

Przedmiar robót

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot
	Kosztorys	Remont odcinka sieci wodociągowej w ul. Legionów Piłsudskiego w Brzesku o dł. ok 180 m wraz z przejściem pod drogą.			
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	0,20	
1.1.2	KNR 201/120/3	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym. Inwentaryzacja powykonawcza.	km	0,20	
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- 7cm	m	247,46	
1.2.2	AT 3/102/3	Roboty remontowe, frezowanie nawierzchni bitumicznej z wywozem materiału z rozbiórki na odległość do 1 km, nawierzchnia gr. 7 cm	m2	148,48	
1.2.3	KNNR 6/801/2	Rozebranie podbudowy, z kruszywa, grubość 15 cm, mechanicznie - warswa górna	m2	148,48	
1.2.4	KNNR 6/801/2	Rozebranie podbudowy, z kruszywa, grubość 15 cm, mechanicznie - warstwa dolna	m2	148,48	
1.2.5	KNNR 6/805/5 analogia	Rozebranie nawierzchni i chodników z płyt betonowych, chodniki, na podsypce piaskowej, płyty 35x35x5 cm	m2	47,48	
1.2.6	KNNR 6/801/2	Rozebranie podbudowy, z kruszywa, grubość 15 cm, mechanicznie - chodniki	m2	47,48	
1.2.7	KNNR 6/806/4	Rozebranie krawężników betonowych i kamiennych, krawężniki kamienne 20x35 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	37,94	
1.2.8	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	54,94	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 wydobywaniem urobku w gruntach suchych, głębokości do 3,0 m, kategoria gruntu III-IV	m3	47,09	
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	188,35	
1.3.3	KNR 404/1103/4 analogia	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu, transport samochodem samowyładowczym na odległość 1 km	m3	235,44	
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	235,44	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	493,57	
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	79,59	
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	166,67	
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	126,48	69
1.3.9	KNR 231/114/2 analogia	Wymiana gruntu w drodze. Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości ZASYP W CHODNIKU	m2	40,19	91
1.4	Element	Przewierty			
1.4.1	TPSA 39/104/30 (1) analogia	Wykonanie przepustów pod przeszkodami terenowymi metodą płuczaco-wierconą sterowaną, kategoria gruntu III, przepust do 200 m, rury HDPE Fi 225 mm, nakłady podstawowe (na 1 m) Analogia Rura fi 315	m	21,00	
1.4.2	Kalkulacja własna	Przeciąganie rurociągów prowadzonych w rurach ochronnych, Dn 100-300 mm(manszety, płozy)	m	21,00	
1.4.3	TPSA 39/104/15 (1)	Wykonanie przepustów pod przeszkodami terenowymi metodą płuczaco-wierconą sterowaną, kategoria gruntu III, przepust do 100 m, rury HDPE 3xFi 110 mm, nakłady podstawowe (na 1 m)	m	15,86	
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	110,45	
2.1.2	KNNR 4/1010/4 (2)	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego, Fi 110 mm, z agregatem	złącze	10,00	
2.1.3	KNNR 4/1009/7 (2)	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi 160 mm	m	72,45	
2.1.4	KNNR 4/1010/7 (2)	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego, Fi 160 mm, z agregatem	złącze	6,00	
2.1.5	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	
2.1.6	KNRW 218/704/2	Próba wodna szczelności sieci wodociągowej z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD, (rurociąg 200 m) Dn 160 mm	próba	1,00	
2.1.7	KNRW 218/707/1	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej, (rurociąg 200 m) Dn do 150 mm	szt	1,00	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot
2.1.8	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 4/1112/3 (2)	Zasuwa typu "E" kołnierzowa z obudową montowana na rurociągach PVC i PE, Fi`150' mm	kpl	6,00	
2.2.3	KNNR 4/1112/2 (2)	Zasuwa typu "E" kołnierzowa z obudową montowana na rurociągach PVC i PE, Fi`100' mm	kpl	4	
2.2.4	KNNR 4/1112/2 (1)	Zasuwa typu "E" kołnierzowa z obudową montowana na rurociągach PVC i PE, Fi`80' mm	kpl	1	
2.2.5	KNNR 4/1014/4	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe, Fi`150' mm Trójnik 150/150/150	szt	1,00	
2.2.6	KNNR 4/1014/4	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe, Fi`150' mm Trójnik 150/100/100	szt	1,00	
2.2.7	KNNR 4/1014/4	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe, Fi`150' mm. Trójnik 150/150/80	szt	5,00	
2.2.8	KNNR 4/1014/3	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe, Fi`100' mm, Trójnik 100/100/100	szt	1	
2.2.9	KNNR 4/1014/3	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe, Fi`100' mm. Trójnik 100/100/80	szt	2,00	
2.2.10	KNNR 4/1014/4	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe, Fi`150' mm, prostka FF, L=500 mm	szt	2	
2.2.11	KNNR 4/1014/4	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe, Fi`150' mm, FFR 150/100	szt	2	
2.2.12	KNNR 4/1014/3	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe, Fi`100' mm, łącznik RK	szt	1	
2.2.13	KNNR 4/1014/3	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe, Fi`100' mm, FW 100	szt	3	
2.2.14	KNNR 4/1014/2	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe, Fi`80' mm, FW80	szt	1	
2.2.15	KNR 228/305/4 (7)	Kształtki PE na rurociągach PE, Fi`160' mm, łuki 22°	szt	1	
2.2.16	KNR 228/305/3 (6)	Kształtki PE na rurociągach PE, Fi`110' mm, łuki 45°	szt	1	
2.2.17	KNR 228/304/2 (5)	Kształtki PVC ciśnieniowe kielichowe łączone na uszczelkę gumową, Fi`90' mm, nasuwki	szt	1	
2.2.18	KNR 228/304/3 (5)	Kształtki PVC ciśnieniowe kielichowe łączone na uszczelkę gumową, Fi`110' mm, nasuwki	szt	1	
2.2.19	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	4	
2.2.20	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	10	
2.2.21	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	3,00	
2.3.2	KNRW 219/306/5 (1)	Rury ochronne (osłonowe), Fi`110 mm, PE, dwudzielna niebieska	m	2,50	
2.3.3	KNRW 219/306/12 (1) analogia	Rury ochronne (osłonowe), Fi`250 mm, PE	m	22,50	
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	148,48	
3.1.2	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15' cm	m2	148,48	
3.1.3	KNR 231/114/6	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1' cm grubości	m2	148,48	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	148,48	
3.1.5	KNNRS 6/309/1 (1)	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa ściernalna), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 3' cm, masa grysowa, samochód do 5' t	m2	148,48	
3.2	Element	Odtworzenie chodnika			
3.2.1	KNNR 6/112/6	Podbudowy z kruszyw naturalnych, warstwa górna, po zagęszczeniu 15' cm	m2	47,48	
3.2.2	KNNR 6/403/6	Krawężniki wraz z wykonaniem ław, kamienne wystające 20x35' cm, ława betonowa, podsypka cementowo-piaskowa	m	37,94	
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	47,48	
4	Rozdział	Wymiana przyłączy			
4.1	Element	Roboty ziemne i montażowe			
4.1.1	AT 3/101/2	Roboty remontowe, nawierzchnie bitumiczne, cięcie na głębokość 6-10' cm	m	59,60	
4.1.2	AT 3/102/3	Roboty remontowe, frezowanie nawierzchni bitumicznej z wywozem materiału z rozbiórki na odległość do 1' km, nawierzchnia gr. 7' cm	m2	35,76	
4.1.3	AT 3/104/2	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej z wywozem materiału z rozbiórki na odległość do 1' km, nawierzchnia grubości 7' cm	m2	35,76	
4.1.4	KNNR 6/801/2	Rozebranie podbudowy, z kruszywa, grubość 15' cm, mechanicznie - warswa górna	m2	35,76	
4.1.5	KNNR 6/801/2	Rozebranie podbudowy, z kruszywa, grubość 15' cm, mechanicznie - warstwa dolna	m2	35,76	
4.1.6	KNNR 6/805/5 analogia	Rozebranie nawierzchni i chodników z płyt betonowych, chodniki, na podsypce piaskowej, płyty 35x35x5' cm	m2	19,42	
4.1.7	KNNR 6/801/2	Rozebranie podbudowy, z kruszywa, grubość 15' cm, mechanicznie - chodniki	m2	19,42	
4.1.8	KNR 404/1101/6	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (za każdy rozpoczęty 1' km ponad 1' km)) samochodem dostawczym	m3	13,23	5

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
4.1.9	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	12,65	
4.1.10	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	50,61	
4.1.11	KNR 404/1103/4 analogia	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu, transport samochodem samowyladowczym na odległość 1 km	m3	63,26	
4.1.12	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	63,26	5
4.1.13	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	126,51	
4.1.14	KNR 231/114/1 analogia	Wymiana gruntu w drodze. Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm	m2	55,98	
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	m2	55,98	93
4.1.16	KNNR 4/1113/1 (1) analogia	Zasuwa typu "E" z obudową montowana na rurociągach PVC i PE, Fi 50 mm analogia fi 32 mm	kpl	10,00	
4.1.17	KNR 228/314/2	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE, rury Fi 40 mm	m	55,98	
4.1.18	KNRW 218/802/2 (1)	Nasady rurowe (opaski) montowane na istniejących rurociągach, rurociągi Fi 100 mm, Fi 40 mm	szt	10	
4.2	Element	Odtworzenie nawierzchni			
4.2.1	KNR 231/103/4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV	m2	35,76	
4.2.2	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m2	35,76	
4.2.3	KNR 231/114/6	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości	m2	35,76	15
4.2.4	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	35,76	
4.2.5	KNNRS 6/309/1 (1)	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa ścieralna), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 3 cm, masa grysowa, samochód do 5 t	m2	35,76	
4.3	Element	Odtworzenie chodnika			
4.3.1	KNNR 6/112/6	Podbudowy z kruszyw naturalnych, warstwa górna, po zagęszczeniu 15 cm	m2	19,42	
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	19,42	