

KOSZTORYS NAKŁADCZY

NAZWA INWESTYCJI : Modernizacja - remont drogi gminnej w m. Ostoja
ADRES INWESTYCJI : Ostoja, gmina Żelów , dz. nr. 64 obr. Ostoja
INWESTOR : Gmina Żelów
ADRES INWESTORA : 97-425 Żelów, ul. Żeromskiego 23
BRANŻA : drogowa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Bogdan Przybycień

DATA OPRACOWANIA : 28.01.2025r

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
28.01.2025r

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE					
1	KNNR 1 d.10111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równin- nym. 0.675	km km	 0.675	
				RAZEM	0.675
2	KNNR 1 d.10202-06	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. 1095	m ³ m ³	 1095.000	
				RAZEM	1095.000
3	KNNR 1 d.10208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)- dalsze 2 km Krotność = 2 1095	m ³ m ³	 1095.000	
				RAZEM	1095.000
4	KNNR 6 d.10103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II- IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 3128	m ² m ²	 3128.000	
				RAZEM	3128.000
2PODBUDOWA Z TŁUCZNIA DOLOMITOWEGO					
5	KNNR 6 d.20105-04	Warstwy podsypkowe piaszkowe zagęszczane mechanicznie o gr.5 cm lecz gr 15 cm Krotność = 3 3128	m ² m ²	 3128.000	
				RAZEM	3128.000
6	KNNR 6 d.20113-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm 3128	m ² m ²	 3128.000	
				RAZEM	3128.000
7	KNNR 6 d.20113-04	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 8 cm 3128	m ² m ²	 3128.000	
				RAZEM	3128.000
3POTRÓJNE POWIERZCHNIOWE UTRWALENIE NAWIERZCHNI GRYSAMI I EMULSJĄ ASFALTOWĄ					
8	KNNR 6 d.31002-06	Powierzchniowe utrwalanie nawierzchni drogowych emulsją asfaltową i kruszywem naturalnym o wym. 12-16 mm w ilości 13 dm3/m2: analogia I warstwa dolna, gry- sy dolomit. 8/12 mm w ilości 20 kg/m2 oraz emulsja kationowa w ilości 2,5 kg/m2 3128	m ² m ²	 3128.000	
				RAZEM	3128.000
9	KNNR 6 d.31002-03	Powierzchniowe utrwalanie nawierzchni drogowych emulsją asfaltową i grysem ka- miennym o wym. 8-11 mm w ilości 13 dm3/m2, analogia II warstwa pośrednia - gry- sy dolomit. 5/8 mm w ilości 19 kg/m2 oraz emilsja w ilości 2,0 kg/m2 3128	m ² m ²	 3128.000	
				RAZEM	3128.000
10	KNNR 6 d.31002-01	Powierzchniowe utrwalanie nawierzchni drogowych emulsją asfaltową i grysem ka- miennym o wym. 2-5 mm w ilości 8 dm3/m2, analogia III warstwa jezdna - grysy bazaltowe 2/5 mm w ilości 15 kg/m2 i emulsja w ilości 1,5 kg/m2 3128	m ² m ²	 3128.000	
				RAZEM	3128.000
4ROBOTY WYKOŃCZENIOWE					
11	KNNR 6 d.40101-02	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 20 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokoś- ci jezdni i chodników lecz gł 25 cm Krotność = 1.25 675	m ² m ²	 675.000	
				RAZEM	675.000
12	KNNR 1 d.40205-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi 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. -lecz na odl 3 km Krotność = 3 169	m ³ m ³	 169.000	
				RAZEM	169.000
13	KNNR 6 d.40113-06	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm, lecz gr 10 cm analogia formowanie poboczy Krotność = 0.67 675	m ² m ²	 675.000	
				RAZEM	675.000
14	KNNR 6 d.40113-06	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm analogia formowanie po boczy z kruszywa pozyskanego z rozbiórki 675	m ² m ²	 675.000	
				RAZEM	675.000
15	KNNR 1 d.40213-02	Wykopy wykonywane spycharkami w gr.kat. IV/ analogia wyrównanie różnicy nawie- rzchni na zjazdach na pola i do posesji - kruszywem kamiennym kliniec 0/31.5 mm gr 15 cm 61	m ³ m ³	 61.000	
				RAZEM	61.000
16	KNNR 6 d.41302-02	Oczyszczenie rowów z wyprofilowaniem dna i skarp z namułu gr. 20 cm 100	m m	 100.000	
				RAZEM	100.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17	KNNR 1 d.40205-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi 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.samowylad. namul z rowów na odl 3 km Krotność = 3 21	m ³ m ³	 21.000	
				RAZEM	21.000

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 = 0.675km	km					
1*		-- R -- robocizna 56r-g/km	r-g	37.8000				
2*		-- M -- słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wałów 0.11m³/km	m³	0.0743				
3*		-- S -- samochód dostawczy 1.5m-g/km	m-g	1.0125				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
2	KNNR 1 d.10202-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębie- rnymi o poj.łyżki 0.40 m³ w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. obmiar = 1095m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 0.188r-g/m³	r-g	205.8600				
2*		-- S -- koparka kołowa 0.40 m³ 0.0672m-g/m³	m-g	73.5840				
3*		samochód samowyladowczy 5 t 0.209m-g/m³	m-g	228.8550				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
3	KNNR 1 d.10208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi sa- mochodami samowyladowczymi po drogach o na- wierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)- dalsze 2 km Krotność = 2 obmiar = 1095m³	m³					
1*		-- S -- samochód samowyladowczy 5-10 t 0.021*2=0.042m-g/m³	m-g	45.9900				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
4	KNNR 6 d.10103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy ko- nstrukcyjne nawierzchni obmiar = 3128m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0.0022r-g/m²	r-g	6.8816				
2*		-- M -- woda 0.0046m³/m²	m³	14.3888				
3*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000				
4*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0041m-g/m²	m-g	12.8248				
5*		walec wibracyjny samojezdny 0.0041m-g/m²	m-g	12.8248				
6*		spycharka gasienicowa 55 kW (75 KM) 0.004m-g/m²	m-g	12.5120				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00

ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2PODBUDOWA Z TŁUCZNIĄ DOLOMITOWEGO								
5	KNNR 6 d.20105-04	Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane mechanicznie o gr.5 cm lecz gr 15 cm Krotność = 3 obmiar = 3128m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0481*3=0.1443r-g/m ²	r-g	451.3704				
2*		-- M -- piasek 0.0616*3=0.1848m ³ /m ²	m ³	578.0544				
3*		woda 0.003*3=0.009m ³ /m ²	m ³	28.1520				
4*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000				
5*		-- S -- walec statyczny samojezdny 0.0024*3=0.0072m-g/m ²	m-g	22.5216				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
6	KNNR 6 d.20113-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm obmiar = 3128m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0266r-g/m ²	r-g	83.2048				
2*		-- M -- mieszanka dolomit 0/63 mm 0.318t/m ²	t	994.7040				
3*		woda 0.015m ³ /m ²	m ³	46.9200				
4*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000				
5*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0027m-g/m ²	m-g	8.4456				
6*		walec statyczny samojezdny 0.0387m-g/m ²	m-g	121.0536				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
7	KNNR 6 d.20113-04	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 8 cm obmiar = 3128m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0243r-g/m ²	r-g	76.0104				
2*		-- M -- kliniec kamienny dolomit 0/31,5 mm 0.17t/m ²	t	531.7600				
3*		mielony kamień 0.0143t/m ²	t	44.7304				
4*		woda 0.008m ³ /m ²	m ³	25.0240				
5*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000				
6*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0025m-g/m ²	m-g	7.8200				
7*		walec statyczny samojezdny 0.0256m-g/m ²	m-g	80.0768				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00

PODBUDOWA Z TŁUCZNIĄ DOŁOMITOWEGO			
RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3POTRÓJNE POWIERZCHNIOWE UTRWALENIE NAWIERZCHNI GRYSAI I EMULSJA ASFALTOWA								
8	KNNR 6	Powierzchniowe utrwalanie nawierzchni drogowych emulsją asfaltową i kruszywem naturalnym o wym. 12-16 mm w ilości 13 dm ³ /m ² : analogia I warstwa dolna, grysy dolomit. 8/12 mm w ilości 20 kg/m ² oraz emulsja kationowa w ilości 2,5 kg/m ² obmiar = 3128m ²	m ²					
d.3	1002-06							
1*		-- R -- robocizna 0.0125r-g/m ²	r-g	39.1000				
2*		-- M -- emulsja asfaltowa 2.5kg/m ²	kg	7820.0000				
3*		grysy dolomit 8/12 mm 0.020t/m ²	t	62.5600				
4*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000				
5*		-- S -- skrapiarka do bitumu samojezdna samochodowa 5000 dm ³ 0.0036m-g/m ²	m-g	11.2608				
6*		rozsyrywacz gryśów doczepny 0.0036m-g/m ²	m-g	11.2608				
7*		walec statyczny samojezdny 0.0036m-g/m ²	m-g	11.2608				
8*		samochód samowyladowczy 5-10 t 0.003m-g/m ²	m-g	9.3840				
9*		ładownia jednonaczyniowa kołowa 1.25 m ³ 0.0036m-g/m ²	m-g	11.2608				
10*		szczotka mechaniczna samojezdna 0.0027m-g/m ²	m-g	8.4456				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
9	KNNR 6	Powierzchniowe utrwalanie nawierzchni drogowych emulsją asfaltową i grysem kamiennym o wym. 8-11 mm w ilości 13 dm ³ /m ² , analogia II warstwa pośrednia - grysy dolomit. 5/8 mm w ilości 19 kg/m ² oraz emulsja w ilości 2,0 kg/m ² obmiar = 3128m ²	m ²					
d.3	1002-03							
1*		-- R -- robocizna 0.0125r-g/m ²	r-g	39.1000				
2*		-- M -- emulsja asfaltowa 2.0kg/m ²	kg	6256.0000				
3*		grys kamienny dolomit 5/8 mm 0.019t/m ²	t	59.4320				
4*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000				
5*		-- S -- skrapiarka do bitumu samojezdna samochodowa 5000 dm ³ 0.0036m-g/m ²	m-g	11.2608				
6*		rozsyrywacz gryśów doczepny 0.0036m-g/m ²	m-g	11.2608				
7*		walec statyczny samojezdny 0.0036m-g/m ²	m-g	11.2608				
8*		samochód samowyladowczy 5-10 t 0.003m-g/m ²	m-g	9.3840				
9*		ładownia jednonaczyniowa kołowa 1.25 m ³ 0.0036m-g/m ²	m-g	11.2608				
10*		szczotka mechaniczna samojezdna 0.0027m-g/m ²	m-g	8.4456				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
10	KNNR 6 d.31002-01	Powierzchniowe utrwalanie nawierzchni drogowych emulsją asfaltową i grysem kamiennym o wym. 2-5 mm w ilości 8 dm ³ /m ² , analogia III warstwa jezdni - grysy bazaltowe 2/5 mm w ilości 15 kg/m ² i emulsja w ilości 1,5 kg/m ² obmiar = 3128m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0085r-g/m ²	r-g	26.5880				
2*		-- M -- emulsja asfaltowa 1.5kg/m ²	kg	4692.0000				
3*		grys kamienny bazalt 2/5 mm 0.015t/m ²	t	46.9200				
4*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000				
5*		-- S -- skraplarka do bitumu samojedna samochodowa 5000 dm ³ 0.0023m-g/m ²	m-g	7.1944				
6*		rozsyrywacz grysów doczepny 0.0023m-g/m ²	m-g	7.1944				
7*		walec statyczny samojedny 0.0023m-g/m ²	m-g	7.1944				
8*		samochód samowładowczy 5-10 t 0.002m-g/m ²	m-g	6.2560				
9*		ładownica jednonaczyniowa kołowa 1.25 m ³ 0.0023m-g/m ²	m-g	7.1944				
10*		szczotka mechaniczna samojedna 0.0021m-g/m ²	m-g	6.5688				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

POTRÓJNE POWIERZCHNIOWE UTRWALENIE NAWIERZCHNI GRYSAI I EMULSJA ASFALTOWA

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4ROBOTY WYKONCZENIOWE								
11	KNNR 6 d.40101-02	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 20 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników lecz gł 25 cm Krotność = 1.25 obmiar = 675m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.033*1.25=0.04125r-g/m ²	r-g	27.8438				
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0036*1.25=0.0045m-g/m ²	m-g	3.0375				
3*		walec wibracyjny samojezdny 0.0082*1.25=0.01025m-g/m ²	m-g	6.9188				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
12	KNNR 1 d.40205-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorstwu 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.samowład. -lecz na odl 3 km Krotność = 3 obmiar = 169m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.038*3=0.114r-g/m ³	r-g	19.2660				
2*		-- S -- koparka 0.40 m ³ 0.0596*3=0.1788m-g/m ³	m-g	30.2172				
3*		spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0271*3=0.0813m-g/m ³	m-g	13.7397				
4*		samochód samowładowczy 5-10 t 0.112*3=0.336m-g/m ³	m-g	56.7840				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
13	KNNR 6 d.40113-06	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm, lecz gr 10 cm analogia formowanie poboczy Krotność = 0.67 obmiar = 675m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0309*0.67=0.020703r-g/m ²	r-g	13.9745				
2*		-- M -- kliniec kamienny dolomit o fr 0/31,5 mm 0.318*0.67=0.21306t/m ²	t	143.8155				
3*		miat kamienny 0.0143*0.67=0.009581t/m ²	t	6.4672				
4*		woda 0.015*0.67=0.01005m ³ /m ²	m ³	6.7838				
5*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000				
6*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0039*0.67=0.002613m-g/m ²	m-g	1.7638				
7*		walec statyczny samojezdny 0.0347*0.67=0.023249m-g/m ²	m-g	15.6931				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
14	KNNR 6 d.40113-06	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm analogia formowanie poboczy z kruszywa pozyskanego z rozbiórki obmiar = 675m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0309r-g/m ²	r-g	20.8575				
2*		-- M -- woda 0.015m ³ /m ²	m ³	10.1250				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000				
4*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0039m-g/m ²	m-g	2.6325				
5*		walec statyczny samojezdny 0.0347m-g/m ²	m-g	23.4225				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
15	KNNR 1 d.40213-02	Wykopy wykonywane spycharkami w gr.kat. IV analogia wyrównanie różnicy nawierzchni na zjazdach na pola i do posesji - kruszywem kamiennym kliniec 0/31.5 mm gr 15 cm obmiar = 61m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.043r-g/m ³	r-g	2.6230				
2*		-- M -- kliniec dolomit fr 0/31,5 mm 2.12t/m ³	t	129.3200				
3*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0127m-g/m ³	m-g	0.7747				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
16	KNNR 6 d.41302-02	Oczyszczenie rowów z wyprofilowaniem dna i skarp z namułu gr. 20 cm obmiar = 100m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.312r-g/m	r-g	31.2000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
17	KNNR 1 d.40205-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi 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.samowład. namul z rowów na odl 3 km Krotność = 3 obmiar = 21m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.038*3=0.114r-g/m ³	r-g	2.3940				
2*		-- S -- koparka 0.40 m ³ 0.0596*3=0.1788m-g/m ³	m-g	3.7548				
3*		spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0271*3=0.0813m-g/m ³	m-g	1.7073				
4*		samochód samowładowczy 5 t 0.1788*3=0.5364m-g/m ³	m-g	11.2644				
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

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	POTRÓJNE POWIERZCHNIOWE UTRWALENIE NAWIERZCHNI GRYSAMI I EMULSJĄ ASFALTOWĄ				0.00
4	ROBOTY WYKONCZENIOWE				0.00
	RAZEM				0.00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	kliniec dolomit fr 0/31,5 mm	t	129.3200		129.3200	0.00		
2.	grys kamienny dolomit 5/8 mm	t	59.4320		59.4320	0.00		
3.	grys kamienny bazalt 2/5 mm	t	46.9200		46.9200	0.00		
4.	kliniec kamienny dolomit 0/31,5 mm	t	531.7600		531.7600	0.00		
5.	mieszanka dolomit 0/63 mm	t	994.7040		994.7040	0.00		
6.	kliniec kamienny dolomit o fr 0/31,5 mm	t	143.8155		143.8155	0.00		
7.	miar kamienny	t	51.1976		51.1976	0.00		
8.	piasek	m ³	578.0544		578.0544	0.00		
9.	grysy dolomit 8/12 mm	t	62.5600		62.5600	0.00		
10.	emulsja asfaltowa	kg	18768.0000		18768.0000	0.00		
11.	woda	m ³	131.3936		131.3936	0.00		
12.	słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wa- tów	m ³	0.0743		0.0743	0.00		
13.	materiały pomocnicze	zł					0.00	
RAZEM								

Słownie: zero i 00/100 zł

RAZEM

Słownie: zero i 00/100 zł