

Wartość kosztorysowa
Podatek VAT
Cena kosztorysowa
Słownie:

KOSZTORYS OFERTOWY
PRZEBUDOWA ULICY MICKIEWICZA W ROZDRAŻEWIE

Inwestor Gmina Rozdrażew
Wykonawca :

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		PRZEBUDOWA ULICY MICKIEWICZA W ROZDRAŻEWIE		
		1. WYMAGANIA OGÓLNE ZGODNE Z UMOWĄ		
1		Opracowanie projektu organizacji ruchu, oraz zabezpieczenia robót na czas ich prowadzenia, wraz z wykonaniem oznakowania, ewentualnych objazdów i dróg tymczasowych	szt.	1,00
2		Geodezyjna dokumentacja powykonawcza.	szt.	1,00
		2. ZAKRES DROGOWY		
		2.1 Roboty przygotowawcze		
3	KNR 2-01 0119/03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km	0,1470
4	KNR 2-31 0813/03	Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach 15x30cm, na podsypce cementowo-piaskowej (na włączeniu w Parkową)	m	26,0
5	KNR 2-31 0812/03	Rozebranie ław z betonu pod krawężniki 0,06 x 26	m3	1,56
		razem	m3	1,56
		2.2 Roboty ziemne		
		<i>Na podstawie programu do kreślenia niwelety stwierdza się, że średnia różnica wysokości pomiędzy niweletą a terenem (patrząc wzdłuż osi drogi) wynosi ~3[cm]. Uwzględniając spadek poprzeczny drogi jako daszkowy można przyjąć że $3cm + 5cm/2 = 5,5cm$ jest to średnia grubość zbierania gruntu w przekroju. Resztę robót ziemnych stanowi już typowe korytowanie o objętości równej konstrukcji jezdni.</i>		
6	KNR 2-01w 0203/06	Roboty ziemne w gruncie kategorii III wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40m ³ z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1km objętość robót ziemnych:		
		- odcinek prosty w krawężniku: $(147,2 \times (5,0 + (0,3 \times 2)) \times (0,46 + 0,055))$	m3	424,5
		- poszerzenie na nawrotce: $151,5 \times (0,46 + 0,055)$	m3	78,0
		- łuki $2 \times R = 6: ((7,74 \times 2) \times (0,46 + 0,055))$	m3	8,0
		objętość robót ziemnych na chodniku: $58,2 \times (0,10 + 0,04 + 0,06 + 0,08)$	m3	16,3
		pod obrzeża $6 \times 20 \times 75 \quad 39 \times 0,3 \times 0,10$	m3	1,2
		objętość robót na zjazdach do posesji: $70,6 \times (0,10 + 0,15 + 0,04 + 0,08 + 0,08)$	m3	31,8
		pod obrzeża $8 \times 30 \times 100 \quad 61,3 \times 0,40 \times 0,12$	m3	2,9

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		razem	m3	562,7
7	KNR 2-01w 0210/03	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0209 oraz 0230-0232 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5km odległości transportu ponad 1km, samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych kategorii I-II (Krotność= 6) urobek ziemny: 562,7 gruzy: (26 x 0,15 x 0,3) + 1,56	m3 m3 razem	562,7 2,7 565,4
		2.3 Podbudowa		
8	KNR 2-31 0103/04	Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV - odcinek prosty w krawężniku: 147,2 x (5,0 + (0,3 x 2)) - poszerzenie na nawrotce: 151,5 - łuki 2 x R = 6: (7,74 x 2)	m2 m2 m2 razem	824,3 151,5 15,5 991,3
9	KNR 2-31 0109/03	Podbudowy betonowe bez dylatacji o grubości warstwy po zagęszczeniu 12cm (mieszanka betonowa o Rm=2.5MPa) - odcinek prosty w krawężniku: 147,2 x 5,0 - poszerzenie na nawrotce: 151,5 - łuki 2 x R = 6: (7,74 x 2)	m2 m2 m2 razem	736,0 151,5 15,5 903,0
10	KNR 2-31 0109/04	Podbudowy betonowe bez dylatacji - za każdy dalszy 1cm (Krotność= 3)	m2	903,0
11	KNR 2-31 0114/05	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm (kruszywo granitowe frakcja 0-63mm) - odcinek prosty w krawężniku: 147,2 x 5,0 - poszerzenie na nawrotce: 151,5 - łuki 2 x R = 6: (7,74 x 2)	m2 m2 m2 razem	736,0 151,5 15,5 903,0
12	KNR 2-31 0114/07	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm (kruszywo granitowe frakcja 0-31,5mm) - odcinek prosty w krawężniku: 147,2 x 5,0 - poszerzenie na nawrotce: 151,5 - łuki 2 x R = 6: (7,74 x 2)	m2 m2 m2 razem	736,0 151,5 15,5 903,0
13	KNR 2-31 0114/08	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm - za każdy dalszy 1cm		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		(Krotność= -3)	m2	903,0
		2.4 Nawierzchnia		
14	KNR AT-03 0101/02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na głębokość 6-10cm ulica Parkowa 18	m	18,0
		razem	m	18,0
15	KNR 2-31u1 0200/03	Nawierzchnia z kostki brukowej dwuteowej 20x16,5cm barwy szarej o grubości 8cm na podsypce piaskowej 3cm - odcinek prosty w krawężniku: 147,2 x 5,0 - poszerzenie na nawrotce: 151,5 - łuki 2 x R = 6: (7,74 x 2) pomniejszenie o ściek: - (147,2 x 0,2) x 2	m2 m2 m2 m2	736,0 151,5 15,5 -58,9
		razem	m2	844,1
16	KNR 2-31 0311/05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa, o grubości po zagęszczeniu 3cm (frakcja 0/11,2mm) - łata wzdłużna na styku z ul.Parkową (18 x 1)	m2 m2	18,0 18,0
17	KNR 2-31 0311/06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa, o grubości po zagęszczeniu 3cm - za każdy dalszy 1cm	m2	18,0
		2.5 Krawężniki		
18	KNR AT-03 0402/01	Ścieki uliczne z kostki brukowej betonowej o grubości 6cm układanej w dwóch rzędach na podsypce z suchego betonu B-10 o gr.7cm wzdłuż trasy: 147,2 x 2	m m	294,40 294,40
19	KNR 2-31 0403/03	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30cm wystające na podsypce cementowo-piaskowej (uwzględnić łukowe + na płask odcinające jezdnię od naw. bitumicznej)	m	337,0
20	KNR 2-31 0402/04	Ława betonowa z oporem pod krawężniki z betonu B-15 (zużycie 0,074m3/mb) zużycie 0,074 (0,074 x 337)	m3 m3	24,9 24,9
21	KNR 2-31 0403/07	Krawężniki betonowe - dodatek za ustawienie krawężników na łukach o promieniu do 10m łuki R = 6: (9,5 x 2)	m	19,0

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		nawrotka: 6,5	m	6,5
		razem	m	25,5
		2.6 Chodniki		
22	KNR 2-31 0103/04	Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV		
		od Parkowej: 27 + 27	m2	54,0
		furtki: (1,5 x 2,8)	m2	4,2
		razem	m2	58,2
23	KNR 2-31 0407/01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6cm na ławie betonowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową		
		od Parkowej: 16 + 16	m	32
		furtki: (1,5 + (2 x 2,8))	m	7
		razem	m	39
24	KNR 2-31 0402/03	Ława betonowa zwykła pod obrzeża o wymiarach 0,15x0,10 z betonu B-10		
		0,15 x 0,1 x 39	m3	0,6
		razem	m3	0,6
25	KNR 2-31 0104/03	Warstwa odsączająca o grubości po zagęszczeniu 10cm na poszerzeniach zagęszczana mechanicznie		
			m2	58,2
26	KNR 0-11 0321/01	Chodniki z kostki betonowej brukowej koloru szarego typu Holland o grubości 60mm na podsypce cementowo-piaskowej o Rm=5MPa i grubości 4cm z wypełnieniem spoin piaskiem		
			m2	58,2
		2.7 Wjazdy do posesji		
27	KNR 2-31 0103/04	Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV		
		strona lewa: 2,8 x 4,0	m2	11,2
		2,7 x 4,0	m2	10,8
		2,6 x 4,0	m2	10,4
		2,2 x 4,0	m2	8,8
		2,1 x 4,0	m2	8,4
		narożnikowy wjazd 21	m2	21,0
		razem	m2	70,6
28	KNR 2-31 0407/05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na ławie betonowej B10 z wypełnieniem spoin zaprawą cementową		
		strona lewa: 2,8 x 2 + 4,0	m	9,6
		2,7 x 2 + 4,0	m	9,4
		2,6 x 2 + 4,0	m	9,2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		2,2 x 2 + 4,0	m	8,4
		2,1 x 2 + 4,0	m	8,2
		narożnikowy wjazd 16,5	m	16,5
		razem	m	61,3
29	KNR 2-31 0402/03	Ława betonowa zwykła pod obrzeża 30x8 z betonu B-10 o wymiarach 0,20x0,15		
		61,3 x (0,2 x 0,15)	m3	1,8
		razem	m3	1,8
30	KNR 2-31 0109/03	Podbudowy betonowe bez dylatacji o grubości warstwy po zagęszczeniu 12cm - Rm=5MPa		
			m2	70,6
31	KNR 2-31 0109/04	Podbudowy betonowe bez dylatacji - za każdy dalszy 1cm (Krotność= 2)		
			m2	-70,6
32	KNR 2-31 0114/05	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa granitowego 0-31,5mm łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm		
			m2	70,6
33	KNR 0-11 0317/01	Nawierzchnie z kostki betonowej brukowej koloru czerwonego typu kość i grubości 80mm na podsypce cementowo-piaskowej o Rm=5MPa i grubości 4cm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową		
			m2	70,6
		3. ZAKRES ODWODNIENIA NA KANAŁE DESZCZOWYM W DRODZE		
34	KNR 2-01w 0203/04	Roboty ziemne w gruncie kategorii III wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25m3 z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1km przykanaliki fi200: 21 x (0,6 x 1,9) wpusty deszczowe dokop na korycie: (0,385 x (1,5 - 0,46)) x 6		
			m3	23,9
			m3	2,4
		razem	m3	26,3
35	KNR 2-01w 0210/03	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0209 oraz 0230-0232 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu ponad 1km, samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych kategorii I-II (Krotność= 6)		
			m3	26,3
36	KNR 2-18 0501/02	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 15cm - podsypka piaskowo- żwirowa przykanaliki fi200: (0,6 x 21) wpusty fi500: (0,385 x 6)		
			m2	12,60
			m2	2,31
		razem	m2	14,91

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
37	KNR 2-18 0625/02	Studzienka ściekowa uliczna prefabrykowana betonowa o średnicy 500mm z osadnikiem bez syfonu -- wysokość całkowita 150cm		
		6	szt	6
		razem	szt	6
38	KNR 2-18w 0408/03	Kanały z rur PCW łączone na wcisk, o średnicy zewnętrznej 200mm/5,9mm - przykanaliki		
		przyłącza do wpustów: (2 + 4 + 4,5 + 6 + 2,5 + 2)	m	21,0
		razem	m	21,0
39	KNR 2-01 0320/01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 1,5m w gruncie kategorii I-II (uwzględniono w pozycji piasek na zasypianie)		
		objętość - (wpusty + rury) 26,3 - ((0,196 x 1) x 6 + (21 x 0,031))	m3	24,5
		razem	m3	24,5
40	KNR 2-31 1406/03	Regulacja pionowa włączów kanałowych - kanał deszczowy i sanitarny (wymiana włączów jezdnia)		
			szt	8
41	KNR 2-31 1406/04	Regulacja zaworów wodociągowych		
			szt	12
42	KNR 2-31 1406/03	Regulacja pionowa włączów kanałowych (Ks i Kd --- odejścia)		
			szt	16
		4. OZNAKOWANIE PIONOWE i POZIOME		
43	KNR 2-31 0702/02	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o średnicy 70mm		
			szt	7
44	KNR 2-31 0703/02	Przymocowanie znaków zakazu, nakazu, ostrzegawczych i informacyjnych o powierzchni ponad 0,3m2 - typ średni		
		A - 7 : 1	szt	1
		D - 6: 2	szt	2
		D - 1: 2	szt	2
		D - 4a: 1	szt	1
		D - 4b: 2	szt	2
		razem	szt	8
45	KNR 2-31 0706/05	Linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych malowane ręcznie		
		powierzchnia malowania: (5 x (0,5 x 4))	m2	10

