


PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	PRZEBUDOWA DROGI POWIATOWEJ NR 1331 D JANISZÓW – BIEDASZKÓW WIELKI ETAP-2 Km 0+685,37-1+264,32	
ADRES I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO	DP 1331 D Janiszów – Biedaszków Wielki kat. V, XXII	
POZOSTAŁE DANE ADRESOWE	Jednostka ewidencyjna; 022003_5 Trzebnica Obręb: 0003 Biedaszków Wielki , działka ; 52,64,80,198/4	
NAZWA I ADRES INWESTORA	Gmina Trzebnica Pl. Marszałka Józefa Piłsudskiego 1 55-100 Trzebnica	
JEDNOSTKA PROJEKTUJĄCA	 PROJEKTOWANIE KONSTRUKCYJNO - INŻYNIERYJNE	„PROJEKTOWANIE KONSTRUKCYJNO - INŻYNIERYJNE” <i>Bronisław Waluga</i> ul. Modrzejewskiej 16/15 41-712 Ruda Śląska Tel. 609-577-993 e-mail: Waluga@wp.pl
DATA OPRACOWANIA: 10.2023		NR KATALOGU: KT 11/2023

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA DROGI POWIATOWEJ NR 1331D JANISZÓW - BIEDASZKÓW WIELKI ETAP 2
KM 0+685,37- 1+264,32
ADRES INWESTYCJI : DROGA POWIATOWA NR 1331D
INWESTOR : GMINA TRZEBNICA
ADRES INWESTORA : pl. Marszałka J. Piłsudskiego 1; 55-100 Trzebnica
BRANŻA : Drogowa
DATA OPRACOWANIA : 28.09.2023

Stawka roboczogodziny :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R, S
Zysk [Z]	% R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V]	% $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT	:	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
28.09.2023

