

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA DROGI POWIATOWEJ NR 1337D.bUDOWA CHODNIKA OD DAWNEJ DK5 DO
KOŃCA MACHNIC ETAP 1 OD KM 0+037,67-0+438,19
ADRES INWESTYCJI : DROGA POWIATOWA NR 1337D
INWESTOR : Zarząd Dróg Powiatowych w Trzebnicy
ADRES INWESTORA : ul. łączna 1 c 55-100 Trzebnica
BRANŻA : Drogową
DATA OPRACOWANIA : 14.12.2020

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
14.12.2020

Data zatwierdzenia

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 0.4	km km	 0.400	
					RAZEM	0.400
2	KNR 2-01 d.1 0108-02	D.01.02.0 1	Mechaniczne karczowanie zagajników średniej gęstości 0.0487	ha ha	 0.049	
					RAZEM	0.049
3	KNR 2-01 d.1 0126-01	D- 01.02.02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 779.62	m ² m ²	 779.620	
					RAZEM	779.620
4	KNR 2-31 d.1 0805-04	D- 01.02.04	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej-zjazd 40.12	m ² m ²	 40.120	
					RAZEM	40.120
5	KNR 2-31 d.1 0816-04	D- 01.02.04	Rozebranie przepustów rurowych - ścianki czołowe i ławy betonowe przepust w km 0+279 1.5	m ³ m ³	 1.500	
					RAZEM	1.500
6	KNR 2-31 d.1 0816-03	D- 01.02.04	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr.60 cm pod zjazdem 5	m m	 5.000	
					RAZEM	5.000
7	KNR AT- d.1 03 0101- 02	D- 01.02.04	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm 801.04	m m	 801.040	
					RAZEM	801.040
8	KNR 2-31 d.1 0818-06	D- 01.02.04	Rozebranie barier stalowych pojedynczych 73	m m	 73.000	
					RAZEM	73.000
9	KNR 2-31 d.1 0818-01	D- 01.02.04	Rozebranie poręczy ochronnych rurowych 30	m m	 30.000	
					RAZEM	30.000
10	KNR 2-31 d.1 0818-06	D- 01.02.04	Rozebranie barier stalowych na przepuszczu 15	m m	 15.000	
					RAZEM	15.000
11	KNR 4-04 d.1 1103-04	D.01.02.0 4	Wywiezienie gruzu z terenu rozbioru przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym wraz z utylizacją odległość odwozu wg kalkulacji oferenta wraz z kosztami utylizacji 21.5	m ³ m ³	 21.500	
					RAZEM	21.500
2			ROBOTY ZIEMNE			
12	KNR 2-01 d.2 0202-02	D- 02.01.01	Roboty ziemne wykon. koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km 1011.12	m ³ m ³	 1011.120	
					RAZEM	1011.120
13	KNR 2-01 d.2 0235-02	D- 02.03.01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. III-IV 263.90	m ³ m ³	 263.900	
					RAZEM	263.900
14	KNR 2-01 d.2 0212-01	D- 02.03.01	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.15 m ³ w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km - dowóz nadmiaru gruntu z wykopu wg kalkulacji oferenta wraz z kosztami składowania 747.22	m ³ m ³	 747.220	
					RAZEM	747.220
3			ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO			
15	KNR 2-01 d.3 0317-0201 analogia	D.02.01.0 1	Przekopy Kontrolne 5	m ³ m ³	 5.000	
					RAZEM	5.000

Lp.	Podst	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16	KNR 2-01 d.3 0202-02		Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiornymi o poj.lyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km - wykopy pod wpusty i przykanaliki	m ³		
			33.22	m ³	33.220	
					RAZEM	33.220
17	KNR 2-01 d.3 0320-0401	D.02.01.0 1	Zасыpywanie wykopów kontrolnych	m ³		
			5	m ³	5.000	
					RAZEM	5.000
18	KNR 2-01 d.3 0212-05	D.02.01.0 1	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km- odwóz nadmiaru gruntu zwykopu wg kalkulacji oferenta wraz z kosztami utylizacji	m ³		
			23.62	m ³	23.620	
					RAZEM	23.620
19	KNR 2-01 d.3 0230-01	D.02.01.0 1	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
			9.6	m ³	9.600	
					RAZEM	9.600
20	KNR 2-18 d.3 0501-03	D.03.02.0 1	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm	m ²		
			Krotność = 0.75	m ²	32.010	
			32.01			
					RAZEM	32.010
21	KNR 2-01 d.3 0610-06 analogia	D.03.02.0 1	Wypełnienie przestrzeni pomiędzy przewodami a ściankami wykopu - piaskiem	m ³		
			5.29	m ³	5.290	
					RAZEM	5.290
22	KNR-W 2-18 d.3 0408-03	D.03.02.0 1	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
			247.63	m	247.630	
					RAZEM	247.630
23	KNR 2-18 d.3 0501-03	D.03.02.0 1	Kanały rurowe - zasypka z materiałów sypkich o grubości 15 cm	m ²		
			Krotność = 0.75	m ²	32.010	
			32.01			
					RAZEM	32.010
24	KNR 2-18 d.3 0625-02	D.03.02.0 1	Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt.		
			6	szt.	6.000	
					RAZEM	6.000
25	KNR 2-18 d.3 0613-03	D.03.02.0 1	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m	stud.		
			1	stud.	1.000	
					RAZEM	1.000
26	d.3	D.03.02.0 1	Prefabrykowany wylot kanalizacji deszczowej DN200 - przykanaliki	szt		
			6	szt	6.000	
					RAZEM	6.000
27	KNR 2-31 d.3 0605-05	D.03.02.0 1	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianka czołowa dla przepustu w km 0+279,63	ścian k.		
			1	ścian k.	1.000	
					RAZEM	1.000
4			PODBUDOWY			
28	KNR 2-31 d.4 0103-02	D.04.01.0 1	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV - chodniki i poszerzone pobocza	m ²		
			1111.73	m ²	1111.730	
					RAZEM	1111.730
29	KNR 2-31 d.4 0101-01	D.04.01.0 1	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm - nawierzchnia zjazdów	m ²		
			Krotność = 2	m ²	147.400	
			147.4			
					RAZEM	147.400
30	KNR 2-01 d.4 0212-07	D.04.01.0 1	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km - dowóz gruntu z korytowania wraz z kosztami składowania wg. kalkulacji oferenta	m ³		
			60.36	m ³	60.360	

Lp.	Podst	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	60.360
31	KNR 2-31 d.4 0114-05	D.04.04.0 2	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm -chodniki bitumiczny 779.62	m ² m ²	 779.620	
					RAZEM	779.620
32	KNR 2-31 d.4 0114-05	D.04.04.0 2	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm -zjazdy do posesji 779.62	m ² m ²	 779.620	
					RAZEM	779.620
33	KNR 2-31 d.4 1004-04	D.04.01.0 1	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej nieulepszonej 779.62	m ² m ²	 779.620	
					RAZEM	779.620
34	KNR 2-31 d.4 1004-07	D.04.03.0 1	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem-jezdnia, parking ,ścieżka rowerowa, zjazdy bitumiczne 779.62*2	m ² m ²	 1559.240	
					RAZEM	1559.240
5			NAWIERZCHNIE			
35	KNR 2-31 d.5 0310-01	D-05.03.05b	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa AC16W - grubość po zagęszcz.5 cm -chodnik bitumiczny Krotność = 1.25 779.62	m ² m ²	 779.620	
					RAZEM	779.620
36	KNR 2-31 d.5 0310-05	D-05.03.05a	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm AC11S -chodnik bitumiczny Krotność = 1.25 779.62	m ² m ²	 779.620	
					RAZEM	779.620
37	KNR 2-31 d.5 0511-03	D.05.03.2 3	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - zjazdy z kostki betonowej 147.4	m ² m ²	 147.400	
					RAZEM	147.400
6			ROBOTY WYKONCZENIOWE			
38	KNR 2-01 d.6 0506-01	D-06.01.01.	Plantowanie skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie w gr.kat.I-III 198.71	m ² m ²	 198.710	
					RAZEM	198.710
39	KNR 2-01 d.6 0510-01	D-06.01.01.	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub.warstwy humusu 5 cm 198.71	m ² m ²	 198.710	
					RAZEM	198.710
40	KNR 2-01 d.6 0510-02	D-06.01.01.	Humusowanie skarp z obsianiem dodatek za każde nast.5 cm humusu 198.75	m ² m ²	 198.750	
					RAZEM	198.750
41	KNR 2-31 d.6 0114-07 analogia	D-06.02, 01	Pobocza umocnionez kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 30 cm 432.23	m ² m ²	 432.230	
					RAZEM	432.230
42	KNR 2-31 d.6 0114-08	D-06.02, 01	Pobocza umocnione z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu za dalsze 22 cm Krotność = 22 432.23	m ² m ²	 432.230	
					RAZEM	432.230
43	KNR 2-31 d.6 0605-05	D-06.02.01	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianka czołowa dla przepustu w km 0+279,63 1	ścian k. ścian k.	1.000	
					RAZEM	1.000
44	KNR 2-01 d.6 0517-02	D.03.02.0 1	Umocnienie rowów płytami ażurowymi 8*40*60 268.93	m ² m ²	 268.930	
					RAZEM	268.930
7			ELEMENTY BRD			
45	KNR 2-31 d.7 0702-02	D-07.02, 01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm 4	szt. szt.	 4.000	

Lp.	Podst	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	4.000
46	KNR 2-31 d.7 0703-01	D-07.02, 01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m ²	szt.		
			8	szt.	8.000	
					RAZEM	8.000
47	KNR 2-31 d.7 0706-05	D-07.01.01	Ręczne malowanie linii na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych farbą chlorokauczukową	m ²		
			3	m ²	3.000	
					RAZEM	3.000
48	KNR AT- d.7 04 0210-01	D-07.01.01	Urządzenia bezpieczeństwa ruchu - punktowe elementy odblaskowe (PEO) najezdniowe naklejane	szt.		
			10	szt.	10.000	
					RAZEM	10.000
49	KNR AT- d.7 04 0209-03	D-07.01.01	Urządzenia bezpieczeństwa ruchu - progi zwalniające płytowe (z przejściem dla pieszych) z tworzywa sztucznego	m ²		
			5*4	m ²	20.000	
					RAZEM	20.000
50	KNR 2-31 d.7 0701-03	D-07.06.02	Poręcze ochronne sztywne z pochwytem i przeciągiem z rur śr. 60 i 38 mm o rozstawie słupków z rur 60 mm 1.5 m - U11a	m		
			135	m	135.000	
					RAZEM	135.000
51	KNR 2-31 d.7 0704-01	D-07.05.01	Bariery ochronne stalowe jednostronne o masie 24.0 kg/m	m		
			143	m	143.000	
					RAZEM	143.000
52	KNR 2-31 d.7 0704-01 analogia	D-07.05.01	Bariero-poręcznik na przepuszczenie w km 0+417	m		
			15	m	15.000	
					RAZEM	15.000
8			ELEMENTY ULIC			
53	KNR 2-31 d.8 0403-03	D.08.01.0 1	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
			382.03	m	382.030	
					RAZEM	382.030
54	KNR 2-31 d.8 0403-03	D.08.01.0 1	Krawężniki betonowe najazdowy o wymiarach 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
			39.15	m	39.150	
					RAZEM	39.150
55	KNR 2-31 d.8 0407-01	D-08.03.01	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
			490.81	m	490.810	
					RAZEM	490.810
56	KNR 2-31 d.8 0607-01 analogia	D-08.05, 02a	Ścieki uliczne z dwóch rzędów kostki betonowej na podsypce piaskowej	m		
			421	m	421.000	
					RAZEM	421.000
57	KNR 2-31 d.8 0402-04	D.08.01.0 1	Ława pod krawężniki betonowe i ścieki	m ³		
			129.24	m ³	129.240	
					RAZEM	129.240
58	KNR 2-31 d.8 0106-03		Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - 6 cm grubość po zagęszczeniu - chodniki i jazdy do posesji	m ²		
			779.62+147.40	m ²	927.020	
					RAZEM	927.020

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	0.4		
2 d.1	D.01.02.01	KNR 2-01 0108-02	Mechaniczne karczowanie zagajników średniej gęstości	ha	0.0487 = 0.049		
3 d.1	D-01.02.02	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²	779.62		
4 d.1	D-01.02.04	KNR 2-31 0805-04	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej-zjazd	m ²	40.12		
5 d.1	D-01.02.04	KNR 2-31 0816-04	Rozebranie przepustów rurowych - ścianki czołowe i ławy betonowe przepust w km 0+279	m ³	1.5		
6 d.1	D-01.02.04	KNR 2-31 0816-03	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr.60 cm pod zjazdem	m	5		
7 d.1	D-01.02.04	KNR AT-03 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m	801.04		
8 d.1	D-01.02.04	KNR 2-31 0818-06	Rozebranie barier stalowych pojedynczych	m	73		
9 d.1	D-01.02.04	KNR 2-31 0818-01	Rozebranie poręczy ochronnych rurowych	m	30		
10 d.1	D-01.02.04	KNR 2-31 0818-06	Rozebranie barier stalowych na przepuszcie	m	15		
11 d.1	D.01.02.04	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym wraz z utylizacją odległość odwozu wg kalkulacji oferenta wraz z kosztami utylizacji	m ³	21.5		
2			ROBOTY ZIEMNE				
12 d.2	D-02.01.01	KNR 2-01 0202-02	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³	1011.12		
13 d.2	D-02.03.01	KNR 2-01 0235-02	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. III-IV	m ³	263.90		
14 d.2	D-02.03.01	KNR 2-01 0212-01	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.15 m ³ w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km - dowóz nadmiaru gruntu z wykopu wg kalkulacji oferenta wraz z kosztami składowania	m ³	747.22		
3			ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO				
15 d.3	D.02.01.01	KNR 2-01 0317-0201 analogia	Przekopy Kontrolne	m ³	5		
16 d.3		KNR 2-01 0202-02	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km - wykopy pod wpusty i przykanaliki	m ³	33.22		
17 d.3	D.02.01.01	KNR 2-01 0320-0401	Zasypywanie wykopów kontrolnych	m ³	5		
18 d.3	D.02.01.01	KNR 2-01 0212-05	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.40 m ³ w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km - odwóz nadmiaru gruntu z wykopu wg kalkulacji oferenta wraz z kosztami utylizacji	m ³	23.62		
19 d.3	D.02.01.01	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³	9.6		
20 d.3	D.03.02.01	KNR 2-18 0501-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sykich o grubości 15 cm Krotność = 0.75	m ²	32.01		
21 d.3	D.03.02.01	KNR 2-01 0610-06 analogia	Wypełnienie przestrzeni pomiędzy przewodami a ściankami wykopu - piaskiem	m ³	5.29		
22 d.3	D.03.02.01	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m	247.63		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (8 / 6)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7	8
23 d.3	D.03.02.01	KNR 2-18 0501-03	Kanały rurowe - zasypka z materiałów sypkich o grubości 15 cm Krotność = 0.75	m ²	32.01		
24 d.3	D.03.02.01	KNR 2-18 0625-02	Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt.	6		
25 d.3	D.03.02.01	KNR 2-18 0613-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m	stud.	1		
26 d.3	D.03.02.01		Prefabrykowany wylot kanalizacji deszczowej DN200 - przykanaliki	szt	6		
27 d.3	D.03.02.01	KNR 2-31 0605-05	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianka czołowa dla przepustu w km 0+279,63	ściank.	1		
4			PODBUDOWY				
28 d.4	D.04.01.01	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV - chodniki i poszerzone pobocza	m ²	1111.73		
29 d.4	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 - nawierzchnia zjazdów Krotność = 2	m ²	147.4		
30 d.4	D.04.01.01	KNR 2-01 0212-07	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km - dowóz gruntu z korytowania wraz z kosztami składowania wg. kalkulacji oferenta	m ³	60.36		
31 d.4	D.04.04.02	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm -chodniki bitumiczne	m ²	779.62		
32 d.4	D.04.04.02	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm -zjazdy do posesji	m ²	779.62		
33 d.4	D.04.01.01	KNR 2-31 1004-04	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej nieulepszonej	m ²	779.62		
34 d.4	D.04.03.01	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem-jezdnie, parking ,ścieżka rowerowa, zjazdy bitumiczne	m ²	779.62*2 = 1559.240		
5			NAWIERZCHNIE				
35 d.5	D-05.03.05b	KNR 2-31 0310-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa AC16W - grubość po zagęszcz.5 cm -chodnik bitumiczny Krotność = 1.25	m ²	779.62		
36 d.5	D-05.03.05a	KNR 2-31 0310-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm AC11S -chodnik bitumiczny Krotność = 1.25	m ²	779.62		
37 d.5	D.05.03.23	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - zjazdy z kostki betonowej	m ²	147.4		
6			ROBOTY WYKOŃCZENIOWE				
38 d.6	D-06.01.01.	KNR 2-01 0506-01	Plantowanie skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie w gr.kat.I-III	m ²	198.71		
39 d.6	D-06.01.01.	KNR 2-01 0510-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub.warstwy humusu 5 cm	m ²	198.71		
40 d.6	D-06.01.01.	KNR 2-01 0510-02	Humusowanie skarp z obsianiem dodatek za każde nast.5 cm humusu	m ²	198.75		
41 d.6 01	D-06,02, d.6 01	KNR 2-31 0114-07 analogia	Pobocza umocnione z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 30 cm	m ²	432.23		
42 d.6 01	D-06,02, d.6 01	KNR 2-31 0114-08	Pobocza umocnione z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu za dalsze 22 cm Krotność = 22	m ²	432.23		
43 d.6	D-06.02.01	KNR 2-31 0605-05	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianka czołowa dla przepustu w km 0+279,63	ściank.	1		
44 d.6	D.03.02.01	KNR 2-01 0517-02	Umocnienie rowów płytami ażurowymi 8*40*60	m ²	268.93		
7			ELEMENTY BRD				

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (8 / 6)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7	8
45	D-07,02, d.7 01	KNR 2-31 0702-02	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm	szt.	4		
46	D-07,02, d.7 01	KNR 2-31 0703-01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m2	szt.	8		
47	D-07.01.01	KNR 2-31 0706-05	Ręczne malowanie linii na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych farbą chlorokauczkową	m ²	3		
48	D-07.01.01	KNR AT-04 0210-01	Urządzenia bezpieczeństwa ruchu - punktowe elementy odblaskowe (PEO) najezdniowe naklejane	szt.	10		
49	D-07.01.01	KNR AT-04 0209-03	Urządzenia bezpieczeństwa ruchu - progi zwalniające płytowe (z przejściem dla pieszych) z tworzywa sztucznego	m ²	5*4 = 20.000		
50	D-07.06.02	KNR 2-31 0701-03	Poręcze ochronne sztywne z pochwytem i przeciągiem z rur śr. 60 i 38 mm o rozstawie słupków z rur 60 mm 1.5 m - U11a	m	135		
51	D-07.05.01	KNR 2-31 0704-01	Barьеры ochronne stalowe jednostronne o masie 24.0 kg/m	m	143		
52	D-07.05.01	KNR 2-31 0704-01 analogia	Bariero-poręczna na przepuszczenie w km 0+417	m	15		
8			ELEMENTY ULIC				
53	D.08.01.01 d.8	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	382.03		
54	D.08.01.01 d.8	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe najazdowy o wymiarach 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	39.15		
55	D-08.03.01 d.8	KNR 2-31 0407-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	490.81		
56	D-08.05, d.8 02a	KNR 2-31 0607-01 analogia	Ścieki uliczne z dwóch rzędów kostki betonowej na podsypce piaskowej	m	421		
57	D.08.01.01 d.8	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowe i ścieki	m ³	129.24		
58	d.8	KNR 2-31 0106-03	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - 6 cm grubość po zagęszczeniu - chodniki i zjazdy do posesji	m ²	779.62+ 147.40 = 927.020		
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT							
Podatek VAT							
Ogółem wartość kosztorysowa robót							

Słownie:

Budowa chodnika w ciągu drogi powiatowej nr 1337D do Machnic Etap-I km 0+037,67 do km 0+438,19

I. Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe

Roboty pomiarowe przy pracach liniowych	438,19-37,67	km	400,52
Wycinka krzewów	487,37	m2	487,37
Zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej gr. 15 cm	234,65+195,67+61,60 +247,68+40,02	m2	779,62
Rozbiórka zjazdu z kostki kamiennej	40,12	m2	40,12
Rozbiórka przepustu pod zjazdem		mb	5,00
Rozbiórka ścianki przepustu w km 0+279,63		m3	1,50
Demontaż barier enregochłonnnych- przepust w km 0+426,09; lewostronna od 0+512,19-0+554,14	10,5+20,5+42	mb	73,00
Demontaż balustrad na przepuscie w km 0+426,09		mb	15,00
Demontaż balustrad U-11a i pachołków km 0+323-0+368	5+6+7+6+6	mb	30,00
Przycięcie wzdłużne ist. nawierzchni bitumicznej	401,08+399,96	mb	801,04
Odwóz elementów z rozbiórki		m3	21,5

II. Roboty ziemne

Wykonywanie wykopów - pod chodnik i poszerzone pobocza	881,42+432,32*0,3	m3	1011,12
Wykonywanie nasypów - chodnik, i za poszerzonym poboczem	78,9+185	m3	263,9
Odwóz gruntu z wykopów na odkład	1011,12-263,9	m3	747,22

III. Odwodnienie

Przekopy kontrolne		m3	3,00
Wykopy pod wpust, przkanaliki, wyloty	33,22	m3	33,22
Podsypka pod przykanaliki - gr. 15cm	(5,32+5,27+5,78+5,1+ 4,76+4,89+4,45)*0,9	m2	32,01
Obsypak rury przykanalika	35,57*(0,9*0,2- 3,14*0,1*0,1)	m3	5,29
zasypka przykanalików gr. 15 cm		m2	32,01
Zasypanie wykopów gruntem z wykopów	32,01*0,3	m3	9,60
Wykonanie wpustów ulicznych		szt	6,00
Wykonanie wylotów		szt	6,00
Ułożenie przykanalików	5,32+5,27+5,78+5,1+4 ,76+4,89+4,45	mb	35,57
Odwóz nadmiaru gruntu z wykopu	33,22-32,01*0,3	m3	23,62

IV. Podbudowy

Wyrównanie i profilowanie pod chodnik i poszerzone pobocza	247,67+61,4+195,67+ 134,65+40,02+432,32	m2	1111,73
Korytowanie pod zjazdy z kostki betonowej gł. 41 cm	53,26+35,2+40,12+18, 82	m2	147,4
Odwóz na odkład gruntu z korytowania	60,434	m3	60,36
Podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego- chodniki bitumiczny - gr. 15cm	739,6+40,02	m2	779,62
Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywem - zjazdy z kostki betonowej - gr. 15cm	147,4	m2	147,4

Skropienie nawierzchni bitumicznych		m2	779,62
V. Nawierzchnia			
Nawierzchnia zjazdów z kostki betonowej gr. 8cm		m2	147,4
Nawierzchnia chodników - warstwa ścieralna z AC11S gr. 4 cm	739,6+40,02	m2	779,62
Nawierzchnia chodników - warstwa wiążąca z AC16W gr. 5 cm	739,6+40,02	m2	779,62
VI. Roboty wykończeniowe			
Plantowanie i humusowanie	$0,5 \cdot (117,66 + 99,78 + 33,25 + 126,31 + 20,41)$	m2	198,705
Umocnienie poboczy kruszywem gr. 30cm	432,32	m2	432,23
Umocnienie skarp rowów płytami ażurowymi	$162,58 + 32,83 + 73,52$	m2	268,93
VII. Urządzenia bezpieczeństwa ruchu			
Wykonanie słupków stalowych	4	szt	4
Przymocowanie tablic znaków pionowych	8	szt	8
Bariery energochłonne prawa strona 0+417-0+437		mb	20
Bariero poręczę na przepuście w km 0+426,09		mb	15
Poręczę U-11a	25+110	mb	135
Próg spowalniający U-16-b wraz z P-10 i P-25	1	szt	1
Ułożenie punktowych elementów odbłaskowych	10	szt	10
VIII. Elementy ulic			
Krawężniki wystające ze ściekiem 15*30*100	$362,02 + 20,01$	mb	382,03
strona lewa;	$115,85 + 95,18 + 28,32 + 122,67$	mb	362,02
prawa strona	20,01	mb	20,01
Krawężniki najazdowe ze ściekiem 15*22*100	$8,04 + 8,15 + 10,75 + 12,21$	mb	39,15
Ściek przykrawężnikowy z 2 rzędów kostki betonowej		mb	421
Obrzeża 8*30*100		mb	490,81
strona lewa;	$12,91 + 147,55 + 2,83 + 58,11 + 245,24$	mb	466,64
strona prawa;	24,17	mb	24,17
Ławy betonowe pod krawężniki, oporniki i obrzeża	$0,0395 \cdot 490,81 + 0,129 \cdot 39,15 + 0,1421 \cdot 382,03 + 421 \cdot 0,12$	m3	129,24

PIKIETAŻ	POWIERZCHNIA		OBJETOŚĆ		ZUŻYCIE		BILANS
	WYKOP	NASYP	WYKOP	NASYP	NA MIEJSCU	NADMIAR	
37.67	1.77	0.20					0.00
			40.35	5.06	5.06	35.29	
62.35	1.50	0.21				35.29	35.29
			42.25	4.90	4.90	37.34	
85.69	2.12	0.21				72.64	72.64
			46.19	7.00	7.00	39.19	
109.02	1.84	0.39				111.83	111.83
			40.54	7.30	7.30	33.24	
131.48	1.77	0.26				145.07	145.07
			72.74	13.61	13.61	59.13	
180.96	1.17	0.29				204.20	204.20
			23.43	3.92	3.92	19.51	
196.95	1.76	0.20				223.71	223.71
			41.22	2.45	2.45	38.77	
216.58	2.44	0.05				262.48	262.48
			30.26	5.51	5.51	24.75	
227.83	2.94	0.93				287.23	287.23
			31.22	5.23	5.23	25.99	
239.08	2.61	0.00				313.21	313.21
			16.87	0.00	0.00	16.87	
245.35	2.77	0.00				330.08	330.08
			78.76	0.65	0.65	78.12	
277.63	2.11	0.04				408.20	408.20
			52.25	1.37	1.37	50.88	
302.45	2.10	0.07				459.08	459.08
			44.97	2.10	2.10	42.87	
318.01	3.68	0.20				501.95	501.95
			52.15	6.04	6.04	46.10	
334.13	2.79	0.55				548.05	548.05
			36.61	5.33	5.33	31.28	
346.82	2.98	0.29				579.33	579.33
			49.74	2.88	2.88	46.86	
360.85	4.11	0.12				626.19	626.19
			89.88	3.13	3.13	86.75	
386.94	2.78	0.12				712.94	712.94
			92.00	2.43	2.43	89.57	
427.38	1.77	0.00				802.52	802.52
RAZEM			881.42	78.90	78.90		

BIÓR: Z:\ROBIMY TERAZ\KT 2020\KT 09 2020 ZDP-TRZEBNICA-MACHNICE\PBM\!AKTUALNE\rob ziem
 ap 1.wyn/
 owierzchnia do plantowania
 10:06/2020-12-03

ZEM	PIKIETAŻ PODŁOŻE	KORONA	S-WYK	RÓW	SZEROKOŚĆ/POWIERZCHNIA		SN<=5	SN>5
					PSW<=5	PSW>5		
48	37.67 0.00	0.51	0.00	0.00	0.00	0.00	0.97	0.00
.49	0.00	12.63	0.00	0.00	0.00	0.00	18.87	0.00
07	62.35 0.00	0.51	0.00	0.00	0.00	0.00	0.56	0.00
.13	0.00	11.94	0.00	0.00	0.00	0.00	32.19	0.00
71	85.69 0.00	0.51	0.00	0.00	0.00	0.00	2.20	0.00
.82	0.00	11.94	0.00	0.00	0.00	0.00	42.88	0.00
99	109.02 0.00	0.51	0.00	0.00	0.00	0.00	1.48	0.00
.23	0.00	11.49	0.00	0.00	0.00	0.00	32.74	0.00
95	131.48 0.00	0.51	0.00	0.00	0.00	0.00	1.44	0.00
.02	0.00	25.31	0.00	0.00	0.00	0.00	58.70	0.00
45	180.96 0.00	0.51	0.00	0.00	0.00	0.00	0.93	0.00
.97	0.00	8.18	0.00	0.00	0.00	0.00	14.79	0.00
43	196.95 0.00	0.51	0.00	0.00	0.00	0.00	0.92	0.00
.78	0.00	10.04	0.00	0.00	0.00	0.00	14.74	0.00
10	216.58 0.00	0.51	0.00	0.00	0.00	0.00	0.59	0.00
.00	0.00	5.76	0.00	0.00	0.00	0.00	19.25	0.00
35	227.83 0.00	0.51	0.00	0.00	0.00	0.00	2.83	0.00
.13	0.00	5.76	0.00	0.00	0.00	0.00	16.37	0.00
59	239.08 0.00	0.51	0.00	0.00	0.00	0.00	0.07	0.00
70	0.00	3.21	0.00	0.00	0.26	0.00	0.24	0.00
59	245.35 0.00	0.51	0.00	0.00	0.08	0.00	0.00	0.00
.34	0.00	16.51	0.00	0.00	1.32	0.00	67.50	0.00
69	277.63 0.00	0.51	0.00	0.00	0.00	0.00	4.18	0.00
.08	0.00	12.70	0.00	0.00	0.00	0.00	56.38	0.00
87	302.45 0.00	0.51	0.00	0.00	0.00	0.00	0.36	0.00
.07	0.00	7.96	18.70	3.11	10.49	0.00	2.81	0.00
66	318.01 0.00	0.51	2.40	0.40	1.35	0.00	0.00	0.00
.59	0.00	8.25	38.19	6.45	17.70	0.00	0.00	0.00

		6.49	29.20	5.08	12.69	0.00	0.00	0.00
.45	0.00							
	346.82	0.51	2.27	0.40	1.15	0.00	0.00	0.00
33	0.00							
		7.18	30.71	5.61	17.24	0.00	0.00	0.00
.74	0.00							
	360.85	0.51	2.11	0.40	1.31	0.00	0.00	0.00
33	0.00							
		13.35	51.04	10.44	27.65	0.00	0.00	0.00
2.48	0.00							
	386.94	0.51	1.80	0.40	0.81	0.00	0.00	0.00
53	0.00							
		10.55	36.45	8.09	16.44	0.00	0.00	0.00
.53	0.00							
	427.38	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
01	0.00							

RAZEM		189.23	204.30	38.77	103.79	0.00	377.45	0.00
3.54	0.00							

PIKIETAŻ	HUMUS DŁUGOŚĆ SEGMENTÓW/POWIERZCHNIA					SZER/POW	
	KORONA	SK-WYK	RÓW	PSK-WYK	SK-NAS	SUMA PAS	DROGI
37.67	0.50	0.00	0.00	0.00	0.97	1.47	5.56
	12.38	0.00	0.00	0.00	18.87	31.25	134.41
62.35	0.50	0.00	0.00	0.00	0.56	1.06	5.33
	11.71	0.00	0.00	0.00	32.19	43.89	134.63
85.69	0.50	0.00	0.00	0.00	2.20	2.70	6.21
	11.70	0.00	0.00	0.00	42.88	54.58	141.95
109.02	0.50	0.00	0.00	0.00	1.48	1.98	5.96
	11.27	0.00	0.00	0.00	32.74	44.00	132.78
131.48	0.50	0.00	0.00	0.00	1.44	1.94	5.86
	24.82	0.00	0.00	0.00	58.70	83.52	283.35
180.96	0.50	0.00	0.00	0.00	0.93	1.44	5.59
	8.02	0.00	0.00	0.00	14.79	22.81	88.90
196.95	0.50	0.00	0.00	0.00	0.92	1.42	5.53
	9.85	0.00	0.00	0.00	14.74	24.59	105.53
216.58	0.50	0.00	0.00	0.00	0.59	1.09	5.22
	5.64	0.00	0.00	0.00	19.25	24.89	69.76
227.83	0.50	0.00	0.00	0.00	2.83	3.34	7.18
	5.64	0.00	0.00	0.00	16.37	22.01	68.93
239.08	0.50	0.00	0.00	0.00	0.07	0.58	5.07
	3.15	0.00	0.00	0.26	0.24	3.64	32.25
245.35	0.50	0.00	0.00	0.08	0.00	0.58	5.21
	16.19	0.00	0.00	1.32	67.50	85.02	166.18
277.63	0.50	0.00	0.00	0.00	4.18	4.68	5.08
	12.45	0.00	0.00	0.00	56.38	68.83	126.74
302.45	0.50	0.00	0.00	0.00	0.36	0.86	5.13
	7.80	18.70	0.00	10.49	2.81	39.80	105.09
318.01	0.50	2.40	0.00	1.35	0.00	4.25	8.38
	8.09	38.19	0.00	17.70	0.00	63.98	131.91
334.13	0.50	2.33	0.00	0.85	0.00	3.68	7.99
	6.37	29.20	0.00	12.69	0.00	48.25	103.11
346.82	0.50	2.27	0.00	1.15	0.00	3.92	8.26
	7.04	30.71	0.00	17.24	0.00	54.99	116.39
360.85	0.50	2.11	0.00	1.31	0.00	3.92	8.33
	13.09	51.04	0.00	27.65	0.00	91.78	209.69
386.94	0.50	1.80	0.00	0.81	0.00	3.12	7.74
	10.14	36.45	0.00	16.44	0.00	63.03	247.78
427.38	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.51
RAZEM	185.34	204.30	0.00	103.79	377.45	870.87	2399.38

