

Adnotacja do przedmiarów

Uwaga!

Załączone przedmiary są wyłącznie materiałem pomocniczym do kalkulacji ceny ofertowej

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Budowa nowego oraz wymiana istniejącego rurociągu wody uzdatnionej pomiędzy halą odzależiaczy a zbiornikami wraz z renowacją komory zasuw					
1 Nowy rurociąg DN 500					
1	KNR 2-01	Roboty ziemne wykon. koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z	m ³		
d.1	0206-04	transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość 4 km			
	0214-03	193.04	m ³	193.04	
				RAZEM	193.04
2	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiernymi 0.60 m3 na od-	m ³		
d.1	0216-02	kład w gruncie kat.III			
		193.04	m ³	193.04	
				RAZEM	193.04
3	KNNR 1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowy-	m ²		
d.1	0313-01	mi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt			
	analiza indy-	kat. I-IV			
	widualna	209.64	m ²	209.64	
				RAZEM	209.64
4	KNR 2-31	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej o wys. 8 cm na	m ²		
d.1	0805-01	podsypcie piaskowej			
		100	m ²	100.00	
				RAZEM	100.00
5	KNNR 6	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie	m ²		
d.1	0801-02	100	m ²	100.00	
				RAZEM	100.00
6	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm	m ²		
d.1	0114-07	100	m ²	100.00	
				RAZEM	100.00
7	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-	m ²		
d.1	0511-03	piaskowej - 70% odzysk			
		100	m ²	100.00	
				RAZEM	100.00
8	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m ³		
d.1	1411-03	22.71	m ³	22.71	
				RAZEM	22.71
9	KNNR 4	Obsypka rurociągu wraz z przysypaniem piaskiem warstwą o grubości 15 cm po-	m ³		
d.1	1411-02	nad rurociąg			
	analogia	56.67	m ³	56.67	
				RAZEM	56.67
10	KNNR 1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych	m ³		
d.1	0214-04	spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35			
		cm) - kat.gr. I-II - całkowita wymiana piasku			
		96.52	m ³	96.52	
				RAZEM	96.52
11	KNNR 4	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o	m		
d.1	1009-17	śr.zewnętrznej 500 mm wraz z montażem trójnika 500/160			
		110	m	110.00	
				RAZEM	110.00
12	KNNR 4	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD me-	złącz.		
d.1	1010-17	todą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 500 mm wraz z montażem trójnika 500/			
		160			
		20	złącz.	20.00	
				RAZEM	20.00
13	KNNR 4	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC,	200m -		
d.1	1606-07	PE, PEHD o śr. 500 mm	1 prób.		
		0.5	200m -	0.50	
			1 prób.		
				RAZEM	0.50
14	KNNR 4	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej 500 mm	odc.20		
d.1	1611-05	0.5	0m		
			odc.20	0.50	
			0m		
				RAZEM	0.50
15	KNNR 4	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej 500 mm	odc.20		
d.1	1612-07	0.5	0m		
			odc.20	0.50	
			0m		
				RAZEM	0.50
16	KNR 2-19	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego z	m		
d.1	0219-01	metalową wkładką			
		87.35	m	87.35	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	87.35
17	KNNR 4 d.1 1112-09 analogia	Montaż przepustnic o śr. 500 mm montowane na rurociągach PVC i PE	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
18	KNNR 4 d.1 1118-06	Kompensatory w rurociągach sieci wodociagowych o śr. 500 mm - zakup i montaż	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
19	analiza indywidualna d.1	Odpowietrzenie sieci wodociagowych w komorach - odpowietrzenie, odwodnienie, punkt poboru wody - montaż 1 szt zaworu DN 100, montaż 1 szt zaworu DN 75 i jednego zaworu wypływowego DN 15 oraz zaworu przelotowego DN 15	kpl		
		3	kpl	3.00	
				RAZEM	3.00
20	KNNR 4 d.1 1112-09 analogia	Zakup i montaż przepływomierza Promag	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
21	KNR AT-17 d.1 0101-07	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 600 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym Krotność = 3	cm		
		40	cm	40.00	
				RAZEM	40.00
22	KNNR 4 d.1 1112-09 analiza indywidualna	Montaż łańcuchów Integra	kpl.		
		3	kpl.	3.00	
				RAZEM	3.00
23	d.1	podpory rurociągu DN 500	szt		
		7	szt	7.00	
				RAZEM	7.00
24	KNNR 4 d.1 1012-08 analogia	Sieci wodociagowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 500 mm	szt		
		6	szt	6.00	
				RAZEM	6.00
2 Wymiana istniejącego rurociągu DN 500					
25	KNR 2-01 d.2 0206-04 0214-03	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość 4 km	m ³		
		193.04	m ³	193.04	
				RAZEM	193.04
26	KNR 2-01 d.2 0216-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³		
		193.04	m ³	193.04	
				RAZEM	193.04
27	KNNR 1 d.2 0313-01 analiza indywidualna	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 ²		
		209.64	m ²	209.64	
				RAZEM	209.64
28	KNR 2-31 d.2 0805-01	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej o wys. 8 cm na podsypce piaskowej	m ²		
		100	m ²	100.00	
				RAZEM	100.00
29	KNNR 6 d.2 0801-02	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie	m ²		
		100	m ²	100.00	
				RAZEM	100.00
30	KNR 2-31 d.2 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm	m ²		
		100	m ²	100.00	
				RAZEM	100.00
31	KNR 2-31 d.2 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - 70% odzysk	m ²		
		100	m ²	100.00	
				RAZEM	100.00
32	KNNR 4 d.2 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m ³		
		22.71	m ³	22.71	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	22.71
33	KNNR 4 d.2 1411-02 analogia	Obsypka rurociągu wraz z przysypaniem piaskiem warstwą o grubości 15 cm ponad rurociąg 56.67	m ³ m ³	56.67	
				RAZEM	56.67
34	KNNR 1 d.2 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 - całkowita wymiana piasku 96.52	m ³ m ³	96.52	
				RAZEM	96.52
35	KNNR 4 d.2 1009-17	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 500 mm wraz z montażem trójnika 500/160 110	m m	110.00	
				RAZEM	110.00
36	KNNR 4 d.2 1010-17	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 500 mm wraz z montażem trójnika 500/160 20	złącz. złącz.	20.00	
				RAZEM	20.00
37	KNNR 4 d.2 1606-07	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 500 mm 0.5	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	0.50	
				RAZEM	0.50
38	KNNR 4 d.2 1611-05	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej 500 mm 0.5	odc.20 0m odc.20 0m	0.50	
				RAZEM	0.50
39	KNNR 4 d.2 1612-07	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej 500 mm 0.5	odc.20 0m odc.20 0m	0.50	
				RAZEM	0.50
40	KNR 2-19 d.2 0219-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego z metalową wkładką 87.35	m m	87.35	
				RAZEM	87.35
41	KNNR 4 d.2 1112-09	Montaż przepustnic o śr. 500 mm montowane na rurociągach PVC i PE 2	kpl. kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
42	KNNR 4 d.2 1118-06	Kompensatory w rurociągach sieci wodociągowych o śr. 500 mm - zakup i montaż 1	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
43	KNNR 4 d.2 analiza indywidualna	Odpowietrzenie sieci wodociągowych w komorach - odpowietrzenie, odwodnienie, punkt poboru wody - montaż 1 szt zaworu DN 100,montaż 1 szt zaworu DN 75 i jednego zaworu wypływowego DN 15 oraz zaworu przelotowego DN 15 3	kpl. kpl.	3.00	
				RAZEM	3.00
44	KNNR 4 d.2 1112-09 analiza indywidualna	Montaż łańcuchów Integra 3	kpl. kpl.	3.00	
				RAZEM	3.00
45		podpory rurociągu DN 500 7	szt szt	7.00	
				RAZEM	7.00
46	KNNR 4 d.2 1012-08 analogia	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 500 mm 6	szt szt	6.00	
				RAZEM	6.00
3 Tymczasowa instalacja chlorowania					
47	KNR 2-28 d.3 0314-01 z.sz.3.8.	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 32 mm - długość do 50 m 35	m m	35.00	
				RAZEM	35.00
48	KNR 2-01 d.3 0216-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		3.06	m ³	3.06	
				RAZEM	3.06
49	KNNR 1 d.3 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 - całkowita wymiana piasku	m ³		
		3.06	m ³	3.06	
				RAZEM	3.06
4 Instalacja chlorowania					
50	KNNR 2-01 d.4 0206-04 0214-03	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość 4 km	m ³		
		38	m ³	38.00	
				RAZEM	38.00
51	KNNR 2-01 d.4 0216-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³		
		38	m ³	38.00	
				RAZEM	38.00
52	KNNR 1 d.4 0313-01 analiza indywidualna	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 ²		
		70	m ²	70.00	
				RAZEM	70.00
53	KNNR 2-31 d.4 0805-01	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej o wys. 8 cm na podsypce piaskowej	m ²		
		10	m ²	10.00	
				RAZEM	10.00
54	KNNR 6 d.4 0801-02	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie	m ²		
		10	m ²	10.00	
				RAZEM	10.00
55	KNNR 2-31 d.4 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm	m ²		
		10	m ²	10.00	
				RAZEM	10.00
56	KNNR 2-31 d.4 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - 70% odzysk	m ²		
		10	m ²	10.00	
				RAZEM	10.00
57	KNNR 4 d.4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³		
		4.2	m ³	4.20	
				RAZEM	4.20
58	KNNR 1 d.4 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 - całkowita wymiana piasku	m ³		
		37.3	m ³	37.30	
				RAZEM	37.30
59	KNNR 4 d.4 1009-02 analogia	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 75 mm (w otulinie zabezpieczającej instalację przed przemarzaniem)	m		
		40	m	40.00	
				RAZEM	40.00
60	KNNR 4 d.4 1009-07	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 160 mm (w otulinie zabezpieczającej instalację przed przemarzaniem)	m		
		6	m	6.00	
				RAZEM	6.00
61	KNNR 4 d.4 1011-02	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 75 mm	złącz.		
		10	złącz.	10.00	
				RAZEM	10.00
62	KNNR 4 d.4 1011-07	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 160 mm	złącz.		
		4	złącz.	4.00	
				RAZEM	4.00
63	KNNR 4 d.4 1606-07	Próba wodna szczelności sieci wodociagowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 500 mm	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	0.25	
		0.25			
				RAZEM	0.25
64	KNNR 4 d.4 1611-05	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociagowych o śr.nominalnej 500 mm	odc.20 0m odc.20 0m	0.25	
		0.25			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	0.25
65	KNNR 4 d.4 1612-07	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej 500 mm 0.25	odc.20 0m odc.20 0m	0.25	
				RAZEM	0.25
66	KNR 2-19 d.4 0219-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego z metalową wkładką 46	m m	46.00	
				RAZEM	46.00
67	KNNR 4 d.4 1413-05 analogia	Zakup i montaż prefabrykowanej studni o śr. 2500 mm, kompletnej z wyposażeniem 1	stud. stud.	1.00	
				RAZEM	1.00
5 Hala odźelaziaczy - montaż punktu poboru wody DN 110 i zaworów wypływowych DN 20					
68	KNNR 4 d.5 1011-04 analogia	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 110 mm - dodatkowe wpalenie DN 100 przy odźelaziaczu nr 18 1	złącz. złącz.	1.00	
				RAZEM	1.00
69	KNNR 4 d.5 0132-08 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 100 mm - dodatkowe wpalenie DN 100 przy odźelaziaczu nr 18 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
6 Mury oporowe					
70	KNR 2-02 d.6 0205-02 analogia	Płyty fundamentowe żelbetowe - mury oporowe (nowa nitka wodociągu DN 500) 1.498	m ³ m ³	1.50	
				RAZEM	1.50
71	KNR 2-02 d.6 0205-02 analogia	Płyty fundamentowe żelbetowe - mury oporowe (stara nitka wodociągu DN 500) 1.498	m ³ m ³	1.50	
				RAZEM	1.50
7 Podłączenie nowo wybudowanej instalacji do systemu sterowania i wizualizacji na Ujęciu Wody					
72		Prace wykonane przez firmę BinŻ w ramach zachowania gwarancji dla Kontraktu 01 pt. "Przebudowa Ujęcia Wody" Myszaki" w Bełchatowie. 1	kpl kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
73	KNNR 5 d.7 0209-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - Przewody zasilające i sygnałowe przepływomierza DN 500 50	m m	50.00	
				RAZEM	50.00
8 Wykonanie kosza ssawnego - zbiornik prawy					
74	KNR 4-01 d.8 1305-03	Przecinanie poprzeczne palnikiem ceowników i dwuteowników o wys.ponad 140 mm 4	szt. szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
75	KNR 21-01 d.8 0403-01	Cięcie palnikiem acetylenowo-tlenowym konstrukcji stalowej blachowej i rurociągów 0.5	t t	0.50	
				RAZEM	0.50
76	KNR 4-04 d.8 0815-04	Transport ręczny pociętych elementów konstrukcji stalowej - opuszczenie z poziomu V kondygnacji 500	kg kg	500.00	
				RAZEM	500.00
77	KNNR 4 d.8 1012-12 analogia	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 1000 mm 3	szt. szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
78	KNNR 4 d.8 1010-21 analogia	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 1000 mm 4	złącz. złącz.	4.00	
				RAZEM	4.00
9 Wykonanie kosza ssawnego - zbiornik lewy					
79	KNR 4-01 d.9 1305-03	Przecinanie poprzeczne palnikiem ceowników i dwuteowników o wys.ponad 140 mm 4	szt. szt.	4.00	
				RAZEM	4.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
80 d.9	KNR 21-01 0403-01	Cięcie palnikiem acetylenowo-tlenowym konstrukcji stalowej blachowej i rurocią- gów 0.5	t t	0.50	
				RAZEM	0.50
81 d.9	KNR 4-04 0815-04	Transport ręczny pociętych elementów konstrukcji stalowej - opuszczenie z pozi- mu V kondygnacji 500	kg kg	500.00	
				RAZEM	500.00
82 d.9	KNNR 4 1012-12 analogia	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 1000 mm 3	szt szt	3.00	
				RAZEM	3.00
83 d.9	KNNR 4 1010-21 analogia	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD me- todą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 1000 mm 4	złącz. złącz.	4.00	
				RAZEM	4.00
10 Łańcuchy doszczelniające i podpory - zbiornik prawy					
84 d.10	KNNR 4 1112-09 analogia	Montaż łańcuchów doszczelniających 6	kpl. kpl.	6.00	
				RAZEM	6.00
85 d.10	kalk. własna	Podpory - montaż podpór ze stali kwasoodpornej w zbiornikach 3	szt szt	3.00	
				RAZEM	3.00
11 Łańcuchy doszczelniające i podpory - zbiornik lewy					
86 d.11	KNNR 4 1112-09 analogia	Montaż łańcuchów doszczelniających 6	kpl. kpl.	6.00	
				RAZEM	6.00
87 d.11	kalk. własna	Podpory - montaż podpór w zbiornikach 3	szt szt	3.00	
				RAZEM	3.00
12 Wykonanie rury spustowej - zbiornik prawy					
88 d.12	KNR 4-01 1305-03	Przecinanie poprzeczne palnikiem ceowników i dwuteowników o wys.ponad 140 mm 4	szt. szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
89 d.12	KNR 21-01 0403-01	Cięcie palnikiem acetylenowo-tlenowym konstrukcji stalowej blachowej i rurocią- gów 0.5	t t	0.50	
				RAZEM	0.50
90 d.12	KNR 4-04 0815-04	Transport ręczny pociętych elementów konstrukcji stalowej - opuszczenie z pozi- mu V kondygnacji 500	kg kg	500.00	
				RAZEM	500.00
91 d.12	KNNR 4 1012-12 analogia	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 1000 mm 1	szt szt	1.00	
				RAZEM	1.00
13 Wykonanie rury spustowej - zbiornik lewy					
92 d.13	KNR 4-01 1305-03	Przecinanie poprzeczne palnikiem ceowników i dwuteowników o wys.ponad 140 mm 4	szt. szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
93 d.13	KNR 21-01 0403-01	Cięcie palnikiem acetylenowo-tlenowym konstrukcji stalowej blachowej i rurocią- gów 0.5	t t	0.50	
				RAZEM	0.50
94 d.13	KNR 4-04 0815-04	Transport ręczny pociętych elementów konstrukcji stalowej - opuszczenie z pozi- mu V kondygnacji 500	kg kg	500.00	
				RAZEM	500.00
95 d.13	KNNR 4 1012-12 analogia	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 1000 mm 1	szt szt	1.00	
				RAZEM	1.00
14 Wykonanie leja spustowego - zbiornik prawy					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
96 d.14	KNR 4-01 1305-03	Przecinanie poprzeczne palnikiem ceowników i dwuteowników o wys.ponad 140 mm 8	szt. szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
97 d.14	KNR 21-01 0403-01	Cięcie palnikiem acetylenowo-tlenowym konstrukcji stalowej blachowej i rurocią- gów 1.5	t t	1.50	
				RAZEM	1.50
98 d.14	KNR 4-04 0815-04	Transport ręczny pociętych elementów konstrukcji stalowej - opuszczenie z pozio- mu V kondygnacji 1500	kg kg	1500.00	
				RAZEM	1500.00
99 d.14	KNNR 4 1012-12 analogia	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 1000 mm 4	szt. szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
100 d.14	KNNR 4 1010-21 analogia	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD me- todą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 1000 mm 5	złącz. złącz.	5.00	
				RAZEM	5.00
15 Wykonanie leja spustowego - zbiornik lewy					
101 d.15	KNR 4-01 1305-03	Przecinanie poprzeczne palnikiem ceowników i dwuteowników o wys.ponad 140 mm 8	szt. szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
102 d.15	KNR 21-01 0403-01	Cięcie palnikiem acetylenowo-tlenowym konstrukcji stalowej blachowej i rurocią- gów 1.5	t t	1.50	
				RAZEM	1.50
103 d.15	KNR 4-04 0815-04	Transport ręczny pociętych elementów konstrukcji stalowej - opuszczenie z pozio- mu V kondygnacji 1500	kg kg	1500.00	
				RAZEM	1500.00
104 d.15	KNNR 4 1012-12 analogia	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 1000 mm 4	szt. szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
105 d.15	KNNR 4 1010-21 analogia	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD me- todą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 1000 mm 5	złącz. złącz.	5.00	
				RAZEM	5.00
16 Wykonanie przejść z komory wewnętrznej do komory zewnętrznej					
106 d.16	KNR 21-01 0403-01	Cięcie palnikiem acetylenowo-tlenowym konstrukcji stalowej blachowej i rurocią- gów 1	t t	1.00	
				RAZEM	1.00
107 d.16	KNR 4-04 0815-04	Transport ręczny pociętych elementów konstrukcji stalowej - opuszczenie z pozio- mu V kondygnacji 1000	kg kg	1000.00	
				RAZEM	1000.00
108 d.16	KNNR 4 1012-08 analogia	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 500 mm 4	szt. szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
109 d.16	KNNR 4 1010-21 analogia	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD me- todą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 1000 mm 2	złącz. złącz.	2.00	
				RAZEM	2.00
110 d.16	KNNR 4 1112-09 analogia	Montaż łańcuchów doszczelniających 2	kpl. kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
111 d.16	kalk. własna	Podpory - montaż podpór w zbiornikach 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
17 Roboty dodatkowe w komorze zasuw					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
112 d.17	KNNR 4 0135-01	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
113 d.17	KNNR 4 1606-07	Próba wodna szczelności sieci wodociagowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 500 mm	200m - 1 prób.		
		0.25	200m - 1 prób.	0.25	
				RAZEM	0.25
114 d.17	KNNR 4 1611-05	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociagowych o śr.nominalnej 500 mm	odc.20 0m		
		0.25	odc.20 0m	0.25	
				RAZEM	0.25
115 d.17	KNNR 4 1612-07	Jednokrotne płukanie sieci wodociagowej o śr. nominalnej 500 mm	odc.20 0m		
		0.25	odc.20 0m	0.25	
				RAZEM	0.25
18 Renowacja komory zasuw					
116 d.18	wycena indywidualna	Wykonanie, czyszczenia oraz zabezpieczenia antykorozyjnego odsłoniętego zbrojenia, wraz z naprawą ubytków i pokryciem komory (poziom -1) powłoką POLYUREA. (Wymiary komory 7,8 dł * 6,4 szer * 4,2 wys. W zakres prac wchodzi: 1. skucie płytek 2. piaskowanie zbiornika w celu usunięcia skorodowanego betonu 3. reprofilacja ubytków 4. nałożenie warstw wyrównawczych 5. nałożenie warstwy szczepnej 6. natrysk elastycznej warstwy uszczelniającej, tworzącej powłokę Poliuretanową DNTR 500WP w technologii POLYUREA	m ²		
		240	m ²	240.00	
				RAZEM	240.00
117 d.18	KNR 4-04 0810-07	Przecinanie poprzeczne palnikiem tlenowym stalowych dwuteowników normalnych o wys. 280-320 mm	szt.		
		15	szt.	15.00	
				RAZEM	15.00
118 d.18	KNR 4-04 0815-02	Transport ręczny pociętych elementów konstrukcji stalowej - opuszczenie z poziomu III kondygnacji	kg		
		500	kg	500.00	
				RAZEM	500.00