

Przedmiar robót

Nazwa kosztorysu: **Wodociąg PE**

Przedmiar robót

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Wodociąg PE		
1	Element	Element		
1.1	KNR 201/119/4	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie pagórkowatym lub podgórskim	km	0,35
1.2	KNR 201/215/2	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorczymi na odkład, koparka 0,15-m ³ , grunt kategorii III	m ³	129,61
1.3	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	m ³	19,55
1.4	KNR 201/317/5 (2)	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 1,6-2,5-m	m ³	36
1.5	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	m ²	294,8
1.6	KNR 201/322/11	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych z rozbiórką, dodatek za każdy dalszy 1,0-m szerokości wykopu, umocnienie ażurowe, grunt kat. III-IV, głębokość do 3-m	m ²	176
1.7	KNR 201/230/1 (1)	Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10-m, grunt kategorii I-III, spycharka 55-kW (75-KM)	m ³	109,45
1.8	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-m	m ³	16,51
1.9	KNR 201/320/5 (2)	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 3,0-m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 1,6-2,5-m	m ³	30,4
1.10	Kalkulacja własna	Przewiert sterowany rurą PE RC fi 110	m	310
1.11	Kalkulacja własna	Dopłata z za rurę PE RC fi 110	m	310
1.12	KNR 228/501/6 (1)	Podłoża z kruszyw naturalnych, o grubości 20-cm, piasek	m ²	48
1.13	KNRW 218/109/4 (1)	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE RC, Fi-110-mm	m	53
1.14	KNRW 218/110/4 (2)	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego, Fi 110-mm, z agregatem	złącze	53
1.15	KNRW 218/110/3 (2)	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego, Fi 90-mm, z agregatem	złącze	7
1.16	KNRW 218/110/1 (2)	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego, Fi 63-mm, z agregatem	złącze	2
1.17	KNRW 218/109/1 (2)	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi-63-mm	m	7
1.18	KNR 401/208/4	Przebicie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05-m ² , beton żwirowy, grubość do 40-cm	szt	1
1.19	KNR 401/206/2	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach, otwory do 0,1-m ² , głębokość ponad 10-cm	szt	2
1.20	KNR 228/501/9 (1)	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym, piasek	m ³	19,2
1.21	KNRW 218/219/3	Hydranty pożarowe, nadziemne Fi-80-mm	kpl	1
1.22	KNR 402/130/2	Demontaż hydrantu podziemnego, nadziemnego i zwoju czterpalnego, hydranty nadziemne Fi-80-100mm	szt	2
1.23	KNRW 218/219/3	Hydranty pożarowe, nadziemne Fi-80-mm- materiał z rozbórki	kpl	2
1.24	KNRW 218/212/2 (2)	Zasuwa typu "E" kołnierзова z obudową montowana na rurociągach PVC i PE, Fi-100-mm	kpl	5
1.25	KNRW 218/212/2 (1)	Zasuwa typu "E" kołnierзова z obudową montowana na rurociągach PVC i PE, Fi-80-mm	kpl	1
1.26	KNRW 218/212/1 (1)	Zasuwa typu "E" kołnierзова z obudową montowana na rurociągach PVC i PE, Fi-50-mm	kpl	1
1.27	KNRW 218/112/2 (1)	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o łączeniach zgrzewano-kołnierзовych (tuleje kołnierзовe na luźny kołnierz), Fi-110-mm, PE	szt	10
1.28	KNRW 218/112/1 (5)	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o łączeniach zgrzewano-kołnierзовych (tuleje kołnierзовe na luźny kołnierz), Fi-90-mm, PE	szt	7
1.29	KNRW 218/112/1 (1)	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o łączeniach zgrzewano-kołnierзовych (tuleje kołnierзовe na luźny kołnierz), Fi-63-mm, PE	szt	1
1.30	KNRW 218/111/4 (1)	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych za pomocą kształtek elektrooporowych, kształtka PE, 110-mm-mufa	złącze	12
1.31	KNRW 218/111/4 (1)	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych za pomocą kształtek elektrooporowych, kształtka PE, 110-mm-trójnik 110/10	złącze	3

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
1.32	KNRW 218/111/4 (1)	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych za pomocą kształtek elektrooporowych, kształtka PE, 110-mm-trójnik 110/90	złącze	6
1.33	KNRW 218/111/4 (1)	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych za pomocą kształtek elektrooporowych, kształtka PE, 110-mm-redukcja 110/90	złącze	1
1.34	KNRW 218/111/4 (1)	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych za pomocą kształtek elektrooporowych, kształtka PE, 110-mm-redukcja 110/63	złącze	1
1.35	KNRW 218/111/4 (1)	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych za pomocą kształtek elektrooporowych, kształtka PE, 110-mm-łuki 110-łuki 110	złącze	2
1.36	KNRW 218/111/3 (1)	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych za pomocą kształtek elektrooporowych, kształtka PE, 90-mm- redukcja 90/63	złącze	2
1.37	Kalkulacja własna	Połączenie ze starym wodociągiem fi 110	szt.	6
1.38	Kalkulacja własna	Połączenie z istniejącymi przyłączami	szt.	3
1.39	KNRW 218/704/1	Próba wodna szczelności sieci wodociągowej z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD, (rurociąg 200-m) Dn-90-110-mm	próba	2
1.40	KNRW 218/791/2 (1)	Dodatek lub potrącenie za próby szczelności rurociągów o długości innej niż 200 lub 500-m (zależnie od średnicy), za każde rozpoczęte 10m (wg pkt.3.8. założeń szczegółowych), Fi-80-100-mm, rury żeliwne i stalowe	10 mb	-5
1.41	KNRW 218/707/1	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej, (rurociąg 200-m) Dn-do 150-mm	szt	2
1.42	KNRW 218/792/2	Dodatek lub potrącenie za dezynfekcję i płukanie rurociągów o długości innej niż 200 lub 500-m (zależnie od średnicy), za każde rozpoczęte 10m (wg pkt.3.10. założeń szczegółowych), Fi-80-100-mm	10 mb	-5
1.43	KNRW 218/708/1	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej, (rurociąg 200-m) Dn-do 150-mm	szt	2
1.44	KNRW 218/792/2	Dodatek lub potrącenie za dezynfekcję i płukanie rurociągów o długości innej niż 200 lub 500-m (zależnie od średnicy), za każde rozpoczęte 10m (wg pkt.3.10. założeń szczegółowych), Fi-80-100-mm	10 mb	-5
1.45	Kalkulacja własna	Inwentaryzacja geodezyjna	kpl.	1