

Przedmiar

Lp.	Opis	j.m.	Obmiar
Przedmiar			
Obiekt 1	Modernizacja sieci wodociągowej Wykonawca musi zapewnić ciągłość dostawy wody przez cały okres prowadzenia robót. Należy zapewnić dostęp do lokali i mieszkań, Bezwzględne zabezpieczenie wykopów otwartych zgodnie z przepisami BHP i planem BIOZ - gęsta zabudowa.		
Element robót 1.1	Roboty drogowe rozbiórkowe i odtworzeniowe. - sieć i przyłącza.		
Pozycja 1.1.1	KNR 0201-0119-03 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym.	m	154,500
	154,5	=	154,500
Pozycja 1.1.2	KNR 0231-0813-03 Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo - piaskowej.	m	10,000
Pozycja 1.1.3	KNR 0231-0814-02 Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 8x30 cm na podsypce piaskowej.	m	15,000
Pozycja 1.1.4	KNR 0231-0807-03 Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm , brukowej betonowej chodniki - analogia. - kostka do ponownego użycia wraz z wyczyszczeniem i przygotowaniem do ponownego ułożenia - po trasie wykopu.	m2	309,000
	154,5*2,0	=	309,000
Pozycja 1.1.5	KNR 0231-0807-03 Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm , brukowej betonowej chodniki - analogia. - kostka do ponownego użycia wraz z wyczyszczeniem i przygotowaniem do ponownego ułożenia - do przełożenia w celu dowiązania do odtworzenia po wykopie.	m2	228,000
	(154,5-40,5)*1,0*2	=	228,000
Pozycja 1.1.6	KNR 0231-0802-07 Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm.- wraz z odwozem i utylizacją zg. z obowiązującymi przepisami.- wykop pod rurociąg.	m2	309,000
	154,5*2,0	=	309,000
Pozycja 1.1.7	KNR 0231-0812-03 Rozebranie ław pod obrzeża i krawężniki .	m3	1,200
	15*0,030	=	0,450
	10*0,075	=	0,750
	Razem:		1,200
Pozycja 1.1.8	KNR 0401-0108-11 Wywiezienie gruzu spryzmowanego wraz z załadunkiem samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km. wraz z koszt. utylizacji	m3	2,010
	1,2	=	1,200
	10*0,15*0,3	=	0,450
	15*0,08*0,3	=	0,360
	Razem:		2,010

Przedmiar

Lp.	Opis	j.m.	Obmiar
Przedmiar			
Pozycja 1.1.9	KNR 0401-0108-12 Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi, dodatek na każdy następny 1 km odległości ponad 1 km. wraz z kosztami utylizacji. Krotność = 9,00	m3	2,010
Pozycja 1.1.10	KNR 0231-0103-04 Mechaniczne profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, kategoria gruntu I-IV.- ciąg pieszo-jezdny i chodnik.	m2	537,000
	309,0+228,0	=	537,000
Pozycja 1.1.11	KNNR 0006-0113-02 Wykonanie podbudowy z kruszyw naturalnych łamanych przy grubości dolnej warstwy po zagęszczeniu 20 cm.	m2	309,000
Pozycja 1.1.12	KNNR 0006-0113-01 Wykonanie podbudowy z kruszyw łamanych przy grubości dolnej warstwy po zagęszczeniu 8 cm.- przeprofilowanie istniejącej podbudowy w celu dowiązania nawierzchni do odtwarzanej po wykopie. Krotność = 0,50	m2	228,000
Pozycja 1.1.13	KNR 0231-0402-04a Ławy betonowe z oporem pod krawężniki i obrzeża	m3	1,200
Pozycja 1.1.14	KNR 0231-0403-03 Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo - piaskowej.	m	10,000
Pozycja 1.1.15	KNR 0231-0407-03 Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem.	m	15,000
Pozycja 1.1.16	KNR 0231-0511-03a Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm, układanej na podsypce z mialu kamiennego 0-5mm.- kostka rozbiórkowa.- po wykopie i dowiązania - 10% nowej kostki.	m2	537,000
	309+228	=	537,000
Pozycja 1.1.17	KNR 0231-1406-02b Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych - kratki ściekowe uliczne.	szt.	4,000
Pozycja 1.1.18	KNR 0231-1406-03b Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych - włazy kanałowe.	szt.	13,000
Pozycja 1.1.19	KNR 0231-1406-04b Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych - zawory wodociągowe i gazowe.	szt.	30,000
	21+3+6	=	30,000
Element robót 1.2	Roboty ziemne - sieć		
Pozycja 1.2.1	KNNR 0001-0111-01 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych dróg w terenie równinnym.	m	154,500

Przedmiar

Lp.	Opis	j.m.	Obmiar
Przedmiar			
Pozycja 1.2.2	KNNR 0001-0305-02 Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami, wykonywane ręcznie, o szerokości dna do 1,5 m i głębokości do 1,5 m w gruncie kategorii III.- lokalizacja istniejącego uzbrojenia i kolizji.	m3	39,000
	26*1,0*1,0*1,5	=	39,000
Pozycja 1.2.3	KNNR (w) 0218-0903-01 Montaż i demontaż podwieszeń rurociągów i kanałów montaż-element o rozpiętości 2m.- zabezpieczenie/podwieszenie kolidujących mediów : sieci teletechniczne, energetyczne, gazowe, kanalizacyjne. wsp. R = 0,500 wsp. M = 0,500	kpl.	26,000
Pozycja 1.2.4	KNNR 0001-0201-02 Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorstwy o pojemności łyżki 0,15 m3 z transportem urobku na odległość do 1 km, w gruncie kategorii III, samochodami samowładowymi do 5 t.wraz z utylizacją zg. z przepisami	m3	148,500
	(154,5-6,0)*1,0*2,0*0,5	=	148,500
Pozycja 1.2.5	KNNR 0001-0305-02 Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami, wykonywane ręcznie, o szerokości dna do 1,5 m i głębokości do 1,5 m w gruncie kategorii III.- z załadunkiem na samochód 5t wywozem i utylizacją zg. z obowiązującymi przepisami.	m3	148,500
	(154,5-6,0)*1,0*2,0*0,5	=	148,500
Pozycja 1.2.6	KNNR 0001-0208-01a Nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km przy przewozie urobku po terenie lub drogach gruntowych samochodami samowładowymi do 5 t, kategoria gruntu I - IV. Krotność = 5,00	m3	297,000
	148,5*2	=	297,000
Pozycja 1.2.7	KNNR 0001-0312-01 Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów balami drewnianymi wraz z rozbiórką, w gruntach suchych kategorii I - IV, przy szerokości wykopu 1,0 m i głębokości do 3,0 m.	m2	594,000
	(154,5-6,0)*2,0*2	=	594,000
Pozycja 1.2.8	KNNR 0004-1411-01 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich i stabilizowanych cementem. Podłoże z materiałów sypkich grubości 10 cm.- wraz z dostawą piasku.	m3	14,850
	(154,5-6,0)*1,0*0,1	=	14,850
Pozycja 1.2.9	KNNR 0004-1411-04 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich i stabilizowanych cementem. Podłoże z materiałów sypkich grubości 30 cm.- obsypka i zasypka.- wraz z dostawą piasku.	m3	59,400
	(154,5-6,0)*1,0*0,4	=	59,400
Pozycja 1.2.10	KNNR 0001-0214-01a Zasypywanie i zagęszczanie spycharkami wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów i wykopów obiektowych warstwami grubości 30 cm- grunt kategorii I - II - z zagęszczeniem zagęszczarkami, wraz z dostawą piasku.- analogia.	m3	222,750
	297-14,85-59,4	=	222,750

Przedmiar

Lp.	Opis	j.m.	Obmiar
Przedmiar			
Pozycja 1.2.11	KNR 0218-0408-01 Przewiarty maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 długości do 20 m rurami o średnicy nominalnej 150 - 250 mm w gruntach kategorii I - II. - przecisk pneumatyczny pod schodami terenowymi - analiza indywidualna.	m	6,000
Element robót 1.3	Roboty montażowe sieć		
Pozycja 1.3.1	KNR (w) 0218-0803-04 Odnogi wbudowane w istniejące rurociągi z rur pvc/pe d=160mm.- analogia - Węzeł W-1 wsp. R = 2,000	wcinka	1,000
Pozycja 1.3.2	KNNR 0004-1009-04 Rurociągi z rur polietylenowych (PE, PEHD). Fi 110 mm. wsp. R = 2,000	m	154,500
Pozycja 1.3.3	KNNR 0004-1010-04b Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego. Fi 110 mm, z agregatem prądotwórczym.	złącze	18,875
	154,5/12+6	=	18,875
Pozycja 1.3.4	KNR (w) 0218-0219-01 Hydranty pożarowe i źródle uliczne hydranty podziemne o średnicy 80 mm.+ redukcja/trójnik elektrooporowy 110/90 - analogia - węzeł W28 wsp. R = 3,000	kpl.	1,000
Pozycja 1.3.5	KNNR 0004-1011-04a Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych. Fi 110 mm.- kolana, mufy	złącze	6,000
Pozycja 1.3.6	KNNR 0004-1011-03b Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych. Fi 90/110 mm, z agregatem prądotwórczym.- tuleje kołnierzowe/redukcje zg. z PT.	złącze	2,000
Pozycja 1.3.7	KNNR 0004-1606-01 Próba wodna szczelności sieci wodociagowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o średnicy do 500 mm. Fi rurociągu do 110 mm, 200m-1próba.	próba	0,773
	154,5/200	=	0,773
Pozycja 1.3.8	KNNR 0004-1611-01 Dezynfekcja rurociągów sieci wodociagowych. Fi rurociągu do 150 mm.	200 m	0,773
	154,5/200	=	0,773
Pozycja 1.3.9	KNNR 0004-1612-01 Jednokrotne płukanie sieci wodociagowej. Fi rurociągu do 150 mm.	200 m	0,773
	154,5/200	=	0,773
Pozycja 1.3.10	KNR 0219-0219-01 Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego.	m	154,500

Przedmiar

Lp.	Opis	j.m.	Obmiar
Przedmiar			
Pozycja 1.3.11	KNR 0219-0134-02 Oznakowanie trasy wodociągu na słupku stalowym.	kpl.	26,000
Pozycja 1.3.12	Kalk Badanie wody	kpl.	1,000
Element robót 1.4	Roboty montażowe przyłącza		
Pozycja 1.4.1	KNR 0228-0313-01 Nawiertki na istniejących rurociągach PE/PVC o średnicy zew. 110 mm.- analogia - demontaż nawiertki . Montaż zestawu przył- opaska +zas typu AVK. Węzły W2,W4,W6,W8,W9,W10,W12,W13,W14, W15,W16, W17,W18, W19,W20,W21,W22,W23,W24,W25,W27 zg. z PT. wsp. R = 2,000	kpl.	22,000
	21+1	=	22,000
Pozycja 1.4.2	KALK Wykonanie przyłączy metodą bezwykopową :tuleja przez ścianę/posadzkę budynku. Przyłącze zakończyć zaworem fi25mm za i przed, wpiąć do ist. zestawu wodomierzowego.Wraz z odtworzeniem uszkodzonych okładzin ściennych i podłogowych wew. i na zew. budynku.	m	111,700
	111,7	=	111,700
koniec wydruku			