

KOSZTORYS NAKŁADCZY

NAZWA INWESTYCJI : Remont drogi gminnej Pożdżenice-Mauryców
ADRES INWESTYCJI : Gmina Żelów dz. nr 898, 899 obr. Pożdżenice
INWESTOR : Gmina Żelów
ADRES INWESTORA : 97-425 Żelów ul. Żeromskiego 23
BRANŻA : drogowa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Przybycień Bogdan

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 ZIEMNE I PRZYGOTOWAWCZE					
1	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinym.	km		
d.1	10111-01	0.928	km	0.928	
				RAZEM	0.928
2	KNNR 1	Mechaniczne karczowanie zagajników gęstych powyżej 60% powierzchni.	ha		
d.1	10102-01	0.20	ha	0.200	
				RAZEM	0.200
3	KNNR 1	Wywożenie gałęzi na odległość do 2km.	mp		
d.1	10107-03	30	mp	30.000	
				RAZEM	30.000
4	KNR AT-03	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. do 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km lecz gr 3 cm	m ²		
d.1	10102-01	Krotność = 0.75	m ²	2784.000	
		2784		RAZEM	2784.000
5	KNNR 6	Rozebranie nawierzchni z tłucznia gr. 15 cm mechanicznie lecz gr 10 cm	m ²		
d.1	10802-02	Krotność = 0.67	m ²	2784.000	
		2784		RAZEM	2784.000
6	KNR 4-04	Transport gruzu samochodem samowyladowczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku na odl.do 1 km	m ³		
d.1	11105-01	362	m ³	362.000	
				RAZEM	362.000
7	KNNR 1	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.samowylad.	m ³		
d.1	10202-06	1501	m ³	1501.000	
				RAZEM	1501.000
8	KNNR 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) na odl. 2 km Ogółem wywóz:	m ³		
d.1	10208-02	poz. 9 =1501 m3 + poz.10=76m3 + poz.21=70m3 + poz.25 = 12m3 + poz.31.=94 m3 + poz.34= 360 m3 + poz. 39=150 m3 razm wywóz =	m ³	2263.000	
		Krotność = 2		RAZEM	2263.000
		2263			
9	KNNR 6	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²		
d.1	10103-03	5084	m ²	5084.000	
				RAZEM	5084.000
2PODBUDOWA NAWIERZCHNI JEZDNI					
10	KNNR 6	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem w ilości 25 kg/m2, warstwa gr.15 cm zastosowanie gotowej mieszanki cem-piask. o Rm= 2,50 MPa z zakupu z wytwórni betoniarskiej	m ²		
d.2	10111-02	5084	m ²	5084.000	
				RAZEM	5084.000
11	KNNR 6	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych dolomit gr. 15 cm	m ²		
d.2	10113-01	5084	m ²	5084.000	
				RAZEM	5084.000
12	KNNR 6	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych dolomit gr. 8 cm lecz gr 7 cm	m ²		
d.2	10113-04	Krotność = 0.88	m ²	5084.000	
		5084		RAZEM	5084.000
3NAWIERZCHNIA Z BETONU ASFALTOWEGO					
13	KNNR 6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca) I	m ²		
d.3	10308-01	4805	m ²	4805.000	
				RAZEM	4805.000
14	KNNR 6	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych (warstwa szepna)	m ²		
d.3	11005-07	4805	m ²	4805.000	
				RAZEM	4805.000
15	KNNR 6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 3 cm (warstwa ścieralna)	m ²		
d.3	10309-01	4693	m ²	4693.000	
				RAZEM	4693.000
16	KNNR 6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 6 cm (warstwa wiążąca) lecz gr 7 cm	m ²		
d.3	10308-03	Krotność = 1.17	m ²	32.000	
		32		RAZEM	32.000
17	KNNR 6	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych warstwa szepna	m ²		
d.3	11005-07	32	m ²	32.000	
				RAZEM	32.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNNR 6 d.30309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) lecz gr 5 cm Krotność = 1.26 32	m ² m ²	 32.000	
				RAZEM	32.000
4 KRAWĘŻNIKI					
19	KNR 2-31 d.40401-08	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 40x40 cm w gruncie kat.III-IV 440	m m	 440.000	
				RAZEM	440.000
20	KNR 2-31 d.40402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem 99	m ³ m ³	 99.000	
				RAZEM	99.000
21	KNR 2-31 d.40403-01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce piaskowej - krawężniki najazdowe 15x 20 cm 440	m m	 440.000	
				RAZEM	440.000
22	KNNR 6 d.40502-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem analogia sciek z kostki 132	m ² m ²	 132.000	
				RAZEM	132.000
5 ODWODNIENIE - WPUSTY ULICZNE					
23	KNNR 1 d.50305-03	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. IV 12	m ³ m ³	 12.000	
				RAZEM	12.000
24	KNNR 4 d.52001-01	Podłoże betonowe kanałów, komór i punktów stałych o gr. do 20 cm 0.30	m ³ m ³	 0.300	
				RAZEM	0.300
25	KNR-W 2-18 d.50524-01	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm bez osadnika wraz kratkami ściekowymi 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
26	KNNR 4 d.51308-02	Kanały z rur PEHD łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 10	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000
27	KNNR 1 d.50514-01	Umocnienie skarp i dna kanałów płytami prefabrykowanymi azurowymi o wym 0, 40x0,60x0,08m 125	m ² m ²	 125.000	
				RAZEM	125.000
28	KNNR 6 d.50605-02	Przepusty rurowe pod zjazdami - ławy fundamentowe betonowe 0.3	m ³ m ³	 0.300	
				RAZEM	0.300
29	KNNR 6 d.50605-07	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury betonowe o średnicy 50 cm 3	m m	 3.000	
				RAZEM	3.000
30	KNNR 2 d.50603-01	Izolacje z papy asfaltowej układane na sucho jednowarstwowo analogia układanie geowłókniny 750	m ² m ²	 750.000	
				RAZEM	750.000
31	KNNR 6 d.50601-04	Drenaż odcinający analogia sączki w gruncie kat. IV poprzeczne z kruszywa o głębokości 40 cm , lecz podłużne 375	m m	 375.000	
				RAZEM	375.000
6 POBOCZA					
32	KNR 2-31 d.60102-02	Wykonanie koryta na poszerzeniach jezdni w gruncie kat. II-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości koryta - na głęb. 25 cm Krotność = 5 1440	m ² m ²	 1440.000	
				RAZEM	1440.000
33	KNNR 6 d.60113-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm 1440	m ² m ²	 1440.000	
				RAZEM	1440.000
34	KNNR 6 d.60113-05	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 10 cm 1440	m ² m ²	 1440.000	
				RAZEM	1440.000
35	KNNR 6 d.60113-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm 500	m ² m ²	 500.000	
				RAZEM	500.000
7 RENOWACJA ISTNIEJĄCYCH ROWÓW PRZYDROŻNYCH I PRZEPUSTÓW					

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
36	KNNR 6 d.71302-02	Oczyszczenie rowów z wyprofilowaniem dna i skarp z namułu gr. 20 cm lecz o gr. 40 cm Krotność = 2 500	m m	 500.000	 500.000
37	KNNR 6 d.71302-06	Oczyszczenie przepustów śr. 1.0 lub 1.25 m z namułu do 50% jego średnicy 20	m m	 20.000	 20.000
38	KNNR 6 d.71302-04	Oczyszczenie przepustów śr. 0.6 m z namułu do 50% jego średnicy Krotność = 0.83 15	m m	 15.000	 15.000
8 REGULACJA URZĄDZEŃ SIECI PODZIEMNYCH				RAZEM	15.000
39	KNNR 6 d.81305-01	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych przy objętości betonu w jednym miejscu do 0.1 m ³ , regulacja skrzynek zaworów wodociągowych 0.5	m ³ m ³	 0.500	 0.500
9 OZNAKOWANIE PIONOWE				RAZEM	0.500
40	KNNR 6 d.90703-01	Barьеры ochronne stalowe jednostronne o masie 1 m 24 kg - barierki U12a, dł. 2, 50 m 30	m m	 30.000	 30.000
41	KNNR 6 d.90702-01	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych 9	szt. szt.	 9.000	 9.000
42	KNNR 6 d.90702-04	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. do 0.3 m ² 9	szt. szt.	 9.000	 9.000
10 UTWARDZENIE POWIERZCHNI DZIAŁKI OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW W M. MAURYCÓW				RAZEM	9.000
43	KNNR 1 d.100111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. 0.146	km km	 0.146	 0.146
44	KNR AT-03 d.100102-01	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. do 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km lecz 3 cm Krotność = 0.75 438	m ² m ²	 438.000	 438.000
45	KNNR 6 d.100802-02	Rozebranie nawierzchni z tłucznia gr. 15 cm mechanicznie lecz 10 cm Krotność = 0.67 438	m ² m ²	 438.000	 438.000
46	KNR 4-04 d.101105-01	Transport gruzu samochodem samowyładowczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku na odl. do 1 km 57	m ³ m ³	 57.000	 57.000
47	KNNR 1 d.100202-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl. do 1 km sam.samowyład. 234	m ³ m ³	 234.000	 234.000
48	KNNR 1 d.100208-01	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. I-IV) poz 51 = 234 m ³ + poz.59 = 73 m ³ Krotność = 2 307	m ³ m ³	 307.000	 307.000
49	KNNR 6 d.100103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 795	m ² m ²	 795.000	 795.000
50	KNNR 6 d.100111-02	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem w ilości 25 kg/m ² , warstwa gr.15 cm z zastosowaniem mieszanki cem.piasak Rm= 2,50 MPa 795	m ² m ²	 795.000	 795.000
51	KNNR 6 d.100113-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm 795	m ² m ²	 795.000	 795.000
52	KNNR 6 d.100113-04	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 8 cm lecz gr 7 cm Krotność = 0.88 795	m ² m ²	 795.000	 795.000
53	KNNR 6 d.100308-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca) 769	m ² m ²	 769.000	 769.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
54	KNNR 6	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych -warstwa szczepna	m ²	RAZEM	769.000
d.10	1005-07	769	m ²	769.000	
				RAZEM	769.000
55	KNNR 6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 3 cm (warstwa ścieralna)	m ²		
d.10	0309-01	751	m ²	751.000	
				RAZEM	751.000
56	KNNR 6	Koryta gł. 20 cm wykonywane w gruntach kat. II-IV na poszerzeniach jezdni lub chodników	m ²		
d.10	0102-02	koryto pod pobocza gł. 25 cm			
		Krotność = 1.25	m ²	292.000	
		292		RAZEM	292.000
57	KNNR 6	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm formowanie poboczy	m ²		
d.10	0113-01	292	m ²	292.000	
				RAZEM	292.000
58	KNNR 6	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 10 cm formowanie poboczy	m ²		
d.10	0113-05	292	m ²	292.000	
				RAZEM	292.000
59	KNNR 6	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych przy objętości betonu w jednym miejscu do 0.1 m3	m ³		
d.10	1305-01	0.2	m ³	0.200	
				RAZEM	0.200

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1 ROBOTY ZIEMNE I PRZYGOTOWAWCZE								
1	KNNR 1 0111-d.101	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. obmiar = 0.928km	km					
1*		-- R -- robocizna 56r-g/km	r-g	51.9680				
2*		-- M -- słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wałów 0.11m³/km	m³	0.1021				
3*		-- S -- samochód dostawczy 1.5m-g/km	m-g	1.3920				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
2	KNNR 1 0102-d.101	Mechaniczne karczowanie zagajników gęstych powyżej 60% powierzchni. obmiar = 0.20ha	ha					
1*		-- R -- robocizna 473r-g/ha	r-g	94.6000				
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 54.5m-g/ha	m-g	10.9000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
3	KNNR 1 0107-d.103	Wywożenie gałęzi na odległość do 2km. obmiar = 30mp	mp					
1*		-- R -- robocizna 0.974r-g/mp	r-g	29.2200				
2*		-- S -- ciągnik kołowy 37kW(85KM) 0.4m-g/mp	m-g	12.0000				
3*		przyczepa skrzyniowa 0.8m-g/mp	m-g	24.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
4	KNR AT-03 d.10102-01	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. do 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km lecz gr 3 cm Krotność = 0.75 obmiar = 2784m²	m²					
1*		-- R -- robocizna $0.04 \cdot 0.75 = 0.03$ r-g/m²	r-g	83.5200				
2*		-- S -- samochód samowyładowczy 10-15 t $0.035 \cdot 0.75 = 0.02625$ m-g/m²	m-g	73.0800				
3*		frezarka do nawierzchni drogowych bez podajnika 0,5 m $0.012 \cdot 0.75 = 0.009$ m-g/m²	m-g	25.0560				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
5	KNNR 6 0802-d.102	Rozebranie nawierzchni z tłucznia gr. 15 cm mechanicznie lecz gr 10 cm Krotność = 0.67 obmiar = 2784m²	m²					
1*		-- R -- robocizna $0.221 \cdot 0.67 = 0.14807$ r-g/m²	r-g	412.2269				
2*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) $0.0079 \cdot 0.67 = 0.005293$ m-g/m²	m-g	14.7357				
3*		zrywarka przyczepna	m-g	14.7357				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		0.0079*0.67=0.005293m-g/m ²						
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe			0.00	0.00	0.00	0.00
6	KNR 4-04 d.11105-01	Transport gruzu samochodem samowyladow- czym przy ręcznym załadowaniu i mechanicznym rozładowaniu na odl.do 1 km obmiar = 362m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.7r-g/m ³	r-g	253.4000				
2*		-- S -- samochód samowyladowczy 5 t 0.35m-g/m ³	m-g	126.7000				
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe			0.00	0.00	0.00	0.00
7	KNNR 1 0202- d.106	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.samowylad. obmiar = 1501m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.188r-g/m ³	r-g	282.1880				
2*		-- S -- koparka 0.40 m3 0.0672m-g/m ³	m-g	100.8672				
3*		samochód samowyladowczy 5 t 0.209m-g/m ³	m-g	313.7090				
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe			0.00	0.00	0.00	0.00
8	KNNR 1 0208- d.102	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi sa- mochodami samowyladowczymi po drogach o na- wierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) na odl. 2 km Ogółem wywóz: poz. 9 =1501 m3 + poz.10= 76m3 + poz.21=70m3 + poz.25 = 12m3 + poz.31.=94 m3 + poz.34= 360 m3 + poz. 39=150 m3 razm wywóz = Krotność = 2 obmiar = 2263m ³	m ³					
1*		-- S -- samochód samowyladowczy 5-10 t 0.021*2=0.042m-g/m ³	m-g	95.0460				
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe			0.00	0.00	0.00	0.00
9	KNNR 6 0103- d.103	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywa- ne mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warst- wy konstrukcyjne nawierzchni obmiar = 5084m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0022r-g/m ²	r-g	11.1848				
2*		-- M -- woda 0.0046m ³ /m ²	m ³	23.3864				
3*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000				
4*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0041m-g/m ²	m-g	20.8444				
5*		walec wibracyjny samojezdny 7,5t 0.0041m-g/m ²	m-g	20.8444				
6*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.004m-g/m ²	m-g	20.3360				
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe			0.00	0.00	0.00	0.00

ROBOTY ZIEMNE I PRZYGOTOWAWCZE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2PODBUDOWA NAWIERZCHNI JEZDNI								
10	KNNR 6 0111-d.202	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem w ilości 25 kg/m ² , warstwa gr.15 cm zastosowanie gotowej mieszanki cem-piask. o Rm= 2,50 MPa z zakupu z wytwórni betoniarskiej obmiar = 5084m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.251r-g/m ²	r-g	1276.0840				
2*		-- M -- mieszanka cem.-piaskowa o Rm=2,50Mpa z wytwórni 0.1537m ³ /m ²	m ³	781.4108				
3*		krawężniki iglaste kl. II 0.0001m ³ /m ²	m ³	0.5084				
4*		woda 0.1m ³ /m ²	m ³	508.4000				
5*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000				
6*		-- S -- walec statyczny samojezdny 10t 0.0036m-g/m ²	m-g	18.3024				
7*		ciągnik gąsiennicowy 55 kW (75KM) 0.0246m-g/m ²	m-g	125.0664				
8*		walec statyczny samojezdny ogumiony 15t 0.0246m-g/m ²	m-g	125.0664				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
11	KNNR 6 0113-d.201	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych dolomit gr. 15 cm obmiar = 5084m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0266r-g/m ²	r-g	135.2344				
2*		-- M -- tłuczeń kamienny 0/63 mm 0.318t/m ²	t	1616.7120				
3*		woda 0.015m ³ /m ²	m ³	76.2600				
4*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000				
5*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0027m-g/m ²	m-g	13.7268				
6*		walec statyczny samojezdny 0.0387m-g/m ²	m-g	196.7508				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
12	KNNR 6 0113-d.204	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych dolomit gr. 8 cm lecz gr 7 cm Krotność = 0.88 obmiar = 5084m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0243*0.88=0.021384r-g/m ²	r-g	108.7163				
2*		-- M -- kliniec kamienny dolomit fr 0/31,5mm 0.17*0.88=0.1496t/m ²	t	760.5664				
3*		mielony kamienny 0.0143*0.88=0.012584t/m ²	t	63.9771				
4*		woda 0.008*0.88=0.00704m ³ /m ²	m ³	35.7914				
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	11.1848				
7*		walec statyczny samojezdny	m-g	114.5324				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		0.0256*0.88=0.022528m-g/m ²						
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe			0.00	0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

PODBUDOWA NAWIERZCHNI JEZDNI			
RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3 NAWIERZCHNIA Z BETONU ASFALTOWEGO								
13	KNNR 6 0308-d.301	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca) I obmiar = 4805m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0312r-g/m ²	r-g	149.9160				
2*		-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa AC16W 0.0995t/m ²	t	478.0975				
3*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000				
4*		-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0.0068m-g/m ²	m-g	32.6740				
5*		walec statyczny samojezdny 0.0068m-g/m ²	m-g	32.6740				
6*		walec statyczny samojezdny ogumiony 0.0068m-g/m ²	m-g	32.6740				
7*		samochód samowyladowczy 5-10 t 0.0171m-g/m ²	m-g	82.1655				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
14	KNNR 6 1005-d.307	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych (warstwa szczepna) obmiar = 4805m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0076r-g/m ²	r-g	36.5180				
2*		-- M -- asfalt drogowy 0.51kg/m ²	kg	2450.5500				
3*		olej (paliwo technologiczne) 0.018dm ³ /m ²	dm ³	86.4900				
4*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000				
5*		-- S -- skraplarka do bitumu z ręczną pompą 250-500 dm ³ 0.0122m-g/m ²	m-g	58.6210				
6*		ciągnik kołowy 37 kW (50 KM) 0.0122m-g/m ²	m-g	58.6210				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
15	KNNR 6 0309-d.301	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 3 cm (warstwa ścieralna) obmiar = 4693m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0308r-g/m ²	r-g	144.5444				
2*		-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa AC11S 0.0765t/m ²	t	359.0145				
3*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000				
4*		-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0.0056m-g/m ²	m-g	26.2808				
5*		walec statyczny samojezdny 0.0056m-g/m ²	m-g	26.2808				
6*		walec statyczny samojezdny ogumiony 0.0056m-g/m ²	m-g	26.2808				
7*		samochód samowyladowczy 5-10 t 0.0135m-g/m ²	m-g	63.3555				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
16	KNNR 6 0308-d.303	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 6 cm (warstwa wiążąca) lecz gr 7 cm Krotność = 1.17 obmiar = 32m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0456*1.17=0.053352r-g/m ²	r-g	1.7073				
2*		-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa AC16W 0.1493*1.17=0.174681t/m ²	t	5.5898				
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	0.3819				
5*		walec statyczny samojezdny 0.0102*1.17=0.011934m-g/m ²	m-g	0.3819				
6*		walec statyczny samojezdny ogumiony 0.0102*1.17=0.011934m-g/m ²	m-g	0.3819				
7*		samochód samowyladowczy 5-10 t 0.0257*1.17=0.030069m-g/m ²	m-g	0.9622				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
17	KNNR 6 1005-d.307	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych warstwa szepna obmiar = 32m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0076r-g/m ²	r-g	0.2432				
2*		-- M -- asfalt drogowy 0.51kg/m ²	kg	16.3200				
3*		olej (paliwo technologiczne) 0.018dm ³ /m ²	dm ³	0.5760				
4*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000				
5*		-- S -- skrapiarka do bitumu z ręczną pompą 250-500 dm ³ 0.0122m-g/m ²	m-g	0.3904				
6*		ciągnik kołowy 37 kW (50 KM) 0.0122m-g/m ²	m-g	0.3904				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
18	KNNR 6 0309-d.302	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) lecz gr 5 cm Krotność = 1.26 obmiar = 32m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0399*1.26=0.050274r-g/m ²	r-g	1.6088				
2*		-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa AC11S 0.102*1.26=0.12852t/m ²	t	4.1126				
3*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000				
4*		-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0.0075*1.26=0.00945m-g/m ²	m-g	0.3024				
5*		walec statyczny samojezdny 0.0075*1.26=0.00945m-g/m ²	m-g	0.3024				
6*		walec statyczny samojezdny ogumiony 0.0075*1.26=0.00945m-g/m ²	m-g	0.3024				
7*		samochód samowyladowczy 5-10 t 0.018*1.26=0.02268m-g/m ²	m-g	0.7258				
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 BETONU ASFALTOWEGO			
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt			

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4 KRAWĘŻNIKI								
19	KNR 2-31	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 40x40 cm w gruncie kat.III-IV	m					
d.4	0401-08	obmiar = 440m						
1*		-- R -- robocizna 0.615r-g/m	r-g	270.6000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
20	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m³					
d.4	0402-04	obmiar = 99m³						
1*		-- R -- robocizna 9.02r-g/m³	r-g	892.9800				
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.04m³/m³	m³	3.9600				
3*		piasek 0.27m³/m³	m³	26.7300				
4*		woda 0.47m³/m³	m³	46.5300				
5*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
6*		mieszanka betonowa C 12/15 1.04m³/m³	m³	102.9600				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
21	KNR 2-31	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce piaskowej - krawężniki	m					
d.4	0403-01	najazdowe 15x 20 cm obmiar = 440m						
1*		-- R -- robocizna 0.3838r-g/m	r-g	168.8720				
2*		-- M -- krawężniki drogowe betonowe najazdowe zaokrąglone 15x20 cm 1.02m/m	m	448.8000				
3*		piasek 0.0128m³/m	m³	5.6320				
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0003t/m	t	0.1320				
5*		woda 0.0042m³/m	m³	1.8480				
6*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
22	KNR 6 0502-	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem analogia sciek z kostki	m²					
d.4	03	obmiar = 132m²						
1*		-- R -- robocizna 1.23r-g/m²	r-g	162.3600				
2*		-- M -- kostka brukowa betonowa grubości 8 cm, szara 1.02m²/m²	m²	134.6400				
3*		piasek uszlachetniony 0.02m³/m²	m³	2.6400				
4*		woda 0.027m³/m²	m³	3.5640				
5*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000				
6*		-- S -- wibrator powierzchniowy 0.13m-g/m²	m-g	17.1600				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00

				KRAWEŻNIKI
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
				OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5ODWODNIENIE - WPUSTY ULICZNE								
23	KNNR 1 0305-d.503	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. IV obmiar = 12m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 3.2r-g/m ³	r-g	38.4000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
24	KNNR 4 2001-d.501	Podłoże betonowe kanałów, komór i punktów stałych o gr. do 20 cm obmiar = 0.30m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 6.53r-g/m ³	r-g	1.9590				
2*		-- M -- mieszanka betonowa z kruszywa naturalnego C16/20 1.02m ³ /m ³	m ³	0.3060				
3*		deski iglaste obrzynane 25-38 mm kl.II 0.007m ³ /m ³	m ³	0.0021				
4*		lepik asfaltowy stosowany na gorąco 12.6kg/m ³	kg	3.7800				
5*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
6*		-- S -- środek transportowy 1.45m-g/m ³	m-g	0.4350				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
25	KNR-W 2-18 d.50524-01	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm bez osadnika wraz kratkami ściekowymi obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 13.05r-g/szt.	r-g	26.1000				
2*		-- M -- nadstawka betonowa ściekowa o śr. 500mm l=1,0m 1szt/szt.	szt	2.0000				
3*		pierścienie podtrzymujące wpust 1szt/szt.	szt	2.0000				
4*		wpusty uliczne żeliwne ściekowe typ ciężki klasa D400 wym. 620x420 mm, 3/4 kołnierza 1szt/szt.	szt	2.0000				
5*		cement portlandzki "25" z dodatkami 7kg/szt.	kg	14.0000				
6*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
7*		-- S -- samochód skrzyniowy 5 t 1.04m-g/szt.	m-g	2.0800				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
26	KNNR 4 1308-d.502	Kanały z rur PEHD łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm obmiar = 10m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.345r-g/m	r-g	3.4500				
2*		-- M -- rury PEHD kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 200mm 1.02m/m	m	10.2000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.0083m-g/m	m-g	0.0830				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
27	KNNR 1 0514-d.501	Umocnienie skarp i dna kanałów płytami prefabrykowanymi ażurowymi o wym 0,40x0,60x0,08m obmiar = 125m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.23r-g/m ²	r-g	153.7500				
2*		-- M -- płyty żelbetowe prefabrykowane ażurowe o wym. 0,40x0,60x0,08m 4.1666szt/m ²	szt	520.8250				
3*		piasek 0.15m ³ /m ²	m ³	18.7500				
4*		zaprawa cementowa M7 0.01m ³ /m ²	m ³	1.2500				
5*		materiały pomocnicze 5%	%	5.0000				
6*		-- S -- żuraw samochodowy 6 t 0.55m-g/m ²	m-g	68.7500				
7*		środek transportowy 0.282m-g/m ²	m-g	35.2500				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
28	KNNR 6 0605-d.502	Przepusty rurowe pod zjazdami - ławy fundamentowe betonowe obmiar = 0.3m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 17.9r-g/m ³	r-g	5.3700				
2*		-- M -- mieszanka betonowa C8/10 1.05m ³ /m ³	m ³	0.3150				
3*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.016m ³ /m ³	m ³	0.0048				
4*		woda 0.1m ³ /m ³	m ³	0.0300				
5*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
29	KNNR 6 0605-d.507	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury betonowe o średnicy 50 cm obmiar = 3m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.85r-g/m	r-g	2.5500				
2*		-- M -- piasek 0.0029m ³ /m	m ³	0.0087				
3*		cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków 0.0017t/m	t	0.0051				
4*		rury PCV grubościennne FI 50 CM 1.03m/m	m	3.0900				
5*		lepek asfaltowy stosowany na gorąco 2.5kg/m	kg	7.5000				
6*		woda 0.0012m ³ /m	m ³	0.0036				
7*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
30	KNNR 2 0603-d.501	Izolacje z papy asfaltowej układane na sucho jednowarstwowo analogia układanie geowłókniny obmiar = 750m ²	m ²					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.0832r-g/m ²	r-g	62.4000				
2*		-- M -- geowłóknina igłowana z wótkień polipropylenowych gr 1,10 mm, masa 110G/M 1.00m ² /m ²	m ²	750.0000				
3*		materiały pomocnicze 3%	%	3.0000				
4*		-- S -- wyciąg 0.0045m-g/m ²	m-g	3.3750				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
31	KNNR 6 0601-d.504	Drenaż odcinający analogia sączki w gruncie kat. IV poprzeczne z kruszywa o głębokości 40 cm , lecz podłużne obmiar = 375m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.755r-g/m	r-g	283.1250				
2*		-- M -- żwir16/32 mm czysty 0.16m ³ /m	m ³	60.0000				
3*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

ODWODNIENIE - WPUSTY ULICZNE				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6POBOCZA								
32	KNR 2-31 d.60102-02	Wykonanie koryta na poszerzeniach jezdni w gruncie kat. II-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości koryta - na głęb. 25 cm Krotność = 5 obmiar = 1440m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.111*5=0.555r-g/m ²	r-g	799.2000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
33	KNNR 6 0113- d.601	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm obmiar = 1440m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0266r-g/m ²	r-g	38.3040				
2*		-- M -- kruszywo z odzysku, z rozbiórki 0.318t/m ²	t	457.9200				
3*		woda 0.015m ³ /m ²	m ³	21.6000				
4*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000				
5*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0027m-g/m ²	m-g	3.8880				
6*		walec statyczny samojezdny 0.0387m-g/m ²	m-g	55.7280				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
34	KNNR 6 0113- d.605	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 10 cm obmiar = 1440m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0261r-g/m ²	r-g	37.5840				
2*		-- M -- kliniec dolomit fr 0/31,5 mm z zakupu 0.212t/m ²	t	305.2800				
3*		miel kamienny 0.0143t/m ²	t	20.5920				
4*		woda 0.01m ³ /m ²	m ³	14.4000				
5*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000				
6*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0029m-g/m ²	m-g	4.1760				
7*		walec statyczny samojezdny 0.0282m-g/m ²	m-g	40.6080				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
35	KNNR 6 0113- d.601	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm obmiar = 500m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0266r-g/m ²	r-g	13.3000				
2*		-- M -- kliniec dolomit fr 0/31,5 mm 0.318t/m ²	t	159.0000				
3*		woda 0.015m ³ /m ²	m ³	7.5000				
4*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000				
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	1.3500				
6*		0.0027m-g/m ² walec statyczny samojezdny	m-g	19.3500				
		0.0387m-g/m ²						
Razem koszty bezpośrednie:					0.00	0.00	0.00	0.00
Ceny jednostkowe								

PODSUMOWANIE

				POBOCZA	
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt	

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7 RENOWACJA ISTNIEJĄCYCH ROWÓW PRZYDROŻNYCH I PRZEPUSTÓW								
36	KNNR 6 1302-d.702	Oczyszczenie rowów z wyprofilowaniem dna i skarp z namułu gr. 20 cm lecz o gr. 40 cm Krotność = 2 obmiar = 500m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.312 \cdot 2 = 0.624$ r-g/m	r-g	312.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
37	KNNR 6 1302-d.706	Oczyszczenie przepustów śr. 1.0 lub 1.25 m z namułu do 50% jego średnicy obmiar = 20m	m					
1*		-- R -- robocizna 3.31 r-g/m	r-g	66.2000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
38	KNNR 6 1302-d.704	Oczyszczenie przepustów śr. 0.6 m z namułu do 50% jego średnicy Krotność = 0.83 obmiar = 15m	m					
1*		-- R -- robocizna $1.458 \cdot 0.83 = 1.21014$ r-g/m	r-g	18.1521				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

RENOWACJA ISTNIEJĄCYCH ROWÓW PRZYDROŻNYCH I PRZEPUSTÓW

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8 REGULACJA URZĄDZEŃ SIECI PODZIEMNYCH								
39	KNNR 6 1305-d.801	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych przy objętości betonu w jednym miejscu do 0.1 m ³ , regulacja skrzynek zaworów wodociagowych obmiar = 0.5m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 56.3r-g/m ³	r-g	28.1500				
2*		-- M -- mieszanka betonowa C25/30 1.03m ³ /m ³	m ³	0.5150				
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 0.06t/m ³	t	0.0300				
4*		piasek 0.1m ³ /m ³	m ³	0.0500				
5*		deski iglaste obrzynane grubości 19-25 mm, kl. III 0.12m ³ /m ³	m ³	0.0600				
6*		gwoździe budowlane 6.2kg/m ³	kg	3.1000				
7*		woda 0.4m ³ /m ³	m ³	0.2000				
8*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

REGULACJA URZĄDZEŃ SIECI PODZIEMNYCH				
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9 OZNAKOWANIE PIONOWE								
40	KNNR 6 0703-d.901	Bariera ochronna stalowa jednostronna o masie 1 m 24 kg - barierki U12a, dł. 2,50 m obmiar = 30m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.97r-g/m	r-g	59.1000				
2*		-- M -- Barierki stalowe kolor biało-czerwony U12a / 200x150(110) mm 0.40szt/m	szt	12.0000				
3*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
41	KNNR 6 0702-d.901	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych obmiar = 9szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.753r-g/szt.	r-g	6.7770				
2*		-- M -- słupki z rur stalowych o średnicy 70 mm 19.36kg/szt.	kg	174.2400				
3*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
42	KNNR 6 0702-d.904	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. do 0.3 m2 obmiar = 9szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.824r-g/szt.	r-g	7.4160				
2*		-- M -- tablice znaków drogowych 1szt/szt.	szt	9.0000				
3*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

				OZNAKOWANIE PIONOWE			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt		
RAZEM							
		OGÓŁEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
10UTWARDZENIE POWIERZCHNI DZIAŁKI OCZYSZCZALNI SCIEKÓW W M. MAURYCÓW								
43	KNR 1 0111-d.1001	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. obmiar = 0.146km	km					
1*		-- R -- robocizna 56r-g/km	r-g	8.1760				
2*		-- M -- słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wałów 0.11m³/km	m³	0.0161				
3*		-- S -- samochód dostawczy 1.5m-g/km	m-g	0.2190				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
44	KNR AT-03 d.100102-01	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. do 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km lecz 3 cm Krotność = 0.75 obmiar = 438m²	m²					
1*		-- R -- robocizna $0.04 \cdot 0.75 = 0.03$ r-g/m²	r-g	13.1400				
2*		-- S -- samochód samowyładowczy 10-15 t $0.035 \cdot 0.75 = 0.02625$ m-g/m²	m-g	11.4975				
3*		frezarka do nawierzchni drogowych bez podajnika 0,5 m $0.012 \cdot 0.75 = 0.009$ m-g/m²	m-g	3.9420				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
45	KNR 6 0802-d.1002	Rozebranie nawierzchni z tłucznia gr. 15 cm mechanicznie lecz 10 cm Krotność = 0.67 obmiar = 438m²	m²					
1*		-- R -- robocizna $0.221 \cdot 0.67 = 0.14807$ r-g/m²	r-g	64.8547				
2*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) $0.0079 \cdot 0.67 = 0.005293$ m-g/m²	m-g	2.3183				
3*		zrywarka przyczepna $0.0079 \cdot 0.67 = 0.005293$ m-g/m²	m-g	2.3183				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
46	KNR 4-04 d.101105-01	Transport gruzu samochodem samowyładowczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku na odl.do 1 km obmiar = 57m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 0.7r-g/m³	r-g	39.9000				
2*		-- S -- samochód samowyładowczy 5 t 0.35m-g/m³	m-g	19.9500				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
47	KNR 1 0202-d.1006	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. obmiar = 234m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 0.188r-g/m³	r-g	43.9920				
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		koparka 0.40 m ³	m-g	15.7248				
3*		0.0672m-g/m ³						
		samochód samowładowczy 5 t	m-g	48.9060				
		0.209m-g/m ³						
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
48	KNNR 1 0208-d.1001	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. I-IV) poz 51 = 234 m ³ + poz.59 = 73 m ³ Krotność = 2 obmiar = 307m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.0045*2=0.009r-g/m ³	r-g	2.7630				
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.002*2=0.004m-g/m ³	m-g	1.2280				
3*		samochód samowładowczy 5 t 0.052*2=0.104m-g/m ³	m-g	31.9280				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
49	KNNR 6 0103-d.1003	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni obmiar = 795m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0022r-g/m ²	r-g	1.7490				
2*		-- M -- woda 0.0046m ³ /m ²	m ³	3.6570				
3*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000				
4*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0041m-g/m ²	m-g	3.2595				
5*		walec wibracyjny samojezdny 0.0041m-g/m ²	m-g	3.2595				
6*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.004m-g/m ²	m-g	3.1800				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
50	KNNR 6 0111-d.1002	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem w ilości 25 kg/m ² , warstwa gr.15 cm z zastosowaniem mieszanki cem.piasz Rm= 2,50 MPa obmiar = 795m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.251r-g/m ²	r-g	199.5450				
2*		-- M -- woda 0.1m ³ /m ²	m ³	79.5000				
3*		mieszanka cem.piaskowa Rm= 2,50MPa 0.15m ³ /m ²	m ³	119.2500				
4*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000				
5*		-- S -- walec statyczny samojezdny 0.0036m-g/m ²	m-g	2.8620				
6*		ciągnik gąsienicowy 55 kW (75KM) 0.0246m-g/m ²	m-g	19.5570				
7*		walec statyczny samojezdny ogumiony 0.0246m-g/m ²	m-g	19.5570				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
51	KNNR 6 0113-d.1001	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm obmiar = 795m ²	m ²					

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.0266r-g/m ²	r-g	21.1470				
2*		-- M -- tłuczeń kamienny dolomit fr 0/63 mm 0.318t/m ²	t	252.8100				
3*		woda 0.015m ³ /m ²	m ³	11.9250				
4*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000				
5*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0027m-g/m ²	m-g	2.1465				
6*		walec statyczny samojezdny 0.0387m-g/m ²	m-g	30.7665				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
52 d.1004	KNNR 6 0113-	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 8 cm lecz gr 7 cm Krotność = 0.88 obmiar = 795m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0243*0.88=0.021384r-g/m ²	r-g	17.0003				
2*		-- M -- kliniec kamienny dolomit fr 0/31,5 mm 0.17*0.88=0.1496t/m ²	t	118.9320				
3*		miel kamienny 0.0143*0.88=0.012584t/m ²	t	10.0043				
4*		woda 0.008*0.88=0.00704m ³ /m ²	m ³	5.5968				
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	1.7490				
7*		walec statyczny samojezdny 0.0256*0.88=0.022528m-g/m ²	m-g	17.9098				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
53 d.1001	KNNR 6 0308-	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca) obmiar = 769m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0312r-g/m ²	r-g	23.9928				
2*		-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa AC16W 0.0995t/m ²	t	76.5155				
3*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000				
4*		-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0.0068m-g/m ²	m-g	5.2292				
5*		walec statyczny samojezdny 0.0068m-g/m ²	m-g	5.2292				
6*		walec statyczny samojezdny ogumiony 0.0068m-g/m ²	m-g	5.2292				
7*		samochód samowyładowczy 5-10 t 0.0171m-g/m ²	m-g	13.1499				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
54 d.1007	KNNR 6 1005-	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych -warstwa szczepna obmiar = 769m ²	m ²					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	j/m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.0076r-g/m ²	r-g	5.8444				
2*		-- M -- asfalt drogowy 0.51kg/m ²	kg	392.1900				
3*		olej (paliwo technologiczne) 0.018dm ³ /m ²	dm ³	13.8420				
4*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000				
5*		-- S -- skraplarka do bitumu z ręczną pompą 250-500 dm ³	m-g	9.3818				
6*		ciągnik kołowy 37 kW (50 KM) 0.0122m-g/m ²	m-g	9.3818				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
55	KNNR 6 0309-d.1001	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 3 cm (warstwa ścieralna) obmiar = 751m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0308r-g/m ²	r-g	23.1308				
2*		-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa standard I AC11S 0.0765t/m ²	t	57.4515				
3*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000				
4*		-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0.0056m-g/m ²	m-g	4.2056				
5*		walec statyczny samojezdny 0.0056m-g/m ²	m-g	4.2056				
6*		walec statyczny samojezdny ogumiony 0.0056m-g/m ²	m-g	4.2056				
7*		samochód samowyladowczy 5-10 t 0.0135m-g/m ²	m-g	10.1385				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
56	KNNR 6 0102-d.1002	Koryta gł. 20 cm wykonywane w gruntach kat. II-IV na poszerzeniach jezdni lub chodników koryto pod pobocza gł. 25 cm Krotność = 1.25 obmiar = 292m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.521*1.25=0.65125r-g/m ²	r-g	190.1650				
2*		-- S -- walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t 0.042*1.25=0.0525m-g/m ²	m-g	15.3300				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
57	KNNR 6 0113-d.1001	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm formowanie poboczy obmiar = 292m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0266r-g/m ²	r-g	7.7672				
2*		-- M -- tłuczeń kamienny - kruszywo z odzysku 0.318t/m ²	t	92.8560				
3*		woda 0.015m ³ /m ²	m ³	4.3800				
4*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0027m-g/m ²	m-g	0.7884				
6*		walec statyczny samojezdny 0.0387m-g/m ²	m-g	11.3004				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
58KNNR 6 0113- d.1005		Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 10 cm formowanie poboczy obmiar = 292m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0261r-g/m ²	r-g	7.6212				
2*		-- M -- kliniec kamienny dolomit fr 0/31,50mm 0.212t/m ²	t	61.9040				
3*		miat kamienny 0.0143t/m ²	t	4.1756				
4*		woda 0.01m ³ /m ²	m ³	2.9200				
5*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000				
6*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0029m-g/m ²	m-g	0.8468				
7*		walec statyczny samojezdny 0.0282m-g/m ²	m-g	8.2344				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
59KNNR 6 1305- d.1001		Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych przy objętości betonu w jednym miejscu do 0.1 m ³ obmiar = 0.2m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 56.3r-g/m ³	r-g	11.2600				
2*		-- M -- mieszanka betonowa C25/30 1.03m ³ /m ³	m ³	0.2060				
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 0.06t/m ³	t	0.0120				
4*		piasek 0.1m ³ /m ³	m ³	0.0200				
5*		deski iglaste obrzynane grubości 19-25 mm, kl. III 0.12m ³ /m ³	m ³	0.0240				
6*		gwoździe budowlane 6.2kg/m ³	kg	1.2400				
7*		woda 0.4m ³ /m ³	m ³	0.0800				
8*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

UTWARDZENIE POWIERZCHNI DZIAŁKI OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW W M. MAURYCÓW

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

CAŁY KOSZTORYS			
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały
	Sprzęt		
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	ROBOTY ZIEMNE I PRZYGOTOWAW-CZE				0.00
2	PODBUDOWA NAWIERZCHNI JEZDNI				0.00
3	NAWIERZCHNIA Z BETONU ASFALTO-WEGO				0.00
4	KRAWEŻNIKI				0.00
5	ODWODNIENIE - WPUSTY ULICZNE				0.00
6	POBOCZA				0.00
7	RENOWACJA ISTNIEJĄCYCH ROWÓW PRZYDROŻNYCH I PRZEPUSTÓW				0.00
8	REGULACJA URZĄDZEŃ SIECI PODZIE-MNYCH				0.00
9	OZNAKOWANIE PIONOWE				0.00
10	UTWARDZENIE POWIERZCHNI DZIAŁKI OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW W M. MAU-RYCÓW				0.00
	RAZEM				0.00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	7213.0274	0.00	
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	zaprawa cementowa M7	m ³	1.2500		1.2500	0.00		
2.	piasek	m ³	18.7500		18.7500	0.00		
3.	mieszanka cem.piaskowa Rm= 2,50MPa	m ³	119.2500		119.2500	0.00		
4.	olej (paliwo technologiczne)	dm ³	100.9080		100.9080	0.00		
5.	asfalt drogowy	kg	2859.0600		2859.0600	0.00		
6.	Barierki stalowe kolor biało-czerwony U12a / 200x150(110) mm	szt	12.0000		12.0000	0.00		
7.	słupki z rur stalowych o średnicy 70 mm	kg	174.2400		174.2400	0.00		
8.	gwoździe budowlane	kg	4.3400		4.3400	0.00		
9.	tablice znaków drogowych	szt	9.0000		9.0000	0.00		
10.	łtuczeń kamienny 0/63 mm	t	1616.7120		1616.7120	0.00		
11.	kliniec kamienny dolomit fr 0/31,5mm	t	760.5664		760.5664	0.00		
12.	kliniec dolomit fr 0/31,5 mm z zakupu	t	305.2800		305.2800	0.00		
13.	kruszywo z odzysku, z rozbiórki	t	457.9200		457.9200	0.00		
14.	kliniec dolomit fr 0/31,5 mm	t	159.0000		159.0000	0.00		
15.	łtuczeń kamienny dolomit fr 0/63 mm	t	252.8100		252.8100	0.00		
16.	kliniec kamienny dolomit fr 0/31,5 mm	t	118.9320		118.9320	0.00		
17.	łtuczeń kamienny - kruszywo z odzysku	t	92.8560		92.8560	0.00		
18.	kliniec kamienny dolomit fr 0/31,50mm	t	61.9040		61.9040	0.00		
19.	miął kamienny	t	98.7489		98.7489	0.00		
20.	piasek	m ³	0.0787		0.0787	0.00		
21.	piasek uszlachetniony	m ³	2.6400		2.6400	0.00		
22.	piasek	m ³	32.3620		32.3620	0.00		
23.	żwir 16/32 mm czysty	m ³	60.0000		60.0000	0.00		
24.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0.1320		0.1320	0.00		
25.	cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków	t	0.0051		0.0051	0.00		
26.	mieszanka cem.-piaskowa o Rm=2,50Mpa z wytwórni	m ³	781.4108		781.4108	0.00		
27.	cement portlandzki zwykły bez dodatków	t	0.0420		0.0420	0.00		
28.	cement portlandzki "25" z dodatkami	kg	14.0000		14.0000	0.00		
29.	płyty żelbetowe prefabrykowane ażurowe o wym. 0,40x0,60x0,08m	szt	520.8250		520.8250	0.00		
30.	kostka brukowa betonowa grubości 8 cm, szara	m ²	134.6400		134.6400	0.00		
31.	krawężniki drogowe betonowe najazdowe zaokrąglone 15x20 cm	m	448.8000		448.8000	0.00		
32.	lepik asfaltowy stosowany na gorąco	kg	11.2800		11.2800	0.00		
33.	geowłóknina igłowana z włókien polipropylenowych gr 1,10 mm, masa 110G/M	m ²	750.0000		750.0000	0.00		
34.	mieszanka betonowa C 12/15	m ³	102.9600		102.9600	0.00		
35.	mieszanka betonowa C8/10	m ³	0.3150		0.3150	0.00		
36.	mieszanka betonowa z kruszywa naturalnego C16/20	m ³	0.3060		0.3060	0.00		
37.	mieszanka betonowa C25/30	m ³	0.5150		0.5150	0.00		
38.	mieszanka betonowa C25/30	m ³	0.2060		0.2060	0.00		
39.	mieszanka mineralno-asfaltowa AC16W	t	483.6873		483.6873	0.00		
40.	mieszanka mineralno-asfaltowa AC11S	t	363.1271		363.1271	0.00		
41.	mieszanka mineralno-asfaltowa AC16W	t	76.5155		76.5155	0.00		
42.	mieszanka mineralno-asfaltowa standard I AC11S	t	57.4515		57.4515	0.00		
43.	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m ³	3.9600		3.9600	0.00		
44.	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m ³	0.0048		0.0048	0.00		
45.	deski iglaste obrzynane 25-38 mm kl.II	m ³	0.0021		0.0021	0.00		
46.	krawędziaki iglaste kl. II	m ³	0.5084		0.5084	0.00		
47.	deski iglaste obrzynane grubości 19-25 mm, kl. III	m ³	0.0840		0.0840	0.00		
48.	woda	m ³	48.3780		48.3780	0.00		
49.	woda	m ³	799.1942		799.1942	0.00		
50.	słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wałów	m ³	0.1181		0.1181	0.00		
51.	rury PCV grubościennne FI 50 CM	m	3.0900		3.0900	0.00		
52.	pięścienie podtrzymujące wpust	szt	2.0000		2.0000	0.00		
53.	nadstawka betonowa ściekowa o śr. 500mm l=1,0m	szt	2.0000		2.0000	0.00		
54.	rury PEHD kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 200mm	m	10.2000		10.2000	0.00		
55.	wpusty uliczne żeliwne ściekowe typ ciężki klasa D400 wym. 620x420 mm, 3/4 kołnierza	szt	2.0000		2.0000	0.00		
56.	materiały pomocnicze	zł					0.00	
RAZEM								

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparka 0.40 m3	m-g	116.5920	0.00	
2.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	23.5160	0.00	
3.	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	12.1280	0.00	
4.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	81.0142	0.00	
5.	zrywarka przyczepna	m-g	17.0540	0.00	
6.	walec statyczny samojezdny 10t	m-g	18.3024	0.00	
7.	walec statyczny samojezdny	m-g	567.1161	0.00	
8.	walec statyczny samojezdny ogumiony 15t	m-g	125.0664	0.00	
9.	walec statyczny samojezdny ogumiony	m-g	88.6309	0.00	
10.	walec wibracyjny samojezdny 7,5t	m-g	20.8444	0.00	
11.	walec wibracyjny samojezdny	m-g	3.2595	0.00	
12.	walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t	m-g	15.3300	0.00	
13.	frezarka do nawierzchni drogowych bez podajnika 0,5 m	m-g	28.9980	0.00	
14.	żuraw samochodowy 6 t	m-g	68.7500	0.00	
15.	wyciąg	m-g	3.3750	0.00	
16.	środek transportowy	m-g	35.2500	0.00	
17.	środek transportowy	m-g	0.4350	0.00	
18.	ciągnik kołowy 37kW(85KM)	m-g	12.0000	0.00	
19.	ciągnik kołowy 37 kW (50 KM)	m-g	68.3932	0.00	
20.	ciągnik gąsienicowy 55 kW (75KM)	m-g	144.6234	0.00	
21.	samochód skrzyniowy	m-g	0.0830	0.00	
22.	samochód dostawczy	m-g	1.6110	0.00	
23.	samochód skrzyniowy 5 t	m-g	2.0800	0.00	
24.	przyczepa skrzyniowa	m-g	24.0000	0.00	
25.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	541.1930	0.00	
26.	samochód samowyładowczy 5-10 t	m-g	265.5434	0.00	
27.	samochód samowyładowczy 10-15 t	m-g	84.5775	0.00	
28.	wibrator powierzchniowy	m-g	17.1600	0.00	
29.	skrapiarka do bitumu z ręczną pompą 250-500 dm3	m-g	68.3932	0.00	
30.	rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m	m-g	69.0739	0.00	
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł