

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa i przebudowa dróg, parkingów i chodników na os. Lwendowym w Pieckach (etap przed bud: nr 1 i nr 3)
ADRES INWESTYCJI : os. Lawendowe, 11-710 Piecki
INWESTOR : Gmina Piecki
ADRES INWESTORA : Zwycięstwa 34, 11-710 Piecki
BRANŻA : Roboty drogowe, elektryczne i sanitarne

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

z up. WÓJTA
11.01.2022
Marek Hajko
Kierownik Referatu Budownictwa,
Gospodarki Komunalnej i Rolnictwa

Lp.	Podstawa	Nr spec - techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1			Przebudowa dróg, parkingów i chodników na os. Lwendowym w m. Piecki			
1.1			Parking - Blok nr 1			
1.1.1			ROBOTY DROGOWE			
1.1.1.1			Roboty przygotowawcze			
1.1.1.1.1	KNR 2-01 0119-03 1	D-01. 01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym 0,17	km km	 0,17	 0,17
					RAZEM	0,17
1.1.1.1.2	KNR 2-01 0126-0100 2	D-01. 02.02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej- humusu, za pomocą spycharek. Grubość warstwy 15 cm.. 36*6+159+59*2,0+15*2	m ² m ²	 523,00	 523,00
					RAZEM	523,00
1.1.1.1.3	KNR 2-01 0211-03 3	D-01. 02.02	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsięwziętymi 0.25 m ³ w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowymi na odl.do 1 km - odwiezienie humusu 523*0,15	m ³ m ³	 78,45	 78,45
					RAZEM	78,45
1.1.1.2			Roboty nawierzchniowe			
1.1.1.2.1	KNR 2-31 0813-0100 1	D.01. 02.04	Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach 15x30 cm na podsypce piaskowej 54,3+31,5+19,6+94,7	m m	 200,10	 200,10
					RAZEM	200,10
1.1.1.2.2	KNR 2-31 0814-0200 2	D.01. 02.04	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 8x30 cm na podsypce piaskowej 44,4	m m	 44,40	 44,40
					RAZEM	44,40
1.1.1.2.3	KNR 2-25 0408-0500 3	D.01. 02.04	Rozebranie nawierzchni z płyt żelbetowych pełnych o powierzchni do 3,0 m ² (35*3,3)+274,1	m ² m ²	 389,60	 389,60
					RAZEM	389,60
1.1.1.2.4	KNR 2-31 0803-0300+ KNR 2-31 0803-0400 4	D.01. 02.04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 6 cm. 250,9	m ² m ²	 250,90	 250,90
					RAZEM	250,90
1.1.1.2.5	KNR 2-31 0802-07 5	D.01. 02.04	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm 250,9	m ² m ²	 250,90	 250,90
					RAZEM	250,90
1.1.1.2.6	kalkulacja własna 6	D 00. 00.00	wywóz gruzu - wraz z kosztem utylizacji 200,1*0,15*0,3+44,4*0,08*0,3+389,6*0,12+250,9*0,06+250,9*0,15	m ³ m ³	 109,51	 109,51
					RAZEM	109,51
1.1.1.2.7	KNR 2-31 0101-0100+ KNR 2-31 0101-0200 7	D-02. 01.01	Mechaniczne wykonywanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników. Głębokość śr 30 cm. Kategoria gruntu I-IV. 33,0*3,3+35,0*5,0+159,0	m ² m ²	 442,90	 442,90
					RAZEM	442,90
1.1.1.2.8	KNR 2-31 0101-0100+ KNR 2-31 0101-0200 8	D.02. 01.01	Mechaniczne wykonywanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników. Głębokość śr. 10 cm. Kategoria gruntu I-IV. 59,0*1,5+15,2*1,5	m ² m ²	 111,30	 111,30
					RAZEM	111,30

