

Przedmiar robót

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
	Kosztyorys	Budowa odcinka sieci wodociągowej w ul. Głowackiego, ul. Zielona w Brzesku			
1	Rozdział	Roboty ziemne			
1.1	Element	Roboty geodezyjne			
1.1.1	KNR 201/120/3	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym. Tyczenie.	km	0,07	
1.1.2	KNR 201/120/3	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym. Inwentaryzacja powykonawcza.	km	0,07	
1.2	Element	Roboty rozbiórkowe - nawierzchnie asfaltowe, chodnik			
1.2.1	AT 3/101/2	Roboty remontowe, nawierzchnie bitumiczne, cięcie na głębokość 6-10 cm- 8cm	m	127,98	
1.2.2	AT 3/102/1	Roboty remontowe, frezowanie nawierzchni bitumicznej z wywozem materiału z rozbiórki na odległość do 1 km, nawierzchnia gr. do 4 cm	m2	255,96	
1.2.3	AT 3/102/2	Roboty remontowe, frezowanie nawierzchni bitumicznej z wywozem materiału z rozbiórki na odległość do 1 km, nawierzchnia gr. 4 cm	m2	255,96	
1.2.4	KNNR 6/801/2	Rozebranie podbudowy, z kruszywa, grubość 15 cm, mechanicznie - warswa górna	m2	12,29	
1.2.5	KNNR 6/801/2	Rozebranie podbudowy, z kruszywa, grubość 15 cm, mechanicznie - warstwa dolna	m2	12,29	
1.2.6	KNNR 6/805/5 analogia	Rozebranie nawierzchni i chodników z płyt betonowych, chodniki, na podsypce piaskowej, płyty 35x35x5 cm	m2	0,79	
1.2.7	KNNR 6/801/2	Rozebranie podbudowy, z kruszywa, grubość 15 cm, mechanicznie - chodniki	m2	0,79	
1.2.8	KNNR 6/806/4	Rozebranie krawężników betonowych i kamiennych, krawężniki kamienne 20x35 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	1,20	
1.2.9	KNR 404/1101/6	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadowaniu i wyładowaniu, (za każdy rozpoczęty 1 km ponad 1 km)) samochodem dostawczym	m3	24,15	5
1.3	Element	Wykopy			
1.3.1	KNNR 1/307/4	Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych z ręcznym wydobyciem urobku w gruntach suchych, głębokości do 3,0 m, kategoria gruntu III-IV	m3	3,10	
1.3.2	KNNR 1/210/3 (1)	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,25-0,60, głębokość do 3 m, kategoria gruntu III-IV	m3	12,38	
1.3.3	KNR 404/1103/4 analogia	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu, transport samochodem samowyladowczym na odległość 1 km	m3	15,48	
1.3.4	KNR 404/1103/5	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu, nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1 km ponad 1 km transportu	m3	15,48	5
1.3.5	KNNR 1/313/4	Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych, szerokość do 1 m, umocnienie ażurowe w gruncie kategorii III-IV, głębokość do 3 m	m2	34,88	
1.3.6	KNNR 11/501/5 (1)	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych, piasek gr. podsypki 20 cm, osypki 30 cm ponad wierzch rury.	m3	5,45	
1.3.7	KNR 231/114/1 analogia	Wymiana gruntu w drodze. Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm	m2	10,90	
1.3.8	KNR 231/114/2 analogia	Wymiana gruntu w drodze. Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości ZASYP W DRODZE	m2	10,90	72
1.4	Element	Przewierty			
1.4.1	Kalkulacja własna	Przeciąganie rurociągów prowadzonych w rurach ochronnych, Dn` 100-300 mm(manszety, płozy)	m	53,75	
1.4.2	TPSA 39/104/1 (1) analogia	Wykonanie przepustów pod przeszkodami terenowymi metodą płucząco-wierconą sterowaną, kategoria gruntu III, przepust do 30 m, rury HDPE Fi` 110 mm, nakłady podstawowe (na 1 m)	m	53,75	
2	Rozdział	Roboty montażowe			
2.1	Element	Sieć wodociągowa			
2.1.1	KNNR 4/1009/4 (1)	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi` 110 mm	m	65,65	
2.1.2	KNNR 4/1010/4 (2)	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego, Fi 110 mm, z agregatem	złącze	12,00	
2.1.3	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	1,00	
2.1.4	KNRW 218/707/1	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej, (rurociąg 200 m) Dn` do 150 mm	szt	1,00	
2.1.5	KNRW 218/708/1	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej, (rurociąg 200 m) Dn` do 150 mm	szt	1,00	
2.2	Element	Węzły montażowe			
2.2.1	KNR 228/311/3	Hydranty pożarowe, podziemny, na kolanie stopowym kołnierzowym, Dn` 80 mm	szt	1	
2.2.2	KNNR 4/1112/2 (2)	Zasuwa typu "E" kołnierzowa z obudową montowana na rurociągach PVC i PE, Fi` 100 mm	kpl	1	
2.2.3	KNNR 4/1112/2 (1)	Zasuwa typu "E" kołnierzowa z obudową montowana na rurociągach PVC i PE, Fi` 80 mm	kpl	1	
2.2.4	KNNR 4/1014/3	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe, Fi` 100 mm, Trójnik 100/100/100	szt	1	
2.2.5	KNNR 4/1014/3	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe, Fi` 100 mm, FFR 100/80	szt	1	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot
2.2.6	KNR 228/305/3 (6)	Kształtki PE na rurociągach PE, Fi 110 mm, łuki 45°	szt	4	
2.2.7	KNNR 4/1012/2 (2)	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o łączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz), Fi 110 mm, PE-HD	szt	3	
2.2.8	KNNR 4/1408/2	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach, ręcznie, transport japonkami: ściany proste i łukowe	m3	0,86	
2.3	Element	Skrzyżowania z istniejącym uzbrojeniem terenu			
2.3.1	KNNR 5/113/2	Rury ochronne, z PVC, ponad Fi 80 mm typu Arott	m	12,00	
2.3.2	KNRW 219/306/5 (1)	Rury ochronne (osłonowe), Fi 110 mm, PE, dwudzielna niebieska	m	12,00	
2.3.3	KNRW 219/306/12 (1) analogia	Rury ochronne (osłonowe), Fi 250 mm, PE	m	3,00	
3	Rozdział	Roboty odtworzeniowe			
3.1	Element	Odtworzenie nawierzchni			
3.1.1	KNR 231/103/4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV	m2	12,29	
3.1.2	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m2	12,29	
3.1.3	KNR 231/114/6	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości	m2	12,29	15
3.1.4	KNNRS 6/308/1 (1)	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa wiążąca), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 4 cm, masa grysowa, samochód do 5 t	m2	255,96	
3.1.5	KNNRS 6/309/2 (1)	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa ścieralna), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 4 cm, masa grysowa, samochód do 5 t	m2	255,96	
3.2	Element	Odtworzenie chodnika			
3.2.1	KNNR 6/112/6	Podbudowy z kruszyw naturalnych, warstwa górna, po zagęszczeniu 15 cm	m2	0,79	
3.2.2	KNNR 6/403/6	Krawężniki wraz z wykonaniem ław, kamienne wystające 20x35 cm, ława betonowa, podsypka cementowo-piaskowa	m	1,20	
3.2.3	KNNR 6/502/3 (2)	Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 8 cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka kolorowa	m2	0,79	
4	Rozdział	Przyłącza			
4.1	Element	Roboty ziemne i montażowe			
4.1.1	TPSA 39/104/1 (1) analogia	Wykonanie przepustów pod przeszkodami terenowymi metodą płuczaco-wierconą sterowaną, kategoria gruntu III, przepust do 30 m, rury HDPE Fi 110 mm, nakłady podstawowe (na 1 m)	m	13,00	
4.1.2	KNNR 6/801/2	Rozebranie podbudowy, z kruszywa, grubość 15 cm, mechanicznie - warstwa górna	m2	9,00	
4.1.3	KNNR 6/801/2	Rozebranie podbudowy, z kruszywa, grubość 15 cm, mechanicznie - warstwa dolna	m2	9,00	
4.1.4	KNNR 6/805/5 analogia	Rozebranie nawierzchni i chodników z płyt betonowych, chodniki, na podsypce piaskowej, płyty 35x35x5 cm	m2	9,00	
4.1.5	KNNR 6/801/2	Rozebranie podbudowy, z kruszywa, grubość 15 cm, mechanicznie - chodniki	m2	9,00	
4.1.6	KNNR 6/806/4	Rozebranie krawężników betonowych i kamiennych, krawężniki kamienne 20x35 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	2,00	
4.1.7	KNNR 1/307/4	Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych z ręcznym wydobywaniem urobku w gruntach suchych, głębokości do 3,0 m, kategoria gruntu III-IV	m3	6,38	
4.1.8	KNNR 1/210/3 (1)	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,25-0,60, głębokość do 3 m, kategoria gruntu III-IV	m3	25,51	
4.1.9	KNR 404/1103/4 analogia	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, transport samochodem samowyladowczym na odległość 1 km	m3	38,64	
4.1.10	KNR 404/1103/5	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1 km ponad 1 km transportu	m3	38,64	5
4.1.11	KNNR 1/313/4	Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych, szerokość do 1 m, umocnienie ażurowe w gruncie kategorii III-IV, głębokość do 3 m	m2	55,38	
4.1.12	KNNR 11/501/5 (1)	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych, piasek gr. podsypki 20 cm, osypki 30 cm ponad wierzch rury.	m3	10,50	
4.1.13	KNR 231/114/1 analogia	Wymiana gruntu w drodze. Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm	m2	21,00	
4.1.14	KNR 231/114/2 analogia	Wymiana gruntu w drodze. Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości - droga	m2	9,00	72
4.1.15	KNR 231/114/2 analogia	Wymiana gruntu w drodze. Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości- chodnik	m2	9,00	95
4.1.16	KNNR 4/1113/1 (1) analogia	Zasuwa typu "E" z obudową montowana na rurociągach PVC i PE, Fi 50 mm	kpl	3,00	
4.1.17	KNR 228/314/4	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE, rury Fi 63 mm	m	21,00	
4.1.18	KNRW 219/306/4 (1)	Rury ochronne (osłonowe), Fi 90 mm, PE	m	15,00	
4.1.19	KNRW 218/802/2 (2)	Nasady rurowe (opaski) montowane na istniejących rurociągach, rurociągi Fi 100 mm, Fi 50 mm	szt	3	
4.2	Element	Zestaw wodomierzowy			
4.2.1	KNR 401/208/4	Przebicie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05 m2, beton żwirowy, grubość do 40 cm	szt	2,00	
4.2.2	KNR 401/206/4	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach, otwory do 0,2 m2, głębokość ponad 10 cm	szt	2,00	
4.2.3	KNRW 218/111/1 (1)	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych za pomocą kształtek elektrooporowych, kształtka PE, 63 mm	złącze	3,00	
4.2.4	Kalkulacja własna	Adaptor 63/2"	złącze	3,00	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot
4.2.5	KNRW 215/130/6 (2) analogia	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur stalowych, Dn 50 mm. Zawór odcinający.	szt	3,00	
4.2.6	KNRW 215/130/6 (2) analogia	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur stalowych, Dn 50 mm. Korek.	szt	3,00	
4.3	Element	Odtworzenie chodnika oraz podbudowy pod naw. asfaltową			
4.3.1	KNNR 6/112/6	Podbudowy z kruszyw naturalnych, warstwa górna, po zagęszczeniu 15 cm	m2	9,00	
4.3.2	KNNR 6/502/3 (2)	Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 8 cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka kolorowa	m2	9,00	
4.3.3	KNNR 6/403/6	Krawężniki wraz z wykonaniem ław, kamienne wystające 20x35 cm, ława betonowa, podsypka cementowo-piaskowa	m	3,00	
4.3.4	KNR 231/103/4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV	m2	9,00	
4.3.5	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m2	9,00	
4.3.6	KNR 231/114/6	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości	m2	9,00	15