

45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
ZGOJEWO Modernizacja stacji wodociągowej część technologiczna

Identyfikator kosztorysu: ZGOJEWO CZ. TECH 2020 -20

W1 Przedmiar robót

wyk.dn: 2020-02-13 str. 1

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
1	Roboty demontazowe istniejących urządzeń i instalacji		
10	KNR 4-02 143-4 Ceny lokalne Demontaż zbiornika hydroforowego o pojemności do 3250 dm3	kpl	4,00
20	KNR 4-02 129-1 Ceny lokalne Demontaż zasuwy żeliwnej kielichowej o średnicy 50-80 mm	szt	6,00
30	KNR 4-02 129-3 Ceny lokalne Demontaż zaworu bezpieczeństwa o średnicy do 150 mm	szt	1,00
40	KNR 4-02 114-4 Ceny lokalne Demontaż rurociągu o średnicy do 100 mm	m	20,00
50	KNR 4-02 133-2 Ceny lokalne Demontaż zaworu przelotowego o średnicy 25-32 mm	szt	5,00
2	45232430-5 Roboty w zakresie uzdatniania wody		
	Instalacje technologiczne wodne		
60	KNR 2-28 211-3 Ceny lokalne Zbiornik filtracyjny o średnicy 1200 mm	szt	2,00
70	KNR 2-28 212-1 Ceny lokalne Załadowanie zbiorników - żwirki warstwa gr. 0,3 m + dennica 3,14*0,6*0,6*0,3*2,3*2+0,35*2,3	t	2,36
80	KNR 2-28 212-1 Ceny lokalne Załadowanie zbiorników - piasek filtracyjny warstwa gr 0,45 m 3,14*0,6*0,6*0,45*1,8*2	t	1,83
90	KNR 2-28 212-1 Ceny lokalne Załadowanie zbiorników masą filtracyjną - wypełnienie złożem G1 warstwa 0,4 m 3,14*0,6*0,6*0,4*2,0*2	t	1,81
100	KNR 2-28 212-1 Ceny lokalne Załadowanie zbiorników masą filtracyjną - wypełnienie złożem L1 warstwa 0,25 m 3,14*0,6*0,6*0,25*1,4*2	t	0,79
110	KNR 2-15 122-10 Ceny lokalne Zbiorniki hydroforowe o pojemności do 5000 dm3	szt	2,00
120	KNR 2-15 122-10 Ceny lokalne Zbiorniki napowietrzający o pojemności do 3000 dm3	szt	1,00
130	KNR 2-28 207-2 Ceny lokalne Przepustnice zaporowe - średnica nominalna rury 80 mm, śruby M16x120	szt	21,00

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
140	KNR 2-15 112-1 Ceny lokalne Zawory kulowe przelotowe Dn: 15 mm	szt	2,00
150	KNR 2-15 112-6 Ceny lokalne Zawory kulowe przelotowe Dn: 50 mm	szt	7,00
160	KNR 2-28 204-3 Ceny lokalne Konstrukcje stalowe podparć i zawieszek o masie elementu do 20 kg	kg	50,00
170	KNR 2-15 119-2 Ceny lokalne Wodomierze śrubowe o średnicy nominalnej 80 mm	szt	1,00
180	KNR 2-15 119-1 Ceny lokalne Wodomierze śrubowe o średnicy nominalnej 50 mm	szt	1,00
190	KNR 2-15 109-1 Ceny lokalne Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy śrubowych z rur i kształtek żeliwnych o średnicy nominalnej 50 mm	kpl	1,00
200	KNR 2-15 109-2 Ceny lokalne Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy śrubowych z rur i kształtek żeliwnych o średnicy nominalnej 80 mm	kpl	1,00
210	KNR 2-28 210-2 Ceny lokalne Zawory bezpieczeństwa kołnierzowe o średnicy nominalnej 80/125	szt	1,00
220	KNR 2-28 208-3 Ceny lokalne (Analogia) Łącznik amortyzujący kołnierzowy, o średnicy nominalnej 80 mm	szt	1,00
230	KNR 2-28 214-1 Ceny lokalne Manometry	kpl	8,00
240	KSNR 4 113-1 Ceny lokalne Dozownik podchlorynu (Chlorator)	kpl	1,00
250	KNR 2-28 205-1 Ceny lokalne Rury z PCW o połączeniach klejonych o średnicy zewnętrznej 20 mm	połączeń	7,00
260	KNR 2-15 104-1 Ceny lokalne Rurociągi ze stali nierdzewnej o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, o średnicy nominalnej 15 mm	m	23,80
270	KNR 2-28 201-1 Ceny lokalne Rury stalowe nierdzewne kołnierzowe o średnicy nominalnej 50 mm	m	11,40
280	KNR 2-28 201-2 Ceny lokalne Rury stalowe nierdzewne kołnierzowe o średnicy nominalnej 80 mm	m	37,40
290	KNR 2-28 205-3 Ceny lokalne Rura, wziernik z PVC o połączeniach klejonych o średnicy zewnętrznej 90 mm	połączeń	2,00
300	KNR 2-28 206-4 Ceny lokalne Kształtki z PCW o połączeniach klejonych - średnica zewnętrzna rury 110 mm	szt	2,00

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
3	45251143-5 Instalacje wytwarzające sprężone powietrze Instalacje sprężonego powietrza		
310	KNR 2-15 124-1 Ceny lokalne Sprężarka	kpl	1,00
320	KNR 2-17 204-1 Ceny lokalne Dmuchawa powietrza o masie do 25 kg	szt	1,00
330	KNR 2-28 216-1 Ceny lokalne Rozdzielacze do instalacji sprężonego powietrza z rur o średnicy 80 mm	m	0,60
340	KNR 2-15 112-1 Ceny lokalne Zawory przelotowe sieci wodociągowych, o Dn: 15 mm	szt	4,00
350	KNR 2-15 112-1 Ceny lokalne Zawory zwrotne sieci wodociągowych, o Dn: 15 mm	szt	2,00
360	KNR 2-15 112-6 Ceny lokalne Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych, o średnicy nominalnej 50 mm	szt	1,00
370	KNR 2-28 205-1 Ceny lokalne Rury z PVC-U o połączeniach klejonych śr.z. 20 mm	połączeń	15,00
	15	15,00	
380	KNR 2-28 214-3 Ceny lokalne Wyłączniki ciśnieniowe LCA	kpl	2,00
4	Zestaw hydroforowy II stopnia		
390	KNR 2-28 302-1 Ceny lokalne Rury PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o średnicy zewnętrznej rury 63 mm	m	5
400	KNR 2-15 124-1 Ceny lokalne Analogia Zestaw hydroforowy	kpl	1,00
5	Agregat prądotwórczy		
410	KNR 5-04 201-1 Ceny lokalne Agregat prądotwórczy przenośny o mocy do 20,0kW	szt	1,00
6	Wodociąg zewnętrzny		
420	KNR 2-28 206-4 Ceny lokalne Kształtki z PCW o połączeniach klejonych - średnica zewnętrzna rury 110 mm	szt	1,00
430	KNR 2-28 302-1 Ceny lokalne Rury PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o średnicy zewnętrznej rury 63 mm	m	10,00
440	KNR 2-28 302-3 Ceny lokalne Rury PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o średnicy zewnętrznej rury 110 mm	m	11,00

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
450	KNR 2-28 309-2 Ceny lokalne Zasuwy żeliwne kołnierzowe z obudową na rurociągach PCW i PE o średnicy nominalnej zasuw 80 mm	szt	1
460	KNR 2-28 309-3 Ceny lokalne Zasuwy żeliwne kołnierzowe z obudową na rurociągach PCW i PE o średnicy nominalnej zasuw 100 mm	szt	1
470	KNR 2-01 310-3 Ceny lokalne Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5m,ze złożeniem urobku na odkład,kat.gruntu IV,gł.wykopu do 1.5m 11*(1,5+1)/2*1,5	m3	20,63
480	KNR 2-01 320-2 Ceny lokalne Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych gł.wykopu do 1.5 m, szer.0.8-1.5 m, kat.gruntu III-IV	m3	21,00
490	KNR 4-01 346-1 Ceny lokalne Wykucie gniazd w ścianach na zaprawie wapiennej dla przyłącza w ścianie i podłodze	gniazdo	4
500	KNR 4-01 801-1 Ceny lokalne Uzupełnienie posadzki o powierzchni ponad 0.5 do 5m2 w jednym miejscu z cegły budowlanej pełnej,na podsypce piaskowej,gr.1/4 cegły 0,2*0,2*4	m2	0,2
7	45330000-9 Hydraulika i roboty sanitarne Kanalizacja wewnętrzna		
510	KNR 2-15 220-4 Ceny lokalne Zlewozmywaki żeliwne lub stalowe na ścianie	szt	1,00
520	KNR 2-15 115-2 Ceny lokalne Kurek ze złączką do węża o średnicy nominalnej 15 mm	szt	1,00
530	KNR 2-15 107-1 Ceny lokalne Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy, o średnicy nominalnej 15 mm	szt	1,00
540	KNR 2-01 317-1 Ceny lokalne Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych, z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym gł.wykopu do 1.5m, szer.0.8-1.5 m, kat.gruntu I-II (8,2+1+2,1)*0,5*0,4	m3	2,26
550	KNR 2-01 320-2 Ceny lokalne Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych gł.wykopu do 1.5 m, szer.0.8-1.5 m, kat.gruntu III-IV 0,88	m3	0,88
560	KNR 2-15 212-2 Ceny lokalne Kratka odpływowa punktowa 358x358	szt	3,00
570	KNR 2-15 205-2 Ceny lokalne Rury kanalizacyjne z PCW 0.05 na ścianach łączone metodą wciskową,	m	1,40

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
580	KNR 2-15 205-3 Ceny lokalne Rury kanalizacyjne w wykopach z PCW 0.08 kielichowe	m	2,90
590	KNR 2-28 503-1 Ceny lokalne Rury kanalizacyjne w wykopach z PCW 0,15 kielichowe	m	6,90

8 Kanalizacja zewnętrzna**8.1 Roboty ziemne**

600	KNR 2-01 317-9 Ceny lokalne Wykopy liniowe i punktowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych, z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym gł.wykopu do 6m, szer.0.8-1.5m, kat.gruntu V-VI (z drenażem i osadnikiem) 15,5*(1,5+0,8)/2*1,5+ 1,5*22,8*2+ 2,5*6,0*3	m3	140,14
610	KNR 2-01 320-4 Ceny lokalne Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych gł.wykopu do 3m, szer.0.8-1.5m, kat.gruntu I-II 95,14-22,8+0,7*0,5	m3	72,69
620	KNR 2-01 411-2 Ceny lokalne Obsypka i podsypka komór drenażowych tłuczniem gr.warstw 20 cm (1,0+1,25)*0,2*1,9*12	m3	10,26

8.2 Roboty instalacyjne

630	KNR 2-18 613-5 Ceny lokalne Studnie osadnika w gotowym wykopie z kręgów betonowych o średnicy 1500mm i głębokości studni 3m (odstojnik wód popłócznych)	studnia	3,00
640	KNR 2-28 407-3 Ceny lokalne Studzienki rewizyjne głębokości do 2.0 m z rury karbowanej 315 mm - kineta dopływ lewy typ 3	studnia	4,00
650	KNR 2-28 503-2 Ceny lokalne Rury kanalizacyjne z tworzyw sztucznych z PCW kielichowe o średnicy nominalnej 200 mm 3+8	m	11,00
660	KNR 2-28 703-7 Ceny lokalne Komora drenzowa z tworzyw sztucznych	szt	12,00
670	KNR 2-16 615-6 Ceny lokalne Wzmocnienie izolacji siatką tkaną na powierzchniach kształtowych ponad 0.6 m2 12*1,9*2	m2	45,60

9 Ujęcie wody (istniejące)**9.1 Roboty ziemne modernizacyjne**

680	KNR 2-28 101-3 Ceny lokalne (Analogia) Rozebranie obudowy studni wierconych 1500 mm i głębokości do 3.0	szt	1,00
-----	---	-----	-------------

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
690	KNR 2-01 310-3 Ceny lokalne Rozebranie skarpy obudowy starej studni ze skarpami o szer.dna do 1.5m,ze złożeniem urobku na odkład,kat.gruntu IV,gł.wykopu do 1.5m (odkrycie starej obudowy studni) 3,14*(2,5+1,5)/2*1,5	m3	9,42
700	KNR 2-01 310-3 Ceny lokalne Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5m,ze złożeniem urobku na odkład,kat.gruntu IV,gł.wykopu do 1.5m 10*(1,2+0,8)/2*1,5+2,5*1,5*1,2	m3	19,50
710	KNR 2-01 320-2 Ceny lokalne Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych gł.wykopu do 1.5 m, szer.0.8-1.5 m, kat.gruntu III-IV 19,5-2*1,5*1,2	m3	15,90
720	KNR 2-02 201-4 Ceny lokalne Ławy fundamentowe betonowe prostokątne o szer.ponad 1.3 m (1,7+0,3)*(1,1+0,3)*1,1	m3	3,08
730	KNR 2-01 320-5 Ceny lokalne Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych gł.wykopu do 3 m, szer.0.8-1.5 m, kat.gruntu III-IV (9,42-3,14*0,75*0,75*1,5)	m3	6,77
740	KNR 2-01 505-1 Ceny lokalne Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego ręczne, kat.gruntu I-III	m2	9,00
9.2 Roboty instalacyjne modernizacji			
750	KNR 2-28 202-3 Ceny lokalne Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone średnica nominalna 80 mm	szt	1,00
760	KNR 2-28 103-3 Ceny lokalne Pompy głębinowe w studniach wierconych o ciężarze 0.20 t, rury tłoczne o średnicy 80 mm - opuszczenie pompy głębinowej na głębokość 15 m	kpl	1,00
770	KNR 2-15 119-2 Ceny lokalne Wodomierze śrubowe o średnicy nominalnej 80 mm	szt	1,00
780	KNR 2-28 208-2 Ceny lokalne Zawory kołnierzone, zwrotne, klapowe o średnicy nominalnej 80 mm	szt	1,00
790	KNR 2-28 208-2 Ceny lokalne Zawory kołnierzone, zwrotne, klapowe o średnicy nominalnej 80 mm	szt	1,00
800	KNR 2-28 101-3 Ceny lokalne Obudowy studni wierconych na powierzchni terenu typu "Lange" lub podobne	kpl	1,00
810	KNR 2-18 104-2 Ceny lokalne Rury stalowe o złączach spawanych o średnicy zewnętrznej 89/4 mm	m	10,00
820	KNR 2-18 802-1 Ceny lokalne Próba szczelności sieci wodociągowych o Dn rurociągu do 100mm z rur st.	próba	1,00

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
830	KNR 2-18 803-1 Ceny lokalne Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o Dn: do 150mm	m	10,00
10	Projektowane ujęcie wody		
10.1	Roboty ziemne		
840	KNR 2-01 310-3 Ceny lokalne Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5m,ze złożeniem urobku na odkład,kat.gruntu IV,gł.wykopu do 1.5m 16*(1,2+0,8)/2*1,5+2,5*1,5*1,2	m3	28,50
850	KNR 2-01 320-2 Ceny lokalne Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych gł.wykopu do 1.5 m, szer.0.8-1.5 m, kat.gruntu III-IV 28,5-2*1,5*1,2	m3	24,90
860	KNR 2-02 201-4 Ceny lokalne Ławy fundamentowe betonowe prostokątne o szer.ponad 1.3 m (1,7+0,3)*(1,1+0,3)*1,1	m3	3,08
870	KNR 2-01 320-5 Ceny lokalne Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych gł.wykopu do 3 m, szer.0.8-1.5 m, kat.gruntu III-IV (9,42-3,14*0,75*0,75*1,5)	m3	6,77
880	KNR 2-01 505-1 Ceny lokalne Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego ręczne, kat.gruntu I-III	m2	16,00
10.2	Roboty instalacyjne		
890	KNR 2-28 202-3 Ceny lokalne Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone średnica nominalna 80 mm	szt	1,00
900	KNR 2-28 103-3 Ceny lokalne Pompy głębinowe w studniach wierconych o ciężarze 0.20 t, rury tłoczne o średnicy 80 mm - opuszczenie pompy głębinowej na głębokość 15 m	kpl	1,00
910	KNR 2-15 119-2 Ceny lokalne Wodomierze śrubowe o średnicy nominalnej 80 mm	szt	1,00
920	KNR 2-28 208-2 Ceny lokalne Zawory kołnierzone, zwrotne, klapowe o średnicy nominalnej 80 mm	szt	1,00
930	KNR 2-28 208-2 Ceny lokalne Zawory kołnierzone, zwrotne, klapowe o średnicy nominalnej 80 mm	szt	1,00
940	KNR 2-28 101-3 Ceny lokalne Obudowy studni wierconych na powierzchni terenu typu "Lange" lub podobne	kpl	1,00
950	KNR 2-18 104-2 Ceny lokalne Rury stalowe o złączach spawanych o średnicy zewnętrznej 89/4 mm	m	16,00
960	KNR 2-18 802-1 Ceny lokalne Próba szczelności sieci wodociągowych o Dn rurociągu do 100mm z rur st.	próba	1,00

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
970	KNR 2-18 803-1 Ceny lokalne Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o Dn: do 150mm	m	16,00
11	Wodociąg zewnętrzny		
980	KNR 2-28 202-3 Ceny lokalne Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o średnicy nominalnej 100 mm	szt	1,00
990	KNR 2-28 302-1 Ceny lokalne Rury PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o średnicy zewnętrznej rury 63 mm	m	10,00
1000	KNR 2-28 302-3 Ceny lokalne Rury PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o średnicy zewnętrznej rury 110 mm	m	10,00
1010	KNR 2-01 310-3 Ceny lokalne Ręczne wykop ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5m,ze złożeniem urobku na odkład,kat.gruntu IV,gł.wykopu do 1.5m 10*(1,2+0,8)/2*1,515,00	m3	15,00
1020	KNR 2-01 320-2 Ceny lokalne Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych gł.wykopu do 1.5 m, szer.0.8-1.5 m, kat.gruntu III-IV	m3	15,00
1030	KNR 4-01 346-1 Ceny lokalne Wykucie gniazd w ścianach na zaprawie wapiennej dla przyłącza w ścianie i podłodze	gniazdo	2
1040	KNR 4-01 801-1 Ceny lokalne Uzupełnienie posadzki o powierzchni ponad 0.5 do 5m2 w jednym miejscu z cegły budowlanej pełnej,na podsypce piaskowej,gr.1/4 cegły 0,2*0,2*20,1	m2	0,1
1050	KNR 4-01 806-1 Ceny lokalne Naprawa posadzki lastrykowej o powierzchni w jednym miejscu do 0.2m2 [R=1]	msc	2

----- Koniec wydruku -----