
KOSZTORYS ŚLEPY

NAZWA INWESTYCJI : Utwardzenie pobocza wzdłuż drogi powiatowej wraz z utwardzeniem istniejących wjazdów na posesję
ADRES INWESTYCJI : działki nr 247/1, 247,2 obręb Krag, gmina Starogard Gdański
INWESTOR : Gmina Starogard Gdański
ADRES INWESTORA : 83-200 Starogard Gdański, ul. Sikorskiego 9
BRANŻA : Roboty drogowe

SPORZĄDZIŁ : inż. Adam Ząbek

: marzec 2015r.

Stawka roboczogodziny :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R, S
Koszty zakupu [Kz]	% Mbezp
Zysk [Z]	% R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V]	% $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M+Kz(Mbezp), S+Kp(S)+Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT	:	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	zł

Słownie:

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane
45233253-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg dla pieszych
45233340-4 Fundamentowanie ścieżek ruchu pieszego
45233292-2 Instalowanie urządzeń ochronnych

INWESTOR:

Data opracowania
marzec 2015r.

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Kz	Z	RAZEM
1	ROBOTY PRZYGOTOWAW-CZE							
2	CHODNIK							
3	ZJAZDY							
4	MUR OPOROWY							
5	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE							
	RAZEM netto							
	VAT							
	Razem brutto							

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE								
1	KNR-W 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km					
d.1	0113-03	obmiar = 0.882km						
1*		-- R -- robocizna 112r-g/km	r-g	98.7840				
2*		-- M -- słupki drewniane iglaste śr.70mm 0.104m³/km	m³	0.0917				
3*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 7.5m-g/km	m-g	6.6150				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
2	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm 26-75 pojazdów na godzinę	m²					
d.1	0101-01	obmiar = 1655.00m²						
1*		-- R -- robocizna 0.0376*1.07=0.040232r-g/m²	r-g	66.5840				
2*		-- S -- spycharka 74 kW (100 KM) 0.0035m-g/m²	m-g	5.7925				
3*		walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0.0086m-g/m²	m-g	14.2330				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
3	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości 26-75 pojazdów na godzinę	m²					
d.1	0101-02	obmiar = 256.70m²						
1*		-- R -- robocizna 0.0005*1.07=0.000535r-g/m²	r-g	0.1373				
2*		-- S -- spycharka 74 kW (100 KM) 0.0009m-g/m²	m-g	0.2310				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
4	KNR-W 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorstwu o pojemności łyżki 0.15 m³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (z dodatkami za oczyszczenie nawierzchni z ziemi wynoszonej na kołach) - wywóz na odkład lub w nasyp	m³					
d.1	0201-02 z.o.	obmiar = 239.455m³						
1*	2.8.3.	-- R -- robocizna 0.226+0.03=0.256r-g/m³	r-g	61.3005				
2*		-- S -- koparko-spycharka 0.15 m³ 0.0942m-g/m³	m-g	22.5567				
3*		samochód samowyladowczy 5 t 0.2232m-g/m³	m-g	53.4464				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5	KNR-W 2-01 d.1 0210-02	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat. III-IV Krotność = 6 obmiar = 239.455m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.005*6=0.03r-g/m ³	r-g	7.1837				
2*		-- S -- samochód samowyladowczy 5 t 0.0274*6=0.1644m-g/m ³	m-g	39.3664				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
6	KNR 2-31 d.1 0401-02 z.o.2.13. 9902-01	Rowki pod ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV 26-75 pojazdów na godzinę obmiar = 882.14m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1489*1.07=0.159323r-g/m	r-g	140.5452				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
7	KNR-W 2-01 d.1 0231-02 z.o. 2.8.3. 0210-04	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o pojemności łyżki 1.25 m ³ z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 4 km lub na odkład; grunt kat. III (z dodatkem za oczyszczenie nawierzchni z ziemi wynoszonej na kołach) - wywóz obmiar = 28.228m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.216+0.03=0.246r-g/m ³	r-g	6.9441				
2*		-- S -- ładowarka kołowa 1.25 m ³ 0.0522m-g/m ³	m-g	1.4735				
3*		spycharka 74 kW (100 KM) 0.0092m-g/m ³	m-g	0.2597				
4*		samochód samowyladowczy 5 t 0.1128+6*0.0107=0.177m-g/m ³	m-g	4.9964				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								

PODSUMOWANIE

ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
od (R, S) RAZEM				
Koszty zakupu [Kz]				
od (Mbezp) RAZEM				
Zysk [Z]				
od (R+Kp(R), S+Kp(S)) RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2CHODNIK								
8	KNR 2-31 d.20103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV obmiar = 1398.30m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0028r-g/m ²	r-g	3.9152				
2*		-- S -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0.0043m-g/m ²	m-g	6.0127				
3*		spycharka 55 kW (75 KM) 0.0039m-g/m ²	m-g	5.4534				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
9	KNR 2-31 d.20402-04 z.o.2.13. 9902-01	Ława pod krawężniki betonowa z oporem 26-75 pojazdów na godzinę - beton C12/15 obmiar = 47.877m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 9.02*1.07=9.6514r-g/m ³	r-g	462.0801				
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.04m ³ /m ³	m ³	1.9151				
3*		piasek 0.27m ³ /m ³	m ³	12.9268				
4*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
5*		beton zwykły z kruszywa naturalnego C12/15 1.04m ³ /m ³	m ³	49.7921				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
10	KNR 2-31 d.20403-03 z.o.2.13. 9902-01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 26-75 pojazdów na godzinę obmiar = 832.64m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.429*1.07=0.45903r-g/m	r-g	382.2067				
2*		-- M -- krawężniki drogowe betonowe 15x30 cm 1.02m/m	m	849.2928				
3*		piasek 0.0127m ³ /m	m ³	10.5745				
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0039t/m	t	3.2473				
5*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
11	KNR 2-31 d.20402-01 z.o.2.13. 9902-01	Ława pod obrzeża z pospółki 26-75 pojazdów na godzinę obmiar = 4.638m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 2.57*1.07=2.7499r-g/m ³	r-g	12.7540				
2*		-- M -- pospółka 1.23m ³ /m ³	m ³	5.7047				
3*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
12	KNR 2-31 d.20407-05 z.o.2.13. 9902-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 26-75 pojazdów na godzinę obmiar = 386.80m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.2771 \cdot 1.07 = 0.296497$ r-g/m	r-g	114.6850				
2*		-- M -- obrzeża betonowe 30x8 cm 1.02m/m	m	394.5360				
3*		piasek 0.0055 m ³ /m	m ³	2.1274				
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0016 t/m	t	0.6189				
5*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
13	KNR 2-31 d.20114-07 z.o. 2.12. 9901-02 z.o.2.13. 9902-01	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m 26-75 pojazdów na godzinę - tłuczeń kamienny obmiar = 1398.30m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna $0.0304 \cdot 1.4 \cdot 1.07 = 0.045539$ r-g/m ²	r-g	63.6772				
2*		-- M -- tłuczeń kamienny niesortowany 0.1697 t/m ²	t	237.2915				
3*		mielony kamienny 0.0143 t/m ²	t	19.9957				
4*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
5*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) $0.0025 \cdot 1.8 = 0.0045$ m-g/m ²	m-g	6.2924				
6*		walec statyczny samojezdny 10 t $0.0256 \cdot 1.8 = 0.04608$ m-g/m ²	m-g	64.4337				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
14	KNR 2-31 d.223103-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm, prostokątnej 20x10 cm na podsypce cementowo-piaskowej obmiar = 1398.30m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.886 r-g/m ²	r-g	1238.8938				
2*		-- M -- kostka brukowa prostokątna gr. 6 cm 1.04 m ² /m ²	m ²	1454.2320				
3*		piasek 0.0671 m ³ /m ²	m ³	93.8259				
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0177 t/m ²	t	24.7499				
5*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
6*		-- S -- ubijak 0.221 m-g/m ²	m-g	309.0243				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								

			CHODNIK		
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
od (R, S)	RAZEM				
Koszty zakupu [Kz]					
od (Mbezp)	RAZEM				
Zysk [Z]					
od (R+Kp(R), S+Kp(S))	RAZEM				
		OGÓŁEM			

- 7 -

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3ZJAZDY								
16	KNR 2-31 d.30103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV obmiar = 256.70m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0028r-g/m ²	r-g	0.7188				
2*		-- S -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0.0043m-g/m ²	m-g	1.1038				
3*		spycharka 55 kW (75 KM) 0.0039m-g/m ²	m-g	1.0011				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
17	KNR 2-31 d.30402-03 z.o.2.13. 9902-01	Ława pod krawężniki betonowa zwykła 26-75 pojazdów na godzinę - beton C12/15 obmiar = 3.796m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 9.88*1.07=10.5716r-g/m ³	r-g	40.1298				
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.03m ³ /m ³	m ³	0.1139				
3*		piasek 0.34m ³ /m ³	m ³	1.2906				
4*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
5*		beton zwykły z kruszywa naturalnego C12/15 1.04m ³ /m ³	m ³	3.9478				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
18	KNR 2-31 d.30403-05 z.o.2.13. 9902-01 analogia	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 26-75 pojazdów na godzinę obmiar = 165.00m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.3255*1.07=0.348285r-g/m	r-g	57.4670				
2*		-- M -- krawężniki drogowe betonowe 15x30 cm 1.02m/m	m	168.3000				
3*		piasek 0.0111m ³ /m	m ³	1.8315				
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0032t/m	t	0.5280				
5*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
19	KNR 2-31 d.30114-05 z.o.2.13. 9902-01	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm 26-75 pojazdów na godzinę - tłuczeń kamienny obmiar = 256.70m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0333*1.07=0.035631r-g/m ²	r-g	9.1465				
2*		-- M -- tłuczeń kamienny niesortowany 0.3182t/m ²	t	81.6819				
3*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0.6931				
5*		0.0027m-g/m ² walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	9.9343				
		Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe						
20	KNR 2-31 d.323106-03	Wjazdy do posesji z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm, prostokątnej 20x10 cm na podsypce cementowo-piaskowej o grubości 5 cm obmiar = 256.70m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.14r-g/m ²	r-g	292.6380				
2*		-- M -- kostka brukowa prostokątna gr. 6 cm 1.04m ² /m ²	m ²	266.9680				
3*		piasek 0.0687m ³ /m ²	m ³	17.6353				
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0105t/m ²	t	2.6954				
5*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
6*		-- S -- ubijak 0.286m-g/m ²	m-g	73.4162				
		Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe						
21	KNR 2-31 d.323106-04	Wjazdy do posesji z kostki brukowej betonowej na podsypce cementowo-piaskowej - zmiana za 1 cm grubości Krotność = -2 obmiar = 256.70m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0109*(-2)=-0.0218r-g/m ²	r-g	-5.5961				
2*		-- M -- piasek 0.0126*(-2)=-0.0252m ³ /m ²	m ³	-6.4688				
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0021*(-2)=-0.0042t/m ²	t	-1.0781				
4*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
5*		-- S -- ubijak 0.0028*(-2)=-0.0056m-g/m ²	m-g	-1.4375				
		Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe						
22	KNR-W 2-18 d.30508-01 analogia	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe - transport mieszanki betonowej japonskami - wypełnienie szczeliny pomiędzy istniejącą drogą a krawężnikiem - beton C12/15 obmiar = 0.178m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.97r-g/m ³	r-g	0.3507				
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego C12/15 1.02m ³ /m ³	m ³	0.1816				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
		Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe						

		ZJAZDY			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
od (R, S)	RAZEM				
Koszty zakupu [Kz]					
od (Mbezp)	RAZEM				
Zysk [Z]					
od (R+Kp(R), S+Kp(S))	RAZEM				
		OGÓŁEM			

- 10 -

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4MUR OPOROWY								
24	KNR 2-01 d.40215-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.15 m ³ na odkład w gruncie kat.III obmiar = 154.207m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.1322r-g/m ³	r-g	20.3862				
2*		-- S -- koparko-spycharka 0.15 m ³ 0.082m-g/m ³	m-g	12.6450				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
25	KNR 2-01 d.40317-0202	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod mur oporowy w gruntach suchych kat.III-IV z wydoby- ciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym; głębo- kość do 1.5 m, szerokość 1.6-2.5 m obmiar = 17.134m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 3.1993r-g/m ³	r-g	54.8168				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
26	KNR 2-18 d.40501-01	Podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm obmiar = 580.06m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.257*0.955=0.245435r-g/m ²	r-g	142.3670				
2*		-- M -- pospółka 0.122m ³ /m ²	m ³	70.7673				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
27	KNR 2-02 d.40202-08	Podstawa murka oporowego trapezowa żelbetowe, szer. do 1,5 m - beton C16/20 obmiar = 169.556m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 2.9578r-g/m ³	r-g	501.5127				
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego C16/20 1.015m ³ /m ³	m ³	172.0993				
3*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0.002m ³ /m ³	m ³	0.3391				
4*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.003m ³ /m ³	m ³	0.5087				
5*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0.005m ³ /m ³	m ³	0.8478				
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.22kg/m ³	kg	37.3023				
7*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
8*		-- S -- środek transportowy - gruszka 0.02m-g/m ³	m-g	3.3911				
9*		pompa do betonu na samochodzie 0.08m-g/m ³	m-g	13.5645				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
28	KNR 2-02 d.40202-01	Murek oporowy prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - z zastosowaniem pompy do betonu - beton C16/20 obmiar = 170.288m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 4.6878r-g/m³	r-g	798.2761				
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego C16/20 1.015m³/m³	m³	172.8423				
3*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0.004m³/m³	m³	0.6812				
4*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.007m³/m³	m³	1.1920				
5*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0.005m³/m³	m³	0.8514				
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.53kg/m³	kg	90.2526				
7*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
8*		-- S -- środek transportowy - gruszka 0.05m-g/m³	m-g	8.5144				
9*		pompa do betonu na samochodzie 0.08m-g/m³	m-g	13.6230				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
29	KNR 2-02 d.40290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie - fi 8mm obmiar = 4.275t	t					
1*		-- R -- robocizna 35.72r-g/t	r-g	152.7030				
2*		-- M -- pręty gładkie śr. 8 mm 1.002t/t	t	4.2836				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*		-- S -- prościarka do prętów 3.6m-g/t	m-g	15.3900				
5*		nożyce do prętów 4.75m-g/t	m-g	20.3063				
6*		giętarka do prętów 4.03m-g/t	m-g	17.2283				
7*		wyciąg 0.72m-g/t	m-g	3.0780				
8*		środek transportowy 1.3m-g/t	m-g	5.5575				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
30	KNR 2-02 d.40290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane - fi 12mm obmiar = 11.611t	t					
1*		-- R -- robocizna 42.88r-g/t	r-g	497.8797				
2*		-- M -- pręty żebrowane 12 mm 1.02t/t	t	11.8432				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*		-- S -- prościarka do prętów 4.3m-g/t	m-g	49.9273				
5*		nożyce do prętów	m-g	67.3438				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		5.8m-g/t gietarka do prętów	m-g	55.7328				
7*		4.8m-g/t wyciąg	m-g	9.2888				
8*		0.8m-g/t środek transportowy	m-g	18.5776				
		1.6m-g/t						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
31	KNR-W 2-02 d.4 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk. na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa obmiar = 1730.06m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0966r-g/m ²	r-g	167.1238				
2*		-- M -- emulsja asfaltowa izolacyjna 0.35kg/m ²	kg	605.5210				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.0005m-g/m ²	m-g	0.8650				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
32	KNR-W 2-02 d.4 0603-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk. na zimno z emulsji asfaltowej - druga warstwa obmiar = 1730.06m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.082r-g/m ²	r-g	141.8649				
2*		-- M -- emulsja asfaltowa izolacyjna 0.3kg/m ²	kg	519.0180				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.0004m-g/m ²	m-g	0.6920				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
33	KNR 2-01 d.4 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III obmiar = 1.785m ³	m ³					
1*		-- S -- spycharka 55 kW (75 KM) 0.0135m-g/m ³	m-g	0.0241				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								

		MUR OPOROWY			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
od (R, S) RAZEM					
Koszty zakupu [Kz]					
od (Mbezp) RAZEM					
Zysk [Z]					
od (R+Kp(R), S+Kp(S)) RAZEM					
		OGÓŁEM			

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5 ROBOTY WYKONCZENIOWE								
34	KNR 2-31 d.50701-03	Poręcze ochronne sztywne z pochwytem i przecięciem z rur śr. 60 i 38 mm o rozstawie słupków z rur 60 mm 1.5 m obmiar = 219.43m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.5601r-g/m	r-g	342.3327				
2*		-- M -- rury stalowe bez szwu śr. 38.0 mm 5.19kg/m	kg	1138.8417				
3*		rury stalowe bez szwu śr. 60.3 mm 5.2kg/m	kg	1141.0360				
4*		słupki z rur stalowych dług. 1.6 m 5.94kg/m	kg	1303.4142				
5*		piasek 0.0075m ³ /m	m ³	1.6457				
6*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0028t/m	t	0.6144				
7*		farba olejna do gruntowania przeciwrdezwna 0.079dm ³ /m	dm ³	17.3350				
8*		farba olejna nawierzchniowa biała 0.0735dm ³ /m	dm ³	16.1281				
9*		farba olejna nawierzchniowa czerwona 0.0735dm ³ /m	dm ³	16.1281				
10*		rozcieńczalnik 0.0735dm ³ /m	dm ³	7.4606				
11*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
35	KNR 2-31 d.50701-05 analogia	Poręcze ochronne sztywne pojedyncze z przecięciem o rozstawie słupków z rur śr. 60 mm 0,3 m - niskie obmiar = 226.77m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.9629r-g/m	r-g	218.3568				
2*		-- M -- rury stalowe bez szwu śr. 60.3 mm 5.2kg/m	kg	1179.2040				
3*		słupki z rur stalowych dług. 0,4 m 5.94/5=1.188kg/m	kg	269.4028				
4*		piasek 0.0075m ³ /m	m ³	1.7008				
5*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0028t/m	t	0.6350				
6*		farba olejna do gruntowania przeciwrdezwna 0.037dm ³ /m	dm ³	8.3905				
7*		farba olejna nawierzchniowa biała 0.034dm ³ /m	dm ³	7.7102				
8*		farba olejna nawierzchniowa czerwona 0.034dm ³ /m	dm ³	7.7102				
9*		rozcieńczalnik 0.034dm ³ /m	dm ³	3.4016				
10*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
36	KNR-W 2-01 d.50510-03	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej obmiar = 666.11m ²	m ²					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.05r-g/m ²	r-g	33.3055				
2*		-- M -- nasiona traw 0.012kg/m ²	kg	7.9933				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								

PODSUMOWANIE

ROBOTY WYKOŃCZENIOWE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
od (R, S) RAZEM				
Koszty zakupu [Kz]				
od (Mbezp) RAZEM				
Zysk [Z]				
od (R+Kp(R), S+Kp(S)) RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie:

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
od (R, S) RAZEM				
Koszty zakupu [Kz]				
od (Mbezp) RAZEM				
Zysk [Z]				
od (R+Kp(R), S+Kp(S)) RAZEM				
VAT [V]				
od ($\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M+Kz(Mbezp), S+Kp(S)+Z(S))$) RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie: