

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		MAGISTRALA WODOCIAGOWA - REMONT METODA CIASNOPASOWANA.			
1.1		ROBOTY ZIEMNE			
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa sieci wodociągowej w terenie równinnym	km		
d.1.1	0119-03	0.04	km	0.040	
				RAZEM	0.040
2	KNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej o grubości do 15cm za pomocą spycharki	m ²		
d.1.1	0126-01	26*8*2	m ²	416.000	
				RAZEM	416.000
3	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii III wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40m ³	m ³		
d.1.1	0217-06	20*3*3*2	m ³	360.000	
				RAZEM	360.000
4	KNR 2-01	Wykopy ciągle lub jamiste w gruncie kategorii III ze skarpami o szerokości dna do 1,5m i głębokości do 1,5m ze złożeniem urobku na odkład - wykopy ręczne	m ³		
d.1.1	0310-02	0.3*3*2	m ³	1.800	
				RAZEM	1.800
5	KNR 2-01	Zasypanie wykopów spycharkami gąsienicowymi 55kW (75KM) z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m - piasek z odkładu	m ³		
d.1.1	0230-01	360+1.8	m ³	361.80	
				RAZEM	361.80
6	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III zagęszczarkami	m ³		
d.1.1	0236-03	361.8	m ³	361.80	
				RAZEM	361.80
7	KNR 2-01	Igłofiltry o średnicy do 50mm wpułkiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 4m	szt		
d.1.1	0607-01	40	szt	40.00	
				RAZEM	40.00
8	KNR 2-01	Pompowanie wody - igły + opróżnianie rurciągu	godz.		
d.1.1	0605-01	56+20	godz.	76.00	
				RAZEM	76.00
1.2		ROBOTY MONTAŻOWE			
9	KNR K-37	Czyszczenie z osadu o grubości warstwy 5mm wewnętrznych powierzchni rurociągów o średnicy 500mm skrobakami i szczotkami przeciąganymi	m		
d.1.2	0101-04	Krotność = 2	m	40.000	
		40		RAZEM	40.000
10	KNR K-37	Czyszczenie z osadu o grubości warstwy 5mm wewnętrznych powierzchni rurociągów - umieszczenie i wydobycie z rurociągu maszyny czyszczącej	szt		
d.1.2	0101-10	4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
11	KNR K-37	Czyszczenie z osadu o grubości warstwy 5mm wewnętrznych powierzchni rurociągów - zebranie i wydobycie zanieczyszczeń z rurociągu	m		
d.1.2	0101-11	40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
12	KNR K-37	Inspekcja video stanu istniejącego rurociągu	m		
d.1.2	0102-01	Krotność = 3	m	40.000	
		40		RAZEM	40.000
13	KNR 4-05I	Demontaż rurociągu o średnicy nominalnej 500mm - wycięcie odcinka ok. 9m istniejącego rurociągu dn500 w wykopie montażowym	m		
d.1.2	0318-07	analogia	m	24.000	
		12*2		RAZEM	24.000
14	KNR-W 2-18	Montaż rurociągów z rur polietylenowych o średnicy zewnętrznej 500mm - metodą ciasnopasowaną	m		
d.1.2	0109-19	analogia	m	40.000	
		40		RAZEM	40.000
15	KNR-W 2-18	Przeciąganie rurociągów przewodowych o średnicy nominalnej 400-800mm prowadzonych w rurach ochronnych - metoda bezwykopowa - ciasnopasowaną (wciąganie rury w rurę)	m		
d.1.2	0309-02	40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
16	KNR-W 2-18	Połączenie metodą zgrzewania czołowego rur polietylenowych, ciśnieniowych	złącze		
d.1.2	0110-19	PE100 o średnicy zewnętrznej 500mm	złącze	6.000	
		6		RAZEM	6.000
17	KNR-W 2-18	Połączenie za pomocą kształtek elektrooporowych rur polietylenowych, ciśnieniowych o średnicy zewnętrznej 500mm - mufa elektrooporowa PE de 500	złącze		
d.1.2	0111-11	2	złącze	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18	KNR-W 2-18 d.1.2 0112-10	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzo- wych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o średnicy zewnętrznej 500mm 2	szt szt	 2.000	 2.000
19	KNR-W 2-18 d.1.2 0704-08	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o średnicy nominalnej 500mm (1 próba - 200m) 40/200	próba próba	 0.200	 0.200
20	KNR-W 2-18 d.1.2 0707-06	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o średnicy nominalnej 500mm (odci- nek - 200m) wraz z wywozem wód wozem ascenizacyjnym Krotność = 2 40/200	odcinek odcinek	 0.200	 0.200
21	KNR-W 2-18 d.1.2 0708-08	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej z rurociągów o średnicy nominalnej 600mm (odcinek - 200m) wraz z wywozem wód wozem ascenizacyjnym Krotność = 6 40/200	odcinek odcinek	 0.200	 0.200
22	KNR-W 2-18 d.1.2 0708-08	Badania laboratoryjne wody 1	kpl kpl	 1.000	 1.000
23	KNR-W 2-19 d.1.2 0134-02	Oznakowanie na słupku stalowym trasy wodociągu 2	kpl. kpl.	 2.000	 2.000
24	d.1.2 kalk. własna	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 250 mm - wykonanie zasilania tymczasowego wraz z wykonaniem przewiertu pod torami wykonaniem włączenia w ist. magistralę fi 500 mm orazde- montażem po wykonaniu renowacji wodociągu fi 500 mm 45	m m	 45.000	 45.000
2		KOMORA ZASUW			
2.1		ROBOTY BUDOWLANE REMONTOWE I DEMONTAŻOWE			
25	KNR 4-04 d.2.1 0305-03	Rozebranie stropów żelbetowych (płyty, belki, żebra, wieńce) przy grubości płyty do 20cm 2.65*2.3*0.2	m ³ m ³	 1.219	 1.219
26	KPRR 18 d.2.1 0027-01	Czyszczenie wewnętrzne komory z osadu 1.8*2.17	m ² m ²	 3.906	 3.906
27	KNNR 10 d.2.1 1904-05	Pompowanie wody z komory 1	szt szt	 1.000	 1.000
28	KNR 4-01 d.2.1 0709-07	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kategorii III z zaprawy cementowej na ścianach o powierzchni w jednym miejscu do 0,5m2 na podłożach z cegły, pus- taków ceramicznych, betonu 4	szt szt	 4.000	 4.000
29	KNR 4-05I d.2.1 0223-01	Demontaż istniejącego wyposażenia komory 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
30	KNR 4-04 d.2.1 1107-02	Wywóz złomu z terenu rozbiórki samochodem skrzyniowym na odległość do 1km z załadunkiem mechanicznym i wyładunkiem ręcznym 3.5	t t	 3.500	 3.500
31	KNR 4-04 d.2.1 1107-04	Wywóz złomu z terenu rozbiórki samochodem skrzyniowym na odległość do 1km - nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty km odległości ponad 1km Krotność = 5 3.5	t t	 3.500	 3.500
32	KNR 4-01 d.2.1 0201-03	Deskowanie konstrukcji betonowej lub żelbetowej stóp fundamentowych 2	m ² m ²	 2.000	 2.000
33	KNR 2-02 d.2.1 0201-04	Ławy fundamentowe betonowe prostokątne o szerokości ponad 1,3m z ręcznym układaniem betonu 1.8*2.17*0.15 -0.4*1.8*0.15	m ³ m ³ m ³	 0.586 -0.108	 0.478
34	KNNR-W 4 d.2.1 1421-04	Płyta żelbetowa prefabrykowana na komorze o wym. 2,65 x 2,30m 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1.000
35	KNNR-W 4 d.2.1 0227-04	Właz kanałowy żeliwny o DN600 B125	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
2.2		ROBOTY MONTAŻOWE			
36	KNR 2-19 d.2.2 0121-01	Uszczelnienie łańcuchowe końców rur o średnicy 610/500mm	koń- cówkę koń- cówkę		
		2		2.000	
				RAZEM	2.000
37	KNR-W 2-18 d.2.2 0111-11	Połączenie za pomocą kształtek elektrooporowych rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 500mm - mufa	złącze		
		4	złącze	4.000	
				RAZEM	4.000
38	KNR-W 2-18 d.2.2 0112-10	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzo- wych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o średnicy zewnętrznej 500mm - Tuleja długa z kołnierzem luźnym do PE500	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
39	KNR-W 2-18 d.2.2 0114-11	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o średnicy 600mm - KOMPENSATOR FI 500	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
40	KNNR 4 d.2.2 1112-09	Zasuwy typu "E" kołnierzowe z obudową o śr. do 500 mm montowane na rurociągach PVC i PE	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
41	KNR-W 2-15 d.2.2 0112-07	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o średnicy zewnętrznej 75mm o po- łączeniach zgrzewanych - wentylacja w komorze zasuw	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000