
KOSZTORYS OFERTOWY

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa ulic Mrongowiusza i Szrajbera - przebudowa przyłącza gazowego - ETAP II
ADRES INWESTYCJI : Bartoszyce ul. Mrongowiusza - Szrajbera
INWESTOR : Gmina Miejska Bartoszyce
BRANŻA : Roboty sanitarne

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE :
DATA OPRACOWANIA :

Stawka roboczogodziny :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]
Zysk [Z]

Ogółem wartość kosztorysowa robót

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1			Przebudowa przyłącza gazowego				
1 d.1	KNR 2-01 0310-02	D- 01.03.06	Ręczne wykopy ciągle lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) - wykop dla wcinki i włączenia rurociągu tymczasowego	m³	4*1.5 = 6.00		
2 d.1	Kalkulacja indywidualna	D- 01.03.06	Włączenie do istn. sieci gazowej DN80 - balonowanie	kpl	2		
3 d.1	KNR 2-01 0501-01	D- 01.03.06	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat.I-III z przerzutem na odl.do 3 m	m³	6		
4 d.1	KNR 2-01 0701-0504	D- 01.03.06	Ręczne kopanie rowów dla gazociągu o głębokości do 1.2 m i szer. dna do 0.6 m w gruncie kat. III	m	11		
5 d.1	KNR 2-01 0704-0504	D- 01.03.06	Ręczne zasypywanie rowów dla gazociągu o głębokości do 1.0 m i szer. dna do 0.6 m w gruncie kat. III	m	11		
6 d.1	KNR 2-28 0501-09	D- 01.03.06	Podsypka i obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m³	0.6*0.15* 11 = 0.99		
7 d.1	KNR-W 2-19 0204-06	D- 01.03.06	Kształtki stalowe o śr. nom. 80 mm - trójnik stalowy DN 80/80	szt.	1		
8 d.1	KNR-W 2-19 0303-08	D- 01.03.06	Połączenia rur z polietylenu o śr. 90 mm za pomocą kształtek - kształtka PE/stal 90/80	szt.	1		
9 d.1	KNR-W 2-19 0303-08	D- 01.03.06	Połączenia rur z polietylenu o śr. 90 mm za pomocą kształtek -redukcja elektrooporowa PE 90/63	szt.	1		
10 d.1	KNR-W 2-19 0303-06	D- 01.03.06	Połączenia rur z polietylenu o śr. 63 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - kształtka PE/stal 63/50	szt.	1		
11 d.1	KNR-W 2-19 0303-06	D- 01.03.06	Połączenia rur z polietylenu o śr. 63 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - mufa PE 63	szt.	1		
12 d.1	KNR-W 2-19 0301-06	D- 01.03.06	Montaż rurociągów z rur PE100 SDR11 o śr. nom. 63 mm z rur w zwojach	m	11		
13 d.1	KNR-W 2-19 0306-06	D- 01.03.06	Rury osłonowe z PE100 SDR17,6 o śr. nom. 125 mm	m	9		
14 d.1	KNR-W 2-19 0122-01	D- 01.03.06	Uszczelnianie końców rur ochronnych - manszeta PE 125/50	szt.	2		
15 d.1		D- 01.03.06	Płozy h=17 mm	szt.	7		
16 d.1	KNR 2-19 0219-01	D- 01.03.06	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	11		
17 d.1	KNR-W 2-19 0220-01	D- 01.03.06	Próba szczelności i wytrzymałości gazowych przyłączy domowych - montaż aparatury kontrolno-pomiarowej	kpl.	1		
18 d.1	KNR-W 2-19 0220-02	D- 01.03.06	Próba szczelności i wytrzymałości gazowych przyłączy	m	11		

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM
RAZEM	
Koszty pośrednie [Kp]	
RAZEM	
Zysk [Z]	
RAZEM	
OGÓŁEM	

Słownie:

KOSZTORYS OFERTOWY

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa ulic Mrongowiusza i Szrajbera w Bartoszczach - etap II
ADRES INWESTYCJI : ul Mrongowiusza ul szrajbera
INWESTOR : Gmina Miejska Bartoszyce
BRANŻA : Telekomunikacyjna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE :
DATA OPRACOWANIA :

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Nr spec. techn.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1		Przebudowa słupa				
1.1	D - 01.03.04	Wykonanie przepustów dług.do 10 m pod drogami i torami prostoliniowo, przeciskiem hydraulicznym, z powrotnym wciąganiem rur HDPE śr. 110 mm - kat.gr. III-IV	m	8		
1.2	D - 01.03.04	Montaż i ustawienie słupów pojedynczych żelbetowych o długości 6 m bez belek ustojowych w terenie płaskim - kat. gruntu III - analogia demontaż	słup.	1		
1.3	D - 01.03.04	Montaż i ustawienie słupów pojedynczych żelbetowych o długości 6 m bez belek ustojowych w terenie płaskim - kat. gruntu III - istniejący słup	słup.	1		
1.4	D - 01.03.04	Montaż uziomów szpilekowych z drutu o długości 3 m - kat. gruntu I-IV	szt.	1		
1.5	D - 01.03.04	Montaż złączy odgał.kabli wypeł.w kanał.kabl.z zastos.pojed.łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocn. - złącze z 1 kablem odgałęźnym na kablu o 50 parach	złącz.	1		
1.6	D - 01.03.04	Wciąganie ręczne kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej o śr.do 30 mm w otwór wolny kanalizacji kablowej - analogia do przepustu	m	8		
1.7	D - 01.03.04	Układanie kabla wypełnionego o śr.do 30 mm, w rowie kablowym wykonanym ręcznie w gruncie kat. III (1 kabel)	m	4		
1.8	D - 01.03.04	Wprowadzenie na słup żelbetowy kabla o śr. 15 mm w rurze ochronnej	m	7		
1.9	D - 01.03.04	Układanie kabla o śr. do 30 mm w powłoce termoplast.w rowie kablow.w gr.kat.III - pierwszy - analogia demontaż	m	10		
1.10	D - 01.03.04	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 10 parach	odc.	1		

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS	
	RAZEM
RAZEM	
Koszty pośrednie [Kp]	
RAZEM	
Zysk [Z]	
RAZEM	
OGÓŁEM	

Słownie:

KOSZTORYS OFERTOWY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa ulic Mrongowiusza i Szrajbera - budowa kanalizacji deszczowej - ZADANIE II
ADRES INWESTYCJI : Bartoszyce - odcinek od ciągu pieszego ul. M.Z. Malewskiej do ul. Moniuszki
INWESTOR : Gmina Miejska Bartoszyce
BRANŻA : Roboty sanitarne

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE :
DATA OPRACOWANIA :

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]
Zysk [Z]

