

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111300-1 Roboty rozbiórkowe
45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45233300-2 Fundamentowanie autostrad, dróg, ulic i ścieżek ruchu pieszego
45233140-2 Roboty drogowe
45233290-8 Instalowanie znaków drogowych
45233260-9 Roboty budowlane w zakresie dróg pieszych
45233253-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg dla pieszych

NAZWA INWESTYCJI : "Budowa chodnika wraz z odwodnieniem przy drodze powiatowej nr 1323K Czarkówka - Radgoszcz - Luszo-
wice - Lipiny w m. Lipiny - etap VII" km 20+545,00 - 20+867,00
ADRES INWESTYCJI : Działka nr 26, obręb 0006 Lipiny, jednostka ewidencyjna: 1204002_5 Dąbrowa Tarnowska
INWESTOR : Zarząd Drogowy w Dąbrowie Tarnowskiej
ADRES INWESTORA : ul. Warszawska 48, 33-200 Dąbrowa Tarnowska
BRANŻA : drogowa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Krzysztof Knapik
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : Dominik Pisarczy
DATA OPRACOWANIA : 2023-07-03

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen : 1 kw. 2023

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
2023-07-03

Data zatwierdzenia

Opis rozwiązań projektowych:

1. Przekrój typowy chodnika.

Jako przekrój typowy (podstawowy) chodnika na analizowanym odcinku przy DP1323K przyjęto przekrój o szerokości 2,0m wraz z krawężnikiem 15/30 oraz obrzeżem 8/30. Krawędź jezdni DP1323K w miejscu projektowanego chodnika ograniczono krawężnikiem drogowym 15/30 osadzonym na ławie betonowej. Zastosowano 12cm odsłonięcia krawężnika a na zjazdach przyjęto 4cm. Przy krawężniku zlokalizowano ściek z 2 rzędów kostki brukowej zgodnie z rys nr 2- PZT.

2. Konstrukcja nawierzchni.

Konstrukcję chodnika dla pieszych zaprojektowano zgodnie z załącznikiem nr 4 do Rozporządzenia Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 roku w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie, Dz. U. Nr 43, poz. 430 z dnia 2 marca 1999 r. z późniejszymi zmianami.

Przyjęto następującą konstrukcję chodnika: Konstrukcja A - konstrukcja chodnika dla pieszych:

- 6cm nawierzchnia z kostki bet. wibroprasowanej kolor szary
- 3cm podsypka cementowo-piaskowa 1:4
- 25cm podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5mm

Konstrukcja B - poszerzenie jezdni drogi powiatowej:

- warstwa ścieralna z AC 16 S gr. 5cm
- warstwa wiążąca AC 20 W gr. 5cm
- geosiatka wzmacniająca
- warstwa wyrównawcza AC 22 P ~gr.4cm
- górna podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5mm z domieszką cementu 3% gr.20cm
- dolna warstwa podbudowy z kruszywa naturalnego stabilizowanego mechanicznie 0/63mm z domieszką cementu 3% gr.30cm

Konstrukcja C - konstrukcja projektowanych zjazdów o nawierzchni z kostki betonowej w ciągu chodnika przy DP1323K:

- 8cm nawierzchnia z kostki bet. wibroprasowanej kolor czerwony
- 3cm podsypka cementowo-piaskowa 1:4
- 20cm podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5mm
- 30cm podbudowa z kruszywa naturalnego stabilizowanego mechanicznie 0/63mm

3. Geometria drogi.

Parametry geometryczne projektowanego chodnika podano w części graficznej - rysunek nr 2.0 "Projekt zagospodarowania terenu".

Na odcinku drogi powiatowej objętym opracowaniem po stronie prawej zaprojektowano przebudowę zjazdów indywidualnych. Zjazdy zaprojektowano w ciągu chodnika z nawierzchni rozbiorniczej z kostki oraz skosach 1:1 obramowanym obrzeżem betonowym.

W ciągu chodnika zastosowano krawężniki drogowe 15/30 o odkryciu 12cm.

4. Odwodnienie.

Zabudowa rowu oraz odprowadzenie wód z projektowanego chodnika wraz z terenem przyległym do niego, objęte jest pozwoleniem wodnoprawnym. Sposób przebudowy istniejących zjazdów nie spowoduje zwiększenia ilości wód spływających na działkę właścicieli poszczególnych zjazdów. Odwodnienie analizowanych elementów zapewnione będzie poprzez jej pochylenia podłużne i poprzeczne oraz projektowane urządzenia odwadniające. Przewiduje się budowę kanalizacji deszczowej Dn400x11,7 PVC-U SN8 SDR 34, która przejmie wody płynące dotychczas lewostronnym rowem przydrożnym drogi powiatowej.

Odbiornikiem wód opadowych prowadzonych kanałem "S" jest istniejący lewostronny rów przy drodze powiatowej, do którego wylot zlokalizowano na w km 21+223,54 na rzędnej 221,50m n.p.m. Wody z kanału "K" wprowadzone zostaną do studni zbiorczej ozn. K1, którą zlokalizowano na wlocie do istniejącego pod drogą powiatową 2323K przepustu, następnie przepustem zostaną przeprowadzone do rowu prawostronnego, którego odbiornikiem jest rów zlokalizowany na działce 190/1, będący dopływem rzeki Breń.

Celem zapewnienia sprawnego odbioru ścieków z kanału "K" zaszła potrzeba przebudowy istniejącego pod drogą powiatową przepustu- w taki sposób aby rzędna wlotu znajdowała się na wysokości 236,16m n.p.m a rzędna wylotu- 236,10m n.p.m, przy zachowaniu spadku 0,7%.

Łączna długość projektowanego kanału deszczowego dn 300 i dn 400 wynosi 1356,0m. Do odprowadzenia wód opadowych z proj. terenu przewidziano wpusty uliczne ozn sw1-sw33, w ilości 33 szt. z komorą osadnikową. Przykanaliki łączące wpusty deszczowe z budowaną kanalizacją deszczową zaprojektowano z rur Dn200x5,9mm PVC-U, o łącznej długości 80,50m.

5. Przebudowa zjazdów.

W ramach zadania zostaną przebudowane wszystkie istniejące zjazdy w zakresie: dostosowania do parametrów zjazdu indywidualnego o szerokości dostosowanej do stanu istniejącego tj. od 4,0m do 5,5m, nawierzchnia z kostki betonowej gr. 8cm, skosy 1:1 obramowane obrzeżem betonowym.

6. Kolizje z sieciami.

Na przedmiotowym odcinku występuje kolizja z istn. siecią wodociagową, gazową, oraz kanalizacją sanitarną.

- kolizja z siecią wodociagową:

Zgodnie z warunkami wydanymi przez RPWiK w Dąbrowie Tarnowskiej istniejące sieci i przyłącza wodociagowe w miejscach kolizji z projektowaną kanalizacją deszczową zostały zabezpieczone poprzez założenie na nich rur ochronnych (ozn. Rw 1-6), których końce wyprowadzono min. 1,0m poza krawędź chodnika.

- kolizja z siecią gazową:

Zgodnie z warunkami PSG SP Z O.O Oddział w Tarnowie, z dnia 25.06.2014r, znak: PSG/RDG907/68/08/01/14 Projekt Budowlany został uzgodniony z gestorem sieci w zakresie skrzyżowań projektowanej kanalizacji deszczowej i chodnika z istniejącymi sieciami i przyłączami gazowymi. - kolizja z kanalizacją deszczową

Projektowany kanał deszczowy zlokalizowano powyżej istniejących sieci kanalizacji sanitarnej, z zachowaniem normatywnych odległości.

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
"Budowa chodnika wraz z odwodnieniem przy drodze powiatowej nr 1323K Czarkówka - Radgoszcz - Luszowice - Lipiny w m. Lipiny - etap VII" km 20+545,00 - 20+867,00 (322mb)						
1			Roboty przygotowawcze			
1 d.1	D-01.01.1	KNNR 1 0111-01 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym- obsługa geodezyjna wraz z inwentaryzacją powykonawczą	km		
			322/1000	km	0.322	
					RAZEM	0.322
2			Roboty rozbiórkowe			
2 d.2	D-01.00.00	KNR-W 5-10 0323-01	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm - mechanicznie	m		
			322	m	322.000	
					RAZEM	322.000
3 d.2	D-01.00.00		Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 10 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m ²		
			322*0.3	m ²	96.600	
					RAZEM	96.600
4 d.2	D-01.00.00	KNNR 6 0801-02 analogia	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie- gr. 40cm- zjazdy	m ²		
			Krotność = 2.66	m ²	81.000	
			81		RAZEM	81.000
5 d.2	D-01.00.00	KNR 2-31 0816-04	Rozebranie przepustów rurowych - ścianki czołowe i ławy betonowe- dla przepustu Dn400	m ³		
			22*0.6*0.3+6*2*1.2*0.3*2	m ³	12.600	
					RAZEM	12.600
6 d.2	D-01.00.00	KNR 2-31 0816-01 analogia	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 40 cm- rurociągu kanalizacji deszczowej z rur PP dn 400	m		
			9+6+7	m	22.000	
					RAZEM	22.000
7 d.2	D-01.00.00	KNR 2-31 0818-08 analogia	Rozebranie słupków do znaków- wraz ze znakami do ponownego wbudowania- demontaz słupka znacznikowego na sieci teletechnicznej	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
8 d.2	D-01.00.00	KNR 2-31 0703-03	Zdejmowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych- znaki do ponownego wbudowania	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
9 d.2	D-01.00.00	KNR 4-04 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 5 km	m ³		
			81*0.4+12.6	m ³	45.000	
					RAZEM	45.000
3			Roboty ziemne			
10 d.3	D-M-00.00.00	KNR 2-01 0126-01 analogia	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm- za pomocą koparki	m ²		
			322*3.2	m ²	1030.400	
					RAZEM	1030.400
11 d.3	D-M-00.00.00	KNR 2-01 0206-05	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.IV z transp.urobku samochod.samowyładowczymi na odległość do 1 km- Wykop pod konstrukcję chodnika, poszerzenie jezdni i pod kanalizację	m ³		
			322*0.8*0.9+9*1.8+322*0.45*0.3	m ³	291.510	
					RAZEM	291.510
12 d.3	D-M-00.00.00	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	m ³		
			Krotność = 8	m ³	291.510	
			322*0.8*0.9+9*1.8+322*0.45*0.3		RAZEM	291.510
13 d.3	D-M-00.00.00	KNR 2-01 0235-02	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. III-IV- materiał wykonawcy, nasyp z gruntu niewysadzinowego/pias-ku	m ³		
			641	m ³	641.000	
					RAZEM	641.000
4			Krawężniki, obrzeża			
14 d.4	D-08.01.01 b	KNR 2-31 0401-07	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 40x40 cm w gruncie kat.I-II	m		
			322	m	322.000	
					RAZEM	322.000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	D-08.01.01 b	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem- ława pod krawężniki, obrzeże z bet. C12/15- pod krawężnik, obrzeże, ściek 322*0.09+356.4*0.05+322*0.05	m ³ m ³	 62.900	
					RAZEM	62.900
16	D-08.01.01 b	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej 322	m m	 322.000	
					RAZEM	322.000
17	D-08.03.01	KNR 2-31 0407-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 322+2+32.4	m m	 356.400	
					RAZEM	356.400
18	D-08.05.01	KNR 2-31 0607-03	Ścieki uliczne z dwóch rzędów kostki betonowej gr. 8cm 322	m m	 322.000	
					RAZEM	322.000
5			Konstrukcja nawierzchni chodnika			
19	D-04.01.01	KNR 2-31 0103-01	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-II 515	m ² m ²	 515.000	
					RAZEM	515.000
20	D-04.04.02	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm- kruszywo łamane 0/31,5- gr. 25cm 515	m ² m ²	 515.000	
					RAZEM	515.000
21	D-04.04.02	KNR 2-31 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu- kruszywo łamane 0/31,5- gr. 25cm Krotność = 10 515	m ² m ²	 515.000	
					RAZEM	515.000
22	D-05.03.23 a	KNR 2-31 0511-02 z.o.2.13. 9902-01	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej 26-75 pojazdów na godzinę 515	m ² m ²	 515.000	
					RAZEM	515.000
6			Konstrukcja zjazdu			
23	D-04.01.01	KNR 2-31 0103-01	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-II 81	m ² m ²	 81.000	
					RAZEM	81.000
24	D-04.04.00	KNR 6 0112-03 analogia	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 30 cm- pospółka 0/63 81	m ² m ²	 81.000	
					RAZEM	81.000
25	D-04.04.02	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm- kruszywo łamane 0/31,5- gr. 25cm 81	m ² m ²	 81.000	
					RAZEM	81.000
26	D-04.04.02	KNR 2-31 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu- zwiększenie gr. podbudowy do 25cm - kruszywo łamane 0/31,5 Krotność = 10 81	m ² m ²	 81.000	
					RAZEM	81.000
27	D-05.03.23 a	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej- kolorowa 81	m ² m ²	 81.000	
					RAZEM	81.000
7			Poszerzenie jezdni			
28	D-04.01.01	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV 103	m ² m ²	 103.000	
					RAZEM	103.000
29	D-04.04.00	KNR 6 0112-03 analogia	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 30 cm- pospółka 0/63 z domieszką cementu 3% 103	m ² m ²	 103.000	
					RAZEM	103.000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
30	D- d.7	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm- kruszywo łamane 0/31,5 322*0.3	m ² m ²	 96.600	
					RAZEM	96.600
31	D- d.7	KNR 2-31 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu- zwiększenie gr. podbudowy do 20cm - kruszywo łamane 0/31,5 Krotność = 5 322*0.3	m ² m ²	 96.600	
					RAZEM	96.600
32	D- d.7	KNNR 6 1005-06	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych 95	m ² m ²	 95.000	
					RAZEM	95.000
33	D- d.7	KNNR 6 1005-07	Skropienie nawierzchni drogowych emulsją asfaltową 95*3	m ² m ²	 285.000	
					RAZEM	285.000
34	D- d.7	KNR 2-31 0108-01 b	Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką mineralno-asfaltową z wbudowaniem ręcznym (AC22P) gr. 4cm (połączenie z istniejącą nawierzchnią) 95*0.1	t t	 9.500	
					RAZEM	9.500
35	D- d.7	KNR AT-03 0203-01	Warstwa przeciwspekaniowa pod warstwy bitumiczne- geosiatka, wytrzymałość na rozciąganie (wzdłuż/wszerz) 100/100 kN/m (na poszerzenie jezdni i na połączeniu istniejącą nawierzchnią) 95	m ² m ²	 95.000	
					RAZEM	95.000
36	D- d.7	KNNR 6 0308-03 z.o.2.7. 9902-03 b	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 6 cm (warstwa wiążąca) - warstwa wiążąca AC16W KR3 95	m ² m ²	 95.000	
					RAZEM	95.000
37	D- d.7	KNNR 6 0309-02 a	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm -warstwa ścieralna AC11S KR3 gr. 5cm- domasowanie przy wbudowanym krawężniku/cieku 95	m ² m ²	 95.000	
					RAZEM	95.000
8			Zjazdy i dowiązania			
38	D- d.8	KNNR 6 0204-05 analogia	Nawierzchnie z kamienia tłuczonego - warstwa górna o gr. 10 cm- kruszywo stabilizowane mechanicznie 0/31,5 gr. 15cm Krotność = 1.5 6*5*3	m ² m ²	 90.000	
					RAZEM	90.000
9			Odwodnienie			
39	D- d.9	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 19.5	m m	 19.500	
					RAZEM	19.500
40	D- d.9	KNNR 4 1308-06	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm- rury PP SN8 322-9	m m	 313.000	
					RAZEM	313.000
41	D- d.9	KNNR 4 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 1,5m- przejścia szczelne na rurę fi 400 PVC 9	stud. stud.	 9.000	
					RAZEM	9.000
42	D- d.9	KNNR 4 1424-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu- z wpustem krawężnikowym 9	szt. szt.	 9.000	
					RAZEM	9.000
43	D- d.9	KNNR 4 1411-04 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm- obsyp i zasyp z piasku rur kanalizacyjnych 136	m ³ m ³	 136.000	
					RAZEM	136.000
10			Zabezpieczenie ist. sieci podziemnych			
44	D-M- d.10	KNR 2-01 0701-0101	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. I-II 2*5*0.3*0.6	m m	 1.800	
					RAZEM	1.800
45	D-M- d.10	KNR 2-01 0704-0102	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. I-II	m		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			2*5*0.3*0.8	m	2.400	
					RAZEM	2.400
46	D-M-00.00.00	KNR-W 2-19 0306-08 analogia	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nom. 160 mm- Rury osłonowe, dwudzielne z płozami i deklami, na sieci wodociągowej	m		
			2*5	m	10.000	
					RAZEM	10.000
11			Roboty wykończeniowe			
47	D-M-00.00.00	KNR 2-01 0510-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub.warstwy humusu 5 cm	m ²		
			322*1.2	m ²	386.400	
					RAZEM	386.400
48	D-M-00.00.00	KNR 2-01 0510-02	Humusowanie skarp z obsianiem dodatek za każde nast.5 cm humusu	m ²		
			322*1.2	m ²	386.400	
					RAZEM	386.400

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
"Budowa chodnika wraz z odwodnieniem przy drodze powiatowej nr 1323K Czarkówka - Radgoszcz - Luszowice - Lipiny w m. Lipiny - etap VII" km 20+545,00 - 20+867,00 (322mb)							
1			Roboty przygotowawcze				
1 d.1	D-01.01.1	KNNR 1 0111-01 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym- obsługa geodezyjna wraz z inwentaryzacją powykonawczą	km	322/1000 = 0.322		
Razem dział: Roboty przygotowawcze							
2			Roboty rozbiórkowe				
2 d.2	D-01.00.00	KNR-W 5-10 0323-01	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm - mechanicznie	m	322		
3 d.2	D-01.00.00		Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 10 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m ²	322*0.3 = 96.600		
4 d.2	D-01.00.00	KNNR 6 0801-02 analogia	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie- gr. 40cm- zjazdy Krotność = 2.66	m ²	81		
5 d.2	D-01.00.00	KNR 2-31 0816-04	Rozebranie przepustów rurowych - ścianki czołowe i ławy betonowe- dla przepustu Dn400	m ³	22*0.6*0.3+ 6*2*1.2* 0.3*2 = 12.600		
6 d.2	D-01.00.00	KNR 2-31 0816-01 analogia	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 40 cm- rurociągu kanalizacji deszczowej z rur PP dn 400	m	9+6+7 = 22.000		
7 d.2	D-01.00.00	KNR 2-31 0818-08 analogia	Rozebranie słupków do znaków- wraz ze znakami do ponownego wbudowania- demontaż słupka znacznikowego na sieci teletechnicznej	szt.	2		
8 d.2	D-01.00.00	KNR 2-31 0703-03	Zdejmowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych- znaki do ponownego wbudowania	szt.	2		
9 d.2	D-01.00.00	KNR 4-04 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 5 km	m ³	81*0.4+ 12.6 = 45.000		
Razem dział: Roboty rozbiórkowe							
3			Roboty ziemne				
10 d.3	D-M-00.00.00	KNR 2-01 0126-01 analogia	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm- za pomocą koparki	m ²	322*3.2 = 1030.400		
11 d.3	D-M-00.00.00	KNR 2-01 0206-05	Roboty ziemne wykon. koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.IV z transp.urobku samochod.samowyładowczymi na odległość do 1 km- Wykop pod konstrukcję chodnika, poszerzenie jezdni i pod kanalizację	m ³	322*0.8* 0.9+9*1.8+ 322*0.45* 0.3 = 291.510		
12 d.3	D-M-00.00.00	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 Krotność = 8	m ³	322*0.8* 0.9+9*1.8+ 322*0.45* 0.3 = 291.510		
13 d.3	D-M-00.00.00	KNR 2-01 0235-02	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. III-IV- materiał wykonawcy, nasyp z gruntu niewysadzinowego/piasku	m ³	641		
Razem dział: Roboty ziemne							
4			Krawężniki, obrzeża				
14 d.4	D-08.01.01b	KNR 2-31 0401-07	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 40x40 cm w gruncie kat.I-II	m	322		
15 d.4	D-08.01.01b	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem- ława pod krawężniki, obrzeże z bet. C12/15- pod krawężnik, obrzeże, ściek	m ³	322*0.09+ 356.4* 0.05+322* 0.05 = 62.900		
16 d.4	D-08.01.01b	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej	m	322		
17 d.4	D-08.03.01	KNR 2-31 0407-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m	322+2+32.4 = 356.400		
18 d.4	D-08.05.01	KNR 2-31 0607-03	Ścieki uliczne z dwóch rzędów kostki betonowej gr. 8cm	m	322		
Razem dział: Krawężniki, obrzeża							
5			Konstrukcja nawierzchni chodnika				
19 d.5	D-04.01.01	KNR 2-31 0103-01	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-II	m ²	515		
20 d.5	D-04.04.02	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm- kruszywo łamane 0/31,5-gr. 25cm	m ²	515		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
21 d.5	D-04.04.02	KNR 2-31 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu- kruszywo łamane 0/31,5- gr. 25cm Krotność = 10	m ²	515		
22 d.5	D-05.03.23a	KNR 2-31 0511-02 z.o.2.13. 9902-01	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej 26-75 pojazdów na godzinę	m ²	515		
Razem dział: Konstrukcja nawierzchni chodnika							
6			Konstrukcja zjazdu				
23 d.6	D-04.01.01	KNR 2-31 0103-01	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-II	m ²	81		
