

# Przedmiar robót

Rodzaj robót (branża):      drogowa i sanitarna

**Inwestycja**                      Budowa ulicy Chopina wraz z budową odwodnienia do kanalizacji deszczowej - odcinek od ulicy Marii Sadowicz do pikietażu 0+700,00

Adres:                                      Łochów, gmina Łochów, powiat węgrowski

Kody CPV:                              45233120-6 - Roboty w zakresie budowy dróg  
45232410-9 - Roboty w zakresie kanalizacji ściekowej

**Inwestor:**                              Burmistrz Łochowa reprezentujący Gminę Łochów  
Aleja Pokoju 75  
07-130 Łochów

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

Sporządził:  
Data opracowania:                      styczeń 2019 r.

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 0,30	km km	0,30	0,30
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 1100	m3 m3	1 100,00	1 100,00
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) 1100	m3 m3	1 100,00	1 100,00
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 85	m3 m3	85,00	85,00
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 1100+85	m3 m3	1 185,00	1 185,00
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 1015	m2 m2	1 015,00	1 015,00
1.2.6	KNNR 1 0605-0100 D-02.01.01	Igłofiltr o średnicy do 50 mm wpłukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 4,0 m 100	szt. szt.	100,00	100,00
1.2.7	KNNR 1 0603-0100 (analogia) D-02.01.01	Pompowanie agregatem pompowym 300	r-g r-g	300,00	300,00
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) 780	m3 m3	780,00	780,00
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) 780	m3 m3	780,00	780,00
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*11)+(0,28*0,1*14)	m3 m3	3,36	3,36
1.3.2	KNNR 11 0405-0500 (analogia) D-03.02.01	Studnie rewizyjne o głębokości do 2,5 m z kręgów betonowych C35/45 łączonych na uszczelkę o średnicy 1400 mm, w gotowym wykopie 11	stud nia  stud nia	11,00	11,00

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
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  43,2	m  m	  43,20	43,20
1.3.4	KNNR 11 0502-0500 (analogia) D-03.02.01	Rurociągi kanalizacyjne z rur kielichowych z PE strukturalnych (wzmocnione) SN8 o średnicy nominalnej 400 mm. Bez dowozu wody do wykonania próby szczelności kanału  98,20	m  m	  98,20	98,20
1.3.5	KNNR 11 0502-0500 (analogia) D-03.02.01	Rurociągi kanalizacyjne z rur kielichowych z PE strukturalnych (wzmocnione) SN8 o średnicy nominalnej 500 mm. Bez dowozu wody do wykonania próby szczelności kanału  200,40	m  m	  200,40	200,40
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  14	szt.  szt.	  14,00	14,00
1.3.7	KNNR 11 0501-0501 (analogia) D-03.02.01	Podłoża i obsypki z dowiezionej mieszanki żwirowo - piaskowej 0/20 mm oraz piasku gruboziarnistego (kanał+przykanaliki)  290	m3  m3	  290,00	290,00
1.3.8	KNNR 11 (analogia) 0501-0500 D-03.02.01	Zasyпки z dowiezionego piasku średnioziarnistego  780	m3  m3	  780,00	780,00
1.3.9	KNR 2-31 1406-0300 D-03.02.01	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych - włączów kanałowych  15	szt.  szt.	  15,00	15,00
1.3.10	KNR 2-31 1406-0400 D-03.02.01	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych - zaworów wodociągowych  14	szt.  szt.	  14,00	14,00
1.3.11	KNR 2-31 1406-0400 D-03.02.01	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych - zaworów gazowych  14	szt.  szt.	  14,00	14,00
1.3.12	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  6	szt.  szt.	  6,00	6,00
1.3.13	KALKULACJA WŁASNA D-03.02.01	Regulacja przyłączy sieci kanalizacji sanitarnej  1	szt.  szt.	  1,00	1,00
1.3.14	KALKULACJA WŁASNA D-03.02.01	Regulacja i przepudowa przyłączy sieci wodociągowej w32 i w40  4	szt.  szt.	  4,00	4,00
1.3.15	KALKULACJA WŁASNA D-03.02.01	Regulacja i przepudowa odcinka sieci wodociągowej w100  1	szt.  szt.	  1,00	1,00
1.3.16	KALKULACJA WŁASNA D-03.02.01	Kamerowanie kanału  1	odci nek  odci nek	  1,00	1,00
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	km		0,30

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
		0,30	km	0,30	
2.1.2	KNNR 1 0113-0100 D-01.02.02a	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek. Grubość warstwy do 15 cm  779+384	m2  m2	  1 163,00	1 163,00
2.1.3	KNNR 1 0101-0200 D-01.02.01	Mechaniczne ścinanie drzew i karczowanie pni. Średnice drzew 16-25 cm  10	szt.  szt.	  10,00	10,00
2.1.4	KNNR 1 0107-0100 D-01.02.01(A)	Wywożenie dłużyc na odległość do 2 km  (0,1*5)*10	m-p  m-p	  5,00	5,00
2.1.5	KNNR 1 0107-0200 D-01.02.01(A)	Wywożenie karpiny na odległość do 2 km  1*10	m-p  m-p	  10,00	10,00
2.1.6	KNNR 1 0107-0300 D-01.02.01(A)	Wywożenie gałęzi na odległość do 2 km  2,5*10	m-p  m-p	  25,00	25,00
2.1.7	KNNR 6 0801-0400 D-01.02.04	Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 15 cm (istniejąca jezdnia)  15	m2  m2	  15,00	15,00
2.1.8	KNNR 6 0802-0400 D-01.02.04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych o grubości 6 cm (istniejąca jezdnia)  15	m2  m2	  15,00	15,00
2.1.9	KNNR 6 0806-0200 D-01.02.04	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej  12	m  m	  12,00	12,00
2.1.10	KNR 4-04 1103-0400 D-01.02.04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku. Transport samochodem samowyładowczym na odległość 1 km  (15*0,21)	m3  m3	  3,15	3,15
2.1.11	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 3,15	m3  m3	  3,15	3,15
2.1.12	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) (12*0,07)	m3  m3	  0,84	0,84
2.1.13	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  0,84	m3  m3	  0,84	0,84
2.2	45100000-8	Roboty ziemne. D-02.00.00 (D-02.01.01, D-02.03.01) 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) 1163*0,15	m3  m3	  174,45	174,45
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) (1988*0,45)	m3  m3	  894,60	894,60
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 +chodnik) (1163*0,2)	m3  m3	  232,60	232,60
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 (894,60+232,60)	m3  m3	  1 127,20	1 127,20

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
2.2.5	KNNR 1 0407-0101 D-02.03.01	Formowanie i zagęszczanie nasypów spycharkami 74 kW (100 KM). Nasyp o wysokości do 3,0 m. Grunt kategorii I-II (z mieszanki niezwiązanej lub piasku średnioziarnistego dowiezionego) 433	m3 m3	 433,00	433,00
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 samojazdnego 1988	m2 m2	 1 988,00	1 988,00
2.3.2	KNNR 6 0101-0301(analogi a) D-04.01.01	Koryta wykonywane mechanicznie, głęb. 15 cm, na całej szerokości jezdni i chodników, w gruntach kat. II-IV, przy użyciu spycharki i walca statycznego samojazdnego 1988	m2 m2	 1 988,00	1 988,00
2.3.3	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 (jezdni+zjazdy +chodniki) 1988+384+779	m2 m2	 3 151,00	3 151,00
2.3.4	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+zjazdy) 779+384	m2 m2	 1 163,00	1 163,00
2.3.5	KNNR 6 0112-0100 D-04.04.01	Dolna warstwa podbudowy z kruszywa naturalnego, grubość warstwy po zagęszczeniu 22 cm (jezdni) 1988	m2 m2	 1 988,00	1 988,00
2.3.6	KNNR 6 0112-0600 D-04.04.01	Górna warstwa podbudowy z kruszywa naturalnego, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm (chodniki+zjazdy) 779+384	m2 m2	 1 163,00	1 163,00
2.3.7	KNNR 6 0113-0500 D-04.04.02a (analogia)	Dolna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego 0/63 mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm (jezdni) 1453	m2 m2	 1 453,00	1 453,00
2.3.8	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) 384	m2 m2	 384,00	384,00
2.3.9	KNNR 6 0113-0500 D-04.04.02b	Górna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego 0/31,5 mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm (jezdni) 1453	m2 m2	 1 453,00	1 453,00
2.3.10	KNNR 6 1005-0400 D-04.03.01a	Mechaniczne oczyszczenie nawierzchni drogowych nieulepszonych 1453	m2 m2	 1 453,00	1 453,00
2.3.11	KNNR 6 1005-0700 D-04.03.01a	Skropienie nawierzchni drogowych asfaltem 1453	m2 m2	 1 453,00	1 453,00
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) 594	m m	 594,00	594,00
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 212	m m	 212,00	212,00
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 714	m m	 714,00	714,00

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
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  779	m2  m2	  779,00	779,00
2.4.5	KNNR 2-31 0402-0300 D-08.05.01 (analogia)	Ławy betonowe pod ściek przykrawężnikowy  45	m3  m3	  45,00	45,00
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  175	m2  m2	  175,00	175,00
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 50/70, warstwa wiążąca, grubość warstwy po zagęszczeniu 5 cm. Transport mieszanki samochodem samowyład. 5-10 t 1482	m2  m2	  1 482,00	1 482,00
2.5.2	KNNR 6 0308-0701 D-05.03.05b	Dodatek za transport mieszanek mineralno-bitumicznych samochodami samowyładowniczymi 5-10 t, na dalszy 1 km ponad 5 km  184,36	t  t	  184,36	184,36
2.5.3	KNNR 6 1005-0600 D-04.03.01a	Mechaniczne oczyszczenie nawierzchni drogowych ulepszonych z bitumu  1482	m2  m2	  1 482,00	1 482,00
2.5.4	KNNR 6 1005-0700 D-04.03.01a	Skropienie nawierzchni drogowych asfaltem  1482	m2  m2	  1 482,00	1 482,00
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 1482	m2  m2	  1 482,00	1 482,00
2.5.6	KNNR 6 0308-0701 D-05.03.05a	Dodatek za transport mieszanek mineralno-bitumicznych samochodami samowyładowniczymi 5-10 t, na dalszy 1 km ponad 5 km  151,16	t  t	  151,16	151,16
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 384	m2  m2	  384,00	384,00
2.6	45233280-5	Oznakowanie dróg. Urządzenia bezpieczeństwa ruchu D-07.00.00 (D-07.01.01) 0,00			
2.6.1	KNNR 6 0705-0200 D-07.01.01	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową, linie segregacyjne i krawędziowe, ciągłe malowane mechanicznie  2,10	m2  m2	  2,10	2,10
2.6.2	KNNR 6 0705-0600 D-07.01.01	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową, linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych, malowane mechanicznie  2,5	m2  m2	  2,50	2,50
2.6.3	KNNR 6 0702-0100 D-07.02.01	Pionowe znaki drogowe, słupki z rur stalowych o średnicy 50 mm  5	szt.  szt.	  5,00	5,00
2.6.4	KNNR 6 0702-0500 D-07.02.01	Pionowe znaki drogowe, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o powierzchni ponad 0,3 m2  6	szt.  szt.	  6,00	6,00
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  1181	m2  m2	  1 181,00	1 181,00

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
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)	m2		
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)	m2		1 181,00
		1181	m2	1 181,00	
2.7.4	KNNR 1 0507-0200 (analogia) D-09.01.01	Humusowanie terenu pod trawnik. Dodatek za każdy następny 1 cm humusu	m2		1 181,00
		1181	m2	1 181,00	