

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	45231300-8		<b>Przyłącze wodociągowe PE dn 40 mm , L = 94 mb</b>			
1 d.1	KNR 2-01 0120-01		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rurociągów - wytyczenie i inwentaryzacja geodezyjna 0.092	km km	 0.092	
					RAZEM	0.092
2 d.1	KNNR 1 0307-04	ST 5.5.1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV (92-6)*0.8*0.1+7*1.85*0.5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 13.36	
					RAZEM	13.36
3 d.1	KNNR 1 0202-08	ST 5.5.1	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.samo-wyład. (92-6)*(0.3+0.04)*0.8	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 23.39	
					RAZEM	23.39
4 d.1	KNNR 1 0208-02	ST 5.5.1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samo-wyładowniczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - odwóz na odl. 4 km - Sx4 23.39	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 23.39	
					RAZEM	23.39
5 d.1	KNNR 1 0210-0301	ST 5.5.1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV (92-6)*1.85*(0.8+0.6*1.85)-23.39-7*1.85*0.5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 274.02	
					RAZEM	274.02
6 d.1	KNNR 1 0527-01	ST 5.5.4	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomuni-kacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m 4	kpl. kpl.	 4.00	
					RAZEM	4.00
7 d.1	KNR 4-01 0212-01 analogia	ST 5.5.1	Rozbiórka posadzki o gr. 20 cm  1.5*1.5*0.2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.45	
					RAZEM	0.45
8 d.1	KNR 4-01 0106-02	ST 5.5.1	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wew-nątrz budynku przy istniejących fundamentach 1.5*1.5*1.5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 3.38	
					RAZEM	3.38
9 d.1	KNR 4-01 0106-05	ST 5.5.1	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wew-nątrz budynku - usunięcie z piwnic budynku gruzu 0.45	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.45	
					RAZEM	0.45
10 d.1	KNNR 11 0501-05	ST 5.5.5 , ST 2.2.5	Podłoża z kruszyw naturalnych dowiezionych - podsypka 10 cm  86*0.8*0.1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 6.88	
					RAZEM	6.88
11 d.1	KNNR 4 1206-01	ST 2.2.13	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.100 mm w gruntach kat.I-II 7	m m	 7.00	
					RAZEM	7.00
12 d.1	KNNR 4 1209-01 analogia	ST 2.2.14	Przeciąganie rurociągów przewodowych PE dn 40 mm o śr.nomi-nalnej dn 40 mm w rurach ochronnych ( bez materiału rur ochron-nych i rur przewodowych ) z zastosowaniem płóz ślizgowych 7	m m	 7.00	
					RAZEM	7.00
13 d.1	KNNR 4 1009-01 analogia	ST 5.5.8 , ST 2.2.2	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 40 mm  92+2	m m	 94.00	
					RAZEM	94.00
14 d.1	KNNR 4 1011-01	ST 5.5.8 , ST 2.2.2	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 40 mm Kolano elektrooporowe PE, PEHD o śr. zewn. 40 mm , 90 st. 3	złącz. złącz.	 3.00	
					RAZEM	3.00
15 d.1	KNNR 4 1011-01	ST 5.5.8 , ST 2.2.2	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 40 mm Mufa elektrooporowa PE, PEHD o śr. zewn. 40 mm 2	złącz. złącz.	 2.00	
					RAZEM	2.00

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16	KNNR 4 d.1 1430-01	ST 5.5.9 , ST 2.2.6	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m <sup>3</sup> - elementy betonowe 3*0.5*0.5*0.3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.22	
					RAZEM	0.22
17	KNNR 4 d.1 1702-01 analogia	ST 5.5.10 , ST 2.2.4	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr. 50 mm Obejma do nawiercania typ 10 dn 50/1 1/4' 1	szt. szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
18	KNNR 4 d.1 1105-01 analogia	ST 5.5.10 , ST 2.2.3	Zasuwy żeliwne klinowe owalne z przyl.gw. do nawiercania z obudową o śr.32 mm Zasuwy żeliwne z końcówką do zgrzewania do rur PE dn 40 z obudową o śr.32 mm 1	kpl. kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
