

## Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	<b>Kody CPV: 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę</b> <b>45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych;</b> <b>roboty ziemne</b> <b>45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków</b> <b>45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni</b> <b>Kosztorys</b>		
1	Element	<b>Kody CPV: 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę</b> <b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE POD WYMIANĘ SIECI</b>		
1.1	KNR 201/317/4 (1)	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 3.0·m, kategoria gruntu I-II, szerokość wykopu 0.8-1.5·m	m3	400
1.2	KNR 201/217/3	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,25·m3, grunt kategorii I-II	m3	400
2	Element	<b>Kody CPV: 45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych;</b> <b>roboty ziemne</b> <b>ROBOTY ZIEMNE</b>		
2.1	KNR 201/217/4	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,25·m3, grunt kategorii III	m3	2 347
2.2	KNR 201/218/3	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,60·m3, grunt kategorii IV	m3	5 478
2.3	KNR 201/218/1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,60·m3, grunt kategorii I-II	m3	319
2.4	KNR 201/322/7	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych z rozbiórką, umocnienia ażurowe, głębokość do 3.0·m, kategoria gruntu III-IV	m2	20 160
2.5	KNR 201/211/1 (1)	Roboty ziemne koparkami przedsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1·km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,15·m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55·kW	m3	454
2.6	KNR 218/501/3	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 20·cm	m2	4 536
2.7	KNR 228/501/9 (1)	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym, piasek	m3	1 072
2.8	KNR 218/501/3	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 20·cm; przyłącza wodociągowe	m2	1 107
2.9	KNR 201/214/3 (2)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5·km odległości transportu, ponad 1·km samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii I-II, samochód 5-10·t	m3	454
2.10	KNR 201/230/1 (1)	Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10·m, grunt kategorii I-III, spycharka 55·kW (75·KM)	m3	7 825
2.11	KNR 201/320/2 (1)	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 1.5·m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5·m	m3	337
2.12	KNR 201/236/2	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV	m3	1 802
2.13	KNR 201/233/2	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami, 55·kW (75·KM), grunt kategorii III	m2	6 480
2.14	KNR 6/1308/1	Transport wody beczkowitzem, na odległość do 1·km, napełnianie beczkowitzu pompą, beczkowitz do 3000·dm3; bentonit z przewiertów	m3	60
2.15	KNR 6/1308/6 (2)	Transport wody beczkowitzem, dodatek za przewóz za dalszy 1·km, przewóz po drogach o nawierzchni utwardzonej, beczkowitz 4000·dm3	m3	60
2.16	Kalkulacja własna	Neutralizacja bentonitu z przewiertów	m3	60
3	Element	<b>Kody CPV: 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków</b> <b>ROBOTY MONTAŻOWE-WODOCIĄG DN 125 SDR 17 PN 10</b>		
3.1	KNRW 218/109/5 (1)	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi·125·mm	m	5 040
3.2	KNRW 218/110/5 (1)	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego, Fi 125·mm	złącze	630
3.3	KNRW 218/112/2 (3)	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o łączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz), Fi·125·mm, PE	szt	30
3.4	KNRW 218/212/3 (1)	Zasuwa typu "E" kołnierzowa z obudową montowana na rurociągach PVC i PE, Fi·125·mm	kpl	15
3.5	KNRW 218/216/1	Odpowietrzenie rurociągów wodociągowych w studzienkach, odpowietrzenie rurociągu	kpl	7
3.6	KNR 4/125/2	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do przepływomierzy, Dn·125·mm	kpl	7
3.7	KNR 4/141/3	Montaż przepływomierza DN 125; analogia	kpl	7
3.8	KNR 218/408/2 (1)	Przewierły maszyną do wierceń poziomych WP 15/25, długości 20·m, rury Dn·150-250·mm, grunt kategorii III-IV	m	2 140
3.9	KNR 201/215/2	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiernymi na odkład, koparka 0,15·m3, grunt kategorii III; Wykonanie wykopów pod montaż 7 sztuk studni pomiarowych DN 1200 x 1,7m	m3	18
3.10	KNR 218/501/3	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 20·cm; podsypka piaskowa pod montaż studni pomiarowych	m2	11
3.11	KNR 228/409/1	Studnia pomiarowa PE DN 1200 x 1,7m; analogia	szt	7

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.12	KNRW 218/219/3	Hydranty pożarowe, nadziemne Fi-80-mm; z podwójnym zamknięciem i obudową	kpl	34
3.13	KNR 228/313/2	Nawiertki na istniejących rurociągach PE, rury Fi-125-mm; analogia	kpl	369
3.14	KNR 228/402/1	Przecisk Typu KRET do granicy nieruchomości odbiorcy usług; analogia	m	1 845
3.15	KNR 228/403/1	Przeciąganie rurociągów przewodowych w rurach ochronnych, rurociąg Dn-32-mm	m	1 845
3.16	KNR 228/306/1 (2)	Kształtki żeliwne ciśnieniowe, kielichowe, Dn-50-mm, uszczelnione uszczelką gumową, wykonanie przepięć nowego przyłącza do istniejących przyłączy wodociągowych na granicy nieruchomości; analogia	szt	369
3.17	KNRW 218/218/1	Kompensatory w rurociągach sieci wodociągowych, Fi-125-mm	kpl	7
3.18	KNRW 218/704/1	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD, (rurociąg 200-m) Dn-125mm	próba	36
3.19	KNRW 218/707/1	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej, (rurociąg 200-m) Dn-do 150-mm	szt	36
3.20	KNRW 218/708/1	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej, (rurociąg 200-m) Dn-do 150-mm	szt	36
3.21	KNR 228/315/2	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami, na słupku betonowym	kpl	14
3.22	KNR 219/219/1	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego; analogia R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	5 040
4	Element	<b>Kody CPV: 45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni ROBOTY RENOWACYJNE-ODTWORZENIOWE</b>		
4.1	KSNR 4/1408/1	Układanie mieszanki betonowej ręczne w konstrukcjach, ławy fundamentowe, bloki oporowe; 15 sztuk	m3	7,5
4.2	KNR 201/607/5	Igłofiltry o średnicy do Fi-50-mm, wpłukiwane w grunt w grunt, z obsypką do głębokości 6-m	szt	400
4.3	KNR 401/108/7	Wywóz samochodami samowyladowczymi do 1-km, grunt kategorii IV	m3	1 200
4.4	KNR 401/108/8	Wywóz samochodami samowyladowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1-km	m3	1 200
4.5	Kalkulacja własna	Opłata za składowanie ziemi na wysypisku	m3	1 200
4.6	KNR 231/114/1	Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20-cm	m2	6 000
4.7	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15-cm; nawierzchnia z tłucznia kamiennego na wjazdach przy posesjach	m2	800
4.8	KNR 231/511/3 (2)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8-cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka kolorowa	m2	1 800
4.9	Kalkulacja własna	Wykonanie pomiarów geodezyjnych wykonanych robót w całości	kpl	1
4.10	KNR 231/502/6	Chodniki z płyt betonowych, 50x50x7-cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m2	400
4.11	KNR 231/403/3	Krawężniki betonowe, wystające 15x30-cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	320
4.12	KNR 231/407/1	Obrzeża betonowe, 20x6-cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	200
4.13	KNKRB 6/201/6	Jezdnie lub chodniki z żużla paleniskowego; warstwa grubości 15cm	m3	46
4.14	Kalkulacja własna	Wykonanie korków na wszystkich odciętych odcinkach starej instalacji stalowej wodociągu	szt	369
4.15	Kalkulacja własna	Wykonanie projektu zmiany organizacji ruchu	kpl	1