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.1. 1.2.	KNR 2-01 0211-03 9	D-01. 02.02	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsięwziętymi 0.25 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km - odwiezienie nadmiaru gruntu 442,9*0,3+111,3*0,1	m ³ m ³	 144,00	 144,00
					RAZEM	144,00
1.1. 1.2.	KNR 2-31 0401-0300 10	D-02. 01.01	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm. Kategoria gruntu I-II 40,5+54,2+16,0+40,2+50,9+46,1+35,0	m m	 282,90	 282,90
					RAZEM	282,90
1.1. 1.2.	KNR 2-31 0402-04 11	D-08. 01.01	Ława pod krawężniki betonowa z oporem 201,8*0,1*0,5	m ³ m ³	 10,09	 10,09
					RAZEM	10,09
1.1. 1.2.	KNR 2-31 0402-0300 12	D-08. 01.01	Ławy betonowe pod krawężniki zwykłe (46,1+35,0)*0,1*0,25	m ³ m ³	 2,03	 2,03
					RAZEM	2,03
1.1. 1.2.	KNR 2-31 0403-0300 13	D-08. 01.01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 201,8	m m	 201,80	 201,80
					RAZEM	201,80
1.1. 1.2.	KNR 2-31 0403-0500 14	D-08. 01.01	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej 81,1	m m	 81,10	 81,10
					RAZEM	81,10
1.1. 1.2.	KNR 2-31 0104-0300+ 15 KNR 2-31 0104-0400	D.04. 02.01	Warstwa odsączająca na poszerzeniach. Zagęszczanie mechaniczne. Grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm. 35,0*5,0	m ² m ²	 175,00	 175,00
					RAZEM	175,00
1.1. 1.2.	KNR 2-31 0114-05- 16 KNR 2-31 0114-0600	D.04. 02.01	Poz. zast. - Podbudowa z kruszywa - mieszanka optymalna 0-31. 5mm wg. PN-EN13285:2004 - grubość średnia 5 cm 25,9*11	m ² m ²	 284,90	 284,90
					RAZEM	284,90
1.1. 1.2.	KNR 2-31 0114-05 - 17 KNR 2-31 0114-0600	D.04. 02.01	Poz. zast. - Podbudowa z kruszywa - mieszanka optymalna 0-31. 5mm wg. PN-EN13285:2004 - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 10 cm. 160,6 <(8,5+15,3+22,9+60,4)*1,5>	m ² m ²	 160,60	 160,60
					RAZEM	160,60
1.1. 1.2.	KNR 2-31 0114-05+ 18 KNR 2-31 0114-0600	D.04. 02.01	Poz. zast. - Podbudowa z kruszywa - mieszanka optymalna 0-31. 5mm wg. PN-EN13285:2004 - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 20 cm. 159+35*3,3+35*5	m ² m ²	 449,50	 449,50
					RAZEM	449,50
1.1. 1.2.	KNR 2-31 0401-0200 19 analogia	D-02. 01.01	Rowki pod obrzeża o wymiarach 20x20 cm. Kategoria gruntu III-IV (8,5+15,3+22,9)*2+60,4*2	m m	 214,20	 214,20
					RAZEM	214,20
1.1. 1.2.	KNR 2-31 0402-0400 20 analogia	D-02. 01.01	Ławy pod obrzeża z oporem 214,2*0,07*0,3	m ³ m ³	 4,50	 4,50
					RAZEM	4,50
1.1. 1.2.	KNR 2-31 0407-0300 21	D.08. 03.01	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - 13,6 mb obrzeży z odzysku 214,2	m m	 214,20	 214,20
					RAZEM	214,20

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.1. 1.2.	KNR-I 0-11 0317-0400 22	D-05. 03.23	Po. zast. - Nawierzchnie z kostki betonowej grubości 80 mm na pod- sypce cementowo-piaskowej grubości 30 mm 40,5*3,3+46,1*11+35*5	m ² m ²	 815,75	 815,75
					RAZEM	815,75
1.1. 1.2.	KNR 0-11 0321-03 23	D-08. 02.02	Chodniki z kostki betonowej grubości 60 mm na podsypce cemen- to-piaskowej grubości - 30 mm z wypełnieniem spoin piaskiem 160,6	m ² m ²	 160,60	 160,60
					RAZEM	160,60
1.1. 1.3			Roboty wykończeniowe			
1.1. 1.3.	KNR 2-01 0505-0400 1		Plantowanie mechaniczne terenu powierzchni gruntu rodzimego. Grunt kategorii I-III. 45,0*13,0	m ² m ²	 585,00	 585,00
					RAZEM	585,00
1.1. 1.3.	KNR 2-21 0213-01 2	D-06. 01.01	Ręczne rozrzucenie ziemi żyznej lub kompostowej na terenie płaskim grub.warstwy 2 cm 357/10000	ha ha	 0,04	 0,04
					RAZEM	0,04
1.1. 1.3.	KNR 2-21 0213-02 3	D-06. 01.01	Ręczne rozrzucenie ziemi żyznej lub kompostowej na terenie płaskim - dod.za każdy nast. 1 cm grub.warstwy - dodatek za kolejne 3 cm Krotność = 3 0,04	ha ha	 0,04	 0,04
					RAZEM	0,04
1.1. 1.3.	KNR 2-21 0401-02 4	D-06. 01.01	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat.III bez na- wożenia 357	m ² m ²	 357,00	 357,00
					RAZEM	357,00
1.1. 1.3.	KNR 2-31 1406-0300 5	D.03. 02.01	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych - włączów kanałowych 1	szt. szt.	 1,00	 1,00
					RAZEM	1,00
1.1. 1.3.	KNR 2-31 0702-01 6	D-07. 02.01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 50 mm 3	szt. szt.	 3,00	 3,00
					RAZEM	3,00
1.1. 1.3.	KNR 2-31 0703-01 7	D-07. 02.01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu,nakazu,ostrzegaw- czych,informacyjnych o pow. do 0.3 m2 3	szt. szt.	 3,00	 3,00
					RAZEM	3,00
1.1. 1.3.	KNR 2-31 0706-0600 8	D-07. 01.01	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową - linie ciągłe 18	m ² m ²	 18,00	 18,00
					RAZEM	18,00
1.1. 2			ROBOTY SANITARNE			
1.1. 2.1			ROBOTY ZIEMNE			
1.1. 2.1.	KNNR 1 0111-02 1	D.03. 02.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim. 49/1000	km km	 0,05	 0,05
					RAZEM	0,05
1.1. 2.1.	KNR 2-01 0217-04 2	D.03. 02.01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III 49*1*1,5*0,9	m ³ m ³	 66,15	 66,15
					RAZEM	66,15
1.1. 2.1.	KNR 2-01 0317-0201 3	D.03. 02.01	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, ko- lektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m 49*1*1,5*0,1	m ³ m ³	 7,35	 7,35

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	7,35
1.1. 2.1.	KNR 2-01 0212-03 4	D.03. 02.01	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km - odwiezienie nadmiaru gruntu 49*1*1,5-14*1,5*0,5	m ³ m ³	 63,00	 63,00
					RAZEM	63,00
1.1. 2.1.	KNR 2-01 0322-02 5	D.03. 02.01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m) 49*1,2*2	m ² m ²	 117,60	 117,60
					RAZEM	117,60
1.1. 2.1.	KNR 2-01 kalk. własna 6	D.03. 02.01	Dostawa pospółki do wymiany gruntu. 63,0-(35+14)*0,9*0,4	m ³ m ³	 45,36	 45,36
					RAZEM	45,36
1.1. 2.1.	KNR 2-01 0230-01 7	D.03.. 02.01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III (45,36+14*1,5*1,0*0,5)*0,9	m ³ m ³	 50,27	 50,27
					RAZEM	50,27
1.1. 2.1.	KNR 2-01 0320-0201 8	D.03.. 02.01	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m (45,36+14*1,5*1,0*0,5)*0,1	m ³ m ³	 5,59	 5,59
					RAZEM	5,59
1.1. 2.1.	KNR 2-01 0236-01 9	D.03.. 02.01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III (45,36+14*1,5*1,0*0,5)	m ³ m ³	 55,86	 55,86
					RAZEM	55,86
1.1. 2.2			RUROCIAGI			
1.1. 2.2.	KNR 2-18 0501-01 1	D.03.. 02.01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm - pod-sypka 35*0,9	m ² m ²	 31,50	 31,50
					RAZEM	31,50
1.1. 2.2.	KNR 2-18 0501-01 2 analogia	D.03.. 02.01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm - ob-sypka 35*0,9	m ² m ²	 31,50	 31,50
					RAZEM	31,50
1.1. 2.2.	KNR 2-18 0501-03 3 analogia	D.03.. 02.01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm - ob-sypka 35*0,9	m ² m ²	 31,50	 31,50
					RAZEM	31,50
1.1. 2.2.	KNR-W 2- 18 0408-03 4	D.03.. 02.01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 35	m m	 35,00	 35,00
					RAZEM	35,00
1.1. 2.2.	KNR-W 4- 01 0209-02 5	D.03.. 02.01	Przebicie otworów o powierzchni 0.05 m2 - 0.10 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 15 cm 0,1*0,1*3,14*1	m ² m ²	 0,03	 0,03
					RAZEM	0,03
1.1. 2.2.	KNR-W 2- 18 0422-03 6	D.03.. 02.01	Przejścia szczelne o śr. zewn. 200 mm 1	szt. szt.	 1,00	 1,00
					RAZEM	1,00
1.1. 2.2.	KNR-W 2- 18 0422-03 7	D.03.. 02.01	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 -250 mm 4	szt. szt.	 4,00	 4,00
					RAZEM	4,00

