

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane
45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45112710-5 Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych
45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg
45233222-1 Roboty budowlane w zakresie układania chodników i asfaltowania
45233290-8 Instalowanie znaków drogowych
45233320-8 Fundamentowanie dróg
45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45232440-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów do odprowadzania ścieków
45233221-4 Malowanie nawierzchni
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
77211400-6 Usługi wycinania drzew

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa ul. Sokolniczej (droga gminna nr 010808C) i ul. gen. Józefa Hallera (droga gminna nr 010732C) w Tucholi wraz z ich odwodnieniem
ADRES INWESTYCJI : dz. nr ew.: 2975, 2984, 2992, 2883/12, 2883/13 położone w obrębie geodezyjnym nr 0001 Tuchola, jedn. ewid. Gmina Tuchola
INWESTOR : Gmina Tuchola
ADRES INWESTORA : Plac Zamkowy 1, 89-500 Tuchola
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Łukasz Śpica
DATA OPRACOWANIA : 19.11.2018r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
19.11.2018r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		ROBOTY DROGOWE			
1.1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
1 d.1.1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym 0,440+0,164 0,604	km km	 0,604	
				RAZEM	0,604
1.2		ROBOTY ZIEMNE			
2 d.1.2	KNR 2-01 0202-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km. Wielkość robót obliczona na podstawie przekrojów poprzecznych. 1235,6+468,8 1704,4	m ³ m ³	 1 704,400	
				RAZEM	1 704,400
3 d.1.2	KNR 2-01 0214-01	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemni kat. I-II 1235,6+468,8 Krotność = 4 1704,4	m ³ m ³	 1 704,400	
				RAZEM	1 704,400
4 d.1.2	KNR 2-01 0314-01	Ręczne formowanie nasypów z ziemi leżącej na odkładzie (kat. gruntu I-II) 62,5+48,3 110,8	m ³ m ³	 110,800	
				RAZEM	110,800
5 d.1.2	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III 62,5+48,3 110,8	m ³ m ³	 110,800	
				RAZEM	110,800
1.3		BOCZNE OGRANICZENIA NAWIERZCHNI			
6 d.1.3	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem 0,069*(14,8+5,0+23,9+68,2+47,2+19,8+8,2+12,2+22,6+19,8+4,1+23,3+13,2+5,5+3,3+6,4+53,7+25,3+308,6+26,5+51,4+13,9+33,3+7,7+24,5+15,8+5,2+30,5+15,7+11+31,1+58,1+28,4+3,5+12,1)+0,063*(6,1+14,0+14,0+19,0+16,5+34,9+50,0+13,9+11,4+19,9+5,8+6,1+24,5+6,0+5,3+5,7+5,0+19,8+32,3+15,8+6,2+22,0+18,1+1,5+6,0+12,0+7,3+5,7) 98,2	m ³ m ³	 98,200	
				RAZEM	98,200
7 d.1.3	KNR 2-31 0402-03	Ława pod oporniki i obrzeża betonowa zwykła 0,022*(22,2+21,7+21,9+21,4+20,0+19,0+18,2+17,3+17,4+17,1+17,8+17,2+17,4+17,8+18,1+17,6+17,7+18,6+18,5+18,5+18,6+15,7+15,4+16,6+11,0+10,6+10,8+10,1+11,4+11,2+15,2+9,4+19,0+9,6+15,0)+0,013*(10,5+18,5+10,0+18,1+8,6+8,6+7,9+8,1+14,4+14,7+8,3+14,9+8,5+7,1+4,6+6,5+7,4+103,7+5,9) 16,4	m ³ m ³	 16,400	
				RAZEM	16,400
8 d.1.3	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej 14,8+5,0+23,9+68,2+47,2+19,8+8,2+12,2+22,6+19,8+4,1+23,3+13,2+5,5+3,3+6,4+53,7+25,3+308,6+26,5+51,4+13,9+33,3+7,7+24,5+15,8+5,2+30,5+15,7+11+31,1+58,1+28,4+3,5+12,1 1053,9	m m	 1 053,900	
				RAZEM	1 053,900
9 d.1.3	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe najazdowe o wym. 15x22 cm na podsypce cem.piaskowej 6,1+14,0+14,0+19,0+16,5+34,9+50,0+13,9+11,4+19,9+5,8+6,1+24,5+6,0+5,3+5,7+5,0+19,8+32,3+15,8+6,2+22,0+18,1+1,5+6,0+12,0+7,3+5,7 404,8	m m	 404,800	
				RAZEM	404,800
10 d.1.3	KNR 2-31 0403-05	Oporniki betonowe o wym. 12x25 cm na podsypce cem.piaskowej 22,2+21,7+21,9+21,4+20,0+19,0+18,2+17,3+17,4+17,1+17,8+17,2+17,4+17,8+18,1+17,6+17,7+18,6+18,5+18,5+18,6+15,7+15,4+16,6+11,0+10,6+10,8+10,1+11,4+11,2+15,2+9,4+19,0+9,6+15,0 575	m m	 575,000	
				RAZEM	575,000
11 d.1.3	KNR 2-31 0407-04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 10,5+18,5+10,0+18,1+8,6+8,6+7,9+8,1+14,4+14,7+8,3+14,9+8,5+7,1+4,6+6,5+7,4+103,7+5,9 286,3	m m	 286,300	
				RAZEM	286,300
1.4		JEZDNIA			
12 d.1.4	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 376,5+626,2+960,7+644,4+1040,3 3648,1	m ² m ²	 3 648,100	
				RAZEM	3 648,100

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13	KNR 2-31	Podbudowa betonowa z betonu C8/10 bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm	m ²		
d.1.4	0109-03 0109-04	376,5+626,2+960,7+644,4+1040,3 3648,1	m ²	3 648,100	
				RAZEM	3 648,100
14	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej szarej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 4 cm	m ²		
d.1.4	0511-03	376,5+626,2+960,7+644,4+1040,3 3648,1	m ²	3 648,100	
				RAZEM	3 648,100
1.5		PROGI ZWLANIAJĄCE			
15	KNR 2-31	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²		
d.1.5	0103-04	22,2+22,2+22,2 66,6	m ²	66,600	
				RAZEM	66,600
16	KNR 2-31	Podbudowa betonowa z betonu C8/10 bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 20-30 cm (śr. 25 cm)	m ²		
d.1.5	0109-03 0109-04	22,2+22,2+22,2 66,6	m ²	66,600	
				RAZEM	66,600
17	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej czerwonej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
d.1.5	0511-03	22,2+22,2+22,2 66,6	m ²	66,600	
				RAZEM	66,600
1.6		ZJAZDY			
18	KNR 2-31	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²		
d.1.6	0103-04	32,3+30,3+33,8+30,9+35,5+29,3+26,8+23,3+23,9+20,9+25,6+20,8+21,3+24,1+25,0+21,7+21,8+27,5+26,3+25,7+28,5+20,1+21,1+17,9+13,3+12,3+12,9+11,4+14,4+13,8+23,3+10,2+10,3+10,4+10,6+17,5 774,8	m ²	774,800	
				RAZEM	774,800
19	KNR 2-31	Podbudowa betonowa z betonu C8/10 bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
d.1.6	0109-03 0109-04	32,3+30,3+33,8+30,9+35,5+29,3+26,8+23,3+23,9+20,9+25,6+20,8+21,3+24,1+25,0+21,7+21,8+27,5+26,3+25,7+28,5+20,1+21,1+17,9+13,3+12,3+12,9+11,4+14,4+13,8+23,3+10,2+10,3+10,4+10,6+17,5 774,8	m ²	774,800	
				RAZEM	774,800
20	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grafitowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
d.1.6	0511-03	32,3+30,3+33,8+30,9+35,5+29,3+26,8+23,3+23,9+20,9+25,6+20,8+21,3+24,1+25,0+21,7+21,8+27,5+26,3+25,7+28,5+20,1+21,1+17,9+13,3+12,3+12,9+11,4+14,4+13,8+23,3+10,2+10,3+10,4+10,6+17,5 774,8	m ²	774,800	
				RAZEM	774,800
1.7		STANOWISKA POSTOJOWE			
21	KNR 2-31	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²		
d.1.7	0103-04	26,7+76,8+64,3+39,2+39,2+26,7+76,8+21,4+36,5+20,3+36,4+21,4 524,9	m ²	524,900	
				RAZEM	524,900
22	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 mm- warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²		
d.1.7	0114-05 0114-06	26,7+76,8+64,3+39,2+39,2+26,7+76,8+21,4+36,5+20,3+36,4+21,4 524,9	m ²	524,900	
				RAZEM	524,900
23	KNR 2-25	Nawierzchnie z płyt wielootworowych (płyty o powierzchni do 1 m ²) - budowa	m ²		
d.1.7	0407-03	26,7+76,8+64,3+39,2+39,2+26,7+76,8+21,4+36,5+20,3+36,4+21,4 524,9	m ²	524,900	
				RAZEM	524,900
24	KNR 2-31	Wypełnienie płyt ażurowych humusem gr. 10 cm	m ²		
d.1.7	0202-03 0202-04 analogia	0,408*0,1*(26,7+76,8+64,3+39,2+39,2+26,7+76,8+21,4+36,5+20,3+36,4+21,4) 21,4	m ²	21,400	
				RAZEM	21,400
25	KNR 2-21	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II bez nawożenia	m ²		
d.1.7	0401-01	26,7+76,8+64,3+39,2+39,2+26,7+76,8+21,4+36,5+20,3+36,4+21,4 214,0	m ²	214,000	
				RAZEM	214,000
1.8		CHODNIK/DOJŚCIA DO POSESJI			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
26 d.1.8	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 13,8+9,6+11,6+9,3+10,8+12,3+8,0+9,4+7,3+7,4+9,1+7,6+3,1+10,0+4,1+2,8+3,2+2,3+81,0 222,7	m ² m ²	 222,700	 RAZEM 222,700
27 d.1.8	KNR 2-31 0104-05 0104-06	Warstwy odcinające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie ręczne, zagęszczenie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm 13,8+9,6+11,6+9,3+10,8+12,3+8,0+9,4+7,3+7,4+9,1+7,6+3,1+10,0+4,1+2,8+3,2+2,3+81,0 222,7	m ² m ²	 222,700	 RAZEM 222,700
28 d.1.8	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej żółtej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 4 cm 13,8+9,6+11,6+9,3+10,8+12,3+8,0+9,4+7,3+7,4+9,1+7,6+3,1+10,0+4,1+2,8+3,2+2,3+81,0 222,7	m ² m ²	 222,700	 RAZEM 222,700
1.9	ORGANIZACJA RUCHU				
1.9.1	OZNAKOWANIE PIONOWE				
29 d.1. 9.1	KNR 2-31 0703-01 9.1	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m2 1 1	szt. szt.	 1,000	 RAZEM 1,000
30 d.1. 9.1	KNR 2-31 0702-02 analogia	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 60 mm 1 1	szt. szt.	 1,000	 RAZEM 1,000
1.9.2	OZNAKOWANIE POZIOME				
31 d.1. 9.2	KNR 2-31 0706-01 9.2	Ręczne malowanie znaku P-25 36,0*0,232 8,4	m ² m ²	 8,400	 RAZEM 8,400
2	KANALIZACJA DESZCZOWA				
2.1	KANALIZACJA DESZCZOWA (BEZ ZBIORNIKA)				
2.1.1	ROBOTY ZIEMNE				
32 d.2. 1.1	KNR-W 2-01 0201-07 1.1	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsięwziętymi o pojemności łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowładowniczymi na odległość do 1 km 1316,0+260,0 1576	m ³ m ³	 1 576,000	 RAZEM 1 576,000
33 d.2. 1.1	KNNR 11 0501-05 1.1	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych - podsypka i obsypka 231,0 231	m ³ m ³	 231,000	 RAZEM 231,000
34 d.2. 1.1	KNNR 11 0501-05 1.1	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych - zasypka 672,0 672	m ³ m ³	 672,000	 RAZEM 672,000
35 d.2. 1.1	KNNR 11 0501-05 1.1	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych - zasypka z odkładu czasowego 672,0 672	m ³ m ³	 672,000	 RAZEM 672,000
2.1.2	PODBUDOWY				
36 d.2. 1.2	KNR-W 2-18 0510-04 1.2	Podłoża betonowe pod studnie, wpusty, separator+osadnik z betonu C12/15 o grubości 20 cm 17+3+3 23	m ³ m ³	 23,000	 RAZEM 23,000
2.1.3	ROBOTY MONTAŻOWE				
37 d.2. 1.3	KNR-W 2-18 0408-03 1.3	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - rura PVC200x5,9mm SN8 68,1 68,1	m m	 68,100	 RAZEM 68,100
38 d.2. 1.3	KNR-W 2-18 0408-05 1.3	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm - rura PVC315x9,2mm SN8 572,2 572,2	m m	 572,200	 RAZEM 572,200

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
39	KNR 2-18 d.2. 0613-03 1.3	Studnia betonowa DN1200 z wyprofilowaną kineta (właz żeliwny D400, pierścień odciążający, pokrywa żelbetowa, pierścień dystansowy) 21 21	stud. stud.	RAZEM 21,000	572,200 21,000
40	KNR 2-18 d.2. 0613-03 1.3 analogia	Separator substancji ropopochodnych NS10 zintegrowany z osadnikiem 1 1	stud. stud.	RAZEM 1,000	21,000 1,000
41	KNR 2-18 d.2. 0625-02 1.3	Wpust deszczowy prefabrykowany DN500betonowy z osadnikiem, pierścieniem odciążającym, rusztem żeliwnym 620x420mm w klasie D400 21 21	szt. szt.	RAZEM 21,000	1,000 21,000
42	KNR 2-18 d.2. 0804-02 1.3	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 200 mm 68,1 68,1	m m	RAZEM 68,100	21,000 68,100
43	KNR 2-18 d.2. 0804-04 1.3	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 300 mm 572,2 572,2	m m	RAZEM 572,200	68,100 572,200
2.2		ZBIORNIK RETENCYJNO-ROZSĄCZAJĄCY			
2.2.1		ROBOTY ZIEMNE			
44	KNR-W 2-01 d.2. 0201-07 2.1	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsięwziętymi o pojemności łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km 590 590	m ³ m ³	RAZEM 590,000	572,200 590,000
45	KNNR 11 d.2. 0501-05 2.1	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych - podsypka 38,0 38	m ³ m ³	RAZEM 38,000	590,000 38,000
46	KNNR 11 d.2. 0501-05 2.1	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych - zasypka 238,0 238,0	m ³ m ³	RAZEM 238,000	38,000 238,000
47	KNNR 11 d.2. 0501-05 2.1	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych - zasypka z odkładu czasowego 238,0 238,0	m ³ m ³	RAZEM 238,000	238,000 238,000
2.2.2		ROBOTY MONTAŻOWE			
48	KNR 2-28 d.2. 0409-01 2.2 analogia	Studzienki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych dn600 z włazem żeliwnym B125 bez kinety 2 2	szt. szt.	RAZEM 2,000	238,000 2,000
49	KNR-W 2-18 d.2. 0422-08 2.2 analogia	Osadzenie skrzynek retencyjno-rozsączających 264 264	szt. szt.	RAZEM 264,000	2,000 264,000
2.3		REGULACJA PIONOWA URZĄDZEN PODZIEMNYCH			
50	KNR 2-31 d.2.3 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włazów kanałowych 14 14	szt. szt.	RAZEM 14,000	264,000 14,000
51	KNR 2-31 d.2.3 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociagowych i gazowych 2 2	szt. szt.	RAZEM 2,000	14,000 2,000
52	KNR 2-31 d.2.3 1406-04	Regulacja pionowa hydrantu 1 szt. 1	szt. szt.	RAZEM 1,000	2,000 1,000
3	Nowy kod	BRANŻA ELEKTRYCZNA			
3.1		Instalacje elektryczne (CPV 45310000-3)			
3.1.1		Demontaż			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
53	KNNR 9 d.3. 0903-04 1.1	Demontaż przewodów niez izolowanych linii NN o przekroju do 95 mm ² z przeznaczeniem na złom	m		
		90*2	m	180,000	
				RAZEM	180,000
54	KSNR 9 d.3. 0901-08 1.1	Demontaż słupów żelbetowych linii NN pojedynczych z ustojami	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
3.1.2	45317300-5	Montaż			
55	KNR-W 5-10 d.3. 0316-01 1.2	Ręczne kopanie rowów dla słupa w gruncie kat. I-II	m ³		
		2*0,5*2*0,5	m ³	1,000	
				RAZEM	1,000
56	KNNR 5 d.3. 0903-01 1.2	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy o długości do 10.5 m	słup		
		0,5*2*0,5	słup	0,500	
				RAZEM	0,500
57	KNNR 5 d.3. 0903-01 1.2	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy o długości do 10.5 m	słup		
		0,5*2*0,5	słup	0,500	
				RAZEM	0,500
58	KNNR 5 d.3. 0904-02 1.2	Montaż przewodów niez izolowanych o przekroju do 70 mm ² linii napowietrznej nn	m		
		33*2	m	66,000	
				RAZEM	66,000
59	KNR-W 5-10 d.3. 0316-01 1.2	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kat. I-II	m ³		
		58*1*0,4	m ³	23,200	
				RAZEM	23,200
60	KNR-W 5-10 d.3. 0301-01 1.2	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		46*0,2*0,4	m	3,680	
				RAZEM	3,680
61	KNNR 5 d.3. 0907-03 1.2	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie kat.IV	m		
		58	m	58,000	
				RAZEM	58,000
62	E-0510 d.3. 4400-08 1.2	Układanie kabli energetycznych o masie do 3 kg wciąganych do rur osłonowych mocowanych do słupa na słupach betonowych	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
63	E-0510 d.3. 4400-08 1.2	Układanie kabli energetycznych o masie do 3 kg wciąganych do rur osłonowych mocowanych do słupa na słupach betonowych	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
64	KNR 5-10 d.3. 0305-03 1.2	Układanie rur ochronnych o średnicy do 140 mm w wykopie	m		
		59	m	59,000	
				RAZEM	59,000
65	KNR 5-10 d.3. 0305-03 1.2	Układanie rur ochronnych o średnicy do 140 mm w wykopie	m		
		79	m	79,000	
				RAZEM	79,000
66	KNNR 5 d.3. 0707-04 1.2	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		79	m	79,000	
				RAZEM	79,000
67	KNNR 5 d.3. 0707-04 1.2	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		79	m	79,000	
				RAZEM	79,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
68	KNR 5-10 d.3. 0305-03 1.2	Układanie rur ochronnych dwudzielnych o średnicy do 140 mm w wykopie	m		
		38	m	38,000	
				RAZEM	38,000
69	KNR-W 5-10 d.3. 0301-01 1.2	Nasypanie warstwy piasku na kable o szerokości do 0.4 m	m		
		46*0,1*0,4	m	1,840	
				RAZEM	1,840
70	KNR-W 5-10 d.3. 0317-01 1.2	Ręczne zasypywanie rowów dla słupa w gruncie kat. I-II	m ³		
		1	m ³	1,000	
				RAZEM	1,000
71	KNR-W 5-10 d.3. 0317-01 1.2	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat. I-II	m ³		
		58*1*0,4	m ³	23,200	
				RAZEM	23,200
72	KNP 18 D13 d.3. 1327-02 1.2	Pomiar linii kablowej 4-żyłowej	odc		
		2	odc	2,000	
				RAZEM	2,000
73	KNR-W 5-08 d.3. 0901-04 1.2	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych	pomiar		
		2	pomiar	2,000	
				RAZEM	2,000
74	KNR-W 5-08 d.3. 0902-01 1.2	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej	pomiar		
		2	pomiar	2,000	
				RAZEM	2,000
75	KNR-W 5-08 d.3. 0902-03 1.2	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uzziemienia	pomiar		
		2	pomiar	2,000	
				RAZEM	2,000
4		ROBOTY ZIELENIARSKIE			
4.1		WYCINKA DRZEW			
76	KNR 2-01 d.4.1 0103-02	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 16-25 cm)	szt.		
		1	szt.	1,000	
		1			
				RAZEM	1,000
77	KNR 2-01 d.4.1 0105-02	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 16-25 cm)	szt.		
		1	szt.	1,000	
		1			
				RAZEM	1,000
78	KNR 2-01 d.4.1 0110-01	Wywożenie dłużyc na odległość do 2 km	m ³		
		0,24*1	m ³	0,240	
		0,24			
				RAZEM	0,240
79	KNR 2-01 d.4.1 0110-02	Wywożenie karpiny na odległość do 2 km	mp		
		0,17*1	mp	0,170	
		0,17			
				RAZEM	0,170
80	KNR 2-01 d.4.1 0110-03	Wywożenie gałęzi na odległość do 2 km	mp		
		0,42*1	mp	0,420	
		0,42			
				RAZEM	0,420
4.2		ZIELEN			
81	KNR 2-21 d.4.2 0218-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na terenie płaskim 0,1*(171,7+53,1+54,3+51,6+36,1+31,3+284,9+26,3+57,0+17,5+50,7+61,2+ 42,6+24,0+16,0+16,1+40,6+38,3+19,2+96,1+16,4+19,8+9,4+51,0+29,7+58,0+ 233,0+158,3+2632,3+158,8+271,9+118,4+3,0+23,6+9,6+19,9+12,1+11,8+ 12,4+22,0+82,9+137,7+190,3+148,3+3,7+69,1+2,3+12,1) 570,6	m ³		
			m ³	570,600	
				RAZEM	570,600
82	KNR 2-21 d.4.2 0401-01	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II bez nawożenia 171,7+53,1+54,3+51,6+36,1+31,3+284,9+26,3+57,0+17,5+50,7+61,2+42,6+ 24,0+16,0+16,1+40,6+38,3+19,2+96,1+16,4+19,8+9,4+51,0+29,7+58,0+ 233,0+158,3+2632,3+158,8+271,9+118,4+3,0+23,6+9,6+19,9+12,1+11,8+ 12,4+22,0+82,9+137,7+190,3+148,3+3,7+69,1+2,3+12,1 5706,4	m ²		
			m ²	5 706,400	
				RAZEM	5 706,400

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
5		INWENTARYZACJA POWYKONAWCZA			
83		Wykonanie geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej	kpl.		
d.5	analiza indywidualna	1			
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000