Data zatwierdzenia

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (8 / 6)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7	8
1			ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE				
1 d.1	D.01.01.01	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km	0.579		
2 d.1	D.01.02.01	KNR 2-01 0108-02	Mechaniczne karczowanie zagajników średniej gęstości	ha	0.5		
3 d.1	D.01.02.04	KNR 2-31 0801-01	Ręczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 12 cm	m ²	31.23		
4 d.1	D.01.02.04	KNR 2-31 0807-03 analogia	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej	m ²	21.65		
5 d.1	D.01.02.04	KNR 4-04 1103-01	Załadowanie gruzu koparko-ladowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze-gruz z rozbiórki, wycinki i karczowania ,odmulenia rowów	m ³	62.26		
6 d.1	D.01.02.04	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyladowaniu samochodem samowyladowczym wraz z utylizacją odległość odwozu wg kalkulacji oferenta wraz z kosztami utylizacji	m ³	62.26		
2			ODWODNIENIE				
7 d.2	D.03.02.02a	KNR 2-01 0414-02	Wykopy ręczne rowów i kanałów o głębok. 1.0 m o szer.dna do 1 m - kat.gr.III- pod drenaż	m ³	62.68*0.3* 1.0 = 18.804		
8 d.2	D.03.02.02a		Wykonanie drenażu francuskiego 30*60cm w geowłókninie-pobocze filtracyjne	m	62.68		
3			PODBUDOWY				
9 d.3	D.04.01.01	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm -chodnik	m ²	120.67		
10 d.3	D.04.01.01	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 19 cm -zjazdy Krotność = 0.95	m ²	400.93		
11 d.3	D.04.01.01	KNR 2-31 0102-01	Wykonanie koryta na poszerzeniach jezdni w gruncie kat. II-IV - 45 cm głębokości koryta Krotność = 4.5	m ²	675.56		
12 d.3	D.04.01.01	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV poszerzenia, chodniki , zjazdy	m ²	675.56+ 120.67+ 400.93 = 1200.160		
13 d.3	D.04.01.01	KNR 4-04 1103-01	Załadowanie ziemi koparko-ladowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze- z korytowania	m ³	675.56* 0.45+ 120.67* 0.2+ 400.93* 0.19 = 404.313		
14 d.3	D.04.01.01	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruntu z korytowania przy mechanicznym załadowaniu i wyladowaniu samochodem samowyladowczym wraz z utylizacją odległość odwozu wg kalkulacji oferenta wraz z kosztami utylizacji	m ³	404.31		
15 d.3	D.04.02.02	KNR 2-31 0104-03 analogia	Mechaniczne zagęszczenie warstwy mrozochronnej j na poszerzeniach,jezdni - grubość warstwy po zag. 15 cm Krotność = 1.5	m ²	675.56		
16 d.3	D.04.04.04	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 20 cm - poszerzenia Krotność = 1.34	m ²	675.56		
17 d.3	D.04.04.04	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm -chodniki i zjazdy do posesji	m ²	120.67+ 400.93 = 521.600		
18 d.3	D.04.03.01	KNR 2-31 1004-04	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej nieulepszonej - poszerzenia	m ²	675.56		
19 d.3	D.04.03.01	KNR 2-31 1004-07	Skroplenie nawierzchni drogowej asfaltem-jezdni, poszerzenia jezdni, zatoka, chodnik, pobocza Krotność = 2	m ²	4052.56+ 4520.10 = 8572.660		
4			NAWIERZCHNIE				
20 d.4	D.05.03.11	KNR AT-03 0102-01	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. do 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m ²	3349.94		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (8 / 6)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7	8
21	D-05.03.11	KNR AT-03 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m	1002		
22	D-05.03.05b	KNR 2-31 0310-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa AC16W - grubość po zagęszcz. 2,5 cm - wyrównanie Krotność = 0.625	m ²	3295.94		
23	D-05.03.05b	KNR 2-31 0310-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa AC16W - grubość po zagęszcz. 6 cm - jezdnie , poszerzenia Krotność = 1.5	m ²	4052.56		
24	D-05.03.05a	KNR 2-31 0310-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm AC11S - jezdnie+poszerzenia,zatoka,chodniki zjazdu ,spowalnicze Krotność = 1.34	m ²	4520.10		
25	D-05.03.23	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - zjazdu z kosztów	m ²	39.83		
26	D-05.04.00	KNR 2-31 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych	szt.	5		
5			ROBOTY WYKOŃCZENIOWE				
27	D-06.01.01.	KNR 2-01 0506-01	Plantowanie skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie w gr.kat.I-III	m ²	810.6		
28	D-06.01.01.	KNR 2-01 0510-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub.warstwy humusu 5 cm Krotność = 2	m ²	810.60		
29	D-06.03, d.5 01	KNR 2-31 0114-07 analogia	Pobocza umocnione z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm - pobocza umocnione+umocnienia przy skrzynkach pocztowych Krotność = 1.25	m ²	984.80		
30	D-06.03, d.5 01	KNR 2-31 1402-05	Mechaniczne ścinanie poboczy o grub. 10 cm - dodatek za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu	m ²	1158		
31	D-06.04.01 d.5	KNR 2-31 1403-03	Oczyszczenie rowów z namułu o grub. 30 cm bez naruszania skarp rowu	m	286		
6			ELEMENTY BRD				
32	D-07.02, d.6 01	KNR 2-31 0702-02	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm	szt.	18		
33	D-07.02, d.6 01	KNR 2-31 0703-01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m ²	szt.	29		
34	D-07.01.01	KNR 2-31 0706-05	Ręczne malowanie linii na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych farbą chlorokauczkową	m ²	28		
7			ELEMENTY ULIC				
35	D-08.01.01 d.7	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	47		
36	D-08.01.01 d.7	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe najazdowy o wymiarach 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	30		
37	D-08.03.01 d.7	KNR 2-31 0407-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	62		
38	D-08.01.01 d.7	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowe obrzeża i ścieki	m ³	9.29		
8			ROBOTY INNE				
39	D-10.11.01 d.8	KNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 110 mm	m	91		

CAŁY KOSZTORYS	
	RAZEM
RAZEM	Uproszczone
Koszty pośrednie [Kp]	
RAZEM	
Zysk [Z]	
RAZEM	
VAT [V]	
RAZEM	
OGÓŁEM	

Słownie:

Lp.	Podst	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1			ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
1	KNR 2-01 d.1 0119-03	D.01.01.0 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym 0.579	km		
				km	0.579	
					RAZEM	0.579
2	KNR 2-01 d.1 0108-02	D.01.02.0 1	Mechaniczne karczowanie zagajników średniej gęstości 0.5	ha		
				ha	0.500	
					RAZEM	0.500
3	KNR 2-31 d.1 0801-01	D.01.02.0 4	Ręczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 12 cm 31.23	m ²		
				m ²	31.230	
					RAZEM	31.230
4	KNR 2-31 d.1 0807-03 analogia	D.01.02.0 4	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 21.65	m ²		
				m ²	21.650	
					RAZEM	21.650
5	KNR 4-04 d.1 1103-01	D.01.02.0 4	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze-gruz z rozbiórki, wycinki i karczowania ,odmulenia rowów 62.26	m ³		
				m ³	62.260	
					RAZEM	62.260
6	KNR 4-04 d.1 1103-04	D.01.02.0 4	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyladowaniu samochodem samowyladowczym wraz z utylizacją odległość odwozu wg kalkulacji oferenta wraz z kosztami utylizacji 62.26	m ³		
				m ³	62.260	
					RAZEM	62.260
2			ODWODNIENIE			
7	KNR 2-01 d.2 0414-02	D, 03.02.02 a	Wykopy ręczne rowów i kanałów o głębok.1.0 m o szer.dna do 1 m - kat.gr.III- pod drenaż 62.68*0.3*1.0	m ³		
				m ³	18.804	
					RAZEM	18.804
8		D, 03.02.02 a	Wykonanie drenażu francuskiego 30*60cm w geowłókninie-pobocze filtracyjne 62.68	m		
				m	62.680	
					RAZEM	62.680
3			PODBUDOWY			
9	KNR 2-31 d.3 0101-01	D.04.01.0 1	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm -chodnik 120.67	m ²		
				m ²	120.670	
					RAZEM	120.670
10	KNR 2-31 d.3 0101-01	D.04.01.0 1	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 19 cm -zjazdu Krotność = 0.95 400.93	m ²		
				m ²	400.930	
					RAZEM	400.930
11	KNR 2-31 d.3 0102-01	D.04.01.0 1	Wykonanie koryta na poszerzeniach jezdni w gruncie kat. II-IV - 45 cm głębokości koryta Krotność = 4.5 675.56	m ²		
				m ²	675.560	
					RAZEM	675.560
12	KNR 2-31 d.3 0103-04	D.04.01.0 1	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV poszerzenia, chodniki , zjazdu 678.56+120.67+400.93	m ²		
				m ²	1200.160	
					RAZEM	1200.160
13	KNR 4-04 d.3 1103-01	D.04.01.0 1	Załadowanie ziemi koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze- z korytowania 675.56*0.45+120.67*0.2+400.93*0.19	m ³		
				m ³	404.313	
					RAZEM	404.313
14	KNR 4-04 d.3 1103-04	D.04.01.0 1	Wywiezienie gruntu z korytowania przy mechanicznym załadowaniu i wyladowaniu samochodem samowyladowczym wraz z utylizacją odległość odwozu wg kalkulacji oferenta wraz z kosztami utylizacji 404.31	m ³		
				m ³	404.310	
					RAZEM	404.310
15	KNR 2-31 d.3 0104-03 analogia	D,04.02, 02	Mechaniczne zagęszczenie warstwy mrozochronnej j na poszerzeniach jezdni - grubość warstwy po zag. 15 cm Krotność = 1.5	m ²		

Lp.	Podst	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			675.56	m ²	675.560	
					RAZEM	675.560
16	KNR 2-31 d.3 0114-05	D.04.04.0 4	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 20 cm - poszerzenia Krotność = 1.34 675.56	m ² m ²	 675.560	
					RAZEM	675.560
17	KNR 2-31 d.3 0114-05	D.04.04.0 4	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm -chodniki i zjazdy do posesji 120.67+400.93	m ² m ²	 521.600	
					RAZEM	521.600
18	KNR 2-31 d.3 1004-04	D.04.03.0 1	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej nieulepszonej - poszerzenia 675.56	m ² m ²	 675.560	
					RAZEM	675.560
19	KNR 2-31 d.3 1004-07	D.04.03.0 1	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem-jezdni, poszerzenia jezdni, zatoka, chodnik, pobocza Krotność = 2 4052.56+4520.10	m ² m ²	 8572.660	
					RAZEM	8572.660
4			NAWIERZCHNIE			
20	KNR AT-d.4 03 0102-01	D.05.03.1 1	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. do 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km 3349.94	m ² m ²	 3349.940	
					RAZEM	3349.940
21	KNR AT-d.4 03 0101-02	D-05.03.11	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm 1002	m m	 1002.000	
					RAZEM	1002.000
22	KNR 2-31 d.4 0310-01	D-05.03.05 b	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa AC16W - grubość po zagęszcz.2,5 cm -wyrównanie Krotność = 0.625 3295.94	m ² m ²	 3295.940	
					RAZEM	3295.940
23	KNR 2-31 d.4 0310-01	D-05.03.05 b	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa AC16W - grubość po zagęszcz.6 cm -jezdni, poszerzenia Krotność = 1.5 4052.56	m ² m ²	 4052.560	
					RAZEM	4052.560
24	KNR 2-31 d.4 0310-05	D-05.03.05 a	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm AC11S -jezdni+poszerzenia,zatoka,chodniki zjazdy ,spowalnicze Krotność = 1.34 4520.10	m ² m ²	 4520.100	
					RAZEM	4520.100
25	KNR 2-31 d.4 0511-03	D.05.03.2 3	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - zjazdy z kostki 39.83	m ² m ²	 39.830	
					RAZEM	39.830
26	KNR 2-31 d.4 1406-04	D.05.04.0 0	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych 5	szt. szt.	 5.000	
					RAZEM	5.000
5			ROBOTY WYKONCZENIOWE			
27	KNR 2-01 d.5 0506-01	D-06.01.01.	Plantowanie skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie w gr.kat.I-III 810.6	m ² m ²	 810.600	
					RAZEM	810.600
28	KNR 2-01 d.5 0510-01	D-06.01.01.	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub.warstwy humusu 5 cm Krotność = 2 810.60	m ² m ²	 810.600	
					RAZEM	810.600
29	KNR 2-31 d.5 0114-07 analogia	D-06.03, 01	Pobocza umocnionez kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm-pobocza umocnione+umocnienia przy skrzynkach pocztowych Krotność = 1.25 984.80	m ² m ²	 984.800	

Lp.	Podst	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	984.800
30	KNR 2-31 d.5 1402-05	D-06.03.01	Mechaniczne ścinanie poboczy o grub. 10 cm - dodatek za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu 1158	m ²		
				m ²	1158.000	
					RAZEM	1158.000
31	KNR 2-31 d.5 1403-03	D.06.04.01	Oczyszczenie rowów z namułu o grub. 30 cm bez naruszania skarp rowu 286	m		
				m	286.000	
					RAZEM	286.000
6			ELEMENTY BRD			
32	KNR 2-31 d.6 0702-02	D-07.02.01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm 18	szt.		
				szt.	18.000	
					RAZEM	18.000
33	KNR 2-31 d.6 0703-01	D-07.02.01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m ² 29	szt.		
				szt.	29.000	
					RAZEM	29.000
34	KNR 2-31 d.6 0706-05	D-07.01.01	Ręczne malowanie linii na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych farbą chlorokauczkową 28	m ²		
				m ²	28.000	
					RAZEM	28.000
7			ELEMENTY ULIC			
35	KNR 2-31 d.7 0403-03	D.08.01.01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 47	m		
				m	47.000	
					RAZEM	47.000
36	KNR 2-31 d.7 0403-03	D.08.01.01	Krawężniki betonowe najazdowy o wymiarach 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej 30	m		
				m	30.000	
					RAZEM	30.000
37	KNR 2-31 d.7 0407-01	D-08.03.01	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 62	m		
				m	62.000	
					RAZEM	62.000
38	KNR 2-31 d.7 0402-04	D.08.01.01	Ława pod krawężniki betonowe obrzeża i ścieki 9.29	m ³		
				m ³	9.290	
					RAZEM	9.290
8			ROBOTY INNE			
39	KNR 5 d.8 0705-01	D.10.11.01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 110 mm 91	m		
				m	91.000	
					RAZEM	91.000

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Uprosz- czone	RAZEM
1	ROBOTY PRZYGOTO- WAWCZE							
2	ODWODNIENIE							
3	PODBUDOWY							
4	NAWIERZCHNIE							
5	ROBOTY WYKONCZENIO- WE							
6	ELEMENTY BRD							
7	ELEMENTY ULIC							
8	ROBOTY INNE							
	RAZEM netto							
	VAT							
	Razem brutto							

Słownie:

Przebudowa drogi powiatowej DP 1331 D Janiszów - Biedaszków Wielki Etap 2**I. Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe**

Roboty pomiarowe przy robotach liniowych	0,579	km	0,579
Wycinaka i karczowanie krzewów	0,5	ha	0,5
Rozebranie zjazdów z kostki	13,03+3,28+5,34	m2	21,65
Rozebranie nawierzchni betonowej	31,23	m2	31,23
Odwóz gruzu z rozbiórki ,wycinki i karczowania, odmulenia rowów i drenażu	21,66*0,2+31,23*0,12+42,90+62,68*0,3*0,6	m3	62,26
Przycięcie krawędzi jezdni ; koniec zakresu robót oraz na długości w miejscu poszerzeń		mb	1002

II. Odwodnienie drogi

odmulenie rowów		mb	286
regulacja armatury wodociągowej - z wymianą	5	szt.	5
Dren francuski 0.3*0.6 z perforowaną rurą DN 110		mb	62,68

III. Podbudowy

korytowania pod poszerzenia jezdni gr.45cm	86,81+127,37+15,14+221,17+58,93+131,18+34,96	m2	675,56
korytowanie pod chodniki gr, 20 cm	39,83+10,50+70,34	m2	120,67
korytowania pod zjazdy do posesji gr.19 cm	21,64+18,21+13,88+8,09+17,51+16,88+17,98+16,45+17,48+16,66+16,48+18,17+22,09+12,2+10,37+8,41+7,3+16,99+9,71+13,75+11,89+12,95+16,04+13,38+14,61+16,78+15,03	m2	400,93
Odwóz gruntu z korytowania	400,93*0,19+120,67*0,2+675,56*0,45	m3	404,31
warstwa mrozochronna pod poszerzenia gr. 15 cm		m2	675,56
podbudowa z kruszywa łamanego 0-31,5mm- poszerzenia gr.20cm		m2	675,56
podbudowa z kruszywa łamanego 0-31,5 mm- chodnik i zjazdy do posesji gr.15 cm	120,67+400,93	m2	521,60

IV. Nawierzchnia

Frezowanie istniejącej nawierzchni	2926,69+369,25+3*6*3	m2	3349,94
warstwa wyrównawcza z betonu asf. AC16W śr, gr. 2.5cm - ist. naw. jezdni	2926,69+369,25	m2	3295,94

warstwa wiążąca gr. 6 cm - jezdnia AC16W - jezdnia naw. po sfrezowaniu + dodatek za schodkowanie nawierzchni	2926,69+369,25+81,06+675,56	m2	4052,56
warstwa ścieralna gr.4 cm - ist. Naw. jezdni, chodniki i zjazdy, spowalnicze, wcinka	2926,69+369,25+675,56+120,67+400,93+6*1,5*1,5*2	m2	4520,10
nawierzchnia z kostki betonowej - zjazdy	14,11+17,10+3,28+5,34	m2	39,83
IV. Roboty wykończeniowe i konserwacyjne			
ściananie poboczy ziemnych		m2	1158
umocnienie poboczy kruszywem 0-31,5mm	46,13+58,53+3,72+30,76+5,15+44,65+18,13+22,01+59,8+19,01+19,71+23,34+33,43+20,81+5,86+32,36+3,81+30,01+29,61+43,37+3,23+29,25+85,25+17,07+16,15+16,67+13,99+47,72+111,31+14,19+7,81+33,12+2,73+20,09+16,02	m2	984,80
plantowanie i humusowane skarp		m2	810,6
VI. Elementy ulic			
krawężniki betonowe zwykły	5+10+7+25	mb	47
krawężniki betonowy obniżony	5+8+4+7+2+4	mb	30
ławy betonowe pod krawężnik i obrzeża	9,29	m3	9,29
obrzeża chodnikowe	20+42	mb	62
VII. Elementy BRD			
oznakowanie pionowe -tarcze znaków	29	szt.	29
słupki znaków drogowych	18	szt.	18
VIII. Roboty inne		m2	28
Zabezpieczenie kabli rurami ochronnymi DN 110	8+7,9+7,8+7,0+7,4+7,2+7,5+8,0+8,0+9,1+6,8+6,3	mb	91