

KOSZTORYS NAKŁADCZY

NAZWA INWESTYCJI : Remont drogi gminnej w m. Łobudzice dz. nr 224
ADRES INWESTYCJI : Gmina Żelów
INWESTOR : Gmina Żelów
ADRES INWESTORA : 97-425 Żelów, ul. Żeromskiego 23
BRANŻA : drogowa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Bogdan Przybycień

DATA OPRACOWANIA : 10.12.2015

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
10.12.2015

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE					
1	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
d.1	0111-01	0.692	km	0.692	
				RAZEM	0.692
2	KNNR 6	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 30 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników	m ²		
d.1	0101-03	3310	m ²	3310.000	
				RAZEM	3310.000
3	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad.	m ³		
d.1	0206-03	930	m ³	930.000	
				RAZEM	930.000
4	KNNR 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m ³		
d.1	0208-02	930	m ³	930.000	
				RAZEM	930.000
5	KNNR 6	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²		
d.1	0103-03	3310	m ²	3310.000	
				RAZEM	3310.000
2 PODBUDOWA Z TŁUCZNIĄ DOŁOMITOWEGO					
6	KNNR 6	Warstwy odcinające zagęszczane mechanicznie o grubości 10 cm	m ²		
d.2	0106-05	3310	m ²	3310.000	
				RAZEM	3310.000
7	KNNR 6	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm	m ²		
d.2	0113-01	3310	m ²	3310.000	
				RAZEM	3310.000
8	KNNR 6	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 8 cm lecz gr 7 cm	m ²		
d.2	0113-04	Krotność = 0.88 780	m ²	780.000	
				RAZEM	780.000
9	KNNR 6	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 8 cm lecz gr 5 cm	m ²		
d.2	0113-04	Krotność = 0.63 2530	m ²	2530.000	
				RAZEM	2530.000
3 KRAWĘZNIKI					
10	KNR 2-31	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 40x40 cm w gruncie kat.III-IV	m		
d.3	0401-08	286	m	286.000	
				RAZEM	286.000
11	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³		
d.3	0402-04	21.5	m ³	21.500	
				RAZEM	21.500
12	KNR 2-31	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce piaskowej	m		
d.3	0403-01	286	m	286.000	
				RAZEM	286.000
4 ŚCIEKI PRZYKRAEŻNIKOWE					
13	KNR 2-31	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV	m		
d.4	0401-02	286	m	286.000	
				RAZEM	286.000
14	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa zwykła analogia pod kostkę	m ³		
d.4	0402-03	13.6	m ³	13.600	
				RAZEM	13.600
15	KNNR 6	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem analogia ściek przykrawężnikowy	m ²		
d.4	0502-04	68	m ²	68.000	
				RAZEM	68.000
5 NAWIERZCHNIA Z ASFALTOBETONU					
16	KNNR 6	Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszaną mineralno-bitumiczną asfaltową mechanicznie	t		
d.5	0108-02	120.2	t	120.200	
				RAZEM	120.200
17	KNNR 6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca)	m ²		
d.5	0308-01	784	m ²	784.000	
				RAZEM	784.000
18	KNNR 6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 3 cm (warstwa ścieralna)	m ²		
d.5	0309-01	3188	m ²	3188.000	
				RAZEM	3188.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
6 RÓWY					
19	KNNR 6	Oczyszczenie rowów z wyprofilowaniem dna i skarp z namułu gr. 20 cm	m		
d.6	1302-02	Krotność = 2	m	400.000	
		400		RAZEM	400.000
20	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w	m ³		
d.6	0206-03	gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km	m ³	112.000	
		sam.samowyład.		RAZEM	112.000
		112			
21	KNNR 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi	m ³		
d.6	0208-02	po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m ³	112.000	
		112		RAZEM	112.000
22	KNNR 1	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie	m ²		
d.6	0503-01	w gruntach kat.I-III	m ²	880.000	
		880		RAZEM	880.000
23	KNNR 1	Darniowanie skarp na płask z humusem lub bez humusu.	m ²		
d.6	0505-01		m ²	680.000	
		680		RAZEM	680.000
24	KNNR 6	Nawierzchnie żwirowe, warstwa dolna gr. 15 cm z kruszywa analogia warstwa fil-	m ²		
d.6	0202-02	itracyjna w dnie rowu rozścielanego ręcznie lecz gr 40 cm	m ²	200.000	
		Krotność = 2.66		RAZEM	200.000
		200			
25	KNNR 6	Oczyszczenie przepustów śr. 0.4 m z namułu do 50% jego średnicy	m		
d.6	1302-03		m	60.000	
		60		RAZEM	60.000
26	KNNR 6	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane mechanicznie o gr.5	m ²		
d.6	0105-08	cm	m ²	96.000	
		Krotność = 3		RAZEM	96.000
		96			
27	KNNR 1	Umocnienie skarp i dna kanałów płytami prefabrykowanymi analogia płytami ażur	m ²		
d.6	0514-01	o wym 0.40x0,60x0,08 m	m ²	96.000	
		96		RAZEM	96.000
7 PRZEPUSTY POD ZJAZDAMI					
28	KNNR 6	Przepusty rurowe pod zjazdami - ławy fundamentowe żwirowe	m ³		
d.7	0605-01		m ³	7.000	
		7		RAZEM	7.000
29	KNNR 6	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury betonowe o średnicy 40 cm lecz o śred 30	m		
d.7	0605-06	cm	m	70.000	
		70		RAZEM	70.000
30	KNNR 6	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o średnicy 30 cm	szt		
d.7	0605-03		szt	20.000	
		20		RAZEM	20.000
8 POBOCZA					
31	KNNR 1	Ręczne formowanie nasypów z kruszywa z korytowania ułożonego wzdłuż nasy-	m ³		
d.8	0311-04	pu analogia formowanie poboczy	m ³	110.000	
		110		RAZEM	110.000
32	KNNR 6	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm analogia wyrównanie	m ²		
d.8	0113-01	wysokości na zjazdach	m ²	340.000	
		340		RAZEM	340.000
9 ROBOTY POZOSTAŁE					
33	KNNR 6	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych przy objętości betonu	m ³		
d.9	1305-01	w jednym miejscu do 0.1 m3	m ³	4.000	
		4		RAZEM	4.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE								
1	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. obmiar = 0.692km	km					
d.1	0111-01							
1*		-- R -- robocizna 56r-g/km	r-g	38.7520				
2*		-- M -- słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wałów 0.11m ³ /km	m ³	0.0761				
3*		-- S -- samochód dostawczy 1.5m-g/km	m-g	1.0380				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
2	KNNR 6	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 30 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników obmiar = 3310m ²	m ²					
d.1	0101-03							
1*		-- R -- robocizna 0.0336r-g/m ²	r-g	111.2160				
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0057m-g/m ²	m-g	18.8670				
3*		walec wibracyjny samojezdny 0.0082m-g/m ²	m-g	27.1420				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
3	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad.	m ³					
d.1	0206-03	obmiar = 930m ³						
1*		-- R -- robocizna 0.038r-g/m ³	r-g	35.3400				
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0.40 m ³ 0.0664m-g/m ³	m-g	61.7520				
3*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0298m-g/m ³	m-g	27.7140				
4*		samochód samowyladowczy 5-10 t 0.128m-g/m ³	m-g	119.0400				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
4	KNNR 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m ³					
d.1	0208-02	obmiar = 930m ³						
1*		-- S -- samochód samowyladowczy 5-10 t 0.021m-g/m ³	m-g	19.5300				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
5	KNNR 6	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²					
d.1	0103-03	obmiar = 3310m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.0022r-g/m ²	r-g	7.2820				
2*		-- M -- woda 0.0046m ³ /m ²	m ³	15.2260				
3*		materiały pomocnicze	%	0.2000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		0.2%						
4*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0041m-g/m ²	m-g	13.5710				
5*		walec wibracyjny samojezdny 0.0041m-g/m ²	m-g	13.5710				
6*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.004m-g/m ²	m-g	13.2400				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE		
		RAZEM	Robocizna	Materiały Sprzęt
RAZEM				
		OGÓŁEM		

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2PODBUDOWA Z TŁUCZNIĄ DOLOMITOWEGO								
6	KNNR 6 d.20106-05	Warstwy odcinające zagęszczane mechanicznie o grubości 10 cm obmiar = 3310m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.005r-g/m ²	r-g	16.5500				
2*		-- M -- piasek 0.123m ³ /m ²	m ³	407.1300				
3*		woda 0.0082m ³ /m ²	m ³	27.1420				
4*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000				
5*		-- S -- walec statyczny samojezdny 0.0069m-g/m ²	m-g	22.8390				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
7	KNNR 6 d.20113-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm obmiar = 3310m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0266r-g/m ²	r-g	88.0460				
2*		-- M -- tłuczeń kamienny dolomit o fr 31,5/63 mm 0.318t/m ²	t	1052.5800				
3*		woda 0.015m ³ /m ²	m ³	49.6500				
4*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000				
5*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0027m-g/m ²	m-g	8.9370				
6*		walec statyczny samojezdny 0.0387m-g/m ²	m-g	128.0970				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
8	KNNR 6 d.20113-04	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 8 cm lecz gr 7 cm Krotność = 0.88 obmiar = 780m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0243*0.88=0.021384r-g/m ²	r-g	16.6795				
2*		-- M -- Kliniec dolomit o fr 0/31,5 mm 0.17*0.88=0.1496t/m ²	t	116.6880				
3*		miel kamienny 0.0143*0.88=0.012584t/m ²	t	9.8155				
4*		woda 0.008*0.88=0.00704m ³ /m ²	m ³	5.4912				
5*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000				
6*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0025*0.88=0.0022m-g/m ²	m-g	1.7160				
7*		walec statyczny samojezdny 0.0256*0.88=0.022528m-g/m ²	m-g	17.5718				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
9	KNNR 6 d.20113-04	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 8 cm lecz gr 5 cm Krotność = 0.63 obmiar = 2530m ²	m ²					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna $0.0243 \cdot 0.63 = 0.015309 \text{ r-g/m}^2$	r-g	38.7318				
2*		-- M -- kliniec dolomit o fr 0/31,5 mm $0.17 \cdot 0.63 = 0.1071 \text{ t/m}^2$	t	270.9630				
3*		miel kamienney $0.0143 \cdot 0.63 = 0.009009 \text{ t/m}^2$	t	22.7928				
4*		woda $0.008 \cdot 0.63 = 0.00504 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m ³	12.7512				
5*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000				
6*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) $0.0025 \cdot 0.63 = 0.001575 \text{ m-g/m}^2$	m-g	3.9848				
7*		walec statyczny samojezdny $0.0256 \cdot 0.63 = 0.016128 \text{ m-g/m}^2$	m-g	40.8038				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

PODBUDOWA Z TŁUCZNIĄ DOŁOMITOWEGO			
	RAZEM	Robocizna	Materiały
RAZEM			

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3 KRAWEŻNIKI								
10	KNR 2-31 d.30401-08	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 40x40 cm w gruncie kat.III-IV obmiar = 286m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.615r-g/m	r-g	175.8900				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
11	KNR 2-31 d.30402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem obmiar = 21.5m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 9.02r-g/m ³	r-g	193.9300				
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.04m ³ /m ³	m ³	0.8600				
3*		piasek 0.27m ³ /m ³	m ³	5.8050				
4*		woda 0.47m ³ /m ³	m ³	10.1050				
5*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
6*		mieszanka betonowa C10/15 1.04m ³ /m ³	m ³	22.3600				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
12	KNR 2-31 d.30403-01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce piaskowej obmiar = 286m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.3838r-g/m	r-g	109.7668				
2*		-- M -- krawężniki drogowe betonowe najazdowe 15x20 cm 1.02m/m	m	291.7200				
3*		piasek 0.0128m ³ /m	m ³	3.6608				
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0003t/m	t	0.0858				
5*		woda 0.0042m ³ /m	m ³	1.2012				
6*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

				KRAWEŻNIKI
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
OGÓŁEM				

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4 ŚCIEKI PRZYKRAEŻNIKOWE								
13	KNR 2-31 d.40401-02	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV obmiar = 286m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1489r-g/m	r-g	42.5854				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
14	KNR 2-31 d.40402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła analogia pod kostkę obmiar = 13.6m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 9.88r-g/m ³	r-g	134.3680				
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.03m ³ /m ³	m ³	0.4080				
3*		piasek 0.34m ³ /m ³	m ³	4.6240				
4*		woda 0.47m ³ /m ³	m ³	6.3920				
5*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
6*		mieszanka betonowa C10/15 1.04m ³ /m ³	m ³	14.1440				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
15	KNR 6 d.40502-04	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem analogia ściek przykrawężnikowy obmiar = 68m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.08r-g/m ²	r-g	73.4400				
2*		-- M -- kostka brukowa betonowa grubości 8 cm, szara 1.02m ² /m ²	m ²	69.3600				
3*		woda 0.022m ³ /m ²	m ³	1.4960				
4*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000				
5*		-- S -- wibrator powierzchniowy 0.13m-g/m ²	m-g	8.8400				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

		ŚCIEKI PRZYKRAEŻNIKOWE		
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
OGÓŁEM				

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5 NAWIERZCHNIA Z ASFALTOBETONU								
16	KNNR 6 d.50108-02	Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką mineralno-bitumiczną asfaltową mechaniczne obmiar = 120.2t	t					
1*		-- R -- robocizna 1.04r-g/t	r-g	125.0080				
2*		-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa AC8S 1.015t/t	t	122.0030				
3*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000				
4*		-- S -- walec statyczny samojezdny 10 t 0.028m-g/t	m-g	3.3656				
5*		walec statyczny samojezdny 15 t 0.028m-g/t	m-g	3.3656				
6*		rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0.056m-g/t	m-g	6.7312				
7*		samochód samowyladowczy 10-15 t 0.127m-g/t	m-g	15.2654				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
17	KNNR 6 d.50308-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca) obmiar = 784m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0312r-g/m ²	r-g	24.4608				
2*		-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa wiążąca AC16W 0.0995t/m ²	t	78.0080				
3*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000				
4*		-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0.0068m-g/m ²	m-g	5.3312				
5*		walec statyczny samojezdny 0.0068m-g/m ²	m-g	5.3312				
6*		walec statyczny samojezdny ogumiony 0.0068m-g/m ²	m-g	5.3312				
7*		samochód samowyladowczy 5-10 t 0.0171m-g/m ²	m-g	13.4064				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
18	KNNR 6 d.50309-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 3 cm (warstwa ścierna) obmiar = 3188m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0308r-g/m ²	r-g	98.1904				
2*		-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa AC8S 0.0765t/m ²	t	243.8820				
3*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000				
4*		-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0.0056m-g/m ²	m-g	17.8528				
5*		walec statyczny samojezdny 0.0056m-g/m ²	m-g	17.8528				
6*		walec statyczny samojezdny ogumiony 0.0056m-g/m ²	m-g	17.8528				
7*		samochód samowyladowczy 5-10 t 0.0135m-g/m ²	m-g	43.0380				
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		Ceny jednostkowe			0.00	0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

NAWIERZCHNIA Z ASFALTOBETONU

RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6ROWY								
19	KNNR 6 d.61302-02	Oczyszczenie rowów z wyprofilowaniem dna i skarp z namułu gr. 20 cm Krotność = 2 obmiar = 400m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.312*2=0.624r-g/m	r-g	249.6000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
20	KNNR 1 d.60206-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład.	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.038r-g/m ³	r-g	4.2560				
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0.40 m3 0.0664m-g/m ³	m-g	7.4368				
3*		spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0261m-g/m ³	m-g	2.9232				
4*		samochód samowyładowczy 5 t 0.192m-g/m ³	m-g	21.5040				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
21	KNNR 1 d.60208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m ³					
1*		obmiar = 112m ³ -- S -- samochód samowyładowczy 5 t 0.029m-g/m ³	m-g	3.2480				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
22	KNNR 1 d.60503-01	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie w gruntach kat.I-III	m ²					
1*		obmiar = 880m ² -- R -- robocizna 0.15r-g/m ²	r-g	132.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
23	KNNR 1 d.60505-01	Darniowanie skarp na płask z humusem lub bez humusu.	m ²					
1*		obmiar = 680m ² -- R -- robocizna 0.51r-g/m ²	r-g	346.8000				
2*		-- M -- darń 1.03m ² /m ²	m ²	700.4000				
3*		ziemia urodzajna (humus) 0.031m ³ /m ²	m ³	21.0800				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
24	KNNR 6 d.60202-02	Nawierzchnie żwirowe, warstwa dolna gr. 15 cm z kruszywa analogia warstwa filtracyjna w dnie rowu rozścielanego ręcznie lecz gr 40 cm	m ²					
1*		Krotność = 2.66 obmiar = 200m ² -- R -- robocizna 0.0435*2.66=0.11571r-g/m ²	r-g	23.1420				

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- żwir rzeczny lub płukany $0.184 \times 2.66 = 0.48944 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m ³	97.8880				
3*		woda $0.015 \times 2.66 = 0.0399 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m ³	7.9800				
4*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000				
5*		-- S -- walec statyczny samojezdny $0.0171 \times 2.66 = 0.045486 \text{ m-g}/\text{m}^2$	m-g	9.0972				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
25	KNNR 6 d.61302-03	Oczyszczenie przepustów śr. 0.4 m z namułu do 50% jego średnicy obmiar = 60m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.765r-g/m	r-g	45.9000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
26	KNNR 6 d.60105-08	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane mechanicznie o gr.5 cm Krotność = 3 obmiar = 96m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna $0.177 \times 3 = 0.531 \text{ r-g}/\text{m}^2$	r-g	50.9760				
2*		-- M -- piasek $0.0647 \times 3 = 0.1941 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m ³	18.6336				
3*		cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków $0.0146 \times 3 = 0.0438 \text{ t}/\text{m}^2$	t	4.2048				
4*		woda $0.006 \times 3 = 0.018 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m ³	1.7280				
5*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000				
6*		-- S -- walec statyczny samojezdny $0.0021 \times 3 = 0.0063 \text{ m-g}/\text{m}^2$	m-g	0.6048				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
27	KNNR 1 d.60514-01	Umocnienie skarp i dna kanałów płytami prefabrykowanymi analogia płytami ażur o wym 0.40x0,60x0,08 m obmiar = 96m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.23r-g/m ²	r-g	118.0800				
2*		-- M -- płyty żelbetowe prefabrykowane ażurowe 0,40x0,60x0,08 m 4.16szt/m ²	szt	399.3600				
3*		materiały pomocnicze 5%	%	5.0000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.282m-g/m ²	m-g	27.0720				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00

OGÓŁEM

Norma 3.24 Licencja: 18484 dla

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7 PRZEPUSTY POD ZJAZDAMI								
28	KNNR 6 d.70605-01	Przepusty rurowe pod zjazdami - ławy fundamen- towe żwirowe obmiar = 7m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 14.3r-g/m ³	r-g	100.1000				
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.015m ³ /m ³	m ³	0.1050				
3*		żwir 1.23m ³ /m ³	m ³	8.6100				
4*		woda 0.15m ³ /m ³	m ³	1.0500				
5*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
29	KNNR 6 d.70605-06	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury betonowe o średnicy 40 cm lecz o śred 30 cm obmiar = 70m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.502r-g/m	r-g	35.1400				
2*		-- M -- piasek 0.0023m ³ /m	m ³	0.1610				
3*		rury PCV spiralnie karbowane PHPE ŚRED 30 cm 1.03m/m	m	72.1000				
4*		woda 0.001m ³ /m	m ³	0.0700				
5*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
30	KNNR 6 d.70605-03	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o średnicy 30 cm obmiar = 20szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 11.5r-g/szt	r-g	230.0000				
2*		-- M -- przyczółki prefabryk betonowe ze skrzydełkami 1szt/szt	szt	20.0000				
3*		woda 0.1m ³ /szt	m ³	2.0000				
4*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

		PRZEPUSTY POD ZJAZDAMI		
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8 POBOCZA								
31	KNNR 1 d.80311-04	Ręczne formowanie nasypów z kruszywa z korytowania ułożonego wzdłuż nasypu analogia formowanie poboczy obmiar = 110m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.21r-g/m ³	r-g	23.1000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
32	KNNR 6 d.80113-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm analogia wyrównanie wysokości na zjazdach obmiar = 340m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0266r-g/m ²	r-g	9.0440				
2*		-- M -- tłuczeń kamienny dolomit fr 0/63 mm 0.318t/m ²	t	108.1200				
3*		woda 0.015m ³ /m ²	m ³	5.1000				
4*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000				
5*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0027m-g/m ²	m-g	0.9180				
6*		walec statyczny samojezdny 0.0387m-g/m ²	m-g	13.1580				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

				POBOCZA			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt		
RAZEM							

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9ROBOTY POZOSTAŁE								
33	KNNR 6	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych przy objętości betonu w jednym miejscu do 0.1 m ³ obmiar = 4m ³	m ³					
d.9	1305-01							
1*		-- R -- robocizna 56.3r-g/m ³	r-g	225.2000				
2*		-- M -- mieszanka betonowa C25/30 1.03m ³ /m ³	m ³	4.1200				
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 0.06t/m ³	t	0.2400				
4*		piasek 0.1m ³ /m ³	m ³	0.4000				
5*		deski iglaste obrzynane grubości 19-25 mm, kl. III 0.12m ³ /m ³	m ³	0.4800				
6*		gwoździe budowlane 6.2kg/m ³	kg	24.8000				
7*		woda 0.4m ³ /m ³	m ³	1.6000				
8*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

ROBOTY POZOSTAŁE

	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 PRZYGOTOWAWCZE				0.00
2	PODBUDOWA Z TŁUCZNIĄ DOLOMITOWEGO				0.00
3	KRAWĘZNIKI				0.00
4	ŚCIEKI PRZYKRAEŻNIKOWE				0.00
5	NAWIERZCHNIA Z ASFALTOBETONU				0.00
6	ROWY				0.00
7	PRZEPUSTY POD ZJAZDAMI				0.00
8	POBOCZA				0.00
9	ROBOTY POZOSTAŁE				0.00
	RAZEM				0.00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	2923.5747	0.00	
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	gwoździe budowlane	kg	24.8000		24.8000	0.00		
2.	Kliniec dolomit o fr 0/31,5 mm	t	116.6880		116.6880	0.00		
3.	łuczeń kamienny dolomit o fr 31,5/63 mm	t	1052.5800		1052.5800	0.00		
4.	kliniec dolomit o fr 0/31,5 mm	t	270.9630		270.9630	0.00		
5.	łuczeń kamienny dolomit fr 0/63 mm	t	108.1200		108.1200	0.00		
6.	miąż kamienny	t	32.6083		32.6083	0.00		
7.	piasek	m ³	426.3246		426.3246	0.00		
8.	piasek	m ³	14.0898		14.0898	0.00		
9.	żwir rzeczny lub płukany	m ³	97.8880		97.8880	0.00		
10.	żwir	m ³	8.6100		8.6100	0.00		
11.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0.0858		0.0858	0.00		
12.	cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków	t	4.2048		4.2048	0.00		
13.	cement portlandzki zwykły bez dodatków	t	0.2400		0.2400	0.00		
14.	płyty żelbetowe prefabrykowane ażurowe 0,40x0,60x0,08 m	szt	399.3600		399.3600	0.00		
15.	kostka brukowa betonowa grubości 8 cm, szara	m ²	69.3600		69.3600	0.00		
16.	krawężniki drogowe betonowe najazdowe 15x20 cm	m	291.7200		291.7200	0.00		
17.	przyczółki prefabryk betonowe ze skrzydełkami	szt	20.0000		20.0000	0.00		
18.	mieszanka betonowa C10/15	m ³	36.5040		36.5040	0.00		
19.	mieszanka betonowa C25/30	m ³	4.1200		4.1200	0.00		
20.	mieszanka mineralno-asfaltowa AC8S	t	122.0030		122.0030	0.00		
21.	mieszanka mineralno-asfaltowa AC8S	t	243.8820		243.8820	0.00		
22.	mieszanka mineralno-asfaltowa wiążąca AC16W	t	78.0080		78.0080	0.00		
23.	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m ³	1.2680		1.2680	0.00		
24.	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m ³	0.1050		0.1050	0.00		
25.	deski iglaste obrzynane grubości 19-25 mm, kl. III	m ³	0.4800		0.4800	0.00		
26.	woda	m ³	17.6982		17.6982	0.00		
27.	woda	m ³	131.2844		131.2844	0.00		
28.	słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wałków	m ³	0.0761		0.0761	0.00		
29.	darń	m ²	700.4000		700.4000	0.00		
30.	ziemia urodzajna (humus)	m ³	21.0800		21.0800	0.00		
31.	rury PCV spiralnie karbowane PHPE ŚRED 30 cm	m	72.1000		72.1000	0.00		
32.	materiały pomocnicze	zł					0.00	
RAZEM								

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparka gasienicowa 0.40 m3	m-g	69.1888	0.00	
2.	spycharka gasienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	40.9540	0.00	
3.	spycharka gasienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	21.7902	0.00	
4.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	29.1268	0.00	
5.	walec statyczny samojezdny	m-g	255.3557	0.00	
6.	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	3.3656	0.00	
7.	walec statyczny samojezdny 15 t	m-g	3.3656	0.00	
8.	walec statyczny samojezdny ogumiony	m-g	23.1840	0.00	
9.	walec wibracyjny samojezdny	m-g	40.7130	0.00	
10.	środek transportowy	m-g	27.0720	0.00	
11.	samochód dostawczy	m-g	1.0380	0.00	
12.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	24.7520	0.00	
13.	samochód samowyładowczy 5-10 t	m-g	195.0144	0.00	
14.	samochód samowyładowczy 10-15 t	m-g	15.2654	0.00	
15.	wibrator powierzchniowy	m-g	8.8400	0.00	
16.	rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m	m-g	29.9152	0.00	
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł