

Kosztorys ofertowy ul. Daleka

Lp.	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowych	Obmiar	J.m	K.j. R	K.j. M	K.j. S	Wartość
1	2	3	4	5	6	6	7	8
1.		Roboty ziemne CPV:						
2.	KNNR 1 0201-040-060	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0,25 m3 z transportem urobku samochodami samowyładow.do5 t na odl.do 1 km.Grunť kat.III-IV <i>Charakterystyka Robót: Tablica: 0201</i> 1.Wykonanie koparką początkowego wykopu (wcinki) na odkład 2.Odspojenie i załadowanie ziemi koparką na samochody 3.Zmiana stanowiska pracy koparki w wykopie 4.Ręczne wykonanie i utrzymanie rowów odwadniających w wykopie 5.Przewóz ziemi samochodami i wyładunek w miejsce wbudowania w nasyp lub na odkład 6.Ręczne wyrównanie z grubsza skarp i dna wykopu <i>Krotność = 1,00</i>	250,80	m3				
3.	KNNR 1 0201-040-060	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0,25 m3 z transportem urobku samochodami samowyładow.do5 t na odl.do 1 km.Grunť kat.III-IV <i>Charakterystyka Robót: Tablica: 0201</i> 1.Wykonanie koparką początkowego wykopu (wcinki) na odkład 2.Odspojenie i załadowanie ziemi koparką na samochody 3.Zmiana stanowiska pracy koparki w wykopie 4.Ręczne wykonanie i utrzymanie rowów odwadniających w wykopie 5.Przewóz ziemi samochodami i wyładunek w miejsce wbudowania w nasyp lub na odkład 6.Ręczne wyrównanie z grubsza skarp i dna wykopu <i>Krotność = 1,00</i>	37,63	m3				
4.	KNNR 4 1411-020-060	Analogia. Podsypka i obsypka rurociągu o grubości 15 cm	37,63	m3				

1	2	3	4	5	6	6	7	8
		<p>oraz wymiana gruntu w pasie drogi</p> <p><i>Charakterystyka Robót: Tablica: 1411</i></p> <p><i>Dla kol.01-04:</i></p> <p>1.Wyrównanie dna wykopu</p> <p>2.Zrzucenie materiału do wykopu</p> <p>3.Rozłożenie podsypki, ubicie i wyrównanie wg niwelety</p> <p><i>Dla kol.05-06:</i></p> <p>1.Profilowanie gruntu wg szablonu</p> <p>2.Wymieszanie ręczne rozdrobnionego gruntu z cementem</p> <p>3.Stabilizacja gruntu</p> <p>4.Rozebranie prowadnic z wyrównaniem zagłębień po prowadnicach</p> <p><i>Krotność = 1,00</i></p>						
5.	KNNR 1 0214-050-060	<p>Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych,punktowych,obiektowych, rowów spycharkami 55 kW. Zagęszczanie ubijakami warstwy luźnej grub.25 cm. Grunt kat.III-IV</p> <p><i>Charakterystyka Robót: Tablica: 0214</i></p> <p>1.Przemieszczenie z zasypaniem mas ziemnych uprzednio odspojonych spycharkami</p> <p>2.Zagęszczanie uprzednio zasypywanych wykopów warstwami</p> <p>3.Zwilżenie wodą w miarę potrzeby warstwy zagęszczanej</p> <p><i>Uwaga:</i></p> <p><i>Nakłady podane w lp. 73 obejmują dwa walce</i></p> <p><i>Krotność = 1,00</i></p>	250,80	m3				
		Razem:						
2.		<p>Roboty instalacyjne - sieć wodociągowa ul. Daleka</p> <p>CPV:</p>						
6.	KNR 2-31 1406-04-020	<p>Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych - zaworów wodociągowych i gazowych</p> <p><i>Charakterystyka Robót: Tablica: 1406</i></p> <p>1.Zdjęcie kratki ściekowej lub innego przykrycia</p> <p>2.Rozebranie uszkodzonej górnej części studzienki</p> <p>3.Odkucie uszkodzonej nawierzchni i podbudowy wokół urządzenia</p> <p>4.Zebranie i odrzucenie gruzu na pobocze (chodnik)</p> <p>5.Wykonanie deskowania</p>	26,00	szt				

1	2	3	4	5	6	6	7	8
		<p>6.Ułożenie i zagęszczenie betonu</p> <p>7.Rozebranie deskowania</p> <p>8.Osadzenie kretki ściekowej lub innego przykrycia na zaprawie cementowej wraz z jej przygotowaniem</p> <p>Uwagi:</p> <p>1. Nakłady rzeczowe nie obejmują remontu nawierzchni przy studziencie.</p> <p>Nakłady należy przyjmować z tablic na remont cząstkowy nawierzchni.</p> <p>2. Wymianę uszkodzonych kratek, włazów i przykryw na nowe należy kalkulować dodatkowo</p> <p>Krotność = 1,00</p>						
7.	KNNR 11 0306-010-090	<p>Nawiertki na istniejących rurociągach PE o średnicy zewnętrznej 90-110 mm i rurociągach żeliwnych o średnicy nominalnej 80-100 mm</p> <p>Charakterystyka Robót: Tablica: 0306</p> <p>1.Wykonanie dołka montażowego</p> <p>2.Oczyszczenie rury w miejscu założenia nawiertki</p> <p>3.Założenie nawiertki na rurę, ustawienie i skręcenie na śruby</p> <p>4.Połączenie aparatu do nawiercania</p> <p>5.Przewiercenie otworu w rurze</p> <p>6.Odtłoczenie aparatu do nawiercania</p> <p>7.Zamknięcie nawiertki</p> <p>8.Zasypanie dołka montażowego</p> <p>9.Ustawienie obudowy i skrzynki ulicznej</p> <p>10.Wykonanie oznakowania lokalizacji nawiertki tablicą informacyjną</p> <p>Uwaga:</p> <p>Normy robocizny wykonania nawiertek na istniejących rurociągach z PVC.</p> <p>W przypadku rurociągów żeliwnych do nakładów na robocizną lp.01 stosować mnożnik 2,00</p> <p>Krotność = 1,00</p>	26,00	kpl				
8.	KNNR 11 0307-010-040	<p>Analogia. Połączenie istniejących elementów infrastruktury wodociągowej z rur ciśnieniowych PE.</p> <p>Rurociągi o średnicy zewnętrznej 32-50 mm(w pasie drogowym)</p> <p>Charakterystyka Robót: Tablica: 0307</p> <p>1.Wyrównanie dna wykopu</p> <p>2.Opuszczenie materiałów do</p>	221,00	m				

1	2	3	4	5	6	6	7	8
		wykopu 3.Ułożenie rur i kształtek 4.Łączenie rurociągu za pomocą kształtek zaciskowych 5.Podbicie rurociągu gruntem i zasypanie do wierzchu rury 6.Wykonanie próby ciśnieniowej za pomocą pompy wodnej 7.Odwodnienie rurociągu 8.Przygotowanie roztworu środka dezynfekcyjnego 9.Napełnienie rurociągu roztworem środka dezynfekcyjnego 10.Płukanie rurociągu Krotność = 1,00						
9.	KNNR 11 0402-040-040	Analogia. Przewierthy rurami o średnicy nominalnej 100 mm maszyną do wierceń poziomych w gruntach kategorii III-IV Charakterystyka Robót: Tablica: 0402 1.Przygotowanie stanowiska roboczego 2.Sprawdzenie parametrów dołu montażowego oraz rewizyjnego 3.Montaż toru 4.Opuszczenie i montaż wierownicy poziomej na dnie wykopu 5.Ustawienie na powierzchni terenu hydraulicznego agregatu napędowego 6.Połączenie przewodów 7.Opuszczenie, spawanie i montaż rury przeciskowej 8.Wiercenie z usuwaniem ziemi z przewodu na zewnątrz dołu montażowego 9.Demontaż urządzenia po wykonaniu przewiertu 10.Likwidacja stanowiska roboczego Krotność = 1,00	580	m				
10.	KNNR 4 1012-020-020	Montaż kształtek ciśnieniowych PE,PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierżowych,tulaje kołnierżowe o średnicy zewnętrznej 110 mm na luźny kołnierz Charakterystyka Robót: Tablica: 1012 1.Opuszczenie kształtki do wykopu 2.Ustawienie kształtki 3.Założenie uszczelki i skręcenie połączenia śrubami Uwaga: Nakłady na połączenie zgrzewane określa się na podstawie tablicy 1010 Krotność = 1,00	18,00	szt				

1	2	3	4	5	6	6	7	8
11.	KNNR 4 1010-07010-17 1	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 110 mm metodą zgrzewania czołowego (przy użyciu agregatu prądotwórczego) <i>Charakterystyka Robót: Tablica: 1010</i> <i>1. Oczyszczenie powierzchni końców rur</i> <i>2. Wykonanie połączenia</i> <i>Krotność = 1,00</i>	49,00	złąc ze				
12.	KNNR 4 1011-07010-17 1	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 110 mm za pomocą kształtek elektrooporowych (przy użyciu agregatu prądotwórczego) Mufa elektrooporowa <i>Charakterystyka Robót: Tablica: 1011</i> <i>1. Oczyszczenie powierzchni końców rur</i> <i>2. Wykonanie połączenia</i> <i>Krotność = 1,00</i>	18,00	złąc ze				
13.	KNNR 4 1112-030-090	Zasuwy typu "E" kołnierzone z obudową o średnicy do 110 mm montowane na rurociągach z PVC i PE <i>Charakterystyka Robót: Tablica: 1112</i> <i>1. Opuszczenie zasuw i kształtek na dno wykopu</i> <i>2. Ustawienie zasuw i kształtek w przewodzie</i> <i>3. Wykonanie dołków montażowych</i> <i>4. Połączenie zasuw i kształtek na wcisk i złączenie kołnierzy</i> <i>5. Podbicie zasuw i kształtek ziemią</i> <i>6. Montaż obudowy i skrzynki ulicznej</i> <i>Krotność = 1,00</i>	5,00	kpl				
14.	KNNR 4 1011-07010-17 1	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 110 mm za pomocą kształtek elektrooporowych (przy użyciu agregatu prądotwórczego) trójnik równoprzelotowy <i>Charakterystyka Robót: Tablica: 1011</i> <i>1. Oczyszczenie powierzchni</i>	1,00	złąc ze				

1	2	3	4	5	6	6	7	8
		końców rur 2.Wykonanie połączenia Krotność = 1,00						
15.	KNNR 4 1112-020-090	Zasuwy typu "E" kołnierzowe z obudową o średnicy do 80 mm montowane na rurociągach z PVC i PE Charakterystyka Robót: Tablica: 1112 1.Opuszczenie zasuw i kształtek na dno wykopu 2.Ustawienie zasuw i kształtek w przewodzie 3.Wykonanie dołków montażowych 4.Połączenie zasuw i kształtek na wcisk i złączenie kołnierzy 5.Podbicie zasuw i kształtek ziemią 6.Montaż obudowy i skrzynki ulicznej Krotność = 1,00	4,00	kpl				
16.	KNNR 4 1011-07010-17 1	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 110 mm za pomocą kształtek elektrooporowych (przy użyciu agregatu prądotwórczego) trójnik 110/110 Charakterystyka Robót: Tablica: 1011 1.Oczyszczenie powierzchni końców rur 2.Wykonanie połączenia Krotność = 1,00	4,00	złącze				
17.	KNNR 4 1119-030-090	Hydranty pożarowe nadziemne o średnicy 80 mm (łamane) Charakterystyka Robót: Tablica: 1119 Dla kol.01-02: 1.Opuszczenie do wykopu oraz ustawienie zasuw, kolana stopowego i hydrantu 2.Założenie uszczelek i skręcenie śrubami połączeń kołnierzowych 3.Wykonanie obsypki odwadniającej 4.Ustawienie skrzynki nad hydrantem oraz skrzynki i obudowy zasuw Dla kol.03-04: 1.Zamontowanie hydrantu 2.Założenie uszczelek i skręcenie śrubami połączeń kołnierzowych 3.Wykonanie obsypki odwadniającej 4.Zamontowanie zasuw i kształtek 5.Ustawienie skrzynki i obudowy	4,00	kpl				

1	2	3	4	5	6	6	7	8
		zasuwy Dla kol.05: 1.Ustawienie kształtek, zasuwy i zdroju ulicznego 2.Założenie uszczelki i skręcenie śrubami połączeń kołnierзовych Krotność = 1,00						
18.	KNR 2-31 1406-04-020	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych - zaworów wodociagowych i gazowych Charakterystyka Robót: Tablica: 1406 1.Zdjęcie kratki ściekowej lub innego przykrycia 2.Rozebranie uszkodzonej górnej części studzienki 3.Odkucie uszkodzonej nawier zchni i podbudowy wokół urządzenia 4.Zebranie i odrzucenie gruzu na pobocze (chodnik) 5.Wykonanie deskowania 6.Ułożenie i zagęszczenie betonu 7.Rozebranie deskowania 8.Osadzenie kratki ściekowej lub innego przykrycia na zaprawie cementowej wraz z jej przygotowaniem Uwagi: 1. Nakłady rzeczowe nie obejmują remontu nawierzchni przy studzienie. Nakłady należy przyjmować z tablic na remont cząstkowy nawierzchni. 2. Wymianę uszkodzonych kratek, włazów i przykryw na nowe należy kalkulować dodatkowo Krotność = 1,00	26,00	szt				
		Razem:						
3.		Roboty odtworzeniowe - pas jezdny CPV:						
19.	KNNR 6 0103-010-050	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane ręcznie, w gruntach kategorii II-IV Charakterystyka Robót: Tablica: 0103 1.Profilowanie podłoża 2.Zagęszczanie podłoża Krotność = 1,00	204,00	m2				
20.	KNNR 6 0104-010-050	Mechaniczne zagęszczanie warstwy odsączającej, grubość warstwy po zagęszczeniu 10	20,00	m2				

1	2	3	4	5	6	6	7	8
		cm, przy użyciu walca wibracyjnego <i>Charakterystyka Robót: Tablica: 0104</i> 1. Uzupełniające wyrównanie podłoża 2. Rozścielenie piasku warstwami zgodnie z projektem 3. Wyrównanie powierzchni do wymaganego profilu 4. Zagęszczenie warstwy piasku mechanicznie z polewaniem wodą Krotność = 1,00						
21.	KNNR 6 0113-050-050	Górna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm <i>Charakterystyka Robót: Tablica: 0113</i> 1. Mechaniczne rozścielenie dolnej warstwy kruszywa 2. Ręczne odrzucenie nadziarna 3. Zagęszczenie warstwy dolnej 4. Mechaniczne rozścielenie górnej warstwy kruszywa 5. Zagęszczenie i profilowanie warstwy górnej z nawilżaniem wodą 6. Posypanie górnej warstwy miałem kamiennym Krotność = 1,00	20,00	m2				
		Razem:						
4.		Próba szczelności i badanie mikrobiologiczne wody CPV:						
22.	KNNR 4 1606-010-172	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD, rurociąg o średnicy do 110 mm <i>Charakterystyka Robót: Tablica: 1606</i> 1. Opuszczenie materiałów na dno wykopu 2. Wykonanie oporów i rozparć 3. Zaślepienie końcówek badanego odcinka 4. Napełnienie przewodów wodą z istniejącego wodociągu 5. Zamontowanie pompy 6. Uzyskanie wymaganego ciśnienia 7. Kontrola złączy 8. Demontaż pompy, oporów i rozparć 9. Odwodnienie grawitacyjne przewodu po próbie Krotność = 1,00	2,00	próba				
23.	KNNR 4	Jednokrotne płukanie sieci	1,00	200				

1	2	3	4	5	6	6	7	8
	1612-010-176	wodociągowej, rurociągi o średnicy nominalnej do 110 mm <i>Charakterystyka Robót: Tablica: 1612</i> <i>1. Napełnienie rurociągu wodą z istniejącej sieci</i> <i>2. Płukanie jednokrotne</i> <i>3. Kontrola napełnienia i spustu</i> <i>Krotność = 1,00</i>		m				
24.	KNNR 4 9914-0302-132	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy próbach szczelności przewodów PVC, PE, PEHD i typu HOBAS o śr. 80-100 mm <i>Charakterystyka Robót: wg tablicy 9914 rozdziału 16 p. 3.7.</i> <i>Krotność = 1,00</i>	39,00	10 m				
25.	KNNR 4 1611-010-176	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o średnicy nominalnej do 110 mm+ <u>badanie wody mikrobiologia</u> <i>Charakterystyka Robót: Tablica: 1611</i> <i>1. Opuszczenie materiałów na dno wykopu</i> <i>2. Zamontowanie przewodów doprowadzających i odprowadzających wodę</i> <i>3. Przygotowanie mieszanki dezynfekcyjnej</i> <i>4. Napełnienie przewodu</i> <i>5. Płukanie przewodu - spust wody grawitacyjnej</i> <i>6. Pobieranie próbek</i> <i>7. Demontaż przewodów doprowadzających i odprowadzających wodę</i> <i>Krotność = 1,00</i>	1,00	200 m				
25.	KNNR 4 9915-0102-132	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy dezynfekcji i płukaniu przewodów z rur o śr. 80-100 mm <i>Charakterystyka Robót: wg tablicy 9915 rozdziału 16 p. 3.9.</i> <i>Krotność = 1,00</i>	39,00	10 m				
		Razem:						
		Razem kosztorys:						

