

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Wykonanie przyłącza wodociągowego do komory wodomierzowej dla potrzeb hydrantu p.poż. zewnętrznego		
1	Element	Roboty przygotowawcze		
1.1	KNR 201/119/4	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa wodociągu	km	0,080
1.2	Kalkulacja własna	Nadzory branżowe	kpl	1,000
2	Element	Wykonanie przyłącza wodociągowego do komory wodomierzowej dla potrzeb hydrantu p.poż. zewnętrznego		
2.1	KNNR 6/805/1	Rozebranie nawierzchni i chodników z płyt betonowych, nawierzchnie, wypełnienie spoin piaskiem		
Wyliczenie ilości robót:				
		3,0*1,80	5,4000	
		RAZEM:	5,4000	m2
2.2	Kalkulacja własna	Rozbiórka i odtworzenie schodów terenowych	m2	3,000
2.3	Kalkulacja własna	Rozbiórka i odtworzenie fragmentu ogrodzenia dla potrzeb wykonania przyłącza	m	6,000
2.4	KNR 201/317/5 (1)	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 3.0' m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5' m-przygotowanie miejsca włączenia do wodociągu		
Wyliczenie ilości robót:				
		5,0*1,90*1,5	14,2500	
		RAZEM:	14,2500	m3
2.5	KNR 201/317/5 (1)	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 3.0' m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5' m -przyjęto 15%-kanał		
Wyliczenie ilości robót:				
		60*1,9*1,0*0,15	17,1000	
		RAZEM:	17,1000	m3
2.6	KNR 201/217/6	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,40' m3, grunt kategorii III-przyjęto 85% -kanał		
Wyliczenie ilości robót:				
		kanał 60*1,9*1,0*0,85	96,9000	
		RAZEM:	96,9000	m3
2.7	KNR 201/205/4	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1' km, koparka 0,25' m3, grunt kategorii III-komora wodomierzowa		
Wyliczenie ilości robót:				
		Studnia wodomierzowa 3,60*1,50*2,30	12,4200	
		RAZEM:	12,4200	m3
2.8	KNR 201/214/4 (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 III-IV, samochód 5-10't	m3	12,4
2.9	KNR 201/322/2	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych z rozbiórką, umocnienia pełne, wykopy szerokości do 1.0' m głębokość wykopu do 3.0' m, kategoria gruntu III-IV		
Wyliczenie ilości robót:				
		1,60*80*2	256,0000	
		RAZEM:	256,0000	m2
2.10	KNNRW 9/814/2	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych, rury ochronne dwudzielne PVC, do Fi'200' mm	m	9,00
2.11	Kalkulacja własna	Wykonanie wodociągu z PE Dz 160mm metodą przewiertu sterowanego	mb	25
2.12	KNR 201/610/6	Podsypka i obsypka rurociągu PVC - piasek		
Wyliczenie ilości robót:				
		80*0,9*0,50	36,0000	
		RAZEM:	36,0000	m3

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.13	KNR 218/109/4	Rurociągi z polietylenu niskociśnieniowego (PE) łączone metodą zgrzewania, Fi' 160' mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		80-25	55,0000	
		RAZEM:	55,0000	m
2.14	Kalkulacja własna	Punkt pomiarowy na sieci wodociągowej	kpl	2
2.15	KNNR 4/1011/7 (2)	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych za pomocą kształtek elektrooporowych, kształtka PE-HD, 160' mm-mufa	złącze	4,00
2.16	KNNR 4/1011/7 (2)	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych za pomocą kształtek elektrooporowych, kształtka PE-HD, 160' mm-kolano	złącze	3,00
2.17	KNNR 4/1012/3 (2)	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o łączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz), Fi' 160' mm, PE-HD	szt	5,00
2.18	KNNR 4/1011/7 (2)	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych za pomocą kształtek elektrooporowych, kształtka PE-HD, 160' mm-redukcja	złącze	1,00
2.19	KNNR 4/1011/7 (3)	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych za pomocą kształtek elektrooporowych, nakłady dodatkowe na agregat prądowłczy	złącze	13,00
2.20	KNNR 4/1105/2	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową, Fi' 80' mm	kpl	1,00
2.21	KNNR 4/1119/3	Hydranty pożarowe , nadziemne Fi' 80' mm	kpl	1,00
2.22	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż komory wodomierzowej wraz z wyposażeniem-wg opracowanego projektu	kpl	1
2.23	KNR 219/219/1	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	80
2.24	KNNR 4/1606/1	Próba wodna szczelności sieci wodociągowej z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD, (rurociąg 200' m) Dn' 90-110' mm	próba	1
2.25	KNNR 4/1612/1	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej, (rurociąg 200' m) Dn' do 150' mm	odcinek	1
2.26	KNR 201/239/2 (2)	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi, łyżka 1,25' m ³ , grunt kategorii III, transport urobku do 1' km samochodami samowyladowczymi 5-10' t-odwóz nadmiaru gruntu		
		Wyliczenie ilości robót:		
		36+12	48,0000	
		RAZEM:	48,0000	m3
2.27	KNR 201/214/4 (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 III-IV, samochód 5-10' t	m3	48,0
2.28	KNR 201/230/2 (1)	Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10' m, grunt kategorii IV, spycharka 55' kW (75' KM)85%		
		Wyliczenie ilości robót:		
		kanal (114-36)*0,85	66,3000	
		wcinka 14*0,85	11,9000	
		RAZEM:	78,2000	m3
2.29	KNR 201/236/2	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV	m3	78,0
2.30	KNR 201/320/5 (1)	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 3.0' m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5' m15%		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(114-36)*0,15	11,7000	
		14*0,15	2,1000	
		RAZEM:	13,8000	m3
2.31	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15' cm	m2	3,00
2.32	KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8' cm	m2	3,00
2.33	KNR 231/309/5	Nawierzchnie z płyt drogowych ażurowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,0*1,80	5,4000	
		RAZEM:	5,4000	m2
2.34	Kalkulacja własna	Wykonanie inwentaryzacji powykonawczej	kpl	1