

**KOSZTORYS INWESTORSKI; BUDOWA ROZDZIELCZEJ SIECI WODOCIĄGOWEJ W MIEJSCOWOŚCI KIELPIN
GMINA TUCHOLA**Identyfikator kosztorysu: KOSZTORYS INWESTORSKI; BUDOWA
ROZDZIELCZEJ SIECI WODOCIĄGOWEJ W MIEJSCOWOŚCI
KIELPIN GMINA TUCHOLA**W1 Obmiar robót**

wyk.dn: 2019-10-28 str. 1

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
1	ROBOTY ZIEMNE- RUROCIĄG WŁ.-W3-W4-W8-W9-W10-HP6		
10	KNR 2-01 126-1 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek gr.warstwy do 15 cm ' WŁ.-W3-A ' 132,30*1,50 198,45 ' B-W4-W8-C ' 357,70*1,50 536,55 ' D-W9-W10-HP6 ' 30,80*1,50 46,20	m2	781,20
20	KNR 2-01 126-2 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm [R=2;S=2]	m2	781,20
30	KNR 2-01 215-4 Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m3, kat.gruntu III ' WŁ.-W3-A ' 132,30*1,00*1,75 231,53 ' B-W4-W8-C ' 357,70*1,00*1,70 608,09 ' D-W9-W10-HP6 ' 30,80*1,00*1,70 52,36 ' humus zebrany ' -(132,30+357,70+30,80)*1,00*0,25 -130,20	m3	761,78
40	KNR 2-01 322-2 Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych wraz z rozbiórką,gł.wykopu do 3 m, szer.do 1 m, kat.gruntu III-IV, umocnienie pełne 132,30*1,75*2 463,05 357,70*1,70*2 1 216,18 30,80*1,70*2 104,72	m2	1 783,95
50	KNR 2-18 501-1 Podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm (132,30*1,00*0,10) 13,23 (357,70*1,00*0,10) 35,77 (30,80*1,00*0,10) 3,08	m2	52,08
60	KNR 2-01 201-1 Roboty ziemne wyk.koparkami, z transp.urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km - koparki przedsiębiorne o poj.łyżki 0.15 m3, kat.gruntu I-II-dowóz piasku na podsypkę	m3	52,08
70	KNR 2-01 320-2 Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych gł.wykopu do 1.5 m, szer.0.8-1.5 m, kat.gruntu III-IV-20% ręcznie/obsypka 761,78*0,20 152,36	m3	152,36
80	KNR 2-01 230-1 Zasypywanie wykopów spycharkami - przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m, kat.gruntu I-III-80% zasypianie mechaniczne 761,78*0,80 609,42	m3	609,42
90	KNR 2-01 236-1 Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kat.I-III	m3	761,78

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
100	KNNR 1 526-1 Rozścielenie ziemi urodzajnej na terenie płaskim - zebranego humusu 781,20*0,25	m3	195,30
	195,30		
110	KNR 4-01 108-6 Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km, grunt.kat.III wywóz nadmiaru ziemi	m3	52,08
120	KNR 2-01 505-4 Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego mechaniczne, kat.gruntu I-III (132,30+357,70+30,80)*6,00	m2	3 124,80
	3 124,80		

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
2	ROBOTY MONTAŻOWE		
130	KNNR 4 1008-4 Rurociągi z PVC łączone na wcisk o średnicy zewnętrznej 160 mm 132,30+357,70+29,00	m	519,00
140	KNNR 4 1008-2 Rurociągi z PVC łączone na wcisk o średnicy zewnętrznej 90 mm	m	1,80
150	KNR 2-18 WACETOB 306-2 Przewierty rurami maszyną do wierceń poziomych WP 15/25, długość przewiertu do 20 m, średnica rury 250x22,7 mm, w gruntach kat.III-IV -przewiert A-B	m	13,60
160	KNR 2-18 WACETOB 306-2 Przewierty rurami maszyną do wierceń poziomych WP 15/25, długość przewiertu do 20 m, średnica rury 150-250 mm, w gruntach kat.III-IV	m	16,50
170	KNR 2-18 WACETOB 309-1 Przeciąganie rurociągów prowadzonych w rurach ochronnych, średnica nominalna rurociągu 100-300 mm	m	13,60
180	KNR 2-18 WACETOB 309-1 Przeciąganie rurociągów prowadzonych w rurach ochronnych, średnica nominalna rurociągu 100-300 mm	m	16,50
190	KNNR 4 1022-4 Kształtki z PVC ciśnieniowe, jednokielichowe, łączone na wcisk o średnicy zewnętrznej 160 mm-kolano 90st - 1szt, łuk 11st - 3szt	szt	4,00
200	KNNR 4 1014-4 Kształtki żeliwne ciśnieniowe, kołnierzowe o średnicy 150 mm - Trójkąt kołnierzowy SF 150/150/150 - 3szt, trójkąt kołnierzowy SF 150/150/80 - 2szt	szt	5,00
210	KNR 2-18 WACETOB 114-4 Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o średnicy nominalnej 150 mm - Łącznik kołnierzowy - 10szt, zwężka kołnierzowa 150/80 - 2szt, kołnierz ślepy 150 - 1szt	szt	13,00
220	KNR 2-18 WACETOB 205-4 Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o średnicy 150 mm	kpl	1,00
230	KNNR 4 1119-3 Hydrant pożarowy nadziemny o średnicy 80 mm	kpl	2,00
240	KNR 2-18 WACETOB 704-2 Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o średnicy nominalnej 160 mm	próba - 200 m	3,00
250	KNR 2-18 WACETOB 707-1 Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150 mm	m	550,90
260	KNR 2-18 WACETOB 708-1 Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150 mm	m	550,90
270	KNR 2-19 WACETOB 134-2 Oznakowanie zasuw i hydrantów z zasuwami na słupku stalowym 2 hydranty + 2 zasuw przy HP + 1 zasuw na sieci	kpl	5,00
280	KNR 2-18 WACETOB 530-1 Wykonanie różnych elementów betonowych i żelbetowych drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - budowle i elementy betonowe 0,4*0,4*0,15*12	m3	0,29
290	KNR 2-19 WACETOB 218-1 Zabezpieczenie kabli w ziemi	zabez.o dł.do	3,00
300	KNNR 4 1119-3 Hydrant pożarowy nadziemny o średnicy 80 mm - rozebranie i montaż - przesunięcie hydrantu istniejącego wg projektu [R=2]	kpl	1,00
310	KNR 2-19 WACETOB 218-1 Zabezpieczenie sieci wodociągowej w ziemi - montaż rury osłonowej na sieci wodociągowej - W4-W5	zabez.o dł.do 1.5m	1,00

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
3	SIEĆ WODOCIĄGOWA-W3-W11-W16-HP2, W4-HP1, W8-HP5,		
3.1	ROBOTY ZIEMNE		
320	KNR 2-01 126-1 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek gr.warstwy do 15 cm ' W3-HP2 ' 353,90*1,50 530,85 ' W8-W20-W21-W22-HP4 ' 131,50*1,50 197,25	m2	728,10
330	KNR 2-01 126-2 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dal \square ze 5 \square m [R=2;S=2]	m2	728,10
340	KNNR 6 805-1 Rozebranie nawierzchni z polbruk, wypełnienie spoin piaskiem - wjazdu na działkę 6*1,5 9,00	m2	9,00
350	KNR 2-01 215-4 Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m3, kat.gruntu III ' W3-HP2 ' 353,90*1,00*1,70 601,63 ' W4-HP1 ' 25,00*1,00*1,70 42,50 ' W8-HP5 ' 5,50*1,00*1,70 9,35 ' W8-W20-HP4 ' 131,50*1,00*1,70 223,55 ' humus zebrany ' -(353,90+131,50)*1,00*0,25 -121,35	m3	755,68
360	KNR 2-01 322-2 Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych wraz z rozbiórką,gł.wykopu do 3 m, szer.do 1 m, kat.gruntu III-IV, umocnienie pełne 353,90*1,70*2 1 203,26 25,00*1,70*2 85,00 5,50*1,70*2 18,70 131,50*1,70*2 447,10	m2	1 754,06
370	KNR 2-18 501-1 Podłoża z materiałów sypkich o grugości 10 cm (353,90*1,00*0,10) 35,39 (25,00*1,00*0,10) 2,50 (5,50*1,00*0,10) 0,55 (131,50*1,00*0,10) 13,15	m2	51,59
380	KNR 2-01 201-1 Roboty ziemne wyk.koparkami, z transp.urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km - koparki przedsięwzięne o poj.łyżki 0.15 m3, kat.gruntu I-II-dowóz piasku na podsypkę	m3	51,59
390	KNR 2-01 201-1 Roboty ziemne wyk.koparkami, z transp.urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km - koparki przedsięwzięne o poj.łyżki 0.15 m3, kat.gruntu I-II - dowiezienie ziemi na wymianę gruntu pod drogę i wjazd (6,0*1,00*1,50) 9,00 (5,50*1,00*1,50) 8,25	m3	17,25
400	KNR 4-01 108-6 Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km, grunt.kat.III wywóz nadmiaru ziemi 51,59+17,25 68,84	m3	68,84
410	KNR 2-01 320-2 Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych gł.wykopu do 1.5 m, szer.0.8-1.5 m, kat.gruntu III-IV - 20% ręcznie obsypka (755,68*0,20) 151,14	m3	151,14

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
420	KNR 2-01 230-1 Zasypywanie wykopów spycharkami - przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m, kat.gruntu I-III 755,68-151,14	m3	604,54
430	KNR 2-01 236-1 Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kat.I-III	m3	755,68
440	KNNR 1 526-1 Rozścielenie ziemi urodzajnej na terenie płaskim 728,10*0,25	m3	182,03
450	KNR 2-01 505-4 Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego mechaniczne, kat.gruntu I-III (353,90+19,00+131,50)*6	m2	3 026,40

3.2 ROBOTY MONTAŻOWE

460	KNNR 4 1008-2 Rurociągi z PVC łączone na wcisk o średnicy zewnętrznej 90 mm	m	515,90
470	KNNR 4 1022-2 Kształtki z PVC ciśnieniowe, jednokielichowe, łączone na wcisk o średnicy zewnętrznej 90 mm	szt	3,00
480	KNR 2-18 WACETOB 114-2 Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o średnicy nominalnej 80 mm - Łącznik dwukołnierzowy L=1,0 m kołnierz ślepy dn80	szt	2,00
490	KNR 2-18 WACETOB 205-2 Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o średnicy 80 mm	kpl	4,00
500	KNNR 4 1119-3 Hydrant pożarowy nadziemny o średnicy 80 mm	kpl	4,00
510	KNR 2-19 WACETOB 134-2 Oznakowanie zasuw i hydrantów z zasuwami na słupku stalowym 4 hydranty + 4 zasuw przy HP + 4 zasuw na sieci	kpl	12,00
520	KNR 2-18 WACETOB 707-1 Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150 mm	m	515,90
530	KNR 2-18 WACETOB 708-1 Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150 mm	m	515,90
540	KNR 2-18 WACETOB 530-1 Wykonanie różnych elementów betonowych i żelbetowych drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - budowle i elementy betonowe 0,40*0,40*0,15*17	m3	0,41
550	KNR 2-19 WACETOB 218-1 Zabezpieczenie kabli w ziemi	zabez.o dł.do	3,00
560	KNR 2-19 WACETOB 218-1 Zabezpieczenie sieci wodociągowej w ziemi - montaż rury osłonowej na wodociągu W11 - W12 - W13	zabez.o dł.do 1.5m	2,00

3.3 ROBOTY NAPRAWCZE

570	KNNR 6 111-1 Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem w ilości 20 kg/1 m2, gr.warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m2	9,00
580	KNNR 6 502-3 Chodniki z kostki brukowej betonowej gr.8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, wypełnienie spoin piaskiem - materiał z rozbiórki+10% nowy [M=0,1]	m2	9,00
590	KNNR 6 204-4 Nawierzchnie z kamienia tłuczonego warstwa górna, gr.warstwy po uwałowaniu 7 cm	m2	25,00

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