

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR: Ulepszenie nawierzchni jezdni drogi powiatowej nr 4943P Taniecznica-Strzelce Małe					
1		D-01.00.00 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
1.1	45100000-8	D-01.01.01a Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych oraz sporządzenie inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej drogi			
1 d.1.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym oraz trwałą stabilizacją pasa drogowego + obsługa geodezyjna budowy.	km		
		1,006	km	1,01	
				RAZEM	1,01
1.2	77211400-6	D-01.02.01 Wycinka drzew			
2 d.1.2	KNNR 1 0102-05	Mechaniczne karczowanie krzaków i podszyć średnich od 31% do 60% powierzchni	ha		
		450,0 / 10000	ha	0,05	
				RAZEM	0,05
1.3	45110000-1	D-01.02.04 Rozbiórka elementów dróg			
3 d.1.3	KNR AT-03 0104-03	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o śr gr. 8 cm z wywozem materiału z rozbiórki	m2		
		{wymiana konstrukcji} 400,0	m2	400,00	
		{rozbiórka skrzyżowania} 464,0 + 66,0 + 89,0	m2	619,00	
				RAZEM	1 019,00
4 d.1.3	KNNR 6 0803-01	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
		{oddać właścicielowi posesji} 14,0	m2	14,00	
				RAZEM	14,00
5 d.1.3	KNNR 6 0805-01	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych gr. 12 cm "TRYLINKI" o spoinach wypełnionych piaskiem	m2		
		56,0	m2	56,00	
				RAZEM	56,00
6 d.1.3	KNNR 6 0805-05	Rozebranie chodników z płytek betonowych nieregularnych gr. 5 cm na podsypce piaskowej	m2		
		{do ponownego ułożenia} 9,0	m2	9,00	
				RAZEM	9,00
7 d.1.3	KNNR 6 0805-02	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych gr. 15 cm o spoinach wypełnionych piaskiem	m2		
		{oddać właścicielowi poseji} 214,0	m2	214,00	
				RAZEM	214,00
8 d.1.3	KNNR 6 0801-02	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 20 cm mechanicznie	m2		
		{wymiana konstrukcji} 400,0	m2	400,00	
		{rozbiórka skrzyżowania} 464,0 + 66,0 + 89,0	m2	619,00	
				RAZEM	1 019,00
9 d.1.3	KNNR 6 0802-08	Rozebranie podbudowy z brukowca gr. 15cm mechanicznie	m2		
		{wymiana konstrukcji} 400,0	m2	400,00	
		{rozbiórka skrzyżowania} 464,0 + 66,0 + 89,0	m2	619,00	
				RAZEM	1 019,00
10 d.1.3	KNNR 6 0806-01	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 lub oporników betonowych 12x25x100 cm na podsypce piaskowej	m		
		213,0	m	213,00	
				RAZEM	213,00
11 d.1.3	KNR 2-31 0812-03	Rozebranie ław betonowych spod krawężnika betonowego lub opornika	m3		
		poz.10 * 0,0675	m3	14,38	
				RAZEM	14,38

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
12 d.1.3	KNR 2-31 0816-01	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 40 cm	m		
		20,0	m	20,00	
				RAZEM	20,00
13 d.1.3	KNR 4-051 0315-04	Demontaż rurociągu betonowego kielichowego o średnicy nominalnej 400 mm uszczelnionego zaprawą cementową	m		
		43,0	m	43,00	
				RAZEM	43,00
14 d.1.3	KNR 4-051 0409-01	Rozbiórka studni rewizyjnych o głębokości do 3,0m	kpl.		
		2,0	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
15 d.1.3	KNR 4-04 1103-01	Ładowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze	m3		
		{Gruz nawierzchni bitumicznej} poz.3 * 0,08	m3	81,52	
		{Gruz z trylinki} poz.5 * 0,15	m3	8,40	
		{Gruz z podbudowy z kruszywa} poz.8 * 0,2	m3	203,80	
		{Gruz z podbudowy z brukowca} poz.9 * 0,15	m3	152,85	
		{Gruz z krawężników 15x30 cm} poz.10 * 0,045	m3	9,59	
		{Gruz z ławy betonowej spod krawężników} poz.11	m3	14,38	
		{Rury śr. 400 mm} 2 * 3,14 * 0,2 * poz.12	m3	25,12	
		{Rury śr. 400 mm z rurociągu betonowego} 2 * 3,14 * 0,2 * poz.13	m3	54,01	
		{Gruz z studni rewizyjnych} 2 * 3,14 * 0,4 * 1,2 * poz.14	m3	6,03	
				RAZEM	555,70
16 d.1.3	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyladowaniu samochodem samowyladowczym z transportem, utylizacją i opłatą za utylizację po stronie wykonawcy	m3		
		poz.15	m3	555,70	
				RAZEM	555,70
2	45112000-5	D-02.00.00 ROBOTY ZIEMNE			
2.1	45112000-5	D-02.01.01 Wykonanie wykopów			
17 d.2.1	KNNR 1 0202-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku, utylizacją i opłatą za utylizację po stronie wykonawcy	m3		
		{zjazdy z BA} 158,0 * 0,44	m3	69,52	
		{zjazdy z destruktu} poz.52 * 0,2	m3	22,40	
		{dojście do krzyża} poz.57 * 0,26	m3	1,56	
		{pod krawężnik} poz.70 * 0,3 * 0,43	m3	27,09	
		{pod opornik} poz.72 * 0,25 * 0,4	m3	29,00	
		{pod obrzeże} poz.75 * 0,18 * 0,4	m3	1,08	
		{pod ściek} poz.77 * 0,2 * 0,33	m3	12,21	
				RAZEM	162,86
3		D-03.00.00 ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO			
3.1	45110000-1	D-03.01.03 b Oczyszczenie rowu z namułu			
18 d.3.1	KNNR 6 1302-02	Odtworzenie, odmulenie rowów z wyprofilowaniem dna i skarp z namułu, z usunięciem korzeni drzew oraz odrostów krzewów wraz z wywozem i utylizacją	m		
		650,0	m	650,00	
				RAZEM	650,00
3.2	45230000-8	D-03.02.01 Kanalizacja deszczowa			
19 d.3.2	KNNR 1 0202-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku, utylizacją i opłatą za utylizację po stronie wykonawcy	m3		
		{pod przykanaliki fi 200} poz.24 * 0,8 * (1,0 + 0,1)	m3	75,68	
		{pod kanały fi 400} poz.25 * 1,4 * (2,0 + 0,15)	m3	174,58	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		{pod studnie fi 1200} poz.26 * 2,2 * 2,2 * (2,0 + 0,15 + 0,15 + 0,15)	m3	23,72	
		{pod studzienki ściekowe fi 500 } poz.27 * 1,5 * 1,5 * (2,0 + 0,15 + 0,15)	m3	36,23	
				RAZEM	310,21
20 d.3.2	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty - przykanaliki fi 200 z materiałów sypkich grubości 10 cm	m3		
		poz.24 * 0,8 * 0,1	m3	6,88	
				RAZEM	6,88
21 d.3.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty - kanały z rur fi 400 z materiałów sypkich grubości 15 cm	m3		
		poz.25 * 1,4 * 0,15	m3	12,18	
				RAZEM	12,18
22 d.3.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty - studnie z materiałów sypkich grubości 15 cm	m3		
		{pod studnie fi 1200} poz.26 * 2,2 * 2,2 * 0,15	m3	1,45	
		{pod studzienki ściekowe fi 500} poz.27 * 1,5 * 1,5 * 0,15	m3	2,36	
				RAZEM	3,81
23 d.3.2	KNNR 4 1410-03	Podłoża betonowe z betonu C8/10 pod studnie i studzienki o grubości 15 cm	m3		
		{pod studnie fi 1200} poz.26 * 2,2 * 2,2 * 0,15	m3	1,45	
		{pod studzienki ściekowe fi 500} poz.27 * 1,5 * 1,5 * 0,15	m3	2,36	
				RAZEM	3,81
24 d.3.2	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC SN8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		86,0	m	86,00	
				RAZEM	86,00
25 d.3.2	KNNR 4 1308-06	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm	m		
		58,0	m	58,00	
				RAZEM	58,00
26 d.3.2	KNR 2-18 0613-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m	stud.		
		2,0	stud.	2,00	
				RAZEM	2,00
27 d.3.2	KNNR 4 1424-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu wraz z wpustem ściekowym ulicznym płaskim klasy D400 łączone na klej, szczelne	szt.		
		7,0	szt.	7,00	
				RAZEM	7,00
28 d.3.2	KNNR 1 0527-01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		5,0	kpl.	5,00	
				RAZEM	5,00
29 d.3.2	KNNR 1 0527-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		5,0	kpl.	5,00	
				RAZEM	5,00
30 d.3.2	KNR 2-20 0113-08	Włączenie przykanalika fi 200 do kanału fi 400 PVC wraz z dostawą i montażem przejścia szczelnego	szt.p rzejs c		
		1,0	szt.p rzejs c	1,00	
				RAZEM	1,00
31 d.3.2	KNNR 6 0605-03	Zbrojona ścianka czołowa, wylot kolektora wg. KPED 02.16 wraz z kratą zabezpieczającą dla rur o śr. 400 cm	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2,0	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
32 d.3.2	KNNR 1 0318-03	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głębokości do 3.0 m w gruncie kat. I -III zakupionym piaskiem (0,4m mniej ze względu na nową konstrukcję na odtworzeniu)	m3		
		{Obsypka i zasypka fi 200} [(0,8 * (1,0 - 0,42)) - (3,14 * 0,1 * 0,1)] * poz.24	m3	37,20	
		{Obsypka i zasypka fi 400} [(1,4 * 2,0) - (3,14 * 0,2 * 0,2)] * poz.25	m3	155,12	
		{Studnia fi 1200} poz.26 * [(2,2 * 2,2 * (2,0 + 0,15)) - (3,14 * 0,5 * 0,5 * (2,0 + 0,15))]	m3	17,44	
		{Studzienki ściekowe fi 500} poz.27 * [(1,5 * 1,5 * (2,0 - 0,5)) - (3,14 * 0,25 * 0,25 * (2,0 - 0,5))]	m3	21,56	
				RAZEM	231,32
33 d.3.2	KNR 2-18 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 200 mm	m		
		poz.24	m	86,00	
				RAZEM	86,00
34 d.3.2	KNR 2-18 0804-05	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 400 mm	m		
		poz.25	m	58,00	
				RAZEM	58,00
35 d.3.2	Kalkulacja własna	Kamerowanie powykonawcze sieci kanalizacyjnej	m		
		poz.25	m	58,00	
				RAZEM	58,00
3.3	45230000-8	D-03.02.01a Regulacja pionowa urządzeń			
36 d.3.3	KNR 2-31 1406-03	Wymiana wraz z montażem i regulacją włączów kanałowych istniejącej kanalizacji, włącz kanałowy D400 żeliwno-betonowy	szt.		
		3,0	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
37 d.3.3	KNR 2-31 1406-05	Regulacja pionowa studzienek telefonicznych	szt.		
		2,0	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
38 d.3.3	KNR 2-31 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych	szt.		
		5,0	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
4		D-04.00.00 PODBUDOWA			
4.1	45233000-9	D-04.01.01 Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczaniem podłoża			
39 d.4.1	KNNR 6 0101-03	Koryta wykonywane w gruntach kat. II-IV pod konstrukcję nawierzchni	m2		
		{wymiana konstrukcji} 400,0	m2	400,00	
		{skrzyżowanie} 464,0 + 66,0 + 89,0	m2	619,00	
		{zjazdu z BA} 158,0	m2	158,00	
		{zjazdu z destruktu} poz.52	m2	112,00	
		{dojście do krzyża} poz.57	m2	6,00	
		{pod krawężnik} poz.70 * 0,3	m2	63,00	
		{pod opornik} poz.72 * 0,25	m2	72,50	
		{pod obrzeże} poz.75 * 0,18	m2	2,70	
		{pod ściek} poz.77 * 0,2	m2	37,00	
				RAZEM	1 470,20
4.2	45233000-9	D-04.03.01a Połączenie międzywarstwowe nawierzchni drogowej emulsją asfaltową			

Ulepszenie nawierzchni jezdni drogi powiatowej nr 4943P Taniecznica-Strzelce Małe

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
40 d.4.2	KNNR 6 1005-04	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych nieulepszonych - podbudowy z kruszywa łamanego	m2		
		{podbudowa z kruszywa} poz.48	m2	1 126,00	
				RAZEM	1 126,00
41 d.4.2	KNNR 6 1005-06	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych istniejących, nawierzchni sfrezowanej i podbudowy z BA	m2		
		{nawierzchnia jezdni z BA} 5247,0	m2	5 247,00	
				RAZEM	5 247,00
42 d.4.2	KNNR 6 1005-06	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych - w-wy wyrównawczej	m2		
		{nawierzchnia jezdni z BA} 5247,0	m2	5 247,00	
				RAZEM	5 247,00
43 d.4.2	KNNR 6 1005-06	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych - w-wy wiążącej	m2		
		{nawierzchnia jezdni z BA} 66,0 + 89,0 + 158,0	m2	313,00	
				RAZEM	313,00
44 d.4.2	KNNR 6 1005-07	Skropienie emulsją asfaltową kationową C60B10 ZM średniorozpadową podbudowy zasadniczej z mieszanki kruszywa niezwiązanego w ilości 0,8 kg/m2	m2		
		{podbudowa z kruszywa} poz.48	m2	1 126,00	
				RAZEM	1 126,00
45 d.4.2	KNNR 6 1005-07	Skropienie emulsją asfaltową kationową C60B3 ZM szybko rozpadową nawierzchni drogowych bitumicznych istniejących, nawierzchni sfrezowanej i podbudowy z BA w ilości 0,8 kg/m2	m2		
		{nawierzchnia jezdni z BA} 5247,0	m2	5 247,00	
				RAZEM	5 247,00
46 d.4.2	KNNR 6 1005-07	Skropienie emulsją asfaltową kationową C60B3 ZM szybko rozpadową nawierzchni drogowych bitumicznych - w-wy wyrównawczej 0,8 kg/m2	m2		
		{nawierzchnia jezdni z BA} 5247,0	m2	5 247,00	
				RAZEM	5 247,00
47 d.4.2	KNNR 6 1005-07	Skropienie emulsją asfaltową kationową C60B3 ZM szybko rozpadową w-wy wiążącej w ilości 0,8 kg/m2	m2		
		{nawierzchnia jezdni z BA} 66,0 + 89,0 + 158,0	m2	313,00	
				RAZEM	313,00
4.3	45233000-9	D-04.04.02 Podbudowa z mieszanki kruszywa niezwiązanego			
48 d.4.3	KNNR 6 0113-02	Podbudowa z mieszanki niezwiązananej stabilizowanej mechanicznie 0/31,5 gr. 20cm	m2		
		{wymiana konstrukcji} 400,0	m2	400,00	
		{skrzyżowanie} 413,0 + 66,0 + 89,0	m2	568,00	
		{zjazdy z BA} 158,0	m2	158,00	
				RAZEM	1 126,00
4.4	45233000-9	D-04.05.01 Podbudowa i ulepszone podłoże z mieszanki kruszywa związanego hydraulicznie cementem			
49 d.4.4	KNNR 6 0111-02	Warstwa ulepszonego podłoża z kruszywa związanego cementem C1,5/2,0 gr. 15 cm, pielęgnowane piaskiem i wodą	m2		
		{wymiana konstrukcji} 400,0	m2	400,00	
		{skrzyżowanie} 464,0 + 66,0 + 89,0	m2	619,00	
		{zjazdy z BA} 158,0	m2	158,00	
		{dojście do krzyża} poz.57	m2	6,00	
		{pod krawężnik} poz.70 * 0,3	m2	63,00	
		{pod opornik} poz.72 * 0,25	m2	72,50	
		{pod ściek} poz.77 * 0,2	m2	37,00	
				RAZEM	1 355,50
4.5	45233000-9	D-04.07.01 Podbudowa z betonu asfaltowego wg WT-1 i WT-2			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
50 d.4.5	KNNR 6 0110-03	Podbudowa zasadnicza z BA AC22P dla KR3, gr. 7 cm	m2		
		{wymiana konstrukcji} 400,0	m2	400,00	
		{skrzyżowanie} 413,0 + 66,0 + 89,0	m2	568,00	
				RAZEM	968,00
4.6	45233000-9	D-04.08.00 Wyrównanie nawierzchni mieszankami mineralno-bitumicznymi			
51 d.4.6	KNNR 6 0108-02	Wyrównanie istniejącej nawierzchni mieszanką mineralno-bitumiczną asfaltową AC11S dla KR3 mechaniczne, gr. śr. 4 cm	t		
		5247,0 * 0,105	t	550,94	
				RAZEM	550,94
5		D-05.00.00 NAWIERZCHNIE			
5.1		D.05.02.01 Nawierzchnie z kruszywa			
52 d.5.1	KNNR 6 0112-06	Nawierzchnie zjazdów z destruktu bitumicznego - warstwa górna po zagęszczeniu gr. 20 cm.	m2		
		112,0	m2	112,00	
				RAZEM	112,00
5.2	45233000-9	D.05.03.05a Nawierzchnia z BA - warstwa ścieralna			
53 d.5.2	KNNR 6 0309-03	Warstwa ścieralna z BA AC11S dla KR2, gr. 4 cm	m2		
		{skrzyżowanie} 66,0 + 89,0	m2	155,00	
		{zjazdy z BA} 158,0	m2	158,00	
				RAZEM	313,00
5.3	45233000-9	D-05.03.05b Nawierzchnia z BA. Warstwa wiążąca i wyrównawcza wg WT-1 i WT-2			
54 d.5.3	KNNR 6 0308-02	Nawierzchnie - warstwa wiążąca z BA AC16W dla KR2, gr. 5 cm	m2		
		{skrzyżowanie} 66,0 + 89,0	m2	155,00	
		{zjazdy z BA} 158,0	m2	158,00	
				RAZEM	313,00
5.4	45233000-9	D-05.03.11 Frezowanie nawierzchni asfaltowych na zimno			
55 d.5.4	KNNR AT-03 0102-01	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 0-8 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 10km	m2		
		{wcinka} 3 * 5,0 * 15,0	m2	225,00	
				RAZEM	225,00
5.5	45233000-9	D.05.03.13a Nawierzchnia z mieszanki grysowo-mastyksowej SMA			
56 d.5.5	KNNR 6 0309-03	Warstwa ścieralna z SMA 16S JENA dla KR3, gr. 6 cm	m2		
		{ciąg główny} 5247,0	m2	5 247,00	
				RAZEM	5 247,00
5.6	45233000-9	D-05.03.23 Nawierzchnia z brukowej kostki betonowej dla dróg i ulic oraz placów i chodników			
57 d.5.6	KNNR 6 0502-03	Nawierzchnia chodnika z kostki brukowej betonowej fazowanej, SZAREJ - "KOŚCI", gr. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 3 cm z wypełnieniem spoin piaskiem	m2		
		6,0	m2	6,00	
				RAZEM	6,00
5.7	45233000-9	D-05.03.26g Połączenie nowej konstrukcji nawierzchni z nawierzchnią istniejącą			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
58 d.5.7	KNR AT-04 0104-03	Geokompozyt, georuszt trójosiowy (heksagonalny), z otworami o kształcie trójkąta równobocznego, tworzącymi układ sześciokątów foremnych, wykonany z polipropylenu (PP) oraz geowłókniny. Układany georusztem do góry i geowłókniną na dole. Zakład minimum 0,4m. Wymagana sztywność radialna przy odkształceniu 0,5% - 390 kN/m. Współczynnik izotropii sztywności 0,8. Efektywność węzła 100%. Rozmiar sześcioboku 80mm. Tolerancja ustalona z Inspektorem Nadzoru. Wymagana Europejska Aprobata Techniczna oraz znak CE. Badania zgodne z Raportem Technicznym Europejskiej Organizacji Aprobata Technicznych EOTA nr TR41 z października 2012r. Układany na w-wę wyrównawczą.	m2		
		{ciąg główny} 5183,0	m2	5 183,00	
		{zakład 0,4m} 1006,0 * 0,4	m2	402,40	
				RAZEM	5 585,40

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
6		D-06.00.00 ROBOTY WYKOŃCZENIOWE			
7	45112000-5	D-06.01.01 Umocnienie skarp i rowów			
59 d.7	KNR 2-11 0401-11	Wykonanie narzutu kamiennego nadwodnego z kamienia ciężkiego lub średniego luzem grubości 20cm - dno cieku	m3		
		{Wyloty} (2,0 + 2,0 + 4,0 + 4,0) * 0,4 * 0,2	m3	0,96	
				RAZEM	0,96
60 d.7	KNR 2-01 0520-01	Umocnienie skarp rowów płytami betonowymi wielootworowymi o wymiarach 60x40x10 cm na podsypce piaskowej gr. 5cm z wypełnieniem wolnych przestrzeni humusem i obsianiem trawą	m2		
		{skarpy} (2,0 + 2,0 + 4,0 + 4,0) * (1,0 + 1,0)	m2	24,00	
				RAZEM	24,00
8	45233000-9	D-06.02.01a Przepusty pod zjazdami			
61 d.8	KNNR 6 0605-01	Ławy fundamentowe pod przepusty rurowe z kruszywa naturalnego 0/20 mm	m3		
		{przepusty pod zjazdami fi 400} poz.62 * 0,40 * 0,2	m3	8,32	
				RAZEM	8,32
62 d.8	KNNR 4 1306-05	Przepust z rur PEHD o śr. 400 mm, połączonych złączkami do rur dwuściennych wraz z uszczelkami	m		
		{przepusty pod zjazdami} 12,0 + 12,0 + 12,0 + 12,0 + 32,0 + 12,0 + 12,0	m	104,00	
				RAZEM	104,00
63 d.8	KNNR 6 0605-03	Zbrojona ścianka czołowa skośna przepustu dla rur o śr. 400 cm szerokości 1600cm	szt		
		14,0	szt	14,00	
				RAZEM	14,00
64 d.8	KNNR 1 0202-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. I-II z transportem zakupionego piasku po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyladowczymi	m3		
		{Obsypka i zasypka przepustów fi 400} [(3,4 + 0,4) * 0,5 * 1,0 - (3,14 * 0,2 * 0,2)] * poz.62	m3	184,54	
				RAZEM	184,54
65 d.8	KNNR 1 0407-01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m w gruncie kat. I-II	m3		
		poz.64	m3	184,54	
				RAZEM	184,54
9	45112710-5	D-06.03.01 Ścinanie i uzupełnianie poboczy			
66 d.9	KNR 2-31 1402-05	Mechaniczne ścinanie poboczy o grubości średniej 10 cm wraz z odkryciem i oczyszczeniem krawędzi jezdni	m2		
		{szerokość ścinania 0,75m} 1380,0	m2	1 380,00	
				RAZEM	1 380,00
10	45233000-9	D-06.03.01a Pobocze utwardzone kruszywem			
67 d.10	KNNR 6 0112-05	Wykonanie pobocza z destruktu bitumicznego - warstwa górna po zagęszczeniu gr. 20 cm.	m2		
		{szerokość pobocza 0,75m} 1380,0	m2	1 380,00	
				RAZEM	1 380,00
68 d.10	KNNR 6 1002-02	Powierzchniowe utwalanie nawierzchni pobocza emulsją asfaltową i grysem kamiennym o wym. 5-8 mm w ilości 10 dm3/m2	m2		
		poz.67	m2	1 380,00	
				RAZEM	1 380,00
11		D-08.00.00 ELEMENTY ULIC			
11.1	45233000-9	D-08.01.01b Ustawienie krawężników betonowych (wg PN-EN 1340)			
69 d.11.1	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki wystające +12 cm betonowa C12/15 z oporem	m3		
		poz.70 * 0,06	m3	12,60	
				RAZEM	12,60

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
70 d.11.1	KNNR 6 0401-03	Krawężniki betonowe szare wystające +2 lub +12cm cm, o wymiarach 15x30 cm bez ław, podsypki i wypełnienia spoin	m		
		210,0	m	210,00	
				RAZEM	210,00
71 d.11.1	KNR 2-31 0402-04	Ława pod oporniki obniżone betonowa C12/15 z oporem	m3		
		poz.72 * 0,075	m3	21,75	
				RAZEM	21,75
72 d.11.1	KNNR 6 0401-06	Oporniki betonowe wtopione 12x25x100 bez ław, podsypki i wypełnienia spoin	m		
		290,0	m	290,00	
				RAZEM	290,00
11.2	45233000-9	D-08.02.01 Chodniki z płyt betonowych			
73 d.11.2	KNNR 6 0503-01	Nawierzchnia chodnika z płytek betonowych z rozbiórki na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem	m2		
		{z rozbiórki} poz.6	m2	9,00	
				RAZEM	9,00
11.3	45233000-9	D-08.03.01 Betonowe obrzeża chodnikowe			
74 d.11.3	KNR 2-31 0402-04	Ława betonowa klasy C12/15 z oporem pod obrzeże 8x30 cm	m3		
		poz.75 * 0,03	m3	0,45	
				RAZEM	0,45
75 d.11.3	KNNR 6 0404-03	Obrzeża betonowe szare o wymiarach 30x8 cm bez: ław i podsypki	m		
		15,0	m	15,00	
				RAZEM	15,00
11.4	45233000-9	D-08.05.06a Ściek uliczny z betonowej kostki brukowej			
76 d.11.4	KNR 2-31 0402-03	Ława pod ściek betonowa C12/15 zwykła	m3		
		poz.77 * 0,06	m3	11,10	
				RAZEM	11,10
77 d.11.4	KNR AT-03 0402-01	Ścieki uliczne z kostki brukowej betonowej szarej 20x10x8cm na płask w 2-ch rzędach	m		
		185,0	m	185,00	
				RAZEM	185,00
12		D-10.00.00 INNE ROBOTY			
12.1		Pozostałe koszty			
78 d.12.1	Kalkulacja własna	Koszt - (czasowej organizacji ruchu) zmiany organizacji ruchu na czas realizacji robót	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00