

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
CPV 45232410-9 - Kanalizacja deszczowa Dn300 PP, De200 PVC - Ujazd Osiedle, Piaski					
1		CPV 45232410-9 - Kanalizacja Deszczowa Dn300 PP, De200 PVC			
1.1		CPV 45111200-0 - Roboty przygotowawcze			
1 d.1.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanalizacji grawitacyjnej wraz z podłączeniami wpustów 0.202	km km	 0.202	
				RAZEM	0.202
1.2		CPV 45111200-0 - Roboty ziemne - kanał deszczowy			
2 d.1.2	KNNR 1 0301-02	Wykopy ręczne z załadunkiem i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III) - 20% 458.9*0.2	m ³ m ³	 91.780	
				RAZEM	91.780
3 d.1.2	KNNR 1 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. - 80% 458.9*0.8	m ³ m ³	 367.120	
				RAZEM	367.120
4 d.1.2	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - odwóz na składowisko odl. 5 km - kolejne 4 km Krotność = 4 458.9	m ³ m ³	 458.900	
				RAZEM	458.900
5 d.1.2	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 - 20% 388.6*0.2	m ³ m ³	 77.720	
				RAZEM	77.720
6 d.1.2	KNNR 1 0214-06	Zасыpanie wykopów liniowych, wykopów obiektowych przywiezionym piaskiem z zagęszcz.mechanicznym (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - obsypka , zasypka oraz likwidacja wykopów - pełna wymiana gruntu na piasek - 80% 388.6*0.8	m ³ m ³	 310.880	
				RAZEM	310.880
7 d.1.2	KNNR 1 0313-02	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi o głęb.do 6.0 m; grunt kat. I-IV 670.3	m ² m ²	 670.300	
				RAZEM	670.300
8 d.1.2	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm 48.2	m ³ m ³	 48.200	
				RAZEM	48.200
9 d.1.2	kalkulacja indywidualna	Piasek na podsypkę, obsypkę i zasypkę oraz wymianę gruntu wraz z transportem 388.6+48.2	m ³ m ³	 436.800	
				RAZEM	436.800
1.3		CPV 45111200-0 - Roboty ziemne - podłączenia do wpustów			
10 d.1.3	KNNR 1 0301-02	Wykopy ręczne z załadunkiem i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III) -20% 32.9*0.2	m ³ m ³	 6.580	
				RAZEM	6.580
11 d.1.3	KNNR 1 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. - 80% 32.9*0.8	m ³ m ³	 26.320	
				RAZEM	26.320
12 d.1.3	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - odwóz na składowisko odl. 5 km - kolejne 4 km Krotność = 4 32.9	m ³ m ³	 32.900	
				RAZEM	32.900
13 d.1.3	KNNR 1 0318-03	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III - obsypka , zasypka oraz likwidacja wykopów - pełna wymiana gruntu na piasek - 20% 27.8*0.2	m ³ m ³	 5.560	
				RAZEM	5.560
14 d.1.3	KNNR 1 0214-06	Zасыpanie wykopów liniowych, wykopów obiektowych przywiezionym piaskiem z zagęszcz.mechanicznym (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - obsypka , zasypka oraz likwidacja wykopów - pełna wymiana gruntu na piasek - 80% 27.8*0.8	m ³ m ³	 22.240	
				RAZEM	22.240
15 d.1.3	KNNR 1 0313-02	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi o głęb.do 6.0 m; grunt kat. I-IV 41.2	m ² m ²	 41.200	
				RAZEM	41.200
16 d.1.3	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 5 cm 1.8	m ³ m ³	 1.800	
				RAZEM	1.800

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17 d.1.3	kalkulacja indywidualna	Piasek na podsypkę, obsypkę i zasypkę oraz wymianę gruntu wraz z transportem 27.8+1.8	m ³ m ³	 29.600	
				RAZEM	29.600
1.4		CPV 45232440-8 - Roboty montażowe - kanał deszczowy			
18 d.1.4	KNNR 4 1308-05	Analogia - Kanał z rur PP SN8 kielichowych, łączonych na wcisk o śr. wew. 300 mm 185.5	m m	 185.500	
				RAZEM	185.500
19 d.1.4	KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m - na kolektorach 6	stud. stud.	 6.000	
				RAZEM	6.000
20 d.1.4	KNNR 4 1413-02	Bonifikata za różnicę w głębokości - Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -18.2	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 -18.200	
				RAZEM	-18.200
21 d.1.4	KNNR 4 1610-04	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 300 mm 6	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 6.000	
				RAZEM	6.000
22 d.1.4	Wycena własna	Wykonanie powykonawczej inspekcji kamerą wideo 185.5	m m	 185.500	
				RAZEM	185.500
1.5		CPV 45232440-8 - Roboty montażowe - podłączenia do wpustów			
23 d.1.5	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC typ ciężki SN8 (lite) łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - podłączenia do wpustów 16.50	m m	 16.500	
				RAZEM	16.500
24 d.1.5	KNNR 4 1424-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
25 d.1.5	KNNR 4 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych PVC o śr.nominalnej 150 mm 6	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 6.000	
				RAZEM	6.000
26 d.1.5	Wycena własna	Wykonanie powykonawczej inspekcji kamerą wideo 16.5	m m	 16.500	
				RAZEM	16.500
1.6		CPV 45232452-5 - Odwodnienie wykopów			
27 d.1.6	KNNR 1 0603-01	Analogia - odwodnienie wykopów przy pomocy instalacji igłofiltrowej lub pompą bezpośrednio z wykopu 50	godz. godz.	 50.000	
				RAZEM	50.000
1.7		CPV 45233290-8 - Zabezpieczenia miejsca prowadzenia robót budowlanych			
28 d.1.7	Wycena indywidualna	Zabezpieczenie i oznakowanie miejsca prac zgodnie z projektem oznakowania i zabezpieczenia robót na czas budowy kanalizacji /montaż i demontaż/ 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000