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.1. 2.3			STUDNIE			
1.1. 2.3. 1	KNR 2-28 0408-0100 analogia	D.03. 02.01	Studzienki rewizyjne o średniej głębokości 2m z rury karbowanej o średnicy 425 mm, z wyłazem żeliwnym śr. 400mm,	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
1.1. 2.4			WUSTY ULICZNE			
1.1. 2.4. 1	KNR 2-18 0501-01 1	D.03.. 02.01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm - podsypka	m ²		
			0,9*14	m ²	12,60	
					RAZEM	12,60
1.1. 2.4. 2	KNR 2-18 0501-01 analogia	D.03.. 02.01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm - ob-sybka	m ²		
			0,9*14	m ²	12,60	
					RAZEM	12,60
1.1. 2.4. 3	KNR 2-18 0501-03 analogia	D.03.. 02.01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm - ob-sypka	m ²		
			0,9*14	m ²	12,60	
					RAZEM	12,60
1.1. 2.4. 4	KNR-W 2- 18 0408-03 4	D.03.. 02.01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
			14	m	14,00	
					RAZEM	14,00
1.1. 2.4. 5	KNR-W 4- 01 0209-02 5	D.03.. 02.01	Przebicie otworów o powierzchni 0.05 m2 - 0.10 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 15 cm	m ²		
			0,1*0,1*3,14*2	m ²	0,06	
					RAZEM	0,06
1.1. 2.4. 6	KNR-W 2- 18 0422-03 6	D.03.. 02.01	Przejścia szczelne o śr. zewn. 200 mm	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
1.1. 2.4. 7	KNR 2-18 0625-02 7	D.03.. 02.01	Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
1.1. 2.5			PRÓBA SZCZELNOŚCI			
1.1. 2.5. 1	KNR 2-18 0804-02 1	D.03.. 02.01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm	m		
			14+35	m	49,00	
					RAZEM	49,00
1.1. 2.6			Roboty wykończeniowe			
1.1. 2.6. 1	KNR 2-01 0505-0400 1	D.06. 01.01	Plantowanie mechaniczne terenu powierzchni gruntu rodzimego. Grunt kategorii I-III.	m ²		
			14,0*3	m ²	42,00	
					RAZEM	42,00
1.1. 2.6. 2	KNR 2-01 0510-01 analogia	D.06. 01.01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm	m ²		
			42	m ²	42,00	
					RAZEM	42,00
1.1. 3			ROBOTY ELEKTRYCZNE			
1.1. 3.1	KNP 18 1329-01.01	D.07. 07.01	Ustalenie przebiegu trasy kabla o długości do 500m			
			1		1,00	
					RAZEM	1,00