Ogółem wartość kosztorysowa robót

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1			Kanalizacja deszczowa-zadanie II				
1.1			Roboty ziemne				
1 d.1. 1	KNR 2-01 0120-03	D- 03.02.0 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanalizacji	km	0.28		
2 d.1. 1	KNR 2-01 0206-04 0214-04	D- 03.02.0 1	Roboty ziemne wykon. koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość 3 km	m ³	773.34		
3 d.1. 1	KNR 1 0307-04	D- 03.02.0 1	Wykopy liniowe na odkład o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV - 10% robót	m ³	128.57		
4 d.1. 1	KNR 2-01 0322-02 0322-08	D- 03.02.0 1	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m szalunkami systemowymi w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.	m ²	1155.70		
5 d.1. 1	KNR 11 0501-05	D- 03.02.0 1	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych	m ³	169.96		
6 d.1. 1	KNR 1 0214-01	D- 03.02.0 1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych, rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II -WYMIANA GRUNTU NA POSPÓŁKĘ	m ³	442.27		
7 d.1. 1	KNR 2-01 0236-03	D- 03.02.0 1	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³	442.27		
8 d.1. 1	KNR 2-01 0605-01	D- 03.02.0 1	Pompowanie wody z dna wykopu	godz.	120.00		
9 d.1. 1	KNR 2-01 0701-0201	D- 03.02.0 1	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m	3.00		
10 d.1. 1	KNR 5-10 0303-02	D- 03.02.0 1	Układanie rur ochronnych dwudzielnych AROT w wykopie	m	3.00		
11 d.1. 1	KNR 2-01 0704-0202	D- 03.02.0 1	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m	3.00		
1.2			Roboty montażowe				
12 d.1. 2	KNR 4 1308-06	D- 03.02.0 1	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm kl. S	m	14.50		
13 d.1. 2	KNR 4 1308-05	D- 03.02.0 1	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm kl. S	m	118.50		
14 d.1. 2	KNR 4 1308-04	D- 03.02.0 1	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm kl. S	m	100.00		
15 d.1. 2	KNR 4 1308-03	D- 03.02.0 1	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm kl. S	m	43.50		
16 d.1. 2	KNR 4 1413-03	D- 03.02.0 1	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. do 3m z włazem żeliwno-betonowym Hśr=2,4m	stud.	9.00		
17 d.1. 2	KNR 4 1413-03	D- 03.02.0 1	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. do 3m z włazem żeliwno-betonowym Hśr=2,6m, D19	stud.	1.00		
18 d.1. 2	KNR 4 1413-07	D- 03.02.0 1	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni murowana z bloczków betonowych gr. 25 cm	m ³	0.80		
19 d.1. 2	KNR 4 1424-02	D- 03.02.0 1	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu - wpusty boczne kl. C250 z płytą odciążającą	szt.	10.00		
20 d.1. 2	KNR 2-02 1912-01	D- 03.02.0 1	Ręczny montaż przejść tulejowych - tuleja PVC d= 400	szt.	2.00		
21 d.1. 2	KNR 2-02 1912-01	D- 03.02.0 1	Ręczny montaż przejść tulejowych - tuleja PVC d= 315	szt.	12.00		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
22 d.1. 2	KNR 2-02 1912-01	D- 03.02.0 1	Ręczny montaż przejść tulejowych - tuleja PVC d=250	szt.	6.00		
23 d.1. 2	KNR 2-02 1912-01	D- 03.02.0 1	Ręczny montaż przejść tulejowych - tuleja PVC d=200	szt.	20.00		
24 d.1. 2	KNR 2-18 0804-05	D- 03.02.0 1	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 400 mm	m	14.50		
25 d.1. 2	KNR 2-18 0804-04	D- 03.02.0 1	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 300 mm	m	118.50		
26 d.1. 2	KNR 2-18 0804-04	D- 03.02.0 1	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 250 mm	m	100.00		
27 d.1. 2	KNR 2-31 1406-03	D- 03.02.0 1	Regulacja pionowa studzienek z tworzyw sztucznych - regulacja włączów z wymianą rur teleskopowych	szt.	11.00		
28 d.1. 2	KNR 2-31 1406-03	D- 03.02.0 1	Regulacja pionowa studzienek kd za pomocą pierścieni dystansowych	szt.	3.00		
29 d.1. 2	KNNR 4 1429-02	D- 03.02.0 1	Wymiana włączów na istniejących studzienkach na żeliwno-betonowe	szt.	3.00		
30 d.1. 2	KNR 4-01 0212-02	D- 03.02.0 1	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm	m ³	1.02		
31 d.1. 2	KNR 2-10 0706-04	D- 03.02.0 1	Zabetonowanie dna studni - wykonanie nowych kiet z betonu B20	m ³	1.02		
32 d.1. 2	KNR 2-18 0714-10	D- 03.02.0 1	Uszczelnienie kręgów i płyt w istniejących studniach	m	7.50		
33 d.1. 2	KNR 2-31 1406-04	D- 03.02.0 1	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociagowych i gazowych	szt.	21.00		
34 d.1. 2		D- 03.02.0 1	Kamerowanie kamerą TV l=276,5 m	kpl	1.00		
Razem dział Kanalizacja deszczowa-zadanie II							
Ogółem wartość kosztorysowa robót							

Słownie:

KOSZTORYS OFERTOWY

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa ul. Szrajbera i Mrongowiusza w Bartoszycach - przebudowa ulicy Mrongowiusza - zadanie nr II - od ciągu pieszego w kierunku ul. M. Zientary Malewskiej do ul. Moniuszki
ADRES INWESTYCJI : Bartoszyce, ul. Mrongowiusza, działka nr 2-454/3
INWESTOR : Gmina Miejska Bartoszyce
ADRES INWESTORA : 11-200 Bartoszyce, ul. Bohaterów Monte Casino
BRANŻA : drogowa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE :
DATA OPRACOWANIA :

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		D-01.00.00 Roboty przygotowawcze			
1.1		D-01.01.01 Odtworzenie (wyznaczenie) trasy i punktów wysokościowych			
1	KNR 2-01	Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych przy liniowych robotach	km		
d.1.	0119-03	ziemnych - trasa drogi			
1	D-01.01.01		km	0.26	
		0.26			
				RAZEM	0.26
1.2		D-01.02.04 Rozbiórka elementów dróg, ogrodzeń przepustów			
2	KNR 2-31	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych o grub. 12 cm z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²		
d.1.	0811-01				
2	D-01.02.04	<ilość - opis stanu istniejącego pkt. 6>	m ²	1623.00	
		1623			
				RAZEM	1623.00
3	KNR 2-31	Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej betonowej na podsypce piaskowej - rozebranie nawierzchni istniejących wjazdów	m ²		
d.1.	0810-01				
2	D-01.02.04	<ilość - wg opisu technicznego pkt. 6>	m ²	309.60	
		-wjazdy i chodniki do przełożenia			
		294.60+15.00			
				RAZEM	309.60
4	KNR 2-31	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce piaskowej	m		
d.1.	0813-01				
2	D-01.02.04		m	589.31	
		589.31			
				RAZEM	589.31
5	KNR 2-31	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m ³		
d.1.	0812-03				
2	D-01.02.04		m ³	35.36	
		35.36			
				RAZEM	35.36
6	KNR 2-31	Rozebranie obrzeży 6x20 cm na podsypce piaskowej	m		
d.1.	0814-01				
2	D-01.02.04	<obrzeża chodników do przełożenia>	m	24.00	
		24.00			
				RAZEM	24.00
7	KNR 2-31	Wywóz płyt betonowych "trylinki" gr. 12 cm i obrzeży betonowych, łącznie z kosztem utylizacji (kruszenie trylinki)	t		
d.1.	1509-05				
2	1511-01		t	461.00	
	D-01.02.04	461			
				RAZEM	461.00
8	KNR 2-31	Wywóz krawężników betonowych, łącznie z kosztem utylizacji (kruszenie)	t		
d.1.	1509-06				
2	1511-01	<krawężniki jezdni>	t	61.62	
	D-01.02.04	[[278.90*2-[6.00+6.00+5.70+6.00*2]]+[2*3.14*6.00]/4*3+[2*3.14*5.70]/4]*			
		109.00*0.001			
		<krawężniki wjazdów do przełożenia>	t	1.40	
		64.00*0.2*109.00*0.001			
				RAZEM	63.02
9	KNR 2-31	Wywóz gruzu betonowego z rozbiórki ław betonowych i kostki brukowej betonowej, łącznie z kosztem utylizacji (kruszenie)	t		
d.1.	1510-05				
2	1511-02	<gruz betonowy z rozbiórki ław>	t	37.76	
	D-01.02.04	37.76			
		<gruz z kostki brukowej betonowej>	t	9.91	
		[294.60+15.00]*0.08*0.2*2000*0.001			
				RAZEM	47.67
2		D-02.00.00 Roboty ziemne			
2.1		D-02.01.01 Wykonanie wykopów			
10	KNR 2-01	Roboty ziemne wyk.koparkami w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej	m ³		
d.2.	0212-03	w hałdach z wywozem urobku samochodami samowyładowczymi - wywóz			
1	0214-04	gruntów z korytowania pod nawierzchnię ulicy, wjazdów i chodników na stały odkład			
	D-02.01.01	<ilość - wg opisu technicznego pkt. 6>			
		-jezdnia	m ³	849.26	
		1924.40*0.55-1743*0.12			
		-wjazdy projektowane	m ³	56.13	
		102.05*0.55			
		-wjazdy do przełożenia	m ³	138.46	
		294.60*0.55-294.60*0.08			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		-chodniki projektowane 28.30*0.23	m ³	6.51	
		-chodniki do przełożenia 15.00*0.23-15.00*0.08	m ³	2.25	
				RAZEM	1052.61
3		D-04.00.00 Podbudowy			
3.1		D-04.01.01 Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczaniem podłoża			
11 d.3. 1	KNR 2-31 0103-04 D-04.01.01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV	m ²		
		2244.35	m ²	2244.35	
				RAZEM	2244.35
12 d.3. 1	KNR 2-31 0101-01 0101-02 D-04.01.01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 55 cm	m ²		
		2201.05	m ²	2201.05	
				RAZEM	2201.05
13 d.3. 1	KNR 2-31 0101-07 0101-08 D-04.01.01	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości chodników w gruncie kat.III-IV głębok. 23 cm	m ²		
		<ilość - wg opisu technicznego pkt. 6>			
		-chodniki projektowane 28.30	m ²	28.30	
		-chodniki do przełożenia 15.00	m ²	15.00	
				RAZEM	43.30
3.2		D-04.02.01 Warstwa odsączająca i odcinająca			
14 d.3. 2	KNR 2-31 0104-05 0104-06 D-04.02.01	Wykonanie warstwy odsączającej (piaskowo-żwirowej) z mechanicznym zagęszczeniem w korycie lub na całej szer.drogi - grubość warstwy po zagęszczeniu 29 cm	m ²		
		<ilość - wg opisu technicznego pkt. 6>			
		-jezdnia 1924.40	m ²	1924.40	
		-wjazdy projektowane 102.05	m ²	102.05	
		-wjazdy do przełożenia 294.60	m ²	294.60	
				RAZEM	2321.05
15 d.3. 2	KNR 2-31 0105-03 0105-04 tablica 9901 D-04.02.01	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - grubość warstwy po zagęszczeniu 10cm	m ²		
		<ilość - wg opisu technicznego pkt. 5>			
		-chodniki projektowane 28.30	m ²	28.30	
		-chodniki do przełożenia 15.00	m ²	15.00	
				RAZEM	43.30
3.3		D-04.04.02 Podbudowa z kruszywa naturalnego stabilizowanego mechanicznie			
16 d.3. 3	KNR 2-31 0114-05 D-04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
		<ilość - wg opisu technicznego pkt. 6>			
		-jezdnia 1633.79	m ²	1633.79	
		-wjazdy projektowane 102.05	m ²	102.05	
		-wjazdy do przełożenia 294.60	m ²	294.60	
				RAZEM	2030.44
4		D-05.00.00 Nawierzchnie			
4.1		D-05.03.23a Nawierzchnie z kostki betonowej			
17 d.4. 1	KNR 2-31 0511-03 D-05.03.23a	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej szarej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 3 cm	m ²		
		<ilość - wg opisu technicznego pkt. 7>			
		-jezdnia 1630.55	m ²	1630.55	
				RAZEM	1630.55
5		D-08.00.00 Elementy ulic			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
5.1		D-08.01.01 Krawężniki betonowe			
18	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa z oporem - beton B-15	m ³		
d.5.	0402-04				
1	D-08.01.01	83.59	m ³	83.59	
				RAZEM	83.59
19	KNR 2-31	Krawężniki betonowe trapezowe typ D rodzaj-b o wym. 15/21x30 cm na podsypce cem.piskowej	m		
d.5.	0403-03				
1	Analogia				
	D-08.01.01	525.31	m	525.31	
				RAZEM	525.31
20	KNR 2-31	Krawężniki betonowe typu U rodzaj-a o wym. 15x30 cm na podsypce cem.piskowej - na wjazdach projektowanych	m		
d.5.	0403-03				
1	D-08.01.01	<krawężniki na wjazdach projektowanych>			
		-lewa strona ulicy	m	15.00	
		5.00*3			
		-prawa strona ulicy	m	53.00	
		7.00*4+9.00+8.00*2			
				RAZEM	68.00
21	KNR 2-31	Krawężniki betonowe typu U rodzaj a o wym. 15x30 cm na podsypce cem.piskowej - na wjazdach do przełożenia - uwzględniono odzysk w wysokości 80%	m		
d.5.	0403-03				
1	D-08.01.01	<krawężniki na wjazdach do przełożenia>			
		<lewa strona ulicy>	m	30.00	
		5.00*6			
		<prawa strona ulicy>	m	34.00	
		7.00+6.00+7.00*3			
				RAZEM	64.00
5.2		D-08.02.02 Chodniki z brukowej kostki betonowej			
22	KNR 2-31	Nawierzchnia chodnika z kostki brukowej betonowej szarej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 5 cm	m ²		
d.5.	0511-03				
2	D-08.02.02	<iłość - wg opisu technicznego pkt. 5>			
		-chodniki projektowane	m ²	28.30	
		28.30			
				RAZEM	28.30
23	KNR 2-31	Nawierzchnia chodnika z kostki brukowej betonowej szarej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 5 cm - chodniki do przełożenia - uwzględniono odzysk kostki brukowej w wysokości 80%	m ²		
d.5.	0511-03				
2	D-08.02.02	<iłość - wg opisu technicznego pkt. 5>			
		-chodniki do przełożenia	m ²	15.00	
		15.00			
				RAZEM	15.00
5.3		D-08.04.01 Wjazdy do posesji			
24	KNR 2-31	Nawierzchnia wjazdów z kostki brukowej betonowej czerwonej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 3 cm	m ²		
d.5.	0511-03				
3	D-08.04.01	<iłość - wg opisu technicznego pkt. 5>			
		-wjazdy projektowane	m ²	102.05	
		102.05			
				RAZEM	102.05
25	KNR 2-31	Nawierzchnia wjazdów z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 3 cm - nawierzchnia wjazdów do przełożenia - uwzględniono odzysk kostki brukowej w wysokości 80%	m ²		
d.5.	0511-03				
3	D-08.04.01	<iłość - wg opisu technicznego pkt. 5>			
		-wjazdy do przełożenia	m ²	294.60	
		294.60			
				RAZEM	294.60
5.4		D-08.03.01 Obrzeża betonowe			
26	KNR 2-31	Obrzeża betonowe o wym. 20x6 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin piaskiem	m		
d.5.	0407-02				
4	D-08.03.01	<obrzeże chodników projektowanych>			
		-lewa strona jezdni	m	8.00	
		4.00*2			
		-prawa strona jezdni	m	38.00	
		6.00*4+7.00*2			
				RAZEM	46.00
27	KNR 2-31	Obrzeża betonowe o wym. 20x6 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin piaskiem - obrzeża przychodnikach do przełożenia - uwzględniono odzysk w wysokości 80%	m		
d.5.	0407-02				
4	D-08.03.01	<obrzeże betonowe chodników do przełożenia>			
		-lewa strona jezdni			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4.00*3	m	12.00	
		-prawa strona jezdni			
		6.00*2	m	12.00	
				RAZEM	24.00
6		D-07.00.00 Organizacja ruchu			
6.1		D-07.01.02 Oznakowanie pionowe			
28	KNR 2-31	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 50 mm	szt.		
d.6.	0702-01				
1	D-07.01.02				
		1.00	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
29	KNR 2-31	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu,nakazu,ostrzegawczych,	szt.		
d.6.	0703-02	informacyjnych: A-7 szt 1			
1	D-07.01.02				
		1.00	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00