

KOSZTORYS NAKŁADCZY (ŚLEPY)

Utwardzenie placu szkolnego : Utwardzenie placu szkolnego (Szkoła Podstawowa w Niegosławiu)
Niegosław gm. Drezdenko. Plac Szkoły Podstawowej : Niegosław gm. Drezdenko
Szkoła Podstawowa w Niegosławiu : Szkoła Podstawowa w Niegosławiu
Niegosław gm. Drezdenko. : Niegosław gm. Drezdenko
WYKONAWCA ROBÓT : <<nazwa wykonawcy robót>>
ADRES WYKONAWCY : <<adres wykonawcy robót>>

Maj 2014r. : Maj 2014r.

Stawka roboczogodziny : 0.00 zł
Poziom cen :

NARZUTY

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
Maj 2014r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Roboty rozbiórkowe			
1	KNR 2-31	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej	m		
d.1	0814-02	21.50+17.0	m	38.500	
				RAZEM	38.500
2	KNR 2-31	Rozebranie chodników, z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej	m ²		
d.1	0815-02	21.50*8.0	m ²	172.000	
				RAZEM	172.000
3	KNR 2-31	Rozebranie ogrodzeń z siatki w ramach z kątownika o wysokości do 1.50m.	m		
d.1	0818-05	Wycięcie słupków metalowych z cokołów ogrodzeniowych 80.0+2.0+21.50+17.0+10.0+42.0	m	172.500	
				RAZEM	172.500
2		roboty ziemne i pomiarowe			
4	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych	m ²		
d.2	0121-02	20.80*4.20+20.80*2.60+18.90*12.20+1.50*1.60+15.10*2.40+9.90*5.00+2.70*7.20+2.80*1.30+16.40*1.50+2.50*1.0	m ²	510.340	
				RAZEM	510.340
5	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m ²		
d.2	0101-01	20.80*4.20+20.80*2.60+18.90*12.20+1.50*1.60+15.10*2.40+9.90*5.00+2.70*7.20+2.80*1.30+16.40*1.50+2.50*1.0	m ²	510.340	
				RAZEM	510.340
3		Utwardzenie - polbruk			
6	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm	m ²		
d.3	0114-07 0114-08	15.10*2.40+9.90*5.00+2.70*7.20+2.80*1.30+16.40*1.50+2.50*1.00	m ²	135.920	
				RAZEM	135.920
7	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej w części chodnikowej,przechowalni rowerów i podjazdu dla niepełnosprawnych	m ²		
d.3	0511-02	15.10*2.40+9.90*5.00+2.70*7.20+2.80*1.30+16.40*1.50+2.50*1.00	m ²	135.920	
				RAZEM	135.920
8	KNR 2-31	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
d.3	0407-05	20.8*2+15.10*2+3.30+2.50+17.80*3+2.00+1.50	m	134.500	
				RAZEM	134.500
9	KNR 2-31	Poręcze dla niepełnosprawnych i schodach zewnętrznych	m		
d.3	0701-03	16.40+2.80	m	19.200	
				RAZEM	19.200
4		Odwodnienie			
10	KNNR 4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm (rura od budynku do studzienki chłonnej)	m		
d.4	1308-02	6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
11	KNR 2-31	Studnie chłonne z kręgów o śr. 1.0 m i głębokości 2.0 m	szt.		
d.4	0604-03	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
12	KNR 2-31	Studnie chłonne z kręgów o śr. 1.0 m - za każdy dalszy 1 m głębokości	szt.		
d.4	0604-04	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
13	KNR-W 2-18	Osadzenie włazów żeliwnych o ciężarze do 60 kg w studzienkach i komorach	szt.		
d.4	0529-01	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
14	KNNR 4	Czyszczaiki gejdery montowane na rurach spustowych deszczowych o śr. 150 mm	szt.		
d.4	0220-04	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
15	KNR 2-01	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1,5 m i gł. do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III) wykop pod studnie i rurociąg	m ³		
d.4	0310-02	[(3.00*0.80)*0.80]*2+[(1.50*1.50)*3]	m ³	10.590	
				RAZEM	10.590
16	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m	m ³		
d.4	0320-0201	[(3.00*0.80)*0.80]*2+[(1.50*1.50)*3]	m ³	10.590	
				RAZEM	10.590
17	KNR 2-31	Ścieki z prefabrykatów betonowych o grubości 15 cm na podsypce piaskowej	m		
d.4	0606-01 analogia	20.80+15.10+2.50	m	38.400	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
5		Murki oporowe i schody zewnętrzne		RAZEM	38.400
18	KNR-W 2-02 d.5 0206-01	Ściany betonowe proste grubości 20 cm wysokości do 3 m - z zastosowaniem pompy do betonu. Beton B20 (16.40+7.20*2+8.0*2)*0.80	m ² m ²	37.440	
				RAZEM	37.440
19	KNR-W 2-02 d.5 0207-07	Ściany żelbetowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości ścian - z zastosowaniem pompy do betonu. Beton B20 Krotność = 5 (16.40+7.20*2+8.0*2)*0.80	m ² m ²	37.440	
				RAZEM	37.440
20	KNR-W 2-02 d.5 0219-01	Schody żelbetowe - stopnie betonowe zewnętrzne i wewnętrzne na gotowym podłożu - ręczne układanie betonu. Beton B20 (2.00*1.15)*0.50+(2.80*1.15)*0.50	m ³ m ³	2.760	
				RAZEM	2.760
6		Ogrodzenie nowe			
21	KNR-W 2-02 d.6 1801-02	Cokoły betonowe 0.2x0.3 m z fundamentami 0.2x0.8 m 10.0+42.0	m m	52.000	
				RAZEM	52.000
22	KNR-W 2-02 d.6 1803-01	Ogrodzenie z siatki wysokości 1 m na słupkach stalowych z kształtowników z rury kwadratowej malowanej fabrycznie o rozstawie 2,4 m obsadzonych w cokole. Panele zgrzewane powlekane w kolorze zielonym bez ostrych końcówek w górnej części ogrodzenia 10.0+42.0	m m	52.000	
				RAZEM	52.000
23	KNR-W 2-02 d.6 1804-12	Ogrodzenie z siatki wysokości 2.0 m z siatki powlekanej bez ostrych końcówek w górnej części ogrodzenia na słupkach stalowych z rur śr. 76 mm o rozstawie 2.1 m obsadzonych w gruncie i obetonowanych. Słupki malowane fabrycznie. 80.0+2.0	m m	82.000	
				RAZEM	82.000
24	KNR-W 2-02 d.6 1808-02	Brama metalowa wysokości 1.6 m szerokość wrót 4.50 m 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
25	KNR-W 2-02 d.6 1808-06	Furtka wysokości 1.2 m szerokość 1.10m 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
7		Utwardzenie - wykładzina bezpieczna			
26	KNR 2-31 d.7 0104-05	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie ręczne, zagęszczanie mechaniczne do ls 0.97 - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm 20.80*4.20+20.80*2.60+3.30*2.70+18.90*12.20+1.50*1.60	m ² m ²	383.330	
				RAZEM	383.330
27	KNR 2-31 d.7 0104-06	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie ręczne, zagęszczanie mechaniczne do ls 0.97 - za każdy dalszy 1 cm grubości ponad 10 cm Krotność = 5 20.80*4.20+20.80*2.60+3.30*2.70+18.90*12.20+1.50*1.60	m ² m ²	383.330	
				RAZEM	383.330
28	KNR 2-31 d.7 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego 0-31.5mm - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm, zaęszczona do ls 0,95 20.80*4.20+20.80*2.60+3.30*2.70+18.90*12.20+1.50*1.60	m ² m ²	383.330	
				RAZEM	383.330
29	KNR 2-31 d.7 0114-07	Podbudowa z kruszywa naturalnego 0-5mm o grubości po zagęszczeniu 5 cm, zaęszczona do ls 0.95 20.80*4.20+20.80*2.60+3.30*2.70+18.90*12.20+1.50*1.60	m ² m ²	383.330	
				RAZEM	383.330
30	KNR 2-31 d.7 0509-01 analogia	Place szkolne z płyt bezpiecznych SBR 50x50cm dla HIC 1.30 w kolorze ciemnej czerwieni w uzgodnieniu z inwestorem 20.80*4.20+20.80*2.60+3.30*2.70+18.90*12.20+1.50*1.60	m ² m ²	383.330	
				RAZEM	383.330
8		Tereny zielone			
31	KNR 2-21 d.8 0218-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na terenie płaskim 20	m ³ m ³	20.000	
				RAZEM	20.000
32	KNR 2-21 d.8 0301-02	Sadzenie krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. I-II bez zaprawy dołów; średnica/głębokość : 0.5 m 30	szt. szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
33	KNR 2-21 d.8 0405-01	Wykonanie trawników parkowych siewem na terenie płaskim przy uprawie mechanicznej na gruncie kat. I-II bez nawożenia 0.038	ha ha	0.038	
				RAZEM	0.038

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		Roboty rozbiórkowe						
1 d.1	KNR 2-31 0814-02	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej obmiar = 21.50+17.0 = 38.500 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0795 r-g/m	r-g	3.0608	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
2 d.1	KNR 2-31 0815-02	Rozebranie chodników, z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej obmiar = 21.50*8.0 = 172.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.1249 r-g/m ²	r-g	21.4828	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
3 d.1	KNR 2-31 0818-05	Rozebranie ogrodzeń z siatki w ramach z kątownika o wysokości do 1.50m. Wycięcie słupków metalowych z cokołów ogrodzeniowych obmiar = 80.0+2.0+21.50+17.0+10.0+42.0 = 172.500 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.651 r-g/m	r-g	112.2975	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

		Roboty rozbiórkowe			
RAZEM		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2 roboty ziemne i pomiarowe								
4	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych	m ²					
d.2	0121-02	obmiar = 20.80*4.20+20.80*2.60+18.90*12.20+1.50*1.60+15.10*2.40+9.90*5.00+2.70*7.20+2.80*1.30+16.40*1.50+2.50*1.0 = 510.340 m ²						
1*		-- R -- robocizna - GEODETA 0.00578*0.955=0.00552 r-g/m ²	r-g	2.8171	0.000	0.00		
2*		-- M -- słupki drewniane iglaste śr.70mm 0.000004 m ³ /m ²	m ³	0.0020	0.000		0.00	
3*		słupki drewniane iglaste śr.120mm 0.000016 m ³ /m ²	m ³	0.0082	0.000		0.00	
4*		drut stalowy okrągły miękki śr. 0.5mm 0.0018 kg/m ²	kg	0.9186	0.000		0.00	
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.00023 m-g/m ²	m-g	0.1174	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
5	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV	m ²					
d.2	0101-01	głębokości 20 cm obmiar = 20.80*4.20+20.80*2.60+18.90*12.20+1.50*1.60+15.10*2.40+9.90*5.00+2.70*7.20+2.80*1.30+16.40*1.50+2.50*1.0 = 510.340 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.0376 r-g/m ²	r-g	19.1888	0.000	0.00		
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0035 m-g/m ²	m-g	1.7862	0.000			0.00
3*		walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0.0086 m-g/m ²	m-g	4.3889	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

		roboty ziemne i pomiarowe			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		Utwardzenie - polbruk						
6	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa	m ²					
d.3	0114-07	górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm						
	0114-08	obmiar = 15.10*2.40+9.90*5.00+2.70*7.20+2.80*1.30+16.40*1.50+2.50*1.00 = 135.920 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.0326 r-g/m ²	r-g	4.4310	0.000	0.00		
2*		-- M -- tłuczeń kamienny niesortowany 0.1697+2*0.0212=0.2121 t/m ²	t	28.8286	0.000		0.00	
3*		miar kamienny 0.0143 t/m ²	t	1.9437	0.000		0.00	
4*		woda 0.008+2*0.001=0.01 m ³ /m ²	m ³	1.3592	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0025+2*0.0002=0.0029 m-g/m ²	m-g	0.3942	0.000			0.00
7*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0256+2*0.0013=0.0282 m-g/m ²	m-g	3.8329	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
7	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej gru-	m ²					
d.3	0511-02	bość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej w części chodnikowej,przechowalni rowerów i podjazdu dla niepełnosprawnych						
		obmiar = 15.10*2.40+9.90*5.00+2.70*7.20+2.80*1.30+16.40*1.50+2.50*1.00 = 135.920 m ²						
1*		-- R -- robocizna 1.2342 r-g/m ²	r-g	167.7525	0.000	0.00		
2*		-- M -- kostka brukowa 6 cm szara 1.025 m ² /m ²	m ²	139.3180	0.000		0.00	
3*		piasek 0.0788 m ³ /m ²	m ³	10.7105	0.000		0.00	
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 0.0117 t/m ²	t	1.5903	0.000		0.00	
5*		woda 0.026 m ³ /m ²	m ³	3.5339	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- wibrator powierzchniowy 0.13 m-g/m ²	m-g	17.6696	0.000			0.00
8*		piła do cięcia kostki 0.025 m-g/m ²	m-g	3.3980	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
8	KNR 2-31	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na	m					
d.3	0407-05	podsypanie cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową						
		obmiar = 20.8*2+15.10*2+3.30+2.50+17.80*3+2.00+1.50 = 134.500 m						
1*		-- R -- robocizna 0.2771 r-g/m	r-g	37.2700	0.000	0.00		
2*		-- M -- obrzeża betonowe 30x8 cm 1.02 m/m	m	137.1900	0.000		0.00	
3*		piasek 0.0055 m ³ /m	m ³	0.7398	0.000		0.00	
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0016 t/m	t	0.2152	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		woda 0.0014 m ³ /m	m ³	0.1883	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
9 d.3	KNR 2-31 0701-03	Poręcze dla niepełnosprawnych i schodach zewnętrznych obmiar = 16.40+2.80 = 19.200 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.5601 r-g/m	r-g	29.9539	0.000	0.00		
2*		-- M -- poręcz 2.595 m/m	m	49.8240	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

		Utwardzenie - polbruk			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
		OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S	
4		Odwodnienie							
10	KNNR 4 d.4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm (rura od budynku do studzienki chłonnej) obmiar = 6 m	m						
1*		-- R -- robocizna 0.345 r-g/m	r-g	2.0700	0.000	0.00			
2*		-- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 160 mm 1.02 m/m	m	6.1200	0.000		0.00		
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00		
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.0083 m-g/m	m-g	0.0498	0.000			0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00		0.000	0.000	0.000
11	KNR 2-31 d.4 0604-03	Studnie chłonne z kręgów o śr. 1.0 m i głębokości 2.0 m obmiar = 3 szt.	szt.						
1*		-- R -- robocizna 26.21 r-g/szt.	r-g	78.6300	0.000	0.00			
2*		-- M -- piasek 0.44 m ³ /szt.	m ³	1.3200	0.000		0.00		
3*		tłuczeń kamienny sortowany 0.7 t/szt.	t	2.1000	0.000		0.00		
4*		żwir 0.88 m ³ /szt.	m ³	2.6400	0.000		0.00		
5*		włazy nastudzienne typu średniego 1 szt./szt.	szt.	3.0000	0.000		0.00		
6*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M2+M3+M4+M5)	%	0.5000	0.000		0.00		
7*		kręgi żelbetowe 100/60 śr. 100 cm 2 szt./szt.	szt.	6.0000	0.000		0.00		
8*		-- S -- żuraw samochodowy 4 t 0.36 m-g/szt.	m-g	1.0800	0.000			0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00		0.000	0.000	0.000
12	KNR 2-31 d.4 0604-04	Studnie chłonne z kręgów o śr. 1.0 m - za każdy dalszy 1 m głębokości obmiar = 3 szt.	szt.						
1*		-- R -- robocizna 9.94 r-g/szt.	r-g	29.8200	0.000	0.00			
2*		-- M -- żwir 0.88 m ³ /szt.	m ³	2.6400	0.000		0.00		
3*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M2)	%	0.5000	0.000		0.00		
4*		kręgi żelbetowe 100/60 śr. 100 cm 1 szt./szt.	szt.	3.0000	0.000		0.00		
5*		-- S -- żuraw samochodowy 4 t 0.18 m-g/szt.	m-g	0.5400	0.000			0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00		0.000	0.000	0.000
13	KNR-W 2-18 d.4 0529-01	Osadzenie włazów żeliwnych o ciężarze do 60 kg w studzienkach i komorach obmiar = 3 szt.	szt.						
1*		-- R -- robocizna 1.579 r-g/szt.	r-g	4.7370	0.000	0.00			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- właz kanałowy żeliwny 1 szt./szt.	szt.	3.0000	0.000		0.00	
3*		zaprawa cementowa M 7 0.01 m ³ /szt.	m ³	0.0300	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.191 m-g/szt.	m-g	0.5730	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
14	KNNR 4 d.4 0220-04	Czyszczeniaki geigery montowane na rurach spustowych deszczowych o śr. 150 mm obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.08 r-g/szt.	r-g	2.1600	0.000	0.00		
2*		-- M -- czyszczak kanalizacyjny żeliwny o śr.150 mm 1 szt./szt.	szt.	2.0000	0.000		0.00	
3*		folia aluminiowa 0.26 szt/szt.	szt	0.5200	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
15	KNR 2-01 d.4 0310-02	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpmi o szer. dna do 1,5 m i gł. do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III) wykop pod studnie i rurociąg obmiar = [(3.00*0.80)*0.80]*2+[(1.50*1.50)*3] = 10.590 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 2.41*0.955=2.30155 r-g/m ³	r-g	24.3734	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
16	KNR 2-01 d.4 0320-0201	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m obmiar = [(3.00*0.80)*0.80]*2+[(1.50*1.50)*3] = 10.590 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.2224 r-g/m ³	r-g	12.9452	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
17	KNR 2-31 d.4 0606-01 analogia	Ścieki z prefabrykatów betonowych o grubości 15 cm na podsypce piaskowej odwodnienie liniowe obmiar = 20.80+15.10+2.50 = 38.400 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.3338 r-g/m	r-g	12.8179	0.000	0.00		
2*		-- M -- prefabrykaty ściekowe liniowe 1 szt./m	szt.	38.4000	0.000		0.00	
3*		piasek 0.043 m ³ /m	m ³	1.6512	0.000		0.00	
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0005 t/m	t	0.0192	0.000		0.00	
5*		woda 0.006 m ³ /m	m ³	0.2304	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Odwodnienie Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5		Murki oporowe i schody zewnętrzne						
18 d.5	KNR-W 2-02 0206-01	Ściany betonowe proste grubości 20 cm wysokości do 3 m - z zastosowaniem pompy do betonu. Beton B20 obmiar = $(16.40+7.20*2+8.0*2)*0.80 = 37.440$ m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2.97 r-g/m ²	r-g	111.1968	0.000	0.00		
2*		-- M -- Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 20 0.203 m ³ /m ²	m ³	7.6003	0.000		0.00	
3*		Deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl. III 0.008 m ³ /m ²	m ³	0.2995	0.000		0.00	
4*		Deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl. III 0.004 m ³ /m ²	m ³	0.1498	0.000		0.00	
5*		Gwoździe budowlane gołe okrągłe 0.6 kg/m ²	kg	22.4640	0.000		0.00	
6*		Drut stalowy okrągły miękki, o średnicy 2,0-6,0 mm 0.23 kg/m ²	kg	8.6112	0.000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
8*		-- S -- Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.25 m-g/m ²	m-g	9.3600	0.000			0.00
9*		Samochód samowładowczy 10-15 t (1) 0.03 m-g/m ²	m-g	1.1232	0.000			0.00
10*		Pompa do betonu na samochodzie 60 m ³ /h z rurą 20 m (1) 0.02 m-g/m ²	m-g	0.7488	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00	0.000	0.000	0.000	0.000
19 d.5	KNR-W 2-02 0207-07	Ściany żelbetowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości ścian - z zastosowaniem pompy do betonu. Beton B20 Krotność = 5 obmiar = $(16.40+7.20*2+8.0*2)*0.80 = 37.440$ m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.03*5=0.15 r-g/m ²	r-g	5.6160	0.000	0.00		
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego 0.01*5=0.05 m ³ /m ²	m ³	1.8720	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.009*5=0.045 m-g/m ²	m-g	1.6848	0.000			0.00
5*		pompa do betonu na samochodzie 0.001*5=0.005 m-g/m ²	m-g	0.1872	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00	0.000	0.000	0.000	0.000
20 d.5	KNR-W 2-02 0219-01	Schody żelbetowe - stopnie betonowe zewnętrzne i wewnętrzne na gotowym podłożu - ręczne układanie betonu. Beton B20 obmiar = $(2.00*1.15)*0.50+(2.80*1.15)*0.50 = 2.760$ m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 23.1 r-g/m ³	r-g	63.7560	0.000	0.00		
2*		-- M -- Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 20 1.02 m ³ /m ³	m ³	2.8152	0.000		0.00	
3*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0.006 m ³ /m ³	m ³	0.0166	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		Deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl. III 0.069 m ³ /m ³	m ³	0.1904	0.000		0.00	
5*		Gwoździe budowlane gołe okrągłe 1 kg/m ³	kg	2.7600	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- Samochód skrzyniowy 10-15 t (1) 0.08 m-g/m ³	m-g	0.2208	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Murki oporowe i schody zewnętrzne

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6		Ogrodzenie nowe						
21 d.6	KNR-W 2-02 1801-02	Cokoły betonowe 0.2x0.3 m z fundamentami 0.2x0.8 m obmiar = 10.0+42.0 = 52.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 2.32 r-g/m	r-g	120.6400	0.000	0.00		
2*		-- M -- beton z kruszywa naturalnego B 10 0.2266 m ³ /m	m ³	11.7832	0.000		0.00	
3*		zaprawa cementowa M 15 0.0092 m ³ /m	m ³	0.4784	0.000		0.00	
4*		Deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl. III 0.0064 m ³ /m	m ³	0.3328	0.000		0.00	
5*		łaty iglaste kl.II 0.00113 m ³ /m	m ³	0.0588	0.000		0.00	
6*		Gwoździe budowlane gołe okrągłe 0.08 kg/m	kg	4.1600	0.000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
8*		-- S -- Samochód skrzyniowy 10-15 t (1) 0.0232 m-g/m	m-g	1.2064	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
22 d.6	KNR-W 2-02 1803-01	Ogrodzenie z siatki wysokości 1 m na słupkach stalowych z kształtowników z rury kwadratowej malowanej fabrycznie o rozstawie 2,4 m obsadzonych w cokole.Panele zgrzewane powlekane w kolorze zielonym bez ostrych końcówek w górnej części ogrodzenia obmiar = 10.0+42.0 = 52.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.768 r-g/m	r-g	39.9360	0.000	0.00		
2*		-- M -- słupki z kształtowników walcowanych 0.4333 szt./m	szt.	22.5316	0.000		0.00	
3*		panel ogrodzeniowy o wym. 240x100cm powlekany 1.04 m ² /m	m ²	54.0800	0.000		0.00	
4*		obejmy do słupków 1 szt/m	szt	52.0000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0.0049 m-g/m	m-g	0.2548	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
23 d.6	KNR-W 2-02 1804-12	Ogrodzenie z siatki wysokości 2.0 m z siatki powlekanej bez ostrych końcówek w górnej części ogrodzenia na słupkach stalowych z rur śr. 76 mm o rozstawie 2.1 m obsadzonych w gruncie i obetonowanych. Słupki malowane fabrycznie. obmiar = 80.0+2.0 = 82.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 2.62 r-g/m	r-g	214.8400	0.000	0.00		
2*		-- M -- słupki z rur stalowych fi 76mm dł. 280cm 0.4952 szt/m	szt	40.6064	0.000		0.00	
3*		panel ogrodzeniowy o wym 210x200cm 2.08 m ² /m	m ²	170.5600	0.000		0.00	
4*		obejmy metalowe 2 szt/m	szt	164.0000	0.000		0.00	
5*		beton z kruszywa naturalnego B 10 0.038 m ³ /m	m ³	3.1160	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0.0065 m-g/m	m-g	0.5330	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
24 d.6	KNR-W 2-02 1808-02	Brama metalowa wysokości 1.6 m szerokość wrot 4.50 m obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 12.1 r-g/kpl.	r-g	12.1000	0.000	0.00		
2*		-- M -- brama metalowa 4.50x1.60m 1 szt/kpl.	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		zaprawa cementowa M 7 0.01 m³/kpl.	m³	0.0100	0.000		0.00	
4*		słupki bramowe 2 szt/kpl.	szt	2.0000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0.02 m-g/kpl.	m-g	0.0200	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
25 d.6	KNR-W 2-02 1808-06	Furtka wysokości 1.2 m szerokość 1.10m obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 10.4 r-g/kpl.	r-g	10.4000	0.000	0.00		
2*		-- M -- Furtka 1 kpl./kpl.	kpl.	1.0000	0.000		0.00	
3*		zaprawa cementowa M 7 0.008 m³/kpl.	m³	0.0080	0.000		0.00	
4*		słupki metalowe 2 szt/kpl.	szt	2.0000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0.02 m-g/kpl.	m-g	0.0200	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Ogrodzenie nowe			
RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM			
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7		Utwardzenie - wykładzina bezpieczna						
26 d.7	KNR 2-31 0104-05	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie ręczne, zagęszczanie mechaniczne do ls 0.97 - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm obmiar = 20.80*4.20+20.80*2.60+3.30*2.70+18.90*12.20+1.50*1.60 = 383.330 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0826 r-g/m ²	r-g	31.6631	0.000	0.00		
2*		-- M -- piasek 0.123 m ³ /m ²	m ³	47.1496	0.000		0.00	
3*		woda 0.005 m ³ /m ²	m ³	1.9167	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- walec statyczny samojezdny 10 t 0.0041 m-g/m ²	m-g	1.5717	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
27 d.7	KNR 2-31 0104-06	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie ręczne, zagęszczanie mechaniczne do ls 0.97 - za każdy dalszy 1 cm grubości ponad 10 cm Krotność = 5 obmiar = 20.80*4.20+20.80*2.60+3.30*2.70+18.90*12.20+1.50*1.60 = 383.330 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0048*5=0.024 r-g/m ²	r-g	9.1999	0.000	0.00		
2*		-- M -- piasek 0.0123*5=0.0615 m ³ /m ²	m ³	23.5748	0.000		0.00	
3*		woda 0.0005*5=0.0025 m ³ /m ²	m ³	0.9583	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- walec statyczny samojezdny 10 t 0.0004*5=0.002 m-g/m ²	m-g	0.7667	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
28 d.7	KNR 2-31 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego 0-31.5mm - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm, zaęszczona do ls 0,95 obmiar = 20.80*4.20+20.80*2.60+3.30*2.70+18.90*12.20+1.50*1.60 = 383.330 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0168 r-g/m ²	r-g	6.4399	0.000	0.00		
2*		-- M -- kruszywo 0 - 31.5mm 0.2455 m ³ /m ²	m ³	94.1075	0.000		0.00	
3*		woda 0.02 m ³ /m ²	m ³	7.6666	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0026 m-g/m ²	m-g	0.9967	0.000			0.00
6*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0182 m-g/m ²	m-g	6.9766	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
29	KNR 2-31 d.7 0114-07	Podbudowa z kruszywa naturalnego 0-5mm o grubości po zagęszczeniu 5 cm, zagęszczona do Is 0.95 obmiar = 20.80*4.20+20.80*2.60+3.30*2.70+18.90*12.20+1.50*1.60 = 383.330 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0304 r-g/m ²	r-g	11.6532	0.000	0.00		
2*		-- M -- kruszywo 0 - 5mm 0.1697 t/m ²	t	65.0511	0.000		0.00	
3*		miął kamienny 0.0143 t/m ²	t	5.4816	0.000		0.00	
4*		woda 0.008 m ³ /m ²	m ³	3.0666	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0025 m-g/m ²	m-g	0.9583	0.000			0.00
7*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0256 m-g/m ²	m-g	9.8132	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000			
					0.00	0.000	0.000	0.000
30	KNR 2-31 d.7 0509-01 analogia	Place szkolne z płyt bezpiecznych SBR 50x50cm dla HIC 1.30 w kolorze ciemnej czerwieni w uzgodnieniu z inwestorem obmiar = 20.80*4.20+20.80*2.60+3.30*2.70+18.90*12.20+1.50*1.60 = 383.330 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.7246 r-g/m ²	r-g	277.7609	0.000	0.00		
2*		-- M -- płyty SBR 50x50cm 1 m ² /m ²	m ²	383.3300	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000			
					0.00	0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Utwardzenie - wykładzina bezpieczna

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8		Tereny zielone						
31	KNR 2-21 d.8 0218-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przetrzuciem na terenie płaskim obmiar = 20 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.06*0.955=1.0123 r-g/m ³	r-g	20.2460	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
32	KNR 2-21 d.8 0301-02	Sadzenie krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. I-II bez zaprawy dołów; średnica/głębokość : 0.5 m obmiar = 30 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.4577*0.955=0.437104 r-g/szt.	r-g	13.1131	0.000	0.00		
2*		-- M -- krzewy liściaste form naturalnych 1.05 szt./szt.	szt.	31.5000	0.000		0.00	
3*		woda 0.01 m ³ /szt.	m ³	0.3000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
33	KNR 2-21 d.8 0405-01	Wykonanie trawników parkowych siewem na terenie płaskim przy uprawie mechanicznej na gruncie kat. I-II bez nawożenia obmiar = 0.038 ha	ha					
1*		-- R -- robocizna 59.4*0.955=56.727 r-g/ha	r-g	2.1556	0.000	0.00		
2*		-- M -- nasiona traw 180 kg/ha	kg	6.8400	0.000		0.00	
3*		-- S -- ciągnik kołowy 12.3 m-g/ha	m-g	0.4674	0.000			0.00
4*		plóg do orki (bez ciągnika) 6.72 m-g/ha	m-g	0.2554	0.000			0.00
5*		brona 1.98 m-g/ha	m-g	0.0752	0.000			0.00
6*		walec statyczny ciągniony gładki 3-5 t 3.6 m-g/ha	m-g	0.1368	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

				Tereny zielone			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt		
RAZEM							
OGÓŁEM							

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

				CAŁY KOSZTORYS			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt		
RAZEM							
OGÓŁEM							

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	Roboty rozbiórkowe				0.00
2	roboty ziemne i pomiarowe				0.00
3	Utwardzenie - polbruk				0.00
4	Odwodnienie				0.00
5	Murki oporowe i schody zewnętrzne				0.00
6	Ogrodzenie nowe				0.00
7	Utwardzenie - wykładzina bezpieczna				0.00
8	Tereny zielone				0.00
	RAZEM				0.00

Słownie: zero i 00/100 zł