

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR: Przebudowa ul. Bocznej w Kościanie.						
1			Branża drogowa			
1.1			D-01.00.00 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
1.1.1	45100000-8		D-01.01.01a Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych oraz sporządzenie inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej drogi			
1 d.1.1.1	KNNR 1 0111-01	D-01.01.01a	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
1			(273,6 + 661,38) / 1000	km	0,93	
					RAZEM	0,93
2 d.1.1.1	Geodezja kalk. własna	D-01.01.01a	Koszt - obsługi geodezyjnej podczas realizacji inwestycji oraz sporządzenia inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej	kpl		
1			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
1.1.2	77211400-6		D-01.02.01 Usunięcie drzew			
3 d.1.1.1	KNNR 1 0101-03	D-01.02.01	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 26-35 cm	szt.		
2			7	szt.	7,00	
					RAZEM	7,00
4 d.1.1.1	KNNR 1 0107-01	D-01.02.01	Wywożenie dłużyc na odległość do 2km. (Miejsce wskaże inwestor)	mp		
2			{26-35 cm} 0,24 * 7	mp	1,68	
					RAZEM	1,68
5 d.1.1.1	KNNR 1 0107-04	D-01.02.01	Dodatek za każdy następny 1 km odległości transportu dłużyc do 6 km (Miejsce wskaże inwestor) Krotność = 4	mp		
2			poz.4	mp	1,68	
					RAZEM	1,68
6 d.1.1.1	KNNR 1 0107-02	D-01.02.01	Wywożenie karpiny na odległość do 2km. (Miejsce wskaże inwestor)	mp		
2			{26-35 cm} 0,17 * 7	mp	1,19	
					RAZEM	1,19
7 d.1.1.1	KNNR 1 0107-05	D-01.02.01	Dodatek za każdy następny 1 km odległości transportu karpiny do 6 km (Miejsce wskaże inwestor) Krotność = 4	mp		
2			poz.6	mp	1,19	
					RAZEM	1,19
8 d.1.1.1	KNNR 1 0107-03	D-01.02.01	Wywożenie gałęzi na odległość do 2km. (Miejsce wskaże inwestor)	mp		
2			{26-35 cm} 0,42 * 7	mp	2,94	
					RAZEM	2,94
9 d.1.1.1	KNNR 1 0107-05	D-01.02.01	Dodatek za każdy następny 1 km odległości transportu gałęzi do 6 km (Miejsce wskaże inwestor) Krotność = 4	mp		
2			poz.8	mp	2,94	
					RAZEM	2,94
1.1.3	45110000-1		D-01.02.04 Rozbiórka elementów dróg			
10 d.1.1.1	KNNR 6 0802-04	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie	m2		
3			3600	m2	3 600,00	
					RAZEM	3 600,00
11 d.1.1.1	KNNR 6 0801-02	D-01.02.04	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie	m2		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			3600	m2	3 600,00	
					RAZEM	3 600,00
12 d.1.1. 3	KNNR 6 0806-01	D- 01.02. 04	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce piaskowej	m		
			900	m	900,00	
					RAZEM	900,00
13 d.1.1. 3	KNNR 6 0806-08	D- 01.02. 04	Rozebranie obrzeży betonowych na podsypce piaskowej	m		
			800	m	800,00	
					RAZEM	800,00
14 d.1.1. 3	KNR 2-31 0812-03	D- 01.02. 04	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m3		
			900 * (0,3 * 0,1 + 0,1 * 0,1)	m3	36,00	
					RAZEM	36,00
15 d.1.1. 3	KNR 2-31 0812-03	D- 01.02. 04	Analogia rozebranie ław pod obrzeża z betonu	m3		
			800 * (0,1 * 0,05 + 0,05 * 0,05)	m3	6,00	
					RAZEM	6,00
16 d.1.1. 3	KNNR 6 0803-01	D- 01.02. 04	Analogia - ręczne rozebranie nawierzchni z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce piaskowej	m2		
			302,0	m2	302,00	
					RAZEM	302,00
17 d.1.1. 3	KNNR 6 0805-05	D- 01.02. 04	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5 cm na podsypce piaskowej	m2		
			600	m2	600,00	
					RAZEM	600,00
18 d.1.1. 3	KNNR 6 0805-02	D- 01.02. 04	Rozebranie nawierzchni z płyt betonowych typu Trylinka gr. 15 cm o spoinach wypełnionych piaskiem	m2		
			120	m2	120,00	
					RAZEM	120,00
19 d.1.1. 3	KNNR 6 0805-01	D- 01.02. 04	Rozebranie nawierzchni z płyt ażurowych betonowych o spoinach wypełnionych piaskiem	m2		
			65	m2	65,00	
					RAZEM	65,00
20 d.1.1. 3	KNR 4-04 1103-04 1103-05	D- 01.02. 04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 10 km (wraz z kosztami utylizacji)	m3		
			3600 * 0,04 + 3600 * 0,15 + 900 * 0,15 * 0,3 + 800 * 0,08 * 0,3 + 36 + 6 + 302 * 0,08 + 600 * 0,05 + 120 * 0,15 + 65 * 0,01	m3	858,51	
					RAZEM	858,51
1.2			D-02.00.00 ROBOTY ZIEMNE			
1.2.1	45110000-1		D-02.01.01 Wykonanie wykopów			
21 d.1.2. 1	KNNR 1 0202-07 0208-02	D- 02.01. 01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku na odległość 10 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyładowczymi	m3		
			{jezdnia bitumiczna} 4100 * 0,35	m3	1 435,00	
			{jezdnia brukowa} 1045,0 * 0,4	m3	418,00	
			{chodnik} 2004 * 0,1	m3	200,40	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			{zjazd} 1078 * 0,2 {zatoki postojowe} 460 * 0,2	m3 m3	215,60 92,00	
					RAZEM	2 361,00
1.3			D-04.00.00 PODBUDOWA			
1.3.1	45233000-9		D-04.01.01 Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczaniem podłoża			
22 d.1.3. 1	KNNR 6 0103-03	D- 04.01. 01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m2		
			{jezdnia} 4100 + 1045	m2	5 145,00	
			{chodnik} 2004	m2	2 004,00	
			{zjazd} 1078	m2	1 078,00	
			{zatoki postojowe} 460	m2	460,00	
					RAZEM	8 687,00
1.3.2	45233000-9		D-04.04.02b Podbudowa zasadnicza z mieszanki kruszywa niezwiązanego			
23 d.1.3. 2	KNNR 6 0113-02	D- 04.04. 02b	Analogia - podbudowa zasadnicza z mieszanki kruszywa niezwiązanego, uziarnienie 0/63 mm o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m2		
			{jezdnia} (4100 - (622 + 627) * 0,2) + (1045 - (130 * 0,4))	m2	4 843,20	
			{zjazd} 1078	m2	1 078,00	
			{zatoki postojowe} 460	m2	460,00	
					RAZEM	6 381,20
24 d.1.3. 2	KNNR 6 0113-06 z.o.2.6. 9901 -01	D- 04.04. 02b	Analogia - podbudowa zasadnicza z mieszanki kruszywa niezwiązanego, uziarnienie 0/63 mm o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2		
			{chodnik} 2004	m2	2 004,00	
					RAZEM	2 004,00
1.3.3	45233000-9		D-04.05.01a Podbudowa i podłoże ulepszone z mieszanki kruszywa związanego hydraulicznie cementem			
25 d.1.3. 3	KNNR 6 0109-02 analogia	D- 04.02. 02	Warstwa ulepszonego podłoża z gruntu stabilizowanego spoiwem hydraulicznym klasy C1,5/2,0 wyprodukowanej w wytwórni betonów (Rm<4,0MPa) o grubości po zagęszczeniu 15 cm pielęgnowana piaskiem i wodą.	m2		
			{jezdnia} 4100 + 1045	m2	5 145,00	
			{zjazd} 1078	m2	1 078,00	
			{zatoki postojowe} 460	m2	460,00	
			{pod krawężnik} 1695 * 0,3	m2	508,50	
					RAZEM	7 191,50
1.3.4	45233000-9		D-04.03.01a Połączenie międzywarstwowe nawierzchni drogowej emulsją asfaltową			
26 d.1.3. 4	KNNR 6 1005-07	D- 04.03. 01a	Analogia - skropienie emulsją asfaltową kationową C60B10 ZM w ilości 0,2 kg/m2	m2		
			4100 - (622 + 627) * 0,2 - 6 * 8 * 3	m2	3 706,20	
					RAZEM	3 706,20
1.4			D-05.00.00 NAWIERZCHNIA			
1.4.1	45233000-9		D-05.03.23a Nawierzchnia z brukowej kostki betonowej dla dróg i ulic oraz placów i chodników			
27 d.1.4. 1	KNNR 6 0502-03	D- 05.03. 23a	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej szarej nowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 grubości 4 cm z wypełnieniem spoin piaskiem	m2		
			{chodnik} 2004	m2	2 004,00	
			{jezdnia} 1045 - 130 * 0,4	m2	993,00	
			{wyniesione przejścia dla pieszych} 6 * 8 * 3	m2	144,00	
					RAZEM	3 141,00

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
28 d.1.4. 1	KNNR 6 0502-03	D- 05.03. 23a	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej czerwonej nowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 grub. 5 cm z wypełnieniem spoin piaskiem	m2		
			{zjazdy} 1078	m2	1 078,00	
					RAZEM	1 078,00
29 d.1.4. 1	KNNR 6 0502-03	D- 05.03. 23a	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grafitowej nowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 grub. 5 cm z wypełnieniem spoin piaskiem	m2		
			{zatoki postojowe} 460	m2	460,00	
					RAZEM	460,00
1.4.2	45233000-9		D-05.03.05b Nawierzchnia z betonu asfaltowego. Warstwa wiążąca.			
30 d.1.4. 2	KNNR 6 0308-02	D- 05.03. 05b	Warstwa wiążąca z mieszanek mineralno-asfaltowych AC16W o grubości 5 cm	m2		
			4100 - (622 + 627) * 0,2 - 6 * 8 * 3	m2	3 706,20	
					RAZEM	3 706,20
1.4.3			D-05.03.05a Nawierzchnia z betonu asfaltowego. Warstwa ścieralna			
31 d.1.4. 3	KNNR 6 0309-02	D- 05.03. 13a	Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC11S o grubości po zagęszczeniu 4 cm.	m2		
			4100 - (622 + 627) * 0,2 - 6 * 8 * 3	m2	3 706,20	
					RAZEM	3 706,20
1.5			D-07.00.00 OZNAKOWANIE DRÓG I URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU			
1.5.1	45233280-5		D-07.01.01 Oznakowanie poziome			
32 d.1.5. 1	KNNR 6 0705-06		Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową - linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych malowane mechanicznie	m2		
			33,0 * 0,232	m2	7,66	
					RAZEM	7,66
1.5.2	45233280-5		D-07.02.01 Oznakowanie pionowe			
33 d.1.5. 2	KNNR 6 0702-01		Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych	szt.		
			21	szt.	21,00	
					RAZEM	21,00
34 d.1.5. 2	KNNR 6 0702-05		Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. ponad 0.3 m2	szt.		
			25	szt.	25,00	
					RAZEM	25,00
35 d.1.5. 2	KNNR 6 0702-04		Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. do 0.3 m2	szt.		
			10	szt.	10,00	
					RAZEM	10,00
36 d.1.5. 2	KNNR 6 0808-08 analogia		Likwidacja znaków drogowych	szt.		
			4	szt.	4,00	
					RAZEM	4,00
1.6			D-08.00.00 ELEMENTY ULIC			
1.6.1	45233000-9		D-08.01.01b Ustawienie krawężników betonowych (wg PN-EN 1340)			
37 d.1.6. 1	KNR 2-31 0402-04	D- 08.01. 01b	Ława pod krawężniki betonowa C12/15 z oporem	m3		
			1695 * (0,30 * 0,15 + 0,15 * 0,11)	m3	104,24	
					RAZEM	104,24

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
38 d.1.6. 1	KNNR 6 0401-03	D- 08.01. 01b	Analogia - krawężniki betonowe szare najazdowe o wymiarach 15x22 cm.	m		
			1695	m	1 695,00	
					RAZEM	1 695,00
1.6.2	45233000-9		D-08.03.01 Obrzeża betonowe			
39 d.1.6. 2	KNR 2-31 0402-04	D- 08.03. 01	Ława pod obrzeża betonowa C8/10 z oporem	m3		
			1250 * (0,2 * 0,1 + 0,1 * 0,1)	m3	37,50	
					RAZEM	37,50
40 d.1.6. 2	KNNR 6 0404-03	D- 08.03. 01	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem - NOWE	m		
			1250	m	1 250,00	
					RAZEM	1 250,00
1.6.3	45233000-9		D-08.05.06a Ściek uliczny z betonowej kostki brukowej			
41 d.1.6. 3	KNR 2-31 0402-03	D- 08.05. 06a	Ława pod ściek betonowa C 12/15	m3		
			1249 * 0,2 * 0,2 + 130 * 0,4 * 0,23	m3	61,92	
					RAZEM	61,92
42 d.1.6. 3	KNR AT-03 0402-01	D- 08.05. 06a	Ścieki uliczne z kostki brukowej betonowej 20x10x8cm o szerokości 20cm.	m		
			1249	m	1 249,00	
					RAZEM	1 249,00
43 d.1.6. 3	KNR AT-03 0402-01	D- 08.05. 06a	Ścieki uliczne z kostki brukowej betonowej 20x10x8cm o szerokości 40cm.	m		
			130	m	130,00	
					RAZEM	130,00
1.7			POZOSTAŁE KOSZTY			
44 d.1.7	COR kalk. własna		Koszt zakupu i ustawienia na czas realizacji robót, zastępczej - tymczasowej organizacji ruchu oraz jej demontażu po zakończeniu robót.	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
45 d.1.7	KNR 2-21 0301-01		Sadzenie drzew - "klon zwyczajny" odm. Globosum, obwód 12-14 cm o wysokości szczepienia korony pow. 2 m, zabezpieczone 3 palikami	szt.		
			15	szt.	15,00	
					RAZEM	15,00
46 d.1.7	KNNR 1 0507-01	D- 06.01. 01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm.	m2		
			{Tereny zielone pod humus} 770	m2	770,00	
					RAZEM	770,00
47 d.1.7	KNNR 1 0507-02	D- 06.01. 01	Humusowanie skarp z obsianiem; dodatek za każdy dalszy 1 cm humusu - grubość warstwy 10 cm. Krotność = 5	m2		
			{Tereny zielone pod humus} 770	m2	770,00	
					RAZEM	770,00
48 d.1.7	KNNR 6 0113-02	D- 04.04. 02b	Pobocze z mieszanki kruszywa niezwiązanego, uziarnienie 0/63 mm o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m2		
			71 * 1,0	m2	71,00	
					RAZEM	71,00

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2			Branża sanitarna - kanalizacja deszczowa			
2.1			Roboty ziemne i montażowe, kanał deszczowy grawitacyjny			
49 d.2.1	KNNR 1 0111-02		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
			989,0 / 1000	km	0,989	
					RAZEM	0,989
50 d.2.1	KNNR 1 0202-06		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. - na składowisko - 80% (roboty rozbiórkowe i odtworzeniowe j.asfaltowej gr. 40 cm znajdują się w części drogowej)	m3		
			356,5 * 1,1 * (1,25 + 0,2)		568,618	
			9,5 * 1,0 * (1,05 + 0,2)		11,875	
			310,5 * 1,0 * (1,75 + 0,2 - 0,4)		481,275	
			306,0 * 1,0 * (1,25 + 0,2 - 0,4)		321,300	
			6,5 * 1,0 * (1,10 + 0,2 - 0,4)		5,850	
			A (Obliczenie pomocnicze)		<u>1 388,918</u>	
			1388,918 * 80%	m3	1 111,134	
					RAZEM	1 111,134
51 d.2.1	KNNR 1 0301-02		Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III) , w miejscach skrzyżowań z uzbrojeniem istniejącym - na składowisko - 20%	m3		
			1388,918 * 20%	m3	277,784	
					RAZEM	277,784
52 d.2.1	KNNR 1 0208-02		Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)-uzupełnienie do odległości wywozu 5,0 km - wywóz na składowisko (inwestor nie wskazuje miejsca wywozu) Krotność = 4	m3		
			1388,918	m3	1 388,918	
					RAZEM	1 388,918
53 d.2.1	KNNR 1 0605-07		Igłofiltr o średnicy do 50 mm montowane w uprzednio wplukanej rurze obsadowej z obsypką do głębokości 4 m.	szt.		
			205	szt.	205,00	
					RAZEM	205,00
54 d.2.1	KNNR 1 0527-01		Montaż konstrukcji podwieszę kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
			18	kpl.	18,00	
					RAZEM	18,00
55 d.2.1	KNNR 1 0529-01		Montaż konstrukcji podwieszę rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
			24	kpl.	24,00	
					RAZEM	24,00
56 d.2.1	KNNR-W 4-01 0108-01 analogia		Umocnienie pełne ścian wykopów o szerokości do 1.0 m i głębokości do 4.0 m wraz z rozbiórką, elementami szalunkowymi typu BOX.	m2		
			1388,918	m2	1 388,92	
					RAZEM	1 388,92
57 d.2.1	KNNR 4 1411-03		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 20 cm - piasek (wymiana gruntu)	m3		
			356,5 * 1,1 * 0,2	m3	78,43	
			632,5 * 1,0 * 0,2	m3	126,50	
					RAZEM	204,93

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
58 d.2.1	KNNR 4 1308-07		Kanały z rur PVC łączonych na wcisk , SN12 - lite , o śr. zewn. 500 mm - wykopy umocnione	m		
			152,0	m	152,00	
					RAZEM	152,00
59 d.2.1	KNNR 4 1308-07		Kanały z rur PVC łączonych na wcisk , SN8 - lite , o śr. zewn. 500 mm - wykopy umocnione	m		
			204,5	m	204,50	
					RAZEM	204,50
60 d.2.1	KNNR 4 1308-05		Kanały z rur PVC łączonych na wcisk , SN12 - lite , o śr. zewn. 315 mm - wykopy umocnione	m		
			76,5	m	76,500	
					RAZEM	76,500
61 d.2.1	KNNR 4 1308-05		Kanały z rur PVC łączonych na wcisk , SN8 - lite , o śr. zewn. 315 mm - wykopy umocnione	m		
			556,0	m	556,000	
					RAZEM	556,000
62 d.2.1	KNNR 4 1413-03 analogia		Prefabrykowane studnie rewizyjne , prefabrykowane , z betonu wibroprasowanego C35/45 , wodoszczelnego "W8" , mrozoodpornego F=150 , nasiąkliwość do 4% , łączone na uszczelkę , o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. do 2,0 m .kompletne : kineta , komin włazowy ze stopniami żłazowymi , pokrywa studzienna dn 1200/625 mm , właz żeliwny typu ciężkiego - klasy D400/	stud.		
			1	stud.	1,00	
					RAZEM	1,00
63 d.2.1	KNNR 4 1413-01 analogia		Prefabrykowane studnie rewizyjne , prefabrykowane , z betonu wibroprasowanego C35/45 , wodoszczelnego "W8" , mrozoodpornego F=150 , nasiąkliwość do 4% , łączone na uszczelkę , o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. do 2,0 m .kompletne : kineta , komin włazowy ze stopniami żłazowymi , pokrywa studzienna dn 1000/625 mm , właz żeliwny typu ciężkiego - klasy D400/	stud.		
			34	stud.	34,000	
					RAZEM	34,000
64 d.2.1	KNNR 4 1413-05 analogia		separator lamelowy z osadnikiem, betonowy C35/45, DN2000, typ 20/200 l/s, ze stopniami włazowymi w powłocie z PE oraz włazem żeliwno-betonowym klasy D400, typ przejezdny	stud.		
			1	stud.	1,00	
					RAZEM	1,00
65 d.2.1	KNNR 4 1413-05 analogia		separator lamelowy z osadnikiem, betonowy C35/45, DN1500, typ 10/100 l/s, ze stopniami włazowymi w powłocie z PE oraz włazem żeliwno-betonowym klasy D400, typ przejezdny	stud.		
			1	stud.	1,00	
					RAZEM	1,00
66 d.2.1	KNNR 1 0318-05		Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 6.0 m w gr.kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) , obsypka rur na wysokość 30 cm ponad ich górną krawędź , z materiałów - piaskiem dowiezionym -wymiana gruntu	m3		
			356,5 * 1,1 * (0,500 + 0,2)	m3	274,505	
			632,5 * 1,0 * (0,315 + 0,2)	m3	325,738	
			-356,5 * 0,5 * 0,5 * 3,14 / 4	m3	-69,963	
			-632,5 * 0,315 * 0,315 * 3,14 / 4	m3	-49,266	
					RAZEM	481,014

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
67 d.2.1	KNNR 1 0214-05		Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów objektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) , piaskiem dowiezionym	m3		
			356,5 * 1,1 * (1,25 - 0,5 - 0,2)	m3	215,683	
			9,5 * 1,0 * (1,05 - 0,315 - 0,2)	m3	5,083	
			310,5 * 1,0 * (1,75 - 0,315 - 0,2 - 0,4)	m3	259,268	
			306,0 * 1,0 * (1,25 - 0,315 - 0,2 - 0,4)	m3	102,510	
			6,5 * 1,0 * (1,10 - 0,315 - 0,2 - 0,4)	m3	1,203	
					RAZEM	583,747
68 d.2.1	KNR 2-31 1406-03		Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych - dostosowanie do istniejącego terenu	szt		
			37	szt	37,000	
					RAZEM	37,000
69 d.2.1	KNNR 1 0527-06		Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
			18	kpl.	18,00	
					RAZEM	18,00
70 d.2.1	KNNR 1 0529-06		Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
			24	kpl.	24,00	
					RAZEM	24,00
71 d.2.1	wycena indywidualna		Kamerowanie sieci kanalizacyjnej powykonawczo	m		
			989,0	m	989,000	
					RAZEM	989,000
2.2			Roboty ziemne i montażowe, przykanaliki, wpusty			
72 d.2.2	KNNR 1 0111-02		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
			92,50 / 1000	km	0,093	
					RAZEM	0,093
73 d.2.2	KNNR 1 0202-06		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. - praca w gruncie oblepiającym - pełna wymiana gruntu.	m3		
			(1,10 + 0,2) * 92,5	m3	120,250	
					RAZEM	120,250
74 d.2.2	KNNR 1 0208-02		Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)-uzupełnienie do odległości wywozu 5,0 km - wywóz na składowisko (inwestor nie wskazuje miejsca wywozu) Krotność = 4	m3		
			120,250	m3	120,250	
					RAZEM	120,250
75 d.2.2	KNNR 4 1411-01		Podłoża pod kanały i obiekty z piasku, grub. 20 cm	m3		
			92,5 * 1,0 * 0,20	m3	18,500	
					RAZEM	18,500
76 d.2.2	KNNR 4 1308-03		Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
			92,5	m	92,50	
					RAZEM	92,50
77 d.2.2	KNNR 4 1424-02		Studzienki ściekowe uliczne betonowe o średnicy 500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			34	szt	34,000	
					RAZEM	34,000
78 d.2.2	KNR 9-26 0108-04 analogia		Odwodnienia liniowe z polimerobetonu o szerokości w świetle 200 mm i wysokości ponad 300 do 450 mm; klasa obciążenia D400	m		
			18,0	m	18,00	
					RAZEM	18,00
79 d.2.2	KNNR 1 0318-05		Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 6.0 m w gr.kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) , obsypka rur na wysokość 30 cm ponad ich górną krawędź, z materiałów - piaskiem dowiezionym -wymiana gruntu	m3		
			(0,20 + 0,2) * 92,5	m3	37,000	
			-92,5 * 0,20 * 0,20 * 3,14 / 4	m3	-2,905	
					RAZEM	34,095
80 d.2.2	KNNR 1 0214-05		Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) , - piaskiem nowodowiezionym	m3		
			(1,1 - 0,20 - 0,2) * 92,5	m3	64,750	
					RAZEM	64,750
81 d.2.2	KNR 2-31 1406-02		Regulacja pionowa studzienek dla krutek ściekowych ulicznych	szt.		
			34	szt.	34,00	
					RAZEM	34,00
2.3			Wyloty umocnione			
82 d.2.3	KNNR 10 1001-01		Wylot żelbetowy DN500 mm prefabrykowany,składający się ze ściany czołowej z bocznymi skrzydłami i wypadem z progiem, na podbudowie z blozków betonowych i chudego betonu. Wylot z klapą zwrotną.	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
83 d.2.3	KNNR 10 1001-01		Wylot żelbetowy DN300 mm prefabrykowany,składający się ze ściany czołowej z bocznymi skrzydłami i wypadem z progiem,na podbudowie z blozków betonowych i chudego betonu. Wylot z klapą zwrotną.	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
84 d.2.3	KNNR 1 0307-02		Dokop pod umocnienia - pod narzut kamienny na skarpach	m3		
			8 * (0,6 + 0,1) * 1,6	m3	8,96	
			5 * 0,4	m3	2,00	
					RAZEM	10,96
85 d.2.3	KNNR 1 0206-04		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi	m3		
			poz.84	m3	10,96	
					RAZEM	10,96
86 d.2.3	KNNR 1 0208-02		Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) ponad 1 km (Inwestor nie wskazuje miejsca wywozu gruntu)	m3		
			poz.84	m3	10,96	
					RAZEM	10,96

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
87 d.2.3	KNNR 1 0410-01		Ułożenie geowłókniny	m2		
			8 * (1,60 + 0,1 + 1,60 + 0,1)	m2	27,20	
					RAZEM	27,20
88 d.2.3	KNR 2-11 0401-09		Wykonanie narzutu kamiennego podwodnego z kamienia ciężkiego lub średniego luzem z brzegu z wyładunkiem ręcznym p - narzut w koszach z siatki stalowej	m3		
			(8 * 1,0 * 0,3) + 2 * (8 * 0,3 * 0,6)	m3	5,28	
					RAZEM	5,28
89 d.2.3	KNR 2-11 0401-09		Wykonanie narzutu kamiennego podwodnego z kamienia ciężkiego lub średniego luzem z brzegu z wyładunkiem ręcznym p - narzut luzem na podbudowie z chudego betonu	m3		
			48 * 0,3	m3	14,40	
			5 * 0,3	m3	1,50	
					RAZEM	15,90
2.4			Roboty demontażowe			
90 d.2.4	KNR 4-051 0409-01		Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m	kpl.		
			7	kpl.	7,00	
					RAZEM	7,00
91 d.2.4	KNR 4-051 0411-02		Demontaż studzienek ściekowych ulicznych betonowych o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu	kpl.		
			14	kpl.	14,00	
					RAZEM	14,00
92 d.2.4	KNR 19-01 0118-13		Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odl. do 1 km	m3		
			18	m3	18,00	
					RAZEM	18,00
93 d.2.4	KNR 19-01 0118-14		Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi - dodatek za każde dalsze 0,5 km ponad 1 km Krotność = 18	m3		
			18	m3	18,00	
					RAZEM	18,00