

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Przebudowa ulicy Kurpińskiego wraz z odwodnieniem w Rydzynie					
1		ULICA KURPIŃSKIEGO			
1.1		JEZDNIA			
1.1.1		Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych D-01.01.01			
1 d.1.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym - / obsługa geodezyjna i inwentaryzacja powykonawcza/	km		
.1		280/1000	km	0.280	
				RAZEM	0.280
1.1.2		Rozbiórka elementów dróg D-01.02.04			
2 d.1.1	KNNR 6 0802-02	Rozebranie nawierzchni z destruktu, tłucznia gr. do 15cm	m ²		
.2	analogia	1750	m ²	1750.000	
				RAZEM	1750.000
3 d.1.1	KNNR 6 0802-04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 10 cm mechanicznie	m ²		
.2	analogia	5*1.5	m ²	7.500	
				RAZEM	7.500
4 d.1.1	KNNR 6 0802-04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 5 cm mechanicznie - sfrezowanie	m ²		
.2	analogia	10*5	m ²	50.000	
				RAZEM	50.000
5 d.1.1	KNR 2-31 0813-03	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
.2		120	m	120.000	
				RAZEM	120.000
6 d.1.1	KNR 2-31 0812-03	Rozebranie ław pod krawężniki i obrzeża z betonu	m ³		
.2		120*0.06	m ³	7.200	
				RAZEM	7.200
7 d.1.1	KNR 2-31 0815-01	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z elementów betonowych na podsypce cem - piaskowej	m ²		
.2		110	m ²	110.000	
				RAZEM	110.000
8 d.1.1	KNR 4-04 1103-01	Ładowność gruzu koparko-ładowarką na samochody samowyladowcze - współczynnik spulchnienia 1,5	m ³		
.2		1750*0.15+7.5*0.1+50*0.05+120*0.15*0.3+7.2+110*0.08	m ³	287.150	
				RAZEM	287.150
9 d.1.1	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odleg. 25 km wraz opłatą z utylizacją	m ³		
.2		287.15	m ³	287.150	
				RAZEM	287.150
1.1.3		Wykonanie wykopów w gruntach nieskalistych D-02.01.01			
10 d.1.1	KNR 2-01 0206-02	Roboty ziemne wykon. koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km - korytowanie wraz z opłatą za składowanie - 95% robót ziemnych	m ³		
.3		Korytowanie 1891*0.4*0.95	m ³	718.580	
				RAZEM	718.580
11 d.1.1	KNR 2-01 0301-02	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi (kat.gr.III) - 5 % robót ziemnych	m ³		
.3		1891*0.4*0.05	m ³	37.820	
				RAZEM	37.820
12 d.1.1	KNR 2-01 0214-04 krot-	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV (razem 25km)	m ³		
.3	ność 28	1891*0.4	m ³	756.400	
				RAZEM	756.400
1.1.4		Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczaniem podłoża D-04.01.01			
13 d.1.1	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - na poszerzeniu	m ²		
.4		1891	m ²	1891.000	
				RAZEM	1891.000
1.1.5		Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem D-04.05.01			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14	KNNR 6	Stabilizacja cementem o wytrzymałości C3/4 gr. 20 cm(odcinek przy Straży Pożarnej)	m ²		
d.1.1	0109-02				
.5	analogia	45*7.5	m ²	337.500	
				RAZEM	337.500
15	KNNR 6	Stabilizacja cementem o wytrzymałości C3/4 gr. 10 cm	m ²		
d.1.1	0109-02				
.5	analogia	1891-337.5	m ²	1553.500	
				RAZEM	1553.500
1.1.6		Podbudowa z betonu D-04.06.01			
16	KNNR 6	Podbudowy betonowe C6/9 o grubości po zagęszczeniu 18 cm pielęgnowane piaskiem i wodą	m ²		
d.1.1	0109-03				
.6		1554	m ²	1554.000	
				RAZEM	1554.000
17	KNNR 6	Podbudowy betonowe C6/9 o grubości po zagęszczeniu 20 cm pielęgnowane piaskiem i wodą	m ²		
d.1.1	0109-03				
.6		337.5	m ²	337.500	
				RAZEM	337.500
1.1.7		Nawierzchnia z betonowej kostki brukowej D-05.03.23a			
18	KNR 2-31	Ściek z kostki brukowej betonowej kolor grafitowy grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5 cm	m ²		
d.1.1	0511-03				
.7		280*0.2	m ²	56.000	
				RAZEM	56.000
19	KNR 2-31	Nawierzchnie jezdni z kostki brukowej betonowej kolor szary grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5 cm	m ²		
d.1.1	0511-03				
.7		1891	m ²	1891.000	
				RAZEM	1891.000
20	KNR 2-31	Nawierzchnie jezdni z kostki brukowej betonowej kolor czerwony grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5 cm - próg zwalniający	m ²		
d.1.1	0511-03				
.7		9	m ²	9.000	
				RAZEM	9.000
1.1.8		Regulacja pionowa studzienek rewizyjnych, zaworów, pokryw studni kablowych D-03.02.01a			
21	KNR 2-31	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych	szt.		
d.1.1	1406-03				
.8		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
22	KNR 2-31	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych	szt.		
d.1.1	1406-04				
.8		36	szt.	36.000	
				RAZEM	36.000
23	KNR 2-31	Regulacja pionowa studzienek telefonicznych(wymiana płyty górnej)	szt.		
d.1.1	1406-05				
.8		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
1.2		ELEMENTY ULIC			
1.2.1		Krawężniki betonowe D-08.01.01			
24	KNR 2-31	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x40 cm w gruncie kat.I-II wraz z wywozem gruntu z rowka	m		
d.1.2	0401-05				
.1	analogia	60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
25	KNNR 6	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych C12/15 w ilości 0,08m3/mb na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.1.2	0403-03				
.1		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
1.2.2		Betonowe obrzeża chodnikowe D-08.03.01			
26	KNR 2-31	Ława pod obrzeże 8x30 betonowa z oporem C12/15 w ilości 0,05m3/mb	m ³		
d.1.2	0402-04				
.2	analogia	480*0.06	m ³	28.800	
				RAZEM	28.800
27	KNNR 6	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m		
d.1.2	0404-05				
.2		480	m	480.000	
				RAZEM	480.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
28 d.1.2 .2	KNNR 6 0401-05	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm z ławą z C12/15 w ilości 0,08 m3/m 65	m m	 65.000	 65.000
1.3		URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU D.07.00.00		RAZEM	65.000
1.3.1		Oznakowanie pionowe D-07.02.01			
29 d.1.3 .1	KNNR 6 0702-01	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych 10	szt. szt.	 10.000	 10.000
30 d.1.3 .1	KNNR 6 0702-05	Pionowe znaki drogowe wg projektu organizacji ruchu 10	szt. szt.	 10.000	 10.000
1.4		ODWODNIENIE		RAZEM	10.000
1.4.1		Wykonanie wykopów w gruntach nieskalistych D-02.01.01			
31 d.1.4 .1	KNR 2-01 0206-02	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km - wykop pod studnie, sieć kanalizacji deszczowej, wraz z opłatą za składowanie - 75% robót ziemnych 220*1.1*1.50<sieć kanalizacyjna fi 300,200.160 mm> 40*1.1*1.20<sieć kanalizacyjna przykanaliki 160 mm> 10*2.2*2.2*2.13<studnie fi 1000 mm> 13*1.5*1.5*2<wpusty> A (obliczenia pomocnicze) 577.392*0.75	m³ m³	 363.000 52.800 103.092 58.500 ===== 577.392 433.044	 RAZEM 433.044
32 d.1.4 .1	KNR 2-01 0301-02	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi (kat.gr.III) - 25 % robót ziemnych 577.392-433.044	m³ m³	 144.348	 144.348
33 d.1.4 .1	KNR 2-01 0214-04 krot- ność 28	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV (razem 15 km) 577.392	m³ m³	 577.392	 577.392
1.4.2		Kanalizacja deszczowa D-03.02.01		RAZEM	577.392
34 d.1.4 .2	KNNR 1 0529-01	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m 5	kpl. kpl.	 5.000	 5.000
35 d.1.4 .2	KNNR 1 0529-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m 5	kpl. kpl.	 5.000	 5.000
36 d.1.4 .2	KNR 2-01 0322-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 2.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór. 220*1.30*2<sieć fi 315 mm>	m² m²	 572.000	 572.000
37 d.1.4 .2	KNR 2-28 0501-05	Podłoża z kruszyw naturalnych grubości 15 cm - podłoża pod kd, przykanaliki, wpusty 260*1.1 2.2*2.2*10+6*1.5+13*1.1	m² m² m²	 286.000 71.700	 357.700
38 d.1.4 .2	KNR 2-28 0503-04 analogia	Rury kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - z PE-HD o śr. nom. 300 mm - rury SN 8 rozszczepiające na pow. 270 st. Rury fabrycznie zabezpieczone geowłókniną 145	m m	 145.000	 145.000
39 d.1.4 .2	KNR 2-28 0503-04 analogia	Rury kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - z PE-HD o śr. nom. 200 mm - rury SN 8 rozszczepiające na pow. 270 st. Rury fabrycznie zabezpieczone geowłókniną 43	m m	 43.000	 43.000
40 d.1.4 .2	KNR 2-28 0503-04 analogia	Rury kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - z PE-HD o śr. nom. 160 mm - rury SN 8 rozszczepiające na pow. 270 st. Rury fabrycznie zabezpieczone geowłókniną	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		32	m	32.000	
				RAZEM	32.000
41 d.1.4 .2	KNR 2-28 0406-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie: głębokość do 2 m - właz żeliwny D400 z wypełnieniem betonowym / włazy studni zabezpieczyć przed przesunięciem płytami żelbetowymi gr. 150 mm , 10	szt.		
			szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
42 d.1.4 .2	KNR 2-18 0625-02 analogia	Wpust uliczny betonowy z osadnikiem fi 500 mm - szczelny	szt.		
		13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
43 d.1.4 .2	KNR 2-28 0506-02 analogia	Przykanaliki z rur kielichowych z PVC o śr. nom. 160 mm - połączenie studzienki ściekowej ze studnią rewizyjną lub na ostro przez połączenie szczelne trójnik - rury SN 8 lite 40	m		
			m	40.000	
				RAZEM	40.000
44 d.1.4 .2	KNR 2-28 0501-09	Obsypka sieci, studni kruszywem dowiezionym /pospółka o wodoprzepuszczalności >0,1/ - do wysokości 30 cm ponad rurę 220*1.1*0.60<rurociąg fi 300 mm> 40*1.1*0.8	m ³		
			m ³	145.200	
			m ³	35.200	
				RAZEM	180.400
45 d.1.4 .2	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów powyżej 30 cm nad rurą i zagęszczeniem kruszywem z wykopu 260*1.1*0.7+18*1.1*0.5	m ³		
			m ³	210.100	
				RAZEM	210.100
46 d.1.4 .2	kalkulacja własna	Włączenie sieci kanalizacji deszczowej do istniejącej studni	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.4.3		ROBOTY WYKOŃCZENIOWE			
47 d.1.4 .3	KNR 2-01 0505-02	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. IV	m ²		
		35	m ²	35.000	
				RAZEM	35.000
48 d.1.4 .3	KNR 2-01 0510-01	Humusowanie terenu z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm	m ²		
		35	m ²	35.000	
				RAZEM	35.000
1.4.4		ROBOTY TOWARZYSZĄCE - TYMCZASOWA DROGA DOJAZDOWA			
49 d.1.4 .4	KNR 2-01 0215-05	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. I-II	m ³		
		250*5*0.2	m ³	250.000	
				RAZEM	250.000
50 d.1.4 .4	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²		
		250*5	m ²	1250.000	
				RAZEM	1250.000
51 d.1.4 .4		Ułożenie na podłożu geowłókniny 200 g	m ²		
		1250	m ²	1250.000	
				RAZEM	1250.000
52 d.1.4 .4	KNNR 6 0113-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 15 cm -KRUSZYWO TYMCZASOWE . PO WYKONANIU ROBÓT KRUSZYWO PODLEGA ROZBIÓRCIE 250*5	m ²		
			m ²	1250.000	
				RAZEM	1250.000
53 d.1.4 .4	KNR 2-28 0503-04 analogia	Rury kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - PEHD o śr. nom. 600 mm - rury SN 8 lite - RURA NA PRZEJAZD TYMCZASOWY	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
54 d.1.4 .4		Rozbiórka podbudowy tymczasowej, geowłókniny - przywrócenie terenu drogi tymczasowej do stanu pierwotnego	m ²		
		1250	m ²	1250.000	
				RAZEM	1250.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
55 d.1.4 .4		Wykonanie nawierzchni bitumicznej gr. 5 cm warstwa scieralna AC11S	m ²		
		50	m ²	50.000	
				RAZEM	50.000
56 d.1.4 .4		Wykonanie nawierzchni po przekopie kanalizacji deszczowej (podbudowa z kruszywa 25 cm, podbudowa bitumiczna gr. 8 cm)	m ²		
		8	m ²	8.000	
				RAZEM	8.000

KALKULACJA UPROSZCZONA

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
Przebudowa ulicy Kurpińskiego wraz z odwodnieniem w Rydzynie						
1		ULICA KURPIŃSKIEGO				
1.1		JEZDNIA				
1.1.1		Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych D-01.01.01				
d.1.1 .1	1 KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym - / obsługa geodezyjna i inwentaryzacja powykonawcza/	km	0.280		
1.1.2		Rozbiórka elementów dróg D-01.02.04				
d.1.1 .2	2 KNNR 6 0802-02 analogia	Rozebranie nawierzchni z destruktu, tłucznia gr. do 15cm	m ²	1750.000		
d.1.1 .2	3 KNNR 6 0802-04 analogia	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 10 cm mechanicznie	m ²	7.500		
d.1.1 .2	4 KNNR 6 0802-04 analogia	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 5 cm mechanicznie - sfrezowanie	m ²	50.000		
d.1.1 .2	5 KNR 2-31 0813-03	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	120.000		
d.1.1 .2	6 KNR 2-31 0812-03	Rozebranie ław pod krawężniki i obrzeża z betonu	m ³	7.200		
d.1.1 .2	7 KNR 2-31 0815-01	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z elementów betonowych na podsypce cem - piaskowej	m ²	110.000		
d.1.1 .2	8 KNR 4-04 1103-01	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką na samochody samowyładowcze - współczynnik spulchnienia 1,5	m ³	287.150		
d.1.1 .2	9 KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odleg. 25 km wraz opłatą z utylizacją	m ³	287.150		
1.1.3		Wykonanie wykopów w gruntach nieskalistych D-02.01.01				
d.1.1 .3	10 KNR 2-01 0206-02	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyładowczymi na odległość do 1 km - korytowanie wraz z opłatą za składowanie - 95% robót ziemnych	m ³	718.580		
d.1.1 .3	11 KNR 2-01 0301-02	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyładowczymi (kat.gr.III) - 5 % robót ziemnych	m ³	37.820		
d.1.1 .3	12 KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV (razem 25km)	m ³	756.400		
1.1.4		Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczaniem podłoża D-04.01.01				
d.1.1 .4	13 KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - na poszerzeniu	m ²	1891.000		
1.1.5		Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem D-04.05.01				
d.1.1 .5	14 KNNR 6 0109-02 analogia	Stabilizacja cementem o wytrzymałości C3/4 gr. 20 cm(odcinek przy Straży Pożarnej)	m ²	337.500		
d.1.1 .5	15 KNNR 6 0109-02 analogia	Stabilizacja cementem o wytrzymałości C3/4 gr. 10 cm	m ²	1553.500		
1.1.6		Podbudowa z betonu D-04.06.01				
d.1.1 .6	16 KNNR 6 0109-03	Podbudowy betonowe C6/9 o grubości po zagęszczeniu 18 cm pielęgnowane piaskiem i wodą	m ²	1554.000		
d.1.1 .6	17 KNNR 6 0109-03	Podbudowy betonowe C6/9 o grubości po zagęszczeniu 20 cm pielęgnowane piaskiem i wodą	m ²	337.500		
1.1.7		Nawierzchnia z betonowej kostki brukowej D-05.03.23a				
d.1.1 .7	18 KNR 2-31 0511-03	Ściek z kostki brukowej betonowej kolor grafitowy grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5 cm	m ²	56.000		
d.1.1 .7	19 KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie jezdni z kostki brukowej betonowej kolor szary grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5 cm	m ²	1891.000		
d.1.1 .7	20 KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie jezdni z kostki brukowej betonowej kolor czerwony grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5 cm - próg zwalniający	m ²	9.000		
1.1.8		Regulacja pionowa studzienek rewizyjnych, zaworów, pokryw studni kablowych D-03.02.01a				

KALKULACJA UPROSZCZONA

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
21 d.1.1 .8	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włączników kanałowych	szt.	12.000		
22 d.1.1 .8	KNR 2-31 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych	szt.	36.000		
23 d.1.1 .8	KNR 2-31 1406-05	Regulacja pionowa studzienek telefonicznych(wymiana płyty górnej)	szt.	4.000		
1.2		ELEMENTY ULIC				
1.2.1		Krawężniki betonowe D-08.01.01				
24 d.1.2 .1	KNR 2-31 0401-05 analogia	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x40 cm w gruncie kat.I-II wraz z wywozem gruntu z rowka	m	60.000		
25 d.1.2 .1	KNR 6 0403-03	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych C12/15 w ilości 0,08m3/mb na podsypce cementowo-piaskowej	m	60.000		
1.2.2		Betonowe obrzeża chodnikowe D-08.03.01				
26 d.1.2 .2	KNR 2-31 0402-04 analogia	Ława pod obrzeże 8x30 betonowa z oporem C12/15 w ilości 0,05m3/mb	m³	28.800		
27 d.1.2 .2	KNR 6 0404-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m	480.000		
28 d.1.2 .2	KNR 6 0401-05	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm z ławą z C12/15 w ilości 0,08 m3/m	m	65.000		
1.3		URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU D.07.00.00				
1.3.1		Oznakowanie pionowe D-07.02.01				
29 d.1.3 .1	KNR 6 0702-01	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych	szt.	10.000		
30 d.1.3 .1	KNR 6 0702-05	Pionowe znaki drogowe wg projektu organizacji ruchu	szt.	10.000		
1.4		ODWODNIENIE				
1.4.1		Wykonanie wykopów w gruntach nieskalistych D-02.01.01				
31 d.1.4 .1	KNR 2-01 0206-02	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km - wykop pod studnie, sieć kanalizacji deszczowej, wraz z opłatą za składowanie - 75% robót ziemnych	m³	433.044		
32 d.1.4 .1	KNR 2-01 0301-02	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi (kat.gr.III) - 25 % robót ziemnych	m³	144.348		
33 d.1.4 .1	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV (razem 15 km)	m³	577.392		
1.4.2		Kanalizacja deszczowa D-03.02.01				
34 d.1.4 .2	KNR 1 0529-01	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.	5.000		
35 d.1.4 .2	KNR 1 0529-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.	5.000		
36 d.1.4 .2	KNR 2-01 0322-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 2.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.	m²	572.000		
37 d.1.4 .2	KNR 2-28 0501-05	Podłoża z kruszyw naturalnych grubości 15 cm - podłoża pod kd, przykanaliki, wpusty	m²	357.700		
38 d.1.4 .2	KNR 2-28 0503-04 analogia	Rury kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - z PE-HD o śr. nom. 300 mm - rury SN 8 rozsączające na pow. 270 st. Rury fabrycznie zabezpieczone geowłókniną	m	145.000		
39 d.1.4 .2	KNR 2-28 0503-04 analogia	Rury kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - z PE-HD o śr. nom. 200 mm - rury SN 8 rozsączające na pow. 270 st. Rury fabrycznie zabezpieczone geowłókniną	m	43.000		
40 d.1.4 .2	KNR 2-28 0503-04 analogia	Rury kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - z PE-HD o śr. nom. 160 mm - rury SN 8 rozsączające na pow. 270 st. Rury fabrycznie zabezpieczone geowłókniną	m	32.000		

KALKULACJA UPROSZCZONA

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
41 d.1.4 .2	KNR 2-28 0406-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie: głębokość do 2 m - właz żeliwny D400 z wypełnieniem betonowym / włazy studni zabezpieczyć przed przesunięciem płytami żelbetowymi gr. 150 mm ,	szt.	10.000		
42 d.1.4 .2	KNR 2-18 0625-02 analogia	Wpust uliczny betonowy z osadnikiem fi 500 mm - szczelny	szt.	13.000		
43 d.1.4 .2	KNR 2-28 0506-02 analogia	Przykanaliki z rur kielichowych z PVC o śr. nom. 160 mm - połączenie studzienki ściekowej ze studnią rewizyjną lub na ostro przez połączenie szczelne trójnik - rury SN 8 lite	m	40.000		
44 d.1.4 .2	KNR 2-28 0501-09	Obsypka sieci, studni kruszywem dowiezionym /pospółka o wodoprzepuszczalności >0,1/ - do wysokości 30 cm ponad rurę	m³	180.400		
45 d.1.4 .2	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów powyżej 30 cm nad rurą i zagęszczeniem kruszywem z wykopu	m³	210.100		
46 d.1.4 .2	kalkulacja własna	Włączenie sieci kanalizacji deszczowej do istniejącej studni	kpl.	1.000		
1.4.3		ROBOTY WYKOŃCZENIOWE				
47 d.1.4 .3	KNR 2-01 0505-02	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. IV	m²	35.000		
48 d.1.4 .3	KNR 2-01 0510-01	Humusowanie terenu z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm	m²	35.000		
1.4.4		ROBOTY TOWARZYSZĄCE - TYMCZASOWA DROGA DOJAZDOWA				
49 d.1.4 .4	KNR 2-01 0215-05	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsię- biernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. I-II	m³	250.000		
50 d.1.4 .4	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod war- stwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m²	1250.000		
51 d.1.4 .4		Ułożenie na podłożu geowłókniny 200 g	m²	1250.000		
52 d.1.4 .4	KNNR 6 0113-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 15 cm -KRUSZYWO TYMCZASOWE . PO WYKONANIU ROBÓT KRUSZYWO PODLEGA ROZBIÓRCE	m²	1250.000		
53 d.1.4 .4	KNR 2-28 0503-04 analogia	Rury kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - PEHD o śr. nom. 600 mm - rury SN 8 lite - RURA NA PRZEJAZD TYMCZASOWY	m	8.000		
54 d.1.4 .4		Rozbiórka podbudowy tymczasowej, geowłókniny - przy- wrócenie terenu drogi tymczasowej do stanu pierwotnego	m²	1250.000		
55 d.1.4 .4		Wykonanie nawierzchni bitumicznej gr. 5 cm warstwa scie- ralna AC11S	m²	50.000		
56 d.1.4 .4		Wykonanie nawierzchni po przekopie kanalizacji deszczowej (podbudowa z kruszywa 25 cm, podbudowa bitumiczna gr. 8 cm)	m²	8.000		
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						
Podatek VAT						
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie: