

KOSZTORYS NAKŁADCZY

NAZWA INWESTYCJI : Remont drogi gminnej ulicy Leśniczówka w Żelowie
ADRES INWESTYCJI : Gmina Żelów dz. nr 1,116 obr.3 m. Żelów, dz. nr. 101,1943/1 obr. 2 m. Żelów, dz. nr 950/2 obr Żelówek
INWESTOR : Gmina Żelów
ADRES INWESTORA : 97-425 Żelów, ul. Żeromskiego 23
BRANŻA : drogowa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Bogdan Przybycień

DATA OPRACOWANIA : 02.04.2025r

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
02.04.2025r

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	10111-01	1.507	km	1.507	
				RAZEM	1.507
2	KNNR 1	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 26-35 cm	szt.		
d.1	10101-03	6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
3	KNNR 1	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 36-45 cm	szt.		
d.1	10101-04	5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
4	KNNR 1	Wywożenie dłużyc na odległość do 2km.	mp		
d.1	10107-01	30	mp	30.000	
				RAZEM	30.000
5	KNNR 1	Wywożenie karpiny na odległość do 2km.	mp		
d.1	10107-02	11	mp	11.000	
				RAZEM	11.000
6	KNNR 1	Wywożenie gałęzi na odległość do 2km.	mp		
d.1	10107-03	90	mp	90.000	
				RAZEM	90.000
7	KNNR 6	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie lecz o gr 2 cm	m ²		
d.1	10802-04	Krotność = 0.5 4521	m ²	4521.000	
				RAZEM	4521.000
8	KNNR 6	Rozebranie nawierzchni z tłucznia gr. 15 cm mechanicznie lecz gr 8 cm	m ²		
d.1	10802-02	Krotność = 0.53 4521	m ²	4521.000	
				RAZEM	4521.000
9	KNNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odleg. 1 km	m ³		
d.1	11103-04	452	m ³	452.000	
				RAZEM	452.000
10	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład.	m ³		
d.1	10202-08	982	m ³	982.000	
				RAZEM	982.000
11	KNNR 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) łącznie z materiałami z rozbiórki: poz.10=982m3 + poz.11=452 m3 + poz.21=11m3 + poz. 26=302 m3 +poz. 30 = 66m3 = 1813,00 m3	m ³		
d.1	10208-02	1813	m ³	1813.000	
				RAZEM	1813.000
12	KNNR 6	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²		
d.1	10103-03	6701	m ²	6701.000	
				RAZEM	6701.000
2 PODBUDOWA Z TŁUCZNIA DOŁOMITOWEGO					
13	KNNR 6	Podbudowy betonowe gr.15 cm pielęgnowane piaskiem i wodą analogia stabilizacja mieszaną c/p Rm = 2,50 MPa	m ²		
d.2	10109-02	623	m ²	623.000	
				RAZEM	623.000
14	KNNR 6	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm	m ²		
d.2	10113-01	6701	m ²	6701.000	
				RAZEM	6701.000
15	KNNR 6	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 8 cm lecz gr 5 cm	m ²		
d.2	10113-04	Krotność = 0.63 623	m ²	623.000	
				RAZEM	623.000
16	KNNR 6	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 8 cm lecz gr7 cm	m ²		
d.2	10113-04	Krotność = 0.88 6078	m ²	6078.000	
				RAZEM	6078.000
3 NAWIERZCHNIA Z ASFALTOBETONU					
17	KNNR 6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca)	m ²		
d.3	30308-01	6390	m ²	6390.000	
				RAZEM	6390.000
18	KNNR 6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 3 cm (warstwa ścieralna)	m ²		
d.3	30309-01	6210	m ²	6210.000	
				RAZEM	6210.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	KNNR 6 d.30308-03	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 6 cm (warstwa lwiąząca) lecz gr 7 cm Krotność = 1.17 73	m ² m ²	 73.000	 73.000
20	KNNR 6 d.30309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) lecz gr 5 cm Krotność = 0.8 70	m ² m ²	 70.000	 70.000
4 WYMIANA PRZEPUSTU POD DROGĄ HM 7 + 85					
21	KNNR 1 d.40202-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład. 11	m ³ m ³	 11.000	 11.000
22	KNNR 6 d.40605-02	Przepusty rurowe pod zjazdami - ławy fundamentowe betonowe 1.20	m ³ m ³	 1.200	 1.200
23	KNNR 6 d.40605-08	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury PCV SN 16 o średnicy 60 cm 7	m m	 7.000	 7.000
24	KNNR 6 d.40605-05	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o średnicy 60 cm beton. prefabryk. ze skrzydełkami 2	szt szt	 2.000	 2.000
25	KNNR 1 d.40318-01	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III 6	m ³ m ³	 6.000	 6.000
5 ROBOTY WYKOŃCZENIOWE					
26	KNNR 6 d.50102-02	Koryta gł. 20 cm wykonywane w gruntach kat. II-IV na poszerzeniach jezdni lub chodni lecz pod pobocza 1508	m ² m ²	 1508.000	 1508.000
27	KNNR 1 d.50205-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład. 302	m ³ m ³	 302.000	 302.000
28	KNNR 6 d.50113-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm - analogia formowanie poboczy: 1508 + 180m2 = 1688 m3 1688	m ² m ²	 1688.000	 1688.000
29	KNNR 6 d.50113-04	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 8 cm, analogia formowanie poboczy Krotność = 0.63 1688	m ² m ²	 1688.000	 1688.000
30	KNNR 6 d.51302-02	Oczyszczenie rowów z wyprofilowaniem dna i skarp z namułu gr. 20 cm 500	m m	 500.000	 500.000
31	KNNR 2-31 d.50402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem lecz pod odwodnienie liniowe 2	m ³ m ³	 2.000	 2.000
32	KNNR 6 d.50606-04	Ścieki z elementów betonowych gr. 20 cm na podsypce cementowo-piaskowej analogia korytka odwodnienia liniowego 9	m m	 9.000	 9.000
33	KNNR 6 d.50702-01	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych 6	szt. szt.	 6.000	 6.000
34	KNNR 6 d.50702-05	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. ponad 0.3 m2 znak A - 7- 5szt, B20 - 1 szt 6	szt. szt.	 6.000	 6.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE								
1	KNNR 1 d.10111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. obmiar = 1.507km	km					
1*		-- R -- robocizna 56r-g/km	r-g	84.3920				
2*		-- M -- słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wałów 0.11m³/km	m³	0.1658				
3*		-- S -- samochód dostawczy 1.5m-g/km	m-g	2.2605				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
2	KNNR 1 d.10101-03	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 26-35 cm obmiar = 6szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.02r-g/szt.	r-g	12.1200				
2*		-- S -- piła motorowa łańcuchowa 4.2 KM 0.165m-g/szt.	m-g	0.9900				
3*		spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.065m-g/szt.	m-g	0.3900				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
3	KNNR 1 d.10101-04	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 36-45 cm obmiar = 5szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3.05r-g/szt.	r-g	15.2500				
2*		-- S -- piła motorowa łańcuchowa 4.2 KM 0.27m-g/szt.	m-g	1.3500				
3*		spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.115m-g/szt.	m-g	0.5750				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
4	KNNR 1 d.10107-01	Wywożenie dłużyc na odległość do 2km. obmiar = 30mp	mp					
1*		-- R -- robocizna 1.03r-g/mp	r-g	30.9000				
2*		-- S -- ciągnik kołowy 0.325m-g/mp	m-g	9.7500				
3*		przyczepa dłużycowa 0.325m-g/mp	m-g	9.7500				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
5	KNNR 1 d.10107-02	Wywożenie karpiny na odległość do 2km. obmiar = 11mp	mp					
1*		-- R -- robocizna 0.496r-g/mp	r-g	5.4560				
2*		-- S -- ciągnik kołowy 0.276m-g/mp	m-g	3.0360				
3*		przyczepa skrzyniowa 0.552m-g/mp	m-g	6.0720				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6	KNNR 1 d.10107-03	Wywożenie gałęzi na odległość do 2km. obmiar = 90mp	mp					
1*		-- R -- robocizna 0.974r-g/mp	r-g	87.6600				
2*		-- S -- ciągnik kołowy 0.4m-g/mp	m-g	36.0000				
3*		przyczepa skrzyniowa 0.8m-g/mp	m-g	72.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
7	KNNR 6 d.10802-04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumi- cznych gr. 4 cm mechanicznie lecz o gr 2 cm Krotność = 0.5 obmiar = 4521m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.283*0.5=0.1415r-g/m ²	r-g	639.7215				
2*		-- S -- sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min 0.089*0.5=0.0445m-g/m ²	m-g	201.1845				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
8	KNNR 6 d.10802-02	Rozebranie nawierzchni z tłucznia gr. 15 cm me- chanicznie lecz gr 8 cm Krotność = 0.53 obmiar = 4521m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.221*0.53=0.11713r-g/m ²	r-g	529.5447				
2*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0079*0.53=0.004187m-g/m ²	m-g	18.9294				
3*		zrywarka przyczepna 0.0079*0.53=0.004187m-g/m ²	m-g	18.9294				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
9	KNR 4-04 d.11103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mecha- nicznym załadunku i wyładunku samocho- dem samowyładowczym na odleg. 1 km obmiar = 452m ³	m ³					
1*		-- S -- samochód samowyładowczy 5 t 0.177m-g/m ³	m-g	80.0040				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
10	KNNR 1 d.10202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsię- biernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład. obmiar = 982m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.153r-g/m ³	r-g	150.2460				
2*		-- S -- koparka 0.60 m3 0.0436m-g/m ³	m-g	42.8152				
3*		samochód samowyładowczy 10-15 t 0.1048m-g/m ³	m-g	102.9136				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
11	KNNR 1 d.10208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi sa- mochodami samowyładowczymi po drogach o na- wierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) łącznie z mate- riałami z rozbiórki: poz.10=982m3 + poz.11=452 m3 + poz.21=11m3 + poz. 26=302 m3 +poz. 30 = 66m3 = 1813,00 m3 obmiar = 1813m ³	m ³					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- S -- samochód samowyładowczy 10-15 t 0.016m-g/m ³	m-g	29.0080				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
12	KNNR 6	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni obmiar = 6701m ²	m ²					
d.10103-03								
1*		-- R -- robocizna 0.0022r-g/m ²	r-g	14.7422				
2*		-- M -- woda 0.0046m ³ /m ²	m ³	30.8246				
3*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000				
4*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0041m-g/m ²	m-g	27.4741				
5*		walec wibracyjny samojezdny 0.0041m-g/m ²	m-g	27.4741				
6*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.004m-g/m ²	m-g	26.8040				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	
	RAZEM	Robocizna	Materiały
RAZEM			Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2PODBUDOWA Z TŁUCZNIĄ DOLOMITOWEGO								
13	KNNR 6 d.20109-02	Podbudowy betonowe gr.15 cm pielęgnowane piaskiem i wodą analogia stabilizacja mieszaną c/p Rm = 2,50 MPa obmiar = 623m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.304r-g/m ²	r-g	189.3920				
2*		-- M -- mieszanka cem.piaskowa Rm=2,50MPa 0.1523m ³ /m ²	m ³	94.8829				
3*		kawędzaki iglaste kl. II 0.00062m ³ /m ²	m ³	0.3863				
4*		woda 0.08m ³ /m ²	m ³	49.8400				
5*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000				
6*		-- S -- walec wibracyjny samojedźny 0.0504m-g/m ²	m-g	31.3992				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
14	KNNR 6 d.20113-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm obmiar = 6701m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0266r-g/m ²	r-g	178.2466				
2*		-- M -- mieszanka dolomit 0/63 mm 0.318t/m ²	t	2130.9180				
3*		woda 0.015m ³ /m ²	m ³	100.5150				
4*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000				
5*		-- S -- równiarka samojedźna 74 kW (100 KM) 0.0027m-g/m ²	m-g	18.0927				
6*		walec statyczny samojedźny 0.0387m-g/m ²	m-g	259.3287				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
15	KNNR 6 d.20113-04	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 8 cm lecz gr 5 cm Krotność = 0.63 obmiar = 623m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0243*0.63=0.015309r-g/m ²	r-g	9.5375				
2*		-- M -- kliniec kamienny dolomit 0/31,5 mm 0.17*0.63=0.1071t/m ²	t	66.7233				
3*		mielony kamienny 0.0143*0.63=0.009009t/m ²	t	5.6126				
4*		woda 0.008*0.63=0.00504m ³ /m ²	m ³	3.1399				
5*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000				
6*		-- S -- równiarka samojedźna 74 kW (100 KM) 0.0025*0.63=0.001575m-g/m ²	m-g	0.9812				
7*		walec statyczny samojedźny 0.0256*0.63=0.016128m-g/m ²	m-g	10.0477				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
16	KNNR 6 d.20113-04	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 8 cm lecz gr7 cm Krotność = 0.88 obmiar = 6078m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0243*0.88=0.021384r-g/m ²	r-g	129.9720				
2*		-- M -- kliniec dolomit fr 0/31,5 mm 0.17*0.88=0.1496t/m ²	t	909.2688				
3*		miel kamienney 0.0143*0.88=0.012584t/m ²	t	76.4856				
4*		woda 0.008*0.88=0.00704m ³ /m ²	m ³	42.7891				
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	13.3716				
7*		walec statyczny samojezdny 0.0256*0.88=0.022528m-g/m ²	m-g	136.9252				
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 NAWIERZCHNIA Z ASFALTOBETONU								
17	KNNR 6 d.30308-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca) obmiar = 6390m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0312r-g/m ²	r-g	199.3680				
2*		-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa AC16W 0.0995t/m ²	t	635.8050				
3*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000				
4*		-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0.0068m-g/m ²	m-g	43.4520				
5*		walec statyczny samojezdny 0.0068m-g/m ²	m-g	43.4520				
6*		walec statyczny samojezdny ogumiony 0.0068m-g/m ²	m-g	43.4520				
7*		samochód samowyladowczy 5 t 0.0239m-g/m ²	m-g	152.7210				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
18	KNNR 6 d.30309-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 3 cm (warstwa ścieralna) obmiar = 6210m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0308r-g/m ²	r-g	191.2680				
2*		-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa AC11S 0.0765t/m ²	t	475.0650				
3*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000				
4*		-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0.0056m-g/m ²	m-g	34.7760				
5*		walec statyczny samojezdny 0.0056m-g/m ²	m-g	34.7760				
6*		walec statyczny samojezdny ogumiony 0.0056m-g/m ²	m-g	34.7760				
7*		samochód samowyladowczy 5-10 t 0.0135m-g/m ²	m-g	83.8350				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
19	KNNR 6 d.30308-03	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 6 cm (warstwa wiążąca) lecz gr 7 cm Krotność = 1.17 obmiar = 73m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0456*1.17=0.053352r-g/m ²	r-g	3.8947				
2*		-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa AC16W 0.1493*1.17=0.174681t/m ²	t	12.7517				
3*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000				
4*		-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0.0102*1.17=0.011934m-g/m ²	m-g	0.8712				
5*		walec statyczny samojezdny 0.0102*1.17=0.011934m-g/m ²	m-g	0.8712				
6*		walec statyczny samojezdny ogumiony 0.0102*1.17=0.011934m-g/m ²	m-g	0.8712				
7*		samochód samowyladowczy 5-10 t	m-g	2.1950				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		0.0257*1.17=0.030069m-g/m ²						
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe			0.00	0.00	0.00	0.00
20	KNNR 6 d.30309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) lecz gr 5 cm Krotność = 0.8 obmiar = 70m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0399*0.8=0.03192r-g/m ²	r-g	2.2344				
2*		-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa AC11S 0.102*0.8=0.0816t/m ²	t	5.7120				
3*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000				
4*		-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0.0075*0.8=0.006m-g/m ²	m-g	0.4200				
5*		walec statyczny samojezdny 0.0075*0.8=0.006m-g/m ²	m-g	0.4200				
6*		walec statyczny samojezdny ogumiony 0.0075*0.8=0.006m-g/m ²	m-g	0.4200				
7*		samochód samowładowczy 5-10 t 0.018*0.8=0.0144m-g/m ²	m-g	1.0080				
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe			0.00	0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

NAWIERZCHNIA Z ASFALTOBETONU			
	RAZEM	Robocizna	Materiały
RAZEM			

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4WYMIANA PRZEPUSTU POD DROGĄ HM 7 + 85								
21	KNNR 1 d.40202-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsię- biernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład. obmiar = 11m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.188r-g/m ³	r-g	2.0680				
2*		-- S -- koparka 0.40 m3 0.0672m-g/m ³	m-g	0.7392				
3*		samochód samowładowczy 5 t 0.209m-g/m ³	m-g	2.2990				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
22	KNNR 6 d.40605-02	Przepusty rurowe pod zjazdami - ławy fundamen- towe betonowe obmiar = 1.20m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 17.9r-g/m ³	r-g	21.4800				
2*		-- M -- Mieszanaka cem.-piaskowa Rm=2,50 MPa 1.05m ³ /m ³	m ³	1.2600				
3*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.016m ³ /m ³	m ³	0.0192				
4*		woda 0.1m ³ /m ³	m ³	0.1200				
5*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
23	KNNR 6 d.40605-08	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury PCV SN 16 o średnicy 60 cm obmiar = 7m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.75r-g/m	r-g	5.2500				
2*		-- M -- rury PCV SN 16 śr. 60 cm 1.03m/m	m	7.2100				
3*		woda 0.0015m ³ /m	m ³	0.0105				
4*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000				
5*		-- S -- żuraw samochodowy 5-6 t 0.209m-g/m	m-g	1.4630				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
24	KNNR 6 d.40605-05	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o średnicy 60 cm beton. prefabryk. ze skrzydełkami obmiar = 2szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 22.2r-g/szt	r-g	44.4000				
2*		-- M -- betonowe prefabrykowane ze skrzydełkami 1szt/szt	szt	2.0000				
3*		lepek asfaltowy stosowany na gorąco 13.4kg/szt	kg	26.8000				
4*		woda 0.16m ³ /szt	m ³	0.3200				
5*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000				
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
25	KNNR 1 d.40318-01	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III obmiar = 6m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.8r-g/m ³	r-g	4.8000				
Razem koszty bezpośrednie:					0.00	0.00	0.00	0.00
Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

WYMIANA PRZEPUSTU POD DROGĄ HM 7 + 85			
RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM			
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5ROBOTY WYKONCZENIOWE								
26	KNNR 6 d.50102-02	Koryta gł. 20 cm wykonywane w gruntach kat. II-IV na poszerzeniach jezdni lub chodni lecz pod pobocza obmiar = 1508m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.521r-g/m ²	r-g	785.6680				
2*		-- S -- walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t 0.042m-g/m ²	m-g	63.3360				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
27	KNNR 1 d.50205-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsię- biernymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład. obmiar = 302m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.039r-g/m ³	r-g	11.7780				
2*		-- S -- koparka 0.25 m ³ 0.0792m-g/m ³	m-g	23.9184				
3*		spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0272m-g/m ³	m-g	8.2144				
4*		samochód samowyładowczy 5 t 0.181m-g/m ³	m-g	54.6620				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
28	KNNR 6 d.50113-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm - analogia formowanie poboczny: 1508 + 180m ² = 1688 m ³ obmiar = 1688m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0266r-g/m ²	r-g	44.9008				
2*		-- M -- tłuczeń kamienny dolomit fr 0/63 mm 0.318t/m ²	t	536.7840				
3*		woda 0.015m ³ /m ²	m ³	25.3200				
4*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000				
5*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0027m-g/m ²	m-g	4.5576				
6*		walec statyczny samojezdny 0.0387m-g/m ²	m-g	65.3256				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
29	KNNR 6 d.50113-04	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 8 cm, analogia formowanie poboczny Krotność = 0.63 obmiar = 1688m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0243*0.63=0.015309r-g/m ²	r-g	25.8416				
2*		-- M -- kliniec dolomit fr 0/31,5 mm 0.17*0.63=0.1071t/m ²	t	180.7848				
3*		miel kamienny 0.0143*0.63=0.009009t/m ²	t	15.2072				
4*		woda 0.008*0.63=0.00504m ³ /m ²	m ³	8.5075				
5*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	2.6586				
7*		0.0025*0.63=0.001575m-g/m ² walec statyczny samojezdny 0.0256*0.63=0.016128m-g/m ²	m-g	27.2241				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
30	KNNR 6 d.51302-02	Oczyszczenie rowów z wyprofilowaniem dna i skarp z namotu gr. 20 cm obmiar = 500m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.312r-g/m	r-g	156.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
31	KNR 2-31 d.50402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem lecz pod odwodnienie liniowe obmiar = 2m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 9.02r-g/m ³	r-g	18.0400				
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.04m ³ /m ³	m ³	0.0800				
3*		piasek 0.27m ³ /m ³	m ³	0.5400				
4*		woda 0.47m ³ /m ³	m ³	0.9400				
5*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
6*		mieszanka betonowa C 12/15 1.04m ³ /m ³	m ³	2.0800				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
32	KNNR 6 d.50606-04	Ścieki z elementów betonowych gr. 20 cm na podsypce cementowo-piaskowej analogia koryt- ka odwodnienia liniowego obmiar = 9m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.419r-g/m	r-g	3.7710				
2*		-- M -- piasek 0.0123m ³ /m	m ³	0.1107				
3*		cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków 0.0051t/m	t	0.0459				
4*		woda 0.008m ³ /m	m ³	0.0720				
5*		Korytka odwodnienia liniowego beton kratka żeli- wna szr 40cm 1m/m	m	9.0000				
6*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
33	KNNR 6 d.50702-01	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych obmiar = 6szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.753r-g/szt.	r-g	4.5180				
2*		-- M -- słupki z rur stalowych o średnicy 70 mm 19.36kg/szt.	kg	116.1600				
3*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
34	KNNR 6 d.50702-05	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. ponad 0.3 m2 znak A - 7- 5szt, B20 - 1 szt obmiar = 6szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.1r-g/szt.	r-g	6.6000				
2*		-- M -- tablice znaków drogowych 1szt/szt.	szt	6.0000				
3*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

ROBOTY WYKOŃCZENIOWE

	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 DOŁOMITOWEGO				0.00
3	NAWIERZCHNIA Z ASFALTOBETONU				0.00
4	WYMIANA PRZEPUSTU POD DROGĄ HM 7 + 85				0.00
5	ROBOTY WYKONCZENIOWE				0.00
	RAZEM				0.00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	3609.0610	0.00	
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Korytka odwodnienia liniowego beton kratka żeliwna szr 40cm	m	9.0000		9.0000	0.00		
2.	słupki z rur stalowych o średnicy 70 mm	kg	116.1600		116.1600	0.00		
3.	tablice znaków drogowych	szt	6.0000		6.0000	0.00		
4.	kliniec kamienny dolomit 0/31,5 mm	t	66.7233		66.7233	0.00		
5.	mieszanka dolomit 0/63 mm	t	2130.9180		2130.9180	0.00		
6.	kliniec dolomit fr 0/31,5 mm	t	1090.0536		1090.0536	0.00		
7.	tluczeń kamienny dolomit fr 0/63 mm	t	536.7840		536.7840	0.00		
8.	miat kamienny	t	97.3054		97.3054	0.00		
9.	piasek	m ³	0.1107		0.1107	0.00		
10.	piasek	m ³	0.5400		0.5400	0.00		
11.	cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków	t	0.0459		0.0459	0.00		
12.	lepik asfaltowy stosowany na gorąco	kg	26.8000		26.8000	0.00		
13.	betonowe prefabrykowane ze skrzydełkami	szt	2.0000		2.0000	0.00		
14.	mieszanka cem.piaskowa Rm=2,50MPa	m ³	94.8829		94.8829	0.00		
15.	mieszanka betonowa C 12/15	m ³	2.0800		2.0800	0.00		
16.	Mieszanka cem.-piaskowa Rm=2,50 MPa	m ³	1.2600		1.2600	0.00		
17.	mieszanka mineralno-asfaltowa AC16W	t	648.5567		648.5567	0.00		
18.	mieszanka mineralno-asfaltowa AC11S	t	475.0650		475.0650	0.00		
19.	mieszanka mineralno-asfaltowa AC11S	t	5.7120		5.7120	0.00		
20.	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m ³	0.0800		0.0800	0.00		
21.	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m ³	0.0192		0.0192	0.00		
22.	krawężniki iglaste kl. II	m ³	0.3863		0.3863	0.00		
23.	woda	m ³	0.9400		0.9400	0.00		
24.	woda	m ³	261.4587		261.4587	0.00		
25.	słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wałków	m ³	0.1658		0.1658	0.00		
26.	rury PCV SN 16 śr. 60 cm	m	7.2100		7.2100	0.00		
27.	materiały pomocnicze	zł					0.00	
RAZEM								

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparka 0.25 m3	m-g	23.9184	0.00	
2.	koparka 0.40 m3	m-g	0.7392	0.00	
3.	koparka 0.60 m3	m-g	42.8152	0.00	
4.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	26.8040	0.00	
5.	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	9.1794	0.00	
6.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	86.0653	0.00	
7.	zrywarka przyczepna	m-g	18.9294	0.00	
8.	walec statyczny samojezdny	m-g	578.3705	0.00	
9.	walec statyczny samojezdny ogumiony	m-g	79.5192	0.00	
10.	walec wibracyjny samojezdny	m-g	58.8733	0.00	
11.	walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t	m-g	63.3360	0.00	
12.	piła motorowa łańcuchowa 4.2 KM	m-g	2.3400	0.00	
13.	żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	1.4630	0.00	
14.	ciągnik kołowy	m-g	48.7860	0.00	
15.	samochód dostawczy	m-g	2.2605	0.00	
16.	przyczepa skrzyniowa	m-g	78.0720	0.00	
17.	przyczepa dłużykowa	m-g	9.7500	0.00	
18.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	289.6860	0.00	
19.	samochód samowyładowczy 5-10 t	m-g	87.0380	0.00	
20.	samochód samowyładowczy 10-15 t	m-g	131.9216	0.00	
21.	rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m	m-g	79.5192	0.00	
22.	sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min	m-g	201.1845	0.00	
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł