

97-400 Bełchatów ul.Kalinowa 35 Tel./fax (044)6334605, 0601966848 NIP:769-10-06-829 REGON:590316275

KOSZTORYS ŚLEPY

ETAP –III’ MARŻYNEK

NAZWA INWESTYCJI:

Rozbudowa drogi gminnej nr 119008E: Marżynek – Młodawin Górny-Wygiełzów

ADRES INWESTYCJI:

Gmina Zapolice

INVESTOR:

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
MALOWANIE NAWIERZCHNI / 45233221-4

DATA OPRACOWANIA:

lipiec 2013 r.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
GM. ZAPOLICE-MŁ. ODAWIN-WYGIEŁZÓW - ETAP III'-13					
1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
1	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie	km		
d.1	0111-01	równinnym. 0.86+0.061+0.03	km	0.95	
				RAZEM	0.95
2	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie	szt.		
d.1	0111-01	równinnym.(odtworzenie punktów poligonowych) 1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
3	KNNR 2-31	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych - Za-	szt.		
d.1	1406-04	wory wody (z wymianą obudowy - 40%) 23	szt.	23.00	
				RAZEM	23.00
4		Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 20-40cm	m		
d.1	analiza indy-				
	widualna				
		<rura o śr.20 cm> 5.0	m	5.00	
		<rura o śr.30 cm> 5.0+(5.2+6.1)	m	16.30	
		<rura o śr.40 cm> (7.2+7.0)+(1.5+1.0+5.5)	m	22.20	
				RAZEM	43.50
5	KNNR-W 3	Mechaniczna rozbiórka elementów betonowych	m³ bet.		
d.1	0403-02				
	analogia				
		-przepusty.: 0.12*[(0.4+0.7*2)*7.9+(0.3+0.7*2)*5.0+(0.3+0.7*2)*8.3+(0.3+0.7*2)*6.0]+0.2*	m³ bet.	11.05	
		5.5*3.1+2.0			
				RAZEM	11.05
6	KNNR 6	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych gr. 15 cm o spoinach	m²		
d.1	0805-02	wypełnionych piaskiem			
		- rozbiórka istn. zjazdów: 5.9*2.5	m²	14.75	
				RAZEM	14.75
7	KNNR 4-04	Ładowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez	m³		
d.1	1103-01	3 samochody samowyładowcze			
		3.14*0.14*0.14*5.0+3.14*0.2*0.2*16.3+3.14*0.25*0.25*22.2+11.05+0.15*14.75	m³	19.97	
				RAZEM	19.97
8	KNNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyła-	m³		
d.1	1103-04	dowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 5 km			
	1103-05				
		19.97	m³	19.97	
				RAZEM	19.97
9	KNNR 1	Karczowanie pni o śr. 26-35 cm koparką podsiębierną w gruntach kat.I-II o nor-	szt.		
d.1	0104-03	malnej wilgotności			
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
10	KNNR 1	Karczowanie pni o śr. 46-55 cm koparką podsiębierną w gruntach kat.I-II o nor-	szt.		
d.1	0104-05	malnej wilgotności			
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
11	KNNR 1	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 26-35 cm	szt.		
d.1	0101-03				
	analogia				
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
12	KNNR 1	Wywożenie dłużyc na odległość do 2km.	mp		
d.1	0107-01				
		2*0.24	mp	0.48	
				RAZEM	0.48
13	KNNR 1	Wywożenie karpiny na odległość do 2km.	mp		
d.1	0107-02				
		3*0.17+0.45	mp	0.96	
				RAZEM	0.96
14	KNNR 1	Wywożenie gałęzi na odległość do 2km.	mp		
d.1	0107-03				
		2*0.42	mp	0.84	
				RAZEM	0.84

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNNR 1 d.1 0107-04	Dodatek za każdy następny 1km odległości transportu dłużyc -(zwiększo od- ległość wywozu na kolejne 3km) Krotność = 3 0.48	mp mp	0.48	
				RAZEM	0.48
16	KNNR 1 d.1 0107-05	Dodatek za każdy następny 1km odległości transportu karpiny, gałęzi -(zwięk- szono odległość wywozu na kolejne 3km) Krotność = 3 0.96+0.84	mp mp	1.80	
				RAZEM	1.80
2		ROBOTY ZIEMNE			
17	KNNR 1 d.2 0305-01 analogia	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. I-II -ręczne roboty w pobliżu istn. uzbrojenia-wodociąg, kable tel. kable el.: 23*0.35*1.0*1.0	m ³ m ³	8.05	
				RAZEM	8.05
18	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): 1443.3+140.3 - skrzyżowanie w rejonie łuku W-5 : 0.3*(4.8*26.0+0.5*10.0*11.0) - w lokalizacji proj.zjazdów w nasypie(grunt pozostawiony bez kopania): - strona lewa: -1*[0.5*(0.4+1.0)*0.3*4.0+0.5*(0.4+1.2)*0.4*(5.5+6.0+5.0)+0.5*(0.4+1.0)*0.3* 5.0+0.5*(0.4+2.1)*0.6*5.0+0.5*(0.4+1.6)*0.5*5.0+0.5*(0.4+1.2)*0.3*5.0*2] - strona prawa: -1*[0.5*(0.4+1.4)*0.55*6.5+0.5*(0.4+1.3)*0.5*(5.0+5.5)+0.5*(0.4+1.5)*0.5*5.5+ 0.5*(0.4+1.2)*0.4*(5.0+6.6+5.5*2)+0.5*(0.4+1.3)*0.3*5.0*2] - roboty ziemne poprzeczne (uzupełnienie poboczy w drogach bocznych): -1*2.0 - w rejonie proj.zjazdów w nasypie-roboty ziemne poprzeczne poz 21: -1*(34.26+24.73) - rowy kryte i zjazdy w wykopie-roboty ziemne poprzeczne poz 25: -1*147.30	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	1583.60 53.94 -15.82 -20.07 -2.00 -58.99 -147.30	
				RAZEM	1393.36
19	KNNR 1 d.2 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladow- czymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)-zwiększo odleg- łość do 4km Krotność = 4 1393.36 -zasypanie dołów po wykarczowaniu pni, drzew i krzaków poz. 20: -1*0.96	m ³ m ³ m ³	1393.36 -0.96	
				RAZEM	1392.40
20	KNNR 1 d.2 0318-01 z.o.2.11.4. 9911-03	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=1.00)- grunt rodzimy -zasypanie dołów po wykarczowaniu pni, drzew i krzaków poz 13: 0.96	m ³ m ³	0.96	
				RAZEM	0.96
21	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): 235.1+3.6 - roboty ziemne poprzeczne (uzupełnienie poboczy - dogą boczna W-5): 0.1*0.8*(15.0+10.0) - w lokalizacji proj.zjazdów w nasypie-roboty ziemne poprzeczne(uzupełnienie nawierzchni zjazdów): - strona lewa: 0.1*[2.2*4.0+2.0*(5.5+6.0+5.0*2)+1.6*5.5*3+1.4*(5.5*2+6.0+5.0)+2.7*5.5]+ 0.35*[1.0*6.5+(2.8*5.0)*4] - strona prawa: 0.1*[2.0*6.5+2.2*5.0+(2.4*5.5)*2+2.6*5.0+2.0*6.6+2.4*5.5+2.8*5.5]+0.35*[2.4* 5.0*3+0.2*2.3*5.0*2]	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	238.70 2.00 34.26 24.73	
				RAZEM	299.69

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
22 d.2	KNR 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) -wymiana gruntu w pasie jezdni - wg tabeli nasypów: 385.8+20.4 - skrzyżowanie w rejonie łuku W-5 : 0.1*(4.8*26.0+0.5*10.0*11.0)	m ³ m ³ m ³	 406.20 17.98	
				RAZEM	424.18
3		PRZEPUSTY W ROWIE I ROWY			
23 d.3	KNNR 1 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 odc. rowu krytego w rejonie PT: -studnie D1;D2: (2.5*2.5*1.0)*2 -wykonanie odc. rowu krytego Ø60 (PT): 1.5*[1.0*(14.25+7.5+13.25)] -wykonanie odc. rowu krytego Ø40 (PT): 1.3*[1.0*(10.45+7.75)] -przepust Ø40 - 0+510.90: [0.5*(1.3+3.9)*1.0]*8.0 - wykopy dla posadowienia przepustów w rowie-ława-strona lewa/prawa : 0.1*170.0	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 12.50 52.50 23.66 20.80 17.00	
				RAZEM	126.46
24 d.3	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)-zwiększono odległość do4km Krotność = 4 126.46	m ³ m ³	 126.46	
				RAZEM	126.46
25 d.3	KNNR 1 0209-03	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-II - w lok. r. krytego-roboty ziemne poprzeczne (uzupełnienie naw. grunt. po wykonaniu odc. r. krytego) : 0.45*[(1.5*14.25+2.5*2.5+1.5*7.5+2.5*2.5+1.5*13.25)+(1.3*10.45+1.3*7.75)] -zjazdu gosp. w wykopie: 0.35*[(5.5*2.6+5.5*2.8+2.0*2.2+5.5*3.7+2.0*2.3+5.5*2.4+2.0*2.3+5.5*2.8+7.0*2.3)+(5.0*2.6+6.5*2.3+12.0*2.2+5.0*2.6+5.5*3.0+12.0*3.2+2.0*2.1+7.0*2.6+5.5*2.7+6.5*3.0*2)]	m ³ m ³ m ³	 39.90 107.40	
				RAZEM	147.30
26 d.3	KNR 2-01 0314-01	Ręczne formowanie nasypów z ziemi leżącej na odkładzie (kat.gr.I-II) 147.30	m ³ m ³	 147.30	
				RAZEM	147.30
27 d.3	KNNR 1 0408-03	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II zagęszczarkami 147.30	m ³ m ³	 147.30	
				RAZEM	147.30
28 d.3	KNNR 6 0605-01 analogia	Przepusty rurowe pod zjazdami - ławy fundamentowe żwirowe -ława z pospółki 0.2*0.5*(170.0+31.3)+0.3*0.75*43.0	m ³ m ³	 29.81	
				RAZEM	29.81
29 d.3	wycena indywidualna	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury PVC (min.8kN/m2) o średnicy 0,3m uwaga: przepusty bez ścianek ze skosami 1:1.5 (6.5+0.5*2)*2+2.0+0.5*2+(9.0+0.5*2)+2.0+0.5*2+(6.5+0.5*2)*2+2.0+0.5*2+(8.0+0.5*2) (6.0+0.5*2)+7.5+0.5*2+(13.0+0.5*2)+6.0+0.5*2+(6.5+0.5*2)+13.0+0.5*2+2.0+0.5*2+(8.0+0.5*2)+6.5+0.5*2+(7.5+0.5*2)*2+16.5+0.5*2	m m m	 58.00 112.00	
				RAZEM	170.00
30 d.3	KNNR 6 0605-06 analogia	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury PVC (min.8kN/m2) o średnicy 0,4m -odcinki rowu krytego PT: uwaga: wloty/wyloty bez ścianek ze skosami 1:1.5 (11.7+0.6)+(9.0+0.6) -przepust w km 0+510,90 7.0+0.6*2	m m m	 21.90 8.20	
				RAZEM	30.10

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
31 d.3	wycena indywidualna	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury PVC (min.8kN/m2) o średnicy 0,6m -odcinki rowu krytego PT: uwaga: wloty/wyloty bez ścianek ze skosami 1:1.5 (15.5+1.5)+10.0+(14.5+1.5)	m m	 43.00	
				RAZEM	43.00
32 d.3	KNNR 4 1411-03 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - (obsypka i zasypka rur) - grunt przepuszczalny z dokopu -zasypywanie przepustów (śr.30, śr.40-10cm ponad rurę, śr.60 w całości): (0.8-3.14*0.15*0.15)*170.0+(0.9-3.14*0.2*0.2)*30.1+(1.5*1.0-3.14*0.3*0.3)*43.0+1.0*2.5*2.5*2	m ³ m ³	 212.15	
				RAZEM	212.15
33 d.3	KNNR 4 1411-03 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich (podłoża z kruszywa) -pod studnie rewizyjne: 0.2*2.3*2.3*2	m ³ m ³	 2.12	
				RAZEM	2.12
34 d.3	KNNR 4 1410-04 analogia	Podłoża betonowe o grubości 20 cm - (chudy beton) -podbudowa pod st. kd 0.15*2.0*2.0*2	m ³ m ³	 1.20	
				RAZEM	1.20
35 d.3	KNNR 4 1413-08	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa -(płyta denna studzienki) 0.2*1.8*1.8*2	m ³ m ³	 1.30	
				RAZEM	1.30
36 d.3	KNNR 4 1419-01	Komory murowane o śr.1400 z cegły- grub.muru 1 cegła 1.3*2	m ³ m ³	 2.60	
				RAZEM	2.60
37 d.3	KNNR 4 1421-03 analogia	Płyty żelbetowe przejściowe na studniach o śr.1400/600 mm 2	kpl. kpl.	 2.00	
				RAZEM	2.00
38 d.3	KNNR 4 1429-01	Osadzenie włazów żeliwnych o ciężarze do 60 kg w studzienkach i komorach 2	szt szt	 2.00	
				RAZEM	2.00
39 d.3	KNNR 4 1429-04	Osadzenie stopni płaskich lub skrzynkowych w studzienkach i komorach 2*2	szt szt	 4.00	
				RAZEM	4.00
4		PODBUDOWA			
40 d.4	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - jezdnia ciąg główny : 3.5+25.0+4.8*484.65+0.5*(4.8+5.5)*15.9+4.8*356.93+21.0*2 - skrzyżowanie w rejonie łuku W-5 : 4.8*26.0+0.5*10.0*11.0 - skrzyżowanie w rejonie W-7: 5.3*60.19	m ² m ² m ²	 4191.97 179.80 319.01	
				RAZEM	4690.78
41 d.4	KNNR 6 0113-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm -(kruszywo łamane fr. 0/63mm). 4690.78	m ² m ²	 4690.78	
				RAZEM	4690.78
42 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 miału). Krotność = 0.5 4690.78	m ² m ²	 4690.78	
				RAZEM	4690.78

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
43 d.4	KNR AT-03 0202-01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej; zużycie emulsji 0,8 kg/m ² - jezdnia ciąg główny : 3.5+25.0+4.62*484.65+0.5*(4.62+5.32)*15.9+4.62*356.93+21.0*2 - skrzyżowanie w rejonie łuku W-5 : 4.62*26.0+0.5*10.0*11.0 - skrzyżowanie w rejonie W-7: 5.12*60.19	m ² m ² m ² m ²	 4037.62 175.12 308.17	
				RAZEM	4520.91
5		NAWIERZCHNIA			
44 d.5	KNNR 6 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna -AC11S) 4520.91	m ² m ²	 4520.91	
				RAZEM	4520.91
45 d.5	KNR AT-03 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm -włączenie jezdnii w istn. naw. bit. : 20.2	m m	 20.20	
				RAZEM	20.20
6		ROBOTY WYKOŃCZENIOWE			
46 d.6	KNR 2-01 0416-01	Rozplantowanie spycharkami ziemi wydobytej z wykopów liniowych do 1 m ³ wzdłuż 1 m wykopu - kat.gr.I-IV - zgrubne rozplantowanie urobku-uzupełnianie poboczy - poz. 21: - wg tabeli r. ziemnych-roboty ziemne poprzeczne (uzupełnienie poboczy): 235.1+3.6 - roboty ziemne poprzeczne (uzupełnienie poboczy w dogach bocznych): 0.1*0.8*(15.0+10.0)	m ³ m ³ m ³	 238.70 2.00	
				RAZEM	240.70
47 d.6	KNNR 6 1301-07	Plantowanie poboczy wykonywane ręcznie - profilowanie poboczy: 0.75*[(7.6+23.9)+5.2+31.3+14.8+25.3+36.1+26.8+17.0+14.0+16.2+19.4+29.7+13.1+5.5+31.4+21.3+21.3+17.8+28.7+15.5]+0.75*[7.2+12.3+56.7+30.3+28.5+76.8+32.0+69.9+(15.0+14.5)] 0.75*[(11.0+8.5)+8.2+12.8+7.8+14.5+31.1+39.2+11.8+13.3+12.0+6.7+18.5+33.0+13.3+12.4+21.3+30.6+26.7+105.3+5.3+72.8+18.4+53.4+63.0+12.4+(41.5+14.5)] - skrzyżowanie w rejonie W-7: 0.75*[18.0*2+(11.0+44.2)]	m ² m ² m ² m ²	 573.83 539.48 68.40	
				RAZEM	1181.71
48 d.6	KNNR 6 1301-02 analogia	Naprawy dróg gruntowych - zagęszczanie (zagęszczenie poboczy walcem) 1181.71	m ² m ²	 1181.71	
				RAZEM	1181.71
49 d.6	KNR 2-01 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 21: - strona lewa/prawa: 34.26+24.73	m ³ m ³	 58.99	
				RAZEM	58.99
50 d.6	KNNR 1 0408-03	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II zagęszczarkami -zjazdy gosp. w nasypie: 58.99	m ³ m ³	 58.99	
				RAZEM	58.99

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
68	KNNR 6	Pionowe znaki drogowe - D-42 - "obszar zabudowany" D-43 - "koniec obszaru zabudowanego" o pow. ponad 0.3 m2	szt.		
d.8	0702-07	2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
69	KNNR 6	Pionowe znaki drogowe - E-17a, E-18a, o pow. ponad 0.3 m2	szt.		
d.8	0702-07		szt.	1.00	
		<E-17a> 1	szt.	1.00	
		<E-18a> 1	szt.	1.00	
				RAZEM	2.00
70	KNR AT-04	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na zimno, za pomocą mas chemoutwardzalnych grubowarstwowe wykonywane mechanicznie - oznakowanie gładkie - masa chemoutwardzalna - biała	m ²		
d.8	0204-01	-skrzyżowania: PT; W-7			
		<P-4 (2x0,12) linia podwójna ciągła>			
		2*0.12*(18.6+20.0)	m ²	9.26	
		<P-12 linia bezwzględnego zatrzymania>			
		0.5*7.0	m ²	3.50	
		<P-13 linia warunkowego zatrzymania z trójkątów>			
		0.2625*10.0	m ²	2.63	
				RAZEM	15.39

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
GM. ZAPOLICE-MŁODAWIN-WYGIEŁZÓW - ETAP III'-13								
1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE						
1	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach	km					
d.1	0111-01	ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. obmiar = 0.95 km -- R --						
1*		robocizna 56r-g/km -- M --	r-g	53.2000				
2*		Słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wałów 0.11m³/km -- S --	m³	0.1045				
3*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 1.5m-g/km	m-g	1.4250				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
2	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach	szt					
d.1	0111-01	ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.(odtworzenie punktów poligono- wych) obmiar = 1.00 szt -- R --						
1*		robocizna' 1r-g/szt -- M --	r-g	1.0000				
2*		Słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wałów 0.11m³/szt -- S --	m³	0.1100				
3*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 1.5m-g/szt	m-g	1.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
3	KNNR 2-31	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów	szt.					
d.1	1406-04	wodociągowych i gazowych - Zawory wody (z wymianą obudowy - 40%) obmiar = 23.00 szt. -- R --						
1*		robocizna 5.051r-g/szt. -- M --	r-g	116.1730				
2*		Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0.0053t/szt.	t	0.1219				
3*		Piasek zwykły 0.0094m³/szt.	m³	0.2162				
4*		Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III 0.0109m³/szt.	m³	0.2507				
5*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.058kg/szt.	kg	1.3340				
6*		Woda 0.004m³/szt.	m³	0.0920				
7*		Skrzynki żeliwne uliczne do zasuw wodnych 0.4szt/szt.	szt	9.2000				
8*		Beton zwykły C16/20 (B-20) 0.093m³/szt.	m³	2.1390				
9*		materiały pomocnicze 0.5%(od M2+M3+M4+M5+M6+M7)	%	0.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
4		Rozebranie przepustów rurowych - rury beto- nowe o śr. 20-40cm	m					
d.1	analiza in- dywidualna	obmiar = 43.50 m -- R --						
1*		robocizna 0.7r-g/m -- S --	r-g	30.4500				
2*		Żuraw samochodowy do 4t (1) 0.15m-g/m	m-g	6.5250				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5 d.1	KNNR-W 3 0403-02 analogia	Mechaniczna rozbiórka elementów betonowych obmiar = 11.05 m ³ bet.	m ³ bet.					
1*		-- R -- robocizna 9.4r-g/m ³ bet.	r-g	103.8700				
2*		-- S -- Spręż. pow.spal.4-5m ³ /min (kpl. z młotem) 2.8m-g/m ³ bet.	m-g	30.9400				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
6 d.1	KNNR 6 0805-02	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych beto- nowych gr. 15 cm o spoinach wypełnionych piaskiem obmiar = 14.75 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.231r-g/m ²	r-g	3.4073				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
7 d.1	KNR 4-04 1103-01	Ładowanie gruzu koparko-ładowarką przy ob- słudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze obmiar = 19.97 m ³	m ³					
1*		-- S -- Kop.-ładow.j-nacz.kołowa 1.25m ³ (1) 0.143m-g/m ³	m-g	2.8557				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
8 d.1	KNR 4-04 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy me- chanicznym ładowaniu i wyładowaniu samo- chodem samowyładowczym na odległość 5 km obmiar = 19.97 m ³	m ³					
1*		-- S -- Samochód samowyład.do 5t (1) 0.177+4*0.037=0.325m-g/m ³	m-g	6.4903				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
9 d.1	KNNR 1 0104-03	Karczowanie pni o śr. 26-35 cm koparką pod- siębierną w gruntach kat.I-II o normalnej wilgot- ności obmiar = 1.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.107r-g/szt.	r-g	0.1070				
2*		-- S -- Koparka jednonaczyniowa o poj. łyżki 0.60 m ³ 0.163m-g/szt.	m-g	0.1630				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
10 d.1	KNNR 1 0104-05	Karczowanie pni o śr. 46-55 cm koparką pod- siębierną w gruntach kat.I-II o normalnej wilgot- ności obmiar = 1.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.234r-g/szt.	r-g	0.2340				
2*		-- S -- Koparka jednonaczyniowa o poj. łyżki 0.60 m ³ 0.342m-g/szt.	m-g	0.3420				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
11	KNNR 1	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem	szt.					
d.1	0101-03	pni o średnicy 26-35 cm obmiar = 2.00 szt.						
	analogia	-- R --						
1*		robocizna 2.02r-g/szt.	r-g	4.0400				
	-- S --							
2*		Piła motor.łańcuch.3,1KW/4,2KM	m-g	0.3300				
		0.165m-g/szt.						
3*		Spych.gąsienicowa 74kW (1)	m-g	0.1300				
		0.065m-g/szt.						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
12	KNNR 1	Wywożenie dłużyc na odległość do 2km.	mp					
d.1	0107-01	obmiar = 0.48 mp						
	-- R --							
1*		robocizna 1.03r-g/mp	r-g	0.4944				
	-- S --							
2*		Ciągnik kołowy 37kW (1)	m-g	0.1560				
		0.325m-g/mp						
3*		Przyczepa dłużycowa	m-g	0.1560				
		0.325m-g/mp						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
13	KNNR 1	Wywożenie karpiny na odległość do 2km.	mp					
d.1	0107-02	obmiar = 0.96 mp						
	-- R --							
1*		robocizna 0.496r-g/mp	r-g	0.4762				
	-- S --							
2*		Ciągnik kołowy 37kW (1)	m-g	0.2650				
		0.276m-g/mp						
3*		Przyczepa samowył.do ciąg.5,0t	m-g	0.5299				
		0.552m-g/mp						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
14	KNNR 1	Wywożenie gałęzi na odległość do 2km.	mp					
d.1	0107-03	obmiar = 0.84 mp						
	-- R --							
1*		robocizna 0.974r-g/mp	r-g	0.8182				
	-- S --							
2*		Ciągnik kołowy 37kW (1)	m-g	0.3360				
		0.4m-g/mp						
3*		Przyczepa samowył.do ciąg.5,0t	m-g	0.6720				
		0.8m-g/mp						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
15	KNNR 1	Dodatek za każdy następny 1km odległości	mp					
d.1	0107-04	transportu dłużyc -(zwiększono odległość wy- wozu na kolejne 3km)						
		Krotność = 3						
		obmiar = 0.48 mp						
	-- R --							
1*		Ciągnik kołowy 37kW (1)	m-g	0.0691				
		0.048*3=0.144m-g/mp						
2*		Przyczepa dłużycowa	m-g	0.0691				
		0.048*3=0.144m-g/mp						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
16	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 = 1.80 mp						
	-- R --							
1*		Ciągnik kołowy 37kW (1)	m-g	0.2106				
		0.039*3=0.117m-g/mp						
2*		Przyczepa samowył.do ciąg.5,0t	m-g	0.4212				
		0.078*3=0.234m-g/mp						
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						
17 d.2 0305-01 analogia 1*	KNNR 1	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. I-II obmiar = 8.05 m ³ -- R -- robocizna 1.3r-g/m ³	m ³ r-g	 10.4650				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
18 d.2 0202-04 1* 2* 3*	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład. obmiar = 1393.36 m ³ -- R -- robocizna 0.255r-g/m ³ -- S -- Kopaka jednonaczyniowa o poj. łyżki 0.25m ³ (1) 0.091m-g/m ³ Samochód samowyład.do 5t (1) 0.273m-g/m ³	m ³ r-g m-g m-g	 355.3068 126.7958 380.3873				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
19 d.2 0208-02 1*	KNNR 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowniczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)-zwiększono odległość do4km Krotność = 4 obmiar = 1392.40 m ³ -- S -- Samochód samowyład.do 5t (1) 0.029*4=0.116m-g/m ³	m ³ m-g	 161.5184				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
20 d.2 0318-01 z.o.2.11.4. 9911-03 1*	KNNR 1	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js= 1.00)- grunt rodzimy obmiar = 0.96 m ³ -- R -- robocizna 0.8*1.17=0.936r-g/m ³	m ³ r-g	 0.8986				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
21 d.2 0209-03 1* 2*	KNNR 1	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat. I-II obmiar = 299.69 m ³ -- R -- robocizna 0.109r-g/m ³ -- S -- Kopaka jednonaczyniowa o poj. łyżki 0.25m ³ (1) 0.0401m-g/m ³	m ³ r-g m-g	 32.6662 12.0176				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
22 d.2 0235-01 1* 2* 3*	KNNR 2-01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. I-II (nasypy - grunt przepuszczalny z dokopu) obmiar = 424.18 m ³ -- R -- robocizna 0.0725r-g/m ³ -- M -- Piasek zwykły 1.23m ³ /m ³ -- S -- Spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0433m-g/m ³	m ³ r-g m ³ m-g	 30.7531 521.7414 18.3670				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

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						
23 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 = 126.46 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	32.2473				
2*		Samochód samowład.do 5t (1) 0.273m-g/m ³	m-g	11.5079				
3*			m-g	34.5236				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
24 d.3	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)-zwięk- szono odległość do4km Krotność = 4 obmiar = 126.46 m ³ -- S -- Samochód samowład.do 5t (1) 0.029*4=0.116m-g/m ³	m ³					
1*			m-g	14.6694				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
25 d.3	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 = 147.30 m ³ -- R -- robocizna 0.109r-g/m ³ -- S -- Kopaka jednonaczyniowa o poj. łyżki 0.25m ³ (1) 0.0401m-g/m ³	m ³					
1*			r-g	16.0557				
2*			m-g	5.9067				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
26 d.3	KNR 2-01 0314-01	Ręczne formowanie nasypów z ziemi leżącej na odkładzie (kat.gr.I-II) obmiar = 147.30 m ³ -- R -- robocizna 0.187*0.955=0.178585r-g/m ³	m ³					
1*			r-g	26.3056				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
27 d.3	KNNR 1 0408-03	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II zagęszczarkami obmiar = 147.30 m ³ -- R -- robocizna 0.09r-g/m ³ -- S -- Zagęszczarka wibracyjna spalinowa 0.025m-g/m ³	m ³					
1*			r-g	13.2570				
2*			m-g	3.6825				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
28	KNNR 6	Przepusty rurowe pod zjazdami - ławy funda- mentowe żwirowe -ława z pospółki obmiar = 29.81 m ³ -- R --	m ³					
d.3	0605-01 analogia							
1*		robocizna 14.3r-g/m ³ -- M --	r-g	426.2830				
2*		Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III 0.015m ³ /m ³	m ³	0.4472				
3*		Pospółka 1.23m ³ /m ³	m ³	36.6663				
4*		Woda 0.15m ³ /m ³	m ³	4.4715				
5*		materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
29	KNNR 6	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury PVC (min.8kN/m2) o średnicy 0,3m obmiar = 170.00 m -- R --	m					
d.3	wycena in- dywidualna							
1*		robocizna 0.502r-g/m -- M --	r-g	85.3400				
2*		Rury PVC (8kN/m2) o śr. 0,3m 1.03m/m	m	175.1000				
3*		materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
30	KNNR 6	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury PVC (min.8kN/m2) o średnicy 0,4m obmiar = 30.10 m -- R --	m					
d.3	0605-06 analogia							
1*		robocizna 0.502r-g/m -- M --	r-g	15.1102				
2*		Rury PVC (8kN/m2) o śr. 0,4m 1.03m/m	m	31.0030				
3*		Woda 0.001m ³ /m	m ³	0.0301				
4*		materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
31	KNNR 6	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury PVC (min.8kN/m2) o średnicy 0,6m obmiar = 43.00 m -- R --	m					
d.3	wycena in- dywidualna							
1*		robocizna 0.75r-g/m -- M --	r-g	32.2500				
2*		Rury PVC (8kN/m2) o śr. 0,6m 1.03m/m	m	44.2900				
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.3	KNNR 4 1411-03 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów syp- kich - (obsypka i zasypka rur) - grunt prze- puszczalny z dokopu obmiar = 212.15 m ³ -- R --	m ³					
1*		robocizna 1.86r-g/m ³ -- M --	r-g	394.5990				
2*		Piasek zwykły 1.22m ³ /m ³	m ³	258.8230				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M) -- S --	%	2.5000				
4*		Zagęszczarka wibracyjna spalinowa 0.68m-g/m ³	m-g	144.2620				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
33 d.3	KNNR 4 1411-03 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów syp- kich (podłoża z kruszywa) obmiar = 2.12 m ³ -- R --	m ³					
1*		robocizna 1.86r-g/m ³ -- M --	r-g	3.9432				
2*		Kruszywo łamane, sort.uziarn.4-31,5mm (kli- niec) 2.15t/m ³	t	4.5580				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M) -- S --	%	2.5000				
4*		Zagęszczarka wibracyjna spalinowa 0.68m-g/m ³	m-g	1.4416				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
34 d.3	KNNR 4 1410-04 analogia	Podłoża betonowe o grubości 20 cm - (chudy beton) -podbudowa pod st. kd obmiar = 1.20 m ³ -- R --	m ³					
1*		robocizna 6.4r-g/m ³ -- M --	r-g	7.6800				
2*		Mieszanka betonowa Rm=9,0MPa (chudy be- ton) 1.05m ³ /m ³	m ³	1.2600				
3*		Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III 0.013m ³ /m ³	m ³	0.0156				
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M) -- S --	%	2.5000				
5*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.1m-g/m ³	m-g	0.1200				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
35 d.3	KNNR 4 1413-08	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w go- towym wykopie - podstawa studni betonowa - (płyta denną studzienki) obmiar = 1.30 m ³ -- R --	m ³					
1*		robocizna 5.26r-g/m ³ -- M --	r-g	6.8380				
2*		Beton zwykły C16/20 (B-20) 1.02m ³ /m ³	m ³	1.3260				
3*		Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III 0.057m ³ /m ³	m ³	0.0741				
4*		Deski iglaste obrzynane gr.28-45mm,kl.III 0.017m ³ /m ³	m ³	0.0221				
5*		Deski iglaste obrzyn.nas.gr.28-45mm,kl.III 0.02m ³ /m ³	m ³	0.0260				
6*		materiały pomocnicze 2.5%(od M) -- S --	%	2.5000				
7*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.31m-g/m ³	m-g	0.4030				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
36 d.3	KNNR 4 1419-01	Komory murowane o śr.1400 z cegły- grub.muru 1 cegła obmiar = 2.60 m ³ -- R --	m ³					
1*		robocizna 12.2r-g/m ³ -- M --	r-g	31.7200				
2*		Cegła kanalizacyjna ceramiczna o wym. 250x120x65 mm 436szt/m ³	szt	1133.6000				
3*		Zaprawa cementowa M-7 0.27m ³ /m ³	m ³	0.7020				
4*		Beton zwykły B-7,5 0.33m ³ /m ³	m ³	0.8580				
5*		Roztwór asfaltowy Abizol R 3.72kg/m ³	kg	9.6720				
6*		Roztwór asfaltowy Abizol P 6.78kg/m ³	kg	17.6280				
7*		Przejście szczelne długie o śr. 400mm 0.80szt/m ³	szt	2.0800				
8*		Przejście szczelne długie o śr. 600mm 1.60szt/m ³	szt	4.1600				
9*		materiały pomocnicze 2.5%(od M) -- S --	%	2.5000				
10*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.52m-g/m ³	m-g	1.3520				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
37 d.3	KNNR 4 1421-03 analogia	Płyty żelbetowe przejściowe na studniach o śr.1400/600 mm obmiar = 2.00 kpl. -- R --	kpl.					
1*		robocizna 1.47r-g/kpl. -- M --	r-g	2.9400				
2*		Pokrywa nastudzienna żelbetowa 140/60 1szt/kpl.	szt	2.0000				
3*		Zaprawa cementowa M-7 0.01m ³ /kpl.	m ³	0.0200				
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M) -- S --	%	2.5000				
5*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.36m-g/kpl.	m-g	0.7200				
6*		Żuraw samochodowy do 4t (1) 0.52m-g/kpl.	m-g	1.0400				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
38 d.3	KNNR 4 1429-01	Osadzenie włazów żeliwnych o ciężarze do 60 kg w studzienkach i komorach obmiar = 2.00 szt -- R --	szt					
1*		robocizna 1.58r-g/szt -- M --	r-g	3.1600				
2*		Właz kanałowy żel. fi 600 mm kl.D (40 t) 1szt/szt	szt	2.0000				
3*		Pierścień wyrównawczy żelbet.o śr.60x110 cm 1szt/szt	szt	2.0000				
4*		Zaprawa cementowa M-7 0.01m³/szt	m³	0.0200				
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M) -- S --	%	2.5000				
6*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.19m-g/szt	m-g	0.3800				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
39 d.3	KNNR 4 1429-04	Osadzenie stopni płaskich lub skrzynkowych w studzienkach i komorach obmiar = 4.00 szt -- R --	szt					
1*		robocizna 0.79r-g/szt -- M --	r-g	3.1600				
2*		Zaprawa cementowa M-7 0.01m³/szt	m³	0.0400				
3*		Stopień włazowy żeliwny do studzienek 1szt/szt	szt	4.0000				
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M) -- S --	%	2.5000				
5*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.01m-g/szt	m-g	0.0400				
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						
40 d.4	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni obmiar = 4690.78 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 0.0022r-g/m ² -- M --	r-g	10.3197				
2*		Woda 0.0046m ³ /m ²	m ³	21.5776				
3*		materiały pomocnicze 0.2%(od M) -- S --	%	0.2000				
4*		Równiarka samojezdna 74kW (1) 0.0041m-g/m ²	m-g	19.2322				
5*		Walec wibracyjny samojezdny 0.0041m-g/m ²	m-g	19.2322				
6*		Spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.004m-g/m ²	m-g	18.7631				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
41 d.4	KNNR 6 0113-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm -(kruszywo łamane fr. 0/63mm). obmiar = 4690.78 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 0.0266r-g/m ² -- M --	r-g	124.7747				
2*		Kruszywo kamienne łamane uziarn.0-63mm 0.318t/m ²	t	1491.6680				
3*		Woda 0.015m ³ /m ²	m ³	70.3617				
4*		materiały pomocnicze 0.2%(od M) -- S --	%	0.2000				
5*		Równiarka samojezdna 74kW (1) 0.0027m-g/m ²	m-g	12.6651				
6*		Walec statycz.samoj.10t (1) 0.0387m-g/m ²	m-g	181.5332				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
42 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 miału). Krotność = 0.5 obmiar = 4690.78 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 0.0261*0.5=0.01305r-g/m ² -- M --	r-g	61.2147				
2*		Kruszywo kamienne łamane uziarn.0-31.5mm 0.2263*0.5=0.11315t/m ²	t	530.7618				
3*		Woda 0.01*0.5=0.005m ³ /m ²	m ³	23.4539				
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	6.8016				
6*		Walec statycz.samoj.10t (1) 0.0282*0.5=0.0141m-g/m ²	m-g	66.1400				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
43 d.4	KNR AT- 03 0202- 01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emul- sją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej; zużycie emulsji 0,8 kg/m ² obmiar = 4520.91 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 0.0025r-g/m ² -- M --	r-g	11.3023				
2*		Emulsja asfalt.drog.kation.szybkorozpadowa 0.8kg/m ²	kg	3616.7280				
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	4.5209				
5*		Szczotka mechaniczna na podwoziu ciągnika kołowego 37 kW 0.002m-g/m ²	m-g	9.0418				
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						
44	KNNR 6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicz- nych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna -AC11S)	m ²					
d.5	0309-02	obmiar = 4520.91 m ² -- R --						
1*		robocizna 0.0399r-g/m ²	r-g	180.3843				
2*		-- M -- Miesz.miner-asfalt.grysowa do war. ścier.-AC- 11S	t	461.1328				
3*		0.102t/m ² materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000				
4*		-- S -- Rozkładarka mas bitumicznych 0.0075m-g/m ²	m-g	33.9068				
5*		Walec statycz.samoj.10t (1) 0.0075m-g/m ²	m-g	33.9068				
6*		Walec statyczny samojezdny ogumiony 0.0075m-g/m ²	m-g	33.9068				
7*		Samochód samowyład.5-10t (1) 0.018m-g/m ²	m-g	81.3764				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
45	KNR AT-	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bi- tumicznych na gł. 6-10 cm	m					
d.5	03 0101- 02	obmiar = 20.20 m -- R --						
1*		robocizna 0.115r-g/m	r-g	2.3230				
2*		-- S -- Piła spalinowa z tarczą do cięcia nawierzchni 0.115m-g/m	m-g	2.3230				
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						
46 d.6	KNR 2-01 0416-01	Rozplantowanie spycharkami ziemi wydobytej z wykopów liniowych do 1 m3 wzdłuż 1 m wykopu - kat.gr.I-IV obmiar = 240.70 m ³ -- S -- Spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.026m-g/m ³	m ³					
1*			m-g	6.2582				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
47 d.6	KNNR 6 1301-07	Plantowanie poboczy wykonywane ręcznie obmiar = 1181.71 m ² -- R -- robocizna 0.104r-g/m ²	m ²					
1*			r-g	122.8978				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
48 d.6	KNNR 6 1301-02 analogia	Naprawy dróg gruntowych - zagęszczanie (zagęszczenie poboczy walcem) obmiar = 1181.71 m ² -- R -- robocizna 0.0086r-g/m ² -- M -- Woda 0.001m ³ /m ² materiały pomocnicze 0.2%(od M) -- S -- Walec statycz.samoj.10t (1) 0.0083m-g/m ²	m ²					
1*			r-g	10.1627				
2*			m ³	1.1817				
3*			%	0.2000				
4*			m-g	9.8082				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
49 d.6	KNR 2-01 0314-01	Ręczne formowanie nasypów z ziemi leżącej na odkładzie (kat.gr.I-II) obmiar = 58.99 m ³ -- R -- robocizna 0.187*0.955=0.178585r-g/m ³	m ³					
1*			r-g	10.5347				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
50 d.6	KNNR 1 0408-03	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II zagęszczarkami obmiar = 58.99 m ³ -- R -- robocizna 0.09r-g/m ³ -- S -- Zagęszczarka wibracyjna spalinowa 0.025m-g/m ³	m ³					
1*			r-g	5.3091				
2*			m-g	1.4748				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
51 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) obmiar = 3057.39 m ² -- R -- robocizna 0.125r-g/m ²	m ²					
1*			r-g	382.1738				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
52 d.6	KNNR 1 0507-03 analogia	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej.-(z wysianiem nawozów-azofoska) obmiar = 3057.39 m ² -- R -- robocizna 0.053r-g/m ² -- M -- Nasiona traw 0.012kg/m ² Azofoska 0.05kg/m ²	m ²					
1*			r-g	162.0417				
2*			kg	36.6887				
3*			kg	152.8695				
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		ROBOTY INNE						
53 d.7	KNNR 1 0305-01 analogia	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. I-II -ręczne roboty w pobliżu kabla obmiar = 111.62 m ³ -- R -- robocizna 1.3r-g/m ³	m ³					
1*			r-g	145.1060				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
54 d.7	KNNR 1 0209-03	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-II obmiar = 259.41 m ³ -- R -- robocizna 0.109r-g/m ³ -- S -- Kopaka jednonaczyniowa o poj. łyżki 0.25m3 (1) 0.0401m-g/m ³	m ³					
1*			r-g	28.2757				
2*			m-g	10.4023				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
55 d.7	KNR 5-10 0303-02 analogia	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie - (Zabezpieczenie kabli rurami dwudzielnymi PCV-120) obmiar = 110.50 m -- R -- robocizna 0.1342*0.955=0.128161r-g/m -- M -- Rury osłonowe dwudzielne PVC o śr.nom. 120 mm 1.04m/m materiały pomocnicze 2%(od M) -- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.004m-g/m Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.0073m-g/m	m					
1*			r-g	14.1618				
2*			m	114.9200				
3*			%	2.0000				
4*			m-g	0.4420				
5*			m-g	0.8067				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
56 d.7	analiza in- dywidualna	Przełożenie kabli - wyjęcie kabla z wykopu i ułożenie w nowej lokalizacji (w gotowym wykopie) obmiar = 283.90 m -- R -- robocizna 0.7*0.955=0.6685r-g/m -- M -- Taśma ostrzegawcza PCW 1m/m -- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0391m-g/m	m					
1*			r-g	189.7872				
2*			m	283.9000				
3*			m-g	11.1005				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
57 d.7	KNNR 1 0214-03 z.o.2.11.4. 9911-02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punkto- wych,rowów,wkopów obiektowych spycharka- mi z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami (gr.warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat.gr. I-II - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) - grunt przepuszczalny rodzimy obmiar = 371.03 m ³ -- R -- robocizna 0.102*1.10=0.1122r-g/m ³ -- S -- Zagęszczarka wibracyjna spalinowa 0.031*1.10=0.0341m-g/m ³ Spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0117*1.10=0.01287m-g/m ³	m ³					
1*			r-g	41.6296				
2*			m-g	12.6521				
3*			m-g	4.7752				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
58 d.7	KNNR 1 0305-01 uw.p.tab.	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. I-II - składowanie urobku po obu stronach wykopu obmiar = 2.54 m ³ -- R -- robocizna 1.3*0.88=1.144r-g/m ³	m ³					
1*			r-g	2.9058				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
59 d.7	KNNR 1 0315-04 uw.p.tab.	Umocnienie ścian wykopów palami szalunko- wymi stalowymi na gł. do 3,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką (grunty nawodnione) obmiar = 7.80 m ² -- R -- robocizna 0.92*1.3=1.196r-g/m ² -- M -- Drewno igl. okr. korow. nasyc. na stemple 0.00714m ³ /m ² Pale szalunkowe stalowe gięte na zimno 0.66kg/m ² Klamry ciesielskie 0.186kg/m ² materiały pomocnicze 1%(od M)	m ²					
1*			r-g	9.3288				
2*			m ³	0.0557				
3*			kg	5.1480				
4*			kg	1.4508				
5*			%	1.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
60 d.7	KNR 4-051 0210-02 analogia	Wymiana hydrantu podziemnego o średnicy nominalnej 100 mm - wymiana hydrantu nadziemnego na podziemny obmiar = 1.00 kpl. -- R --	kpl.					
1*		robocizna 12.456r-g/kpl. -- M --	r-g	12.4560				
2*		Hydranty żeliwne podziemne 1szt/kpl.	szt	1.0000				
3*		Króciec żel. dwukołnierzowy typ FF 100 mm dł. 800-1000 mm 1szt/kpl.	szt	1.0000				
4*		Zasuwy żeliwne kołnierzowe klinowe owalne 1szt/kpl.	szt	1.0000				
5*		Skrzynki żeliwne uliczne do zasuw wodnych 1szt/kpl.	szt	1.0000				
6*		Skrzynki uliczne do hydrantów 1szt/kpl.	szt	1.0000				
7*		Kolana żeliwne stopowe kołnierzowe do hydrantów 1szt/kpl.	szt	1.0000				
8*		Uszczelki gumowe płaskie do poł. kołnierzowych 5szt/kpl.	szt	5.0000				
9*		Śruby M 16 z nakrętkami i podkładkami 2.04kg/kpl.	kg	2.0400				
10*		Żwir wielofrakcyjny 0.38m³/kpl.	m³	0.3800				
11*		materiały pomocnicze 3.8%(od M) -- S --	%	3.8000				
12*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 1.89m-g/kpl.	m-g	1.8900				
13*		Wciągarka ręczna 4.13m-g/kpl.	m-g	4.1300				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
61 d.7	KNNR 1 0318-01 z.o.2.11.4. 9911-03	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js= 1.00)- grunt przepuszczalny rodzimy obmiar = 2.54 m³ -- R --	m³					
1*		robocizna 0.8*1.17=0.936r-g/m³	r-g	2.3774				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

ROBOTY INNE

	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		URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU						
62 d.8	KNNR 6 0702-01	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych -(ustawienie nowych znaków) obmiar = 20.00 szt. -- R --	szt.					
1*		robocizna 0.753r-g/szt. -- M --	r-g	15.0600				
2*		Słupki do znaków drog. z rur stalowych ocynk. 19.36kg/szt.	kg	387.2000				
3*		Beton zwykły C16/20 (B-20) 0.1m³/szt.	m³	2.0000				
4*		materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
63 d.8	KNNR 6 0702-05	Pionowe znaki drogowe - znaki ostrzegawcze o pow. ponad 0.3 m2 (A-folia II generacji) obmiar = 7.00 szt. -- R --	szt.					
1*		robocizna 1.1r-g/szt. -- M --	r-g	7.7000				
2*		Tablice znaków drogowych A-II gen. 1szt/szt.	szt	7.0000				
3*		materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
64 d.8	KNNR 6 0702-04	Pionowe znaki drogowe - tabliczki informacyjne o pow. do 0.3 m2 (T-6 -II gen.) obmiar = 3.00 szt. -- R --	szt.					
1*		robocizna 1.1r-g/szt. -- M --	r-g	3.3000				
2*		Tabliczki informacyjne T-6 -II gen. 1szt/szt.	szt	3.0000				
3*		materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
65 d.8	KNNR 6 0702-04	Pionowe znaki drogowe - tabliczki informacyjne o pow. do 0.3 m2 obmiar = 5.00 szt. -- R --	szt.					
1*		robocizna 0.824r-g/szt. -- M --	r-g	4.1200				
2*		Tabliczki informacyjne: T-1; T-2; T-3 -II gen. 1szt/szt.	szt	5.0000				
3*		materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
66 d.8	KNNR 6 0702-05	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu o pow. ponad 0.3 m2 (B-folia II generacji) obmiar = 3.00 szt. -- R --	szt.					
1*		robocizna 1.1r-g/szt. -- M --	r-g	3.3000				
2*		Tablice znaków drogowych B-II gen. 1szt/szt.	szt	3.0000				
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
67	KNNR 6 d.8 0702-05	Pionowe znaki drogowe - znaki informacyjne o pow. ponad 0.3 m2 (folia II generacji) obmiar = 4.00 szt. -- R -- robocizna 1.1r-g/szt. -- M --	szt.					
1*		Tablice znaków drogowych D-II gen. 1szt/szt. materiały pomocnicze 0.2%(od M)	r-g	4.4000				
2*			szt	4.0000				
3*			%	0.2000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
68	KNNR 6 d.8 0702-07	Pionowe znaki drogowe - D-42 - "obszar zabudowany" D-43 - "koniec obszaru zabudowanego" o pow. ponad 0.3 m2 obmiar = 2.00 szt. -- R -- robocizna 1.27r-g/szt. -- M --	szt.					
1*		D-42/D-43 -II gen. 1.0szt/szt. materiały pomocnicze 0.2%(od M)	r-g	2.5400				
2*			szt	2.0000				
3*			%	0.2000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
69	KNNR 6 d.8 0702-07	Pionowe znaki drogowe - E-17a, E-18a, o pow. ponad 0.3 m2 obmiar = 2.00 szt. -- R -- robocizna 1.27r-g/szt. -- M --	szt.					
1*		E-17a/E-18a -II gen. 1szt/szt. materiały pomocnicze 0.2%(od M)	r-g	2.5400				
2*			szt	2.0000				
3*			%	0.2000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
70	KNR AT- d.8 04 0204- 01	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na zimno, za pomocą mas chemoutwardzalnych grubowarstwowe wykonywane mechanicznie - oznakowanie gładkie - masa chemoutwardzalna - biała obmiar = 15.39 m ² -- R -- robocizna 0.07r-g/m ² -- M --	m ²					
1*		Masa chemoutwardzalna - biała 3.15kg/m ²	r-g	1.0773				
2*		Mikrokulki odblaskowe 0.35kg/m ²	kg	48.4785				
3*		Rozpuszczalnik do mas chemoutwardzalnych 0.03dm ³ /m ²	kg	5.3865				
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	dm ³	0.4617				
5*		-- S -- Plastomarker samobieżny Super 0.023m-g/m ²	%	0.5000				
6*		Środek transportowy 0.023m-g/m ²	m-g	0.3540				
7*			m-g	0.3540				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU

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

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
1 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE				
2 ROBOTY ZIEMNE				
3 PRZEPUSTY W ROWIE I ROWY				
4 PODBUDOWA				
5 NAWIERZCHNIA				
6 ROBOTY WYKOŃCZENIOWE				
7 ROBOTY INNE				
8 URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU				
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-WYGIĘŁZÓW - ETAP III'-13						
1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE				
1 d.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km	0.95		
2 d.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.(odtworzenie punktów poligonowych)	szt	1.00		
3 d.1	KNNR 2-31 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych - Zawory wody (z wymianą obudowy - 40%)	szt.	23.00		
4 d.1	analiza indywidualna	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 20-40cm	m	43.50		
5 d.1	KNNR-W 3 0403-02 analogia	Mechaniczna rozbiórka elementów betonowych	m ³ bet.	11.05		
6 d.1	KNNR 6 0805-02	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych gr. 15 cm o spoinach wypełnionych piaskiem	m ²	14.75		
7 d.1	KNNR 4-04 1103-01	Ładowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze	m ³	19.97		
8 d.1	KNNR 4-04 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym ładowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 5 km	m ³	19.97		
9 d.1	KNNR 1 0104-03	Karczowanie pni o śr. 26-35 cm koparką podsiębierną w gruntach kat.I-II o normalnej wilgotności	szt.	1.00		
10 d.1	KNNR 1 0104-05	Karczowanie pni o śr. 46-55 cm koparką podsiębierną w gruntach kat.I-II o normalnej wilgotności	szt.	1.00		
11 d.1	KNNR 1 0101-03 analogia	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 26-35 cm	szt.	2.00		
12 d.1	KNNR 1 0107-01	Wywożenie dłużyc na odległość do 2km.	mp	0.48		
13 d.1	KNNR 1 0107-02	Wywożenie karpiny na odległość do 2km.	mp	0.96		
14 d.1	KNNR 1 0107-03	Wywożenie gałęzi na odległość do 2km.	mp	0.84		
15 d.1	KNNR 1 0107-04	Dodatek za każdy następny 1km odległości transportu dłużyc -(zwiększono odległość wywozu na kolejne 3km) Krotność = 3	mp	0.48		
16 d.1	KNNR 1 0107-05	Dodatek za każdy następny 1km odległości transportu karpiny, gałęzi -(zwiększono odległość wywozu na kolejne 3km) Krotność = 3	mp	1.80		
Razem dział: ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE						
2		ROBOTY ZIEMNE				
17 d.2	KNNR 1 0305-01 analogia	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. I-II	m ³	8.05		
18 d.2	KNNR 1 0202-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład.	m ³	1393.36		
19 d.2	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)-zwiększono odległość do4km Krotność = 4	m ³	1392.40		
20 d.2	KNNR 1 0318-01 z.o.2.11.4. 9911-03	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=1.00)- grunt rodzimy	m ³	0.96		
21 d.2	KNNR 1 0209-03	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat. I-II	m ³	299.69		
22 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	424.18		
Razem dział: ROBOTY ZIEMNE						

Lp.	Podsta- wa	Opis	jedn.obm.	Obmiar	Cena jedn.	Wartość
3		PRZEPUSTY W ROWIE I ROWY				
23 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	126.46		
24 d.3	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi sa- mochodami samowyładowniczymi po drogach o na- wierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)-zwiększono od- ległość do 4km Krotność = 4	m ³	126.46		
25 d.3	KNNR 1 0209-03	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-II	m ³	147.30		
26 d.3	KNNR 2-01 0314-01	Ręczne formowanie nasypów z ziemi leżącej na odkładzie (kat.gr.I-II)	m ³	147.30		
27 d.3	KNNR 1 0408-03	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II zagęszczarkami	m ³	147.30		
28 d.3	KNNR 6 0605-01 analogia	Przepusty rurowe pod zjazdami - ławy fundamen- towe żwirowe -ława z pospółki	m ³	29.81		
29 d.3	wycena in- dywidual- na	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury PVC (min.8kN/m2) o średnicy 0,3m	m	170.00		
30 d.3	KNNR 6 0605-06 analogia	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury PVC (min.8kN/m2) o średnicy 0,4m	m	30.10		
31 d.3	wycena in- dywidual- na	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury PVC (min.8kN/m2) o średnicy 0,6m	m	43.00		
32 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	212.15		
33 d.3	KNNR 4 1411-03 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich (podłoże z kruszywa)	m ³	2.12		
34 d.3	KNNR 4 1410-04 analogia	Podłoża betonowe o grubości 20 cm - (chudy bet- on) -podbudowa pod st. kd	m ³	1.20		
35 d.3	KNNR 4 1413-08	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w goto- wym wykopie - podstawa studni betonowa -(płyta denna studzienki)	m ³	1.30		
36 d.3	KNNR 4 1419-01	Komory murowane o śr.1400 z cegły- grub.muru 1 cegła	m ³	2.60		
37 d.3	KNNR 4 1421-03 analogia	Płyty żelbetowe przejściowe na studniach o śr.1400/600 mm	kpl.	2.00		
38 d.3	KNNR 4 1429-01	Osadzenie włazów żeliwnych o ciężarze do 60 kg w studzienkach i komorach	szt	2.00		
39 d.3	KNNR 4 1429-04	Osadzenie stopni płaskich lub skrzynkowych w studzienkach i komorach	szt	4.00		
Razem dział: PRZEPUSTY W ROWIE I ROWY						
4		PODBUDOWA				
40 d.4	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²	4690.78		
41 d.4	KNNR 6 0113-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm -(kruszywo łamane fr. 0/63mm).	m ²	4690.78		
42 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	4690.78		
43 d.4	KNNR AT-03 0202-01	Mechaniczne oczyszczenie i skroplenie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej; zuży- cie emulsji 0,8 kg/m2	m ²	4520.91		
Razem dział: PODBUDOWA						
5		NAWIERZCHNIA				
44 d.5	KNNR 6 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicz- nych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ście- ralna -AC11S)	m ²	4520.91		

Lp.	Podsta- wa	Opis	jedn.obm.	Obmiar	Cena jedn.	Wartość
45	KNR AT-03 d.5 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitu- micznych na gł. 6-10 cm	m	20.20		
Razem dział: NAWIERZCHNIA						
6		ROBOTY WYKONCZENIOWE				
46	KNR 2-01 d.6 0416-01	Rozplantowanie spycharkami ziemi wydobytej z wykopów liniowych do 1 m ³ wzdłuż 1 m wykopu - kat.gr.I-IV	m ³	240.70		
47	KNNR 6 d.6 1301-07	Plantowanie poboczy wykonywane ręcznie	m ²	1181.71		
48	KNNR 6 d.6 1301-02 analogia	Naprawy dróg gruntowych - zagęszczanie (za- gęszczenie poboczy walcem)	m ²	1181.71		
49	KNR 2-01 d.6 0314-01	Ręczne formowanie nasypów z ziemi leżącej na odkładzie (kat.gr.I-II)	m ³	58.99		
50	KNNR 1 d.6 0408-03	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II zagęszczarkami	m ³	58.99		
51	KNNR 1 d.6 0503-03	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i dna wykopów wykonywanych mechanicznie w grun- tach kat.I-III (plantowanie dna i skarp rowu)	m ²	3057.39		
52	KNNR 1 d.6 0507-03 analogia	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej.-(z wysianiem nawozów-azofoska)	m ²	3057.39		
Razem dział: ROBOTY WYKONCZENIOWE						
7		ROBOTY INNE				
53	KNNR 1 d.7 0305-01 analogia	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. I- II -ręczne roboty w pobliżu kabla	m ³	111.62		
54	KNNR 1 d.7 0209-03	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsięwziętymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat. I-II	m ³	259.41		
55	KNR 5-10 d.7 0303-02 analogia	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie - (Zabezpieczenie kabli rurami dwudzielnymi PCV-120)	m	110.50		
56	analiza in- dywidual- na	Przełożenie kabli - wyjęcie kabla z wykopu i uło- żenie w nowej lokalizacji (w gotowym wykopie)	m	283.90		
57	KNNR 1 d.7 0214-03 z.o.2.11.4. 9911-02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych, punktowych,rowów,wykopów obiektowych spy- charkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczar- kami (gr.warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat.gr. I-II - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) - grunt przepuszczalny rodzimy	m ³	371.03		
58	KNNR 1 d.7 0305-01 uw.p.tab.	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. I- II - składowanie urobku po obu stronach wykopu	m ³	2.54		
59	KNNR 1 d.7 0315-04 uw.p.tab.	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 3,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką (grunty nawodnione)	m ²	7.80		
60	KNR 4-051 d.7 0210-02 analogia	Wymiana hydrantu podziemnego o średnicy nomi- nalnej 100 mm - wymiana hydrantu nadziemnego na podziemny	kpl.	1.00		
61	KNNR 1 d.7 0318-01 z.o.2.11.4. 9911-03	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=1.00)- grunt przepuszczalny rodzimy	m ³	2.54		
Razem dział: ROBOTY INNE						
8		URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU				
62	KNNR 6 d.8 0702-01	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych - (ustawienie nowych znaków)	szt.	20.00		
63	KNNR 6 d.8 0702-05	Pionowe znaki drogowe - znaki ostrzegawcze o pow. ponad 0.3 m ² (A-folia II generacji)	szt.	7.00		
64	KNNR 6 d.8 0702-04	Pionowe znaki drogowe - tabliczki informacyjne pow. do 0.3 m ² (T-6 -II gen.)	o szt.	3.00		
65	KNNR 6 d.8 0702-04	Pionowe znaki drogowe - tabliczki informacyjne pow. do 0.3 m ²	o szt.	5.00		
66	KNNR 6 d.8 0702-05	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu o pow. ponad 0.3 m ² (B-folia II generacji)	szt.	3.00		

Lp.	Podsta- wa	Opis	jedn.obm.	Obmiar	Cena jedn.	Wartość
67 d.8	KNNR 6 0702-05	Pionowe znaki drogowe - znaki informacyjne o pow. ponad 0.3 m2 (folia II generacji)	szt.	4.00		
68 d.8	KNNR 6 0702-07	Pionowe znaki drogowe - D-42 - "obszar zabudowany" D-43 - "koniec obszaru zabudowanego" o pow. ponad 0.3 m2	szt.	2.00		
69 d.8	KNNR 6 0702-07	Pionowe znaki drogowe - E-17a, E-18a, o pow. ponad 0.3 m2	szt.	2.00		
70 d.8	KNR AT-04 0204-01	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na zimno, za pomocą mas chemoutwardzalnych grubowarstwowe wykonywane mechanicznie - oznakowanie gładkie - masa chemoutwardzalna - biała	m ²	15.39		
Razem dział: URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU						
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	3417.7526		
2.	robocizna'	r-g	1.0000		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Przejście szczelne długie o śr. 600mm	szt	4.1600		
2.	Przejście szczelne długie o śr. 400mm	szt	2.0800		
3.	Emulsja asfalt.drog.kation.szybkorozpadowa	kg	3616.7280		
4.	Pale szalunkowe stalowe gięte na zimno	kg	5.1480		
5.	Słupki do znaków drog. z rur stalowych ocynk.	kg	387.2000		
6.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	1.3340		
7.	Klamry ciesielskie	kg	1.4508		
8.	Tablice znaków drogowych A-II gen.	szt	7.0000		
9.	Tablice znaków drogowych D-II gen.	szt	4.0000		
10.	Tabliczki informacyjne: T-1; T-2; T-3 -II gen.	szt	5.0000		
11.	Tabliczki informacyjne T-6 -II gen.	szt	3.0000		
12.	E-17a/E-18a -II gen.	szt	2.0000		
13.	D-42/D-43 -II gen.	szt	2.0000		
14.	Tablice znaków drogowych B-II gen.	szt	3.0000		
15.	Azofoska	kg	152.8695		
16.	Taśma ostrzegawcza PCW	m	283.9000		
17.	Kruszywo łamane, sort.uziarn.4-31,5mm (kliniec)	t	4.5580		
18.	Kruszywo kamienne łamane uziarn.0-63mm	t	1491.6680		
19.	Kruszywo kamienne łamane uziarn.0-31.5mm	t	530.7618		
20.	Piasek zwykły	m ³	780.7806		
21.	Pospółka	m ³	36.6663		
22.	Żwir wielofrakcyjny	m ³	0.3800		
23.	Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work	t	0.1219		
24.	Cegła kanalizacyjna ceramiczna o wym. 250x120x65 mm	szt	1133.6000		
25.	Roztwór asfaltowy Abizol R	kg	9.6720		
26.	Roztwór asfaltowy Abizol P	kg	17.6280		
27.	Beton zwykły B-7,5	m ³	0.8580		
28.	Beton zwykły C16/20 (B-20)	m ³	5.4650		
29.	Mieszanka betonowa Rm=9,0MPa (chudy beton)	m ³	1.2600		
30.	Zaprawa cementowa M-7	m ³	0.7820		
31.	Miesz.miner-asfalt.grysowa do war. ścier.-AC-11S	t	461.1328		
32.	Masa chemoutwardzalna - biała	kg	48.4785		
33.	Rozpuszczalnik do mas chemoutwardzalnych	dm ³	0.4617		
34.	Mikrokulki odblaskowe	kg	5.3865		
35.	Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III	m ³	0.7876		
36.	Deski iglaste obrzynane gr.28-45mm,kl.III	m ³	0.0221		
37.	Deski iglaste obrzyn.nas.gr.28-45mm,kl.III	m ³	0.0260		
38.	Drewno igl. okr. korow. nasyc. na stemple	m ³	0.0557		
39.	Woda	m ³	121.1685		
40.	Słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wałów	m ³	0.2145		
41.	Nasiona traw	kg	36.6887		
42.	Króciec żel. dwukołnierzowy typ FF 100 mm dł. 800-1000 mm	szt	1.0000		
43.	Rury PVC (8kN/m2) o śr. 0,4m	m	31.0030		
44.	Rury PVC (8kN/m2) o śr. 0,6m	m	44.2900		
45.	Rury PVC (8kN/m2) o śr. 0,3m	m	175.1000		
46.	Pierścień wyrównawczy żelbet.o śr.60x110 cm	szt	2.0000		
47.	Pokrywa nastudzienna żelbetowa 140/60	szt	2.0000		
48.	Rury osłonowe dwudzielne PVC o śr.nom. 120 mm	m	114.9200		
49.	Zasuwy żeliwne kołnierzowe klinowe owalne	szt	1.0000		
50.	Hydranty żeliwne podziemne	szt	1.0000		
51.	Kolana żeliwne stopowe kołnierzowe do hydrantów	szt	1.0000		
52.	Skrzynki uliczne do hydrantów	szt	1.0000		
53.	Skrzynki żeliwne uliczne do zasuw wodnych	szt	10.2000		
54.	Właz kanałowy żel. fi 600 mm kl.D (40 t)	szt	2.0000		
55.	Stopień włazowy żeliwny do studzienek	szt	4.0000		
56.	Śruby M 16 z nakrętkami i podkładkami	kg	2.0400		
57.	Uszczelki gumowe płaskie do poł. kołnierzowych	szt	5.0000		
58.	materiały pomocnicze	zł			
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Koparka jednonaczyniowa o poj. łyżki 0.25m3 (1)	m-g	166.6303		
2.	Koparka jednonaczyniowa o poj. łyżki 0.60 m3	m-g	0.5050		
3.	Spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	48.1635		
4.	Spych.gąsienicowa 74kW (1)	m-g	0.1300		
5.	Kop.ładow.j-nacz.kołowa 1.25m3(1)	m-g	2.8557		
6.	Równiarka samojezdna 74kW (1)	m-g	38.6989		
7.	Walec statycz.samoj.10t (1)	m-g	291.3882		
8.	Walec statyczny samojezdny ogumiony	m-g	33.9068		
9.	Walec wibracyjny samojezdny	m-g	19.2322		
10.	Zagęszczarka wibracyjna spalinowa	m-g	163.5130		
11.	Piła motor.łańcuch.3,1KW/4,2KM	m-g	0.3300		
12.	Żuraw samochodowy do 4t (1)	m-g	7.5650		
13.	Wciągarka ręczna	m-g	4.1300		
14.	Środek transportowy	m-g	0.3540		
15.	Ciągnik kołowy 37kW (1)	m-g	1.0367		
16.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	14.8875		
17.	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	5.2917		
18.	Przyczepa samowył.do ciąg.5,0t	m-g	1.6231		
19.	Przyczepa dłużykowa	m-g	0.2251		
20.	Samochód samowyład.do 5t (1)	m-g	597.5889		
21.	Samochód samowyład.5-10t (1)	m-g	81.3764		
22.	Skrapiarka do bitumu samojezdna samochodowa 5 m3	m-g	4.5209		
23.	Rozkładarka mas bitumicznych	m-g	33.9068		
24.	Szczotka mechaniczna na podwoziu ciągnika kołowego 37 kW	m-g	9.0418		
25.	Plastomarker samobieżny Super	m-g	0.3540		
26.	Piła spalinowa z tarczą do cięcia nawierzchni	m-g	2.3230		
27.	Spręż. pow.spal.4-5m3/min (kpl. z młotem)	m-g	30.9400		
				RAZEM	

Słownie: