Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
PRZEBUDOWA ISTNIEJĄCEJ KANALIZACJI DESZCZOWEJ W UL. ŻYMIERSKIEGO I TARGOWEJ						
1	**ETAP I ROBÓT - odcinek D1 - D3 oraz D2 - D19**					
1.1	**Roboty rozbiórkowe, ziemne i odtworzeniowe**					
1 d.1. 1	**KNNR 1 0111-01 analogia**	ST sieć kanali-zacji de-szczo-wej	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w tere-nie równinnym. 68.50	m	68.50	
					RAZEM	**68.50**
2 d.1. 1	**KNNR 6 0806-02**	j.w	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piasko-wej 2.00	m	2.00	
					RAZEM	**2.00**
3 d.1. 1	**KNNR 6 0806-08**	j.w	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 8x30 cm na podsypce piaskowej 2.00	m	2.00	
					RAZEM	**2.00**
4 d.1. 1	**KNNR 6 0805-06**	j.w	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm na podsypce piaskowej 2.0*1.5	m^2	3.00	
					RAZEM	**3.00**
5 d.1. 1	**KNR AT-03 0101-02**	j.w	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m	113.00	
					RAZEM	**113.00**
6 d.1. 1	**KNNR 6 0802-04**	j.w	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mecha-nicznie [6.0+11.5+13.0]*1.8+[8.0+7.5+3.0+2.0+3.0+2.5]*1.2	m^2	86.10	
					RAZEM	**86.10**
7 d.1. 1	**KNNR 6 0802-07**	j.w	Rozebranie nawierzchni z brukowca gr. 16-20 cm ręcznie	m^2	86.10	
					RAZEM	**86.10**
8 d.1. 1	**KNR-W 2-25 0519-05**	j.w	Studzienki kanalizacyjne rewizyjne z kręgów betonowych o śr.80 mm do głębokości 2 m - rozebranie 2.00	kpi.	2.00	
					RAZEM	**2.00**
9 d.1. 1	**KNR 2-25 0519-06**	j.w	Studzienki kanalizacyjne rewizyjne z kręgów betonowych do głębokości 3 m - rozebranie 2.00	kpi.	2.00	
					RAZEM	**2.00**
10 d.1. 1	**KNR 4-05I 0317-03**	j.w	Demontaż rurociągu żelbetowego o średnicy nominalnej 600 mm łączo-nego na styk opaską betonową 18.0+11.5	m	29.50	
					RAZEM	**29.50**
11 d.1. 1	**KNR 4-05I 0316-04**	j.w	Demontaż rurociągu betonowego o średnicy nominalnej 400 mm o złą-czach na zakład z opaską z zaprawy cementowej i papy 13.00	m	13.00	
					RAZEM	**13.00**
12 d.1. 1	**KNR 4-04 1103-01**	j.w	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze 86.1*0.20+86.1*0.1+0.4*0.4*3.14/4*13.0+0.6*0.6*3.14/4*29.5+1.4*1.4*3.14/4*2*3.5+0.5*0.5*3.14/4*2*2	m^3	47.35	
					RAZEM	**47.35**
13 d.1. 1	**KNR 4-04 1103-04**	j.w	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 1 km 47.35	m^3	47.35	
					RAZEM	**47.35**

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14 d.1. 1	**KNR 4-04 1103-05**	j.w	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 4 47.35	m^3	47.35	
					RAZEM	**47.35**
15 d.1. 1	**KNNR 1 0202-08**	j.w	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.samowyład. {[3.37+3.72]/2*1.6*18.0+[3.72+3.58]/2*1.6*11.5+[3.12+2.84]/2*1.6*13.0}* 0.8	m^3 m^3	184.99	
					RAZEM	**184.99**
16 d.1. 1	**KNNR 1 0208-02**	j.w	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 4 184.99	m^3	184.99	
					RAZEM	**184.99**
17 d.1. 1	**KNNR 1 0202-04**	j.w	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład. 26.0*1.45*1.2*0.8	m^3	36.19	
					RAZEM	**36.19**
18 d.1. 1	**KNNR 1 0208-02**	j.w	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 4 36.19	m^3	36.19	
					RAZEM	**36.19**
19 d.1. 1	**KNNR 1 0212-04**	j.w	Wykopy jamiste o głęb.do 4.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV 2.5*0.9*3.5*4+1.5*0.3*2.3*6	m^3	37.71	
					RAZEM	**37.71**
20 d.1. 1	**KNNR 1 0307-06**	j.w	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 6,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV 184.99/0.8*0.2	m^3	46.25	
					RAZEM	**46.25**
21 d.1. 1	**KNNR 1 0307-04**	j.w	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV 36.19/0.8*0.2	m^3	9.05	
					RAZEM	**9.05**
22 d.1. 1	**KNNR 1 0206-04**	j.w	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład. 46.25+9.05+37.71	m^3	93.01	
					RAZEM	**93.01**
23 d.1. 1	**KNNR 1 0208-02**	j.w	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 4 93.01	m^3	93.01	
					RAZEM	**93.01**
24 d.1. 1	**KNNR 1 0202-08 analogia**	j.w	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.samowyład. 314.19-42.5*1.6*0.15-26.0*1.2*0.15-29.5*1.0*0.15-13.0*0.8*0.15-29.5* 1.6*0.9-13.0*1.6*0.7-26.0*1.2*0.5-1.4*1.4*3.14/4*9.77-0.5*0.5*3.14/4* 12.0	m^3 m^3	203.30	
					RAZEM	**203.30**
25 d.1. 1	**KNNR 1 0208-02 analogia**	j.w	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 4 203.30	m^3	203.30	
					RAZEM	**203.30**
26 d.1. 1	**KNNR 1 0214-04 z.o.2.11.4. 9911-03 analogia**	j.w	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II - współczynnik zagęszczenia Js= 1.00) 203.30*0.8	m^3	162.64	
					RAZEM	**162.64**

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
27 d.1. 1	**KNNR 1 0318-03 z.o.2.11.4. 9911-03**	j.w	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) 203.30*0.2	m^3	40.66	
					RAZEM	**40.66**
28 d.1. 1	**KNNR 1 0313-02**	j.w	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 6.0 m; grunt kat. I-IV [3.37+3.72]/2*2*18.0+[3.72+3.58]/2*2*11.5+[3.12+2.84]/2*2*13.0	m^2	289.05	
					RAZEM	**289.05**
29 d.1. 1	**KNNR 1 0313-06**	j.w	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o głęb.do 6.0 m - dod.za każdy dalszy rozp. 1 m szer.w gruncie kat. I-IV 289.05	m^2	289.05	
					RAZEM	**289.05**
30 d.1. 1	**KNNR 1 0313-01**	j.w	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 1.45*2*26.0	m^2	75.40	
					RAZEM	**75.40**
31 d.1. 1	**KNNR 1 0313-05**	j.w	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o głęb.do 3.0 m - dod.za każdy dalszy rozp. 1 m szer.w gruncie kat. I-IV 1.45*2*26.0	m^2	75.40	
					RAZEM	**75.40**
32 d.1. 1	**KNNR 6 0109-03 z.o.2.6. 9901-01**	j.w	Podbudowy betonowe gr.20 cm pielęgnowane piaskiem i wodą- roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m 86.10	m^2	86.10	
					RAZEM	**86.10**
33 d.1. 1	**KNNR 6 0308-01 z.o.2.6. 9901 -04**	j.w	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca) - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m 86.10	m^2	86.10	
					RAZEM	**86.10**
34 d.1. 1	**KNNR 6 0309-02 z.o.2.6. 9901 -04**	j.w	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m 86.10	m^2	86.10	
					RAZEM	**86.10**
35 d.1. 1	**KNNR 6 0403-03**	j.w	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej 2.00	m	2.00	
					RAZEM	**2.00**
36 d.1. 1	**KNNR 6 0404-03**	j.w	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem 2.00	m	2.00	
					RAZEM	**2.00**
37 d.1. 1	**KNNR 6 0503-06**	j.w	Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem 3.00	m^2	3.00	
					RAZEM	**3.00**
38 d.1. 1	**KNNR 1 0529-01**	j.w	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m 3.00	kpi.	3.00	
					RAZEM	**3.00**
39 d.1. 1	**KNNR 1 0529-06**	j.w	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m 3.00	kpi.	3.00	
					RAZEM	**3.00**
1.2	**Roboty montażowe**					

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
40 d.1. 2	**KNNR 4 1411-02**	ST sieć kanali-zacji de-szczo-wej	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m^3	16.44	
					RAZEM	**16.44**
41 d.1. 2	**KNNR 4 1410-03**	j.w	Podłoża betonowe o grubości 15 cm	m^3	5.99	
					RAZEM	**5.99**
42 d.1. 2	**KNNR 4 1312-05**	j.w	Kanały z rur żelbetowych "WIPRO" ki. II łączonych na uszczelkę gumową o śr. 600 mm 18.0+11.5	m	29.50	
					RAZEM	**29.50**
43 d.1. 2	**KNNR 4 1312-03**	j.w	Kanały z rur żelbetowych "WIPRO" ki. II łączonych na uszczelkę gumową o śr. 400 mm 13.00	m	13.00	
					RAZEM	**13.00**
44 d.1. 2	**KNNR 4 1308-03**	j.w	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m	26.00	
					RAZEM	**26.00**
45 d.1. 2	**KNNR 4 1412-01**	j.w	Otuliny betonowe kanałów - beton w pachwinach kanałów	m^3	5.47	
					RAZEM	**5.47**
46 d.1. 2	**KNR 2-18 0613-05**	j.w	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1400 mm w gotowym wy-kopie o głębokości 3 m 3.00	stud.	3.00	
					RAZEM	**3.00**
47 d.1. 2	**KNR 2-18 0613-06**	j.w	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wy-kopie za każde 0.5 m różnicy głębokości 3.00	[0.5 m] stud. [0.5 m]	3.00	
					RAZEM	**3.00**
48 d.1. 2	**KNR 2-18 0613-03**	j.w	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wy-kopie o głębokości 3 m 1.00	stud.	1.00	
					RAZEM	**1.00**
49 d.1. 2	**KNNR 4 1424-02**	j.w	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu 6.00	szt.	6.00	
					RAZEM	**6.00**
50 d.1. 2	**KNR-W 2-18 0421-03 analogia**	j.w	Tuleje ochronne dla rur PVC 200	szt	12.00	
					RAZEM	**12.00**
51 d.1. 2	**KNR 2-28 0501 -09**	j.w	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym 29.5*1.6*0.9-29.50*0.6*0.6*3.14/4+13.0*1.6*0.7-13.0*0.4*0.4*3.14/4+ 26.0*1.2*0.5-26.0*0.2*0.2*3.14/4	m^3	61.85	
					RAZEM	**61.85**
52 d.1. 2	**KNR 2-18 0804-02**	j.w	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm	m	26.00	
					RAZEM	**26.00**
53 d.1. 2	**KNR 2-18 0804-05**	j.w	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 400 mm	m	13.00	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	**13.00**
54 d.1. 2	**KNR 2-18 0804-07**	j.w	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 600 mm	m	29.50	
					RAZEM	**29.50**