

Przedmiar robót

Rodzaj robót (branża): roboty budowlane - branża drogowa i sanitarna

Inwestycja Przebudowa ulicy Chopina wraz z budową odwodnienia do kanalizacji deszczowej - odcinek od ulicy Długiej do Aleji Pokoju

Adres: Łochów

Kody CPV: 45233140-2 - Roboty drogowe
45232410-9 - Roboty w zakresie kanalizacji ściekowej

Inwestor: Gmina Łochów
Urząd Miejski w Łochowie Al. Pokoju 75, 07-130 Łochów

Wykonawca: Pracownia Projektowa "JULTREX" inż. Adam Rosiński
Długa 61
05-240 Tłuszcz

Sporządził:
Data opracowania: sierpień 2017

Inwestor

Wykonawca

Strona tytułowa przedmiaru

Przedmiar

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
1		ROBOTY NA ODCINKU ULICY CHOPINA ZWIĄZANE Z WYKONANIEM ODWODNIENIA-KANALIZACJA DESZCZOWA 0,00			
1.1		Roboty Przygotowawcze D-01.00.00 (D-01.01.01a, D-01.02.04) 0,00			
1.1.1	KALKULACJA WŁASNA	Wykonanie projektu czasowej organizacji ruchu 1	kpl. kpl.	1,00	1,00
1.1.2	KNNR 1 0111-0100 D-01-01-01a	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (drogi). Trasa dróg w terenie równinnym 0,22	km km	0,22	0,22
1.1.3	KNR 4-05 0411-0200 D-01.02.04	Demontaż studzienek ściekowych ulicznych betonowych o średnicy 500 mm z osadnikiem bez syfonu 4		4,00	4,00
1.1.4	KNR 4-05 0409-0101 D-01.02.04	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o średnicach 1000 mm i głębokości do 3 m w gotowym wykopie przy użyciu sprzętu mechanicznego 3	kpl. kpl.	3,00	3,00
1.1.5	KNR 4-04 1103-0400 D-01.02.04	Wywiezienie materiałów z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku. Transport samochodem samowyładowczym na odległość 1 km 4*(0,35*0,35*3,14*2)+3*(0,6*0,6*3,14*2)	m3 m3	9,86	9,86
1.1.6	KNR 4-04 1103-0500 D-01.02.04 (analogia)	Wywiezienie materiałów z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku. Nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km odl. transportu ponad 1 km 9,86	m3 m3	9,86	9,86
1.2		Roboty ziemne. D-02.00.00 Wykonanie robót ziemnych koniecznych do wykonania sieci kanalizacji deszczowej (D-02.01.01) 0,00			
1.2.1	KNNR 1 0202-0701 D-02.01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0,60 m3 z transportem urobku samochodami samowyładowczymi 5-10 t na odl.do 1 km.Grunt kat.I-II 436	m3 m3	436,00	436,00
1.2.2	KNNR 1 0305-0100 (analogia) D-02.01.01	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m. Wykopy o szerokości do 1,5 m. Grunt kategorii I-II (zdjęcie warstwy gruntu pod kanałem) 51	m3 m3	51,00	51,00
1.2.3	KNNR 1 0221-0100 D-02.01.01	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj.1,25 m3 w ziemi w hałdach z transportem urobku samochodami samowyład.5-10 t na odl.do 1 km.Grunt kat.I-II 51	m3 m3	51,00	51,00
1.2.4	KNNR 1 0208-0101 D-02.01.01	Nakłady uzup.do tablic za każdy rozpoczęty 1km odl.transportu ponad 1km samochodami samowył.5-10t,przy przewozie po terenie lub drogach gruntowych.Grunt I-IV 436+51	m3 m3	487,00	487,00
1.2.5	KNR 2-01 0324-0100 D-02.01.01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3,0m palami szalunkowymi/wypraskami/w gruntach nawodnionych wraz z rozbiórką.Grunt kat.I-II 200	m2 m2	200,00	200,00
1.2.6	KNNR 1 0605-0100 D-02.01.01	Igłofiltr o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 4,0 m 80	szt. szt.	80,00	80,00
1.2.7	KNNR 1 0603-0100 (analogia) D-02.01.01	Pompowanie agregatem pompowym 130	r-g r-g	130,00	130,00
1.2.8	KNR 2-01 0230-0100 (analogia) D-02.01.01	Zасыpywanie wykopów spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW/75 KM. Przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m. Grunt kategorii I-III (B.I.nr 8/96) (kanał i przykanaliki) 299	m3 m3	299,00	299,00

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
1.2.9	KNR 2-01 0236-0100 D-02.01.01 (analogia)	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi. Grunt sypki kategorii I-III (B.I.nr 8/96) (kanał i przykanaliki) 299	m3 m3	 299,00	299,00
1.3		Odwodnienie korpusu drogowego. D-03.00.00 Wykonanie sieci kanalizacji deszczowej i elementów odwodnienia (D-03.02.01) 0,00			
1.3.1	KNNR 11 0501-0501 D-03.02.01	Podłoża i obsypki z dowiezionej mieszanki żwirowo - piaskowej 0/31,5 mm (1,8*0,15*7)+(0,28*0,1*12)	m3 m3	 2,23	2,23
1.3.2	KNNR 11 0405-0500 (analogia) D-03.02.01	Studnie rewizyjne o głębokości do 2 m z kręgów betonowych C35/45 łączonych na uszczelkę o średnicy 1200 mm, w gotowym wykopie 7	stud nia stud nia	 7,00	7,00
1.3.3	KNNR 11 0505-0300 D-03.02.01	Przykanaliki z rur kielichowych PE strukturalnych (wzmocnione) SN8 średnicy 200 mm. Bez dowozu wody do wykonania próby szczelności 37,20	m m	 37,20	37,20
1.3.4	KNNR 11 0502-0400 (analogia) D-03.02.01	Rurociągi kanalizacyjne z rur kielichowych z PE strukturalnych (wzmocnione) SN8 o średnicy nominalnej 250 mm Bez dowozu wody do wykonania próby szczelności kanału 75,10	m m	 75,10	75,10
1.3.5	KNNR 11 0502-0400 (analogia) D-03.02.01	Rurociągi kanalizacyjne z rur kielichowych z PE strukturalnych (wzmocnione) SN8 o średnicy nominalnej 315 mm Bez dowozu wody do wykonania próby szczelności kanału 128,30	m m	 128,30	128,30
1.3.6	KNNR 4 1424-0200 D-03.02.01	Studzienki ściekowe uliczne betonowe C35/45 o średnicy 500 mm z osadnikiem bez syfonu 12	szt. szt.	 12,00	12,00
1.3.7	KNNR 1 0410-0100 (analogia) D.03.03.01	Separacja warstw keramzytu folią układaną sposobem ręcznym 295	m2 m2	 295,00	295,00
1.3.8	KNNR 11 0501-0501 (analogia) D-03.02.01	Podłoża i obsypki z dowiezionej mieszanki zwirowo - piaskowej 0/20 mm oraz piasku gruboziarnistego (kanał+przykanaliki) 116	m3 m3	 116,00	116,00
1.3.9	KNNR 11 0501-0501(analogi a) D-03.02.01	Ocieplenie kanału i przykanalików keramzytem 8-16 mm o niskiej nasiąkliwości 36	m3 m3	 36,00	36,00
1.3.10	KNNR 11 (analogia) 0501-0500 D-03.02.01	Zasypki z dowiezionego piasku średnioziarnistego 299	m3 m3	 299,00	299,00
1.3.11	KNR 2-31 1406-0300 D-03.02.01	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych - włazów kanałowych 17	szt. szt.	 17,00	17,00
1.3.12	KNR 2-31 1406-0400 D-03.02.01	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych - zaworów wodociągowych 12	szt. szt.	 12,00	12,00
1.3.13	KNR 2-31 1406-0400 D-03.02.01	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych w tym wymiana 1szt. pokrywy typ ciężki- elementów sieci telefonicznej 7	szt. szt.	 7,00	7,00
1.3.14	KALKULACJA WŁASNA D-03.02.01	Regulacja przyłączy sieci kanalizacji sanitarnej	szt.		2,00

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
		2	szt.	2,00	
1.3.15	KALKULACJA WŁASNA D-03.02.01	Kamerowanie kanału 0,2	odci- nek odci- nek	 0,20	0,20
2		ROBOTY W PASIE ULICY CHOPINA ZWIĄZANE Z WYKONANIEM NAWIERZCHNI 0,00			
2.1	45100000-8	Roboty Przygotowawcze D-01.00.00 (D-01.01.01a, D-01.02.01(A), D-01.02.02a, D-01.02.04) 0,00			
2.1.1	KNNR 1 0111-0100 D-01-01-01a	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (drogi). Trasa dróg w terenie równinnym 0,22	km km	 0,22	0,22
2.1.2	KNNR 1 0113-0100 D-01.02.02a	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek. Grubość warstwy do 15 cm 523	m2 m2	 523,00	523,00
2.1.3	KNNR 1 0101-0300 D-01.02.01(A)	Mechaniczne ścinanie drzew i karczowanie pni. Średnice drzew 26-35 cm 1	szt. szt.	 1,00	1,00
2.1.4	KNNR 1 0107-0100 D-01.02.01(A)	Wywożenie dłużyc na odległość do 2 km (0,1*5)*1	m-p m-p	 0,50	0,50
2.1.5	KNNR 1 0107-0200 D-01.02.01(A)	Wywożenie karpiny na odległość do 2 km 1*1	m-p m-p	 1,00	1,00
2.1.6	KNNR 1 0107-0300 D-01.02.01(A)	Wywożenie gałęzi na odległość do 2 km 1,5*1	m-p m-p	 1,50	1,50
2.1.7	KNNR 6 0801-0400 D-01.02.04	Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 15 cm (istniejąca jezdnia) 212*6	m2 m2	 1 272,00	1 272,00
2.1.8	KNNR 6 0802-0600 D-01.02.04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z betonu o grubości 15 cm (zjazd) 135	m2 m2	 135,00	135,00
2.1.9	KNNR 6 0802-0400 D-01.02.04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych o grubości 6 cm (istniejąca jezdnia) 1272	m2 m2	 1 272,00	1 272,00
2.1.10	KNNR 6 0805-0700 D-01.02.04	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm, na podsypce cementowo-piaskowej 80	m2 m2	 80,00	80,00
2.1.11	KNNR 6 0803-0800 (analogia) D-01.02.04	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki brukowej na podsypce cementowo-piaskowej (rozebranie kostki na zjazdach zwrot właścicielom) 25	m2 m2	 25,00	25,00
2.1.12	KNNR 6 0806-0200 D-01.02.04	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej 212	m m	 212,00	212,00
2.1.13	KNR 4-04 1103-0400 D-01.02.04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku. Transport samochodem samowyładowniczym na odległość 1 km (1272*0,21)	m3 m3	 267,12	267,12
2.1.14	KNR 4-04 1103-0500 D-01.02.04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku. Nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km odl. transportu ponad 1 km 267,12	m3 m3	 267,12	267,12

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
2.1.15	KNR 4-04 1103-0400 D-01.02.04	Wywiezienie materiałów z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku. Transport samochodem samowyładowczym na odległość 1 km (materiał przeznaczony do wykorzystania po przekruszeniu) (135*0,15+80*0,07+212*0,04)	m3 m3	34,33	34,33
2.1.16	KNR 4-04 1103-0500 (analogia) D-01.02.04	Wywiezienie materiałów z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku.Nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km odl.transportu ponad 1 km 34,33	m3 m3	34,33	34,33
2.1.17	KALKULACJA WŁASNA	Kruszenie płyt betonowych i innych elementów betonowych pochodzących z rozbiórki Przyjęto do obliczenia następujące ilości materiału do przekruszenia przy założeniu 30% ubytku materiału: (34,33*2,45)*0,7	t t	58,88	58,88
2.2	45100000-8	Roboty ziemne. D-02.00.00 (D-02.01.01) 0,00			
2.2.1	KNNR 1 0221-0100 D-02.01.01	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj.1,25 m3 w ziemi w hałdach z transportem urobku samochodami samowyład.5-10 t na odl.do 1 km.Grunt kat.I-II (przewóz humusu) 523*0,15	m3 m3	78,45	78,45
2.2.2	KNNR 1 0221-0100 D-02.01.01	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj.1,25 m3 w ziemi w hałdach z transportem urobku samochodami samowyład.5-10 t na odl.do 1 km.Grunt kat.I-II (wywóz nadmiaru gruntu z koryta) (1526,40*0,3)	m3 m3	457,92	457,92
2.2.3	KNNR 1 0202-0701 D-02.01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0,60 m3 z transportem urobku samochodami samowyładowczymi 5-10 t na odl.do 1 km.Grunt kat.I-II (zjazdy) 323*0,2	m3 m3	64,60	64,60
2.2.4	KNNR 1 0208-0101 D-02.01.01	Nakłady uzup.do tablic za każdy rozpoczęty 1km odl.transportu ponad 1km samochodami samowył.5-10t,przy przewozie po terenie lub drogach gruntowych.Grunt I-IV (457,92+64,60)	m3 m3	522,52	522,52
2.3	45233000-9	Podbudowy D-04.00.00 (D-04.01.01, D-04.02.01, D-04.03.01a, D-04.04.02a, D-04.04.01, D-04.04.02b) 0,00			
2.3.1	KNNR 6 0101-0301 D-04.01.01	Koryta wykonywane mechanicznie,głęb.30 cm,na całej szerokości jezdni i chodników,w gruntach kat.II-IV,przy użyciu spycharki i walca statycznego samojezdnego 212*7,2	m2 m2	1 526,40	1 526,40
2.3.2	KNNR 6 0103-0300 D-04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni,wykonywane mechanicznie,przy użyciu walca wibracyjnego w gruntach kategorii II-VI (zjazdy+chodniki) 323+523	m2 m2	846,00	846,00
2.3.3	KNNR 6 0104-0300 D-04.02.01	Mechaniczne wykonanie i zagęszczanie warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości korony,grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm (chodnik) 523	m2 m2	523,00	523,00
2.3.4	KNNR 6 0112-0100 D-04.04.01	Dolna warstwa podbudowy z kruszywa naturalnego,grubość warstwy po zagęszczeniu 22 cm (jezdnia) 1526,4	m2 m2	1 526,40	1 526,40
2.3.5	KNNR 6 0112-0600 D-04.04.01	Górna warstwa podbudowy z kruszywa naturalnego,grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm (chodniki+zjazdy) 523+323	m2 m2	846,00	846,00
2.3.6	KNNR 6 0113-0500 D-04.04.02a (analogia)	Dolna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego 0/63 mm,grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm (jezdnia) 1124	m2 m2	1 124,00	1 124,00
2.3.7	KNNR 6 0113-0100 D-04.04.02a i D-04.04.02b	Dolna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego 0/63 mm,grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm (zjazdy - wykorzystać częściowo materiał z przekruszenia) 323	m2 m2	323,00	323,00
2.3.8	KNNR 6 0113-0500 D-04.04.02b	Górna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego 0/31,5 mm,grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm (jezdnia) 1124	m2 m2	1 124,00	1 124,00

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
2.3.9	KNNR 6 1005-0400 D-04.03.01a	Mechaniczne oczyszczenie nawierzchni drogowych nieulepszonych 1124	m2 m2	 1 124,00	1 124,00
2.3.10	KNNR 6 1005-0700 D-04.03.01a	Skropienie nawierzchni drogowych asfaltem 1124	m2 m2	 1 124,00	1 124,00
2.4	45233000-0	Elementy ulic D-08.00.00 (D-08.01.01b, D-08.02.01,08.02.02, D-08.03.01,D-08.05.01) 0,00			
2.4.1	KNNR 6 0403-0400 D-08.01.01b	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm,wraz z wykonaniem ław betonowych,na podsypce cementowo-piaskowej (na prostej i na zjazdach) 424	m m	 424,00	424,00
2.4.2	KNNR 6 0403-0300 D-08.01.01b	Oporniki betonowe o wymiarach 12x25 cm,wraz z wykonaniem ław betonowych z oporem,na podsypce cementowo-piaskowej 154	m m	 154,00	154,00
2.4.3	KNNR 6 0404-0500 D-08.03.01	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm,na podsypce cementowo-piaskowej spoiny wypełniane zaprawą cementową 329	m m	 329,00	329,00
2.4.4	KNNR 6 0502-0200 D-08.02.02	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm,szarej,układane na podsypce cementowo-piaskowej spoiny wypełniane piaskiem 523	m2 m2	 523,00	523,00
2.4.5	KNR 2-31 0402-0300 D-08.05.01 (analogia)	Ławy betonowe pod ściek przykrawężnikowy 33	m3 m3	 33,00	33,00
2.4.6	KNNR 6 0502-0300 D-08.05.01	Ściek z kostki brukowej betonowej grubość 6 i 8 cm,szarej,układane na podsypce cementowo-piaskowej spoiny wypełniane zaprawą cementową 127	m2 m2	 127,00	127,00
2.5	45233000-9	Nawierzchnie D-05.00.00 (D-05.03.05a, D-05.03.05b,D-05.03.23a) 0,00			
2.5.1	KNNR 6 0308-0201	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-asfaltowych AC11 W 50/7standard I,warstwa wiążąca,grubość warstwy po zagęszczeniu 5 cm.Transport mieszanki samochodem samowyład.5-10 t 1145	m2 m2	 1 145,00	1 145,00
2.5.2	KNNR 6 0308-0701 D-05.03.05b	Dodatek za transport mieszanek mineralno-bitumicznych samochodami samowyładowczymi 5-10 t,na dalszy 1 km ponad 5 km 142,44	t t	 142,44	142,44
2.5.3	KNNR 6 1005-0600 D-04.03.01a	Mechaniczne oczyszczenie nawierzchni drogowych ulepszonych z bitumu 1145	m2 m2	 1 145,00	1 145,00
2.5.4	KNNR 6 1005-0700 D-04.03.01a	Skropienie nawierzchni drogowych asfaltem 1145	m2 m2	 1 145,00	1 145,00
2.5.5	KNNR 6 0309-0201 D-05.03.05a	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-asfaltowych AC8 S 50/70,warstwa ścieralna,grub.warstwy po zagęszczeniu 4 cm.Transport mieszanki samochodem samowyład.5-10 t 1145	m2 m2	 1 145,00	1 145,00
2.5.6	KNNR 6 0308-0701 D-05.03.05a	Dodatek za transport mieszanek mineralno-bitumicznych samochodami samowyładowczymi 5-10 t,na dalszy 1 km ponad 5 km 116,79	t t	 116,79	116,79
2.5.7	KNNR 6 0502-0301 D-05.03.23a	Nawierzchnia zjazdów z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm,kolorowej,układane na podsypce cementowo-piaskowej spoiny wypełniane piaskiem 323	m2 m2	 323,00	323,00
2.6	45233280-5	Oznakowanie dróg. Urządzenia bezpieczeństwa ruchu D-07.00.00 (D-07.01.01) 0,00			

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
2.6.1	KNNR 6 0705-0200 D-07.01.01	Oznakowanie poziome jezdni farbą chloroheksanową, linie segregacyjne i krawędziowe, ciągłe malowane mechanicznie 19	m2 m2	 19,00	19,00
2.6.2	KNNR 6 0705-0600 D-07.01.01	Oznakowanie poziome jezdni farbą chloroheksanową, linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych, malowane mechanicznie 11	m2 m2	 11,00	11,00
2.7	45112710-5	Roboty wykończeniowe i Zieleń drogowa D-09.00.00 (D-09.01.01) 0,00			
2.7.1	KNNR 1 0501-0100 D-09.01.01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kategorii I-III 493	m2 m2	 493,00	493,00
2.7.2	KNNR 1 0507-0100 (analogia) D-09.01.01	Wykonanie trawników dywanowych siewem z humusowaniem , przy grubości warstwy humusu 5 cm (wykorzystać zdjęty humus) 493	m2 m2	 493,00	493,00
2.7.3	KNNR 1 0507-0200 (analogia) D-09.01.01	Humusowanie terenu pod trawnik. Dodatek za każdy następny 1 cm humusu (wykorzystać zdjęty humus) 493	m2 m2	 493,00	493,00
2.7.4	KNNR 1 0507-0200 (analogia) D-09.01.01	Humusowanie terenu pod trawnik. Dodatek za każdy następny 1 cm humusu 493	m2 m2	 493,00	493,00