

PRZEDMIAR ROBÓT - drogi zieleń i ogrodzenie

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa stacji wodociągowej w miejscowości Grotniki, ul. Lipo-
wa
ADRES INWESTYCJI : Zgierz Grotniki Działka nr 13/9, 13/8, 13/4, 13/5, 4/4, 4/2, 276,
277, Obręb nr 0015 Grotniki J.e. 102009_2, Zgierz – obszar wiejski
INWESTOR : Gmina Zgierz
ADRES INWESTORA : 95-100 Zgierz ul. Łęczycka 4
BRANŻA : Roboty drogowe i ogrodzenie

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Konrad Rosiński

DATA OPRACOWANIA : lipiec 2024 r.

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Uproszczone	RAZEM
1	CPV 45313100-5 Nawierzchnie dróg i placów wewnętrznych					0.00
2	CPV 45313100-5 Zieleni					0.00
3	Wymiana ogrodzenia terenu					0.00
	RAZEM					0.00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
CPV 45313100-5 Nawierzchnie dróg i placów wewnętrznych								
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziem- nych obmiar = 0,05km	km					
d.1	0119-03							
1*		-- R -- robocizna $117 \cdot 0.955 = 111.735 \text{ r-g/km}$	r-g	5.587				
2*		-- M -- słupki drewniane iglaste śr.70mm $0.104 \text{ m}^3/\text{km}$	m ³	0.005				
3*		-- S -- samochód dostawczy do 0.9 t 7.5 m-g/km	m-g	0.375				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
2	KNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek obmiar = 470m ²	m ²					
d.1	0126-01							
1*		-- R -- robocizna $0.0055 \cdot 0.955 = 0.005253 \text{ r-g/m}^2$	r-g	2.469				
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0025 m-g/m^2	m-g	1.175				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
3	KNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dal- sze 5 cm grubości - do grub 20 cm obmiar = 470m ²	m ²					
d.1	0126-02							
1*		-- R -- robocizna $0.0019 \cdot 0.955 = 0.001815 \text{ r-g/m}^2$	r-g	0.853				
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0008 m-g/m^2	m-g	0.376				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
4	KNR 2-01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat.III z transp.urobku sa- mochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km - korytowanie i odwóz humusu obmiar = $441 \cdot 0.6 + 29 \cdot 0.3 = 273.300 \text{ m}^3$	m ³					
d.1	0206-02							
1*		-- R -- robocizna 0.203 r-g/m^3	r-g	55.480				
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0.4 m ³ 0.0754 m-g/m^3	m-g	20.607				
3*		samochód samowyladowczy do 5 t 0.2016 m-g/m^3	m-g	55.097				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
5	KNR 2-01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyla- dowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV - następne 6 km Krotność = 12 obmiar = 273,3m ³	m ³					
d.1	0214-04							
1*		-- S -- samochód samowyladowczy do 5 t $0.0152 \cdot 12 = 0.1824 \text{ m-g/m}^3$	m-g	49.850				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6	KNR 2-01 d.1 0235-01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. I-II - roboty na wysypisku obmiar = 273,3m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.0725r-g/m ³	r-g	19.814				
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0433m-g/m ³	m-g	11.834				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
7	KW 001 d.1	Oplata za składowanie urobku obmiar = 273,3m ³	m ³					
1*		-- M -- opłata składowanie gruzu 1m ³ /m ³	m ³	273.300				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
8	KNR 2-31 d.1 0401-02	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 20x20 cm w gruncie kat.III-IV obmiar = 184m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1489r-g/m	r-g	27.398				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
9	KNR 2-31 d.1 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa C-12/15 z oporem obmiar = 184*0,05 = 9.2000m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 9.02r-g/m ³	r-g	82.984				
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane gr. 25 mm kl. III 0.04m ³ /m ³	m ³	0.368				
3*		piasek 0.27m ³ /m ³	m ³	2.484				
4*		woda 0.47m ³ /m ³	m ³	4.324				
5*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.500				
6*		mieszanka betonowa B-15 1.04m ³ /m ³	m ³	9.568				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
10	KNR 2-31 d.1 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej obmiar = 184m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.429r-g/m	r-g	78.936				
2*		-- M -- krawężniki drogowe betonowe 15x30 cm 1.02m/m	m	187.680				
3*		piasek 0.0127m ³ /m	m ³	2.337				
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków '35' 0.0039t/m	t	0.718				
5*		woda 0.0042m ³ /m	m ³	0.773				
6*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.500				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
11	KNR 2-31 d.1 0407-04	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin zaprawą cem. obmiar = 20m	m					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.2458r-g/m	r-g	4.916				
2*		-- M -- obrzeża betonowe 30x8 cm 1.02m/m	m	20.400				
3*		piasek 0.006m³/m	m³	0.120				
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków '35' 0.0001t/m	t	0.002				
5*		woda 0.0004m³/m	m³	0.008				
6*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.500				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
12	KNR 2-31 d.1 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV obmiar = 470m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0.0028r-g/m²	r-g	1.316				
2*		-- M -- woda 0.005m³/m²	m³	2.350				
3*		-- S -- walec statyczny samojezdny 10 t 0.0043m-g/m²	m-g	2.021				
4*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0039m-g/m²	m-g	1.833				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
13	KNR 2-31 d.1 0105-03	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz. obmiar = 470m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0.0478r-g/m²	r-g	22.466				
2*		-- M -- piasek 0.037m³/m²	m³	17.390				
3*		woda 0.0018m³/m²	m³	0.846				
4*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.500				
5*		-- S -- walec statyczny samojezdny 4-6 t 0.0014m-g/m²	m-g	0.658				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
14	KNR 2-31 d.1 0105-04	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszcz. - do grub 10 cm chodniki Krotność = 7 obmiar = 29m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0.0068*7=0.0476r-g/m²	r-g	1.380				
2*		-- M -- piasek 0.0123*7=0.0861m³/m²	m³	2.497				
3*		woda 0.0006*7=0.0042m³/m²	m³	0.122				
4*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.500				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		-- S -- walec statyczny samojezdny 4-6 t $0.0005 \times 7 = 0.0035 \text{ m-g/m}^2$	m-g	0.102				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
15	KNR 2-31 d.1 0105-04	Podsyпка piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grub. warstwy po zagęszcz. - do grub 25 cm drogi i place Krotność = 22 obmiar = 441 m^2	m^2					
1*		-- R -- robocizna $0.0068 \times 22 = 0.1496 \text{ r-g/m}^2$	r-g	65.974				
2*		-- M -- piasek $0.0123 \times 22 = 0.2706 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m^3	119.335				
3*		woda $0.0006 \times 22 = 0.0132 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m^3	5.821				
4*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.500				
5*		-- S -- walec statyczny samojezdny 4-6 t $0.0005 \times 22 = 0.011 \text{ m-g/m}^2$	m-g	4.851				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
16	KNR 2-31 d.1 0204-05	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego gran. 0/31,5 - warstwa górna - grub. po zagęszcz. 7 cm obmiar = 470 m^2	m^2					
1*		-- R -- robocizna 0.188 r-g/m^2	r-g	88.360				
2*		-- M -- kliniec kamienny 0.0196 t/m^2	t	9.212				
3*		miel kamienny 0.0207 t/m^2	t	9.729				
4*		tłuczeń kamienny sortowany 0.1484 t/m^2	t	69.748				
5*		woda $0.007 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m^3	3.290				
6*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.500				
7*		-- S -- walec statyczny samojezdny 15 t 0.0224 m-g/m^2	m-g	10.528				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
17	KNR 2-31 d.1 0204-06	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego gran. 0/31,5 - warstwa górna - każdy dalszy 1 cm grub. po zagęszcz. - do grub 10 cm Krotność = 3 obmiar = 29 m^2	m^2					
1*		-- R -- robocizna $0.0076 \times 3 = 0.0228 \text{ r-g/m}^2$	r-g	0.661				
2*		-- M -- kliniec kamienny $0.0018 \times 3 = 0.0054 \text{ t/m}^2$	t	0.157				
3*		tłuczeń kamienny sortowany $0.0212 \times 3 = 0.0636 \text{ t/m}^2$	t	1.844				
4*		woda $0.001 \times 3 = 0.003 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m^3	0.087				
5*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.500				
6*		-- S -- walec statyczny samojezdny 15 t	m-g	0.122				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		0.0014*3=0.0042m-g/m ²						
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe			0.000	0.000	0.000	0.000
18	KNR 2-31 d.1 0204-06	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego gran. 0/ 31,5 - warstwa górna - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. - do grub 25 cm Krotność = 18 obmiar = 441m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0076*18=0.1368r-g/m ²	r-g	60.329				
2*		-- M -- kliniec kamienny 0.0018*18=0.0324t/m ²	t	14.288				
3*		tłuczeń kamienny sortowany 0.0212*18=0.3816t/m ²	t	168.286				
4*		woda 0.001*18=0.018m ³ /m ²	m ³	7.938				
5*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.500				
6*		-- S -- walec statyczny samojezdny 15 t 0.0014*18=0.0252m-g/m ²	m-g	11.113				
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe			0.000	0.000	0.000	0.000
19	KNR 2-31 d.1 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej 3 cm obmiar = 29m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.2342r-g/m ²	r-g	35.792				
2*		-- M -- kostka brukowa 6 cm szara 1.025m ² /m ²	m ²	29.725				
3*		piasek 0.0788m ³ /m ²	m ³	2.285				
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków '35' 0.0117t/m ²	t	0.339				
5*		woda 0.026m ³ /m ²	m ³	0.754				
6*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.500				
7*		-- S -- wibrator powierzchniowy 0.13m-g/m ²	m-g	3.770				
8*		piła do cięcia kostki 0.025m-g/m ²	m-g	0.725				
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe			0.000	0.000	0.000	0.000
20	KNR 2-31 d.1 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej obmiar = 441m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.3032r-g/m ²	r-g	574.711				
2*		-- M -- kostka brukowa 8 cm szara 1.025m ² /m ²	m ²	452.025				
3*		piasek 0.0818m ³ /m ²	m ³	36.074				
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków '35' 0.0117t/m ²	t	5.160				
5*		woda 0.027m ³ /m ²	m ³	11.907				
6*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.500				
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		wibrator powierzchniowy 0.13m-g/m ²	m-g	57.330				
8*		piła do cięcia kostki 0.025m-g/m ²	m-g	11.025				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
21	KNR 2-01 d.1 0119-03	Geodezyjna inwentaryzacja przy liniowych robo- tach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym obmiar = 0,05km	km					
1*		-- R -- robocizna 117*0.955=111.735r-g/km	r-g	5.587				
2*		-- M -- słupki drewniane iglaste śr.70mm 0.104m ³ /km	m ³	0.005				
3*		-- S -- samochód dostawczy do 0.9 t 7.5m-g/km	m-g	0.375				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

CPV 45313100-5 Nawierzchnie dróg i placów wewnętrznych

RAZEM	Uproszczo- ne	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
CPV 45313100-5 Zieleń								
22	kalk. indywid.	Przywóz ziemi urodzajnej z odl 4 km - pod trawniki obmiar = $871 \times 0,15 = 130.6500 \text{m}^3$	m^3					
1*		-- M -- ziemia żyzna lub kompostowa $1 \text{m}^3/\text{m}^3$	m^3	130.650				
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) $0.04 \text{m-g}/\text{m}^3$	m-g	5.226				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
23	KNR 2-21 d.2 0218-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne pod nasadzenia i trawniki obmiar = $130,65 \text{m}^3$	m^3					
1*		-- R -- robocizna $1.06 \times 0.955 = 1.0123 \text{r-g}/\text{m}^3$	r-g	132.257				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
24	KNR 2-21 d.2 0401-05	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat.III z nawożeniem z zagrabieniem i ubiciem obmiar = 871m^2	m^2					
1*		-- R -- robocizna $0.241 \times 0.955 = 0.230155 \text{r-g}/\text{m}^2$	r-g	200.465				
2*		-- M -- nasiona traw $0.02 \text{kg}/\text{m}^2$	kg	17.420				
3*		azofoska $0.00005 \text{t}/\text{m}^2$	t	0.044				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

CPV 45313100-5 Zieleń

	RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Wymiana ogrodzenia terenu								
25	KNR 2-01 d.3 0312-06	Odkopanie i wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m ² i głębokości do 0.7 m (kat.gr.III) pod słupki ogrodzenia obmiar = 68dół.	dół.					
1*		-- R -- robocizna 0.61*0.955=0.58255r-g/dół.	r-g	39.613				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
26	KNR 2-01 d.3 0310-02	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) - odkopanie fundamentów cokołów obmiar = 168*0,6*0,6 = 60.480m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 2.41*0.955=2.30155r-g/m ³	r-g	139.198				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
27	KNR 2-01 d.3 0320-02	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV - z rozplantowaniem nadmiaru w terenie obmiar = 60,48m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.28*0.955=1.2224r-g/m ³	r-g	73.931				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
28	KNR 4-01 d.3 0212-02	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grub.ponad 15 cm - cokoły obmiar = 168*0,2*0,8 = 26.880m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 16.18r-g/m ³	r-g	434.918				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
29	KNR 2-25 d.3 0307-03	Rozebranie ogrodzenia z siatki na słupkach betonowych wys 1,5 m obmiar = 168*1,5 = 252.000m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.51r-g/m ²	r-g	128.520				
2*		-- S -- samochód skrzyniowy 5 t 0.01m-g/m ²	m-g	2.520				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
30	KNR 4-01 d.3 0108-17	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji i ziemi na odległość do 1 km obmiar = 26,88+3,42 = 30.300m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.12r-g/m ³	r-g	33.936				
2*		-- S -- samochód samowyładowczy do 5 t 0.73m-g/m ³	m-g	22.119				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
31	KNR 4-01 d.3 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu i ziemi z rozbieranych konstrukcji - za dalsze 6 km Krotność = 6 obmiar = 30,3m ³	m ³					
1*		-- M -- opłata składowanie gruzu	m ³	30.300				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		0.166667*6=1.000002m ³ /m ³ -- S -- samochód samowyładowczy do 5 t 0.04*6=0.24m-g/m ³	m-g	7.272				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
32 d.3	KNR 4-04 1107-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odl. do 1 km obmiar = 0,302t	t					
1*		-- R -- robocizna 1.71r-g/t	r-g	0.516				
2*		-- S -- samochód skrzyniowy 5 t 0.83m-g/t	m-g	0.251				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
33 d.3	KNR 4-04 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - do datek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km Krotność = 2 obmiar = 0,302t	t					
1*		-- S -- samochód skrzyniowy 5 t 0.036*2=0.072m-g/t	m-g	0.022				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
34 d.3	AW01 001	Oplata za utylizację gruzu obmiar = 30,3m ³	m ³					
1*		-- M -- utylizacja gruzu 1m ³ /m ³	m ³	30.300				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
35 d.3	KNR 2-01 0312-10	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2 i głębokości do 1.0 m (kat.gr.III) obmiar = 68dół.	dół.					
1*		-- R -- robocizna 1.03*0.955=0.98365r-g/dół.	r-g	66.888				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
36 d.3	KNR 2-01 0310-02	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) - odkopanie pod cokoły obmiar = 168*0,6*0,25 = 25.200m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 2.41*0.955=2.30155r-g/m ³	r-g	57.999				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
37 d.3	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe B-10 na podł.gruntowym -słupki i cokoły obmiar = 168*0,1*0,25 = 4.2000m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 5.26r-g/m ³	r-g	22.092				
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego B-10 1.03m ³ /m ³	m ³	4.326				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.500				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
38	KNR-W 2-02 d.3 1807-03 p.a.	Stopy fundamentowe prefabrykowane o wys. 1.0 m systemowe 0,3*0,3*1 m obmiar = 68szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 9.45r-g/szt.	r-g	642.600				
2*		-- M -- stopy fundamentowe prefabrykowane systemowe 1szt/szt.	szt	68.000				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.500				
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 5 t 0.01m-g/szt.	m-g	0.680				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
39	KNR 2-01 d.3 0320-02	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV - z rozplantowaniem nadmiaru w terenie obmiar = 25,2m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.28*0.955=1.2224r-g/m ³	r-g	30.804				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
40	KNR-W 2-02 d.3 1804-11	Ogrodzenie z siatki systemowej panelowej i powlekanej wys. 1.45 m na słupkach stalowych z profili zamkniętych mm zaślepionych od góry o rozstawie 2.59 m (68 szt) obsadzonych w gruncie i obetonowanych B-20 o wym 0,3x0,3x0,8 m obmiar = 164,14m	m					
1*		-- R -- robocizna 2.24r-g/m	r-g	367.674				
2*		-- M -- słupki z profili zamkniętych stalowych z zaśleką 68szt	szt	68.000				
3*		siatka panelowa zgrzewana 1,45 m wys.- powlekana 1.45m ² /m	m ²	238.003				
4*		uchwyty metalowe 0.16kg/m	kg	26.262				
5*		beton zwykły z kruszywa naturalnego B 20 0.072m ³ /m	m ³	11.818				
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.500				
7*		-- S -- samochód dostawczy do 0.9 t 0.0062m-g/m	m-g	1.018				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
41	KNR-W 2-02 d.3 1801-02 p.a.	Dostawa montaż systemowych cokołów z elementami przysłupkowymi wys 20 cm obmiar = 164,14m	m					
1*		-- R -- robocizna 2.32r-g/m	r-g	380.805				
2*		-- M -- cokoły z elementami przysłupkowymi wys 20 cm 1m/m	m	164.140				
3*		zaprawa cementowa M-12 0.0092m ³ /m	m ³	1.510				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.500				
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		samochód skrzyniowy 5 t 0.0232m-g/m	m-g	3.808				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
42	KNR-W 2-02 d.3 1808-02	Wrota z furtką wys. 1.5 m szer. wrót 3 m i furtki 1 m z paneli systemowych na gotowych słup- kach bez pasa dolnego z blachy obmiar = 1kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 12.1r-g/kpl.	r-g	12.100				
2*		-- M -- wrota uchylne 1,5x3 m z paneli - systemowe 1szt/kpl.	szt	1.000				
3*		zaprawa cementowa M7 0.01m³/kpl.	m³	0.010				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.500				
5*		-- S -- samochód dostawczy do 0.9 t 0.02m-g/kpl.	m-g	0.020				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Wymiana ogrodzenia terenu

	RAZEM	Uproszczo- ne	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Uproszczo- ne	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł