

Kalkulacja uproszczona

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
	Kosztorys	Remont ulic: ul. Chopina w Biskupcu		
1	Element	ODWODNIENIE ULICY - KANALIZACJA DESZCZOWA		
1.1	KNR 201/205/4	Wykopy liniowe - Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,25 m3 z odwiezieniem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 5 km. Grunt kategorii III - przyjęto 50% wykopów	m3	268,140
1.2	KNR 201/317/5 (1)	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, głębokość 2.80-m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 1.20-m	m3	205,800
1.3	KNR AT11/101/05	Umocnienie pionowych ścian wykopów szalunkami typu BOX Podlasiak szer.do 1,5m i głęb.do 3,0m w gruntach such.wraz z rozbiórką.Grunt kat.III-IV	m2	686,00
1.4	KNR 201/212/4 (2)	Wywóz nadmiaru ziemi - Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 5-km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,25-m3, grunt kategorii IV, spycharka 74-kW	m3	205,800
1.5	KNRW 218/901/1	Montaż elementów konstrukcji o rozpiętości 4,00 m typu lekkiego,podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych	kpl	10
1.6	KNRW 218/901/6	Demontaż elementów konstrukcji o rozpiętości 4,00 m typu lekkiego,podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych	kpl	10
1.7	KNRW 218/903/1	Montaż elementów konstrukcji o rozpiętości 4,00 m,podwieszeń rurociągów i kanałów	kpl	5
1.8	KNRW 218/903/6	Demontaż elementów konstrukcji o rozpiętości 4,00 m,podwieszeń rurociągów i kanałów	kpl	5
1.9	KNR 228/501/5	Podłoża pod rurociągi z piasku o grubości 15 cm	m2	147,00
1.10	KNR 228/501/9 (1)	Obsypka rurociągu i zasyпка wykopu kruszywem dowiezionym, piasek z zagęszczeniem do wskaźnika 1,00	m3	389,550
1.11	KNR 228/501/9	Zasypanie wykopu przy studniach dowiezionym piaskiem z zagęszczeniem do wskaźnika 1,03	m3	48,210
1.12	KNR 228/503/1	Kanał z rur kanalizacyjnych z PVC kielichowe o średnicy nominalnej 160 mm wraz z kształtkami	m	15,00
1.13	KNR 228/503/2	Kanał z rur kanalizacyjnych z PVC kielichowe o średnicy nominalnej 200 mm wraz z kształtkami	m	25,50
1.14	KNR 228/503/3	Kanał z rur kanalizacyjnych z PVC kielichowe o średnicy nominalnej 250 mm wraz z kształtkami	m	38,50
1.15	KNR 228/503/4	Kanał z rur kanalizacyjnych z PVC kielichowe o średnicy nominalnej 315 mm wraz z kształtkami	m	43,50
1.16	KNRW 218/706/1	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej do 160 mm	próba	1
1.17	KNRW 218/706/2	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 200 mm	próba	1
1.18	KNRW 218/706/3	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 250 mm	próba	1
1.19	KNRW 218/706/4	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 315 mm	próba	1
1.20	KNR 219/219/1	Oznakowanie trasy w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	122,50
1.21	KNR 218/613/1 (2)	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, kręgi Fi-1000-mm, z pierścieniami odciążającymi i włazami kanałowymi żeliwnymi fi 600 typ ciężki klasy D, głębokość 2-m	szt	2
1.22	KNR 218/613/3 (2)	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, kręgi Fi-1200-mm, z pierścieniami odciążającymi i włazami kanałowymi żeliwnymi fi 600 typ ciężki klasy D, głębokość 2,5-m	szt	2
1.23	KNR 218/613/5 (2)	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, kręgi Fi-1500-mm, z pierścieniami odciążającymi i włazami kanałowymi żeliwnymi fi 600 typ ciężki klasy D, głębokość 3,50-m	szt	1
1.24	KNR 218/625/2	Studzienki ściekowe uliczne betonowe z gotowych elementów o średnicy 500 mm z osadnikiem bez syfonu z pierścieniami odciążającymi i utrzymującymi i kratą żeliwną typ ciężki	szt.	4
1.25	KNR 220/113/3	Przejścia przez ściany betonowe o grubości do 15 cm dla rurociągów-tuleje ochronne D=160(analogia)	przejście	4
1.26	KNR 220/113/3	Przejścia przez ściany betonowe o grubości do 15 cm dla rurociągów-tuleje ochronne D=200(analogia)	przejście	2
1.27	KNR 220/113/4	Przejścia przez ściany betonowe o grubości do 15 cm dla rurociągów-tuleje ochronne D=250(analogia)	przejście	1

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
1.28	KNR 220/113/4	Przejścia przez ściany betonowe o grubości do 15 cm dla rurociągów-tuleje ochronne D=300(analogia)	przejście	2

(4)		transportem urobku samociągami samowyradowymi do 5 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,25-m3, gruntu kategorii IV, spycharka 74-kW	m3	89,600	87,62	7 850,75
3.4	KNR 228/501/5	Podłoża pod rurociągi z piasku o grubości 15 cm	m2	56,000	14,31	801,36
3.5	KNR 228/313/2	Nawiertki na istniejących rurociągach PVC o średnicy zewnętrznej 80 mm-nawierotka NWZ fi 80/40	kpl	8	460,26	3 682,08
3.6	KNR 218/302/1	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kielichowe z obudową, uszczelniane ołowiem, montowane sprzętem ręcznym, Fi-32 - 40 mm	kpl	8	430,83	3 446,64
3.7	KNR 228/314/2	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE, średnica zewnętrzna rurociągu 32 - 40 mm	m	56,000	12,59	705,04
3.8	Kalkulacja indywidualna	Przełączenie istniejących przyłączy wodociągowych do nowych	złącze	8	450,00	3 600,00
3.9	Kalkulacja indywidualna	Odciecie - zasłepienie istniejących przyłączy	kpl.	8	175,00	1 400,00
3.10	KNR 228/316/1	Próba szczelności przyłączy wodociągowych o średnicy zewnętrznej do 110 mm	próba	8	1 093,77	8 750,16
3.11	KNRW 218/707/1	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150 mm	200 m	8	307,07	2 456,56
3.12	KNRW 218/708/1	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej, rurociągi o średnicy nominalnej do 150 mm	200 m	8	16,49	131,92
3.13	KNR 228/501/9 (1)	Obsypka rurociągu i zasypka wykopu kruszywem dowiezionym, piasek z zagęszczeniem do wskaźnika 1,00	m3	89,600	93,22	8 352,51
3.14	Kalkulacja indywidualna	Geodezyjna nwentaryzacja powykonawcza	kpl.	1	1 500,00	1 500,00
Razem WYMIANA PRZYŁĄCZY WODOCIĄGOWYCH:						50 702,50
Razem:						389 561,87
Razem wartość kosztorysu netto:						389 561,87
VAT:						89 599,23
Razem wartość kosztorysu brutto:						479 161,10