

# Przedmiar robót

Rodzaj robót (branża):      drogowa i sanitarna

**Inwestycja**                      Rozbudowa ulicy Przejazdowej na odcinku od skrzyżowania z ulicą Lipową do pikietażu 0+132,00 w miejscowości Tłuszcz, gmina Tłuszcz, powiat wołomiński.

Adres:                                      Tłuszcz, gmina Tłuszcz, powiat wołomiński

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

**Inwestor:**                              Burmistrz Tłuszcza  
Warszawska 10  
05-240 Tłuszcz

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

Sporządził:  
Data opracowania:                      wrzesień 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 PRZEJAZDOWEJ ZWIĄZANE Z WYKONANIEM ODWODNIENIA- KANALIZACJA DENAŻOWA 0,00			
1.1		Roboty Przygotowawcze D-01.00.00 (D-01.01.01a) 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
1.2		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 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 (wykonanie wykopu oraz zdjęcie warstwy gruntu pod kanałem) 151	m3 m3	151,00	151,00
1.2.2	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 151	m3 m3	151,00	151,00
1.2.3	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 151	m3 m3	151,00	151,00
1.2.4	KNNR 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 164	m2 m2	164,00	164,00
1.2.5	KNNR 1 0605-0100 D-02.01.01	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wpukliwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 4,0 m 50	szt. szt.	50,00	50,00
1.2.6	KNNR 1 0603-0100 (analogia) D-02.01.01	Pompowanie agregatem pompowym 80	r-g r-g	80,00	80,00
1.2.7	KNNR 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) 67	m3 m3	67,00	67,00
1.2.8	KNNR 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) 67	m3 m3	67,00	67,00
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 ( podłoża pd studnie i studzienki ściekowe) (1*0,15*3)+(0,6*0,1*6)	m3 m3	0,81	0,81
1.3.2	KNNR 11 0405-0100 (analogia) D-03.02.01	Studnie rewizyjne o głębokości śr. do 1.60 m z kręgów betonowych C35/45 łączonych na uszczelkę o średnicy 800 mm, w gotowym wykopie 3	stud nia stud nia	3,00	3,00
1.3.3	KNNR 11 0406-0300 D-03.02.01(analogi a)	Studzienki kanalizacyjne o głębokości do 1,5 m z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o średnicy 425 mm	stud nia		3,00

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
		3	stud nia	3,00	
1.3.4	KNNR 4 1424-0200 D-03.02.01	Studzienki ściekowe uliczne betonowe C35/45 do 2,2 m o średnicy 500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt.		3,00
		3	szt.	3,00	
1.3.5	KNNR 11 0505-0300 D-03.02.01	Przykanaliki z rur kielichowych z PP dwuściennych SN8 średnicy 200 mm. Bez dowozu wody do wykonania próby szczelności	m		3,60
		9,35-5,75	m	3,60	
1.3.6	KNNR 11 0505-0300 D-03.02.01	Przykanaliki z rur kielichowych z PP dwuściennych SN16 średnicy 200 mm. Bez dowozu wody do wykonania próby szczelności (połączenie studzienki Sw3 z istniejącą studzienką)	m		5,75
		5,75	m	5,75	
1.3.7	KNNR 11 0502-0400 (analogia) D-03.02.01	Rurociągi drenarskie z rur kielichowych z PP SN8 o średnicy nominalnej 300 mm Bez dowozu wody do wykonania próby szczelności kanału	m		76,80
		76,80	m	76,80	
1.3.8	KNNR 1 0410-0100 (analogia) D.03.02.01	Separacja warstw kruszywa drenażu geowłókniną układaną sposobem ręcznym	m2		314,00
		314	m2	314,00	
1.3.9	KNNR 11 0501-0501(analogi a) D-03.02.01	Wykonanie wkładu drenażu z tłucznia 31,5/63 mm	m3		31,00
		31	m3	31,00	
1.3.10	KNNR 11 0501-0501(analogi a) D-03.02.01	Obsypki wkładu drenażu ze żwiru płukanego 16/31,5 mm	m3		23,50
		23,5	m3	23,50	
1.3.11	KNNR 11 0501-0501 (analogia) D-03.02.01	Podłoża i obsypki z dowiezionej mieszanki żwirowo - piaskowej 0/20 mm oraz piasku gruboziarnistego (dren+przykanaliki)	m3		17,50
		17,5	m3	17,50	
1.3.12	KNNR 11 (analogia) 0501-0500 D-03.02.01	Zasypki z dowiezionego piasku średnioziarnistego	m3		67,00
		67	m3	67,00	
1.3.13	KNR 2-31 1406-0400 D-03.02.01	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych - zaworów wodociągowych	szt.		5,00
		5	szt.	5,00	
1.3.14	KNR 2-31 1406-0400 D-03.02.01	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych - elementów sieci telefonicznej	szt.		5,00
		5	szt.	5,00	
1.3.15	KALKULACJA WŁASNA D-03.02.01	Kamerowanie kanału	odci nek		1,00
		1	odci nek	1,00	
2		ROBOTY W PASIE ULICY ZWIĄZANE Z WYKONANIEM NAWIERZCHNI ULICY PRZEJAZDOWEJ			
		0,00			
2.1	45100000-8	Roboty Przygotowawcze D-01.00.00 (D-01.01.01a, 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		0,15
		0,15	km	0,15	
2.1.2	KNNR 1 0113-0100 D-01.02.02a	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek. Grubość warstwy do średnio 15 cm	m2		209,00
		105+43+61	m2	209,00	

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
2.1.3	KNNR 1 0113-0200 D-01.02.02a	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek. Dodatek za każde dalsze średnio 15 cm grubości warstwy  209	m2  m2	  209,00	209,00
2.1.4	KNNR 6 0801-0400 D-01.02.04	Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 15 cm (istniejąca jezdnia ulica Lipowa)  69	m2  m2	  69,00	69,00
2.1.5	KNNR 6 0802-0400 D-01.02.04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych o grubości 6 cm (istniejąca jezdnia ulica Lipowa)  69	m2  m2	  69,00	69,00
2.1.6	KNNR 6 0802-0600 D-01.02.04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z betonu o grubości 15 cm (zjazdu)  11	m2  m2	  11,00	11,00
2.1.7	KNNR 6 0805-0700 D-01.02.04	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm oraz płyty wielootworowej, na podsypce cementowo-piaskowej  2+46	m2  m2	  48,00	48,00
2.1.8	KNNR 6 0805-0400	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych grubości 15 cm, spoiny wypełnione zaprawą cementową (istniejąca nawierzchnia ulicy Przejazdowej) 757	m2 m2	 757,00	757,00
2.1.9	KNNR 6 0806-0200 D-01.02.04	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej  130	m  m	  130,00	130,00
2.1.10	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)  32	m2  m2	  32,00	32,00
2.1.11	KNR 4-01 0212-0200 (analogia) D-01.02.04	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych. (rozebranie fundamentów i cokołów betonowych ogrodzenia)  (0,2*0,6*19+0,2*0,15*2)	m3  m3	  2,34	2,34
2.1.12	KNNR 6 0808-0300 (analogia) D-01.02.04	Rozebranie ogrodzeń z siatki (zwrot materiału właścicielowi)  6	m  m	  6,00	6,00
2.1.13	KNNR 6 0808-0400 (analogia) D-01.02.04	Rozebranie ogrodzeń z pręseł stalowych (słupki i pręśla do wykorzystania)  11	m  m	  11,00	11,00
2.1.14	KNNR 6 0808-0400 (analogia) D-01.02.04	Rozebranie ogrodzeń z pręseł drewnianych (materiał do zwrotu właścicielowi)  2	m  m	  2,00	2,00
2.1.15	KNNR 6 0702-0800 D-01.02.04	Zdjęcie znaków drogowych lub drogowskazów  2	szt.  szt.	  2,00	2,00
2.1.16	KNNR 6 0808-0800 D-01.02.04	Odkopanie i wyjęcie słupków do znaków  2	szt.  szt.	  2,00	2,00
2.1.17	KNR-SEK 6-01 0106-0400 D-01.02.04	Mechaniczne cięcie szczelin w nawierzchniach z mas mineralno-bitumicznych, głębokość cięcia 6 cm  2,5	100 m  100 m	  2,50	2,50
2.1.18	KNR 4-04 1103-0400 D-01.02.04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku. Transport samochodem samowyladowczym na odległość 1 km  (69*0,21)+(11*0,15)+(48*0,07)+(757*0,15)+(130*0,04)+2,34	m3  m3	  140,59	140,59

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
2.1.19	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  140,59	m3  m3	  140,59	140,59
2.1.20	KALKULACJA WŁASNA	Kruszenie płyt betonowych Trylinki i innych elementów betonowych pochodzących z rozbiórki Przyjęto do obliczenia następujące ilości materiału do przekruszenia przy założeniu 35% ubytku materiału: $((757*0,12)+(130*0,04))*2,45*0,65$	t  t	  152,94	152,94
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) 209*0,3	m3  m3	  62,70	62,70
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) 868*0,2	m3  m3	  173,60	173,60
2.2.3	KNNR 1 0208-0101 D-02.01.01	Nakłady uzup. do tablic za każdy rozpoczęty 1 km odl. transportu ponad 1 km samochodami samowyład. 5-10 t, przy przewozie po terenie lub drogach gruntowych. Grunt I-IV 173,60	m3  m3	  173,60	173,60
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-04.04.02b) 0,00			
2.3.1	KNNR 6 0101-0201D-04.01.01	Koryta wykonywane mechanicznie, głęb. 20 cm, na całej szerokości jezdni i chodników, w gruntach kat. II-IV, przy użyciu spycharki i walca statycznego samojezdnego 868	m2  m2	  868,00	868,00
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 (nawierzchnia ulic+chodniki+zjazdy) 868+105+43	m2  m2	  1 016,00	1 016,00
2.3.3	KNNR 6 0104-0400 D-04.02.01	Mechaniczne wykonanie i zagęszczanie warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości korony, grubość warstwy po zagęszczeniu 22 cm (jezdnia+zjazdy) 868+43	m2  m2	  911,00	911,00
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 (chodniki)  105	m2  m2	  105,00	105,00
2.3.5	KNNR 6 0113-0100 D-04.04.02a	Dolna warstwa podbudowy z mieszanki kruszywa łamanego niezwiązanego C50/30 grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm (chodnik)  105	m2  m2	  105,00	105,00
2.3.6	KNNR 6 0113-0500 (analogia) D-04.04.02b	Górna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego niezwiązanego C50/30, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm (jezdnia+zjazdy)-wykorzystać materiał z przekruszenia Trylinki  823+43	m2  m2	  866,00	866,00
2.3.7	KNNR 6 1005-0400 D-04.03.01a	Mechaniczne oczyszczenie nawierzchni drogowych nieulepszonych  823	m2  m2	  823,00	823,00
2.3.8	KNNR 6 1005-0700 D-04.03.01a	Skropienie nawierzchni drogowych asfaltem  823	m2  m2	  823,00	823,00
2.4	45233000-0	Elementy ulic D-08.00.00 (D-08.01.01b, 08.02.02, D-08.03.01, D-08.05.01) 0,00			
2.4.1	KNNR 6 0403-0300 D-08.01.01b	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30 cm, wraz z wykonaniem ław betonowych z oporem, na podsypce cementowo-piaskowej  93	m  m	  93,00	93,00
2.4.2	KNNR 6 0403-0300 D-08.01.01b	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30 cm, wraz z wykonaniem ław betonowych z oporem, na podsypce cementowo-piaskowej - (regulacja wysokościowa istniejącego krawężnika w rejonie wlotów ulicy Lipowej i ulicy Sosnowej)	m		38,00

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
		38	m	38,00	
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 (jezdni+zjazdy)	m		75,00
		45+30	m	75,00	
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		28,00
		28	m	28,00	
2.4.5	KNNR 6 0502-0301 D-08.02.02	Chodnik z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm,kolor,układane na podsypce cementowo-piaskowej spoiny wypełniane piaskiem (chodnik)	m2		93,00
		105-12	m2	93,00	
2.4.6	KNNR 6 0502-0301 D-08.02.02	Chodnik z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm,kolor,układane na podsypce cementowo-piaskowej spoiny wypełniane piaskiem (przełożenie istniejącej kostki brukowej w rejonie wlotów ulicy Lipowej i ulicy Sosnowej)	m2		108,00
		108	m2	108,00	
2.4.7	KNNR 6 0503-0300 D-08.02.02 (analogia)	Dojście z płyt betonowych z wybrzuszeniami,układane na podsypce cementowo-piaskowej spoiny wypełniane zaprawą cementową	m2		12,00
		12	m2	12,00	
2.4.8	KNR 2-31 0402-0300 D-08.05.01 (analogia)	Ławy betonowe pod ściek przykrawężnikowy	m3		0,80
		0,80	m3	0,80	
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		3,00
		3	m2	3,00	
2.5	45233000-9	Nawierzchnie D-05.00.00 (D-05.03.11, D-05.03.05b, D-05.03.05a, D-05.03.23a )			
		0,00			
2.5.1	KNR-SEK 6-01 0104-0200 D-05.03.11	Frezowanie nawierzchni asfaltowych na zimno, na głębokość 2 cm przy użyciu frezarki "Wirtgen W500C" z odwiezieniem kory asfaltowej na place składowe samochodem samowyładowczym o ładowności 5,0-10,0 t	100 m2		0,76
		0,76	100 m2	0,76	
2.5.2	KNNR 6 0308-0101(analogi a) D-05.03.05b	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-asfaltowych AC16 W 50/70, warstwa wiążąca,grubość warstwy po zagęszczeniu 5 cm.Transport mieszanki samochodem samowyład.5-10 t	m2		823,00
		823	m2	823,00	
2.5.3	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	t		102,36
		102,36	t	102,36	
2.5.4	KNNR 6 1005-0600 D-04.03.01a	Mechaniczne oczyszczenie nawierzchni drogowych ulepszonych z bitumu	m2		823,00
		823	m2	823,00	
2.5.5	KNNR 6 1005-0700 D-04.03.01a	Skropienie nawierzchni drogowych asfaltem	m2		823,00
		823	m2	823,00	
2.5.6	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	m2		823,00
		823	m2	823,00	
2.5.7	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 - nakładka wyrównanie nawierzchni istniejących samowyład.5-10 t	m2		78,00
		78	m2	78,00	
2.5.8	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		91,90
		83,95+7,95	t	91,90	
2.5.9	KNNR 6 0502-0300 D-05.03.23a	Nawierzchnia zjazdów z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm,szarej,układane na podsypce cementowo-piaskowej spoiny wypełniane piaskiem	m2		43,00
		43	m2	43,00	

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
2.6	45233280-5	Oznakowanie dróg D-07.00.00 (D-07.01.01, D-07.02.01, D-07.06.02, D-07.05.01) 0,00			
2.6.1	KNNR 6 0702-0100 D-07.02.01	Pionowe znaki drogowe, słupki z rur stalowych o średnicy 50 mm  1	szt.  szt.	  1,00	  1,00
2.6.2	KNNR 6 0702-0500 D-07.02.01	Pionowe znaki drogowe, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o powierzchni ponad 0,3 m2  1	szt.  szt.	  1,00	  1,00
2.6.3	KNNR 6 0702-0100 D-07.02.01	Pionowe znaki drogowe, słupki z rur stalowych o średnicy 50 mm (przestawienie znaków)  2	szt.  szt.	  2,00	  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 (przestawienie znaków)  2	szt.  szt.	  2,00	  2,00
2.6.5	KNNR 6 0705-0200 D-07.01.01	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową, linie segregacyjne i krawędziowe, ciągłe malowane mechanicznie  100	m2  m2	  100,00	  100,00
2.6.6	KNNR 6 0705-0600 D-07.01.01	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową, 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-06.00.00, D-06.01.01, D-06.03.01a, D-09.01.01) 0,00			
2.7.1	KNNR 6 0113-0500 (analogia) D-06.03.01a	Wykonanie poboczy z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm  42	m2  m2	  42,00	  42,00
2.7.2	KNNR 2 1601-0200 D-06.00.00 (analogia)	Cokoły z fundamentami. Cokoły betonowe o wymiarach 0,20x0,30 m, fundament o wymiarach 0,20x0,80 m  19	m  m	  19,00	  19,00
2.7.3	KNNR 2 1603-0200 D-06.00.00 (analogia)	Ogrodzenie z siatki na słupkach stalowych z kształtowników walcowanych obsadzonych w cokole. Siatka o wysokości do 1,50 m o rozstawie słupków 2,40 m  6	m  m	  6,00	  6,00
2.7.4	KNNR 2 1605-0100 D-06.00.00 (analogia)	Ogrodzenie drewniane. Sztachety z listew o rozstawie około 10 cm  2*1,5	m2  m2	  3,00	  3,00
2.7.5	KNNR 2 1603-0300 (analogia) D-06.00.00	Ogrodzenie z przęsł (stalowe) na słupkach stalowych z rur stalowych obsadzonych w cokole. Przęsła z rozbiórki o rozstawie słupków około 2-2,40 m (wykorzystać przęsła z rozbiórki)  11	m  m	  11,00	  11,00
2.7.6	KNNR 1 0512-0201 D-06.01.01 (analogia)	Umocnienie złoza drenu oraz nawierzchni płytą wielootworową 60x40x10 [cm]  61	m2  m2	  61,00	  61,00
2.7.7	KNNR 1 0513-0300 D-06.01.01 (analogia)	Wypełnienie otworów płyty na dnie żwirem 4/16 mm  3	m3  m3	  3,00	  3,00
2.7.8	KNNR 1 0501-0100 D-09.01.01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kategorii I-III  8	m2  m2	  8,00	  8,00

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
2.7.9	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		8,00
		8	m2	8,00	
2.7.10	KNNR 1 0507-0200 (analogia) D-09.01.01	Humusowanie terenu pod trawnik. Dodatek za każdy następny 1 cm humusu (wykorzystać zdjęty humus)	m2		8,00
		8	m2	8,00	
2.7.11	KNNR 1 0507-0200 (analogia) D-09.01.01	Humusowanie terenu pod trawnik. Dodatek za każdy następny 1 cm humusu	m2		8,00
		8	m2	8,00	