

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Sieć kanalizacji deszczowej w rejonie ul. Ludowej</b>					
<b>1</b>		<b>SIECI KANALIZACJI DESZCZOWEJ - roboty ziemne</b>			
1	KNR-W 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa sieci wodociągowej PE w terenie równinnym	km		
d.1	0113-08				
	analogia	0.710	km	0.71	
				RAZEM	0.71
2	KNNR 1	Roboty ziemne wykonane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0,40 m <sup>3</sup> w gr.kat. III-IV z transportem urobku na odl. do 1 km sam. samowyład.	m <sup>3</sup>		
d.1	0202-06	910.00	m <sup>3</sup>	910.00	
				RAZEM	910.00
3	KNNR 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) odwiezienie na odl 2 km	m <sup>3</sup>		
d.1	0208-02	Krotność = 2 910.00	m <sup>3</sup>	910.00	
				RAZEM	910.00
4	KNR 4-051-	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o średnicy 1400 mm w gotowym wykopie o głęb. 3 m	szt		
d.1	009-03	22.00	szt	22.00	
				RAZEM	22.00
5	KNR 4- 051-	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o średnicy 1200 mm w gotowym wykopie o głęb. 3 m	szt		
d.1	0409-03	7.00	szt	7.00	
				RAZEM	7.00
6	KNR 4- 051-	Demontaż studzienek ściekowych ulicznych betonowych o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt		
d.1	0411-02	11.00	szt	11.00	
				RAZEM	11.00
7	KNR 4- 051-	Demontaż rurociągu betonowego o śr. nom. 650 mm o złączach na zakład z opaską z zaprawy i papy	m		
d.1	0317-04	130.00	m	130.00	
				RAZEM	130.00
8	KNR 4- 051-	Demontaż rurociągu betonowego o śr. nom. 600 mm o złączach na zakład z opaską z zaprawy i papy	m		
d.1	0317-04	120.00	m	120.00	
				RAZEM	120.00
9	KNR 4- 051-	Demontaż rurociągu betonowego o śr. nom. 600 mm o złączach na zakład z opaską z zaprawy i papy	m		
d.1	0317-04	120.00	m	120.00	
				RAZEM	120.00
10	KNR 4- 051-	Demontaż rurociągu betonowego o śr. nom. 550 mm o złączach na zakład z opaską z zaprawy i papy	m		
d.1	0317-05	150.00	m	150.00	
				RAZEM	150.00
11	KNR 4- 051-	Demontaż rurociągu betonowego o śr. nom. 250 mm o złączach na zakład z opaską z zaprawy i papy	m		
d.1	0316-02	40.00	m	40.00	
				RAZEM	40.00
12	KNR 4- 051-	Demontaż rurociągu betonowego o śr. nom. 200 mm o złączach na zakład z opaską z zaprawy i papy	m		
d.1	0317-04	140.00	m	140.00	
				RAZEM	140.00
13	KNNR 4- 04-	Wywiezienie gruzu z terenu budowy przy mechanicznym załadunku i wyładunku samoch. samowyład. na odl. 1 km	m <sup>3</sup>		
d.1	1103-04	106.	m <sup>3</sup>	106.00	
				RAZEM	106.00
14	KNNR 4- 04-	Wywiezienie gruzu z terenu budowy przy mechanicznym załadunku i wyładunku samoch. samowyład. na odl. 1 km - dod. za każdy nast. rozp. 1 km	m <sup>3</sup>		
d.1	1103-05	Krotność = 2 106.	m <sup>3</sup>	106.00	
				RAZEM	106.00
15	KNNR 1	Roboty ziemne wykonane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0,40 m <sup>3</sup> w gr.kat-II z pozyskaniem z transportem urobku na odl. do 1 km sam. samowyład.	m <sup>3</sup>		
d.1	0202-05	910.00	m <sup>3</sup>	910.00	
				RAZEM	910.00
16	KNNR 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) odwiezienie na odl 2 km	m <sup>3</sup>		
d.1	0208-02	Krotność = 4 910.00	m <sup>3</sup>	910.00	
				RAZEM	910.00
17	KNNR 1	Zasypanie wykopów ..fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr.II	m <sup>3</sup>		
d.1	0214-01				

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		910.00	m <sup>3</sup>	910.00	
				RAZEM	910.00
18 d.1	KNNR 1 0202-06	Roboty ziemne wykonane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0,40 m <sup>3</sup> w gr.kat. III-IVz pozyskaniem z transportem urobku na odl. do 1 km sam. samowyład. 1640.00	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	1640.00	
				RAZEM	1640.00
19 d.1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) odwiezienie na odl 2 km Krotność = 4 1640.00	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	1640.00	
				RAZEM	1640.00
20 d.1	KNNR 1 0307-04	Wykopy ręczne liniowe o szer. 1,0 m i głębokości do 3 m z umocnieniem ścian pionowych w gruncie suchym kat. III-IV Krotność = 4 126.75	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	126.75	
				RAZEM	126.75
21 d.1	KNNR 1 0527-01	Montaż konstrukcji podwieszki kabli energet. i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m 95.00	kpl		
			kpl	95.00	
				RAZEM	95.00
22 d.1	KNNR 1 0527-06	Demontaż konstrukcji podwieszki kabli energet. i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m 95.00	kpl		
			kpl	95.00	
				RAZEM	95.00
23 d.1	kalk. własna	ZABEZPIECZENIE KABLI <> Zabezpieczenie kabli elektrycznych i telefonicznych - osłona AROT A160 PS i AROT A110 PS wzmocnione taśmą i AROT DVK 110 215.00	m		
			m	215.00	
				RAZEM	215.00
24 d.1	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obsypka z materiałów sypkich grub. 10 cm 330.00	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	330.00	
				RAZEM	330.00
25 d.1	KNNR 1 0318-03	Zасыpywanie ręcznie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 1,0 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III 127.00	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	127.00	
				RAZEM	127.00
26 d.1	KNNR 1 0202-05	Roboty ziemne wykonane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0,40 m <sup>3</sup> w gr.kat. I-II z pozyskaniem z transportem urobku na odl. do 1 km sam. samowyład. 1640.00	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	1640.00	
				RAZEM	1640.00
27 d.1	KNNR 1 0214-01	Zасыpanie wykopów ..fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II 1640.00	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	1640.00	
				RAZEM	1640.00
<b>2</b>					
<b>2.1</b>		<b>SIEĆ KANALIZACJI DESZCZOWEJ - odwodnienie komory ciepłowniczej</b>			
28 d.2.1	KNNR 4 1308-08 analogia	Kanały z rur PP SN8 kielichowych łączonych na wcisk o śr. zewn. 600 mm 79.00	m		
			m	79.00	
				RAZEM	79.00
29 d.2.1	KNNR 4 1308-05 analogia	Kanały z rur PP SN8 kielichowych łączonych na wcisk o śr. zewn. 500 mm 369.00	m		
			m	369.00	
				RAZEM	369.00
30 d.2.1	KNNR 4 1308-03 analogia	Kanały z rur PP SN8 kielichowych łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 239.50	m		
			m	239.50	
				RAZEM	239.50
31 d.2.1	KNNR 4 1308-02 analogia	Kanały z rur PP SN8 kielichowych łączonych na wcisk o śr. zewn. 150 mm 24.00	m		
			m	24.00	
				RAZEM	24.00
32 d.2.1	KNNR 11 0405-07	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1400 mm w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni); głębokość 2 m 5	szt.		
			szt.	5.00	
				RAZEM	5.00

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
33 d.2.1	KNNR 11 0405-08	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1400 mm w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni); za każde nast. 0.5 m różnicy głębokości 10	szt. szt.	 10.00	 10.00
				RAZEM	10.00
34 d.2.1	KNNR 11 0405-05	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni); głębokość 2 m 15	szt. szt.	 15.00	 15.00
				RAZEM	15.00
35 d.2.1	KNNR 11 0405-08	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni); za każde nast. 0.5 m różnicy głębokości 32	szt. szt.	 32.00	 32.00
				RAZEM	32.00
36 d.2.1	KNNR 4 1424-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu 18	szt. szt.	 18.00	 18.00
				RAZEM	18.00
37 d.2.1	KNNR 4 0203-05 analogia Rys 7	Kanały z rur PP SN8 kanalizacyjne o śr. . 200 mm w gotowych wykopach, - przepadopowe przy studzienkach wewnątrz budynkowo połączeniach wciskowych 12.00	m m	 12.00	 12.00
				RAZEM	12.00
38 d.2.1	KNR 2-19 0219-01 analogia	Oznakowanie trasy sieci kanalizacji ułożonego w ziemi taśmą z polipropylenu w kolorze brązową z wkładką stalową ze stali nierdzewnej 710.00	m m	 710.00	 710.00
				RAZEM	710.00
<b>2.2</b>		<b>SIECI KANALIZACJI DESZCZOWEJ - odwodnienie komory ciepłowniczej</b>			
39 d.2.2	KNR-W 4-01 0209-03	Przebicie otworów o powierzchni 0.05 m2 - 0.10 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm 0.12	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 0.12	 0.12
				RAZEM	0.12
40 d.2.2	KNR-W 4-01 0203-02	Uzupełnienie niezbrojonych ścian o grubości do 20 cm z betonu monolitycznego B-15 - pod zasuwę 0.20	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.20	 0.20
				RAZEM	0.20
41 d.2.2	KNNR 4 0516-07	Montaż rurociągów stalowych o śr. nominalnej 150 mm 1.50	m m	 1.50	 1.50
				RAZEM	1.50
42 d.2.2	KNNR 4 0517-07	Montaż kształtek stalowych o śr. nominalnej 150 mm - kolano 3	szt. szt.	 3.00	 3.00
				RAZEM	3.00
43 d.2.2	KNNR 4 0523-07	Zasuwki żeliwne klinowe kołnierzone o śr. nominalnej 150 mm 3	szt. szt.	 3.00	 3.00
				RAZEM	3.00
44 d.2.2	KNNR 4 0515-03	Rurociągi stalowe o śr. nominalnej 25 mm łączone przez spawanie 0.90	m m	 0.90	 0.90
				RAZEM	0.90
45 d.2.2	KNNR 4 0519-03	Zawory zwrotne grzybkowe z kielichami gwintowanymi o śr. nominalnej 25 mm 3	szt. szt.	 3.00	 3.00
				RAZEM	3.00
46 d.2.2	KNR-W 4-01 1212-34	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur stalowych o śr. 150 mm 3.00	m m	 3.00	 3.00
				RAZEM	3.00
<b>3 45222000-9</b>		<b>SIECI KANALIZACJI DESZCZOWEJ - odtworzenie nawierzchni i trawników</b>			
47 d.3	KNNR 6 0502-01	Chodniki z kostki brukowej betonowej grub. 6 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem - 50 % materiałów z demontażu 68	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 68.00	 68.00
				RAZEM	68.00
48 d.3	KNNR 6 0404-02 analogia	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem - 50 % materiału z demontażu 12	m m	 12.00	 12.00
				RAZEM	12.00
49 d.3	KNNR 6 0403-04	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej - 50% materiał z demontażu 12.00	m m	 12.00	 12.00
				RAZEM	12.00

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
50 d.3	KNNR 2 0106-02 analogia	Betonowanie B-15 podbudowy pod nawierzchnie asfaltową 3.00	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 3.00	 3.00
				RAZEM	3.00
51 d.3	KNNR 6 0308-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 5 cm (warstwa wiążąca) 30.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 30.00	 30.00
				RAZEM	30.00
52 d.3	KNNR 6 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) 30.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 30.00	 30.00
				RAZEM	30.00
53 d.3	KNNR 1 0501-01 analogia	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III - grunt usunięty z trawników na okres robót ziemnych i montażowych sieci cieplej 900.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 900.50	 900.50
				RAZEM	900.50
54 d.3	KNR 2-21 0401-05	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III z nawożeniem 70	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 70.00	 70.00
				RAZEM	70.00
55 d.3	kalk. własna	Zamulenie istniejącego kolektora deszczowego o średnicy 60 cm pianobetonem 500.00*0.30*0.30*3.14	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 141.30	 141.30
				RAZEM	141.30