

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>CPV 45232410-9 - Kanalizacja deszczowa Dn300 PP, De200 PVC - Ujazd Osiedle, Piaski</b>					
<b>1</b>		<b>CPV 45232410-9 - Kanalizacja Deszczowa Dn300 PP, De200 PVC</b>			
<b>1.1</b>		<b>CPV 45111200-0 - Roboty przygotowawcze</b>			
1	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanalizacji grawitacyjnej wraz z podłączeniami wpustów	km		
d.1.1	0111-01	0.425	km	0.425	
				RAZEM	0.425
<b>1.2</b>		<b>CPV 45111200-0 - Roboty ziemne - kanał deszczowy</b>			
2	KNNR 1	Wykopy ręczne z załadunkiem i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III) - 30%	m <sup>3</sup>		
d.1.2	0301-02	1124.57*0.3	m <sup>3</sup>	337.371	
				RAZEM	337.371
3	KNNR 1	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. - 70%	m <sup>3</sup>		
d.1.2	0202-08	1124.57*0.7	m <sup>3</sup>	787.199	
				RAZEM	787.199
4	KNNR 1	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	m <sup>3</sup>		
d.1.2	0208-02	Krotność = 4	m <sup>3</sup>	1124.570	
		1124.57		RAZEM	1124.570
5	KNNR 1	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 6.0 m w gr.kat. I-III	m <sup>3</sup>		
d.1.2	0318-05	969.46*0.3	m <sup>3</sup>	290.838	
				RAZEM	290.838
6	KNNR 1	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 - 70%	m <sup>3</sup>		
d.1.2	0214-06	969.45*0.7	m <sup>3</sup>	678.615	
				RAZEM	678.615
7	KNNR 1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi o głęb.do 6.0 m; grunt kat. I-IV	m <sup>2</sup>		
d.1.2	0313-02	1583.52	m <sup>2</sup>	1583.520	
				RAZEM	1583.520
8	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m <sup>3</sup>		
d.1.2	1411-03	91.13	m <sup>3</sup>	91.130	
				RAZEM	91.130
9	kalkulacja indywidualna	Piasek na podsypkę, obsypkę i zasypkę oraz wymianę gruntu wraz z transportem	m <sup>3</sup>		
d.1.2		969.46+91.13	m <sup>3</sup>	1060.590	
				RAZEM	1060.590
10	KNNR 1	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ ciężki; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
d.1.2	0528-01	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
11	KNNR 1	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ ciężki; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
d.1.2	0528-06	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>1.3</b>		<b>CPV 45111200-0 - Roboty ziemne - podłączenia do wpustów</b>			
12	KNNR 1	Wykopy ręczne z załadunkiem i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III) - 30%	m <sup>3</sup>		
d.1.3	0301-02	133.84*0.3	m <sup>3</sup>	40.152	
				RAZEM	40.152
13	KNNR 1	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. - 70%	m <sup>3</sup>		
d.1.3	0202-08	133.84*0.7	m <sup>3</sup>	93.688	
				RAZEM	93.688
14	KNNR 1	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	m <sup>3</sup>		
d.1.3	0208-02	Krotność = 4	m <sup>3</sup>	133.840	
		133.84		RAZEM	133.840
15	KNNR 1	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 - 30%	m <sup>3</sup>		
d.1.3	0318-03	117.35*0.3	m <sup>3</sup>	35.205	
				RAZEM	35.205
16	KNNR 1	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 - 70%	m <sup>3</sup>		
d.1.3	0214-06	117.35*0.7	m <sup>3</sup>	82.145	
				RAZEM	82.145

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17 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 204.50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 204.500	 
				RAZEM	204.500
18 d.1.3	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 5 cm 8.20	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 8.200	 
				RAZEM	8.200
19 d.1.3	kalkulacja indywidualna	Piasek na podsypkę, obsypkę i zasypkę oraz wymianę gruntu wraz z transportem 117.35+8.20	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 125.550	 
				RAZEM	125.550
<b>1.4</b>		<b>CPV 45232440-8 - Roboty montażowe - kanał deszczowy</b>			
20 d.1.4	KNNR 4 1308-05	Analogia - Kanał z rur PP SN8 kielichowych, łączonych na wcisk o sr. wew. 300 mm 350.5	m m	 350.500	 
				RAZEM	350.500
21 d.1.4	KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m - na kolektorach 13	stud. stud.	 13.000	 
				RAZEM	13.000
22 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. -24.24	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 -24.240	 
				RAZEM	-24.240
23 d.1.4	KNNR 4 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 2	stud. stud.	 2.000	 
				RAZEM	2.000
24 d.1.4	KNNR 4 1413-04	Bonifikata za różnicę w głębokości - Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -3.42	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 -3.420	 
				RAZEM	-3.420
25 d.1.4	KNNR 4 1610-04	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 300 mm 14	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 14.000	 
				RAZEM	14.000
26 d.1.4	Wycena własna	Wykonanie powykonawczej inspekcji kamerą wideo 350.5	m m	 350.500	 
				RAZEM	350.500
<b>1.5</b>		<b>CPV 45232440-8 - Roboty montażowe - podłączenia do wpustów</b>			
27 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 74.50	m m	 74.500	 
				RAZEM	74.500
28 d.1.5	KNNR 4 1424-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu 12	szt. szt.	 12.000	 
				RAZEM	12.000
29 d.1.5	KNNR 4 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych PVC o śr.nominalnej 150 mm 12	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 12.000	 
				RAZEM	12.000
30 d.1.5	Wycena własna	Wykonanie powykonawczej inspekcji kamerą wideo 74.5	m m	 74.500	 
				RAZEM	74.500
<b>1.6</b>		<b>CPV 45232452-5 - Odwodnienie wykopów</b>			
31 d.1.6	KNNR 1 0603-01	Analogia - odwodnienie wykopów przy pomocy instalacji igłofiltrowej lub pompą bezpośrednio z wykopu 100	godz. godz.	 100.000	 
				RAZEM	100.000
<b>1.7</b>		<b>CPV 45233290-8 - Zabezpieczenia miejsca prowadzenia robót budowlanych</b>			
32 d.1.7	Wycena indywidualna	Zabezpieczenie i oznakowanie miejsca prac zgodnie z projektem oznakowania i zabezpieczenia robót na czs budowy kanalizacji /montaż i demontaż/ 1	kpl. kpl.	 1.000	 
				RAZEM	1.000