

KOSZTORYS ŚLEPY
ETAP –IV’ MARŻYNEK

NAZWA INWESTYCJI:	Rozbudowa drogi gminnej nr 119008E: Marżynek – Młodawin Górny-Wygiełzów
ADRES INWESTYCJI:	Gmina Zapolice
INWESTOR:	Gmina Zapolice
ADRES INWESTORA:	98-161 Zapolice Plac Strażacki 5
SPORZĄDZIŁ KALKULACJĘ:	Wiesław Paźgier
BRANŻA - CPV :	ROBOTY DROGOWE / 45233140-2 INSTALOWANIE ZNAKÓW DROGOWYCH / 45233290-8 MAŁOWANIE NAWIERZCHNI / 45233221-4

DATA OPRACOWANIA:	lipiec 2013 r.
--------------------------	----------------

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
GM. ZAPOLICE-MŁODAWIN-WYGIEŁZÓW - ETAP IV' -13					
1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
1 KNNR 1 d.1 0111-01		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. 0.34	km km	 0.34	
				RAZEM	0.34
2 KNNR 1 d.1 0102-02 analogia		Mechaniczne karczowanie zagajników średnich od 31% do 60% powierzchni. - (skupiska krzaków i pojedyncze siewki rozrzucone na całej długości projektowanego odcinka drogi) -piła motorowa 50.0	m ² m ²	 50.00	
				RAZEM	50.00
3 KNNR 1 d.1 0107-02		Wywożenie karpiny na odległość do 2km. 5.0	mp mp	 5.00	
				RAZEM	5.00
4 KNNR 1 d.1 0107-03		Wywożenie gałęzi na odległość do 2km. 5.0	mp mp	 5.00	
				RAZEM	5.00
5 KNNR 1 d.1 0107-05		Dodatek za każdy następny 1km odległości transportu karpiny, gałęzi -(zwiększono odległość wywozu na kolejne 3km) Krotność = 3 5.0	mp mp	 5.00	
				RAZEM	5.00
2		ROBOTY ZIEMNE			
6 KNNR 1 d.2 0202-04		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. - wg tabeli robót ziemnych -ciąg główny(nadmiar gruntu): 814.7 - w lokalizacji proj.zjazdów w nasypie(grunt pozostawiony bez kopania): -1*[0.5*(0.4+1.2)*5.0*2+0.5*(0.4+1.5)*0.5*5.0*5] - w lokalizacji proj.zjazdów w nasypie-roboty ziemne poprzeczne(uzupełnienie nawierzchni zjazdów): -1*9.08	m ³ m ³ m ³ m ³	 814.70 -19.88 -9.08	
				RAZEM	785.74
7 KNNR 1 d.2 0208-02		Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 4 785.74	m ³ m ³	 785.74	
				RAZEM	785.74
8 KNNR 1 d.2 0209-03		Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-II - wg tabeli r. ziemnych-roboty ziemne poprzeczne (uzupełnienie poboczy): 10.0 - w lokalizacji proj.zjazdów w nasypie-roboty ziemne poprzeczne(uzupełnienie nawierzchni zjazdów): 0.1*[2.65*5.0+2.5*5.0+2.6*5.0+2.5*(5.0*2)+2.7*(5.0*2)]	m ³ m ³ m ³	 10.00 9.08	
				RAZEM	19.08
9 KNR 2-01 d.2 0235-01		Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. I-II (nasypy - grunt przepuszczalny z dokopu) -wymiana gruntu w pasie jezdni - wg tabeli nasypów: 79.8	m ³ m ³	 79.80	
				RAZEM	79.80
3		PRZEPUSTY W ROWIE I ROWY			
10 KNNR 1 d.3 0202-04		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. -dla wykonania przepustu (PT): 0.5*(1.0+2.6)*0.8*19.0	m ³ m ³	 27.36	
				RAZEM	27.36
11 KNNR 1 d.3 0208-02		Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 4 27.36	m ³ m ³	 27.36	
				RAZEM	27.36
12 KNNR 6 d.3 0605-01 analogia		Przepusty rurowe pod zjazdami - ławy fundamentowe żwirowe - ława z pospółki 0.2*0.5*19.0	m ³ m ³	 1.90	
				RAZEM	1.90
13 KNNR 6 d.3 0605-06 analogia		Przepusty rurowe pod zjazdami - rury PVC (min.8kN/m2) o średnicy 0,4m 18.0+0.5*2	m m	 19.00	
				RAZEM	19.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14	KNNR 4 d.3 1411-03 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - (obsypka i zasypka rur) - grunt przepuszczalny z dokopu -zasypywanie przepustów (min.15cm ponad rurę): (0.9-3.14*0.2*0.2)*18.0	m ³ m ³	 13.94	
				RAZEM	13.94
4		PODBUDOWA			
15	KNNR 6 d.4 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - jezdnia ciąg główny : 14.0*2+5.3*335.27	m ² m ²	 1804.93	
				RAZEM	1804.93
16	KNNR 6 d.4 0113-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm -(kruszywo łamane fr. 0/63mm). 1804.93	m ² m ²	 1804.93	
				RAZEM	1804.93
17	KNNR 6 d.4 0113-05 analogia	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 10 cm -(kruszywo łamane fr. 0/31.5mm -zmniejszono gr. do 5cm, bez miału). Krotność = 0.5 1804.93	m ² m ²	 1804.93	
				RAZEM	1804.93
18	KNR AT-03 d.4 0202-01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej; zużycie emulsji 0,8 kg/m ² - jezdnia ciąg główny : 14.0*2+5.12*335.27	m ² m ²	 1744.58	
				RAZEM	1744.58
5		NAWIERZCHNIA			
19	KNNR 6 d.5 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna -AC11S) 1744.58	m ² m ²	 1744.58	
				RAZEM	1744.58
20	KNR AT-03 d.5 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm -włączenie jezdni w istn. naw. bit. : 21.0	m m	 21.00	
				RAZEM	21.00
6		ROBOTY WYKOŃCZENIOWE			
21	KNNR 6 d.6 1301-07	Plantowanie poboczy wykonywane ręcznie - profilowanie poboczy: 0.75*(11.5+16.3+41.8+53.1+14.5+35.3+98.4+14.6+17.5) 0.75*(11.5+327.3)	m ² m ² m ²	 227.25 254.10	
				RAZEM	481.35
22	KNNR 6 d.6 1301-02 analogia	Naprawy dróg gruntowych - zagęszczanie (zagęszczenie poboczy walcem) 481.35	m ² m ²	 481.35	
				RAZEM	481.35
23	KNR 2-01 d.6 0314-01	Ręczne formowanie nasypów z ziemi leżącej na odkładzie (kat.gr.I-II) - w lokalizacji proj.zjazdów w nasypie-roboty ziemne poprzeczne(uzupełnienie nawierzchni zjazdów) - poz 8: 9.08	m ³ m ³	 9.08	
				RAZEM	9.08
24	KNNR 1 d.6 0408-03	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II zagęszczarkami -zjazdy gosp. w nasypie: 9.08	m ³ m ³	 9.08	
				RAZEM	9.08
25	KNNR 1 d.6 0503-03	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i dna wykopów wykonywanych mechanicznie w gruntach kat.I-III (plantowanie dna i skarp rowu) 1.4*(11.5+16.3+41.8)+1.8*(53.1+14.5+35.3+98.4+14.6+17.5) 1.7*(11.5+327.30) Różnego rodzaju umocnienia -(bruk, płytki, darnina -do wyk. w następnym etapie): -wzmocnienie skarp rowu - przepust p. jezdnią i rowy kryte (bruk, płytki): 13.0 -wzmocnienie skarp rowu - przepust p. jezdnią i rowy kryte (darnina): 8.0	m ² m ² m ² m ² m ²	 517.56 575.96 13.00 8.00	
				RAZEM	1114.52