24 d.6	D-04.04.00	KNNR 6 0112-03 analogia	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 30 cm- pospółka 0/63	m ²	81		
25 d.6	D-04.04.02	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm- kruszywo łamane 0/31,5- gr. 25cm	m ²	81		
26 d.6	D-04.04.02	KNR 2-31 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu- zwiększenie gr. podbudowy do 25cm - kruszywo łamane 0/31,5 Krotność = 10	m ²	81		
27 d.6	D-05.03.23a	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej- kolorowa	m ²	81		
Razem dział: Konstrukcja zjazdu							
7			Poszerzenie jezdni				
28 d.7	D-04.01.01	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m ²	103		
29 d.7	D-04.04.00	KNNR 6 0112-03 analogia	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 30 cm- pospółka 0/63 z domieszką cementu 3%	m ²	103		
30 d.7	D-04.04.02	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm- kruszywo łamane 0/31,5	m ²	322*0.3 = 96.600		
31 d.7	D-04.04.02	KNR 2-31 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu- zwiększenie gr. podbudowy do 20cm - kruszywo łamane 0/31,5 Krotność = 5	m ²	322*0.3 = 96.600		
32 d.7	D-04.03.01	KNNR 6 1005-06	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych	m ²	95		
33 d.7	D-04.03.01	KNNR 6 1005-07	Skroplenie nawierzchni drogowych emulsją asfaltową	m ²	95*3 = 285.000		
34 d.7	D-05.03.05b	KNR 2-31 0108-01 analogia	Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką mineralno-asfaltową z wbudowaniem ręcznym (AC22P) gr. 4cm (połączenie z istniejącą nawierzchnią)	t	95*0.1 = 9.500		
35 d.7	D-05.00.00	KNR AT-03 0203-01	Warstwa przeciwspekaniowa pod warstwy bitumiczne- geosiatka, wytrzymałość na rozciąganie (wzdłuż/wszerz) 100/100 kN/m (na poszerzenie jezdni i na połączeniu istniejącą nawierzchnią)	m ²	95		
36 d.7	D-05.03.05b	KNNR 6 0308-03 z.o.2.7. 9902-03	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 6 cm (warstwa wiążąca) - warstwa wiążąca AC16W KR3	m ²	95		
37 d.7	D-05.03.05a	KNNR 6 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm -warstwa ścieralna AC11S KR3 gr. 5cm- domasowanie przy wbudowanym krawężniku/cieku	m ²	95		
Razem dział: Poszerzenie jezdni							
8			Zjazdy i dowiązania				
38 d.8	D-05.00.00	KNNR 6 0204-05 analogia	Nawierzchnie z kamienia tłuczonego - warstwa górna o gr. 10 cm- kruszywo stabilizowane mechanicznie 0/31,5 gr. 15cm Krotność = 1.5	m ²	6*5*3 = 90.000		
Razem dział: Zjazdy i dowiązania							
9			Odwodnienie				
39 d.9	D-03.02.01	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m	19.5		
40 d.9	D-03.02.01	KNNR 4 1308-06	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm- rury PP SN8	m	322-9 = 313.000		
41 d.9	D-03.02.01	KNNR 4 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 1,5m- przejścia szczelne na rurę fi 400 PVC	stud.	9		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
42	D-03.02.01 d.9	KNNR 4 1424-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu- z wpustem krawężnikowym	szt.	9		
43	D-03.02.01 d.9	KNNR 4 1411-04 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm- obsyp i zasyp z piasku rur kanalizacyjnych	m ³	136		
Razem dział: Odwodnienie							
10			Zabezpieczenie ist. sieci podziemnych				
44	D-M-00.00.00 d.10	KNR 2-01 0701-0101	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. I-II	m	2*5*0.3*0.6 = 1.800		
45	D-M-00.00.00 d.10	KNR 2-01 0704-0102	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. I-II	m	2*5*0.3*0.8 = 2.400		
46	D-M-00.00.00 d.10	KNR-W 2-19 0306-08 analogia	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nom. 160 mm- Rury osłonowe, dwudzielne z płozami i deklami, na sieci wodociągowej	m	2*5 = 10.000		
Razem dział: Zabezpieczenie ist. sieci podziemnych							
11			Roboty wykończeniowe				
47	D-M-00.00.00 d.11	KNR 2-01 0510-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub. warstwy humusu 5 cm	m ²	322*1.2 = 386.400		
48	D-M-00.00.00 d.11	KNR 2-01 0510-02	Humusowanie skarp z obsianiem dodatek za każde nast. 5 cm humusu	m ²	322*1.2 = 386.400		
Razem dział: Roboty wykończeniowe							

PODSUMOWANIE

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

Słownie:

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Roboty przygotowawcze						
2	Roboty rozbiórkowe						
3	Roboty ziemne						
4	Krawężniki, obrzeża						
5	Konstrukcja nawierzchni chodnika						
6	Konstrukcja zjazdu						
7	Poszerzenie jezdni						
8	Zjazdy i dowiązania						
9	Odwodnienie						
10	Zabezpieczenie ist. sieci podziemnych						
11	Roboty wykończeniowe						
	RAZEM netto						
	VAT						
	Razem brutto						

Słownie:

Lp.	Pozycje kosztorysowe	Nazwa	Wartość	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę	Udział procentowy
1	2	3	4	5	6	7	8
1	1 - 1	Roboty przygotowawcze					
2	2 - 9	Roboty rozbiórkowe					
3	10 - 13	Roboty ziemne					
4	14 - 18	Krawężniki, obrzeża					
5	19 - 22	Konstrukcja nawierzchni chodnika					
6	23 - 27	Konstrukcja zjazdu					
7	28 - 37	Poszerzenie jezdni					
8	38 - 38	Zjazdy i dowiązania					
9	39 - 43	Odwodnienie					
10	44 - 46	Zabezpieczenie ist. sieci podziemnych					
11	47 - 48	Roboty wykończeniowe					
		RAZEM netto					
		VAT					
		Razem brutto					
Ogółem wartość kosztorysowa robót							
W tym:							
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT							
Podatek VAT							

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Robocizna - roboty inżynieryjne - region małopolski - MP - poza stolicą	r-g	1817.5504		
				RAZEM	

Słownie:

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat mak- sy- mal- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	Beton zwykły C12/15 (B-15)	m ³	73.8760		73.8760							
2.	Cement hut.CEM III 32,5, 32,5B worko- wany	t	11.5571		11.5571							
3.	Emulsja asfalt. kationowa szybkorozpa- dowa	kg	148.2000		148.2000							
4.	Geokompozyt do wzmocnienia nawierz- chni bitumicznych PGM-G 100/100	m ²	102.1250		102.1250				BUW			
5.	kostka brukowa 6 cm szara	m ²	527.8750		527.8750				ICB_ SRED NIE			
6.	kostka brukowa 8 cm kolorowa	m ²	83.0250		83.0250				ICB_ SRED NIE			
7.	kostka brukowa 8 cm szara	m ²	72.4500		72.4500				ICB_ SRED NIE			
8.	Krawężnik bet.prostok.ścięty- 100x30x15cm	m	328.4400		328.4400							
9.	kręgi betonowe wys.500 mm o śr. 1200 mm	szt.	27.0000		27.0000				ICB_ SRED NIE			
10.	Kruszywo łamane 0-31,5 mm	t	385.5969		385.5969				KRG			
11.	mieszanka mineralno-bitumiczna AC11S KR3-6	t	9.6900		9.6900							
12.	mieszanka mineralno-bitumiczna warst- wa wiążąca AC11W KR3-6	t	9.6425		9.6425							
13.	mieszanka mineralno-bitumiczna warst- wa wiążąca AC16W KR3-6	t	13.3000		13.3000							
14.	nadstawka betonowa ściekowa o śr. 500mm l=1,0m	szt.	9.0000		9.0000							
15.	nasiona traw	kg	4.6368		4.6368							
16.	obrzeża betonowe 30x8 cm	m	363.5280		363.5280							
17.	osadniki betonowe śr. 500 mm	szt.	9.0000		9.0000							
18.	Piasek naturalny kopany	m ³	834.0610		834.0610							
19.	piersiście odciążające żelbetowe	szt.	18.0000		18.0000							
20.	piersiście podtrzymujące wpust	szt.	9.0000		9.0000							
21.	pokrywy nastudziennne żelbetowe o śr. 1200 mm	szt.	9.0000		9.0000							
22.	pospółka 0/63	m ³	55.6390		55.6390				ICB_ SRED NIE			
23.	roztwór asfaltowy do gruntowania i izola- cji ABIZOL R	kg	112.2300		112.2300							
24.	rura dwudzielna o śr. nom. 160 mm	m	10.2000		10.2000							
25.	Rura PVC kielich.do kan.zew.fi 200/5, 9mm	m	19.8900		19.8900							
26.	rury PP kanalizacji zewnętrznej kielicho- we z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 400 mm	m	319.2600		319.2600							
27.	słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wałów	m ³	0.0354		0.0354							
28.	stopnie włazowe żeliwne	szt.	36.0000		36.0000							
29.	właz kanałowy typu ciężkiego	szt.	9.0000		9.0000							
30.	woda	m ³	43.4212		43.4212							
31.	Wpust ściekowy krawężnikowy z uchyl- ną kratą i uchylną kłapą- klasa D 400	szt.	9.0000		9.0000				EKO			
32.	zaprawa cementowa M 7	m ³	0.5400		0.5400							
33.	ziemia urodzajna (humus)	m ³	40.1856		40.1856							
34.	materiały pomocnicze	zł										
						RAZEM						

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	ciągnik kołowy 29-37 kW (40-50 KM)	m-g	3.6385		
2.	frezarka do nawierzchni drogowych z podajnikiem 2,0 m	m-g	0.8501		
3.	Koparko-ład samobieżna 0,5-0,6	m-g	66.4763		
4.	piła do cięcia kostki	m-g	14.9000		
5.	piła spalinowa do cięcia szczelin wraz z tarczą 11 kW	m-g	20.2216		
6.	Rozkładarka do poboczy	m-g	1.6815		
7.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	9.8430		
8.	samochód samowyładowczy 10-15 t	m-g	5.4096		
9.	samochód samowyładowczy 15-20 t	m-g	26.1944		
10.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	13.5260		
11.	samochód skrzyniowy	m-g	41.4701		
12.	skraplarka do bitumu z ręczną pompą 250-500 dm3	m-g	3.4770		
13.	sprężarka powietrza przewoźna spalinowa 4 -5 m3/min	m-g	23.8140		
14.	szczotka mechaniczna (bez ciągnika)	m-g	0.1615		
15.	środek transportowy	m-g	3.3268		
16.	ubijak spalinowy 200 kg	m-g	95.2048		
17.	walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	0.7125		
18.	walec statyczny samojezdny	m-g	1.7480		
19.	walec statyczny samojezdny ogumiony	m-g	2.4605		
20.	walec wibracyjny samojezdny 2,5 t	m-g	30.2165		
21.	wibrator powierzchniowy	m-g	77.4800		
22.	Zagęszcz.wibr.spal.70-90m3/h	m-g	8.5540		
23.	zrywarka przyczepna	m-g	1.7021		
24.	żuraw samojezdny kołowy 5 t	m-g	12.9800		
				RAZEM	

Słownie: