

KOSZTORYS OFERTOWY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45233226-9 Roboty budowlane w zakresie dróg dojazdowych
45231600-1 Roboty budowlane w zakresie budowy linii komunikacyjnych

NAZWA INWESTYCJI : Budowa drogi gminnej w m.Antoniewo wraz z przebudową istniejących sieci infrastruktury technicznej (bez przebudowy sieci elektroenergetycznej).
ADRES INWESTYCJI : działki nr 194 i pozostałe wg wykazu obr.0015 Podzamek Golubski gm.Golub-Dobrzyń
INWESTOR : Gmina Golub-Dobrzyń
ADRES INWESTORA : Pl.Tysiąclecia 25 87-400 Golub-Dobrzyń
WYKONAWCA ROBÓT : do wyłonienia
BRANŻA : inżynierska

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Andrzej Osłowski
DATA OPRACOWANIA : 13.06.2016

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
13.06.2016

Data zatwierdzenia

inż. Andrzej Osłowski
Upr. bud. do projektowania bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
Nr ewid.: WAM/003/POOK/03
Rej. GINB: 2833/03/U/C

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		Roboty drogowe.						
1.1		Roboty przygotowawcze.						
1 d.1.1	KNR 2-01 0119-03 z.sz. 2.3.3 9902	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym Przebudowa kolei, dróg, wałów i zapór, pogłębianie rowów melioracyjnych. obmiar = 0.78 km	km					
1*		-- R -- robocizna 117*0.955*0.6=67.041r-g/km	r-g	52.2920				
2*		-- M -- słupki drewniane iglaste śr.70mm 0.104m³/km	m³	0.0811				
3*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 7.5*0.6=4.5m-g/km	m-g	3.5100				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
2 d.1.1	KNR 2-21 0105-01	Wykopanie krzewów w celu przesadzenia (wykopanie żywopłotu dz. 196 i przekazanie właścicielowi działki do nasadzenia). obmiar = (25+8)*3 = 99.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.215*0.955=0.205325r-g/szt.	r-g	20.3272				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Roboty przygotowawcze.

RAZEM

Koszty pośrednie [Kp]

RAZEM

Zysk [Z]

RAZEM

RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie:

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.2		Roboty rozbiórkowe.						
3 d.1.2	KNR 2-31 0818-04	Rozebranie ogrodzeń z siatki na linkach obmiar = $60+31+12+10+42 = 155.000$ m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.7875r-g/m	r-g	122.0625				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
4 d.1.2	KNR 2-31 0814-05	Rozebranie krawężników wtopionych 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej obmiar = 13 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.3312r-g/m	r-g	4.3056				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
5 d.1.2	KNR 2-31 0810-02 ana- logia	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej (przekazanie kostki właścicielowi dz. 250/5). obmiar = 11 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.7812r-g/m ²	r-g	8.5932				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
6 d.1.2	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy me- chanicznym załadunku i wyładunku samo- chodem samowyladowczym na odległość 1 km (wywóz krawężnika z rozbiórki). obmiar = $0.15*0.3*13 = 0.585$ m ³	m ³					
1*		-- S -- samochód samowyladowczy 5 t 0.177m-g/m ³	m-g	0.1035				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
7 d.1.2	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy me- chanicznym załadunku i wyładunku samo- chodem samowyladowczym - dodatek za na- stępne rozpoczęcie 2 km obmiar = $0.15*0.3*13 = 0.585$ m ³	m ³					
1*		-- S -- samochód samowyladowczy 5 t 0.037*2=0.074m-g/m ³	m-g	0.0433				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Roboty rozbiórkowe.

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.3		Roboty ziemne.						
8 d.1.3	KNR 2-01 0206-01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km obmiar = 1600+46-16 = 1630.000 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.1577r-g/m ³	r-g	257.0510				
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0.4 m3 0.0615m-g/m ³	m-g	100.2450				
3*		samochód samowyladowczy 5 t 0.1859m-g/m ³	m-g	303.0170				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
9 d.1.3	KNR 2-01 0214-03	Nakłady uzupełn.za dalsze rozp. 2,0 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II obmiar = 1600+46-16 = 1630.000 m ³	m ³					
1*		-- S -- samochód samowyladowczy 5-10 t 0.0096*4=0.0384m-g/m ³	m-g	62.5920				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
10 d.1.3	KNR 2-01 0217-05 analogia	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.I-II obmiar = 16 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.0908r-g/m ³	r-g	1.4528				
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0.4 m3 0.039m-g/m ³	m-g	0.6240				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
11 d.1.3	KNR 2-01 0236-03 z.sz. 2.5.2. 9907	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 1.00 obmiar = 16 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.1022*1.86=0.190092r-g/m ³	r-g	3.0415				
2*		-- S -- zagęszczarka wibracyjna spalinowa 100 m3/h 0.031*1.86=0.05766m-g/m ³	m-g	0.9226				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
12 d.1.3	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV obmiar = 4450 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0028r-g/m ²	r-g	12.4600				
2*		-- M -- woda 0.005m ³ /m ²	m ³	22.2500				
3*		-- S -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0.0043m-g/m ²	m-g	19.1350				
4*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0039m-g/m ²	m-g	17.3550				
Razem koszty bezpośrednie:								

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Roboty ziemne.

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.4		Krawężniki i obrzeża.						
13 d.1.4	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki i obrzeże betonowa z oporem obmiar = $(38.1+772+19.4+3+8.4+3+10+3+736+3)*0.075+(99.2+178.4+97.7)*0.052 = 139.208 \text{ m}^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna 9.02r-g/m ³	r-g	1255.6562				
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.04m ³ /m ³	m ³	5.5683				
3*		piasek 0.27m ³ /m ³	m ³	37.5862				
4*		woda 0.47m ³ /m ³	m ³	65.4278				
5*		materiały pomocnicze 0.5%(od M2+M3+M4)	%	0.5000				
6*		mieszanka betonowa C-12/15 1.04m ³ /m ³	m ³	144.7763				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
14 d.1.4	KNR 2-31 0402-05	Ława pod krawężniki - dodatek za wykonanie ławy betonowej na łukach o promieniu do 40 m obmiar = $(1.6+18.8+3.9+5.5+22+19.4+3)*0.075+3.7*0.052 = 5.757 \text{ m}^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.36r-g/m ³	r-g	2.0725				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
15 d.1.4	KNR 2-31 0403-05	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej obmiar = $38.1+772+19.4+3+8.4+3+10+3+736.3+3 = 1596.200 \text{ m}$	m					
1*		-- R -- robocizna 0.3255r-g/m	r-g	519.5631				
2*		-- M -- krawężniki drogowe betonowe 12x25 cm 1.02m/m	m	1628.1240				
3*		piasek 0.0111m ³ /m	m ³	17.7178				
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0032t/m	t	5.1078				
5*		woda 0.0041m ³ /m	m ³	6.5444				
6*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
16 d.1.4	KNR 2-31 0403-07	Krawężniki betonowe - dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 10 m obmiar = $1.6+3.9 = 5.500 \text{ m}$	m					
1*		-- R -- robocizna 0.357r-g/m	r-g	1.9635				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
17 d.1.4	KNR 2-31 0403-08	Krawężniki betonowe - dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 40 m obmiar = $18.8+5.5+22+19.4+3 = 68.700 \text{ m}$	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1788r-g/m	r-g	12.2836				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
18 d.1.4	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową obmiar = 99.2+178.4+97.7 = 375.300 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2771r-g/m	r-g	103.9956				
2*		-- M -- obrzeża betonowe 30x8 cm 1.02m/m	m	382.8060				
3*		piasek 0.0055m³/m	m³	2.0642				
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0016t/m	t	0.6005				
5*		woda 0.0014m³/m	m³	0.5254				
6*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Krawężniki i obrzeża.

RAZEM
Koszty pośrednie [Kp]
RAZEM
Zysk [Z]
RAZEM

RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie:

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.5		Podbudowy.						
19 d.1.5	KNR 2-31 0106-03	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - 6 cm grubość po zagęszczeniu obmiar = $3490+34.5+95.6+211.3+144.6 = 3976.000 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0059r-g/m^2	r-g	23.4584				
2*		-- M -- piasek $0.0738\text{m}^3/\text{m}^2$	m ³	293.4288				
3*		woda $0.005\text{m}^3/\text{m}^2$	m ³	19.8800				
4*		materiały pomocnicze $0.5\%(\text{od M})$	%	0.5000				
5*		-- S -- walec statyczny samojezdny 10 t 0.0041m-g/m^2	m-g	16.3016				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
20 d.1.5	KNR 2-31 0106-04	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - za dalsze 4 cm grubość po zagęszczeniu obmiar = $3490+34.5+95.6+211.3+144.6 = 3976.000 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna $0.0001*4=0.0004\text{r-g/m}^2$	r-g	1.5904				
2*		-- M -- piasek $0.0123*4=0.0492\text{m}^3/\text{m}^2$	m ³	195.6192				
3*		woda $0.0008*4=0.0032\text{m}^3/\text{m}^2$	m ³	12.7232				
4*		materiały pomocnicze $0.5\%(\text{od M})$	%	0.5000				
5*		-- S -- walec statyczny samojezdny 10 t $0.0007*4=0.0028\text{m-g/m}^2$	m-g	11.1328				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
21 d.1.5	KNR 2-31 0114-05 analogia	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 12 cm obmiar = $3490+34.5+95.6+211.3+144.6 = 3976.000 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna $0.0333*12/15=0.02664\text{r-g/m}^2$	r-g	105.9206				
2*		-- M -- tłuczeń kamienny niesortowany $0.3182*12/15=0.25456\text{t/m}^2$	t	1012.1306				
3*		woda $0.015*12/15=0.012\text{m}^3/\text{m}^2$	m ³	47.7120				
4*		materiały pomocnicze $0.5\%(\text{od M})$	%	0.5000				
5*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) $0.0027*12/15=0.00216\text{m-g/m}^2$	m-g	8.5882				
6*		walec statyczny samojezdny 10 t $0.0387*12/15=0.03096\text{m-g/m}^2$	m-g	123.0970				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
22 d.1.5	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm obmiar = $3490+34.5+95.6+211.3+144.6 = 3976.000 \text{ m}^2$	m ²					
		-- R --						

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.0304r-g/m ²	r-g	120.8704				
		-- M --						
2*		łuczeń kamienny niesortowany 0.1697t/m ²	t	674.7272				
3*		miel kamienny 0.0143t/m ²	t	56.8568				
4*		woda 0.008m ³ /m ²	m ³	31.8080				
5*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
		-- S --						
6*		równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0025m-g/m ²	m-g	9.9400				
7*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0256m-g/m ²	m-g	101.7856				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

				Podbudowy.
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.6		Nawierzchnie.						
23 d.1.6	KNR 0-11 0317-03 z.sz. 5.4	Nawierzchnie z kostki betonowej grubości 80 mm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - zastosowanie zagęszczarki wibracyjnej obmiar = $34.5+95.6+211.3+144.6 = 486.000$ m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna $1.2449 \cdot 0.9 = 1.12041$ r-g/m ²	r-g	544.5193				
2*		-- M -- kostka betonowa gr. 8 cm szara 1.025m ² /m ²	m ²	498.1500				
3*		piasek 0.102m ³ /m ²	m ³	49.5720				
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.015t/m ²	t	7.2900				
5*		woda 0.021m ³ /m ²	m ³	10.2060				
6*		-- S -- ubijak spalinowy 0.053m-g/m ²	m-g	25.7580				
7*		piła do cięcia płytek 0.025m-g/m ²	m-g	12.1500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
24 d.1.6	KNR AT-03 0202-01	Mechaniczne oczyszczenie i skroplenie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej lub z gruntu stabilizowanego cementem; zużycie emulsji 0,8 kg/m ² obmiar = 3490 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0025r-g/m ²	r-g	8.7250				
2*		-- M -- emulsja asfaltowa drogowa na zimno 0.0008t/m ²	t	2.7920				
3*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
4*		-- S -- skrapiarka do bitumu samojezdna samochodowa 5 m ³ 0.001m-g/m ²	m-g	3.4900				
5*		szczotka mechaniczna na podwoziu ciągnika kołowego 37 kW (50 KM) 0.002m-g/m ²	m-g	6.9800				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
25 d.1.6	KNR AT-03 0301-01 analogia	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa wiążąca o gr.3 cm; wydajność rozkładarki 200 t/dzień obmiar = 3490 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna $0.03 \cdot 3/5 = 0.018$ r-g/m ²	r-g	62.8200				
2*		-- M -- mieszanka mineralno-bitumiczna AC16W $(0.125 \cdot 0.2 \cdot 5 = 0.125) \cdot 3/5 = 0.075$ t/m ²	t	261.7500				
3*		-- S -- rozkładarka mas bitumicznych 7 m $0.006 \cdot 3/5 = 0.0036$ m-g/m ²	m-g	12.5640				
4*		walec stalowy wibracyjny samojezdny 8 t $0.006 \cdot 3/5 = 0.0036$ m-g/m ²	m-g	12.5640				
5*		walec statyczny samojezdny ogumiony 15 t $0.006 \cdot 3/5 = 0.0036$ m-g/m ²	m-g	12.5640				

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		zagęszczarka wibracyjna spalinowa 70-90 m3/h $0.006 \cdot 3/5 = 0.0036 \text{ m-g/m}^2$	m-g	12.5640				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
26 d.1.6	KNR AT-03 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno nawierzchni bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m ² obmiar = 3490 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.002 r-g/m^2	r-g	6.9800				
2*		-- M -- emulsja asfaltowa drogowa na zimno 0.0005 t/m^2	t	1.7450				
3*		materiały pomocnicze $0.5\%(\text{od M})$	%	0.5000				
4*		-- S -- skrapiarka do bitumu samojezdna samochodowa 5 m ³ 0.001 m-g/m^2	m-g	3.4900				
5*		szczotka mechaniczna na podwoziu ciągnika kołowego 37 kW (50 KM) 0.0015 m-g/m^2	m-g	5.2350				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
27 d.1.6	KNR AT-03 0302-01 analogia	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa ścieralna o gr. 3 cm; wydajność rozkładarki 200 t/dzień obmiar = 3490 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna $0.025 \cdot 3/4 = 0.01875 \text{ r-g/m}^2$	r-g	65.4375				
2*		-- M -- mieszanka mineralno-bitumiczna AC8S $0.102 \cdot 3/4 = 0.0765 \text{ t/m}^2$	t	266.9850				
3*		-- S -- rozkładarka mas bitumicznych 7 m $0.005 \cdot 3/4 = 0.00375 \text{ m-g/m}^2$	m-g	13.0875				
4*		walec stalowy wibracyjny samojezdny 8 t $0.005 \cdot 3/4 = 0.00375 \text{ m-g/m}^2$	m-g	13.0875				
5*		walec statyczny samojezdny ogumiony 15 t $0.005 \cdot 3/4 = 0.00375 \text{ m-g/m}^2$	m-g	13.0875				
6*		zagęszczarka wibracyjna spalinowa 70-90 m3/h $0.005 \cdot 3/4 = 0.00375 \text{ m-g/m}^2$	m-g	13.0875				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

				Nawierzchnie.
RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt	
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.7		Urządzenia bezpieczeństwa ruchu.						
28 d.1.7	KNR 2-31 0702-02	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.7528r-g/szt.	r-g	3.0112				
2*		-- M -- słupki z rur stalowych 19.63kg/szt.	kg	78.5200				
3*		gruz 0.045m³/szt.	m³	0.1800				
4*		woda 0.005m³/szt.	m³	0.0200				
5*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
29 d.1.7	KNR 2-31 0703-02	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m² obmiar = 6 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.0981r-g/szt.	r-g	6.5886				
2*		-- M -- tablice znaków drogowych 1szt./szt.	szt.	6.0000				
3*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
30 d.1.7	KNR AT-04 0209-01	Urządzenia bezpieczeństwa ruchu - progi zwalniające listwowe o szer. do 1,0 m z tworzywa sztucznego (2 progi zwalniające po 9 elementów każdy). obmiar = 18 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.67r-g/szt.	r-g	30.0600				
2*		-- M -- próg zwalniający - element o szer. 0,5 m (z akcesoriami łączącymi) 1szt./szt.	szt.	18.0000				
3*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
4*		-- S -- agregat prądotwórczy 0.83m-g/szt.	m-g	14.9400				
5*		wiertarka udarowa elektryczna 0.83m-g/szt.	m-g	14.9400				
6*		środek transportowy 0.83m-g/szt.	m-g	14.9400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

		Urządzenia bezpieczeństwa ruchu.		
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie:

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.8		Roboty inne.						
31 d.1.8	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych obmiar = 22 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 10.275r-g/szt.	r-g	226.0500				
2*		-- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0123t/szt.	t	0.2706				
3*		piasek 0.0215m³/szt.	m³	0.4730				
4*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0.0234m³/szt.	m³	0.5148				
5*		gwoździe budowlane 0.124kg/szt.	kg	2.7280				
6*		woda 0.0091m³/szt.	m³	0.2002				
7*		materiały pomocnicze 0.5%(od M2+M3+M4+M5+M6)	%	0.5000				
8*		mieszanka betonowa 0.213m³/szt.	m³	4.6860				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
32 d.1.8	KNR 2-31 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 5.051r-g/szt.	r-g	5.0510				
2*		-- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0053t/szt.	t	0.0053				
3*		piasek 0.0094m³/szt.	m³	0.0094				
4*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0.0109m³/szt.	m³	0.0109				
5*		gwoździe budowlane 0.058kg/szt.	kg	0.0580				
6*		woda 0.004m³/szt.	m³	0.0040				
7*		materiały pomocnicze 0.5%(od M2+M3+M4+M5+M6)	%	0.5000				
8*		mieszanka betonowa 0.093m³/szt.	m³	0.0930				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

				Roboty inne.
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

		Roboty drogowe.		
		RAZEM	Robocizna	Materiały Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
		OGÓŁEM		

Słownie:

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	j/m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		Przebudowa sieci telekomunikacyjnej.						
2.1		Roboty ziemne.						
33 d.2.1	KNR-W 2-01 0701-01 ana- logia	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szerokości dna do 0.4 w gruncie kat. I-II (odkopenie istn. kabli) obmiar = 22+40+18+24+34+31+44+9+34+95+5 = 356.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.329r-g/m	r-g	117.1240				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
34 d.2.1	KNR-W 2-01 0704-01	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szerokości dna do 0.4 m w gruncie kat. I-II (zasypywanie rowów po odkopanych kablach). obmiar = 22+40+18+24+34+31+44+9+34+95+5 = 356.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.226r-g/m	r-g	80.4560				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

				Roboty ziemne.	
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.2		Roboty montażowe.						
35 d.2.2	KNR 5-02 0201-03	Wykonanie przepustów rurą dwudzielną pod drogami i innymi przeszkodami wykopem otwartym w gruncie kat. III obmiar = 22+1+40+18+24+1+34+31+1+1+44+9+1+1+34+95+5 = 362.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.56*0.955=1.4898r-g/m	r-g	539.3076				
2*		-- M -- rura PCW dwudzielną śr. 110 mm 1m/m	m	362.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
36 d.2.2	KNR 5-01 1001-02	Montaż złączy przelotowych zalewanych w kanalizacji na kablach o powłokach termoplast. o 20 parach obmiar = 12 złącz.	złąc z.					
1*		-- R -- robocizna 4.48*0.955=4.2784r-g/złącz.	r-g	51.3408				
2*		-- M -- zestaw montażowy 1szt./złącz.	szt.	12.0000				
3*		spirytus denaturowy 0.1dm ³ /złącz.	dm ³	1.2000				
4*		benzyna ekstrakcyjna 0.1dm ³ /złącz.	dm ³	1.2000				
5*		łącznik ekranow 1szt./złącz.	szt.	12.0000				
6*		tulejki polietylenowe 41szt./złącz.	szt.	492.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
37 d.2.2	KNR 5-01 1001-04	Montaż złączy przelotowych zalewanych w kanalizacji na kablach o powłokach termoplast. o 50 parach obmiar = 2 złącz.	złąc z.					
1*		-- R -- robocizna 6.46*0.955=6.1693r-g/złącz.	r-g	12.3386				
2*		-- M -- zestaw montażowy 1szt./złącz.	szt.	2.0000				
3*		spirytus denaturowy 0.1dm ³ /złącz.	dm ³	0.2000				
4*		benzyna ekstrakcyjna 0.15dm ³ /złącz.	dm ³	0.3000				
5*		łącznik ekranow 1szt./złącz.	szt.	2.0000				
6*		tulejki polietylenowe 103szt./złącz.	szt.	206.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
38 d.2.2	kalk. własna	Zakup kabli do przedłużenia istn. ciągów kablo- wych. obmiar = 1 kpl	kpl					
1*		-- M -- kabel XzTKMXpw 2x2x0,5 15.5m	m	15.5000				
2*		kabel XzTKMXpw 5x4x0,5 4m	m	4.0000				
3*		kabel XzTKMXpw 50x4x0,5 4m	m	4.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
39	KNR 5-02	Przykrycie kabli ułożonych w rowie kablowym	km					
d.2.2	0312-06 ana-logia	taśma ostrzegawcza obmiar = $(22+1+40+18+24+1+34+31+1+1+44+9+1+1+34+95+5)/1000 = 0.362$ km						
1*		-- R -- robocizna $5.95 \cdot 0.955 = 5.68225$ r-g/km	r-g	2.0570				
2*		-- M -- taśma ostrzegawcza PCW 1030m/km	m	372.8600				
3*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 3.5m-g/km	m-g	1.2670				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
40	KNR 5-01	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 10	odc.					
d.2.2	1310-01	parach obmiar = 6 odc.						
1*		-- R -- robocizna $7.44 \cdot 0.955 = 7.1052$ r-g/odc.	r-g	42.6312				
2*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.75m-g/odc.	m-g	4.5000				
3*		megomierz 1.31m-g/odc.	m-g	7.8600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
41	KNR 5-01	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 50	odc.					
d.2.2	1310-05	parach obmiar = 1 odc.						
1*		-- R -- robocizna $24.9 \cdot 0.955 = 23.7795$ r-g/odc.	r-g	23.7795				
2*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 1.5m-g/odc.	m-g	1.5000				
3*		megomierz 4.62m-g/odc.	m-g	4.6200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Roboty montażowe.

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

Przebudowa sieci telekomunikacyjnej.				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie:

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
VAT [V]				
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie: