

[illegible]

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
8	KNNR 1 d.1. 0214-04 1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II 1388.32-868.42+49.91-17.62-232.28	m³ m³	 319.91	 
				<b>RAZEM</b>	<b>319.91</b>
9	KNNR 1 d.1. 0318-03 1	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III 19.58*0.9	m³ m³	 17.62	 
				<b>RAZEM</b>	<b>17.62</b>
10	KNNR 1 d.1. 0319-03 1	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 2.5-4.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-II 258.09*0.9	m³ m³	 232.28	 
				<b>RAZEM</b>	<b>232.28</b>
11	KNNR 1 d.1. 0528-01 1	Montaż konstrukcji podwieszń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ ciężki; element o rozpiętości 4 m 8.0	kpl. kpl.	 8.00	 
				<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
12	KNNR 1 d.1. 0528-06 1	Demontaż konstrukcji podwieszń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ ciężki; element o rozpiętości 4 m 8.0	kpl. kpl.	 8.00	 
				<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
<b>1.2</b>	<b>45231300-8</b>	<b>ROBOTY MONTAŻOWE</b>			
13	KNNR 1 d.1. 0608-02 2	Podsyпка filtracyjna piaskowo-żwirowa o gr. 15cm w gotowym wykopie wyk.z piasku. 106.5*0.15+3.0*3.0*0.15*24+2.5*2.5*0.15*16	m³ m³	 63.38	 
				<b>RAZEM</b>	<b>63.38</b>
14	KNNR 4 d.1. 1410-03 2	Podłoża betonowe o grubości 15 cm 2.0*2.0*0.15*8+1.8*1.8*0.15*16+1.0*1.0*0.05*16	m³ m³	 13.38	 
				<b>RAZEM</b>	<b>13.38</b>
15	KNR 2-09 d.1. 0101-02 2 analogia	Wykonanie warstwy filtracyjnej skrzynek rozsączających za pomocą kamienia płukanego 18/32 549.51	m³ m³	 549.51	 
				<b>RAZEM</b>	<b>549.51</b>
16	KNNR 4 d.1. 1308-03 2 z.sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PCV łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm "SN8" - wykopy umocnione 106.5	m m	 106.50	 
				<b>RAZEM</b>	<b>106.50</b>
17	KNR-W 2-19 d.1. 0102-01 2	Oznakowanie trasy kanału ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 106.50	m m	 106.50	 
				<b>RAZEM</b>	<b>106.50</b>
18	KNNR 4 d.1. 1413-08 2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa 1200mm 7.68	m³ m³	 7.68	 
				<b>RAZEM</b>	<b>7.68</b>
19	KNNR 4 d.1. 1413-03 2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m - z włazem typ ciężki kl. D 400 (40t), pokrywą nastudzienną, pierścieniem odcciążającym, izolacją lepikiem asfaltowym na zimno, stopniami włazowymi żeliwnymi. 16.0	stud. stud.	 16.00	 
				<b>RAZEM</b>	<b>16.00</b>
20	KNNR 4 d.1. 1413-04 2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -35.0	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 -35.00	 
				<b>RAZEM</b>	<b>-35.00</b>
21	KNNR 4 d.1. 1424-02 2	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu, z wpustem uchylnym klasy D 400 (40t) z zamkiem zatrzaskowym, pierścieniem dystansowym, pierścieniem odcciążającym, izolacją lepikiem asfaltowym na zimno, wierceniem otworów, montażem przejść szczelnych dla rur PCV 16.0	szt. szt.	 16.00	 
				<b>RAZEM</b>	<b>16.00</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
22	wycena indywidualna	Montaż separatora substancji ropopochodnych 10/100	kpl		
d.1.					
2		8.0	kpl	8.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
23	KNR 2-09	Montaż skrzynek rozsączających o wym. 1,2x0,6x0,61m wraz z elementami rewizyjnymi	skrzyn.		
d.1.	0112-02				
2	analogia	214.0	skrzyn.	214.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>214.00</b>
24	KNR 9-11	Separacja warstw gruntu z jednoczesnym wzmocnieniem geowłókninami układanymi sposobem ręcznym	m <sup>2</sup>		
d.1.	0202-01				
2		840.0	m <sup>2</sup>	840.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>840.00</b>
25	KNNR 4	Tuleje ochronne na rurę o śr. zewn. 200 mm - włączenie do studni	szt		
d.1.	1427-01				
2		32.0	szt	32.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.00</b>
26	KNNR 4	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr. nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.		
d.1.	1610-02				
2		8.0	odc. -1 prób.	8.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
27	wycena indywidualna	Monitoring wykonanej kanalizacji deszczowej za pomocą kamery TV	m		
d.1.					
2		106.5	m	106.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>106.50</b>
<b>2</b>	<b>KANALIZACJA SANITARNA</b>				
<b>2.1</b>	<b>45111000-8</b>	<b>ROBOTY ZIEMNE</b>			
28	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m <sup>3</sup> w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m <sup>3</sup>		
d.2.	0202-05				
1		<wykop pod kanał>80.5*1.0*(2.08+0.15)+1.5*1.0*(2.12+0.15)+5.5*1.0*(1.77+0.15)+9.0*1.0*(1.78+0.15) <wykop pod studnie>(2.15+2.15+2.0+1.82+0.3*4)*2.5*2.5 A (obliczenia pomocnicze)		210.85 58.25 =====	
		269.10*0.8	m <sup>3</sup>	269.10 <b>215.28</b>	
				<b>RAZEM</b>	<b>215.28</b>
29	KNNR 1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II	m <sup>3</sup>		
d.2.	0307-03				
1		210.85*0.2	m <sup>3</sup>	42.17	
				<b>RAZEM</b>	<b>42.17</b>
30	KNNR 1	Wykopy liniowe o szerokości 2,5-4,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II	m <sup>3</sup>		
d.2.	0308-03				
1		58.25*0.2	m <sup>3</sup>	11.65	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.65</b>
31	KNNR 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - wywóz nadmiaru gruntu	m <sup>3</sup>		
d.2.	0208-02				
1		<fi 200>0.20*0.20*3.14/4*80.5 <fi 160>0.20*0.20*3.14/4*16.0 <studnie>(2.15+2.15+2.0+1.82)*0.43*0.43*3.14/4 <podsyпка>18.23 <obsypka>44.76 <podłoże betonowe pod studnię>0.20 A (obliczenia pomocnicze)		2.53 0.50 1.18 18.23 44.76 0.20 =====	
		67.40	m <sup>3</sup>	67.40 <b>67.40</b>	
				<b>RAZEM</b>	<b>67.40</b>
32	KNNR 1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m <sup>2</sup>		
d.2.	0313-01				
1		210.85*2	m <sup>2</sup>	421.70	
				<b>RAZEM</b>	<b>421.70</b>
33	KNNR 1	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 3,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką	m <sup>2</sup>		
d.2.	0315-04				
1		(2.15+2.15+2.0+1.82+0.3*4)*2.5*4	m <sup>2</sup>	93.20	
				<b>RAZEM</b>	<b>93.20</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
34 d.2. 1	material	Koszt piasku do zasyпки - obsypka piaskowa do wys. 30cm ponad wierzch rury  <fi 200>80.5*1.0*(0.20+0.3)-0.2*0.2*3.14/4*80.5 <fi 160>16.0*1.0*(0.16+0.3)-0.16*0.16*3.14/4*16.0 A (obliczenia pomocnicze)  44.76	m <sup>3</sup>     m <sup>3</sup>	   37.72 7.04 ===== 44.76 44.76	
				<b>RAZEM</b>	<b>44.76</b>
35 d.2. 1	KNNR 1 0214-04	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II 269.10-67.40+44.76-37.95-10.49	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  198.02	
				<b>RAZEM</b>	<b>198.02</b>
36 d.2. 1	KNNR 1 0318-03	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III  42.17*0.9	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  37.95	
				<b>RAZEM</b>	<b>37.95</b>
37 d.2. 1	KNNR 1 0319-03	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 2.5-4.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-II  11.65*0.9	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  10.49	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.49</b>
38 d.2. 1	KNNR 1 0528-01	Montaż konstrukcji podwieszki kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ ciężki; element o rozpiętości 4 m  3.0	kpl.  kpl.	  3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
39 d.2. 1	KNNR 1 0528-06	Demontaż konstrukcji podwieszki kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ ciężki; element o rozpiętości 4 m  3.0	kpl.  kpl.	  3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
40 d.2. 1	KNNR 1 0529-01	Montaż konstrukcji podwieszki rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m  7.0	kpl.  kpl.	  7.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.00</b>
41 d.2. 1	KNNR 1 0529-06	Demontaż konstrukcji podwieszki rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m  7.0	kpl.  kpl.	  7.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.00</b>
<b>2.2 45231300-8 ROBOTY MONTAŻOWE</b>					
42 d.2. 2	KNNR 1 0608-02	Podsypka filtracyjna piaskowo-żwirowa o gr. 15cm w gotowym wykopie wyk.z piasku.  96.5*0.15+2.5*2.5*0.15*4	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  18.23	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.23</b>
43 d.2. 2	KNNR 4 1410-03	Podłoża betonowe o grubości 15 cm  1.0*1.0*0.05*4	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.20	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.20</b>
44 d.2. 2 z.sz.3.4. 9913-2	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PCV łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm "SN8" - wykopy umocnione  80.5	m  m	  80.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.50</b>
45 d.2. 2 z.sz.3.4. 9913-2	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PCV łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm "SN8" - wykopy umocnione  16.0	m  m	  16.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.00</b>
46 d.2. 2 z.sz.3.4. 9913-3	KNNR 4 1321-02	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione - korek  1.0	szt  szt	  1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
47	KNNR 4 d.2. 1321-02 2 z.sz.3.4. 9913-3	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione - nasuwka	szt		
		2.0	szt	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
48	KNNR-W 2-19 d.2. 0102-01 2	Oznakowanie trasy kanału ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		96.50	m	96.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>96.50</b>
49	KNNR 4 d.2. 1417-01 2	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 425 mm	szt.		
		4.0	szt.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
50	KNNR 4 d.2. 1427-01 2	Tuleje ochronne na rurę o śr. zewn. 200 mm - włączenie do studni	szt		
		2.0	szt	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
51	KNNR 4 d.2. 1610-02 2	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr. nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.		
		6.0	odc. -1 prób.	6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
52	wycena indywidualna d.2. 2	Monitoring wykonanej kanalizacji deszczowej za pomocą kamery TV	m		
		96.5	m	96.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>96.50</b>