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wycienienia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.1. 3.2	KNR 2-01 0701-0302	D.07. 07.01	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. IV 209	m m	 209,00	
					RAZEM	209,00
1.1. 3.3	KNR 2-01 0704-0302	D.07. 07.01	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. IV 209	m m	 209,00	
					RAZEM	209,00
1.1. 3.4	KNR 5-10 0303-01	D.07. 07.01	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie 93	m m	 93,00	
					RAZEM	93,00
1.1. 3.5	KNR 5-10 0303-02	D.07. 07.01	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie - osłona SRS 110 54	m m	 54,00	
					RAZEM	54,00
1.1. 3.6	KNR 5-10 0303-03	D.07. 07.01	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 140 mm w wykopie - osłona SRS 160 50	m m	 50,00	
					RAZEM	50,00
1.1. 3.7	KNNR-W 9 0814-01	D.07. 07.01	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych rurami ochronnymi dwudzielnymi z PCW o śr. do 110 mm - osłona na istn. kablach nN EOP 38	m m	 38,00	
					RAZEM	38,00
1.1. 3.8	KNNR-W 9 0814-02	D.07. 07.01	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych rurami ochronnymi dwudzielnymi z PCW o śr. 110-200 mm - osłona połówkowa kabla SN EOP 12	m m	 12,00	
					RAZEM	12,00
1.1. 3.9	KNR 5-10 0301-01	D.07. 07.01	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m 10	m m	 10,00	
					RAZEM	10,00
1.1. 3.10	KNNR-W 9 1001-09	D.07. 07.01	Demontaż słupów oświetleniowych o masie 300-480 kg 3	szt. szt.	 3,00	
					RAZEM	3,00
1.1. 3.11	KNNR-W 9 1005-03	D.07. 07.01	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku 3	kpl. kpl.	 3,00	
					RAZEM	3,00
1.1. 3.12	KNR 2-01 0707-06	D.07. 07.01	Wykopy ręczne o głębok.do 2 m w gruncie kat. IV wraz z zasypaniem dla słupów elektroenergetycznych linii napowietrznych niskiego napięcia 2	m ³ m ³	 2,00	
					RAZEM	2,00
1.1. 3.13	KNNR 5 1001-01	D.07. 07.01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg - słup S-70C 4	szt. szt.	 4,00	
					RAZEM	4,00
1.1. 3.14	KNR 5-10 1002-01	D.07. 07.01	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 15 kg na słupie - wysięgnik AL-1m 4	szt. szt.	 4,00	
					RAZEM	4,00
1.1. 3.15	KNR 5-10 1001-04	D.07. 07.01	Montaż tabliczek bezpiecznikowych na konstrukcji 4	szt. szt.	 4,00	
					RAZEM	4,00
1.1. 3.16	KNR 5-10 1004-03	D.07. 07.01	Wciąganie przewodów w wysięgnik na ziemi 32		32,00	
					RAZEM	32,00
1.1. 3.17	KNR 5-10 1005-07	D.07. 07.01	Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw do lamp rtęciowych (1 lampa w oprawie) - Oprawa LED 67W z gniazdem NEMA 4	szt. szt.	 4,00	
					RAZEM	4,00
1.1. 3.18	KNR 5-10 0114-02	D.07. 07.01	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych	m		

Lp.	Podstawa	Nr spec - tech n.	Opis i wycenienia	j.m.	Poszcz.	Razem
			111	m	111,00	
					RAZEM	111,00
1.1. 3.19	KNR 5-10 0603-07	D.07. 07.01	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Al 4 -żyłowego o przekroju do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
			6	szt.	6,00	
					RAZEM	6,00
1.1. 3.20	KNR 5-08 0608-07	D.07. 07.01	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm2	m		
			100	m	100,00	
					RAZEM	100,00
1.1. 3.21	KNR 5-08 0617-01	D.07. 07.01	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120 mm2	szt.		
			4	szt.	4,00	
					RAZEM	4,00
1.1. 3.22	KNR 4-03 1203-01	D.07. 07.01	Badanie linii kablowej o ilości żył do 4	odcinek odcinek		
			4		4,00	
					RAZEM	4,00
1.1. 3.23	KNR 4-03 1205-02	D.07. 07.01	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego			
			4		4,00	
					RAZEM	4,00
1.2			Parking - Blok nr 3			
1.2.			ROBOTY SANITARNE			
1.2.			ROBOTY ZIEMNE			
1.2.						
1.2. 1.1. 1	KNNR 1 0111-02 1	D.03. 02.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim.	km		
			(58,7+18,7)/1000	km	0,08	
					RAZEM	0,08
1.2. 1.1. 2	KNR 2-01 0217-04 2	D.03. 02.01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³		
			77,4*1,5*1*0,9	m ³	104,49	
					RAZEM	104,49
1.2. 1.1. 3	KNR 2-01 0317-0201 3	D.03. 02.01	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m	m ³		
			77,4*1,5*1*0,1	m ³	11,61	
					RAZEM	11,61
1.2. 1.1. 4	KNR 2-01 0212-03 4	D.03. 02.01	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km	m ³		
			77,5*1,5*1,0-50*1,5*1,0*0,5	m ³	78,75	
					RAZEM	78,75
1.2. 1.1. 5	KNR 2-01 0322-02 5	D.03. 02.01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m ²		
			77,4*2*1,2	m ²	185,76	
					RAZEM	185,76
1.2. 1.1. 6	kalk. własna	D.03. 02.01	Dostawa pospółki do wymiany gruntu.	m ³		
			78,75-(77,4*0,9*0,4)	m ³	50,89	
					RAZEM	50,89
1.2. 1.1. 7	KNR 2-01 0230-01 7	D.03. 02.01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
			(50,89+50,0*1,5*1,0*0,5)*0,9	m ³	79,55	
					RAZEM	79,55
1.2. 1.1. 8	KNR 2-01 0320-0201 8	D.03. 02.01	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m	m ³		
			(50,89+50,0*1,5*1,0*0,5)*0,1	m ³	8,84	
					RAZEM	8,84

Lp.	Podstawa	Nr spec. - techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.2. 1.1. 9	KNR 2-01 0236-01	D.03. 02.01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III (50,89+50,0*1,5*1,0*0,5)	m ³ m ³	 88,39	 88,39
1.2. 1.2			RUROCIAGI		RAZEM	88,39
1.2. 1.2. 1	KNR 2-18 0501-01	D.03. 02.01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm - pod-sypka 77,4*0,9	m ² m ²	 69,66	 69,66
1.2. 1.2. 2	KNR 2-18 0501-01	D.03. 02.01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm - ob-sypka 77,4*0,9	m ² m ²	 69,66	 69,66
1.2. 1.2. 3	KNR 2-18 0501-03	D.03. 02.01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm - ob-sypka 77,4*0,2	m ² m ²	 15,48	 15,48
1.2. 1.2. 4	KNR-W 2- 18 0408-03	D.03. 02.01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 58,7	m m	 58,70	 58,70
1.2. 1.2. 5	KNR-W 2- 18 0408-04	D.03. 02.01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm 18,7	m m	 18,70	 18,70
1.2. 1.2. 6	KNR-W 4- 01 0209-02	D.03. 02.01	Przebiecie otworów o powierzchni 0.05 m2 - 0.10 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 15 cm [[8*0,1*0,1*3,14]+(0,125*0,125*3,14*2)]	m ² m ²	 0,35	 0,35
1.2. 1.2. 7	KNR-W 2- 18 0422-03	D.03. 02.01	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 -250 mm (kolano + trójnik) 8	szt. szt.	 8,00	 8,00
1.2. 1.2. 8	KNR-W 2- 18 0422-03	D.03. 02.01	Przejścia szczelne o śr. zewn. 200 mm 1	szt. szt.	 1,00	 1,00
1.2. 1.3			STUDNIE		RAZEM	1,00
1.2. 1.3. 1	KNR 4-05 0409-0101	D.03. 02.01	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o średnicach 1000 mm i głębokości 3 m w gotowym wykopie przy użyciu sprzętu mechanicznego 1	kpl. kpl.	 1,00	 1,00
1.2. 1.3. 2	KNR 4-05 0409-0201	D.03. 02.01	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o średnicach 1000 mm w gotowym wykopie- za każde 0,5 m różnicy głębokości przy użyciu sprzętu mechanicznego -3	0.5 m 0.5 m	 -3,00	 -3,00
1.2. 1.3. 3	KNR-W 2- 18 0513-03	D.03. 02.01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 1	stud- nia stud- nia	 1,00	 1,00
1.2. 1.3. 4	KNR-W 2- 18 0513-04	D.03. 02.01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -3	0,5m 0,5m	 -3,00	 -3,00
					RAZEM	-3,00

Lp.	Podstawa	Nr spec. - techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.2. 1.3. 5	KNR 2-28 0408-0100 analogia	D.03. 02.01	Studzienki rewizyjne o średniej głębokości 2m z rury karbowanej o średnicy 425 mm, z wyłazem żeliwnym śr. 400mm, 5	szt. szt.	 5,00	 5,00
1.2. 1.4			PRÓBA SZCZELNOŚCI		RAZEM	5,00
1.2. 1.4. 1	KNR 2-18 0804-02	D.03.. 02.01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm 58,7	m m	 58,70	 58,70
1.2. 1.4. 2	KNR 2-18 0804-03	D.03.. 02.01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 250 mm 18,7	m m	 18,70	 18,70
1.2. 1.5			Roboty wykończeniowe		RAZEM	18,70
1.2. 1.5. 1	KNR 2-01 0505-0400	D.06. 01.01	Plantowanie mechaniczne terenu powierzchni gruntu rodzimego. Grunt kategorii I-III. 50,0*3,0	m ² m ²	 150,00	 150,00
1.2. 1.5. 2	KNR 2-01 0510-01 analogia	D.06. 01.01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm 150	m ² m ²	 150,00	 150,00
					RAZEM	150,00