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		razem	m2	10
		5. ROBOTY WYKOŃCZENIOWE		
46	KNR 2-01w 0206/02	Roboty ziemne w gruncie kategorii III wykonywane koparkami chwytakowymi o pojemności chwytaka 0,25m ³ z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1km (674 x 0,05)	m3	33,7
		razem	m3	33,7
47	KNR 2-01w 0210/03	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0209 oraz 0230-0232 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5km odległości transportu ponad 1km, samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych kategorii I-II (Krotność= 8)	m3	33,7
48	KNR 2-01 0505/01	Plantowanie ręczne powierzchni gruntu rodzimego kategorii I-III 337 x 2	m2	674,0
		razem	m2	674,0
		6. PRZEBUDOWA TELETECHNICZNA I ENERGETYCZNA		
49	KNR 5-01 0106/01	Budowa kanalizacji kablowej z rur kablowych PCW w gruncie kategorii III, 1-warstwowej, 1-rura w warstwie (rury osłonowe na poprzecznych przejściach przez drogę TP) wjazdy: 5 x 5	m	25
		razem	m	25
50	KNR 5-01 0106/01	Budowa kanalizacji kablowej z rur kablowych PCW w gruncie kategorii III, 1-warstwowej, 1-rura w warstwie (rury osłonowe na poprzecznych przejściach przez drogę eNN) 14	m	14
		razem	m	14

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
	PRZEBUDOWA ULICY MICKIEWICZA W ROZDRAŻEWIE				
	1. WYMAGANIA OGÓLNE ZGODNE Z UMOWĄ				
1	Opracowanie projektu organizacji ruchu, oraz zabezpieczenia robót na czas ich prowadzenia, wraz z wykonaniem oznakowania, ewentualnych objazdów i dróg tymczasowych	szt.	1,00		
2	Geodezyjna dokumentacja powykonawcza.	szt.	1,00		
	2. ZAKRES DROGOWY				
	2.1 Roboty przygotowawcze				
3	KNR 2-01 0119/03 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km	0,1470		
4	KNR 2-31 0813/03 Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach 15x30cm, na podsypce cementowo-piaskowej (na włączeniu w Parkową)	m	26,0		
5	KNR 2-31 0812/03 Rozebranie ław z betonu pod krawężniki	m3	1,56		
	2.2 Roboty ziemne				
6	KNR 2-01w 0203/06 Roboty ziemne w gruncie kategorii III wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km	m3	562,7		
7	KNR 2-01w 0210/03 Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0209 oraz 0230-0232 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu ponad 1km, samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych kategorii I-II (Krotność= 6)	m3	565,4		
	2.3 Podbudowa				
8	KNR 2-31 0103/04 Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV	m2	991,3		
9	KNR 2-31 0109/03 Podbudowy betonowe bez dylatacji o grubości warstwy po zagęszczeniu 12cm (mieszanka betonowa o Rm=2.5MPa)	m2	903,0		
10	KNR 2-31 0109/04 Podbudowy betonowe bez dylatacji - za każdy dalszy 1cm (Krotność= 3)	m2	903,0		
11	KNR 2-31 0114/05 Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm (kruszywo granitowe frakcja 0-63mm)	m2	903,0		
12	KNR 2-31 0114/07 Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm (kruszywo granitowe frakcja 0-31,5mm)	m2	903,0		
13	KNR 2-31 0114/08 Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm - za każdy dalszy 1cm (Krotność= -3)	m2	903,0		
	2.4 Nawierzchnia				

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
14	KNR AT-03 0101/02 Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na głębokość 6-10cm	m	18,0		
15	KNR 2-31u1 0200/03 Nawierzchnia z kostki brukowej dwuteowej 20x16,5cm barwy szarej o grubości 8cm na podsypce piaskowej 3cm	m2	844,1		
16	KNR 2-31 0311/05 Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa, o grubości po zagęszczeniu 3cm (frakcja 0/11,2mm)	m2	18,0		
17	KNR 2-31 0311/06 Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa, o grubości po zagęszczeniu 3cm - za każdy dalszy 1cm	m2	18,0		
2.5 Krawężniki					
18	KNR AT-03 0402/01 Ścieki uliczne z kostki brukowej betonowej o grubości 6cm układanej w dwóch rzędach na podsypce z suchego betonu B-10 o gr.7cm	m	294,40		
19	KNR 2-31 0403/03 Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30cm wystające na podsypce cementowo-piaskowej (uwzględnić łukowe + na płask odcinające jezdnię od naw. bitumicznej)	m	337,0		
20	KNR 2-31 0402/04 Ława betonowa z oporem pod krawężniki z betonu B-15 (zużycie 0,074m3/mb)	m3	24,9		
21	KNR 2-31 0403/07 Krawężniki betonowe - dodatek za ustawienie krawężników na łukach o promieniu do 10m	m	25,5		
2.6 Chodniki					
22	KNR 2-31 0103/04 Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV	m2	58,2		
23	KNR 2-31 0407/01 Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6cm na ławie betonowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	39		
24	KNR 2-31 0402/03 Ława betonowa zwykła pod obrzeża o wymiarach 0,15x0,10 z betonu B-10	m3	0,6		
25	KNR 2-31 0104/03 Warstwa odsączająca o grubości po zagęszczeniu 10cm na poszerzeniach zagęszczana mechanicznie	m2	58,2		
26	KNR 0-11 0321/01 Chodniki z kostki betonowej brukowej koloru szarego typu Holland o grubości 60mm na podsypce cementowo-piaskowej o Rm=5MPa i grubości 4cm z wypełnieniem spoin piaskiem	m2	58,2		
2.7 Wjazdy do posesji					
27	KNR 2-31 0103/04 Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV	m2	70,6		
28	KNR 2-31 0407/05 Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na ławie betonowej B10 z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	61,3		

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
29	KNR 2-31 0402/03 Ława betonowa zwykła pod obrzeża 30x8 z betonu B-10 o wymiarach 0,20x0,15	m3	1,8		
30	KNR 2-31 0109/03 Podbudowy betonowe bez dylatacji o grubości warstwy po zagęszczeniu 12cm - Rm=5MPa	m2	70,6		
31	KNR 2-31 0109/04 Podbudowy betonowe bez dylatacji - za każdy dalszy 1cm (Krotność= 2)	m2	-70,6		
32	KNR 2-31 0114/05 Warstwa dolna podbudowy z kruszywa granitowego 0-31,5mm łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm	m2	70,6		
33	KNR 0-11 0317/01 Nawierzchnie z kostki betonowej brukowej koloru czerwonego typu kość i grubości 80mm na podsypce cementowo-piaskowej o Rm=5MPa i grubości 4cm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m2	70,6		
	3. ZAKRES ODWODNIENIA NA KANAŁE DESZCZOWYM W DRODZE				
34	KNR 2-01w 0203/04 Roboty ziemne w gruncie kategorii III wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25m ³ z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1km	m3	26,3		
35	KNR 2-01w 0210/03 Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0209 oraz 0230-0232 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu ponad 1km, samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych kategorii I-II (Krotność= 6)	m3	26,3		
36	KNR 2-18 0501/02 Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 15cm - podsypka piaskowo- żwirowa	m2	14,91		
37	KNR 2-18 0625/02 Studzienka ściekowa uliczna prefabrykowana betonowa o średnicy 500mm z osadnikiem bez syfonu -- wysokość całkowita 150cm	szt	6		
38	KNR 2-18w 0408/03 Kanały z rur PCW łączone na wcisk, o średnicy zewnętrznej 200mm/5,9mm - przykanaliki	m	21,0		
39	KNR 2-01 0320/01 Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 1,5m w gruncie kategorii I-II (uwzględniono w pozycji piasek na zasypianie)	m3	24,5		
40	KNR 2-31 1406/03 Regulacja pionowa włączów kanałowych - kanał deszczowy i sanitarny (wymiana włączów jezdni)	szt	8		
41	KNR 2-31 1406/04 Regulacja zaworów wodociągowych	szt	12		
42	KNR 2-31 1406/03 Regulacja pionowa włączów kanałowych (Ks i Kd --- odejścia)	szt	16		
	4. OZNAKOWANIE PIONOWE i POZIOME				
43	KNR 2-31 0702/02 Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o średnicy 70mm	szt	7		
44	KNR 2-31 0703/02 Przymocowanie znaków zakazu, nakazu, ostrzegawczych i informacyjnych o powierzchni ponad 0,3m ² - typ średni	szt	8		

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
45	KNR 2-31 0706/05 Linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych malowane ręcznie	m2	10		
	5. ROBOTY WYKOŃCZENIOWE				
46	KNR 2-01w 0206/02 Roboty ziemne w gruncie kategorii III wykonywane koparkami chwytakowymi o pojemności chwytaka 0,25m3 z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1km	m3	33,7		
47	KNR 2-01w 0210/03 Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0209 oraz 0230-0232 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu ponad 1km, samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych kategorii I-II (Krotność= 8)	m3	33,7		
48	KNR 2-01 0505/01 Plantowanie ręczne powierzchni gruntu rodzimego kategorii I-III	m2	674,0		
	6. PRZEBUDOWA TELETECHNICZNA i ENERGETYCZNA				
49	KNR 5-01 0106/01 Budowa kanalizacji kablowej z rur kablowych PCW w gruncie kategorii III, 1-warstwowej, 1-rura w warstwie (rury osłonowe na poprzecznych przejściach przez drogę TP)	m	25		
50	KNR 5-01 0106/01 Budowa kanalizacji kablowej z rur kablowych PCW w gruncie kategorii III, 1-warstwowej, 1-rura w warstwie (rury osłonowe na poprzecznych przejściach przez drogę eNN)	m	14		
	Razem				
	Podatek VAT				
	Ogółem kosztorys				

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Beton zwykły B-10	m3	23,40		
2	Beton zwykły B-15 (C12/15)	m3	25,90		
3	Beton zwykły B-20	m3	6,23		
4	Cement portl,zwykły b.dod.CEM I 35,5 luzu	t	1,78		
5	Cement portlandzki 25 z dodatkami	kg	42,00		
6	Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm	m3	1,74		
7	Farba akrylowa rozpuszczalnikowa do znakowania jezdni np. LINER HS (NAVIGATOR)	dm3	4,83		
8	Gruz z betonu żwirowego	m3	0,32		
9	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	3,67		
10	Kostka brukowa z betonu (bez względu na kształt) grub. 8 cm, szara	m2	865,20		
11	Kostka brukowa z betonu 6 cm, szara	m2	119,12		
12	Kostka brukowa z betonu 8 cm, kolorowa	m2	72,37		
13	Krawężniki iglaste kl.II	m3	0,49		
14	Krawężnik bet.prostok.ścięty-100x30x15cm	m	343,74		
15	Kruszywo granitowe, kamień łamany sort. uziarn. 0-31,5mm	t	118,27		
16	Kruszywo granitowe, kamień łamany sort. uziarn. 0-63mm	t	287,33		
17	Miał do nawierzchni drogowych 0-4mm	t	12,91		
18	Miesz.miner-asfalt.grys-żwir.do war.ścier. (frakcja 0/11,2mm)	t	1,80		
19	Mieszanka betonowa Rm = 2,5 MPa (chudy beton)	m3	137,48		
20	Mieszanka betonowa Rm=5,0MPa (chudy beton)	m3	39,13		
21	Mikrokule szklane	kg	3,00		
22	Nadstawka żelbetowa ściekowa 50cm,h=100cm	szt	6,00		
23	Obrzeża betonowe 30x8cm	m	62,53		
24	Obrzeże trawnikowe 50-75x20x6cm szare	m	39,78		
25	Osadnik uliczny ściek.fi50cm,h=50 cm,żelb	szt	6,00		
26	Piasek do betonów	m3	0,12		
27	piasek zwykły	m3	44,42		
28	Pospółka - uziarnienie 0-31,5mm	m3	2,73		
29	Rozcieńczalnik WPZ 11 do farb drogowych	dm3	0,74		
30	Rury kablowe dwudzielne Arot 120-PS	m	39,78		
31	Rury z PCW kanalizacji zewnętrznej kielichowe d=200/5,9mm (klasy S, SN8, SDR34)	m	21,42		
32	Słupki drewniane d=70mm	m3	0,02		
33	Słupki z rur stalowych	kg	137,41		
34	Tablice znaków drogowych	szt	8,00		
35	Właz kanałowy żel. fi 600 mm kl.D (40 t)	szt	8,00		
36	Woda	m3	50,96		
37	Wpust uliczny ściek.koń.WUK-D kl.D-400 kN	szt	6,00		
	Razem				
	Materiały pomocnicze				

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
	Razem				