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
26	KNNR 1 d.6 0507-03 analogia	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej.-(z wysianiem nawozów-azofoska)	m ²		
		1114.52	m ²	1114.52	
				RAZEM	1114.52
7		URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU			
27	KNNR 6 d.7 0702-01	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych -(ustawienie nowych znaków)	szt.		
		<A-1,T-1 "50m" > 1	szt.	1.00	
		<A-2,T-1 "100m" > 1	szt.	1.00	
		<A-6b,T-1 "150m" > 1	szt.	1.00	
		<A-6c,T-1 "150m" > 2	szt.	2.00	
		<A-7,Tab. "Stop 100m" > 1	szt.	1.00	
		<B-20 > 1	szt.	1.00	
		<E-17a > 2	szt.	2.00	
		<E-18a > 2	szt.	2.00	
				RAZEM	11.00
28	KNNR 6 d.7 0702-05	Pionowe znaki drogowe - znaki ostrzegawcze o pow. ponad 0.3 m2 (folia II generacji)	szt.		
		<A-1> 1	szt.	1.00	
		<A-2> 1	szt.	1.00	
		<A-6b> 1	szt.	1.00	
		<A-6c> 2	szt.	2.00	
		<A-7> 1	szt.	1.00	
				RAZEM	6.00
29	KNNR 6 d.7 0702-05	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu o pow. ponad 0.3 m2 (folia II generacji)	szt.		
		<B-20> 1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
30	KNNR 6 d.7 0702-04	Pionowe znaki drogowe - tabliczki informacyjne o pow. do 0.3 m2	szt.		
		<T-1 "50m"> 1	szt.	1.00	
		<T-1 "100m"> 1	szt.	1.00	
		<T-1 "150m"> 3	szt.	3.00	
		<Tab. "Stop 100m"> 1	szt.	1.00	
				RAZEM	6.00
31	KNNR 6 d.7 0702-07	Pionowe znaki drogowe - E-17a, E-18a,o pow. ponad 0.3 m2	szt.		
		<E-17a> 2	szt.	2.00	
		<E-18a> 2	szt.	2.00	
				RAZEM	4.00
32	KNR AT-04 d.7 0204-01	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na zimno, za pomocą mas chemoutwardzalnych grubowarstwowe wykonywane mechanicznie - oznakowanie gładkie - masa chemoutwardzalna - biała -skrzyżowanie: PT' <P-4 (2x0,12) linia podwójna ciągła> 2*0.12*20.0 <P-12 linia bezwzględnego zatrzymania> 0.5*10.5	m ²		
			m ²	4.80	
			m ²	5.25	
				RAZEM	10.05
8		OCZYSZCZENIE TERENÓW ZALESIONYCH			
33	KNNR 1 d.8 0102-01 analogia	Mechaniczne karczowanie zagajników gęstych powyżej 60% powierzchni.-(Oczyszczenie pasa drogi z pozostałości po wycince, pnie krzaki- zwiększono nakłady na robociznę o30% i dołożono koparkę). 2000.0	m ²		
			m ²	2000.00	
				RAZEM	2000.00
34	KNNR 1 d.8 0107-02 analogia	Wywożenie karpiny na odległość do 2km.-Wywiezienie pozostałości powycince (pnie i gałęzie)	mp		
		60.0	mp	60.00	
				RAZEM	60.00
35	KNNR 1 d.8 0107-05	Dodatek za każdy następny 1km odległości transportu karpiny, gałęzi -(zwiększono odległość wywozu na kolejne 3km) Krotność = 3 60.0	mp		
			mp	60.00	
				RAZEM	60.00

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
GM. ZAPOLICE-MŁODAWIN-WYGIEŁZÓW - ETAP IV' -13								
1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE						
1	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach	km					
d.1	0111-01	ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. obmiar = 0.34 km -- R --						
1*		robocizna 56r-g/km -- M --	r-g	19.0400				
2*		Słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wałów 0.11m ³ /km -- S --	m ³	0.0374				
3*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 1.5m-g/km	m-g	0.5100				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
2	KNNR 1	Mechaniczne karczowanie zagajników średnich	m ²					
d.1	0102-02	od 31% do 60% powierzchni. - (skupiska krza- ków i pojedyncze siewki rozrzucone na całej długości projektowanego odcinka drogi) -piła motorowa obmiar = 50.00 m ² -- R --						
1*	analogia	robocizna 0.0315r-g/m ² -- S --	r-g	1.5750				
2*		Spych.gąsienicowa 74kW (1) 0.00545m-g/m ²	m-g	0.2725				
3*		Piła motor.łańcuch.3,1KW/4,2KM 0.02m-g/m ²	m-g	1.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
3	KNNR 1	Wywożenie karpiny na odległość do 2km.	mp					
d.1	0107-02	obmiar = 5.00 mp -- R --						
1*		robocizna 0.496r-g/mp -- S --	r-g	2.4800				
2*		Ciągnik kołowy 37kW (1) 0.276m-g/mp	m-g	1.3800				
3*		Przyczepa samowył.do ciąg.5,0t 0.552m-g/mp	m-g	2.7600				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
4	KNNR 1	Wywożenie gałęzi na odległość do 2km.	mp					
d.1	0107-03	obmiar = 5.00 mp -- R --						
1*		robocizna 0.974r-g/mp -- S --	r-g	4.8700				
2*		Ciągnik kołowy 37kW (1) 0.4m-g/mp	m-g	2.0000				
3*		Przyczepa samowył.do ciąg.5,0t 0.8m-g/mp	m-g	4.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
5	KNNR 1	Dodatek za każdy następny 1km odległości	mp					
d.1	0107-05	transportu karpiny, gałęzi -(zwiększono odleg- łość wywozu na kolejne 3km) Krotność = 3 obmiar = 5.00 mp -- S --						
1*		Ciągnik kołowy 37kW (1) 0.039*3=0.117m-g/mp	m-g	0.5850				
2*		Przyczepa samowył.do ciąg.5,0t 0.078*3=0.234m-g/mp	m-g	1.1700				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie (R,S) [KpR]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie:

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		ROBOTY ZIEMNE						
6 d.2	KNNR 1 0202-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami pod- siębiernymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład. obmiar = 785.74 m ³ -- R -- robocizna 0.255r-g/m ³ -- S --	m ³					
1*		Kopaka jednonaczyniowa o poj. łyżki 0.25m ³ (1) 0.091m-g/m ³	r-g	200.3637				
2*		Samochód samowład.do 5t (1) 0.273m-g/m ³	m-g	71.5023				
3*			m-g	214.5070				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
7 d.2	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowniczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 4 obmiar = 785.74 m ³ -- S --	m ³					
1*		Samochód samowład.do 5t (1) 0.029*4=0.116m-g/m ³	m-g	91.1458				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
8 d.2	KNNR 1 0209-03	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparka- mi przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat. I-II obmiar = 19.08 m ³ -- R -- robocizna 0.109r-g/m ³ -- S --	m ³					
1*		Kopaka jednonaczyniowa o poj. łyżki 0.25m ³ (1) 0.0401m-g/m ³	r-g	2.0797				
2*			m-g	0.7651				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
9 d.2	KNNR 2-01 0235-01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. I-II (nasypy - grunt przepuszczalny z dokopu) obmiar = 79.80 m ³ -- R -- robocizna 0.0725r-g/m ³ -- M --	m ³					
1*		Piasek zwykły 1.23m ³ /m ³ -- S --	r-g	5.7855				
2*		Spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0433m-g/m ³	m ³	98.1540				
3*			m-g	3.4553				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

ROBOTY ZIEMNE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie (R,S) [KpR]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		PRZEPUSTY W ROWIE I ROWY						
10 d.3	KNNR 1 0202-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami pod- siębiernymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład. obmiar = 27.36 m ³ -- R --	m ³					
1*		robocizna 0.255r-g/m ³ -- S --	r-g	6.9768				
2*		Kopaka jednonaczyniowa o poj. łyżki 0.25m ³ (1) 0.091m-g/m ³	m-g	2.4898				
3*		Samochód samowład.do 5t (1) 0.273m-g/m ³	m-g	7.4693				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
11 d.3	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowniczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 4 obmiar = 27.36 m ³ -- S --	m ³					
1*		Samochód samowład.do 5t (1) 0.029*4=0.116m-g/m ³	m-g	3.1738				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
12 d.3	KNNR 6 0605-01 analogia	Przepusty rurowe pod zjazdami - ławy funda- mentowe żwirowe - ława z pospółki obmiar = 1.90 m ³ -- R --	m ³					
1*		robocizna 14.3r-g/m ³ -- M --	r-g	27.1700				
2*		Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III 0.015m ³ /m ³	m ³	0.0285				
3*		Pospółka 1.23m ³ /m ³	m ³	2.3370				
4*		Woda 0.15m ³ /m ³	m ³	0.2850				
5*		materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
13 d.3	KNNR 6 0605-06 analogia	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury PVC (min.8kN/m ²) o średnicy 0,4m obmiar = 19.00 m -- R --	m					
1*		robocizna 0.502r-g/m -- M --	r-g	9.5380				
2*		Rury PVC (8kN/m ²) o śr. 0,4m 1.03m/m	m	19.5700				
3*		Woda 0.001m ³ /m	m ³	0.0190				
4*		materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
14	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów syp- kich - (obsypka i zasypka rur) - grunt prze- puszczalny z dokopu obmiar = 13.94 m ³	m ³					
d.3	1411-03	-- R --						
	analogia	robocizna 1.86r-g/m ³	r-g	25.9284				
1*		-- M --						
2*		Piasek zwykły 1.22m ³ /m ³	m ³	17.0068				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*		-- S --						
		Zagęszczarka wibracyjna spalinowa 0.68m-g/m ³	m-g	9.4792				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

PRZEPUSTY W ROWIE I ROWY

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie (R,S) [KpR]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4		PODBUDOWA						
15 d.4	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni obmiar = 1804.93 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 0.0022r-g/m ² -- M --	r-g	3.9708				
2*		Woda 0.0046m ³ /m ²	m ³	8.3027				
3*		materiały pomocnicze 0.2%(od M) -- S --	%	0.2000				
4*		Równiarka samojezdna 74kW (1) 0.0041m-g/m ²	m-g	7.4002				
5*		Walec wibracyjny samojezdny 0.0041m-g/m ²	m-g	7.4002				
6*		Spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.004m-g/m ²	m-g	7.2197				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
16 d.4	KNNR 6 0113-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm -(kruszywo łamane fr. 0/63mm). obmiar = 1804.93 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 0.0266r-g/m ² -- M --	r-g	48.0111				
2*		Kruszywo kamienne łamane uziarn.0-63mm 0.318t/m ²	t	573.9677				
3*		Woda 0.015m ³ /m ²	m ³	27.0740				
4*		materiały pomocnicze 0.2%(od M) -- S --	%	0.2000				
5*		Równiarka samojezdna 74kW (1) 0.0027m-g/m ²	m-g	4.8733				
6*		Walec statycz.samoj.10t (1) 0.0387m-g/m ²	m-g	69.8508				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
17 d.4	KNNR 6 0113-05 analogia	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 10 cm -(kruszywo łamane fr. 0/31.5mm -zmniejszono gr. do 5cm, bez mialu). Krotność = 0.5 obmiar = 1804.93 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 0.0261*0.5=0.01305r-g/m ² -- M --	r-g	23.5543				
2*		Kruszywo kamienne łamane uziarn.0-31.5mm 0.2263*0.5=0.11315t/m ²	t	204.2278				
3*		Woda 0.01*0.5=0.005m ³ /m ²	m ³	9.0247				
4*		materiały pomocnicze 0.2%(od M) -- S --	%	0.2000				
5*		Równiarka samojezdna 74kW (1) 0.0029*0.5=0.00145m-g/m ²	m-g	2.6171				
6*		Walec statycz.samoj.10t (1) 0.0282*0.5=0.0141m-g/m ²	m-g	25.4495				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
18	KNR AT- d.4 03 0202- 01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emul- sją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej; zużycie emulsji 0,8 kg/m ² obmiar = 1744.58 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 0.0025r-g/m ² -- M --	r-g	4.3615				
2*		Emulsja asfalt.drog.kation.szybkorozpadowa 0.8kg/m ²	kg	1395.6640				
3*		materiały pomocnicze 0.5%(od M) -- S --	%	0.5000				
4*		Skrapiarka do bitumu samojezdna samochodo- wa 5 m ³ 0.001m-g/m ²	m-g	1.7446				
5*		Szczotka mechaniczna na podwoziu ciągnika kołowego 37 kW 0.002m-g/m ²	m-g	3.4892				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

		PODBUDOWA			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	Koszty pośrednie (R,S) [KpR]				
RAZEM	Zysk [Z]				
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5		NAWIERZCHNIA						
19 d.5	KNNR 6 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna -AC11S) obmiar = 1744.58 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 0.0399r-g/m ² -- M --	r-g	69.6087				
2*		Miesz.miner-asfalt.grysowa do war. ścier.-AC-11S 0.102t/m ²	t	177.9472				
3*		materiały pomocnicze 0.2%(od M) -- S --	%	0.2000				
4*		Rozkładarka mas bitumicznych 0.0075m-g/m ²	m-g	13.0844				
5*		Walec statycz.samoj.10t (1) 0.0075m-g/m ²	m-g	13.0844				
6*		Walec statyczny samojezdny ogumiony 0.0075m-g/m ²	m-g	13.0844				
7*		Samochód samowyład.5-10t (1) 0.018m-g/m ²	m-g	31.4024				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
20 d.5	KNR AT- 03 0101- 02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm obmiar = 21.00 m -- R --	m					
1*		robocizna 0.115r-g/m -- S --	r-g	2.4150				
2*		Piła spalinowa z tarczą do cięcia nawierzchni 0.115m-g/m	m-g	2.4150				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

NAWIERZCHNIA

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie (R,S) [KpR]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6		ROBOTY WYKONCZENIOWE						
21	KNNR 6	Plantowanie poboczy wykonywane ręcznie	m ²					
d.6	1301-07	obmiar = 481.35 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.104r-g/m ²	r-g	50.0604				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
22	KNNR 6	Naprawy dróg gruntowych - zagęszczanie (za- gęszczenie poboczy walcem)	m ²					
d.6	1301-02	obmiar = 481.35 m ²						
1*	analogia	-- R -- robocizna 0.0086r-g/m ²	r-g	4.1396				
2*		-- M -- Woda 0.001m ³ /m ²	m ³	0.4814				
3*		materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000				
4*		-- S -- Walec statycz.samoj.10t (1) 0.0083m-g/m ²	m-g	3.9952				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
23	KNR 2-01	Ręczne formowanie nasypów z ziemi leżącej na odkładzie (kat.gr.I-II)	m ³					
d.6	0314-01	obmiar = 9.08 m ³						
1*		-- R -- robocizna 0.187*0.955=0.178585r-g/m ³	r-g	1.6216				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
24	KNNR 1	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I- II zagęszczarkami	m ³					
d.6	0408-03	obmiar = 9.08 m ³						
1*		-- R -- robocizna 0.09r-g/m ³	r-g	0.8172				
2*		-- S -- Zagęszczarka wibracyjna spalinowa 0.025m-g/m ³	m-g	0.2270				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
25	KNNR 1	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i dna wykopów wykonywanych mechanicznie w grun- tach kat.I-III (plantowanie dna i skarp rowu)	m ²					
d.6	0503-03	obmiar = 1114.52 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.125r-g/m ²	r-g	139.3150				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
26	KNNR 1	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej.-(z wysia- niem nawozów-azofoska)	m ²					
d.6	0507-03	obmiar = 1114.52 m ²						
1*	analogia	-- R -- robocizna 0.053r-g/m ²	r-g	59.0696				
2*		-- M -- Nasiona traw 0.012kg/m ²	kg	13.3742				
3*		Azofoska 0.05kg/m ²	kg	55.7260				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

		ROBOTY WYKOŃCZENIOWE			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie (R,S) [KpR]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					
		OGÓŁEM			

Słownie:

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7		URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU						
27 d.7	KNNR 6 0702-01	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych -(ustawienie nowych znaków) obmiar = 11.00 szt. -- R --	szt.					
1*		robocizna 0.753r-g/szt. -- M --	r-g	8.2830				
2*		Słupki do znaków drog. z rur stalowych ocynk. 19.36kg/szt.	kg	212.9600				
3*		Beton zwykły C16/20 (B-20) 0.1m³/szt.	m³	1.1000				
4*		materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
28 d.7	KNNR 6 0702-05	Pionowe znaki drogowe - znaki ostrzegawcze o pow. ponad 0.3 m2 (folia II generacji) obmiar = 6.00 szt. -- R --	szt.					
1*		robocizna 1.1r-g/szt. -- M --	r-g	6.6000				
2*		Tablice znaków drogowych A-II gen. 1szt/szt.	szt	6.0000				
3*		materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
29 d.7	KNNR 6 0702-05	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu o pow. ponad 0.3 m2 (folia II generacji) obmiar = 1.00 szt. -- R --	szt.					
1*		robocizna 1.1r-g/szt. -- M --	r-g	1.1000				
2*		Tablice znaków drogowych B-20 -II gen. 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
30 d.7	KNNR 6 0702-04	Pionowe znaki drogowe - tabliczki informacyjne o pow. do 0.3 m2 obmiar = 6.00 szt. -- R --	szt.					
1*		robocizna 0.824r-g/szt. -- M --	r-g	4.9440				
2*		Tabliczki informacyjne: T-1; T-2; T-3 -II gen. 1szt/szt.	szt	6.0000				
3*		materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
31 d.7	KNNR 6 0702-07	Pionowe znaki drogowe - E-17a, E-18a, o pow. ponad 0.3 m2 obmiar = 4.00 szt. -- R --	szt.					
1*		robocizna 1.27r-g/szt. -- M --	r-g	5.0800				
2*		E-17a/E-18a -II gen. 1szt/szt.	szt	4.0000				
3*		materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
32 d.7	KNR AT- 04 0204- 01	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na zimno, za pomocą mas chemoutwardzalnych grubowarstwowe wykonywane mechanicznie - oznakowanie gładkie - masa chemoutwardzalna - biała obmiar = 10.05 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 0.07r-g/m ² -- M --	r-g	0.7035				
2*		Masa chemoutwardzalna - biała 3.15kg/m ²	kg	31.6575				
3*		Mikrokulki odblaskowe 0.35kg/m ²	kg	3.5175				
4*		Rozpuszczalnik do mas chemoutwardzalnych 0.03dm ³ /m ²	dm ³	0.3015				
5*		materiały pomocnicze 0.5%(od M) -- S --	%	0.5000				
6*		Plastomarker samobieżny Super 0.023m-g/m ²	m-g	0.2312				
7*		Środek transportowy 0.023m-g/m ²	m-g	0.2312				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie (R,S) [KpR]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8		OCZYSZCZENIE TERENÓW ZALESIONYCH						
33 d.8	KNNR 1 0102-01 analogia	Mechaniczne karczowanie zagajników gęstych powyżej 60% powierzchni.- (Oczyszczenie pasa drogi z pozostałości po wycince, pnie krzaki- zwiększono nakłady na robocizną o30% i dołożono koparkę). obmiar = 2000.00 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 0.0473*1.3=0.06149r-g/m ² -- S --	r-g	122.9800				
2*		Spych.gąsienicowa 74kW (1) 0.00545m-g/m ²	m-g	10.9000				
3*		Koparka jednonaczyniowa o poj. łyżki 0.60 m3 0.025m-g/m ²	m-g	50.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
34 d.8	KNNR 1 0107-02 analogia	Wywożenie karpiny na odległość do 2km.-Wywiezienie pozostałości powycince (pnie i gałęzie) obmiar = 60.00 mp -- R --	mp					
1*		robocizna 0.496r-g/mp -- S --	r-g	29.7600				
2*		Ciągnik kołowy 37kW (1) 0.276m-g/mp	m-g	16.5600				
3*		Przyczepa samowył.do ciąg.5,0t 0.552m-g/mp	m-g	33.1200				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
35 d.8	KNNR 1 0107-05	Dodatek za każdy następny 1km odległości transportu karpiny, gałęzi -(zwiększono odległość wywozu na kolejne 3km) Krotność = 3 obmiar = 60.00 mp -- S --	mp					
1*		Ciągnik kołowy 37kW (1) 0.039*3=0.117m-g/mp	m-g	7.0200				
2*		Przyczepa samowył.do ciąg.5,0t 0.078*3=0.234m-g/mp	m-g	14.0400				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

OCZYSZCZENIE TERENÓW ZALESIONYCH

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie (R,S) [KpR]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

CAŁY KOSZTORYS				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
1 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE				
2 ROBOTY ZIEMNE				
3 PRZEPUSTY W ROWIE I ROWY				
4 POBUDOWA				
5 NAWIERZCHNIA				
6 ROBOTY WYKOŃCZENIOWE				
7 URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU				
8 OCZYSZCZENIE TERENÓW ZALESIONYCH				
RAZEM				
Koszty pośrednie (R,S) [KpR]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie:

Lp.	Podsta- wa	Opis	jedn.obm.	Obmiar	Cena jedn.	Wartość
GM. ZAPOLICE-MŁODAWIN-WYGIEŁZÓW - ETAP IV' -13						
1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE				
1 d.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziem- nych - trasa dróg w terenie równinnym.	km	0.34		
2 d.1	KNNR 1 0102-02 analogia	Mechaniczne karczowanie zagajników średnich od 31% do 60% powierzchni. - (skupiska krzaków i pojedyncze siewki rozrzucone na całej długości projektowanego odcinka drogi) -piła motorowa	m ²	50.00		
3 d.1	KNNR 1 0107-02	Wywożenie karpiny na odległość do 2km.	mp	5.00		
4 d.1	KNNR 1 0107-03	Wywożenie gałęzi na odległość do 2km.	mp	5.00		
5 d.1	KNNR 1 0107-05	Dodatek za każdy następny 1km odległości trans- portu karpiny, gałęzi -(zwiększono odległość wy- wozu na kolejne 3km) Krotność = 3	mp	5.00		
Razem dział: ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE						
2		ROBOTY ZIEMNE				
6 d.2	KNNR 1 0202-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsię- biernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład.	m ³	785.74		
7 d.2	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi sa- mochodami samowyładowczymi po drogach o na- wierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 4	m ³	785.74		
8 d.2	KNNR 1 0209-03	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiebniernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-II	m ³	19.08		
9 d.2	KNNR 2-01 0235-01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. I-II (nasypy - grunt przepuszczalny z dokopu)	m ³	79.80		
Razem dział: ROBOTY ZIEMNE						
3		PRZEPUSTY W ROWIE I ROWY				
10 d.3	KNNR 1 0202-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsię- biernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład.	m ³	27.36		
11 d.3	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi sa- mochodami samowyładowczymi po drogach o na- wierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 4	m ³	27.36		
12 d.3	KNNR 6 0605-01 analogia	Przepusty rurowe pod zjazdami - ławy fundamen- towe żwirowe - ława z pospółki	m ³	1.90		
13 d.3	KNNR 6 0605-06 analogia	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury PVC (min.8kN/m2) o średnicy 0,4m	m	19.00		
14 d.3	KNNR 4 1411-03 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - (obsypka i zasypka rur) - grunt przepuszczalny z dokopu	m ³	13.94		
Razem dział: PRZEPUSTY W ROWIE I ROWY						
4		PODBUDOWA				
15 d.4	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²	1804.93		
16 d.4	KNNR 6 0113-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm -(kruszywo łamane fr. 0/63mm).	m ²	1804.93		
17 d.4	KNNR 6 0113-05 analogia	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 10 cm -(kruszywo łamane fr. 0/31,5mm - zmniejszono gr. do 5cm, bez mialu). Krotność = 0.5	m ²	1804.93		
18 d.4	KNNR AT-03 0202-01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej; zuży- cie emulsji 0,8 kg/m2	m ²	1744.58		
Razem dział: PODBUDOWA						
5		NAWIERZCHNIA				
19 d.5	KNNR 6 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicz- nych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ście- ralna -AC11S)	m ²	1744.58		
20 d.5	KNNR AT-03 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitu- micznych na gł. 6-10 cm	m	21.00		
Razem dział: NAWIERZCHNIA						

Lp.	Podsta- wa	Opis	jedn.obm.	Obmiar	Cena jedn.	Wartość
6		ROBOTY WYKONCZENIOWE				
21 d.6	KNNR 6 1301-07	Plantowanie poboczy wykonywane ręcznie	m ²	481.35		
22 d.6	KNNR 6 1301-02 analogia	Naprawy dróg gruntowych - zagęszczanie (zagęszczenie poboczy walcem)	m ²	481.35		
23 d.6	KNNR 2-01 0314-01	Ręczne formowanie nasypów z ziemi leżącej na odkładzie (kat.gr.I-II)	m ³	9.08		
24 d.6	KNNR 1 0408-03	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II zagęszczarkami	m ³	9.08		
25 d.6	KNNR 1 0503-03	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i dna wykopów wykonywanych mechanicznie w gruntach kat.I-III (plantowanie dna i skarp rowu)	m ²	1114.52		
26 d.6	KNNR 1 0507-03 analogia	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej.-(z wysianiem nawozów-azofoska)	m ²	1114.52		
Razem dział: ROBOTY WYKONCZENIOWE						
7		URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU				
27 d.7	KNNR 6 0702-01	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych - (ustawienie nowych znaków)	szt.	11.00		
28 d.7	KNNR 6 0702-05	Pionowe znaki drogowe - znaki ostrzegawcze o pow. ponad 0.3 m2 (folia II generacji)	szt.	6.00		
29 d.7	KNNR 6 0702-05	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu o pow. ponad 0.3 m2 (folia II generacji)	szt.	1.00		
30 d.7	KNNR 6 0702-04	Pionowe znaki drogowe - tabliczki informacyjne o pow. do 0.3 m2	szt.	6.00		
31 d.7	KNNR 6 0702-07	Pionowe znaki drogowe - E-17a, E-18a,o pow. ponad 0.3 m2	szt.	4.00		
32 d.7	KNNR AT-04 0204-01	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na zimno, za pomocą mas chemoutwardzalnych grubowarstwowe wykonywane mechanicznie - oznakowanie gładkie - masa chemoutwardzalna - biała	m ²	10.05		
Razem dział: URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU						
8		OCZYSZCZENIE TERENÓW ZALESIONYCH				
33 d.8	KNNR 1 0102-01 analogia	Mechaniczne karczowanie zagajników gęstych powyżej 60% powierzchni.- (Oczyszczenie pasa drogi z pozostałości po wycince, pnie krzaki- zwiększono nakłady na robociznę o30% i dołożono koparkę).	m ²	2000.00		
34 d.8	KNNR 1 0107-02 analogia	Wywożenie karpiny na odległość do 2km.-Wywiezienie pozostałości powycince (pnie i gałęzie)	mp	60.00		
35 d.8	KNNR 1 0107-05	Dodatek za każdy następny 1km odległości transportu karpiny, gałęzi -(zwiększono odległość wywozu na kolejne 3km) Krotność = 3	mp	60.00		
Razem dział: OCZYSZCZENIE TERENÓW ZALESIONYCH						
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie:

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

GM.ZAP.-MŁ.-WYG. IV'- 13.kst

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	892.2025		
RAZEM					

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

GM.ZAP.-MŁ.-WYG. IV'- 13.kst

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Emulsja asfalt.drog.kation.szybkozpadowa	kg	1395.6640		
2.	Słupki do znaków drog. z rur stalowych ocynk.	kg	212.9600		
3.	Tablice znaków drogowych A-II gen.	szt	6.0000		
4.	E-17a/E-18a -II gen.	szt	4.0000		
5.	Tabliczki informacyjne: T-1; T-2; T-3 -II gen.	szt	6.0000		
6.	Tablice znaków drogowych B-20 -II gen.	szt	1.0000		
7.	Azofoska	kg	55.7260		
8.	Kruszywo kamienne łamane uziarn.0-63mm	t	573.9677		
9.	Kruszywo kamienne łamane uziarn.0-31.5mm	t	204.2278		
10.	Piasek zwykły	m ³	115.1608		
11.	Pospółka	m ³	2.3370		
12.	Beton zwykły C16/20 (B-20)	m ³	1.1000		
13.	Miesz.miner-asfalt.grysowa do war. ścier.-AC-11S	t	177.9472		
14.	Masa chemoutwardzalna - biała	kg	31.6575		
15.	Rozpuszczalnik do mas chemoutwardzalnych	dm ³	0.3015		
16.	Mikrokulki odblaskowe	kg	3.5175		
17.	Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III	m ³	0.0285		
18.	Woda	m ³	45.1866		
19.	Słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wałów	m ³	0.0374		
20.	Nasiona traw	kg	13.3742		
21.	Rury PVC (8kN/m2) o śr. 0,4m	m	19.5700		
22.	materiały pomocnicze	zł			
RAZEM					

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

GM.ZAP.-MŁ.-WYG. IV'- 13.kst

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Koparka jednonaczyniowa o poj. łyżki 0.25m3 (1)	m-g	74.7572		
2.	Koparka jednonaczyniowa o poj. łyżki 0.60 m3	m-g	50.0000		
3.	Spycharka gasienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	10.6751		
4.	Spych.gasienicowa 74kW (1)	m-g	11.1725		
5.	Równiarka samojezdna 74kW (1)	m-g	14.8907		
6.	Walec statycz.samoj.10t (1)	m-g	112.3799		
7.	Walec statyczny samojezdny ogumiony	m-g	13.0844		
8.	Walec wibracyjny samojezdny	m-g	7.4002		
9.	Zagęszczarka wibracyjna spalinowa	m-g	9.7062		
10.	Piła motor.łańcuch.3,1KW/4,2KM	m-g	1.0000		
11.	Środek transportowy	m-g	0.2312		
12.	Ciągnik kołowy 37kW (1)	m-g	27.5450		
13.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.5100		
14.	Przyczepa samowył.do ciąg.5,0t	m-g	55.0900		
15.	Samochód samowyład.do 5t (1)	m-g	316.2959		
16.	Samochód samowyład.5-10t (1)	m-g	31.4024		
17.	Skrapiarka do bitumu samojezdna samochodowa 5 m3	m-g	1.7446		
18.	Rozkładarka mas bitumicznych	m-g	13.0844		
19.	Szczotka mechaniczna na podwoziu ciągnika kołowego 37 kW	m-g	3.4892		
20.	Plastomarker samobieżny Super	m-g	0.2312		
21.	Piła spalinowa z tarczą do cięcia nawierzchni	m-g	2.4150		
				RAZEM	

Słownie: