

Nr	Podstawa	Opis	Jedn	Ilość	Krotn.
	Kosztorys	Budowa sieci wodociągowej w miejscowości Łańcut w rejonie ul. W. Rutkiewicz			
1	Element	kody CPV: 45000000-7 Roboty budowlane 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne			
1.1	KNNR 1/111/2	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim	km	1,8	1
1.2	KNNR 1/111/2	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim - analogia inwentaryzacja powykonawcza wraz z naniesieniem wsp. geograficznych x i y położenia zasuw	km	1,8	1
1.3	KNNR 1/113/1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, grubość warstwy do 15·cm	m2	4500	1
1.4	KNNR 1/210/3 (1)	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,25-0,60, głębokość do 3·m, kategoria gruntu III-IV -70%	m3	1944	1
1.5	KNNR 1/307/4	Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5·m o ścianach pionowych z ręcznym wydobyciem urobku w gruntach suchych, głębokości do 3,0·m, kategoria gruntu III-IV-10%	m3	216	1
1.6	KNNR 1/315/1	Umocnienie ścian wykopów pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kategorii I-IV wraz z rozbiórką, balami drewnianymi , głębokość wykopu do 3,0·m	m2	5400	1
1.7	KNNR 1/214/2 (1)	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, spycharki, grubość w stanie luźnym 30·cm, kategoria gruntu III-IV	m3	2160	1
1.8	KNNR 1/526/1	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką,	m3	675	1
1.9	KNR 201/416/1 (1)	Rozplantowanie spycharkami ziemi wydobytej z wykopów liniowych, do 1·m3 ziemi leżącej wzdłuż krawędzi na długości 1·m wykopu, kategoria gruntu I-IV	m3	90	1
1.10	KNR 201/501/1	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami, z przerzutem na odległość do 3·m, kategoria gruntu I-III	m3	360	1
1.11	KNR 201/607/1	Igłofiltry o średnicy do Fi·50·mm, wpłukiwane w grunt bezpośrednio, bez obsypki do głębokości 4·m - kalkulacja indywidualna	szt	50	1
1.12	KNR 1901/107/8	Pompowanie wody z wykopu	m-g	280	1
1.13	KNR 201/505/1	Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, ręczne, kategoria gruntu I-III	m2	432	1
2	Element	Kody CPV: 45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych			
3	Element	45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków			

3.1	KNNR 4/1411/3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 20·cm - podsypka	m3	290,9	1
3.2	KNR 228/501/9 (1)	Obsypka i zasypka rurociągu kruszywem dowiezionym, piasek grubość zasypki 30 cm nad wierzch rury	m3	556	1
3.3	KNR 201/416/1 (1)	Rozplantowanie spycharkami ziemi wydobytej z wykopów liniowych, do 1·m3 ziemi leżącej wzdłuż krawędzi na długości 1·m wykopu, kategoria gruntu I-IV	m3	846,9	1
3.4	KNNR 4/1009/4 (2)	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi·110·mm	m	1798	1
3.5	KNNR 4/1010/4 (2)	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego, Fi 110·mm, z agregatem	złącze	243	1
3.6	KNR 228/309/3	Zasuwy żeliwne kołnierzowe z obudową na rurociągach PVC i PE, Dn·100·mm	szt	19	1
3.7	KNNR 4/1119/3	Hydranty pożarowe i zdroje uliczne, nadziemne Fi·80·mm nadziemne JAFAR lub równoważne	kpl	14	1
3.8	KNNR 4/1012/3 (1)	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o łączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz), trojak ciśnieniowy systemowy Fi·110/110/110·mm, PE SDR17	szt	138	1
3.9	KNR 228/305/3 (8)	Kształtki PE na rurociągach PE, Fi·110·mm, trójniki redukcyjne 110/90/110 (odejścia pod hydranty)	szt	14	1
3.10	KNR 228/309/3	Zasuwy żeliwne kołnierzowe z obudową na rurociągach PVC i PE, Dn·100·mm - złącza RK analogia	szt	34	1
3.11	KNR 228/309/2	Zasuwy żeliwne kołnierzowe z obudową na rurociągach PVC i PE, Dn·80·mm	szt	14	1
3.12	KNR 218/305/1 (1)	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową, montowane sprzętem ręcznym, Fi·50·mm (analogia) - przepięcie istniejącej sieci DN63 do nowej rury węzeł w15 (opaska z zasuwą) montaż korka na opasce nawiertnej, demontarz obudowy do zasuw	kpl	1	1
3.13	KNRW 218/704/1	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD, (rurociąg 200·m) Dn·90-110·mm	próba	9	1
3.14	KNRW 218/707/1	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej, (rurociąg 200·m) Dn·do 150·mm	szt	9	1
3.15	KNRW 218/708/1	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej, (rurociąg 200·m) Dn·do 150·mm	szt	9	1
3.16	KNRW 219/134/3	Oznakowanie trasy wodociągu, na słupku betonowym	kpl	35	1
4	Element	Kody CPV: 45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych			
5	Element	Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg			

6	Element	Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg			
7	Element	45233140-2 Roboty drogowe			
8	Element	45233142-6 Roboty w zakresie naprawy dróg. Roboty towarzyszące - odtworzenie dróg gruntowych			
8.1	KNNR 6/801/4	Rozebranie podbudowy, z gruntu stabilizowanego, grubość 10·cm, mechanicznie	m2	337,5	1
8.2	KNNR 6/204/2	Nawierzchnie z kamienia tłuczonego, warstwa dolna, po uwałowaniu 15·cm	m2	340	1
9	Element	Kody CPV: 45232000-2 Roboty pomocnicze w zakresie rurociągów i kabli - krzyżówki			
9.1	KNRW 201/408 /2 (1)	Wykopy ręczne rowów i kanałów (nachylenie skarp 1:1; 1:1,5; 1:2), szerokość dna do 1·m, grunt kategorii III, głębokość do 1,0·m - ręczne odkopanie istniejącej infrastruktury	m3	19,5	1
9.2	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych AROTA lub równoważnych na kablach energetycznych i telekomunikacyjnych	m	4	6
9.3	KNNR 1/608/1 (1)	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie, z przygotowaniem kruszywa, żwir gr 20 cm	m3	2,3	1
9.4	KNNR 1/214/2 (1)	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, spycharki, grubość w stanie luźnym 30·cm, kategoria gruntu III-IV	m3	19,5	1
9.5	KNNR 1/501/2	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, kategoria gruntu IV	m2	20	1