19	KNNR 4 d.1 0132-04	ST 5.5.10 , ST 2.2.3	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm 2	szt. szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
20	KNNR 4 d.1 0130-04 analogia	ST 5.5.10 , ST 2.2.3	Filtr siatkowy w instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 32 mm 1	szt. szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
21	KNNR 4 d.1 0130-04 analogia	ST 5.5.10 , ST 2.2.3	Zawory zwrotne antyskażeniowe instalacji wodociągowych o śr. nominalnej 32 mm 1	szt. szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
22	KNNR 1 d.1 0527-06	ST 5.5.4	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m 4	kpl. kpl.	4.00	
					RAZEM	4.00
23	KNNR 4 d.1 1606-01	ST 5.5.16	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur PEHD o śr. do 110 mm 1	200m -1pró- ba 200m -1pró- ba	1.00	
					RAZEM	1.00
24	KNNR 4 d.1 1606-01- tab 9914 zal. szczeg.	ST 5.5.16	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur PEHD o śr. 40 mm - zmniejszenie nakładów za każde 10 mb przewodu -11	kpl kpl	-11.00	
					RAZEM	-11.00
25	KNNR 4 d.1 1611-01	ST 5.5.17	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 1	odc.2 00m odc.2 00m	1.00	
					RAZEM	1.00
26	KNNR 4 d.1 1611-01- tab 9915 zal. szczeg.	ST 5.5.17	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej 40 mm - zmniejszenie nakładów za każde 10 mb przewodu -11	kpl kpl	-11.00	
					RAZEM	-11.00
27	KNNR 4 d.1 1612-01	ST 5.5.17	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm 1	odc.2 00m odc.2 00m	1.00	
					RAZEM	1.00
28	KNNR 4 d.1 1612-01- tab 9915 zal. szczeg.	ST 5.5.17	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm- zmniejszenie nakładów za każde 10 mb przewodu -11	kpl kpl	-11.00	
					RAZEM	-11.00

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
29 d.1	KNNR 1 0318-03	ST 5.5.14	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III z dowozem piasku 23.39-3.14*86*0.04*0.04/4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 23.28	
					RAZEM	23.28
30 d.1	KNNR-W 2- 19 0102- 0100	ST 5.5.20	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego  86	m m	 86.00	
					RAZEM	86.00
31 d.1	KNNR 1 0214-03	ST 5.5.15	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami (gr.warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat.gr. I-II 274.02	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 274.02	
					RAZEM	274.02
32 d.1	KNR 4-01 0203-01 analogia	ST 2.2.10	Uzupełnienie posadzki z betonu monolitycznego  0.45	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.45	
					RAZEM	0.45
33 d.1	KNR 4-01 0106-03	ST 5.5.19	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - zasypianie ziemią z ukopów 3.38	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 3.38	
					RAZEM	3.38
34 d.1	KNNR 4 0140-03	ST 5.5.10 , ST 2.2.3	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 25 mm  1	kpl. kpl.	 1.00	
					RAZEM	1.00
<b>2 45231300-8</b>						
<b>Przyłącze kanalizacyjne</b>						
<b>2.1</b>						
<b>Przyłącze kanalizacji grawitacyjnej PVC dn 160 mm , L = 70,5 mb</b>						
35 d.2 1	KNR 2-01 0120-01 1		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rurociągów - wytyczenie i inwentaryzacja geodezyjna  0.0705	km km	 0.070	
					RAZEM	0.070
36 d.2 1	KNNR 1 0307-04 1	ST 5.5.1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV  70.5*0.8*0.1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 5.64	
					RAZEM	5.64
37 d.2 1	KNNR 1 0202-08 1	ST 5.5.1	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.samo-wyład. 70.5*(0.3+0.16)*(0.8+0.6*1.2)+3.14*1.2*1.2*3.8/4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 53.59	
					RAZEM	53.59
38 d.2 1	KNNR 1 0208-02 1	ST 5.5.1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - odwóz na odl. 4 km - Sx4 53.59	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 53.59	
					RAZEM	53.59
39 d.2 1	KNNR 1 0210-0301 1	ST 5.5.1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV  20.5*(1.57+1.11)*(0.8+0.6*1.35)/2+1.1*50*(0.8+0.6*1.1)+2.2*2.2*3.8-53.59	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 89.33	
					RAZEM	89.33
40 d.2 1	KNNR 1 0314-01 1	ST 5.5.2	Umocnienie ścian wykopów o szer.do 1.0 m i głęb.do 3.0 m w gruntach nawodnionych kat. I-III grodzicami wbijanymi pionowo wraz z wyciąganiem grodzic 3*2.2*3.8	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 25.08	
					RAZEM	25.08
41 d.2 1	KNNR 1 0605-01 1	ST 5.5.3	Igłofiltr o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsytki do głębokości 4 m.  10	szt. szt.	 10.00	
					RAZEM	10.00
42 d.2 1	KNNR 1 0603-01 1	ST 5.5.3	Pompowanie wody z igłofiltrów  48	godz. godz.	 48.00	
					RAZEM	48.00

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
43 d.2. 1	KNNR 11 0501-05	ST 5.5.5 , ST 2.2.5	Podłoża z kruszyw naturalnych dowiezionych - podsypka 10 cm  70.5*0.8*0.1	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  5.64	
					RAZEM	5.64
44 d.2. 1	KNNR 4 1308-02	ST 5.5.7 , ST 2.2.1	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm lite kl S  57.5+6+7	m  m	  70.50	
					RAZEM	70.50
45 d.2. 1	KNNR 4 1321-02	ST 5.5.7 , ST 2.2.1	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm Kolana kanalizacyjne jednokielichowe PVC z uszczelką o śr. zewn. 160 mm , 45 st. 4	szt  szt	  4.00	
					RAZEM	4.00
46 d.2. 1	KNNR 4 1321-02	ST 5.5.7 , ST 2.2.1	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm Trójniki kanalizacyjne jednokielichowe PVC z uszczelką o śr. zewn. 160 mm 1	szt  szt	  1.00	
					RAZEM	1.00
47 d.2. 1	KNNR 4 1417-0205	ST 5.5.7 , ST 2.2.8	Studzienki kanalizacyjne systemowe z PVC o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową z włazem kl B , kineta fi 160 mm rozgałęźna do rury gładkiej 2	szt.  szt.	  2.00	
					RAZEM	2.00
48 d.2. 1	KNNR 1 0608-02	ST 5.5.5 , ST 2.2.5	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wyk.z gotowego kruszywa.  3.14*1.7*1.7*0.3/4	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.68	
					RAZEM	0.68
49 d.2. 1	KNNR 4 1410-04	ST 2.2.10	Podłoża betonowe o grubości 20 cm  3.14*1.5*1.5*0.2/4	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.35	
					RAZEM	0.35
50 d.2. 1	analiza in- dywidualna	ST 5.5.13 , ST 2.2.9	Pompownia tłoczna ścieków sanitarnych Qn = 8,25 m3/h , Hp = 6 mb Pompownia tłoczna PS-IC 2DM.100.50 z szafą sterującą kompletna z dostawą 1	stud- nia  stud- nia	  1.00	
					RAZEM	1.00
51 d.2. 1	KNNR 4-01 0208-02	ST 5.5.12	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm 3	szt.  szt.	  3.00	
					RAZEM	3.00
52 d.2. 1	KNNR 4 1610-02	ST 5.5.17	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm 2	odc. - 1 prób. odc. - 1 prób.	  2.00	
					RAZEM	2.00
53 d.2. 1	KNNR 2-16 0503-01 analogia	ST 5.5.11 , ST 2.2.11	Izolacja o grubości 50 mm płytami styropianowymi ekstrudowanymi rurociągów  70.5*(2*0.16+0.26)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  40.89	
					RAZEM	40.89
54 d.2. 1	KNNR 4 1511-03	ST 5.5.11 , ST 2.2.11	Izolacje z materiałów rolowych powierzchni pionowych - pierwsza warstwa Folia poliet. izolacyjna, grub. 1,1-1,5mm 70.5*0.16*1.1*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  24.82	
					RAZEM	24.82
55 d.2. 1	KNNR 4 1511-01 analogia	ST 5.5.11 , ST 2.2.11	Izolacje z materiałów rolowych powierzchni poziomych - pierwsza warstwa Folia poliet. izolacyjna, grub. 1,1-1,5mm 70.5*0.31*1.1	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  24.04	
					RAZEM	24.04

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
56 d.2. 1	KNNR 1 0318-03	ST 5.5.14	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III z dowozem piasku  70.5*(0.8*0.46-3.14*0.16*0.16/4)	m³  m³	  24.53	
					RAZEM	24.53
57 d.2. 1	KNNR 1 0214-03	ST 5.5.18	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami (gr.warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat.gr. I-II 89.33	m³  m³	  89.33	
					RAZEM	89.33
2.2			<b>Przyłącze kanalizacji tłocznej PE dn 63 mm , PVC dn 160 mm , L = 136 mb</b>			
58 d.2. 2	KNNR 2-01 0120-01		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rurociągów - wytyczenie i inwentaryzacja geodezyjna  0.136	km  km	  0.136	
					RAZEM	0.136
59 d.2. 2	KNNR 1 0307-04	ST 5.5.1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV  136*0.8*0.1	m³  m³	  10.88	
					RAZEM	10.88
60 d.2. 2	KNNR 1 0202-08	ST 5.5.1	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.samo-wyład. (125.5*0.363+10.5*0.46)*0.8	m³  m³	  40.31	
					RAZEM	40.31
61 d.2. 2	KNNR 1 0208-02	ST 5.5.1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samo-wyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - odwóz na odl. 4 km - Sx4 40.31	m³  m³	  40.31	
					RAZEM	40.31
62 d.2. 2	KNNR 1 0210-0301	ST 5.5.1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV  136*1.35*(0.8+0.6*1.35)-40.31	m³  m³	  255.29	
					RAZEM	255.29
63 d.2. 2	KNNR 1 0529-01	ST 5.5.4	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m  1	kpl.  kpl.	  1.00	
					RAZEM	1.00
64 d.2. 2	KNNR 11 0501-05	ST 5.5.5 , ST 2.2.5	Podłoża z kruszyw naturalnych dowiezionych - podsypka 10 cm  136*0.8*0.1	m³  m³	  10.88	
					RAZEM	10.88
65 d.2. 2	KNNR 4 1009-01	ST 5.5.8 , ST 2.2.2	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 63 mm  136-10.5	m  m	  125.50	
					RAZEM	125.50
66 d.2. 2	KNNR 4 1011-01	ST 5.5.8 , ST 2.2.2	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 63 mm Mufa elektrooporowa PE, PEHD o śr. zewn. 63 mm 2	złącz.  złącz.	  2.00	
					RAZEM	2.00
67 d.2. 2	KNNR 4 1308-02	ST 5.5.7 , ST 2.2.1	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm lite kl S  10.5	m  m	  10.50	
					RAZEM	10.50
68 d.2. 2	KNNR 4 1413-01	ST 5.5.12 , ST 2.2.7	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m z uszczelkami międzykręgowymi z otworami na rurę PVC Właz kanałowy żel. fi 600 mm kl.B (12,5t) 1	stud- nia  stud- nia	  1.00	
					RAZEM	1.00

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
69 d.2. 2	KNNR 4 1413-02	ST 5.5.12 , ST 2.2.7	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.  (1.75-3)/0.5	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	-2.50	
					RAZEM	-2.50
70 d.2. 2	KNR 4-01 0208-02	ST 5.5.12 , ST 2.2.7	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm  1	szt.  szt.	  1.00	
					RAZEM	1.00
71 d.2. 2	KNNR 4 1606-01	ST 5.5.15	Próba wodna szczelności sieci kanalizacji tłocznej z rur PEHD o śr. do 110 mm  1	200m -1pró- ba 200m -1pró- ba	1.00	
					RAZEM	1.00
72 d.2. 2	KNNR 4 1606-01- tab 9914 zal. szczeg.	ST 5.5.15	Próba wodna szczelności sieci kanalizacji tłocznej z rur PEHD o śr. 40 mm - zmniejszenie nakładów za każde 10 mb przewodu  -7.5	kpl  kpl	  -7.50	
					RAZEM	-7.50
73 d.2. 2	KNNR 4 1612-01	ST 5.5.17	Jednokrotne płukanie sieci kanalizacji tłocznej o śr. nominalnej do 150 mm  1	odc.2 00m  odc.2 00m	1.00	
					RAZEM	1.00
74 d.2. 2	KNNR 4 1612-01- tab 9915 zal. szczeg.	ST 5.5.17	Jednokrotne płukanie sieci kanalizacji tłocznej o śr. nominalnej do 150 mm- zmniejszenie nakładów za każde 10 mb przewodu  -7.5	kpl  kpl	  -7.50	
					RAZEM	-7.50
75 d.2. 2	KNR-W 2- 19 0102- 2 0100	ST 5.5.19	Oznakowanie trasy kanalizacji tłocznej ułożonej w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego  125.5	m  m	  125.50	
					RAZEM	125.50
76 d.2. 2	KNNR 1 0529-06	ST 5.5.4	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m  1	kpl.  kpl.	  1.00	
					RAZEM	1.00
77 d.2. 2	KNR 4-01 0206-02	ST 5.5.12	Zabetonowanie otworów w ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości ponad 10 cm  1	szt.  szt.	  1.00	
					RAZEM	1.00
78 d.2. 2	KNNR 1 0318-03	ST 5.5.14	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III z dowozem piasku  $40.31-3.14*(125.5*0.063*0.063+10.5*0.16*0.16)/4$	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  39.71	
					RAZEM	39.71
79 d.2. 2	KNNR 1 0214-03	ST 5.5.18	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami (gr.warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat.gr. I-II 255.29	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  255.29	
					RAZEM	255.29
3	45231300- 8		Przykanalik poboru wody do celów ppoż. , PVC dn 200 mm , L = 18 mb			
80 d.3	KNR 2-01 0120-01		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rurociągów - wytyczenie i inwentaryzacja geodezyjna 0.018	km  km	  0.018	
					RAZEM	0.018

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
81 d.3	KNNR 1 0307-04	ST 5.5.1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV 18*0.8*0.1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1.44	
					RAZEM	1.44
82 d.3	KNNR 1 0202-08	ST 5.5.1	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.samo- wylad. 3.14*1.2*1.2*3.5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 15.83	
					RAZEM	15.83
83 d.3	KNNR 1 0208-02	ST 5.5.1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samo- wyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - odwóz na odl. 4 km - Sx4 15.83	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 15.83	
					RAZEM	15.83
84 d.3	KNNR 1 0210-0301	ST 5.5.1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV 18*2.0*(0.8+0.6*2.0)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 72.00	
					RAZEM	72.00
85 d.3	KNNR 11 0501-05	ST 5.5.5 , ST 2.2.5	Podłoża z kruszyw naturalnych dowiezionych - podsypka 10 cm 18*0.8*0.1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1.44	
					RAZEM	1.44
86 d.3	KNNR 4 1308-03	ST 5.5.7 , ST 2.2.1	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm Rury kanalizacyjne z PVC-U kielichowane na uszczelkę, typ średni "N" śr. 200x4,9x2000 mm 18	m m	 18.00	
					RAZEM	18.00
87 d.3	analiza in- dywidualna	ST 5.5.5 , ST 2.2.5	Osiatkowanie rury PVC dn 200 mm siatką nierdzewną 1	kpl kpl	 1.00	
					RAZEM	1.00
88 d.3	KNNR 1 0608-02	ST 5.5.5 , ST 2.2.5	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wyk.z gotowego kruszywa. 3.14*1.7*1.7*0.3/4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.68	
					RAZEM	0.68
89 d.3	KNNR 4 1410-04	ST 2.2.10	Podłoża betonowe o grubości 20 cm 3.14*1.5*1.5*0.2/4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.35	
					RAZEM	0.35
90 d.3	KNNR 4 1413-01	ST 5.5.12 , ST 2.2.7	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m z uszczelkami międzykręgowymi z otworami na rurę PVC Właz kanałowy żel. fi 600 mm kl.B (12,5t) 1	stud- nia stud- nia	 1.00	
					RAZEM	1.00
91 d.3	KNNR 4 0103-09 analogia	ST 5.5.6 , ST 2.2.12	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 100 mm o połącze- niach gwintowanych montowane w studni 4.5	m m	 4.50	
					RAZEM	4.50
92 d.3	KNNR 4 0115-06 analogia	ST 5.5.6 , ST 2.2.12	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zawo- rów czerpialnych, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nomi- nalnej 100 mm - R,S x 2 1	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
93 d.3	KNNR 4 0138-02 analogia	ST 5.5.10 , ST 2.2.3	Nasada ppoz. z pokrywą o śr. nominalnej 100 mm 1	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
94 d.3	KNNR-W 2- 15 0146- 06 analogia	ST 5.5.10 , ST 2.2.3	Kosze ssące o połączeniu gwintowanym i śr. 100 mm 1	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
95 d.3	KNNR 4 0130-08 analogia	ST 5.5.10 , ST 2.2.3	Zawory zwrotne instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. no- minalnej 100 mm	szt.		

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
96 d.3	KNNR 1 0214-03	ST 5.5.18	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczar- kami (gr.warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat.gr. I-II	m <sup>3</sup>		
			72	m <sup>3</sup>	72.00	
					RAZEM	72.00
97 d.3	KNNR 1 0605-01	ST 5.5.3	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wpułkiwane w grunt bezpośrednio bez opsypki do głębokości 4 m.	szt.		
			10	szt.	10.00	
					RAZEM	10.00
98 d.3	KNNR 1 0603-01	ST 5.5.3	Pompowanie wody z igłofiltrów	godz.		
			48	godz.	48.00	
					RAZEM	48.00