

Przedmiar robót

Rodzaj robót (branża): drogowa i sanitarna

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

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 2018 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 0,15	km km	0,15	0,15
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 271	m3 m3	271,00	271,00
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) 32	m3 m3	32,00	32,00
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 32	m3 m3	32,00	32,00
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 271+32	m3 m3	303,00	303,00
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) 186	m3 m3	186,00	186,00

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) 186	m3 m3	 186,00	186,00
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*4)+(0,28*0,1*4)	m3 m3	 1,19	1,19
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 4	stud nia stud nia	 4,00	4,00
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 17,50	m m	 17,50	17,50
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 40,50	m m	 40,50	40,50
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 300 mm Bez dowozu wody do wykonania próby szczelności kanału 92,70	m m	 92,70	92,70
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 4	szt. szt.	 4,00	4,00
1.3.7	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) 97	m3 m3	 97,00	97,00
1.3.8	KNNR 11 (analogia) 0501-0500 D-03.02.01	Zasyпки z dowiezionego piasku średnioziarnistego 186	m3 m3	 186,00	186,00
1.3.9	KNR 2-31 1406-0300 D-03.02.01	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych - włączów kanałowych 10	szt. szt.	 10,00	10,00
1.3.10	KNR 2-31 1406-0400 D-03.02.01	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych - zaworów wodociągowych 10	szt. szt.	 10,00	10,00
1.3.11	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 3	szt. szt.	 3,00	3,00
1.3.12	KALKULACJA WŁASNA D-03.02.01	Regulacja przyłączy sieci kanalizacji sanitarnej 2	szt. szt.	 2,00	2,00
1.3.13	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			

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
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 0,15	km km	 0,15	 0,15
2.1.2	KNNR 1 0113-0100 D-01.02.02a	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek. Grubość warstwy do 15 cm 463+242+56+158	m2 m2	 919,00	 919,00
2.1.3	KNNR 1 0101-0300 D-01.02.01(A)	Mechaniczne ścinanie drzew i karczowanie pni. Średnice drzew 26-35 cm 5	szt. szt.	 5,00	 5,00
2.1.4	KNNR 1 0107-0100 D-01.02.01(A)	Wywożenie dłużyc na odległość do 2 km (0,1*5)*5	m-p m-p	 2,50	 2,50
2.1.5	KNNR 1 0107-0200 D-01.02.01(A)	Wywożenie karpiny na odległość do 2 km 1*5	m-p m-p	 5,00	 5,00
2.1.6	KNNR 1 0107-0300 D-01.02.01(A)	Wywożenie gałęzi na odległość do 2 km 2,5*5	m-p m-p	 12,50	 12,50
2.1.7	KNNR 6 0801-0400 D-01.02.04	Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 15 cm (istniejąca jezdnia) 136*6	m2 m2	 816,00	 816,00
2.1.8	KNNR 6 0802-0600 D-01.02.04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z betonu o grubości 15 cm (zjazdy) 40	m2 m2	 40,00	 40,00
2.1.9	KNNR 6 0802-0400 D-01.02.04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych o grubości 6 cm (istniejąca jezdnia) 816	m2 m2	 816,00	 816,00
2.1.10	KNNR 6 0805-0700 D-01.02.04	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm, na podsypce cementowo-piaskowej (zjazdy+chodniki) 20+50	m2 m2	 70,00	 70,00
2.1.11	KNNR 6 0806-0200 D-01.02.04	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej 140	m m	 140,00	 140,00
2.1.12	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 (816*0,21)	m3 m3	 171,36	 171,36
2.1.13	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 171,36	m3 m3	 171,36	 171,36
2.1.14	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) (40*0,15+70*0,07+140*0,04)	m3 m3	 16,50	 16,50
2.1.15	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 16,50	m3 m3	 16,50	 16,50
2.1.16	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: (16,50*2,45)*0,7	t t	 28,30	 28,30
2.2	45100000-8	Roboty ziemne. D-02.00.00 (D-02.01.01)			

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
		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) 919*0,15	m3 m3	 137,85	137,85
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) (979,20*0,3)	m3 m3	 293,76	293,76
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 wzmocniny+parking) (158+56+144)*0,2	m3 m3	 71,60	71,60
2.2.4	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 (parking- powierzchnia na terenie PZ) (39*2,5)*0,2	m3 m3	 19,50	19,50
2.2.5	KNNR 1 0208-0101 D-02.01.01	Nakłady uzup.do tablic za każdy rozpoczęty 1km odl.transportu ponad 1km samochodami samowyład.5-10t,przy przewozie po terenie lub drogach gruntowych.Grunt I-IV (293,76+71,60+19,50)	m3 m3	 384,86	384,86
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 136*7,2	m2 m2	 979,20	979,20
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 +chodnik wzmocniony+parking) 158+(463-97)+56+144	m2 m2	 724,00	724,00
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 (chodnik+parking - powierzchnia na terenie PZ) (39*2)+(4*2*2)+2*1,5+(39*2,5)	m2 m2	 194,50	194,50
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+chodnik wzmocniony+parking) 366+56+144	m2 m2	 566,00	566,00
2.3.5	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+parking - powierzchnia na terenie PZ) 97+97,5	m2 m2	 194,50	194,50
2.3.6	KNNR 6 0112-0100 D-04.04.01	Dolna warstwa podbudowy z kruszywa naturalnego,grubość warstwy po zagęszczeniu 22 cm (jezdnia) 979,20	m2 m2	 979,20	979,20
2.3.7	KNNR 6 0112-0600 D-04.04.01	Górna warstwa podbudowy z kruszywa naturalnego,grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm (chodniki+zjazdy) 366+158	m2 m2	 524,00	524,00
2.3.8	KNNR 6 0112-0600 D-04.04.01	Górna warstwa podbudowy z kruszywa naturalnego,grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm (chodniki - powierzchnia na terenie PZ) 97	m2 m2	 97,00	97,00
2.3.9	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+parking) 721+144	m2 m2	 865,00	865,00
2.3.10	KNNR 6 0113-0500 D-04.04.02a (analogia)	Dolna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego 0/63 mm,grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm (parking - powierzchnia na terenie PZ) 97,5	m2 m2	 97,50	97,50
2.3.11	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 (chodnik wzmocniony+zjazdy - wykorzystać częściowo materiał z przekruszenia)	m2		214,00

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
		56+158	m2	214,00	
2.3.12	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+parking)	m2		865,00
		721+144	m2	865,00	
2.3.13	KNNR 6 0113-0500 D-04.04.02b	Górna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego 0/31,5 mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm (parking - powierzchnia na terenie PZ)	m2		97,50
		97,5	m2	97,50	
2.3.14	KNNR 6 1005-0400 D-04.03.01a	Mechaniczne oczyszczenie nawierzchni drogowych nieulepszonych	m2		721,00
		721	m2	721,00	
2.3.15	KNNR 6 1005-0700 D-04.03.01a	Skropienie nawierzchni drogowych asfaltem	m2		721,00
		721	m2	721,00	
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)			
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+parking)	m		278,00
		278	m	278,00	
2.4.2	KNNR 6 0403-0400 D-08.01.01b	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm, wraz z wykonaniem ław betonowych, na podsypce cementowo-piaskowej (parking - powierzchnia na terenie PZ)	m		44,00
		44	m	44,00	
2.4.3	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	m		70,00
		70	m	70,00	
2.4.4	KNNR 6 0404-0500 D-08.03.01	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm, na podsypce cementowo-piaskowej spoiny wypełniane zaprawą cementową	m		243,00
		243	m	243,00	
2.4.5	KNNR 6 0404-0500 D-08.03.01	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm, na podsypce cementowo-piaskowej spoiny wypełniane zaprawą cementową (parking - powierzchnia na terenie PZ)	m		52,00
		52	m	52,00	
2.4.6	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	m2		366,00
		366	m2	366,00	
2.4.7	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 (parking - powierzchnia na terenie PZ)	m2		97,00
		97	m2	97,00	
2.4.8	KNR 2-31 0402-0300 D-08.05.01 (analogia)	Ławy betonowe pod ściek przykrawężnikowy	m3		21,00
		21	m3	21,00	
2.4.9	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	m2		82,00
		82	m2	82,00	
2.5	45233000-9	Nawierzchnie D-05.00.00 (D-05.03.05a, D-05.03.05b, D-05.03.23a)			
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	m2		734,00
		734	m2	734,00	
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	t		91,31
		91,31	t	91,31	
2.5.3	KNNR 6 1005-0600 D-04.03.01a	Mechaniczne oczyszczenie nawierzchni drogowych ulepszonych z bitumu	m2		734,00

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
		734	m2	734,00	
2.5.4	KNNR 6 1005-0700 D-04.03.01a	Skropienie nawierzchni drogowych asfaltem	m2		734,00
		734	m2	734,00	
2.5.5	KNNR 6 0309-0201 D-05.03.05a	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-asfaltowych AC8 S 50/70,warstwa ścierna, grub. warstwy po zagęszczeniu 4 cm. Transport mieszanki samochodem samowyład. 5-10 t	m2		734,00
		734	m2	734,00	
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	t		74,87
		74,87	t	74,87	
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	m2		158,00
		158	m2	158,00	
2.5.8	KNNR 6 0502-0300 D-05.03.23a	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm, szarej, układane na podsypce cementowo-piaskowej spoiny wypełniane (chodnik wzmocniony+parking) piaskiem	m2		200,00
		56+144	m2	200,00	
2.5.9	KNNR 6 0502-0300 D-05.03.23a	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm, szarej, układane na podsypce cementowo-piaskowej spoiny wypełniane (parking - powierzchnia na terenie PZ) piaskiem	m2		97,50
		97,5	m2	97,50	
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	m2		19,00
		19	m2	19,00	
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	m2		11,00
		11	m2	11,00	
2.6.3	KNNR 6 0702-0100 D-07.02.01	Pionowe znaki drogowe, słupki z rur stalowych o średnicy 50 mm	szt.		2,00
		2	szt.	2,00	
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	szt.		2,00
		2	szt.	2,00	
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	m2		367,00
		367	m2	367,00	
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)	m2		367,00
		367	m2	367,00	
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)	m2		367,00
		367	m2	367,00	
2.7.4	KNNR 1 0507-0200 (analogia) D-09.01.01	Humusowanie terenu pod trawnik. Dodatek za każdy następny 1 cm humusu	m2		367,00
		367	m2	367,00	