Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	**45111200-0**	**Rurociąg tłoczny PE fi 160 - roboty ziemne**			
1.1	KNNR 1 0210-03	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	m3		
		65.61	m3	65.610	
				RAZEM	**65.610**
1.2	KNNR 1 0305-03	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. IV	m3		
		7.29	m3	7.290	
				RAZEM	**7.290**
1.3	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m3		
		13.8	m3	13.800	
				RAZEM	**13.800**
1.4	KNNR 4 1411-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. d+20 cm	m3		
		16.8	m3	16.800	
				RAZEM	**16.800**
1.5	KNNR 1 0317-02	Zasypywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. IV	m3		
		7.29	m3	7.290	
				RAZEM	**7.290**
1.6	KNNR 1 0214-02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV	m3		
		65.61	m3	65.610	
				RAZEM	**65.610**
2	**45231300-8**	**Rurociąg tłoczny PE fi 160 - roboty montażowe**			
2.1	KNNR 4 1009-04 z.sz.3.9. 9912-9	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm - wykopy umocnione	m		
		42	m	42.000	
				RAZEM	**42.000**
2.2	KNNR 4 1012-03 z.sz.3.9. 9912-10	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 160-225 mm - wykopy umocnione	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	**2.000**
2.3	KNNR 4 1010-04 z.sz.3.9. 9912-9	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 110 mm - wykopy umocnione	złącz.		
		16	złącz.	16.000	
				RAZEM	**16.000**
2.4	KNNR 4 1014-04 z.sz.3.9. 9912-10	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm - wykopy umocnione T150/150 1szt. ZW 150/100 - 1szt	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	**3.000**
2.5	KNNR 4 1014-03 z.sz.3.9. 9912-10	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm - wykopy umocnione kolano stopowe Q100-2szt	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	**2.000**
2.6	KNNR 4 1011-04 z.sz.3.9. 9912-9	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 110 mm - wykopy umocnione	złącz.		
		3	złącz.	3.000	
				RAZEM	**3.000**
2.7	KNNR 4 1105-03	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.100 mm	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	**2.000**
2.8	KNNR 4 1120-02	Zawór pływakowy w zbiorniku	kpl		
		2	kpl	2.000	
				RAZEM	**2.000**
2.9	KNNR 4 1413-08	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa	m3		
		0.5	m3	0.500	
				RAZEM	**0.500**

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2.10	KNNR 4 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
		1	stud.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
2.11	KNNR 4 1413-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
		-2	[0.5 m] stud.	-2.000	
				RAZEM	**-2.000**
2.12	KNNR 4 1427-03	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. 310 mm	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	**3.000**
2.13	KNNR 4 1119-03	Hydranty pożarowe i technologiczne nadziemne o śr. 80 mm	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	**1.000**
2.14	KNNR 4 1408-01	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe - transport mieszanki betonowej japonkami	m3		
		0.25	m3	0.250	
				RAZEM	**0.250**
2.15	KNR 2-19 0134-02	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku stalowym (zasuwy hydranty)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
2.16	KNNR 6 0503-06	Kwadraty betonowe	m2		
		0.25	m2	0.250	
				RAZEM	**0.250**
2.17	KNNR 6 0503-06	Półksiężyce pod hydranty	m2		
		1	m2	1.000	
				RAZEM	**1.000**
2.18	KNNR 4 1606-02	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 160 mm	200m - 1 prób.		
		1	200m - 1 prób.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
2.19	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.200m		
		0.21	odc.200m	0.210	
				RAZEM	**0.210**
2.20	KNNR 4 1005-05	Sieci wodociągowe - rury stalowe o złaczach spawanych o śr.zewnętrznej i grub. ścianek 273/8.8 mm	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	**6.000**
3	**45111200-0**	**Rurociąg ssawny stalowy fi 150 - roboty ziemne**			
3.1	KNNR 1 0210-03	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	m3		
		74.358	m3	74.358	
				RAZEM	**74.358**
3.2	KNNR 1 0305-03	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. IV	m3		
		8.262	m3	8.262	
				RAZEM	**8.262**
3.3	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m3		
		19.04	m3	19.040	
				RAZEM	**19.040**
3.4	KNNR 4 1411-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. d+20 cm	m3		
		19.04	m3	19.040	
				RAZEM	**19.040**
3.5	KNNR 1 0317-02	Zasypywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. IV	m3		
		8.262	m3	8.262	
				RAZEM	**8.262**
3.6	KNNR 1 0214-02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV	m3		
		74.358	m3	74.358	
				RAZEM	**74.358**
4	**45231300-8**	**Rurociąg ssawny stalowy fi 150 - roboty montażowe**			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
4.1	KNNR 4 1005-03	Sieci wodociągowe - rury stalowe o złaczach spawanych o śr.zewnętrznej i grub. ścianek 159/5.6 mm	m		
		35	m	35.000	
				RAZEM	**35.000**
4.2	KNNR 4 1015-04	Sieci wodociągowe - kształtki stalowe kołnierzowe o śr.zewn. i grub. ścianek 159/5.6 mm	szt		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	**6.000**
4.3	KNNR 4 1503-04	Izolacja styków rurociągów stalowych o śr. 150 mm taśmą termoplastyczną jednokrotnie	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	**15.000**
4.4	KNNR 4 1504-04	Izolacja styków rurociągów stalowych o śr. 150 mm taśmą termoplastyczną - każda następna warstwa	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	**15.000**
4.5	KNNR 4 1014-04	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm T150/150 Zw150/100 kolano stopowe	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	**3.000**
4.6	KNNR 4 1105-04	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.150 mm	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	**2.000**
4.7	KNNR 4 1408-01	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe - transport mieszanki betonowej japonkami	m³		
		0.25	m³	0.250	
				RAZEM	**0.250**
4.8	KNNR 4 1413-08	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa	m³		
		0.5	m³	0.500	
				RAZEM	**0.500**
4.9	KNNR 4 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
		1	stud.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
4.10	KNNR 4 1413-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
		-2	[0.5 m] stud.	-2.000	
				RAZEM	**-2.000**
4.11	KNNR 4 1427-03	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. 310 mm	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	**3.000**
4.12	KNNR 4 1601-02	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur żeliwnych ciśnieniowych o śr. 150 mm	200m - 1 prób.		
		1	200m - 1 prób.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
4.13	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.200m		
		0.17	odc.200m	0.170	
				RAZEM	**0.170**
5	**45111200-0**	**Rurociągi przelewowo-spustowe - roboty ziemne**			
5.1	KNNR 1 0210-03	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	m³		
		164.7	m³	164.700	
				RAZEM	**164.700**
5.2	KNNR 1 0305-03	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. IV	m³		
		18.3	m³	18.300	
				RAZEM	**18.300**
5.3	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m³		
		36.6	m³	36.600	
				RAZEM	**36.600**
5.4	KNNR 4 1411-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. d+20 cm	m³		
		36.6	m³	36.600	
				RAZEM	**36.600**

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
5.5	KNNR 1 0317-02	Zasypywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. IV	m3		
		18.3	m3	18.300	
				RAZEM	**18.300**
5.6	KNNR 1 0214-02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV	m3		
		164.7	m3	164.700	
				RAZEM	**164.700**
6	**45231300-8**	**Rurociąg spustowo-przelewowy - roboty montażowe**			
6.1	KNNR 4 1005-02	Sieci wodociągowe - rury stalowe o złaczach spawanych o śr.zewnętrznej i grub. ścianek 108/5.0 mm	m		
		22	m	22.000	
				RAZEM	**22.000**
6.2	KNNR 4 1005-04	Sieci wodociągowe - rury stalowe o złaczach spawanych o śr.zewnętrznej i grub. ścianek 219/8.0 mm	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	**20.000**
6.3	KNNR 4 1009-10	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 225 mm	m		
		19	m	19.000	
				RAZEM	**19.000**
6.4	KNNR 4 1010-10	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 225 mm	złącz.		
		3	złącz.	3.000	
				RAZEM	**3.000**
6.5	KNNR 4 1015-03	Sieci wodociągowe - kształtki stalowe kołnierzowe o śr.zewn. i grub. ścianek 108/5.0 mm	szt		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	**6.000**
6.6	KNNR 4 1015-05	Sieci wodociągowe - kształtki stalowe kołnierzowe o śr.zewn. i grub. ścianek 219/8.0 mm	szt		
		8	szt	8.000	
				RAZEM	**8.000**
6.7	KNNR 4 1503-03	Izolacja styków rurociągów stalowych o śr. 100 mm taśmą termoplastyczną jednokrotnie	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	**12.000**
6.8	KNNR 4 1504-03	Izolacja styków rurociągów stalowych o śr. 100 mm taśmą termoplastyczną - każda następna warstwa	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	**12.000**
6.9	KNNR 4 1503-05	Izolacja styków rurociągów stalowych o śr. 200 mm taśmą termoplastyczną jednokrotnie	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	**12.000**
6.10	KNNR 4 1504-05	Izolacja styków rurociągów stalowych o śr. 200 mm taśmą termoplastyczną - każda następna warstwa	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	**12.000**
6.11	KNNR 4 1105-03	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.100 mm	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	**2.000**
6.12	KNNR 4 1408-01	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe - transport mieszanki betonowej japonkami	m3		
		0.5	m3	0.500	
				RAZEM	**0.500**
6.13	KNNR 4 1413-08	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa	m3		
		1	m3	1.000	
				RAZEM	**1.000**
6.14	KNNR 4 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
		2	stud.	2.000	
				RAZEM	**2.000**
6.15	KNNR 4 1413-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
		-4	[0.5 m] stud.	-4.000	
				RAZEM	**-4.000**
6.16	KNNR 4 1427-03	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. 310 mm	szt		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	**6.000**

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
6.17	KNNR 4 1601-02	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur żeliwnych ciśnieniowych o śr. 150 mm	200m - 1 prób.		
		1	200m - 1 prób.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
6.18	KNNR 4 1601-03	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur żeliwnych ciśnieniowych o śr. 200 mm	200m - 1 prób.		
		1	200m - 1 prób.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
6.19	KNNR 4 1606-03	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 200 mm	200m - 1 prób.		
		1	200m - 1 prób.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
6.20	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.200m		
		0.11	odc.200m	0.110	
				RAZEM	**0.110**
6.21	KNNR 4 1611-02	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej 200-250 mm	odc.200m		
		0.195	odc.200m	0.195	
				RAZEM	**0.195**
6.22	KNNR 10 1201-01	Wyloty drenarskie W-1 śr. 10 cm pojedyncze. Skarpy i dno umocnione płytami chodnikowymi.	wyl.		
		1	wyl.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
6.23	KNNR 10 0201-01	Budowle betonowe i żelbetowe o obj. do 1.0 m3 - elementy betonowe	m^3 miesz.		
		0.529	m^3 miesz.	0.529	
				RAZEM	**0.529**
6.24	KNNR 6 0104-01	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm	m^2		
		24	m^2	24.000	
				RAZEM	**24.000**
6.25	KNNR 6 0503-04	Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m^2		
		28.8	m^2	28.800	
				RAZEM	**28.800**
6.26	KNNR 2 1301-06	Kratka wylotowa	m^2		
		0.25	m^2	0.250	
				RAZEM	**0.250**
7	**45111200-0**	**Kontener wraz z kanalizacją sanitarną - roboty ziemne**			
7.1	KNNR 1 0210-03	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	m^3		
		42.243	m^3	42.243	
				RAZEM	**42.243**
7.2	KNNR 1 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m^3		
		2	m^3	2.000	
				RAZEM	**2.000**
7.3	KNNR 1 0305-03	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. IV	m^3		
		2.694	m^3	2.694	
				RAZEM	**2.694**
7.4	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m^3		
		5.658	m^3	5.658	
				RAZEM	**5.658**
7.5	KNNR 4 1411-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm	m^3		
		6.888	m^3	6.888	
				RAZEM	**6.888**
7.6	KNNR 1 0318-04	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. IV	m^3		
		2	m^3	2.000	
				RAZEM	**2.000**
7.7	KNNR 1 0317-02	Zasypywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. IV	m^3		
		2.694	m^3	2.694	
				RAZEM	**2.694**

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
7.8	KNNR 1 0214-02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV	m3		
		42.243	m3	42.243	
				RAZEM	**42.243**
8	**45231300-8**	**Kontener wraz z kanalizacją sanitarną - roboty montażowe**			
8.1	Analiza indywidualna	Montaż kontenera wraz z kompletnym wyposażeniem w zestaw hydroforowo-pompowy, orurowanie, instalacje wewnętrzne i wykonaniem wszystkich podejść i odpływów	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	**1.000**
8.2	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		9	m	9.000	
				RAZEM	**9.000**
8.3	KNNR 4 0203-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		3.3	m	3.300	
				RAZEM	**3.300**
8.4	KNNR 4 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	**2.000**
8.5	KNNR 4 0208-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		0	m	0.000	
				RAZEM	**0.000**
8.6	KNNR 4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
8.7	KNNR 4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
8.8	KNNR 4 0216-02	Wpusty żeliwne piwniczne o śr. 100 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
8.9	KNNR 4 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
8.10	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m3		
		0.154	m3	0.154	
				RAZEM	**0.154**
8.11	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m3		
		0.154	m3	0.154	
				RAZEM	**0.154**
8.12	KNNR 4 1511-01	Izolacje z materiałów rolowych powierzchni betonowych poziomych - pierwsza warstwa	m2		
		0.154	m2	0.154	
				RAZEM	**0.154**
8.13	KNNR 4 1511-02	Izolacje z materiałów rolowych powierzchni betonowych poziomych - każda następna warstwa	m2		
		0.154	m2	0.154	
				RAZEM	**0.154**
8.14	KNNR 4 1413-08	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa	m3		
		0.5	m3	0.500	
				RAZEM	**0.500**
8.15	KNNR 4 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
		1	stud.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
8.16	KNNR 4 1427-03	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. 310 mm	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	**3.000**
8.17	KNNR 4 1408-01	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe - transport mieszanki betonowej japonkami	m3		
		0.25	m3	0.250	
				RAZEM	**0.250**