

## KOSZTORYS ŚLEPY

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA CZTERECH BUDYNKÓW MIESZKALNYCH WIELORODZIN.Z INSTALACJAMI:WODOCIĄG. KANALIZAC. ELEKTR. CENTR.OGRZEW.PIORUNOCHR., BEZODPŁYWYCH. ZBIORNIKÓW NA WODY OPADOWE,DRÓG WEWNĘTRZNYCH I MIEJSC POSTOJOWYCH - ETAP I

ADRES INWESTYCJI : MIASTECZKO ŚLĄSKIE UL.BIAŁEGO dz.nr 1924/42, 2413/42, 2414/42

INWESTOR : MIĘDZYGMINNE TOWARZYSTWO BUDOWNICTWA SPOŁECZNEGO sp. z o.o.

ADRES INWESTORA : 42-600 TARNOWSKIE GÓRY ul. TOWAROWA1

BRANŻA : ZAGOSPODAROWANIE TERENU

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Piotr STARZEC - zmiana nr 1

DATA OPRACOWANIA : 27.02.2025

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
27.02.2025

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
<b>Budowa czterech budynków mieszkalnych wielorodzinnych z instalacjami: wodociągowymi, kanalizacyjnymi, elektrycznymi, centralnego ogrzewania, piorunochronnymi, bezodpływowych, zbiorników na wody opadowe, dróg wewnętrznych i miejsc postojowych dla Międzygminnego Towarzystwa Budownictwa Społecznego spółka z o.o. w Tarnowskich Górach położonych w Miasteczku Śląskim przy ul. Białego dz. nr1924/42 , 2413/42 i 2414/42</b>								
<b>1</b>		<b>ZAGOSPODROWANIE TERENU</b>						
<b>1.1</b>		<b>Śmietnik - 29,5 m2</b>						
1 d.1. 1	KNNR 1 0202-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi	m <sup>3</sup>				17,765	
	951.SL2	-- Robocizna -- Robocizna - roboty inżynieryjne - region śląski - SL - poza stolicą	r-g	0,188000				
	11162	-- Sprzęt -- Koparka jednonaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 0,40 m3 (1)	m-g	0,067200				
	39811	Samochód samowyladowczy do 5 t (1)	m-g	0,209000				
		Koszty pośrednie od (R+S)	%					
		Zysk od (R+S+Kp(R+S))	%					
		Razem pozycja 1					17,765	
2 d.1. 1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) ponad 1 km Krotność = 14	m <sup>3</sup>				17,765	
	39811	-- Sprzęt -- Samochód samowyladowczy do 5 t (1)	m-g	0,406000				
		0,029*14=						
		Koszty pośrednie od (R+S)	%					
		Zysk od (R+S+Kp(R+S))	%					
		Razem pozycja 2					17,765	
3 d.1. 1	KNR 2-02 0202-01	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - z zastosowaniem pompy do betonu	m <sup>3</sup>				4,356	
	951.SL2	-- Robocizna -- Robocizna - roboty inżynieryjne - region śląski - SL - poza stolicą	r-g	4,687800				
	2370608	-- Materiały -- Beton zwykły z kruszywa naturalnego C25/30 (B-30)	m <sup>3</sup>	1,015000				
	3950000	Drewno na stemple budowlane (okrągłe) iglaste korowane	m <sup>3</sup>	0,004000				
	2600621	Deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl. III	m <sup>3</sup>	0,007000				
	2600622	Deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl. III	m <sup>3</sup>	0,005000				
	1330400	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,530000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,050000				
	44141	Pompa do betonu z rurociągiem o dł. do 20 m na samochodzie 60 m3/h (1)	m-g	0,080000				
		Koszty pośrednie od (R+S)	%					
		Zysk od (R+S+Kp(R+S))	%					
		Razem pozycja 3					4,356	
4 d.1. 1	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - piasek gr. 20 cm	m <sup>3</sup>				4,152	
	951.SL2	-- Robocizna -- Robocizna - roboty inżynieryjne - region śląski - SL - poza stolicą	r-g	4,320000				
	1601804	-- Materiały -- Piasek uziarnienie 0-4 mm	m <sup>3</sup>	1,080000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Koszty pośrednie od (R+S)			%					
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%					
Razem pozycja 4							4,152	
5 d.1. 1	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - żwir frakcja 10-30 mm gr.15 cm	m <sup>3</sup>				3,114	
	951.SL2	-- Robocizna -- Robocizna - roboty inżynierskie - region śląski - SL - poza stolicą	r-g	4,320000				
	1602512	-- Materiały -- Żwir do betonów zwykłych, wielofrakcyjny, uziarnienie 2-31,5 mm	m <sup>3</sup>	1,080000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000				
Koszty pośrednie od (R+S)			%					
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%					
Razem pozycja 5							3,114	
6 d.1. 1	KNR AT-50 0712-02	Izolacje poziome - ułożenie folii	m <sup>2</sup>				24,380	
	951.SL2	-- Robocizna -- Robocizna - roboty inżynierskie - region śląski - SL - poza stolicą	r-g	0,050000				
	1560312	-- Materiały -- Folia polietylenowa izolacyjna, grub. 0,3 mm	m <sup>2</sup>	1,050000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,000000				
Koszty pośrednie od (R+S)			%					
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%					
Razem pozycja 6							24,380	
7 d.1. 1	KNR 2 1201-01	Podkłady betonowe pod podłogi i posadzki - chudy beton gr.10 cm	m <sup>3</sup>				2,076	
	951.SL2	-- Robocizna -- Robocizna - roboty inżynierskie - region śląski - SL - poza stolicą	r-g	5,950000				
	2370604	-- Materiały -- Beton zwykły z kruszywa naturalnego C 12/15 (B 15)	m <sup>3</sup>	1,020000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000				
	34111	-- Sprzęt -- Wyciąg towarowo-osobowy 1 t	m-g	1,530000				
Koszty pośrednie od (R+S)			%					
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%					
Razem pozycja 7							2,076	
8 d.1. 1	KNR 0-29 0635-01	Przygotowanie powierzchni poziomych pod uszczelnienia w technologii - gruntowanie ręcznie	m <sup>2</sup>				20,762	
	951.SL2	-- Robocizna -- Robocizna - roboty inżynierskie - region śląski - SL - poza stolicą	r-g	0,062300				
	1480402	-- Materiały -- środek gruntujący - bezrozpuszczalnikowa emulsja bitumiczna służąca do wykonywania powłok przeciwwilgociowych i ochronnych	dm <sup>3</sup>	0,054700				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,000070				
Koszty pośrednie od (R+S)			%					
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%					
Razem pozycja 8							20,762	
9 d.1. 1	KNR 0-29 0640-02	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni poziomych poddanych działaniu wody pochodzącej z gruntu - uszczelnienie masą	m <sup>2</sup>				20,762	
		-- Robocizna --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	951.SL2	Robocizna - roboty inżynieryjne - region śląski - SL - poza stolicą	r-g	0,177200				
	1478201	-- Materiały -- masa uszczelniająca grubowarstwowa dwuskładnikowa bitumczna	dm³	3,850000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,003370				
		Koszty pośrednie od (R+S)	%					
		Zysk od (R+S+Kp(R+S))	%					
		Razem pozycja 9					20,762	
10 d.1. 1	KNR AT-50 0712-02	Izolacje poziome - ułożenie folii rozdzielczej	m²				20,762	
	951.SL2	-- Robocizna -- Robocizna - roboty inżynieryjne - region śląski - SL - poza stolicą	r-g	0,050000				
	1560312	-- Materiały -- Folia polietylenowa izolacyjna, grub. 0,3 mm	m²	1,050000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,000000				
		Koszty pośrednie od (R+S)	%					
		Zysk od (R+S+Kp(R+S))	%					
		Razem pozycja 10					20,762	
11 d.1. 1	KNR 2-02 0205-01	Płyta żelbetowa - z zastosowaniem pompy do betonu, zbrojona włóknami	m³				2,076	
	951.SL2	-- Robocizna -- Robocizna - roboty inżynieryjne - region śląski - SL - poza stolicą	r-g	0,446700				
	2370608	-- Materiały -- Beton zwykły z kruszywa naturalnego C25/30 (B-30)	m³	1,015000				
	2600621	Deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl. III	m³	0,002000				
	2600622	Deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl. III	m³	0,001000				
	1330400	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,020000				
	1125101	Włókna stalowe, zbrojenie rozproszone o wymiarach 50/1 mm	kg	15,000000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,010000				
	44141	Pompa do betonu z rurociągiem o dł. do 20 m na samochodzie 60 m³/h (1)	m-g	0,060000				
		Koszty pośrednie od (R+S)	%					
		Zysk od (R+S+Kp(R+S))	%					
		Razem pozycja 11					2,076	
12 d.1. 1	KNR 2-02 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm	t				0,208	
	951.SL2	-- Robocizna -- Robocizna - roboty inżynieryjne - region śląski - SL - poza stolicą	r-g	47,750000				
	1102399	-- Materiały -- pręty żebrowane 8-14 mm	t	1,020000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000				
	71251	-- Sprzęt -- Prościarka do prętów (prościarka do prętów - automatyczna) fi 4-10 mm	m-g	4,800000				
	71231	Nożyce do prętów elektro-mechaniczne fi 40 mm	m-g	6,400000				
	71212	Giętak do prętów mechaniczna do fi 40 mm	m-g	5,400000				
	34111	Wyciąg towarowo-osobowy 1 t	m-g	1,000000				
	39000	środek transportowy	m-g	1,800000				
		Koszty pośrednie od (R+S)	%					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%					
Razem pozycja 12							0,208	
13 d.1. 1	KNR-W 2-02 0142-03 1 analogia	Ściany warstwowe podziemia z pustaków betonowych 390*200*h=190 mm, na bazie kruszyw dekoracyjnych, obustronnie łupanych, szarych	m <sup>2</sup>				30,600	
	951.SL2	-- Robocizna -- Robocizna - roboty inżynieryjne - region śląski - SL - poza stolicą	r-g	0,630000				
	2202515	-- Materiały -- Pustak betonowy 390x200xh=190 mm, na bazie kruszyw dekoracyjnych, obustronnie łupany, szary	szt	12,800000				
	2381102 0000000	zaprawa	kg	3,400000				
		materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000				
	75320	-- Sprzęt -- piła taśmowa elektryczna	m-g	0,060000				
Koszty pośrednie od (R+S)			%					
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%					
Razem pozycja 13							30,600	
14 d.1. 1	KNR 2-05 0208-03 1	Konstrukcje podparć, zawieszzeń i osłon o masie elementu do 20 kg - zadaszenie śmietnika	t				0,530	
	951.SL2	-- Robocizna -- Robocizna - roboty inżynieryjne - region śląski - SL - poza stolicą 134,64*0,955=	r-g	128,581200				
	1511001	-- Materiały -- Gruntoemalia na rdzę, czerwona tlenkowa	dm <sup>3</sup>	0,190000				
	1330299	elektrody stalowe do spawania stali węglowych	szt.	25,000000				
	1540802	tlen techniczny	m <sup>3</sup>	1,800000				
	1540000	acetylen techniczny rozpuszczony	kg	0,600000				
		dwuteownik IPE 160	kg	375,408000				
		5,40*4*15,8*110/100=375,408=						
		profil zamknięty 100x100x4	kg	154,440000				
		12*11,70*110/100=154,44=						
	31114	-- Sprzęt -- żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	1,200000				
	39121	ciągnik kołowy 55 kW (75 KM)	m-g	2,100000				
	39621	przyczepa skrzyniowa 10 t	m-g	2,100000				
	72111	Spawarka elektryczna wirująca 300A	m-g	26,000000				
Koszty pośrednie od (R+S)			%					
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%					
Razem pozycja 14							0,530	
15 d.1. 1	KNR 2-02 0408-05 1	Krokwie zwykłe, długość ponad 4.5 m przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej	m <sup>3</sup>				0,338	
	951.SL2	-- Robocizna -- Robocizna - roboty inżynieryjne - region śląski - SL - poza stolicą	r-g	14,010000				
	2641805	-- Materiały -- krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II	m <sup>3</sup>	1,040000				
	1412263	Środek impregnacyjno-grzybobójczy - bezbarwny	dm <sup>3</sup>	0,400000				
	1330400	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	3,300000				
	1343599	śruby, podkładki, nakrętki	kg	1,900000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000				
	34111	-- Sprzęt -- Wyciąg towarowo-osobowy 1 t	m-g	0,840000				
	39000	środek transportowy	m-g	1,030000				
Koszty pośrednie od (R+S)			%					
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%					
Razem pozycja 15							0,338	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
16 d.1. 1	KNR 2-02 0410-01	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej	m <sup>2</sup>				32,940	
	951.SL2	-- Robocizna -- Robocizna - roboty inżynieryjne - region śląski - SL - poza stolicą	r-g	0,310000				
	2640703	-- Materiały -- deski iglaste obrzynane wymiarowe nasyczone gr. 25 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0,028000				
	1330400 0000000	gwoździe budowlane okrągłe gołe materiały pomocnicze(od M)	kg %	0,080000 1,500000				
	34111 39000	-- Sprzęt -- Wyciąg towarowo-osobowy 1 t środek transportowy	m-g m-g	0,010000 0,030000				
Koszty pośrednie od (R+S)			%					
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%					
Razem pozycja 16							32,940	
17 d.1. 1	KNR AT-09 0803-07	Obróbki z blachy tytanowo-cynkowej - elementy wykończeniowe - obróbki o szer. do 25 cm w rozwinięciu	m <sup>2</sup>				5,750	
	951.SL2	-- Robocizna -- Robocizna - roboty inżynieryjne - region śląski - SL - poza stolicą	r-g	3,790000				
	1212310	-- Materiały -- blacha tytanowo-cynkowa płaska 0,55 mm	m <sup>2</sup>	1,230000				
	1332109	gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane	kg	0,060000				
	1200204	Spoivo cynowo-olowiane w prętach LC 60	kg	0,053000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,008000				
Koszty pośrednie od (R+S)			%					
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%					
Razem pozycja 17							5,750	
18 d.1. 1	KNR-W 2-02 0501-01	Pokrycie dachów papą na podłożu drewnianym i z płyt drewnopochodnychjednowarstwowo	m <sup>2</sup>				32,940	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,116000				
	2304160	-- Materiały -- papa podkładowa	m <sup>2</sup>	1,170000				
	2300100	lepik asfaltowy bez wypełniaczy stosowany na gorąco	kg	0,380000				
	1332299	gwoździe budowlane papowe zwykłe	kg	0,050000				
	3950300	drewno opałowe	kg	0,600000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000				
	34000	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0,002500				
	39000	środek transportowy	m-g	0,004800				
Koszty pośrednie od (R+S)			%					
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%					
Razem pozycja 18							32,940	
18' d.1. 1	KNR-W 2-02 0504-01	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną jednowarstwowe	m <sup>2</sup>				32,940	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,216000				
	2305560	-- Materiały -- papa termozgrzewalna nawierzchniowa	m <sup>2</sup>	1,180000				
	1020100	gaz propan-butan	kg	0,230000				
	2301500	roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	0,300000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	34000 39000	-- Sprzęt -- wyciąg środek transportowy	m-g m-g	0,004800 0,012200				
		Koszty pośrednie od (R+S) Zysk od (R+S+Kp(R+S)) Razem pozycja 18'	% % 				32,940 9,720	
19 d.1. 1	KNR 2-22 0601-02	Ścianki drewniane obite jednostronnie listwami drewnianymi 3*5 cm impregnowanymi i lakierowanymi lakierem bezbarwnym.	m <sup>2</sup>					
	951.SL2	-- Robocizna -- Robocizna - roboty inżynierskie - region śląski - SL - poza stolicą 0,341*0,955=	r-g	0,325655				
	1330400 2642000 0000000	-- Materiały -- gwoździe budowlane okrągłe gołe Łaty i listwy iglaste, nasyczone kl. I materiały pomocnicze(od M)	kg m <sup>3</sup> %	0,050000 0,021000 1,500000				
		Koszty pośrednie od (R+S) Zysk od (R+S+Kp(R+S)) Razem pozycja 19	% % 				9,720 1,000	
20 d.1. 1	KNR 2-22 0907-03	Drzwi rozwierane na hakach osadzonych w murze, rama i wypełnienie listwy drewniane 30*40 cm	szt.					
	951.SL2	-- Robocizna -- Robocizna - roboty inżynierskie - region śląski - SL - poza stolicą 10,76*0,955=	r-g	10,275800				
	2730399 2370605	-- Materiały -- wrota deskowe rozwierane Beton zwykły z kruszywa naturalnego C16/20 (B-20)	szt. m <sup>3</sup>	1,000000 0,012000				
	1343699 2601301 1510210 1510100 1512199 0000000	kotwy stalowe śr. 8 mm z nakrętkami listwy iglaste kl.II farba olejna do gruntowania farba olejna nawierzchniowa szpachlówka olejna materiały pomocnicze(od M)	kg m <sup>3</sup> dm <sup>3</sup> dm <sup>3</sup> dm <sup>3</sup> %	0,430000 0,013000 1,170000 1,070000 1,490000 1,500000				
		Koszty pośrednie od (R+S) Zysk od (R+S+Kp(R+S)) Razem pozycja 20	% % 				1,000	
<b>1.2</b>		<b>Tarasy - 85,6 m<sup>2</sup></b>						
21 d.1. 2	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m <sup>2</sup>				24,610	
	951.SL2	-- Robocizna -- Robocizna - roboty inżynierskie - region śląski - SL - poza stolicą	r-g	0,037600				
	11334	-- Sprzęt -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	0,003500				
	12313	walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	0,008600				
		Koszty pośrednie od (R+S) Zysk od (R+S+Kp(R+S)) Razem pozycja 21	% % 				24,610 24,610	
22 d.1. 2	KNR 2-31 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości - krotność 4,2 Krotność = 4,2	m <sup>2</sup>					
	951.SL2	-- Robocizna -- Robocizna - roboty inżynierskie - region śląski - SL - poza stolicą 0,0005*4,2=	r-g	0,002100				
	11334	-- Sprzęt -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0,0009*4,2=	m-g	0,003780				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Koszty pośrednie od (R+S)			%					
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%					
Razem pozycja 22							24,610	
23	KNNR 6 0103-	Profilowanie i zagęszczanie podłoża	m <sup>2</sup>				24,610	
d.1.	03	wykonywane mechanicznie w gruncie						
2		kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne						
		nawierzchni						
	951.SL2	-- Robocizna -- Robocizna - roboty inżynieryjne - re- gion śląski - SL - poza stolicą	r-g	0,002200				
	3930000	-- Materiały --	m <sup>3</sup>	0,004600				
	0000000	woda	%	0,200000				
	11612	-- Sprzęt -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0,004100				
	12311	Walec wibracyjny samojezdny 2,50 t (1)	m-g	0,004100				
	11333	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	0,004000				
Koszty pośrednie od (R+S)			%					
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%					
Razem pozycja 23							24,610	
24	KNNR 6 0106-	Warstwy odcinające zagęszczane	m <sup>2</sup>				24,610	
d.1.	06	mechanicznie o grubości 15 cm						
2								
	951.SL2	-- Robocizna -- Robocizna - roboty inżynieryjne - re- gion śląski - SL - poza stolicą	r-g	0,005400				
	1601804	-- Materiały --	m <sup>3</sup>	0,185000				
	3930000	Piasek uziarnienie 0-4 mm	m <sup>3</sup>	0,012200				
	0000000	woda	%	0,200000				
		materiały pomocnicze(od M)						
	12111	-- Sprzęt -- walec statyczny samojezdny 4-6 t	m-g	0,010400				
Koszty pośrednie od (R+S)			%					
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%					
Razem pozycja 24							24,610	
25	KNNR 6 0113-	Warstwa górna podbudowy z kruszyw	m <sup>2</sup>				24,610	
d.1.	06	łamanymi o grubości po zagęszcze- niu 15 cm, frakcja 0/31,5mm						
2								
	951.SL2	-- Robocizna -- Robocizna - roboty inżynieryjne - re- gion śląski - SL - poza stolicą	r-g	0,030900				
	1600604	-- Materiały -- kruszywo kamienne łamane - kliniec (sortowany) 4-31.5 mm	t	0,318000				
	1600600	miel kamienno	t	0,014300				
	3930000	woda	m <sup>3</sup>	0,015000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,200000				
	11612	-- Sprzęt -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0,003900				
	12111	walec statyczny samojezdny 4-6 t	m-g	0,034700				
Koszty pośrednie od (R+S)			%					
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%					
Razem pozycja 25							24,610	
26	KNNR 6 0502-	Taras z kostki brukowej betonowej	m <sup>2</sup>				21,400	
d.1.	03	grubości 8 cm na podsypce cimento- wo-piaskowej gr.3 cm z wypełnieniem spoin piaskiem						
2								
	951.SL2	-- Robocizna -- Robocizna - roboty inżynieryjne - re- gion śląski - SL - poza stolicą	r-g	1,230000				
		-- Materiały --						



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	2222012	kostka brukowa betonowa grubości 8 cm, kolorowa	m <sup>2</sup>	1,020000				
	1601802	Piasek uszlachetniony	m <sup>3</sup>	0,081800				
	1700305	Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 32,5 workowany	t	0,011700				
	3930000	woda	m <sup>3</sup>	0,027000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,200000				
	45111	-- Sprzęt -- Wibrator powierzchniowy do 225 kg	m-g	0,130000				
		Koszty pośrednie od (R+S)	%					
		Zysk od (R+S+Kp(R+S))	%					
		Razem pozycja 26					21,400	
27	KNR 4-04	Załadowanie ziemi koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze	m <sup>3</sup>				9,737	
d.1.	1103-01							
2		-- Sprzęt -- Koparka jednoznaczyniowa kołowa 0,60 m3 (1)	m-g	0,143000				
	11133							
		Koszty pośrednie od (R+S)	%					
		Zysk od (R+S+Kp(R+S))	%					
		Razem pozycja 27					9,737	
28	KNR 4-04	Wywiezienie ziemi z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 1 km - wraz z opłatą za składowanie na wysypisku	m <sup>3</sup>				9,737	
d.1.	1103-04							
2		-- Materiały -- opłata za składowanie ziemi	m <sup>3</sup>	1,000000				
	1000002							
	39811	-- Sprzęt -- Samochód samowyladowczy do 5 t (1)	m-g	0,177000				
		Koszty pośrednie od (R+S)	%					
		Zysk od (R+S+Kp(R+S))	%					
		Razem pozycja 28					9,737	
29	KNR 4-04	Wywiezienie ziemi z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyladowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km	m <sup>3</sup>				9,737	
d.1.	1103-05							
2		Krotność = 9						
	39811	-- Sprzęt -- Samochód samowyladowczy do 5 t (1)	m-g	0,333000				
		0,037*9=						
		Koszty pośrednie od (R+S)	%					
		Zysk od (R+S+Kp(R+S))	%					
		Razem pozycja 29					9,737	
30	kalk. własna	Opłata za utylizację gruzu	m <sup>3</sup>				9,737	
d.1.								
2								
		Razem pozycja 30					9,737	
<b>1.3</b>		<b>Zieleń - 2 644,1 m2</b>						
31	KNR 2-01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 16-25 cm)	szt.				4,760	
d.1.	0103-02							
3		-- Robocizna -- Robocizna - roboty inżynierskie - region śląski - SL - poza stolicą 1,12*0,955=	r-g	1,069600				
	951.SL2							
	13111	-- Sprzęt -- piła motorowa łańcuchowa 4.2 KM	m-g	0,112000				
		Koszty pośrednie od (R+S)	%					
		Zysk od (R+S+Kp(R+S))	%					
		Razem pozycja 31					4,760	
32	KNR 2-01	Wywożenie dłużyc na odległość do 2 km	m <sup>3</sup>				1,269	
d.1.	0110-01							
3								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	951.SL2	-- Robocizna -- Robocizna - roboty inżynierskie - region śląski - SL - poza stolicą 1,83*0,955=	r-g	1,747650				
	39121	-- Sprzęt -- ciągnik kołowy 55 kW (75 KM)	m-g	0,540000				
	39651	przyczepa dłuźycowa 4,5 t	m-g	0,540000				
		Koszty pośrednie od (R+S)	%					
		Zysk od (R+S+Kp(R+S))	%					
		Razem pozycja 32					1,269	
33	KNR 2-01 d.1. 0110-04 3	Wywożenie dłuźyc - dodatek za każde dalsze 0.5 km wywozu Krotność = 16	m³				1,269	
	39121	-- Sprzęt -- ciągnik kołowy 55 kW (75 KM)	m-g	0,800000				
	39651	0,05*16= przyczepa dłuźycowa 4,5 t	m-g	0,800000				
		0,05*16=						
		Koszty pośrednie od (R+S)	%					
		Zysk od (R+S+Kp(R+S))	%					
		Razem pozycja 33					1,269	
34	KNR 2-01 d.1. 0110-02 3	Wywożenie karpiny na odległość do 2 km	mp				2,720	
	951.SL2	-- Robocizna -- Robocizna - roboty inżynierskie - region śląski - SL - poza stolicą 1,15*0,955=	r-g	1,098250				
	39121	-- Sprzęt -- ciągnik kołowy 55 kW (75 KM)	m-g	0,420000				
	39611	przyczepa skrzyniowa 3,5 t	m-g	0,840000				
		Koszty pośrednie od (R+S)	%					
		Zysk od (R+S+Kp(R+S))	%					
		Razem pozycja 34					2,720	
35	KNR 2-01 d.1. 0110-03 3	Wywożenie gałęzi na odległość do 2 km	mp				3,230	
	951.SL2	-- Robocizna -- Robocizna - roboty inżynierskie - region śląski - SL - poza stolicą 1,02*0,955=	r-g	0,974100				
	39121	-- Sprzęt -- ciągnik kołowy 55 kW (75 KM)	m-g	0,400000				
	39611	przyczepa skrzyniowa 3,5 t	m-g	0,800000				
		Koszty pośrednie od (R+S)	%					
		Zysk od (R+S+Kp(R+S))	%					
		Razem pozycja 35					3,230	
36	KNR 2-01 d.1. 0110-05 3	Wywożenie karpiny i gałęzi - dodatek za każde dalsze 0.5 km wywozu Krotność = 16	mp				5,950	
	39121	-- Sprzęt -- ciągnik kołowy 55 kW (75 KM)	m-g	0,432000				
	39611	0,027*16= przyczepa skrzyniowa 3,5 t	m-g	0,864000				
		0,054*16=						
		Koszty pośrednie od (R+S)	%					
		Zysk od (R+S+Kp(R+S))	%					
		Razem pozycja 36					5,950	
37	KNR 2-21 d.1. 0112-02 3	Wykaszenie chwastów i jednorocznych samosiewów na terenie zadrzewionym	m²				898,994	
	951.SL2	-- Robocizna -- Robocizna - roboty inżynierskie - region śląski - SL - poza stolicą 0,0062*0,955=	r-g	0,005921				
		Koszty pośrednie od (R+S)	%					
		Zysk od (R+S+Kp(R+S))	%					
		Razem pozycja 37					898,994	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
38 d.1. 3	KNR 2-21 0218-03	Rozścielenie ziemi urodzajnej spycharkami na terenie płaskim	m <sup>3</sup>				179,799	
	951.SL2	-- Robocizna -- Robocizna - roboty inżynierskie - region śląski - SL - poza stolicą 0,254*0,955=	r-g	0,242570				
	11331	-- Sprzęt -- spycharka gąsienicowa 40 kW (55 KM)	m-g	0,040000				
Koszty pośrednie od (R+S)			%					
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%					
Razem pozycja 38							179,799	
39 d.1. 3	kalk. własna	Nasadzenia	kpl.				0,000	
Razem pozycja 39							0,000	
40 d.1. 3	KNR 2-21 0401-05	Wykonanie trawników dywanowych siewem, z nawożeniem, kategoria gruntu III	m <sup>2</sup>				898,994	
	951.SL2	-- Robocizna -- Robocizna - roboty inżynierskie - region śląski - SL - poza stolicą 0,241*0,955=	r-g	0,230155				
	1420800 3990710	-- Materiały -- azofoska nasiona traw	t kg	0,000050 0,020000				
Koszty pośrednie od (R+S)			%					
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%					
Razem pozycja 40							898,994	
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>								

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	10,9361		
2.	Robocizna - roboty inżynieryjne - region śląski - SL - poza stolicą	r-g	520,7305		
				RAZEM	

Słownie:

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- ksy- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	acetylen techniczny rozpuszczony	kg	0,3180		0,3180							
2.	azofoska	t	0,0449		0,0449							
3.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C 12/15 (B 15)	m <sup>3</sup>	2,1175		2,1175							
4.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C16/20 (B-20)	m <sup>3</sup>	0,0120		0,0120							
5.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C25/30 (B-30)	m <sup>3</sup>	6,5285		6,5285							
6.	blacha tytanowo-cynkowa płaska 0,55 mm	m <sup>2</sup>	7,0725		7,0725							
7.	Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 32,5 workowany	t	0,2504		0,2504							
8.	Deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl. III	m <sup>3</sup>	0,0346		0,0346							
9.	Deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl. III	m <sup>3</sup>	0,0239		0,0239							
10.	deski iglaste obrzynane wymiarowe nasyczone gr. 25 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0,9223		0,9223							
11.	Drewno na stemple budowlane (okrągłe) iglaste korowane	m <sup>3</sup>	0,0174		0,0174							
12.	drewno opałowe	kg	19,7640		19,7640							
13.	dwuteownik IPE 160	kg	198,966 2		198,966 2							
14.	elektrody stalowe do spawania stali węglowych	szt.	13,2500		13,2500							
15.	farba olejna do gruntowania	dm <sup>3</sup>	1,1700		1,1700							
16.	farba olejna nawierzchniowa	dm <sup>3</sup>	1,0700		1,0700							
17.	Folia polietylenowa izolacyjna, grub. 0,3 mm	m <sup>2</sup>	47,3991		47,3991							
18.	gaz propan-butan	kg	7,5762		7,5762							
19.	Gruntoemalia na rdzę, czerwona tlenkowa	dm <sup>3</sup>	0,1007		0,1007							
20.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	6,5868		6,5868							
21.	gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane	kg	0,3450		0,3450							
22.	gwoździe budowlane papowe zwykłe	kg	1,6470		1,6470							
23.	kostka brukowa betonowa grubości 8 cm, kolorowa	m <sup>2</sup>	21,8280		21,8280							
24.	kotwy stalowe śr. 8 mm z nakrętkami	kg	0,4300		0,4300							
25.	krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II	m <sup>3</sup>	0,3515		0,3515							
26.	kruszywo kamienne łamane - kliniec (sortowany) 4-31.5 mm	t	7,8260		7,8260							
27.	lepik asfaltowy bez wypełniaczy stosowany na gorąco	kg	12,5172		12,5172							
28.	listwy iglaste kl.II	m <sup>3</sup>	0,0130		0,0130							
29.	Łaty i listwy iglaste, nasyczone kl. I	m <sup>3</sup>	0,2041		0,2041							
30.	masa uszczelniająca grubowarstwowa dwuskładnikowa bitumiczna	dm <sup>3</sup>	79,9337		79,9337							
31.	miel kamienny	t	0,3519		0,3519							
32.	nasiona traw	kg	17,9799		17,9799							
33.	opłata za składowanie ziemi	m <sup>3</sup>	9,7370		9,7370							
34.	papa podkładowa	m <sup>2</sup>	38,5398		38,5398							
35.	papa termozgrzewalna nawierzchniowa	m <sup>2</sup>	38,8692		38,8692							
36.	Piasek uszlachetniony	m <sup>3</sup>	1,7505		1,7505							
37.	Piasek uziarnienie 0-4 mm	m <sup>3</sup>	9,0370		9,0370							
38.	pręty żebrowane 8-14 mm	t	0,2122		0,2122							
39.	profil zamknięty 100x100x4	kg	81,8532		81,8532							
40.	Pustak betonowy 390x200xh=190 mm, na bazie kruszyw dekoracyjnych, obustronnie łupany, szary	szt	391,680 0		391,680 0							
41.	roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	9,8820		9,8820							
42.	Spoivo cynowo-ołowiane w prętach LC 60	kg	0,3048		0,3048							
43.	szpachlówka olejna	dm <sup>3</sup>	1,4900		1,4900							
44.	środek gruntujący - bezrozpuszczalna emulsja bitumiczna służąca do wykonywania powłok przeciwwilgociowych i ochronnych	dm <sup>3</sup>	1,1357		1,1357							

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- ksy- ma- l- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
45.	Środek impregacyjny-grzybobójczy - bezbarwny	dm <sup>3</sup>	0,1352		0,1352							
46.	śruby, podkładki, nakrętki	kg	0,6422		0,6422							
47.	tlen techniczny	m <sup>3</sup>	0,9540		0,9540							
48.	Włókna stalowe, zbrojenie rozproszone o wymiarach 50/1 mm	kg	31,1400		31,1400							
49.	woda	m <sup>3</sup>	1,3604		1,3604							
50.	wrota deskowe rozwierane	szt.	1,0000		1,0000							
51.	zaprawa	kg	104,0400		104,0400							
52.	Żwir do betonów zwykłych, wielofrakcyjny, uziarnienie 2-31,5 mm	m <sup>3</sup>	3,3631		3,3631							
53.	materiały pomocnicze	zł										
						RAZEM						

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	ciągnik kołowy 55 kW (75 KM)	m-g	7,8183		
2.	Giętarka do prętów mechaniczna do fi 40 mm	m-g	1,1232		
3.	Koparka jednoznaczyniowa kołowa 0,60 m3 (1)	m-g	1,3924		
4.	Koparka jednoznaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 0,40 m3 (1)	m-g	1,1938		
5.	Nożyce do prętów elektro-mechaniczne fi 40 mm	m-g	1,3312		
6.	piła motorowa łańcuchowa 4.2 KM	m-g	0,5331		
7.	piła taśmowa elektryczna	m-g	1,8360		
8.	Pompa do betonu z rurociągiem o dł. do 20 m na samochodzie 60 m3/h (1)	m-g	0,4730		
9.	Prościarka do prętów (prościarka do prętów - automatyczna) fi 4-10 mm	m-g	0,9984		
10.	przyczepa dłuźcowa 4,5 t	m-g	1,7005		
11.	przyczepa skrzyniowa 10 t	m-g	1,1130		
12.	przyczepa skrzyniowa 3,5 t	m-g	10,0096		
13.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0,1969		
14.	Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	m-g	15,8913		
15.	Spawarka elektryczna wirująca 300A	m-g	13,7800		
16.	spycharka gąsienicowa 40 kW (55 KM)	m-g	7,1920		
17.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	0,0984		
18.	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	0,1792		
19.	środek transportowy	m-g	2,0667		
20.	środek transportowy	m-g	0,5600		
21.	walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	0,2116		
22.	walec statyczny samojezdny 4-6 t	m-g	1,1099		
23.	Walec wibracyjny samojezdny 2,50 t (1)	m-g	0,1009		
24.	Wibrator powierzchniowy do 225 kg	m-g	2,7820		
25.	wyciąg	m-g	0,2405		
26.	Wyciąg towarowo-osobowy 1 t	m-g	3,9976		
27.	żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	0,6360		
				RAZEM	

Słownie: