna pielęgnacja trawników parkowych krotność = 3	m <sup>2</sup>				362,610	
	999	-- Robocizna -- 0,058*0,955*3=	r-g	0,17				
	2_21005	-- Materiały -- nasiona traw 0,001*3=	kg	0,00				
	1420800	azofoska 0,00005*3=	t	0,00				
	3930000	woda 0,24*3=	m <sup>3</sup>	0,72				
	39100	-- Sprzęt -- ciągnik kołowy 0,007*3=	m-g	0,02				
	13400	kosiarka 0,007*3=	m-g	0,02				
Koszty pośrednie od (R, S)								
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem pozycja 73							362,610	
74	KNR 2-21 0312-d.507	Sadzenie drzew i krzewów liściast. form piennych na terenie płaskim w gr.kat.IV z całkowitą zaprawą dołów śr./głębok. 1.0/0.7 m	szt.				85,000	
	999	-- Robocizna -- 3,978*0,955=	r-g	3,80				
	3990400	-- Materiały -- ziemia urodzajna (humus)	m <sup>3</sup>	0,57				
	3951299	paliki drewniane iglaste do drzew	szt	1,05				
	6831800	sznur konopny surowy	kg	0,06				
	3930000	woda	m <sup>3</sup>	0,02				
		Winobluszcz Trójklapowy "Veitichii"	szt	0,18				
		Tawuła japońska "Golden princess" ( Spiraea japonica)	szt	0,88				
Koszty pośrednie od (R, S)								
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem pozycja 74							85,000	
75	KNR 2-21 0701-d.504	Pielęgnacja drzew liściastych form piennych	szt.				85,000	
	999	-- Robocizna -- 1,465*0,955=	r-g	1,40				
	3951299	-- Materiały -- paliki drewniane iglaste do drzew	szt	0,06				
	1420800	azofoska	t	0,00				
	3930000	woda	m <sup>3</sup>	0,40				
Koszty pośrednie od (R, S)								
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem pozycja 75							85,000	
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>								
<b>Podatek VAT</b>								
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>								

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	12027,94		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	antenka jednoczęściowa z pokrowcem	szt	2,00		2,00			
2.	azofoska	t	0,13		0,13			
3.	Beton zwykły B-10	m <sup>3</sup>	1,12		1,12			
4.	Beton zwykły B-15	m <sup>3</sup>	48,52		48,52			
5.	Beton zwykły B-25	m <sup>3</sup>	156,10		156,10			
6.	bramka do piłki ręcznej ze złączami i śrubami, aluminiowa demontowalna	kpl	2,00		2,00			
7.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	39,18		39,18			
8.	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m <sup>3</sup>	1,73		1,73			
9.	deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0,07		0,07			
10.	drażek gimnastyczny	szt	2,00		2,00			
11.	drewno okrągłe na stemple budowlane	m <sup>3</sup>	0,02		0,02			
12.	dzierżawa szalunków	kpl	1,00		1,00			
13.	elementy metalowe	kg	210,38		210,38			
14.	farba olejna do gruntowania	dm <sup>3</sup>	4,76		4,76			
15.	farba olejna nawierzchniowa	dm <sup>3</sup>	3,32		3,32			
16.	gabłota informacyjna	szt	1,00		1,00			
17.	glina budowlana	m <sup>3</sup>	2,06		2,06			
18.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	2,63		2,63			
19.	huśtawka tornado	szt	1,00		1,00			
20.	karuzela	szt	1,00		1,00			
21.	kliniec kamienny 5-25 mm	t	72,15		72,15			
22.	kostka betonowa "POLBRUK"	m <sup>2</sup>	1039,17		1039,17			
23.	kostka gumowa 500x500x46 mm	m <sup>2</sup>	267,50		267,50			
24.	kosze na śmieci	szt	7,00		7,00			
25.	krawężniki dębowe klasy I	m <sup>3</sup>	1,56		1,56			
26.	ławki okrągłe	szt	9,00		9,00			
27.	nasiona traw	kg	22,90		22,90			
28.	nawierzchnia poliuretanowo-gumowa	m <sup>2</sup>	1012,00		1012,00			
29.	nawierzchnia poliuretanowo-gumowa gr. 13 mm	m <sup>2</sup>	485,50		485,50			
30.	obręcz metalowa do koszykówki wzmocniona	szt	4,00		4,00			
31.	obręża trawnikowe 30x8 cm	m	663,88		663,88			
32.	orka	szt	1,00		1,00			
33.	osłona dolna krawędzi tablicy	szt	4,00		4,00			
34.	osłona słupków do siatkówki profesjonalne	szt	2,00		2,00			
35.	paliki drewniane iglaste do drzew	szt	94,36		94,36			
36.	piasek	m <sup>3</sup>	735,44		735,44			
37.	piasek uszlachetniony	m <sup>3</sup>	8,56		8,56			
38.	podwójna huśtawka ważka	szt	1,00		1,00			
39.	pokrywki stalowe na tuleje	szt	10,00		10,00			
40.	pospółka	m <sup>3</sup>	131,49		131,49			
41.	próg do skoku w dal	szt	1,00		1,00			
42.	przeplotnia podwójna	szt	1,00		1,00			
43.	przeplotnia potrójna	szt	1,00		1,00			
44.	ramki stalowe wypełnione siatką	kg	482,23		482,23			
45.	rozcieńczalnik	dm <sup>3</sup>	2,04		2,04			
46.	rozgwiazda	szt	1,00		1,00			
47.	siatka do obręczy turniejowa	szt	4,00		4,00			
48.	siatka do piłki ręcznej STANDARD (PE) z piłkochwytem	szt	2,00		2,00			
49.	siatka do siatkówki	szt	1,00		1,00			
50.	słup do tablicy	szt	4,00		4,00			
51.	słupki drewniane iglaste śr.70mm	m <sup>3</sup>	0,02		0,02			
52.	słupki z rur stalowych	kg	248,32		248,32			
53.	srebrna huśtawka podwójna	szt	1,00		1,00			
54.	stanowisko sędziowskie do siatkówki	szt	1,00		1,00			
55.	stojak do siatkówki aluminiowy	szt	2,00		2,00			
56.	sznur konopny surowy	kg	5,06		5,06			
57.	tablica do koszykówki profesjonalna	szt	4,00		4,00			
58.	Tawuła japońska "Golden princess" (Spiraea japońska)	szt	75,02		75,02			
59.	tluczeń kl.II uziarnienie 40-63 mm	t	108,06		108,06			
60.	utylizacja odpadów	m <sup>3</sup>	269,17		269,17			
61.	Winobluszcz Trójklapowy "Veitichii"	szt	15,06		15,06			
62.	woda	m <sup>3</sup>	537,04		537,04			
63.	zaprawa cementowa M 100	m <sup>3</sup>	0,37		0,37			
64.	ziemia urodzajna (humus)	m <sup>3</sup>	48,11		48,11			
65.	ziemia z wykopu	m <sup>3</sup>	1170,78		1170,78			
66.	żwir	m <sup>3</sup>	10,08		10,08			
67.	materiały pomocnicze	zł						
						RAZEM		

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	betoniarka wolnospadowa elektryczna 250 dm3	m-g	38,91		
2.	brona talerzowa (bez ciągnika)	m-g	1,23		
3.	ciągnik kołowy	m-g	7,65		
4.	ciągnik kołowy 37 kW/50 KM	m-g	4,78		
5.	koparka gąsienicowa 0.60 m3	m-g	1,39		
6.	kosiarka	m-g	7,49		
7.	pila do ciecia płytek	m-g	33,02		
8.	przyczepa ciągnikowa 3,5 t	m-g	3,55		
9.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	2,17		
10.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,46		
11.	samochód samowładowczy 5 t	m-g	1944,21		
12.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	11,55		
13.	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	15,32		
14.	środek transportowy	m-g	0,52		
15.	transport zabawek	m-g	1,00		
16.	ubijak spalinowy	m-g	57,62		
17.	walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	38,41		
18.	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	7,70		
19.	walec statyczny samojezdny 4-6 t	m-g	35,52		
20.	walec statyczny samojezdny ogumiony 10 t	m-g	5,00		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1.1	Roboty ziemne						
1.2	Roboty montażowe						
1	Odwodnienie rynsztoku						
2.1	Roboty ziemne						
2.2	Roboty montażowe						
2	Przyłącze kanalizacyjne						
3	Drenaż boiska z podniesieniem na- wierzchni						
	RAZEM netto						
	VAT						
	Razem brutto						

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
<b>1Odwodnienie rynsztoku</b>								
<b>1.1Roboty ziemne</b>								
1	KNR-W 2-01 d.1.0203-04 z.sz.2. 13.12 9905-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km - do 750 m3 w jednym miejscu	m <sup>3</sup>				19,87	
	999	-- Robocizna -- 0,23*1,15=	r-g		0,26			
	11161	-- Sprzęt -- koparka gąsienicowa 0,25 m3	m-g		0,11			
	39811	0,0984*1,15= samochód samowładowczy 5 t	m-g		0,26			
		0,2283*1,15=						
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 1					19,87	
2	KNR-W 2-01 d.1.0310-02 1	Wykopy liniowe szer. 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznymkat. III-IV; głębokość do 1.5 m	m <sup>3</sup>				0,92	
	999	-- Robocizna --	r-g		1,65			
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 2					0,92	
3	KNR 2-01 0610- d.1.03 1	Wypełnienie wykopu obsypką filtracyjną z mieszanki żwirowo-piaskowej w gotowym suchym wykopie z przygotowaniem kruszywa	m <sup>3</sup>				19,87	
	999	-- Robocizna -- 6,54*0,955=	r-g		6,25			
	1640900	-- Materiały -- żwirek filtracyjny	m <sup>3</sup>		0,86			
	1602299	piasek filtracyjny	m <sup>3</sup>		0,47			
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 3					19,87	
<b>1.2Roboty montażowe</b>								
4	KNR-W 2-18 d.1.0517-01 2	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" TEGRA o śr 600 mm - zamknięcie włazem żeliwnym A 45/600/760	szt				1,00	
	999	-- Robocizna --	r-g		3,21			
	6333499	-- Materiały -- kineta studzienki TEGRA 600 (ślepa)	szt		1,00			
	6333299	trzon studzienki rura karbowana PP Dn 600 mm	m		1,05			
	5470799	właz żeliwny TEGRA 600 A15/760	szt		1,00			
	1602199	pospółka - kruszywo nienormowane	m <sup>3</sup>		0,20			
	0000000	pierścień odciążający d 600	szt		1,00			
		materiały pomocnicze	%		2,50			
	39531	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy 5 t	m-g		0,07			
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 4					1,00	
5	KNR-W 2-18 d.1.0408-02 2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m				2,10	
	999	-- Robocizna --	r-g		0,35			
	5601299	-- Materiały -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką o śr. zewn. 160 mm	m		1,02			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	0000000	materiały pomocnicze	%	2,50				
	39599	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy	m-g	0,01				
		Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	% %					
		Razem pozycja 5					2,10	
6	KNR-W 2-18 d.1.0421-02 2	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - kolano 90 st.	szt				2,00	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,28				
	5614999	-- Materiały -- kształtki kanalizacyjne jednokielichowe PVC z uszczelką o śr. zewn. 160 mm - kolano 90 st.	szt	1,00				
	0000000	materiały pomocnicze	%	2,50				
	39599	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy	m-g	0,09				
		Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	% %					
		Razem pozycja 6					2,00	
7	KNR-W 2-18 d.1.0408-02 2analogia	Rurociąg drenarski z rur PVC karbowanych łączonych na wcisk o śr. zewn. 160/145 mm	m				2,00	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,35				
	5601299	-- Materiały -- rury PVC karbowane drenarskie o śr. zewn. 160/145 mm zaślepka PVC do rur drenarskich o śr. 160/145 mm	m m	1,02 1,00				
	0000000	materiały pomocnicze	%	2,50				
	39599	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy	m-g	0,01				
		Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	% %					
		Razem pozycja 7					2,00	
8	KNR 2-31 0606- d.1.02 2analogia	Korytka ściekowe ACO DRAIN typ 0.0 E150 K z rusztem	m				2,00	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,41				
	2220701	-- Materiały -- korytka ściekowe ACO DRAIN typ 0.0 E150K z rusztem	szt	2,06				
	1602199	piasek zwykły	m <sup>3</sup>	0,04				
	1700301	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0,00				
	3930000	woda	m <sup>3</sup>	0,01				
	0000000	materiały pomocnicze	%	0,50				
		Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	% %					
		Razem pozycja 8					2,00	
<b>2Przyłącze kanalizacyjne</b>								
<b>2.1Roboty ziemne</b>								
9	KNR-W 2-01 d.2.0212-04 1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III	m <sup>3</sup>				41,92	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,14				
	11161	-- Sprzęt -- koparka gąsienicowa 0,25 m3	m-g	0,06				
		Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	% %					
		Razem pozycja 9					41,92	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
10	KNR-W 2-18 d.2.0511-01 1	Podłoża pod rurociągi z materiałów sypkich (piasek) grub. 10 cm	m <sup>3</sup>				2,39	
	999	-- Robocizna --	r-g	2,10				
	1602199 0000000	-- Materiały -- piasek zwykły materiały pomocnicze	m <sup>3</sup> %	1,22 2,50				
	12512	-- Sprzęt -- zagęszczarka wibracyjna 50m3/h	m-g	0,77				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 10					2,39	
11	KNR-W 2-18 d.2.0511-01 1	Obsypka piaskowa rurociągów wraz z zagęszczeniem warstwami, o grub. 10 cm ponad wierzch rury	m <sup>3</sup>				5,22	
	999	-- Robocizna --	r-g	2,10				
	1602199 0000000	-- Materiały -- piasek zwykły materiały pomocnicze	m <sup>3</sup> %	1,22 2,50				
	12512	-- Sprzęt -- zagęszczarka wibracyjna 50m3/h	m-g	0,77				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 11					5,22	
12	KNR-W 2-01 d.2.0312-05 1	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3.0 m i szer. 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV	m <sup>3</sup>				27,32	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,36				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 12					27,32	
13	KNR-W 2-01 d.2.0228-03 1	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>				27,32	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,10				
	12522	-- Sprzęt -- zagęszczarka wibracyjna spalinowa 100 m3/h	m-g	0,03				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 13					27,32	
14	KNR-W 2-01 d.2.0208-03 1	Załadowanie koparką i wywóz nadmiaru ziemi samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km	m <sup>3</sup>				14,60	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,04				
	11161	-- Sprzęt -- koparka gąsienicowa 0,25 m3	m-g	0,09				
	11333	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	0,03				
	39811	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	0,21				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 14					14,60	
<b>2.2 Roboty montażowe</b>								
15	KNR-W 2-18 d.2.0513-05 2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych B45 o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.				1,00	
	999	-- Robocizna --	r-g	30,00				
		-- Materiały --						



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	5420000	kręgi betonowe dn 1500/500 mm z bet B45	szt	2,00				
	2301501	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABIZOL R	kg	5,40				
	2301551	roztwór asfaltowy 'Abizol P'	kg	9,92				
	6330799	stopnie włazowe żeliwne	szt	8,00				
	6330199	właz kanałowy typu ciężkiego fi 600 mm kl.D (40 t)	szt	1,00				
	5470899	pokrywy redukcyjna przejściowa Dn 1500/100 mm B45	szt	1,00				
		dno studni Dn 1500/100 z bet. B45	szt	1,00				
		zweźka betonowa Dn 1000/625/320 z B45	szt	1,00				
	0000000	zaprawa cementowa M7	m <sup>3</sup>	0,07				
		materiały pomocnicze	%	2,50				
	39541	-- Sprzęt --						
	31112	samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	2,84				
		żuraw samochodowy 4 t	m-g	4,29				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 15					1,00	
	16KNR-W 2-18 d.2.0408-04 2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm	m				15,70	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,58				
	5601299	-- Materiały -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy o śr. zewn. 250 mm	m	1,02				
	0000000	materiały pomocnicze	%	2,50				
	39599	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy	m-g	0,02				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 16					15,70	
	17KNR-W 2-18 d.2.0421-04 2	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 250 mm - zweźka d 250/200 mm	szt				1,00	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,33				
	5614999	-- Materiały -- kształtki kanalizacyjne jednokielichowe PVC z uszczelką o śr. zewn. 250 mm - zweźka 250/200 mm	szt	1,00				
	0000000	materiały pomocnicze	%	2,50				
	39599	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy	m-g	0,10				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 17					1,00	
	18KNR-W 2-18 d.2.0520-03 2analogia	Kłapa burzowa (zwrotna) dla rur o śr. 250 mm w studni rewizyjnej z przeciwwagą	szt.				1,00	
	999	-- Robocizna --	r-g	5,93				
	6330600	-- Materiały -- kłapa burzowa (zwrotna) dla rur o śr. 250 mm z przeciwwagą	szt	1,00				
	0000000	materiały pomocnicze	%	2,50				
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,05				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 18					1,00	
	19KNR-W 2-18 d.2.0706-03 2	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 250 mm	odc. - 1 prób.				1,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	999	-- Robocizna --	r-g	4,11				
	2600622	-- Materiały --						
	3950010	deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III drewno na stemple budowlane śr.12-14cm	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0,03 0,06				
	6815999	uszczelki gumowe płaskie	szt	1,00				
	3930001	woda z rurociągu	m <sup>3</sup>	2,70				
	5031060	rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50mm	m	1,50				
	5701120	zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym	szt	0,10				
	0000000	materiały pomocnicze	%	2,50				
	39599	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy	m-g	3,16				
			Koszty pośrednie od (R, S)	%				
			Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%				
			Razem pozycja 19				1,00	
<b>3Drenaż boiska z podniesieniem nawierzchni</b>								
	20KNR-W 2-01 d.30119-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grub.do 15 cm za pomocą spycharek	m <sup>2</sup>				2211,00	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,01				
	11334	-- Sprzęt -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	0,00				
			Koszty pośrednie od (R, S)	%				
			Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%				
			Razem pozycja 20				2211,00	
	21KNR-W 2-01 d.30203-04 z.sz. 2,3,12. 9905-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km - do 750 m3 w jednym miejscu	m <sup>3</sup>				161,00	
	999	-- Robocizna -- 0,23*1,15=	r-g	0,26				
	11161	-- Sprzęt -- koparka gąsienicowa 0,25 m3 0,0984*1,15=	m-g	0,11				
	39811	samochód samowładowczy 5 t 0,2283*1,15=	m-g	0,26				
			Koszty pośrednie od (R, S)	%				
			Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%				
			Razem pozycja 21				161,00	
	22KNR-W 2-18 d.30511-01	Podłoża pod rurociągi z materiałów sypkich (piasek) grub. 10 cm	m <sup>3</sup>				31,10	
	999	-- Robocizna --	r-g	2,10				
	1602199	-- Materiały -- piasek zwykły	m <sup>3</sup>	1,22				
	0000000	materiały pomocnicze	%	2,50				
	12512	-- Sprzęt -- zagęszczarka wibracyjna 50m3/h	m-g	0,77				
			Koszty pośrednie od (R, S)	%				
			Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%				
			Razem pozycja 22				31,10	
	23KNR-W 2-18 d.30408-02 analogia	Rurociąg drenarski z rur PVC karbowanych łączonych na wcisk o śr. zewn. 160/145 mm	m				110,00	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,35				
	5601299	-- Materiały -- rury PVC karbowane drenarskie o śr. zewn. 160/145 mm	m	1,02				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	0000000	zaślepka PVC do rur drenarskich o śr. 160/145 mm	m	0,00				
		materiały pomocnicze	%	2,50				
	39599	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy	m-g	0,01				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 23					110,00	
24	KNR-W 2-18 d.30421-02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. 160/145 mm - trójnik siodełkowy 90 st. d 145/80 mm	szt				14,00	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,28				
	5614999	-- Materiały -- trójnik siodełkowy 90 st. d 145/80 mm	szt	1,00				
	0000000	materiały pomocnicze	%	2,50				
	39599	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy	m-g	0,09				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 24					14,00	
25	KNR-W 2-18 d.30421-03	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - redukcja do połączeń drenarskich d 200/145	szt				1,00	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,30				
	5614999	-- Materiały -- redukcja do połączeń drenarskich d 200/145	szt	1,00				
	0000000	materiały pomocnicze	%	2,50				
	39599	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy	m-g	0,09				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 25					1,00	
26	KNR-W 2-18 d.30408-01/02 analogia	Rurociąg drenarski z rur PVC karbowanych o śr. 92/80 mm - ekstrapolacja	m				640,00	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,33				
	5601299	-- Materiały -- rury PVC karbowane drenarskie o śr. 92/80 mm	m	1,02				
	0000000	zaślepka PVC do rur drenarskich o śr. 92/80 mm	m	0,02				
		materiały pomocnicze	%	2,50				
	39599	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy	m-g	0,01				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 26					640,00	
27	KNR 2-01 0610- d.303	Wykonanie obsypki filtracyjnej rurociągów drenarskich z mieszanki żwirowo-piaskowej w gotowym suchym wykopie z przygotowaniem kruszywa	m <sup>3</sup>				129,90	
	999	-- Robocizna -- 6,54*0,955=	r-g	6,25				
	1640900	-- Materiały -- żwirek filtracyjny	m <sup>3</sup>	0,86				
	1602299	piasek filtracyjny	m <sup>3</sup>	0,47				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 27					129,90	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
28	KNR-W 2-01 d.30208-05	Załadowanie ziemi uprzednio zmagazy- nowanej w hałdach z transportem urob- ku samochodami samowładoczymi na odl.do 1 km w celu podniesienia ist- niejącego terenu na płycie boiska	m <sup>3</sup>				195,47	
	999	-- Robocizna --	r-g		0,04			
	11162	-- Sprzęt -- koparka gąsienicowa 0.4 m3	m-g		0,07			
	11333	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g		0,03			
	39811	samochód samowładoczy 5 t	m-g		0,19			
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 28					195,47	
29	KNR-W 2-01 d.30410-01	Rozplantowanie spycharkami ziemi wy- dobytej z wykopów warstwami o gr. 20 cm	m <sup>3</sup>				195,47	
	11333	-- Sprzęt -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g		0,03			
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 29					195,47	
30	KNR-W 2-01 d.30229-03	Zagęszczanie nasypów walcami samo- jezdnymi statycznymi	m <sup>3</sup>				195,47	
	999	-- Robocizna --	r-g		0,03			
	12113	-- Sprzęt -- walec statyczny samojezdny 10 t	m-g		0,03			
	39413	ciągnik gąsienicowy 55 kW (75KM)	m-g		0,01			
	39981	beczkowóz ciągniony 1500 dm3	m-g		0,01			
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 30					195,47	
31	KNR-W 2-18 d.30511-03	Uzupełnienie podłoża pod obiekty z ma- teriałów sypkich (piasek) grub. do 20 cm z zagęszczeniem	m <sup>3</sup>				246,73	
	999	-- Robocizna --	r-g		1,86			
	1602199	-- Materiały -- piasek zwykły	m <sup>3</sup>		1,22			
	0000000	materiały pomocnicze	%		2,50			
	12512	-- Sprzęt -- zagęszczarka wibracyjna 50m3/h	m-g		0,68			
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 31					246,73	
32	KNR-W 2-01 d.30208-05	Załadowanie ziemi humusowej uprzed- nio zmagazynowanej w hałdach z trans- portem urobku samochodami samowyl- adoczymi na odl.do 1 km w celu pod- niesienia istniejącego terenu na płycie boiska	m <sup>3</sup>				331,65	
	999	-- Robocizna --	r-g		0,04			
	11162	-- Sprzęt -- koparka gąsienicowa 0.4 m3	m-g		0,07			
	11333	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g		0,03			
	39811	samochód samowładoczy 5 t	m-g		0,19			
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 32					331,65	
33	KNR 2-23 0206- d.303	Przygotowanie i rozścielenie warstwy wegetacyjnej - rozścielenie mechanicz- nie o gr.warstwy po zagęszczeniu 10 cm	ha				0,22	
	999	-- Robocizna -- 5506,4*0,955=	r-g		5258,61			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	3930000 0000000	-- Materiały -- woda materiały pomocnicze	m <sup>3</sup> %	280,00 1,00				
	39116 39811 11131	-- Sprzęt -- ciągnik kołowy 29-37 kW samochód samowładowczy 5 t koparka jednonaczyniowa kołowa 0.25 m3	m-g m-g m-g	40,30 222,21 106,90				
	43214	betoniarka wolnospadowa elektryczna 500 dm3	m-g	397,79				
		Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 33	% % %				0,22	
34	KNR 2-23 0206-d.304	Dodatek za każdy 1 cm różnicy gr.warstwy vegetacyjnej - 5 cm krotność = 5	ha				0,22	
	999	-- Robocizna -- 420,02*0,955*5=	r-g	2005,60				
	3930000 0000000	-- Materiały -- woda 28*5= materiały pomocnicze	m <sup>3</sup> %	140,00 1,00				
	39116 39811	-- Sprzęt -- ciągnik kołowy 29-37 kW 4*5= samochód samowładowczy do 5 t 22,24*5=	m-g m-g	20,00 111,20				
	11131 43214	koparka jednonaczyniowa kołowa 0.25 m3 10,71*5= betoniarka wolnospadowa elektryczna 500 dm3 39,78*5=	m-g m-g	53,55 198,90				
		Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 34	% % %				0,22	
35	KNR 2-23 0208-d.302	Jednokrotne zagęszczanie podłoża lub warstwy vegetacyjnej walcem gładkim	ha				0,22	
	999	-- Robocizna -- 2,86*0,955=	r-g	2,73				
	39114 13351	-- Sprzęt -- ciągnik kołowy 18-22 kW wał łąkowy	m-g m-g	2,86 2,86				
		Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 35	% % %				0,22	
36	KNR 2-23 0209-d.302	Ręczne wykonywanie nawierzchni trawiastej siewem z przykryciem nasion po wysiewie walcem kolczatką	m <sup>2</sup>				2211,00	
	999	-- Robocizna -- 0,0343*0,955=	r-g	0,03				
	3990710 3930000 0000000	-- Materiały -- nasiona traw woda materiały pomocnicze	kg m <sup>3</sup> %	0,02 0,04 1,00				
		Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 36	% % %				2211,00	
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>								
<b>Podatek VAT</b>								
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>								

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	3592,78		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0,00		0,00			
2	deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0,03		0,03			
3	dno studni Dn 1500/100 z bet. B45	szt	1,00		1,00			
4	drewno na stemple budowlane śr.12-14cm	m <sup>3</sup>	0,06		0,06			
5	kineta studzienki TEGRA 600 (ślepa)	szt	1,00		1,00			
6	klapa burzowa (zwrotna) dla rur o śr. 250 mm z przeciwwagą	szt	1,00		1,00			
7	korytka ściekowe ACO DRAIN typ 0.0 E150K z rusztem	szt	4,12		4,12			
8	kręgi betonowe dn 1500/500 mm z bet B45	szt	2,00		2,00			
9	kształtki kanalizacyjne jednokielichowe PVC z uszczelką o śr. zewn. 160 mm - kolano 90 st.	szt	2,00		2,00			
10	kształtki kanalizacyjne jednokielichowe PVC z uszczelką o śr. zewn. 250 mm - zwężka 250/200 mm	szt	1,00		1,00			
11	nasiona traw	kg	37,56		37,56			
12	piasek filtracyjny	m <sup>3</sup>	69,64		69,64			
13	piasek zwykły	m <sup>3</sup>	348,31		348,31			
14	pierścień odciążający d 600	szt	1,00		1,00			
15	pokrywy redukcyjna przejściowa Dn 1500/100 mm B45	szt	1,00		1,00			
16	pospółka - kruszywo nienormowane	m <sup>3</sup>	0,20		0,20			
17	redukcja do połączeń drenarskich d 200/145	szt	1,00		1,00			
18	roztwór asfaltowy 'Abizol P'	kg	9,92		9,92			
19	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABIZOL R	kg	5,40		5,40			
20	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy o śr. zewn. 250 mm	m	16,01		16,01			
21	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką o śr. zewn. 160 mm	m	2,14		2,14			
22	rury PVC karbowane drenarskie o śr. 92/80 mm	m	652,72		652,72			
23	rury PVC karbowane drenarskie o śr. zewn. 160/145 mm	m	114,24		114,24			
24	rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50mm	m	1,50		1,50			
25	stopnie włazowe żeliwne	szt	8,00		8,00			
26	trójnik siodełkowy 90 st. d 145/80 mm	szt	14,00		14,00			
27	trzon studzienki rura karbowana PP Dn 600 mm	m	1,05		1,05			
28	uszczelki gumowe płaskie	szt	1,00		1,00			
29	właz kanałowy typu ciężkiego fi 600 mm kl.D (40 t)	szt	1,00		1,00			
30	właz żeliwny TEGRA 600 A15/760	szt	1,00		1,00			
31	woda	m <sup>3</sup>	182,13		182,13			
32	woda z rurociągu	m <sup>3</sup>	2,70		2,70			
33	zaprawa cementowa M7	m <sup>3</sup>	0,07		0,07			
34	zaślepka PVC do rur drenarskich o śr. 160/145 mm	m	2,00		2,00			
35	zaślepka PVC do rur drenarskich o śr. 160/145 mm	m	0,35		0,35			
36	zaślepka PVC do rur drenarskich o śr. 92/80 mm	m	13,81		13,81			
37	zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym	szt	0,10		0,10			
38	zwężka betonowa Dn 1000/625/320 z B45	szt	1,00		1,00			
39	żwirek filtracyjny	m <sup>3</sup>	129,40		129,40			
40	materiały pomocnicze	zł						
						RAZEM		

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	beczkowóz ciągniony 1500 dm <sup>3</sup>	m-g	1,81		
2.	betoniarka wolnospadowa elektryczna 500 dm <sup>3</sup>	m-g	131,27		
3.	ciągnik gąsienicowy 55 kW (75KM)	m-g	1,81		
4.	ciągnik kołowy 18-22 kW	m-g	0,63		
5.	ciągnik kołowy 29-37 kW	m-g	13,27		
6.	koparka gąsienicowa 0,25 m <sup>3</sup>	m-g	24,14		
7.	koparka gąsienicowa 0.4 m <sup>3</sup>	m-g	35,03		
8.	koparka jednonaczyniowa kołowa 0.25 m <sup>3</sup>	m-g	35,30		
9.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,05		
10.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	200,51		
11.	samochód samowyładowczy do 5 t	m-g	24,46		
12.	samochód skrzyniowy	m-g	10,00		
13.	samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	2,84		
14.	samochód skrzyniowy 5 t	m-g	0,07		
15.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	21,28		
16.	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	5,66		
17.	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	5,23		
18.	wał łąkowy	m-g	0,63		
19.	zagęszczarka wibracyjna 50m <sup>3</sup> /h	m-g	197,60		
20.	zagęszczarka wibracyjna spalinowa 100 m <sup>3</sup> /h	m-g	0,85		
21.	żuraw samochodowy 4 t	m-g	4,29		
				RAZEM	

Słownie: