

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Przebudowa drogi gminnej w Tworzanicach CPV					
1		Przygotowanie terenu pod budowę CPV 45100000-8			
1.1		Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych D-01.01.01			
1	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. / obsługa geodezyjna i inwentaryzacja powykonawcza /	km		
d.1.	0111-01				
1		350/1000	km	0,350	
				RAZEM	0,350
1.2		Usunięcie drzew i krzaków D-01.02.01			
2	kalkulacja	Karczowanie krzaków wraz z wywozem i utylizacją	m ²		
d.1.	własna				
2		20*3	m ²	60,000	
				RAZEM	60,000
1.3		Rozbiórka elementów dróg D-01.02.04			
3	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z brukowca o wysokości 13-17 cm	m ²		
d.1.	0804-07				
3		5*4,5	m ²	22,500	
		120*3	m ²	360,000	
		40*3	m ²	120,000	
				RAZEM	502,500
4	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni wzmocnionej tłuczniem kamiennym grub. 15 cm	m ²		
d.1.	0804-03				
3		190*3	m ²	570,000	
				RAZEM	570,000
5	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z betonu o grubości 12 cm	m ²		
d.1.	0810-05				
3		2,6*1+5*5+2,3*3,8	m ²	36,340	
				RAZEM	36,340
6	KNR 2-31	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych o grubości 12 cm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m ²		
d.1.	0811-03				
3		6*5	m ²	30,000	
				RAZEM	30,000
7	KNNR 6	Remonty cząstkowe nawierzchni z płyt drogowych betonowych sześciokątnych grubości 12 cm ze spoinami wypełnionymi zaprawą cementową	m ²		
d.1.	1105-04				
3		20	m ²	20,000	
				RAZEM	20,000
8	KNR 2-31	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 30 cm	m		
d.1.	0816-01				
3	analogia	6*2	m	12,000	
				RAZEM	12,000
9	KNR 2-31	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 40 cm	m		
d.1.	0816-01				
3		21	m	21,000	
				RAZEM	21,000
10	KNR 2-31	Rozebranie przepustów rurowych - ścianki czołowe i ławy betonowe	m ³		
d.1.	0816-04				
3		3*1,5*0,24+3*0,3*0,4*6	m ³	8,640	
				RAZEM	8,640
11	KNR 4-04	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką na samochody samowyladowcze - wsp. spulchnienia 1,5	m ³		
d.1.	1103-01				
3		502,5*0,15		75,375	
		570*0,15		85,500	
		36,34*0,12		4,361	
		30*0,12		3,600	
		0,15*0,15*3,14*12		0,848	
		0,2*0,2*3,14*21		2,638	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
		172,322*1,5	m ³	258,483	
				RAZEM	258,483
12	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyladowaniu samochodem samowyladowczym na odleg. 1 km wraz opłatą za składowanie	m ³		
d.1.	1103-04				
3		258,483	m ³	258,483	
				RAZEM	258,483

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
13	KNR 4-04 d.1. 1103-05 krot- ność 14	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochod. samow. - dod. za każdy nast. rozp. 1 km (razem 15 km) wraz z opłatą za składowanie 258,483	m ³ m ³	 258,483	
				RAZEM	258,483
2		Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej CPV 45200000-9			
2.1		Wykonanie wykopów w gruntach nieskalistych D-02.01.01			
14	KNR 2-01 d.2. 0206-02 1	Roboty ziemne wykon. koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m ³ w gr. kat. III z transp. urobku samochod. samow. z ład. do 1 km - korytowanie Korytowanie 1806,75*0,35<droga> 430,15*0,4<zjazdy> -168,836<minus objętość rozbiórek> A (obliczenia pomocnicze) 635,587*0,95	m ³ m ³	 632,363 172,060 -168,836 ===== 635,587 603,808	
				RAZEM	603,808
15	KNR 2-01 d.2. 0301-02 1	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samow. z ład. do 1 km (kat. gr. III) - 5% robót ziemnych 635,587-603,808	m ³ m ³	 31,779	
				RAZEM	31,779
16	KNR 2-01 d.2. 0214-04 krot- ność 28	Nakłady uzupełn. za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samow. z ład. do 1 km kat. III-IV (razem 15 km) 635,587	m ³ m ³	 635,587	
				RAZEM	635,587
2.2		Regulacja pionowa studzienek rewizyjnych, zaworów, pokryw studni kablowych D-03.02.01a			
17	KNR 2-31 d.2. 1406-04 2	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych 10	szt. szt.	 10,000	
				RAZEM	10,000
2.3		Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczaniem podłoża D-04.01.01			
18	KNNR 6 d.2. 0103-03 3	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 350*5+4*4+5,375*2+30	m ² m ²	 1806,750	
				RAZEM	1806,750
2.4		Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem D-04.05.01			
19	KNNR 6 d.2. 0109-01 4 analogia	Warstwa wzmacniająca - grunt stabilizowany cementem o Rm=5,0 MPa (mieszanka z wytwórni) gr. 10 cm 1806,750-3,7*5*2	m ² m ²	 1769,750	
				RAZEM	1769,750
20	KNNR 6 d.2. 0109-02 4 analogia	Warstwa wzmacniająca - grunt stabilizowany cementem o Rm=5,0 MPa (mieszanka z wytwórni) gr. średnio 15 cm - próg zwalniający 3,7*5*2	m ² m ²	 37,000	
				RAZEM	37,000
2.5		Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie D-04.04.02			
21	KNNR 6 d.2. 0113-02 5	Podbudowa zasadnicza - kruszywo łamane stabilizowane mechanicznie o uziarnieniu ciągłym 0/31,5 mm uzyskane z przekruszenia skał naturalnych gr. 20 cm 1769,750	m ² m ²	 1769,750	
				RAZEM	1769,750
2.6		Podbudowa z betonu D-04.06.01			
22	KNNR 6 d.2. 0109-03 krot- ność 1,15	Podbudowa z betonu cementowego B15 gr. 20 cm - próg zwalniający 3,7*5*2	m ² m ²	 37,000	
				RAZEM	37,000
2.7		Nawierzchnia z betonowej kostki brukowej D-05.03.23a			
23	KNR 2-31 d.2. 0511-03 7	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej szarej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5 cm 1769,750	m ² m ²	 1769,750	
				RAZEM	1769,750
24	KNR 2-31 d.2. 0511-03 7	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej czerwonej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5 cm - próg zwalniający 37	m ² m ²	 37,000	
				RAZEM	37,000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2.8		Przepusty pod drogą i zjazdami D-06.02.01			
25	KNNR 6 d.2. 0605-01 8	Przepusty rurowe pod drogą i zjazdami - ławy fundamentowe żwirowe 33*0,5*0,1	m ³ m ³	 1,650	
				RAZEM	1,650
26	KNNR 6 d.2. 0605-02 8	Przepusty rurowe pod zjazdami - ławy fundamentowe betonowe C12/15 pod ścianki czołowe 0,6*0,62*0,8*4	m ³ m ³	 1,190	
				RAZEM	1,190
27	KNNR 6 d.2. 0605-03 8 analogia	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe prefabrykowane ze skrzydełkami dla rur o średnicy 40 cm 4	szt szt	 4,000	
				RAZEM	4,000
28	KNNR 6 d.2. 0605-06 8 analogia	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury PEHD karbowane Fi 400 mm SN8 21+6+6	m m	 33,000	
				RAZEM	33,000
29	KNR-W 2-01 d.2. 0227-01 8 analogia	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. I-II - wraz z dowozem mieszanki piaskowo-żwirowej /zasyпка przepustów mieszanką piaskowo-żwirową 2-16 mm / 1,36*33 -0,2*0,2*3,14*33<minus objętość rury> -1,1*0,4*33<minus konstrukcja drogi nad rurą>	m ³ m ³ m ³ m ³	 44,880 -4,145 -14,520	
				RAZEM	26,215
30	KNR-W 2-01 d.2. 0516-04 8 analogia	Umocnione wlotów i wylotów oraz dna rowu narzutem kamiennym na podbudowie betonowej C12/15 (B15) gr. 10cm / dotyczy przepustu pod drogą/ (0,5024-0,1256)*2 0,5*5*2	m ² m ² m ²	 0,754 5,000	
				RAZEM	5,754
2.9		Elementy ulic D-08.00.00			
2.9.		Krawężniki betonowe D-08.01.01			
1					
31	KNR 2-31 d.2. 0401-06 9.1	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 30x40 cm w gruncie kat.III-IV z wywozem gruntu 135+6+44+45+34,5+52,5+37,5+135+30+13+36,5+11,5+28,5<droga>	m m	 609,000	
				RAZEM	609,000
32	KNNR 6 d.2. 0403-03 9.1 analogia	Krawężniki betonowe na płask o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych B15 w ilości 0,09m ³ /mb na podsypce cementowo-piaskowej 609	m m	 609,000	
				RAZEM	609,000
2.9.		Betonowe obrzeża chodnikowe D-08.03.01			
2					
33	KNR 2-31 d.2. 0401-02 9.2 analogia	Rowki pod obrzeża o wym. 20x20 cm w gruncie kat.III-IV z wywozem gruntu 3+10+3	m m	 16,000	
				RAZEM	16,000
34	KNR 2-31 d.2. 0402-04 9.2 analogia	Ława pod obrzeże 8x30 betonowa z oporem B15 w ilości 0,036m ³ /mb 16*0,036	m ³ m ³	 0,576	
				RAZEM	0,576
35	KNNR 6 d.2. 0404-05 9.2	Obrzeża betonowe o wymiarach 8x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową 16	m m	 16,000	
				RAZEM	16,000
2.9.		Wjazdy i wyjazdy D-08.04.01			
3					
36	KNNR 6 d.2. 0103-03 9.3	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 37*5,5+4*4,6+1*1*0,5*2+3,5*4+1*1*0,5*2+3,5*4+1*1*0,5*2+3,5*5,5+1*1*0,5*2+5*4+1*1*0,5*2+5*5+1*1*0,5*2+5*4+1*1*0,5*2+5*4+1*1*0,5*2+5*4+1*1*0,5*2+5*4+1*1*0,5*2	m ² m ²	 430,150	
				RAZEM	430,150

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
37	KNNR 6 d.2. 0109-01 9.3 analogia	Warstwa wzmacniająca - grunt stabilizowany cementem o Rm=2,5 MPa (mieszanka z wytwórni) gr. 10 cm 430,15	m ² m ²	 430,150	
				RAZEM	430,150
38	KNNR 6 d.2. 0113-01 9.3	Podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie uzyskana z przekruszenia skał naturalnych o uziarnieniu ciągłym 0/31,5 mm gr. 15 cm 430,15	m ² m ²	 430,150	
				RAZEM	430,150
39	KNR 2-31 d.2. 0511-03 9.3	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej czerwonej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5 cm 430,15	m ² m ²	 430,150	
				RAZEM	430,150
40	KNR 2-31 d.2. 0401-06 9.3 analogia	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 30x40 cm w gruncie kat.III-IV z wywozem gruntu 37+4+3,5+3,5+3,5+5+5+5+5+5+5+5<zakończenie zjazdów>	m m	 86,500	
				RAZEM	86,500
41	KNNR 6 d.2. 0403-03 9.3 analogia	Krawężniki betonowe na płask o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych B15 w ilości 0,09m ³ /mb na podsypce cementowo-piaskowej 86,5	m m	 86,500	
				RAZEM	86,500
42	KNR 2-31 d.2. 0401-02 9.3 analogia	Rowki pod obrzeża o wym. 20x20 cm w gruncie kat.III-IV z wywozem gruntu 5,5*2+5,5*2+4,5*2+4,5*2+6*2+4,5*2+5,5*2+4,5*2+5,5*2+4,5*2+5*2+5*2	m m	 121,000	
				RAZEM	121,000
43	KNR 2-31 d.2. 0402-04 9.3 analogia	Ława pod obrzeże 8x30 betonowa z oporem B15 w ilości 0,036m ³ /mb 121*0,036	m ³ m ³	 4,356	
				RAZEM	4,356
44	KNNR 6 d.2. 0404-05 9.3	Obrzeża betonowe o wymiarach 8x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową 121	m m	 121,000	
				RAZEM	121,000
2.10		Oznakowanie pionowe D-07.02.01			
45	KNNR 6 d.2. 0702-01 10	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych fi 70 mm 5	szt. szt.	 5,000	
				RAZEM	5,000
46	KNNR 6 d.2. 0702-05 10	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. ponad 0.3 m ² 10	szt. szt.	 10,000	
				RAZEM	10,000
2.11		Rowy D-06.04.01			
47	kalkulacja d.2. własna 11	Oczyszczenie oraz pogłębienie i wyprofilowanie dna i skarp rowu wraz z wywozem i utylizacją nadmiaru gruntu 157	mb mb	 157,000	
				RAZEM	157,000
2.12		Uzupełnianie poboczy D-06.03.01			
48	KNNR 6 d.2. 1301-06 12 analogia	Plantowanie poboczy wykonywane mechanicznie przy grubości ścinania 20 cm wraz z wywozem gruntu z darnią 285,5*3 322*3,5	m ² m ² m ²	 856,500 1127,000	
				RAZEM	1983,500
49	KNNR 6 d.2. 1301-04 12	Wyrównanie poboczy z uzupełnieniem mieszanką piaszczysto-gliniastą (grunt z dowozu) 607*0,75*0,2	m ³ m ³	 91,050	
				RAZEM	91,050