

PRZEDMIAR

ADRES INWESTYCJI : Budowa publicznej drogi gminnej Mątki-Wilimowo nr 157014N, na terenie Gminy Jonkowo
droga gminna nr 157014N, Gmina Jonkowo, powiat olsztyński, woj. Warmińsko-mazurskie

INWESTOR : Gmina Jonkowo
ul. Klonowa 2
11-042 Jonkowo

DATA OPRACOWANIA : 2020-02-13

WYKONAWCA :

INWESTOR :

INSPEKTOR
ds. INWESTYCJI
Małgorzata Szumańska

Data opracowania
2020-02-13

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Optimalizacja konstrukcji drogi w opaciu o katalog konstrukcji podatnych i pólstywnych.					
ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE					
1.1		Obsługa geodezyjna			
1.1.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km		
1		1,903	km	1,903	
				RAZEM	1,90
1.1.2	KNNR 1 0111-01	Wytyczenie ze stabilizacją granic pasa drogowego	szt		
2		74	szt	74,000	
				RAZEM	74,00
1.1.3	KNNR 1 0111-01	Inwentaryzacja powykonawcza	kpl		
3		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,00
Roboty rozbiórkowe					
1.2.1		Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 10 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m ²		
1		8405	m ²	8 405,000	
				RAZEM	8 405,00
1.2.2	KNR 2-31 0804-07	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z brukowca o wysokości 13-17 cm - materiał na odkład do późniejszej utylizacji	m ²		
2		9245,500000	m ²	9 245,500	
	#p4*110%			RAZEM	9 245,50
1.2.3	KNR 2-31 0810-01	Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej betonowej - materiał na odkład do późniejszej utylizacji	m ²		
3		156	m ²	156,000	
				RAZEM	156,00
1.2.4	KNR 2-31 0810-05	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z betonu o grubości do 20 cm - materiał na odkład do późniejszej utylizacji	m ²		
4		2,7	m ²	2,700	
				RAZEM	2,70
1.2.5	KNR 2-31 0813-03	Rozebranie krawężników - materiał na odkład do późniejszej utylizacji	m		
5		32	m	32,000	
				RAZEM	32,00
1.2.6	KNR 2-31 0814-02	Rozebranie obrzeży - materiał na odkład do późniejszej utylizacji	m		
6		125	m	125,000	
				RAZEM	125,00
1.2.7	KNR 2-31 0815-04	Rozebranie zjazdów z płyt żelbetowych	m ²		
7		125	m ²	125,000	
				RAZEM	125,00
1.2.8	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie materiałów z rozbiórki samochodami samowładowczymi - materiał nadający się do powtórnego użytku na odwóz do 1km, reszta do utylizacji	m ³		
8		brukowiec (pomocnicze) = 0.000000 0,17*#p5 =1571.740000 kostka brukowa betonowa (pomocnicze) =0.000000 0,08*#p6 =12.480000 nawierzchnie betonowe (pomocnicze) =0.000000 0,20*#p7 =0.540000 krawężnik (pomocnicze) = 0.000000 0,15*0,30*#p8 =1.440000 obrzeże (pomocnicze) =0.000000 0,08*0,30*#p9 =3.000000 płyty żelbetowe (pomocnicze) =0.000000 0,15*#p10 korekta (import)Razem =1607.950000	m ³ m ³	18,750 1 589,200	
		18,750000 1589,200000		RAZEM	1 607,95
1.2.9	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie materiałów z rozbiórki samochodami samowładowczymi - za każdy następny 1 km	m ³		
9		Krotność = 9 2448,450000	m ³	2 448,450	
	#p4*0.10+#p11			RAZEM	2 448,45

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
1.2. 10	KNR 2-31 0816-01	Rozebranie przepustów rurowych betonowych - śr. 40cm (3szt.) 19	m m	19,000	19,00
				RAZEM	
1.2. 11	KNR 2-31 0816-01	Rozebranie przepustów rurowych RHDPE - śr. 40cm (2szt.) 9	m m	9,000	9,00
				RAZEM	
1.2. 12	KNR 2-31 0816-04	Rozebranie częściowe ścianek czołowych żelbetowych 1,6	m ³ m ³	1,600	1,60
				RAZEM	
1.2. 13	KNNR 6 0808-08	Demontaż tablic znaków drogowych - materiał na odwóz do 10km bądź do utylizacji 24	szt. szt.	24,000	24,00
				RAZEM	
1.2. 14	KNNR 6 0808-08	Rozebranie słupków do znaków drogowych - materiał na odwóz do 10km bądź do utylizacji 24	szt. szt.	24,000	24,00
				RAZEM	
1.2. 15	KNR 4-04 0901-04	Ogrodzenia drewniane - rozebranie 17	m m	17,000	17,00
				RAZEM	
1.2. 16	KNR 4-04 0901-03	Ogrodzenia drewniane z przesł przenośnych - ponowne ustawienie 17	m m	17,000	17,00
				RAZEM	
1.3		Wycinka			
1.3. 1	KNR-W 2-01 0105-04	Mechaniczne karczowanie pni, Fi 36-45 cm 1	szt. szt.	1,000	1,00
				RAZEM	
1.3. 2	KNR-W 2-01 0105-05	Mechaniczne karczowanie pni, Fi 46-55 cm 4	szt. szt.	4,000	4,00
				RAZEM	
1.3. 3	KNR-W 2-01 0105-06	Mechaniczne karczowanie pni, Fi 56-65 cm 1	szt. szt.	1,000	1,00
				RAZEM	
1.3. 4	KNR-W 2-01 0105-07	Mechaniczne karczowanie pni, Fi 66-100 cm 3	szt. szt.	3,000	3,00
				RAZEM	
1.3. 5	KNNR 1 0104-08	Karczowanie pni o śr. 76-100 cm koparką podsiębierną 32	szt. szt.	32,000	32,00
				RAZEM	
1.3. 6	KNNR 1 0102-01	Mechaniczne karczowanie zagajników gęstych powyżej 60% powierzchni 0,01	ha ha	0,010	0,01
				RAZEM	
1.3. 7	KNNR 1 0107-02	Wywożenie karpiny na odległość do 2 km #p20*0.28+#p21*0.45+# p22*0.65+#p23*0.88+# p24*1.00+#p26*1.11	mp mp	38,470	38,47
				RAZEM	
1.3. 8	KNNR 1 0107-03	Wywożenie gałęzi na odległość do 2 km #p20*0.77+#p21*1.35+# p22*1.95+#p23*2.62+# p24*2.90	mp mp	79,780	79,78
				RAZEM	
1.3. 9	KNNR 1 0107-05	Dodatek za każdy następny 1 km odległości transportu karpiny, gałęzi ponad 2 km Krotność = 8 #p27+#p28 118,250000	mp mp	118,250	118,25
				RAZEM	
1.4		Roboty ziemne			
1.4. 1	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 9822	m ² m ²	9 822,000	9 822,00
				RAZEM	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.4.2	KNNR 1 0113-02 #p32	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za dalsze 5 cm ponad 15 cm Krotność = 3 9822,000000	m ² m ²	9 822,000 RAZEM	9 822,00
1.4.3	KNNR 1 0213-01	Niwelacja terenu - wykopy i przemieszczenie mas ziemnych 3573	m ³ m ³	3 573,000 RAZEM	3 573,00
1.4.4	KNNR 1 0407-01	Niwelacja terenu - formowanie i zagęszczanie nasypów z materiału dowiezionego - pospółki 739,19	m ³ m ³	739,190 RAZEM	739,19
1.4.5	KNNR 1 0206-04	Odwóz nadmiaru mas ziemnych z niwelacji z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi 4877	m ³ m ³	4 877,000 RAZEM	4 877,00
1.4.6	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) ponad 1 km Krotność = 9 4877	m ³ m ³	4 877,000 RAZEM	4 877,00
1.5		Przebudowa istniejącej linii kablowej nN 0,4kV			
1.5.1	KNNR 9 0801-08 #p42	Demontaż kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m - linia oświetleniowa nN YAKY 4x70mm ² 33,5	m m	33,500 RAZEM	33,50
1.5.2	KNR 2-01 0701-02 #p42	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,4 m 42,000000	m m	42,000 RAZEM	42,00
1.5.3	KNR 5-10 0301-01 #p42	Nасыpanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m 42,000000	m m	42,000 RAZEM	42,00
1.5.4	KNR 5-10 0303-01 #p42	Układanie rur ochronnych RHDPEp o średnicy 110 mm w wykopie 42,000000	m m	42,000 RAZEM	42,00
1.5.5	KNR 5-10 0103-01	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - YAKXS 4x70mm ² 42	m m	42,000 RAZEM	42,00
1.5.6	KNR 2-01 0704-01 #p42	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,6 m i szer. dna do 0,4 m 42,000000	m m	42,000 RAZEM	42,00
1.6		Zabezpieczenie istniejących sieci			
1.6.1	KNR 2-01 0701-02 #p45	Ręczne kopanie rowów dla ułożenia rur ochronnych 136,500000	m m	136,500 RAZEM	136,50
1.6.2	KNR 5-10 0303-01 sieć energetyczna (pomocnicze) =0.000000 118,00 =118.000000 sieć wodociągowa (pomocnicze) =0.000000 12,00 =12.000000 sieć teletechniczna (pomocnicze) =0.000000 korekta (import)Razem =136.500000	Ułożenie rury ochronnej dwudzielnej RHDPE-D 110 w wykopie 3,00+3,50 130,000000	m m m	6,500 130,000 RAZEM	136,50
1.6.3	KNR 2-01 0704-02 #p44	Ręczne zasypywanie rowów dla ułożenia rur ochronnych 136,500000	m m	136,500 RAZEM	136,50
1.7		Odwodnienie			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.7. 1	KNR 2-01 0507-01 nowe rowy trapezowe o głębokości 50cm i szerokości dna 40cm (pomocnicze) =0.000000 721,00 =721.000000 przebudowywane rowy trapezowe o głębokości ok. 70-100cm i szerokości dna 40cm (pomocnicze) = 0.000000 korekta (import)Razem =1574.000000	Profilowanie rowów trapezowych o głębokości 50cm i szerokości dna 40cm 853,00 721,000000	m m	853,000 721,000	
				RAZEM	1 574,00
1.7. 2	KNNR 1 0210-02 1.00*1.00*(#p51+#p52)	Wykopy wykonywane koparkami podsiębiernymi (część materiału na odkład, pozostała część na odwóz) 85,000000	m ³ m ³	85,000	85,00
				RAZEM	85,00
1.7. 3	KNR 9-11 0201-03 (2*0.2+0.4)*#p51+(2*0.2+0.6)*#p52	Warstwa odcinająca z geowłókniny dla przepustów o średnicy 400mm - parametry geowłókniny podano w SST 70,200000	m ² m ²	70,200	70,20
				RAZEM	70,20
1.7. 4	KNNR 6 0605-01 0.20*0.40*#p51+0.20*0.60*#p52 {gr. 20cm}	Przepusty rurowe - ławy fundamentowe zwirowe 7,240000	m ³ m ³	7,240	7,24
				RAZEM	7,24
1.7. 5	KNNR 6 0605-08	Przepusty rurowe z rur strukturalnych o SN>=8kN/m2 z tworzywa śr. 40cm (11szt.) 74	m m	74,000	74,00
				RAZEM	74,00
1.7. 6	KNNR 6 0605-08	Przepusty rurowe z rur strukturalnych o SN>=8kN/m2 z tworzywa śr. 60cm (1szt.) 11	m m	11,000	11,00
				RAZEM	11,00
1.7. 7	KSNR 6 0205-02	Nawierzchnie z brukowca z kamienia narzutowego o wymiarach 13-17 cm na zaprawie cementowo-piaskowej 1:3-umocnienie wlotów przepustów i skarp 36	m ² m ²	36,000	36,00
				RAZEM	36,00
2	KONSTRUKCJA NAWIERZCHNI				
2.1	Krawężniki, obrzeża				
2.1. 1	KNR 2-31 0402-04 ława pod oporniki betonowe (pomocnicze) =0.000000 (0,35*0,15+0,15*0,20)*#p56 =18.560000 ława pod obrzeża betonowe (pomocnicze) =0.000000 (0,25*0,10+0,10*0,20)*#p57 korekta (import)Razem =88.040000	ława pod krawężniki, obrzeża betonowe C12/15 z oporem 69,480000 18,560000	m ³ m ³ m ³	69,480 18,560	88,04
				RAZEM	88,04
2.1. 2	KNR 2-31 0402-03 ława pod krawężnik najazdowy (pomocnicze) =0.000000 (0,37*0,05+0,10*0,15)*#p58+#p59	ława pod krawężniki najazdowe C12/15 33,230000	m ³ m ³	33,230	33,23
				RAZEM	33,23
2.1. 3	KNR 2-31 0403-05	Krawężniki betonowe (oporniki) wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej 225	m m	225,000	225,00
				RAZEM	225,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.1.	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 8x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4	m		
4		1544	m	1 544,000	
				RAZEM	1 544,00
2.1.	KNR 2-31 0403-05	Krawężniki betonowe najazdowe o wymiarach 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4	m		
5		75	m	75,000	
				RAZEM	75,00
2.1.	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4	m		
6		917	m	917,000	
				RAZEM	917,00
2.2.		Chodnik			
2.2.	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²		
1	#p62	787,000000	m ²	787,000	
				RAZEM	787,00
2.2.	KNNR 6 0204-03	Podbudowa z kruszywa niezwiązanego C50/30, po uwalowaniu 20 cm	m ²		
2		787	m ²	787,000	
				RAZEM	787,00
2.2.	KNNR 6 0502-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej szarej fazowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 5cm 1:4 z wypełnieniem spoin piaskiem - chodniki	m ²		
3		787	m ²	787,000	
				RAZEM	787,00
2.3.		Ciąg pieszo-rowerowy			
2.3.	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²		
1	#p65	1449,000000	m ²	1 449,000	
				RAZEM	1 449,00
2.3.	KNNR 6 0204-03	Podbudowa z kruszywa niezwiązanego C50/30, po uwalowaniu 20 cm	m ²		
2		1449	m ²	1 449,000	
				RAZEM	1 449,00
2.3.	KNNR 6 0502-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej czerwonej bezfazowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 5cm z wypełnieniem spoin piaskiem - ciąg pieszo-rowerowy	m ²		
3		1449	m ²	1 449,000	
				RAZEM	1 449,00
2.4.		Zjazdy z kostki betonowej			
2.4.	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²		
1	#p67	156,400000	m ²	156,400	
				RAZEM	156,40
2.4.	KNR 9-11 0101-0202	Wzmocnienie podłoża gruntowego geotkaniną LF35/35	m ²		
2		150	m ²	150,000	
				RAZEM	150,00
2.4.	KNR 2-31 0104-05	Warstwa odsączająca z pospółki, zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm (docelowo 20cm)	m ²		
3		Krotność = 2	m ²	136,000	
		136		RAZEM	136,00
2.4.	KNNR 6 0204-03	Podbudowa z kruszywa niezwiązanego C50/30, po uwalowaniu 20 cm (docelowo 30cm)	m ²		
4		Krotność = 1,5	m ²	136,000	
		136		RAZEM	136,00
2.4.	KNNR 6 0502-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grafitowej fazowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej (5cm) 1:4 z wypełnieniem spoin piaskiem - zjazdy	m ²		
5		136	m ²	136,000	
				RAZEM	136,00
2.5.		Zjazdy bitumiczne			
2.5.	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²		
1	#p71	633,650000	m ²	633,650	
				RAZEM	633,65
2.5.	KNR 9-11 0101-0202	Wzmocnienie podłoża gruntowego geotkaniną LF35/35	m ²		
2		792	m ²	792,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	792,00
2.5.	KNR 2-31 0104-05	Warstwa odsączająca z pospółki, zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm (docelowo 20cm)	m ²		
3		Krotność = 2 633,65	m ²	633,650	
				RAZEM	633,65
2.5.	KNNR 6 0204-03	Podbudowa z kruszywa niezwiązanego C50/30, po uwalowaniu 20 cm (docelowo 30cm)	m ²		
4		Krotność = 1,5 633,65	m ²	633,650	
				RAZEM	633,65
2.5.		Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno nawierzchni bitumicznej	m ²		
5	#p74	560,370000	m ²	560,370	
				RAZEM	560,37
2.5.	KNNR 6 0308-03	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 5 cm (warstwa wiążąca, AC11W) (docelowo 7cm)	m ²		
6		Krotność = 1,4 560,370000	m ²	560,370	
	#p77*101.7%			RAZEM	560,37
2.5.		Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej	m ²		
7	#p77	551,000000	m ²	551,000	
				RAZEM	551,00
2.5.	KNNR 6 0309-01	Warstwa ścierna z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu 3 cm (AC8S) (docelowo 5cm)	m ²		
8		Krotność = 1,67 551	m ²	551,000	
				RAZEM	551,00
2.6.		Jezdnia			
2.6.	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²		
1	#p79+#p84	13979,000000	m ²	13 979,000	
				RAZEM	13 979,00
2.6.	AT 3 0201-01	Stabilizacja podłoża cementem i/lub spoiwami przy użyciu zespołu do stabilizacji, podłoże Rm=2,5 MPa z gruntu rodzimego, warstwa po zagęszczeniu gr. 20 cm (docelowo 25cm)	m ²		
2		Krotność = 1,25 5655	m ²	5 655,000	
				RAZEM	5 655,00
2.6.	KNR 2-31 0104-05	Warstwa mrozochronna z pospółki, zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm (na gruntach G3 i G4)	m ²		
3		5655	m ²	5 655,000	
				RAZEM	5 655,00
2.6.	KNNR 6 0204-03	Podbudowa z kruszywa niezwiązanego C50/30, po uwalowaniu 20 cm (docelowo 22cm)	m ²		
4		Krotność = 1,1 12027	m ²	12 027,000	
				RAZEM	12 027,00
2.6.		Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno nawierzchni stabilizowanej	m ²		
5	#p79	12027,000000	m ²	12 027,000	
				RAZEM	12 027,00
2.6.	KNNR 6 0308-03	Podbudowa z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 5 cm (AC22P) (docelowo 7cm)	m ²		
6		Krotność = 1,4 11058	m ²	11 058,000	
				RAZEM	11 058,00
2.6.		Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno nawierzchni stabilizowanej	m ²		
7		10708	m ²	10 708,000	
				RAZEM	10 708,00
2.6.	KNNR 6 0308-03	Warstwa wiążąca z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 5 cm (AC11W) (docelowo 7cm)	m ²		
8		Krotność = 1,4 10708,25	m ²	10 708,250	
				RAZEM	10 708,25
2.6.		Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno nawierzchni bitumicznej	m ²		
9	#p83	10550,000000	m ²	10 550,000	
				RAZEM	10 550,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.6. 10	KNNR 6 0309-01	Warstwa ścieralna z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu 3 cm (AC8S) (docelowo 4cm) Krotność = 1,33 10550	m ² m ²	 10 550,000 RAZEM	 10 550,00
2.6. 11	KNNR 6 0204-03	Pobocze z kruszywa niezwiązanego C50/30, po uwalowaniu 20 cm 1952	m ² m ²	 1 952,000 RAZEM	 1 952,00
3		ROBOTY WYKONCZENIOWE			
3.1		Oznakowanie drogi, oświetlenie solarne, regulacja studni			
3.1. 1		Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno nawierzchni bitumicznej 560,370000	m ² m ²	 560,370 RAZEM	 560,37
3.1. 2		Montaż latarni solarnych z prefabrykowanym fundamentem o parametrach: pobór mocy 10 watt, wysokość masztu 4,6m, kontroler ładowania PWM, moc paneli PV 95 watt, moc akumulatorów 60Ah 6	szt. szt.	 6,000 RAZEM	 6,00
3.1. 3	KNNR 6 0702-01	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych 52	szt. szt.	 52,000 RAZEM	 52,00
3.1. 4	KNNR 6 0702-04	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne 54	szt. szt.	 54,000 RAZEM	 54,00
3.1. 5		Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na zimno, za pomocą mas chemoutwardzalnych grubowarstwowe wykonywane mechanicznie - oznakowanie strukturalne, kolor biały 41	m ² m ²	 41,000 RAZEM	 41,00
3.1. 6	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla wiazów kanałowych z wykorzystaniem pierścieni dystansowych betonowych 5	szt. szt.	 5,000 RAZEM	 5,000
3.2		Zieleń			
3.2. 1	KNR 2-21 0218-01 0,15*#p91	Rozścielenie ziemi urodzajnej 84,900000	m ³ m ³	 84,900 RAZEM	 84,90
3.2. 2	KNR 2-21 0401-04	Obsianie projektowanej zieleni 566	m ² m ²	 566,000 RAZEM	 566,00
3.2. 3	KNNR 10 0604-08	Sadzenie drzew w terenie płaskim - Lipa drobnolistna o obwodzie pnia 10-12cm na wys. 1m. Dół o śr. 0.70 m i głęb. 0.70 m 25	szt. szt.	 25,000 RAZEM	 25,00
3.2. 4	KNNR 10 0604-08	Sadzenie drzew w terenie płaskim - Klon zwyczajny o obwodzie pnia 10-12cm na wys. 1m. Dół o śr. 0.70 m i głęb. 0.70 m 10	szt. szt.	 10,000 RAZEM	 10,00
3.2. 5	KNNR 10 0604-08	Sadzenie drzew w terenie płaskim - Jesion wyniosły o obwodzie pnia 10-12cm na wys. 1m. Dół o śr. 0.70 m i głęb. 0.70 m 10	szt. szt.	 10,000 RAZEM	 10,00
3.2. 6	KNNR 10 0604-08	Sadzenie drzew w terenie płaskim - Brzoza brodawkowata o obwodzie pnia 10-12cm na wys. 1m. Dół o śr. 0.70 m i głęb. 0.70 m 10	szt. szt.	 10,000 RAZEM	 10,00
3.2. 7	KNNR 10 0604-08	Sadzenie drzew w terenie płaskim - Jarzab pospolity o obwodzie pnia 10-12cm na wys. 1m. Dół o śr. 0.70 m i głęb. 0.70 m 10	szt. szt.	 10,000 RAZEM	 10,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3.2.8	KNNR 10 0604-08	Sadzenie drzew w terenie płaskim - Dąb szypułkowy o obwodzie pnia 10-12cm na wys. 1m. Dół o śr. 0.70 m i głęb. 0.70 m	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,00