

KOSZTORYS ŚLEPY

NAZWA INWESTYCJI:	Przebudowa drogi gminnej - dojazdowej do pól w m. Orzk Gmina Dłutów
ADRES INWESTYCJI:	Gmina Dłutów
INWESTOR:	Gmina Dłutów
ADRES INWESTORA:	97 – 430 Dłutów ul. Pabianicka 25
SPORZĄDZIŁ KALKULACJĘ:	Wiesław Paźgier
BRANŻA / CPV	ROBOTY DROGOWE / 45233140-2 INSTALOWANIE ZNAKÓW DROGOWYCH / 45233290-8

DATA OPRACOWANIA:

lipiec 2014 r.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
GM. DŁUTÓW -ORZK-14					
1					
ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE					
1	KNNR 1 d.1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. 1.6353	km km	1.64	
				RAZEM	1.64
2	KNNR 1 d.1 0102-05	Mechaniczne karczowanie krzaków i podszyć średnich od 31% do 60% powierzchni. 500.0	m ² m ²	500.00	
				RAZEM	500.00
3	KNNR 1 d.1 0102-01 analogia	Mechaniczne karczowanie zagajników gęstych powyżej 60% powierzchni. - (małe laski do 10 lat i drzewa o średnicy do 10cm -zwiększono nakłady o 20% i dodano piłę spalinową) Krotność = 1.2 33.0+6.5+96.0+(57.0+22.0)	m ² m ²	214.50	
				RAZEM	214.50
4	KNNR 1 d.1 0101-01	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 10-15 cm 53	szt. szt.	53.00	
				RAZEM	53.00
5	KNNR 1 d.1 0101-02	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 16-25 cm 27	szt. szt.	27.00	
				RAZEM	27.00
6	KNNR 1 d.1 0101-03	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 26-35 cm 21	szt. szt.	21.00	
				RAZEM	21.00
7	KNNR 1 d.1 0101-04	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 36-45 cm 3	szt. szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
8	KNNR 1 d.1 0101-05	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 46-55 cm 3	szt. szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
9	KNNR 1 d.1 0107-01	Wywożenie dłużyc na odległość do 2km. 53*0.07+27*0.2+21*0.24+3*0.3+3*0.42	mp mp	16.31	
				RAZEM	16.31
10	d.1 wycena indywidualna	Środki pozyskane ze sprzedaży dłużyc -1*16.31	mp mp	-16.31	
				RAZEM	-16.31
11	KNNR 1 d.1 0107-02	Wywożenie karpiny na odległość do 2km. 500.0*0.15+214.50*0.2 53*0.05+27*0.07+21*0.17+3*0.28+3*0.45	mp mp mp	117.90 10.30	
				RAZEM	128.20
12	KNNR 1 d.1 0107-03 analogia	Wywożenie gałęzi na odległość do 2km.-(gałęzie, chaszczce) 500.0*0.15+214.5*0.2 53*0.06+27*0.17+21*0.42+3*0.77+3*1.35	mp mp mp	117.90 22.95	
				RAZEM	140.85
13	KNNR 2-21 d.1 0301-05 analogia	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. I-II z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.5 m -(ziemia organiczna pozyskana przy robotach ziemnych) -(40szt-sadzonki o obwodzie nie mniejszym niż 10cm; 60 szt sadzonki o obwodzie 5÷8cm) 60+40	szt. szt.	100.00	
				RAZEM	100.00
2					
ROBOTY ZIEMNE, REMONT PRZEPUSTU					
14	KNNR 1 d.2 0202-07	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. - wg tabeli robót ziemnych (nadmiar gruntu): 672.9+468.9 -wykop dla remontu przepustu: 0.5*(0.8+2.8)*1.0*8.0 -ziemia usunięta wraz z karpiną -poz. 11: -1*128.2	m ³ m ³ m ³ m ³	1141.80 14.40 -128.20	
				RAZEM	1028.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNNR 1 d.2 0208-02 analogia	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 4 1028.00 -dostosowanie naw. zjazdów poza pasem drogi-(kruszywo pozyskane przy robotach ziemnych-formowanie podjazdu): -1*13.0*3 -kruszywo wbudowane w zjazdy -poz. nr 33: -1*278.0*0.2	m ³ m ³ m ³ m ³	 1028.00 -39.00 -55.60	
				RAZEM	933.40
16	KNNR 1 d.2 0209-08	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsięwziętymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-II - wg tabeli r. ziemnych-roboty ziemne poprzeczne: 270.7+194.4	m ³ m ³	 465.10	
				RAZEM	465.10
17	KNR 2-01 d.2 0314-01	Ręczne formowanie nasypów z ziemi leżącej na odkładzie (kat.gr.I-II) - wg tabeli r. ziemnych-roboty ziemne poprzeczne-formowanie poboczy i skarp: 465.1 - roboty ziemne podłużne-formowanie zjazdów poza pasem drogi: 39.0	m ³ m ³ m ³	 465.10 39.00	
				RAZEM	504.10
18	KNR 2-01 d.2 0237-03 analogia	Zagęszczanie nasypów walcami samojezdnymi statycznymi; grunt sypki kat. I-III 504.1	m ³ m ³	 504.10	
				RAZEM	504.10
19	KNNR 1 d.2 0214-01 analogia	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami - kat.gr. I-II (piasek z dokopu) -uzupełnienie gruntu w pasie jezdni wg tabeli nasypów: 573.8+312.7	m ³ m ³	 886.50	
				RAZEM	886.50
20	KNR 15-01 d.2 0206-02 analogia	Rozbiórka rurociągów o śr. 40 cm z ręcznym wydobyciem rur -(demontaż i oczyszczenie rury przepustu PVC 400) -przygotowanie do ponownego montażu, dodano wodę 6.0	m m	 6.00	
				RAZEM	6.00
21	KNNR 6 d.2 0605-01 analogia	Przepusty rurowe pod zjazdami - ławy fundamentowe z pospółki 0.15*0.6*7.0	m ³ m ³	 0.63	
				RAZEM	0.63
22	d.2 wycena indywidualna	Rowy kryte rurowe - rury PVC o średnicy 0,4m (rury z odzysku) 6.0	m m	 6.00	
				RAZEM	6.00
23	d.2 wycena indywidualna	Rowy kryte rurowe - rury PVC (min.8kN/m2) o średnicy 0,4m 1.0	m m	 1.00	
				RAZEM	1.00
24	d.2 wycena indywidualna	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe proste, dla rur o średnicy 40 cm 2	szt szt	 2.00	
				RAZEM	2.00
25	KNNR 4 d.2 1411-03 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - (obsypka i zasyпка rur) - grunt przepuszczalny z dokopu, zagęszczarka 1.0*7.0	m ³ m ³	 7.00	
				RAZEM	7.00
3		NAWIERZCHNIA , ROBOTY WYKOŃCZENIOWE			
26	KNR AT-03 d.3 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm -wyrównanie krawędzi istn. jezdni bitumicznej w rejonie PT: 23.0	m m	 23.00	
				RAZEM	23.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
27	KNNR 6 d.3 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - jezdnia bit. z odsadzkami: 7416.2 0.08*(1639.0+1645.0) - zjazdy indywidualne: 6.0+6.2 - zjazdy indywidualne w granicach pasa drogi -(kruszywo z odzysku): (9.0+9.3+10.4+10.4+9.8+10.4+11.9+10.4)+(6.0+6.0+5.7+5.2+5.0+6.0+5.4+5.4+5.7+6.0+5.8+6.7+6.2+5.6+8.6) - zjazdy indywidualne poza granicą pasa drogi -(kruszywo z odzysku): 35.1*2+36.9	m ² m ² m ² m ² m ²	7416.20 262.72 12.20 170.90 107.10	
				RAZEM	7969.12
28	KNNR 6 d.3 0113-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm -Tłuczeń fr. 31,5/63mm 7416.2+262.72	m ² m ²	7678.92	
				RAZEM	7678.92
29	KNNR 6 d.3 0113-04 analogia	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 8 cm -(kruszywo fr. 0/31, 5mm, bez miału -zmniejszono grubość do 5cm) Krotność = 0.63 7678.92	m ² m ²	7678.92	
				RAZEM	7678.92
30	KNR AT-03 d.3 0202-01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej; zużycie emulsji 0,8 kg/m ² -przed ułożeniem warstwy wiążącej: - jezdnia bit. : 7416.2	m ² m ²	7416.20	
				RAZEM	7416.20
31	KNNR 6 d.3 0309-02 analogia	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścierna AC11S)-zwiększono grubość do 5cm Krotność = 1.25 7416.2	m ² m ²	7416.20	
				RAZEM	7416.20
32	KNNR 6 d.3 0204-06 analogia	Nawierzchnie z kamienia tłuczonego - warstwa górna o gr. 15 cm -(kruszywo fr. 0/63mm, bez kłińca i miału-warstwa gr 20cm) Krotność = 1.34 12.2	m ² m ²	12.20	
				RAZEM	12.20
33	KNNR 6 d.3 0204-06 analogia	Nawierzchnie z kamienia tłuczonego - warstwa górna o gr. 15 cm -(kruszywo z odzysku-warstwa gr 20cm) Krotność = 1.34 - zjazdy indywidualne (kruszywo z odzysku): 170.9+107.1	m ² m ²	278.00	
				RAZEM	278.00
34	KNNR 1 d.3 0503-03 analogia	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i dna wykopów wykonywanych mechanicznie w gruntach kat.I-III -(plantowanie pasa drogowego w zakresie od pobocza do gracycy pasa drogi) - pas za poboczem: 1903.0+581.0	m ² m ²	2484.00	
				RAZEM	2484.00
35	KNNR 6 d.3 1005-05 analogia	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych z betonu, kostki - oczyszczenie nawierzchni jezdni po zakończeniu robót -oczyszczenie istniejącej jezdni bit. po zakończeniu robót: 200.0	m ² m ²	200.00	
				RAZEM	200.00
36	wycena indywidualna	Wykonanie odcinka włączenia w rejonie KT -(jezdnia z kruszywa fr. 0/63mm-gr. 20cm, pobocza gruntowe) < odc. 1+635,30÷1+650,30> 15.0	m m	15.00	
				RAZEM	15.00
4		URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA			
37	KNNR 6 d.4 0702-01	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych ocynkowanych -(ustawienie nowych znaków) <A-7> 1 <A-6b> 1 <A-6c> 1 <A-11; T-1 (100m)> 1 <Tablica inf.-adresowa> 1	szt. szt. szt. szt. szt.	1.00 1.00 1.00 1.00 1.00	
				RAZEM	5.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
38 d.4	KNNR 6 0702-05	Pionowe znaki drogowe - znaki ostrzegawcze o pow. ponad 0.3 m2 (A-750 -folia-2 typu) <A-7> 1 <A-6b> 1 <A-6c> 1 <A-11> 1	szt. szt. szt. szt. szt.	 1.00 1.00 1.00 1.00	
				RAZEM	4.00
39 d.4	KNNR 6 0702-04	Pionowe znaki drogowe - tabliczki informacyjne o pow. do 0.3 m2 <T-1(100m) > 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
40 d.4	KNNR 6 0702-04	Pionowe znaki drogowe - tabliczki informacyjne o pow. do 0.3 m2 <Tablica inf.-adresowa> 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
GM. DŁUTÓW -ORZK-14								
1								
ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE								
1	KNNR 1 d.1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. obmiar = 1.64 km -- R --	km					
1*		robocizna 56r-g/km -- M --	r-g	91.8400				
2*		Słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wałów 0.11m ³ /km -- S --	m ³	0.1804				
3*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 1.5m-g/km	m-g	2.4600				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
2	KNNR 1 d.1 0102-05	Mechaniczne karczowanie krzaków i podszyć średnich od 31% do 60% powierzchni. obmiar = 500.00 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 0.0185r-g/m ² -- S --	r-g	9.2500				
2*		Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0044m-g/m ²	m-g	2.2000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
3	KNNR 1 d.1 0102-01 analogia	Mechaniczne karczowanie zagajników gęstych powyżej 60% powierzchni. -(małe laski do 10 lat i drzewa o średnicy do 10cm -zwiększono nakłady o 20% i dodano piłę spalinową) Krotność = 1.2 obmiar = 214.50 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 0.0473*1.2=0.05676r-g/m ² -- S --	r-g	12.1750				
2*		Piła motorowa łańcuchowa 4.2 KM 0.035*1.2=0.042m-g/m ²	m-g	9.0090				
3*		Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.00545*1.2=0.00654m-g/m ²	m-g	1.4028				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
4	KNNR 1 d.1 0101-01	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 10-15 cm obmiar = 53.00 szt. -- R --	szt.					
1*		robocizna 0.71r-g/szt. -- S --	r-g	37.6300				
2*		Piła motorowa łańcuchowa 4.2 KM 0.06m-g/szt.	m-g	3.1800				
3*		Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.02m-g/szt.	m-g	1.0600				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
5	KNNR 1 d.1 0101-02	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 16-25 cm obmiar = 27.00 szt. -- R --	szt.					
1*		robocizna 1.34r-g/szt. -- S --	r-g	36.1800				
2*		Piła motorowa łańcuchowa 4.2 KM 0.112m-g/szt.	m-g	3.0240				
3*		Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.039m-g/szt.	m-g	1.0530				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6	KNNR 1 d.1 0101-03	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 26-35 cm obmiar = 21.00 szt. -- R -- robocizna 2.02r-g/szt. -- S --	szt.					
1*		Piła motorowa łańcuchowa 4.2 KM 0.165m-g/szt.	r-g	42.4200				
2*		Spycharka łańcuchowa 74 kW (100 KM) 0.065m-g/szt.	m-g	3.4650				
3*			m-g	1.3650				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
7	KNNR 1 d.1 0101-04	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 36-45 cm obmiar = 3.00 szt. -- R -- robocizna 3.05r-g/szt. -- S --	szt.					
1*		Piła motorowa łańcuchowa 4.2 KM 0.27m-g/szt.	r-g	9.1500				
2*		Spycharka łańcuchowa 74 kW (100 KM) 0.115m-g/szt.	m-g	0.8100				
3*			m-g	0.3450				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
8	KNNR 1 d.1 0101-05	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 46-55 cm obmiar = 3.00 szt. -- R -- robocizna 4.23r-g/szt. -- S --	szt.					
1*		Piła motorowa łańcuchowa 4.2 KM 0.4m-g/szt.	r-g	12.6900				
2*		Spycharka łańcuchowa 74 kW (100 KM) 0.158m-g/szt.	m-g	1.2000				
3*			m-g	0.4740				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
9	KNNR 1 d.1 0107-01	Wywożenie dłużyc na odległość do 2km. obmiar = 16.31 mp -- R -- robocizna 1.03r-g/mp -- S --	mp					
1*		Ciągnik kołowy 37kW (1) 0.325m-g/mp	r-g	16.7993				
2*		Przyczepa dłużycowa 0.325m-g/mp	m-g	5.3008				
3*			m-g	5.3008				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
10	wycena in- dywidual- na	Środki pozyskane ze sprzedaży dłużyc obmiar = -16.31 mp -- M -- Dłużyce -sprzedaż 1.0m ³ /mp	mp					
1*			m ³	-16.3100				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
11	KNNR 1 d.1 0107-02	Wywożenie karpiny na odległość do 2km. obmiar = 128.20 mp -- R -- robocizna 0.496r-g/mp -- S --	mp					
1*		Ciągnik kołowy 37kW (1) 0.276m-g/mp	r-g	63.5872				
2*		Przyczepa samowył.do ciąg.5,0t 0.552m-g/mp	m-g	35.3832				
3*			m-g	70.7664				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
12	KNNR 1	Wywożenie gałęzi na odległość do 2km.-(gałę- zie, chaszczce)	mp					
d.1	0107-03 analogia	obmiar = 140.85 mp -- R --						
1*		robocizna 0.974r-g/mp -- S --	r-g	137.1879				
2*		Ciągnik kołowy 37kW (1) 0.4m-g/mp	m-g	56.3400				
3*		Przyczepa samowył.do ciąg.5,0t 0.8m-g/mp	m-g	112.6800				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
13	KNR 2-21	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form na- turalnych na terenie płaskim w gruncie kat. I-II	szt.					
d.1	0301-05 analogia	z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.5 m -(ziemia organiczna pozyskana przy ro- botach ziemnych) -(40szt-sadzonki o obwodzie nie mniejszym niż 10cm; 60 szt sadzonki o ob- wodzie 5÷8cm) obmiar = 100.00 szt. -- R --						
1*		robocizna $0.6657 \cdot 0.955 = 0.635744$ r-g/szt. -- M --	r-g	63.5744				
2*		Drzewa liściaste form naturalnych (klon) 0.52szt/szt.	szt	52.0000				
3*		Drzewa liściaste form naturalnych (jarzębina) 0.52szt/szt.	szt	52.0000				
4*		Paliki drewniane śr. 60-70 mm z poprzeczkami 1.2szt/szt.	szt	120.0000				
5*		Paliki drewniane śr. 60-70 mm 0.6szt/szt.	szt	60.0000				
6*		Taśma do mocowania sadzonek 1.8szt/szt.	szt	180.0000				
7*		Woda 0.01m ³ /szt.	m ³	1.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE

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

OGÓLEM

Słownie:

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		ROBOTY ZIEMNE, REMONT PRZEPUSTU						
14	KNNR 1 d.2 0202-07	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsię- biernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład. obmiar = 1028.00 m ³ -- R --	m ³					
1*		robocizna 0.126r-g/m ³ -- S --	r-g	129.5280				
2*		Kop.j-nacz.na p.gas.0.60m3 (1) 0.036m-g/m ³	m-g	37.0080				
3*		Samochód samowyład.5-10t (1) 0.108m-g/m ³	m-g	111.0240				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
15	KNNR 1 d.2 0208-02 analogia	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 4 obmiar = 933.40 m ³ -- S --	m ³					
1*		Samochód samowyład.5-10t (1) 0.021*4=0.084m-g/m ³	m-g	78.4056				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
16	KNNR 1 d.2 0209-08	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparka- mi przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-II obmiar = 465.10 m ³ -- R --	m ³					
1*		robocizna 0.079r-g/m ³ -- S --	r-g	36.7429				
2*		Kop.j-nacz.na p.gas.0.60m3 (1) 0.0241m-g/m ³	m-g	11.2089				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
17	KNR 2-01 d.2 0314-01	Ręczne formowanie nasypów z ziemi leżącej na odkładzie (kat.gr.I-II) obmiar = 504.10 m ³ -- R --	m ³					
1*		robocizna 0.187*0.955=0.178585r-g/m ³	r-g	90.0247				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
18	KNR 2-01 d.2 0237-03 analogia	Zagęszczanie nasypów walcami samojezdnyimi statycznymi; grunt sypki kat. I-III obmiar = 504.10 m ³ -- R --	m ³					
1*		robocizna 0.0325r-g/m ³ -- M --	r-g	16.3833				
2*		Woda 0.01m ³ /m ³ -- S --	m ³	5.0410				
3*		Walec statycz.samoj.10t (1) 0.0268m-g/m ³	m-g	13.5099				
4*		Ciągnik kołowy 37kW (1) 0.0092m-g/m ³	m-g	4.6377				
5*		Beczkwóz ciągniony 1500 dm3 0.0092m-g/m ³	m-g	4.6377				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
19	KNNR 1 d.2 0214-01 analogia	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punkto- wych,rowów,wykopów obiektowych spycharka- mi z zagęszcz.mechanicznym spycharkami - kat.gr. I-II (piasek z dokopu) obmiar = 886.50 m ³ -- R --	m ³					
1*		robocizna 0.061r-g/m ³ -- M --	r-g	54.0765				
2*		Piasek zwykły 1.22m ³ /m ³ -- S --	m ³	1081.5300				
3*		Spych.gąsienicowa 55kW (1) 0.0284m-g/m ³	m-g	25.1766				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
20	KNR 15- d.2 01 0206- 02 analogia	Roziwórka rurociągów o śr. 40 cm z ręcznym wydobyciem rur -(demontaż i oczyszczenie rury przepustu PVC 400) -przygotowanie do ponow- nego montażu, dodano wodę obmiar = 6.00 m -- R --	m					
1*		robocizna 0.9r-g/m -- M --	r-g	5.4000				
2*		Woda 0.05m ³ /m	m ³	0.3000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
21	KNNR 6 d.2 0605-01 analogia	Przepusty rurowe pod zjazdami - ławy funda- mentowe z pospółki obmiar = 0.63 m ³ -- R --	m ³					
1*		robocizna 14.3r-g/m ³ -- M --	r-g	9.0090				
2*		Deski iglaste obrzynane gr.19-25 mm kl.III 0.015m ³ /m ³	m ³	0.0095				
3*		Pospółka - uziarnienie 0-31,5 mm 1.23m ³ /m ³	m ³	0.7749				
4*		Woda 0.15m ³ /m ³	m ³	0.0945				
5*		materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
22	wycena in- d.2 dywidual- na	Rowy kryte rurowe - rury PVC o średnicy 0, 4m (rury z odzysku) obmiar = 6.00 m -- R --	m					
1*		robocizna 0.6r-g/m -- M --	r-g	3.6000				
2*		Woda 0.001m ³ /m	m ³	0.0060				
3*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
23	wycena in- d.2 dywidual- na	Rowy kryte rurowe - rury PVC (min.8kN/m2) o średnicy 0,4m obmiar = 1.00 m -- R --	m					
1*		robocizna 0.6r-g/m -- M --	r-g	0.6000				
2*		Rura PVC (8kN/m2) kielich - śr. 400mm 1.53m/m	m	1.5300				
3*		Woda 0.001m ³ /m	m ³	0.0010				
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
24	d.2 wycena indywidualna	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe proste, dla rur o średnicy 40 cm obmiar = 2.00 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 22.2r-g/szt	r-g	44.4000				
2*		-- M -- Ścianka czołowa, bet. pref.- prosta do rur o śr. 40cm 1szt/szt	szt	2.0000				
3*		Roztwór asfaltowy do gruntowania 13.4kg/szt	kg	26.8000				
4*		Woda 0.16m ³ /szt	m ³	0.3200				
5*		materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
25	d.2 KNNR 4 1411-03 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - (obsypka i zasypka rur) - grunt przepuszczalny z dokopu, zagęszczarka obmiar = 7.00 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.86r-g/m ³	r-g	13.0200				
2*		-- M -- Piasek zwykły 1.22m ³ /m ³	m ³	8.5400				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*		-- S -- Zagęszczarka wibracyjna spal. 0.68m-g/m ³	m-g	4.7600				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

ROBOTY ZIEMNE, REMONT PRZEPUSTU

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

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3								
NAWIERZCHNIA , ROBOTY WYKONCZENIOWE								
26	KNR AT-03 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm obmiar = 23.00 m -- R -- robocizna 0.115r-g/m -- S --	m					
1*			r-g	2.6450				
2*		Piła spalinowa z tarczą do cięcia nawierzchni 0.115m-g/m	m-g	2.6450				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
27	KNNR 6 d.3 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni obmiar = 7969.12 m ² -- R -- robocizna 0.0022r-g/m ² -- M -- Woda 0.0046m ³ /m ² 3* materiały pomocnicze 0.2%(od M) -- S -- 4* Równiarka samojezdna 74kW (1) 0.0041m-g/m ² 5* Walec wibrac.samojezd.13t(1) 0.0041m-g/m ² 6* Spych.gąsienicowa 55kW (1) 0.004m-g/m ²	m ²					
1*			r-g	17.5321				
2*			m ³	36.6580				
3*			%	0.2000				
4*			m-g	32.6734				
5*			m-g	32.6734				
6*			m-g	31.8765				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
28	KNNR 6 d.3 0113-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanymi gr. 15 cm -Tłuczeń fr. 31,5/63mm obmiar = 7678.92 m ² -- R -- robocizna 0.0266r-g/m ² -- M -- Tłuczeń, kam.łamany,sort.uziarn.31,5/63mm 0.318t/m ² 3* Woda 0.015m ³ /m ² 4* materiały pomocnicze 0.2%(od M) -- S -- 5* Równiarka samojezdna 74kW (1) 0.0027m-g/m ² 6* Walec statycz.samoj.15t (1) 0.0387m-g/m ²	m ²					
1*			r-g	204.2593				
2*			t	2441.8966				
3*			m ³	115.1838				
4*			%	0.2000				
5*			m-g	20.7331				
6*			m-g	297.1742				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
29	KNNR 6 d.3 0113-04 analogia	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanymi gr. 8 cm -(kruszywo fr. 0/31,5mm, bez mialu -zmniejszono grubość do 5cm) Krotność = 0.63 obmiar = 7678.92 m ² -- R -- robocizna 0.0243*0.63=0.015309r-g/m ² -- M -- Kruszywo łamane fr. 0/31,5 mm 0.1843*0.63=0.116109t/m ² 3* Woda 0.008*0.63=0.00504m ³ /m ² 4* materiały pomocnicze 0.2%(od M) -- S -- 5* Równiarka samojezdna 74kW (1) 0.0025*0.63=0.001575m-g/m ² 6* Walec statycz.samoj.15t (1) 0.0256*0.63=0.016128m-g/m ²	m ²					
1*			r-g	117.5566				
2*			t	891.5917				
3*			m ³	38.7018				
4*			%	0.2000				
5*			m-g	12.0943				
6*			m-g	123.8456				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
30	KNNR AT- d.3 03 0202- 01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emul- sją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej; zużycie emulsji 0,8 kg/m ² obmiar = 7416.20 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 0.0025r-g/m ² -- M --	r-g	18.5405				
2*		Emulsja asfalt.drog.kation.szybkorozpadowa 0.8kg/m ²	kg	5932.9600				
3*		materiały pomocnicze 0.5%(od M) -- S --	%	0.5000				
4*		Skrapiarka do bitumu samojezdna samocho- dowa 5 m ³ 0.001m-g/m ²	m-g	7.4162				
5*		Szczotka mechaniczna na podwoziu ciągnika kołowego 37 kW 0.002m-g/m ²	m-g	14.8324				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
31	KNNR 6 d.3 0309-02 analogia	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicz- nych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna AC11S)-zwiększono grubość do 5cm Krotność = 1.25 obmiar = 7416.20 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 0.0399*1.25=0.049875r-g/m ² -- M --	r-g	369.8830				
2*		Miesz.miner-asfalt.grysowa do war.ścier. - AC11S - fr.0/11 0.102*1.25=0.1275t/m ²	t	945.5655				
3*		materiały pomocnicze 0.2%(od M) -- S --	%	0.2000				
4*		Rozkładarka mas bitumicznych 0.0075*1.25=0.009375m-g/m ²	m-g	69.5269				
5*		Walec statycz.samoj.10t (1) 0.0075*1.25=0.009375m-g/m ²	m-g	69.5269				
6*		Walec stat.samoj.ogum.15t (1) 0.0075*1.25=0.009375m-g/m ²	m-g	69.5269				
7*		Samochód samowyład.5-10t (1) 0.018*1.25=0.0225m-g/m ²	m-g	166.8645				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
32	KNNR 6 d.3 0204-06 analogia	Nawierzchnie z kamienia tłuczonego - warstwa górna o gr. 15 cm -(kruszywo fr. 0/63mm, bez klienka i miatu-warstwa gr 20cm) Krotność = 1.34 obmiar = 12.20 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 0.186*1.34=0.24924r-g/m ² -- M --	r-g	3.0407				
2*		Kruszywo łamane - fr. 0/63 mm 0.3727*1.34=0.499418t/m ²	t	6.0929				
3*		Woda 0.015*1.34=0.0201m ³ /m ²	m ³	0.2452				
4*		materiały pomocnicze 0.2%(od M) -- S --	%	0.2000				
5*		Walec statycz.samoj.15t (1) 0.0336*1.34=0.045024m-g/m ²	m-g	0.5493				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
33 d.3	KNNR 6 0204-06 analogia	Nawierzchnie z kamienia tłuczonego - warstwa górną o gr. 15 cm -(kruszywo z odzysku-warst- wa gr 20cm) Krotność = 1.34 obmiar = 278.00 m ² -- R -- robocizna 0.186*1.34=0.24924r-g/m ² -- M -- Woda 0.015*1.34=0.0201m ³ /m ² materiały pomocnicze 0.2%(od M) -- S -- Walec statycz.samoj.15t (1) 0.0336*1.34=0.045024m-g/m ²	m ²					
1*			r-g	69.2887				
2*			m ³	5.5878				
3*			%	0.2000				
4*			m-g	12.5167				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
34 d.3	KNNR 1 0503-03 analogia	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i dna wykopów wykonywanych mechanicznie w grun- tach kat.I-III -(plantowanie pasa drogowego w zakresie od pobocza do gracycy pasa drogi) obmiar = 2484.00 m ² -- R -- robocizna 0.125r-g/m ²	m ²					
1*			r-g	310.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
35 d.3	KNNR 6 1005-05 analogia	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogo- wych z betonu, kostki - oczyszczenie nawierz- chni jezdni po zakończeniu robót obmiar = 200.00 m ² -- R -- robocizna 0.007r-g/m ² -- M -- Woda 0.008m ³ /m ² materiały pomocnicze 0.2%(od M) -- S -- Szczotka mechaniczna (bez ciągnika) 0.0021m-g/m ² Ciągnik kołowy 37kW (1) 0.0021m-g/m ²	m ²					
1*			r-g	1.4000				
2*			m ³	1.6000				
3*			%	0.2000				
4*			m-g	0.4200				
5*			m-g	0.4200				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
36 d.3	wycena in- dywidual- na	Wykonanie odcinka włączenia w rejonie KT - (jezdnia z kruszywa fr. 0/63mm- gr. 20cm, po- bocza gruntowe) obmiar = 15.00 m -- M -- Odcinek włączenia -KT 1.0m/m	m					
1*			m	15.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

NAWIERZCHNIA , ROBOTY WYKOŃCZENIOWE

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

OGÓLEM

Słownie:

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4		URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA						
37 d.4	KNNR 6 0702-01	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych ocynkowanych -(ustawienie nowych znaków) obmiar = 5.00 szt. -- R -- robocizna 0.753r-g/szt. -- M -- Słupki do znaków drog. z rur stalowych 50/55mm -ocynk. 19.36kg/szt. Beton zwykły C12/15 (B-15) 0.1m ³ /szt. materiały pomocnicze 0.2%(od M)	szt. r-g kg m ³ %					
1*				3.7650				
2*				96.8000				
3*				0.5000				
4*				0.2000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
38 d.4	KNNR 6 0702-05	Pionowe znaki drogowe - znaki ostrzegawcze o pow. ponad 0.3 m2 (A-750 -folia-2 typu) obmiar = 4.00 szt. -- R -- robocizna 1.1r-g/szt. -- M -- Tablice znaków drogowych A-750 -folia 2 typu 1szt/szt. materiały pomocnicze 0.2%(od M)	szt. r-g szt %					
1*				4.4000				
2*				4.0000				
3*				0.2000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
39 d.4	KNNR 6 0702-04	Pionowe znaki drogowe - tabliczki informacyjne o pow. do 0.3 m2 obmiar = 1.00 szt. -- R -- robocizna 0.824r-g/szt. -- M -- Tabliczki informacyjne T-1 1szt/szt. materiały pomocnicze 0.2%(od M)	szt. r-g szt %					
1*				0.8240				
2*				1.0000				
3*				0.2000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
40 d.4	KNNR 6 0702-04	Pionowe znaki drogowe - tabliczki informacyjne o pow. do 0.3 m2 obmiar = 1.00 szt. -- R -- robocizna 0.824r-g/szt. -- M -- Tablica inf.-adresowa 1szt/szt. materiały pomocnicze 0.2%(od M)	szt. r-g szt %					
1*				0.8240				
2*				1.0000				
3*				0.2000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA

	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, REMONT PRZEPUSTU			
3 NAWIERZCHNIA , ROBOTY WYKOŃCZENIOWE			
4 URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA			
RAZEM			
Koszty pośrednie (R,S) [KpR]			
RAZEM			
Zysk [Z]			
RAZEM			
OGÓŁEM			

Słownie:

Lp.	Podsta- wa	Opis	jedn.obm.	Obmiar	Cena jedn.	Wartość
GM. DŁUTÓW -ORZK-14						
1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE				
1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km	1.64		
d.1						
2	KNNR 1 0102-05	Mechaniczne karczowanie krzaków i podszyć średnich od 31% do 60% powierzchni.	m ²	500.00		
d.1						
3	KNNR 1 0102-01 analogia	Mechaniczne karczowanie zagajników gęstych powyżej 60% powierzchni. -(małe laski do 10 lat i drzewa o średnicy do 10cm -zwiększono nakłady o 20% i dodano piłę spalinową) Krotność = 1.2	m ²	214.50		
d.1						
4	KNNR 1 0101-01	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 10-15 cm	szt.	53.00		
d.1						
5	KNNR 1 0101-02	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 16-25 cm	szt.	27.00		
d.1						
6	KNNR 1 0101-03	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 26-35 cm	szt.	21.00		
d.1						
7	KNNR 1 0101-04	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 36-45 cm	szt.	3.00		
d.1						
8	KNNR 1 0101-05	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 46-55 cm	szt.	3.00		
d.1						
9	KNNR 1 0107-01	Wywożenie dłużyc na odległość do 2km.	mp	16.31		
d.1						
10		Środki pozyskane ze sprzedaży dłużyc	mp	-16.31		
d.1	wycena indywidualna					
11	KNNR 1 0107-02	Wywożenie karpiny na odległość do 2km.	mp	128.20		
d.1						
12	KNNR 1 0107-03 analogia	Wywożenie gałęzi na odległość do 2km.-(gałęzie, chaszczce)	mp	140.85		
d.1						
13	KNNR 2-21 0301-05 analogia	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. I-II z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.5 m -(ziemia organiczna pozyskana przy robotach ziemnych) -(40szt-sadzonki o obwodzie nie mniejszym niż 10cm; 60 szt sadzonki o obwodzie 5÷8cm)	szt.	100.00		
d.1						
Razem dział: ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE						
2		ROBOTY ZIEMNE, REMONT PRZEPUSTU				
14	KNNR 1 0202-07	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład.	m ³	1028.00		
d.2						
15	KNNR 1 0208-02 analogia	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowniczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 4	m ³	933.40		
d.2						
16	KNNR 1 0209-08	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-II	m ³	465.10		
d.2						
17	KNNR 2-01 0314-01	Ręczne formowanie nasypów z ziemi leżącej na odkładzie (kat.gr.I-II)	m ³	504.10		
d.2						
18	KNNR 2-01 0237-03 analogia	Zagęszczanie nasypów walcami samojezdnyimi statycznymi; grunt sypki kat. I-III	m ³	504.10		
d.2						
19	KNNR 1 0214-01 analogia	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami - kat.gr. I-II (piasek z dokopu)	m ³	886.50		
d.2						
20	KNNR 15-01 0206-02 analogia	Rozbiórka rurociągów o śr. 40 cm z ręcznym wydobyciem rur -(demontaż i oczyszczenie rury przepustu PVC 400) -przygotowanie do ponownego montażu, dodano wodę	m	6.00		
d.2						
21	KNNR 6 0605-01 analogia	Przepusty rurowe pod zjazdami - ławy fundamentowe z pospółki	m ³	0.63		
d.2						
22		Rowy kryte rurowe - rury PVC o średnicy 0,4m (rury z odzysku)	m	6.00		
d.2	wycena indywidualna					
23		Rowy kryte rurowe - rury PVC (min.8kN/m2) o średnicy 0,4m	m	1.00		
d.2	wycena indywidualna					

Lp.	Podsta- wa	Opis	jedn.obm.	Obmiar	Cena jedn.	Wartość
24 d.2	wycena indywidualna	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe proste, dla rur o średnicy 40 cm	szt	2.00		
25 d.2	KNNR 4 1411-03 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - (obsypka i zasypka rur) - grunt przepuszczalny z dokopu, zagęszczarka	m ³	7.00		
Razem dział: ROBOTY ZIEMNE, REMONT PRZEPUSTU						
3		NAWIERZCHNIA , ROBOTY WYKOŃCZENIOWE				
26 d.3	KNR AT-03 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m	23.00		
27 d.3	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²	7969.12		
28 d.3	KNNR 6 0113-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm -Tłuczeń fr. 31,5/63mm	m ²	7678.92		
29 d.3	KNNR 6 0113-04 analogia	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 8 cm -(kruszywo fr. 0/31,5mm, bez miału - zmniejszono grubość do 5cm) Krotność = 0.63	m ²	7678.92		
30 d.3	KNR AT-03 0202-01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej; zużycie emulsji 0,8 kg/m2	m ²	7416.20		
31 d.3	KNNR 6 0309-02 analogia	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścierna AC11S)-zwiększono grubość do 5cm Krotność = 1.25	m ²	7416.20		
32 d.3	KNNR 6 0204-06 analogia	Nawierzchnie z kamienia tłuczonego - warstwa górna o gr. 15 cm -(kruszywo fr. 0/63mm, bez kłińca i miału-warstwa gr 20cm) Krotność = 1.34	m ²	12.20		
33 d.3	KNNR 6 0204-06 analogia	Nawierzchnie z kamienia tłuczonego - warstwa górna o gr. 15 cm -(kruszywo z odzysku-warstwa gr 20cm) Krotność = 1.34	m ²	278.00		
34 d.3	KNNR 1 0503-03 analogia	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i dna wykopów wykonywanych mechanicznie w gruntach kat.I-III -(plantowanie pasa drogowego w zakresie od pobocza do gracycy pasa drogi)	m ²	2484.00		
35 d.3	KNNR 6 1005-05 analogia	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych z betonu, kostki - oczyszczenie nawierzchni jezdni po zakończeniu robót	m ²	200.00		
36 d.3	wycena indywidualna	Wykonanie odcinka włączenia w rejonie KT -(jezdni z kruszywa fr. 0/63mm- gr. 20cm, pobocza gruntowe)	m	15.00		
Razem dział: NAWIERZCHNIA , ROBOTY WYKOŃCZENIOWE						
4		URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA				
37 d.4	KNNR 6 0702-01	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych ocynkowanych -(ustawienie nowych znaków)	szt.	5.00		
38 d.4	KNNR 6 0702-05	Pionowe znaki drogowe - znaki ostrzegawcze o pow. ponad 0.3 m2 (A-750 -folia-2 typu)	szt.	4.00		
39 d.4	KNNR 6 0702-04	Pionowe znaki drogowe - tabliczki informacyjne o pow. do 0.3 m2	szt.	1.00		
40 d.4	KNNR 6 0702-04	Pionowe znaki drogowe - tabliczki informacyjne o pow. do 0.3 m2	szt.	1.00		
Razem dział: URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA						
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	2059.7270		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Emulsja asfalt.drog.kation.szybkozpadowa	kg	5932.9600		
2.	Słupek do znaków drog. z rur stalowych 50/55mm -ocynk.	kg	96.8000		
3.	Tablice znaków drogowych A-750 -folia 2 typu	szt	4.0000		
4.	Tabliczki informacyjne T-1	szt	1.0000		
5.	Tablica inf.-adresowa	szt	1.0000		
6.	Kruszywo łamane fr. 0/31,5 mm	t	891.5917		
7.	Tłuczeń, kam.łamany,sort.uziarn.31,5/63mm	t	2441.8966		
8.	Kruszywo łamane - fr. 0/63 mm	t	6.0929		
9.	Piasek zwykły	m ³	1090.0700		
10.	Pospółka - uziarnienie 0-31,5 mm	m ³	0.7749		
11.	Miesz.miner-asfalt.grysowa do war.ścier. - AC11S - fr.0/11	t	945.5655		
12.	Drzewa liściaste form naturalnych (klon)	szt	52.0000		
13.	Drzewa liściaste form naturalnych (jarzębina)	szt	52.0000		
14.	Ścianka czołowa, bet. pref.- prosta do rur o śr. 40cm	szt	2.0000		
15.	Roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	26.8000		
16.	Beton zwykły C12/15 (B-15)	m ³	0.5000		
17.	Deski iglaste obrzynane gr.19-25 mm kl.III	m ³	0.0095		
18.	Woda	m ³	204.7390		
19.	Odcinek włączenia -KT	m	15.0000		
20.	Długość -sprzedaż	m ³	-16.3100		
21.	Paliki drewniane śr. 60-70 mm z poprzeczkami	szt	120.0000		
22.	Taśma do mocowania sadzonek	szt	180.0000		
23.	Paliki drewniane śr. 60-70 mm	szt	60.0000		
24.	Słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wałów	m ³	0.1804		
25.	Rura PVC (8kN/m2) kielich - śr. 400mm	m	1.5300		
26.	materiały pomocnicze	zł			
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Kop.j-nacz.na p.gas.0.60m3 (1)	m-g	48.2169		
2.	Spych.gasienicowa 55kW (1)	m-g	57.0531		
3.	Spycharka gasienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	7.8998		
4.	Równiarka samojezdna 74kW (1)	m-g	65.5008		
5.	Walec statycz.samoj.10t (1)	m-g	83.0368		
6.	Walec statycz.samoj.15t (1)	m-g	434.0858		
7.	Walec stat.samoj.ogum.15t (1)	m-g	69.5269		
8.	Walec wibrac.samojezd.13t(1)	m-g	32.6734		
9.	Zagęszczarka wibracyjna spal.	m-g	4.7600		
10.	Piła motorowa łańcuchowa 4.2 KM	m-g	20.6880		
11.	Ciągnik kołowy 37kW (1)	m-g	102.0817		
12.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	2.4600		
13.	Przyczepa samowył.do ciąg.5,0t	m-g	183.4464		
14.	Przyczepa dłuźycowa	m-g	5.3008		
15.	Samochód samowyład.5-10t (1)	m-g	356.2941		
16.	Beczkwóz ciągniony 1500 dm3	m-g	4.6377		
17.	Skrapiarka do bitumu samojezdna samochodowa 5 m3	m-g	7.4162		
18.	Rozkładarka mas bitumicznych	m-g	69.5269		
19.	Szczotka mechaniczna na podwoziu ciągnika kołowego 37 kW	m-g	14.8324		
20.	Szczotka mechaniczna (bez ciągnika)	m-g	0.4200		
21.	Piła spalinowa z tarczą do cięcia nawierzchni	m-g	2.6450		
				RAZEM	

Słownie: