

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec.techn.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1			ROBOTY DROGOWE			
1.1			ROBOTY PRZYGOTAWCZE			
1.1.1	D.01.01.01 1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym 0,255	km km	 0,255	
					RAZEM	0,255
1.2		D.01.02.04	ROBOTY ROZBIÓRKOWE			
1.2.1	D-01.02.04 1	KNR 2-25 0201-04	Wiaty prefabrykowane z elementów stalowych i żelbetowych pokryte płytami z blachy trapezowej - rozebranie ANALOGIA - ROZEBRANIE BUDYNKU GARAŻOWEGO O WYMIARACH 6,0 M x 3,0 M I WYSOKOŚCI 3,0 M 6*3*2+3*3*2+6*3	m ² m ²	 72,000	
					RAZEM	72,000
1.2.2	D-01.02.04 2	KNR 4-04 1107-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km 5	t t	 5,000	
					RAZEM	5,000
1.2.3	D-01.02.04 3	KNR 4-04 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km Krotność = 9 5	t t	 5,000	
					RAZEM	5,000
1.2.4	D-01.02.04 4	KNR 4-04 0102-08	Rozebranie murów i słupów wolnostojących o wysokości do 9 m na zaprawie cementowo-wapiennej Mur oporowy wys. 2 m 8,0*2,0*0,25	m ³ m ³	 4,000	
					RAZEM	4,000
1.2.5	D-01.02.04 5	KNR 4-04 0301-03	Rozebranie podłoża z betonu żwirowego o grubości do 15 cm 56	m ³ m ³	 56,000	
					RAZEM	56,000
1.2.6	D.01.02.04 6	KNR 2-31 0803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm 100	m ² m ²	 100,000	
					RAZEM	100,000
1.2.7	D.01.02.04 7	KNR 2-31 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grubości 100	m ² m ²	 100,000	
					RAZEM	100,000
1.2.8	D.01.02.04 8	KNR 2-31 0802-07	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm 250	m ² m ²	 250,000	
					RAZEM	250,000
1.2.9	D.01.02.04 9	KNR 2-31 0811-02	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych o grubości 15 cm z wypełnieniem spoin piaskiem 150	m ² m ²	 150,000	
					RAZEM	150,000
1.2.10	D.01.02.04 10	KNR 2-31 0807-01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żuźlowej 14x14 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - ANALOGIA - rozbiórka nawierzchni z kostki betonowej gr. 8 cm na podsypce piaskowej gr. 4 cm 116	m ² m ²	 116,000	
					RAZEM	116,000
1.2.11	D.01.02.04 11	KNR 2-31 0815-02	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej 40	m ² m ²	 40,000	
					RAZEM	40,000
1.2.12	D.01.02.04 12	KNR 2-31 0813-03	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 60	m m	 60,000	
					RAZEM	60,000
1.2.13	D.01.02.04 13	KNR 2-31 0812-03	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu 60*0,07	m ³ m ³	 4,200	
					RAZEM	4,200
1.2.14	D.01.02.04 14	KNR 4-04 1103-01	Załadowanie gruzu koparko-ladowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze 4+56*0,15+100*0,04+250*0,15+150*0,15+116*0,08+40*0,07+60*0,15*0,30+4,2	m ³ m ³	 95,380	
					RAZEM	95,380
1.2.15	D.01.02.04 15	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odległość 1 km 4+56*0,15+100*0,04+250*0,15+150*0,15+116*0,08+40*0,07+60*0,15*0,30+4,2	m ³ m ³	 95,380	

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec.techn.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	95,380
1.2.	D.01.02.04	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowa- niu i wyładowaniu samochodem samowyladowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 9 4+56*0,15+100*0,04+250*0,15+150*0,15+116*0,08+40*0,07+60* 0,15*0,30+4,2	m³ m³	 95,380	
					RAZEM	95,380
1.3			WYCINKA			
1.3.	D.01.02.01	KNR 2-01 0103-01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 10-15 cm)	szt.		
1			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
1.3.	D.01.02.01	KNR 2-01 0103-02	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 16-25 cm)	szt.		
2			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
1.3.	D.01.02.01	KNR 2-01 0103-03	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 26-35 cm)	szt.		
3			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
1.3.	D.01.02.01	KNR 2-01 0103-06	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 56-65 cm)	szt.		
4			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
1.3.	D.01.02.01	KNR 2-01 0105-01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 10-15 cm)	szt.		
5			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
1.3.	D.01.02.01	KNR 2-01 0105-02	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 16-25 cm)	szt.		
6			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
1.3.	D.01.02.01	KNR 2-01 0105-03	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 26-35 cm)	szt.		
7			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
1.3.	D.01.02.01	KNR 2-01 0105-06	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 56-65 cm)	szt.		
8			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
1.3.	D.01.02.01	KNR 2-01 0110-01	Wywożenie dłużyc na odległość do 2 km	m³		
9			5,08+0,73+0,32	m³	6,130	
					RAZEM	6,130
1.3.	D.01.02.01	KNR 2-01 0110-02	Wywożenie karpiny na odległość do 2 km	mp		
10			2,5	mp	2,500	
					RAZEM	2,500
1.3.	D.01.02.01	KNR 2-01 0110-03	Wywożenie gałęzi na odległość do 2 km	mp		
11			12	mp	12,000	
					RAZEM	12,000
1.3.	D.01.02.01	KNR 2-01 0110-05	Wywożenie karpiny i gałęzi - dodatek za każde dalsze 0.5 km wywo- zu Krotność = 18	mp		
12			14,5	mp	14,500	
					RAZEM	14,500
1.3.	D.01.02.01	KNR 2-01 0110-04	Wywożenie dłużyc - dodatek za każde dalsze 0.5 km wywozu Krotność = 18	m³		
13			6,13	m³	6,130	
					RAZEM	6,130
1.3.	D.01.02.01	KNR 2-01 0108-05	Mechaniczne karczowanie średniej gęstości krzaków i podszycia (4+3,9)/10000	ha		
14				ha	0,001	
					RAZEM	0,001
1.4			ROBOTY ZIEMNE			
1.4.	D.02.01.01	KNR 2-01 0228-05	Wykopy wykonywane spycharkami o mocy 74 kW (100 KM) w grun- cie kat. III	m³		
1			2229	m³	2 229,000	
					RAZEM	2 229,000
1.4.	D.02.01.01	KNR 2-01 0229-05	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych w gruncie kat. III - do- datek za każde rozpoczęte 10 m w przedziale ponad 10 do 30 m Krotność = 2	m³		
2			2229	m³	2 229,000	

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec.techn.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	2 229,000
1.4.	D.02.01.01 3	KNR 2-01 0212-05	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km 2229	m ³ m ³	 2 229,000	
					RAZEM	2 229,000
1.4.	D.02.01.01 4	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziem kat.III-IV Krotność = 18 2229	m ³ m ³	 2 229,000	
					RAZEM	2 229,000
1.5			NAWIERZCHNIA ULICY			
1.5.	D.02.01.01 1	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 1200	m ² m ²	 1 200,000	
					RAZEM	1 200,000
1.5.	D.04.02.01 2	KNR 2-31 0104-07	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 10 cm WARSTWA ODSĄCZAJĄCA Z POSPÓŁKI GR. 40 cm 1200	m ² m ²	 1 200,000	
					RAZEM	1 200,000
1.5.	D.04.02.01 3	KNR 2-31 0104-08	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zag. Krotność = 30 1200	m ² m ²	 1 200,000	
					RAZEM	1 200,000
1.5.	D.04.04.04 4	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm 1200	m ² m ²	 1 200,000	
					RAZEM	1 200,000
1.5.	D.04.04.04 5	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm 1200	m ² m ²	 1 200,000	
					RAZEM	1 200,000
1.5.	D.04.04.04 6	KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = -3 1200	m ² m ²	 1 200,000	
					RAZEM	1 200,000
1.5.	D-04.03.01 7	KNR 2-31 1004-04	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej nieulepszonej 1200	m ² m ²	 1 200,000	
					RAZEM	1 200,000
1.5.	D-04.03.01 8	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem 1200	m ² m ²	 1 200,000	
					RAZEM	1 200,000
1.5.	D-05.03.05 9	KNR 2-31 0311-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm 1200	m ² m ²	 1 200,000	
					RAZEM	1 200,000
1.5.	D-05.03.05 10	KNR 2-31 0311-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcz. Krotność = 2 1200	m ² m ²	 1 200,000	
					RAZEM	1 200,000
1.5.	D-04.03.01 11	KNR 2-31 1004-04	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej nieulepszonej 1200	m ² m ²	 1 200,000	
					RAZEM	1 200,000
1.5.	D-04.03.01 12	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem 1200	m ² m ²	 1 200,000	
					RAZEM	1 200,000
1.5.	D-05.03.05 13	KNR 2-31 0311-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 3 cm 1200	m ² m ²	 1 200,000	
					RAZEM	1 200,000
1.5.	D-05.03.05 14	KNR 2-31 0311-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcz. Krotność = 2	m ²		

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec.techn.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			1200	m ²	1 200,000	
					RAZEM	1 200,000
1.5.	D-08.01.01	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem ŁAWA BETONOWA POD KRAWĘŻNIKI BETONOWE 15*30*100 W ILOŚCI 0,0825 M3/MB (BETON B-15) 0,0825*340	m ³ m ³	 28,050	
					RAZEM	28,050
1.5.	D-08.01.01	KNR 2-31 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła ŁAWA BETONOWA POD KRAWĘŻNIKI BETONOWE 12*25*100 W ILOŚCI 0,033 M3/MB (BETON B-15) 0,033*370	m ³ m ³	 12,210	
					RAZEM	12,210
1.5.	D-08.01.01	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 340	m m	 340,000	
					RAZEM	340,000
1.5.	D-08.01.01	KNR 2-31 0403-05	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 15x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej 370	m m	 370,000	
					RAZEM	370,000
1.5.	D-08.01.01	KNR AT- 03 0402- 01	Ścieki uliczne z kostki brukowej betonowej w dwóch rzędach ŁAWA BETONOWA B-15 W ILOŚCI 0,1587 M3/MB 420	m m	 420,000	
					RAZEM	420,000
1.6			NAWIERZCHNIA CIĄGU PIESZO-JEZDNEGO			
1.6.	D.02.01.01	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy kons- trukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 230	m ² m ²	 230,000	
					RAZEM	230,000
1.6.	D.04.02.01	KNR 2-31 0104-07	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w kory- cie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 10 cm WARSTWA ODSĄCZAJĄCA Z POSPÓŁKI GR. 40 cm 230	m ² m ²	 230,000	
					RAZEM	230,000
1.6.	D.04.02.01	KNR 2-31 0104-08	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w kory- cie lub na całej szerokości drogi - za każdy dalszy 1 cm grubość war- stwy po zag. Krotność = 30 230	m ² m ²	 230,000	
					RAZEM	230,000
1.6.	D.04.04.04	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po za- gęszczeniu 15 cm 230	m ² m ²	 230,000	
					RAZEM	230,000
1.6.	D-05.03.23	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej szarej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 230	m ² m ²	 230,000	
					RAZEM	230,000
1.7			MIEJSCA PARKINGOWE			
1.7.	D.02.01.01	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy kons- trukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 496	m ² m ²	 496,000	
					RAZEM	496,000
1.7.	D.04.02.01	KNR 2-31 0104-07	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w kory- cie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 10 cm WARSTWA ODSĄCZAJĄCA Z POSPÓŁKI GR. 40 cm 496	m ² m ²	 496,000	
					RAZEM	496,000
1.7.	D.04.02.01	KNR 2-31 0104-08	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w kory- cie lub na całej szerokości drogi - za każdy dalszy 1 cm grubość war- stwy po zag. Krotność = 30 496	m ² m ²	 496,000	
					RAZEM	496,000
1.7.	D.04.04.04	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po za- gęszczeniu 15 cm 496	m ² m ²	 496,000	
					RAZEM	496,000
1.7.	D-05.03.23	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej szarej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 496-85*0,1	m ² m ²	 487,500	
					RAZEM	487,500

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec.techn.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.7.	D-05.03.23	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grafitowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej LINIE PODZIAŁOWE STANOWISK POSTOJOWYCH 85°0,1	m ² m ²	 8,500	
					RAZEM	8,500
1.8			CHODNIKI I OPASKI			
1.8.	D.02.01.01	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 790	m ² m ²	 790,000	
					RAZEM	790,000
1.8.	D.04.02.01	KNR 2-31 0104-07	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 10 cm WARSTWA ODSĄCZAJĄCA Z POSPÓŁKI GR. 10 cm 790	m ² m ²	 790,000	
					RAZEM	790,000
1.8.	D-05.03.23	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej szarej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 790	m ² m ²	 790,000	
					RAZEM	790,000
1.8.	D-08.03.01	KNR 2-31 0407-04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 660	m m	 660,000	
					RAZEM	660,000
1.9			WJAZDY			
1.9.	D.02.01.01	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 784	m ² m ²	 784,000	
					RAZEM	784,000
1.9.	D.04.02.01	KNR 2-31 0104-07	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 10 cm WARSTWA ODSĄCZAJĄCA Z POSPÓŁKI GR. 40 cm 784	m ² m ²	 784,000	
					RAZEM	784,000
1.9.	D.04.02.01	KNR 2-31 0104-08	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zag. Krotność = 30 784	m ² m ²	 784,000	
					RAZEM	784,000
1.9.	D.04.04.04	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm 784	m ² m ²	 784,000	
					RAZEM	784,000
1.9.	D-05.03.23	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej czerwonej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 734	m ² m ²	 734,000	
					RAZEM	734,000
1.9.	D-05.03.23	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej szarej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 50	m ² m ²	 50,000	
					RAZEM	50,000
1.10			ORGANIZACJA RUCHU			
1.	D-07.02.01	KNR 2-31 0702-02	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm 12	szt. szt.	 12,000	
					RAZEM	12,000
1.	D-07.02.01	KNR 2-31 0703-02	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m2 12	szt. szt.	 12,000	
					RAZEM	12,000
1.	D-07.01.01	KNR 2-31 0706-03	Mechaniczne malowanie linii segregacyjnych i krawędziowych przerywanych na jezdni farbą chlorokauczkową (11+14)*0,5*0,24	m ² m ²	 3,000	
					RAZEM	3,000
1.11			ROBOTY UZUPEŁNIAJĄCE			
1.	D-01.03.05	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych 8	szt. szt.	 8,000	
					RAZEM	8,000
1.	D-01.03.05	KNR 2-31 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów gazowych 6	szt. szt.	 6,000	
					RAZEM	6,000
1.12			ZIELEŃ			

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec.techn.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1. 12.1	D.02.01.01	KNR 2-01 0228-05	Wykopy wykonywane spycharkami o mocy 74 kW (100 KM) w gruncie kat. III 750*0,2	m ³ m ³	 150,000	
					RAZEM	150,000
1. 12.2	D.02.01.01	KNR 2-01 0229-05	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych w gruncie kat. III - do- datek za każde rozpoczęte 10 m w przedziale ponad 10 do 30 m Krotność = 2 150	m ³ m ³	 150,000	
					RAZEM	150,000
1. 12.3	D.02.01.01	KNR 2-01 0212-05	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.40 m ³ w ziemi kat.I- III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku sa- mochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km 150	m ³ m ³	 150,000	
					RAZEM	150,000
1. 12.4	D.02.01.01	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych zie- mi kat.III-IV Krotność = 18 150	m ³ m ³	 150,000	
					RAZEM	150,000
1. 12.5	D-09.01.01	KNR 2-01 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 750	m ² m ²	 750,000	
					RAZEM	750,000
1. 12.6	D-09.01.01	KNR 2-21 0218-02	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na tere- nie płaskim POZYCJA ZAWIERA KOSZT ZAKUPU I DOWOZU HUMUSU 750*0,2	m ³ m ³	 150,000	
					RAZEM	150,000
1. 12.7	D-09.01.01	KNR 2-21 0401-05	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III z na- wożeniem 750	m ² m ²	 750,000	
					RAZEM	750,000
1. 12.8	D-09.01.01	KNR 2-21 0702-06	Mechaniczna pielęgnacja trawników dywanowych na terenie płaskim 750	m ² m ²	 750,000	
					RAZEM	750,000
2			ROBOTY ELEKTROENERGETYCZNE			
2.1			Roboty przygotowawcze			
2.1. 1	D-01.03.02	KNR 5-12 0101-02	Wykonanie pomiarów projektowanych tras linii kablowych nn 0,317	km km	 0,317	
					RAZEM	0,317
2.1. 2	D-01.03.02	KNR 5-12 0101-02	Wykonanie pomiarów istniejących tras linii kablowych nn 0,296	km km	 0,296	
					RAZEM	0,296
2.2			Roboty ziemne			
2.2. 1	D-01.03.02	KNR 2-01 0701-02	Wykonanie odkrywek istniejących linii kablowych nn - ręczne kopanie rowów dla kabli, szerokość dna do 0.4 m, kategoria gruntu III, głębo- kość rowu do 0.6 m 300	m m	 300	
					RAZEM	300
2.2. 2	D-01.03.02	KNR 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli, szerokość dna do 0.4 m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0.8 m 320	m m	 320	
					RAZEM	320
2.2. 3	D-01.03.02	KNR 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, o szerokości do 0,4 m 465	m m	 465	
					RAZEM	465
2.2. 4	D-01.03.02	KNR 5-02 0312-06	Przykrycie kabli założonych w rowie kablowym, taśmą ostrzegawczą niebieską 0,32	km km	 0,320	
					RAZEM	0,320
2.2. 5	D-01.03.02	KNR 2-01 0704-08	Ręczne zasypywanie rowów do kabli, szerokość dna wykopu do 0.8 m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0.8 m 320	m m	 320	
					RAZEM	320
2.3			Prace demontażowe			
2.3. 1	D-01.03.02	KNR 5-10 0103-05	Demontaż kabli wielożyłowych układanych ręcznie w rowach kablo- wych, kabel do 5,5 kg/m, przykrycie kabla folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego 300	m m	 300	
					RAZEM	300

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec.techn.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2.3. 2	D-01.03.02	KNR 5-10 0303-02	Demontaż przepustów kablowych PCW 110 24	m m	 24	
					RAZEM	24
2.3. 3	D-01.03.02	KNR 5-10 0303-02	Demontaż przepustów kablowych AC 100 18	m m	 18	
					RAZEM	18
2.3. 4	D-01.03.02	KNR 5-10 0303-02	Demontaż przepustów kablowych SRS 110 22	m m	 22	
					RAZEM	22
2.3. 5	D-01.03.02	KNR 5-10 0303-02	Demontaż przepustów kablowych DVK 110 25	m m	 25	
					RAZEM	25
2.3. 6	D-01.03.02	KNR 5-08 0813-02	Odłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce, 13	szt szt	 13	
					RAZEM	13
2.4			Prace montażowe			
2.4. 1	D-01.03.02	KNR 5-10 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW w wykopie, rura A 110 mm PS na istniejących kablach 39	m m	 39	
					RAZEM	39
2.4. 2	D-01.03.02	KNR 5-10 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW w wykopie, rura DVK 110 mm na projektowanych kablach 80	m m	 80	
					RAZEM	80
2.4. 3	D-01.03.02	KNR 5-10 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW w wykopie, rura SRS 110 mm rezerwa pod projektowaną jezdnią na projektowanym kablu 32	m m	 32	
					RAZEM	32
2.4. 4	D-01.03.02	KNR 5-10 0103-03	Układanie kabli wielożyłowych układanych ręcznie w rowach kablowych, kabel YAKY 4x120mm2, 300	m m	 300	
					RAZEM	300
2.4. 5	D-01.03.02	KNR 5-02 0312-06	Przykrycie kabli założonych w rowie kablowym, taśmą ostrzegawczą niebieską 0,3	km km	 0,300	
					RAZEM	0,300
2.4. 6	D-01.03.02	KNR 5-10 0501-08	Montaż w rowach muf przelotowych żeliwnych na kablach energetycznych o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kable z żyłami Al do 1 kV, kabel wielożyłowy do 120 mm2 3	szt szt	 3	
					RAZEM	3
2.4. 7	D-01.03.02	KNR 5-08 0813-02	Podłączenie kabli nn do złącz kablowych 13	szt szt	 13	
					RAZEM	13
2.5			Pomiary elektryczne			
2.5. 1	D-01.03.02	KNR 4-03 1201-01	Sprawdzenie stanu izolacji induktorem 6	szt szt	 6	
					RAZEM	6
2.5. 2	D-01.03.02	KNR 4-03 1201-03	Sprawdzenie pętli zwarcia 6	punkt punkt	 6	
					RAZEM	6
3			OŚWIETLENIE			
3.1			Roboty przygotowawcze			
3.1. 1	D-07.07.01	KNR 5-12 0101-02	Wykonanie pomiarów projektowanych tras linii kablowych nn 0,345	km km	 0,345	
					RAZEM	0,345
3.1. 2	D-07.07.01	KW	Wykonanie pomiarów lokalizacji projektowanych słupów oświetleniowych 7	szt szt	 7	
					RAZEM	7
3.2			Roboty ziemne			
3.2. 1	D-07.07.01	KNR 2-01 0701-02	Wykonanie odkrywek istniejących linii kablowych nn - ręczne kopanie rowów dla kabli, szerokość dna do 0.4 m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0.6 m 33	m m	 33	
					RAZEM	33

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec.techn.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3.2.	D-07.07.01	KNR 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli, szerokość dna do 0.4 m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0.8 m	m		
2			345	m	345	
					RAZEM	345
3.2.	D-07.07.01	KNNR 5 1401-01	Wykopy mechaniczne dołów jamistych o wymiarach (30x30x100cm)	sta- now		
3			7	sta- now	7	
					RAZEM	7
3.2.	D-07.07.01	KNR 2-01 0406-02	Zagęszczanie powierzchni podłoża wokół fundamentów słupów	m ²		
4			7	m ²	7	
					RAZEM	7
3.2.	D-07.07.01	KNR 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, o szerokości do 0.4 m	m		
5			482	m	482	
					RAZEM	482
3.2.	D-07.07.01	KNR 5-02 0312-06	Przykrycie kabli założonych w rowie kablowym, taśmą ostrzegawczą niebieską	km		
6			0,345	km	0,345	
					RAZEM	0,345
3.2.	D-07.07.01	KNR 2-01 0704-02	Ręczne zasypywanie rowów do kabli, szerokość dna wykopu do 0.4 m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0.6 m	m		
7			345	m	345	
					RAZEM	345
3.3			Prace demontażowe			
3.3.	D-07.07.01	KNR 5-10 0103-05	Demontaż kabli wielożyłowych układanych ręcznie w rowach kablo- wych, kabel do 5,5 kg/m, przykrycie kabla folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego	m		
1			30	m	30	
					RAZEM	30
3.3.	D-07.07.01	KNR 5-10 0303-02	Demontaż przepustów kablowych	m		
2			10	m	10	
					RAZEM	10
3.3.	D-07.07.01	KNR 5-08 0813-02	Odłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce,	szt		
3			1	szt	1	
					RAZEM	1
3.4			Prace montażowe			
3.4.	D-07.07.01	KNR 5-10 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW w wykopie, rura DVK 110 mm	m		
1			177	m	177	
					RAZEM	177
3.4.	D-07.07.01	KNR 5-10 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW w wykopie, rura SRS 110 mm	m		
2			209	m	209	
					RAZEM	209
3.4.	D-07.07.01	KNR 5-10 0303-03	Układanie rur ochronnych z PCW w wykopie, rura A 160 mm PS	m		
3			4	m	4	
					RAZEM	4
3.4.	D-07.07.01	KNR 5-10 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW w wykopie, rura A 110 mm PS	m		
4			15	m	15	
					RAZEM	15
3.4.	D-07.07.01	KNR 5-10 0103-02	Układanie kabli wielożyłowych układanych ręcznie w rowach kablo- wych, kabel YKYžo 5x16	m		
5			368	m	368	
					RAZEM	368
3.4.	D-07.07.01	KNR 5-08 0608-01	Układanie bednarki, w kanałach lub tunelach luzem, przekrój bednar- ki do 120 mm ²	m		
6			345	m	345	
					RAZEM	345
3.4.	D-07.07.01	KNR 5-02 0312-06	Przykrycie kabli założonych w rowie kablowym, taśmą ostrzegawczą niebieską	km		
7			0,345	km	0,345	
					RAZEM	0,345
3.4.	D-07.07.01	KNNR 5 0411-08	Fundamenty prefabrykowane betonowe pod rozdzielnice, grunt kate- gorii IV, objętość fundamentu w wykopie do 0,25 m ³	szt		
8			7	szt	7	
					RAZEM	7
3.4.	D-07.07.01	KNR 5-10 0709-05	Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych GALAXIE 8 m, w gruncie kategorii I-III	szt		
9			7	szt	7	

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec.techn.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	7
3.4.10	D-07.07.01	KNR 5-10 1002-02	Montaż wysięgników rurowych, na słupie, wysięgnik KCCC „S” 1x1 7	szt szt	 7	
					RAZEM	7
3.4.11	D-07.07.01	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku OUSa 150 7	szt szt	 7	
					RAZEM	7
3.4.12	D-07.07.01	KNR 5-10 1004-01	Wciąganie przewodów, z udziałem podnośnika samochodowego w słupy latarni lub rury osłonowe 75	m m	 75	
					RAZEM	75
3.4.13	D-07.07.01	KNR 5-10 0502-05	Montaż w rowach muf przelotowych żeliwnych na kablach energetycznych o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kable z żyłami Cu do 1 kV, kabel do 35 mm ² , wielożyłowy 1	szt szt	 1	
					RAZEM	1
3.4.14	D-07.07.01	KNR 5-10 1001-04	Montaż tabliczek bezpiecznikowych, tabliczka na konstrukcji, bezpiecznikowa 7	szt szt	 7	
					RAZEM	7
3.4.15	D-07.07.01	KNR 5-08 0813-02	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce, powłoka polwinitowa, przekrój żył do 4,0 mm ² - do bezpieczników 8	szt szt	 8	
					RAZEM	8
3.4.16	D-07.07.01	KNNR 5 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, w wykopie, bednarka do 120 mm ² 7	szt szt	 7	
					RAZEM	7
3.4.17	D-07.07.01	KNR 5-10 1001-04	Wymiana tabliczki słupowej w słupie nr 6543 1	szt szt	 1	
					RAZEM	1
3.5			Pomiary elektryczne			
3.5.1	D-07.07.01	KNR 4-03 1205-01	Badanie i pomiar instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej, pomiar pierwszy 7	po- miar po- miar	 7	
					RAZEM	7
3.5.2	D-07.07.01	KNR 4-03 1205-05	Badanie i pomiar skuteczności zerowania, pomiar pierwszy 7	po- miar po- miar	 7	
					RAZEM	7
3.5.3	D-07.07.01	KNR 13-21 0301-03	Pomiary fotometryczne oświetlenia i obicia ścian pomiar natężenia oświetlenia pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywany na stanowisku 1	kpl kpl	 1	
					RAZEM	1
4			ROBOTY TELETECHNICZNE			
4.1	D.01.03.04	KNR 50-32 0801-02	Wymiana słupów pojedynczych w szczudłach żelbetowych w terenie płaskim, długość 6 m, grunt kategorii I-IV 1	szt szt	 1	
					RAZEM	1
4.2	D.01.03.04	KNR 50-32 0301-02	Zdemontowanie kabli zawieszonych na hakach lub miejscach zewnętrznych poprzeczników w terenie bez przeszkód, 1 szt. x Fi 3 mm 0,32	km km	 0,320	
					RAZEM	0,320
4.3	D.01.03.04	KNR 5-01 0819-04	Krosowanie obwodów , skrzynka na górze słupa 4	obwód obwód	 4	
					RAZEM	4
4.4	D.01.03.04	TPSA 40 0506-01	Zawieszanie kabli nadziemnych na podbudowie słupowej, podnoszenie z ziemi, kabel ósemkowy o średnicy zewnętrznej do 15 mm 312	m m	 312	
					RAZEM	312
4.5	D.01.03.04	TPSA 40 0733-07	Montaż złączy kabli wypełnionych samonośnych z zastosowaniem modułowych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, złącze odgałęźne lub równoległe na kablu 10-parowym 3	złącze złącze	 3	
					RAZEM	3
4.6	D.01.03.04	TPSA 40 0601-01	Montaż głowic z zaciskami śrubowymi, głowica o 10 parach zacisków w łączówkach 1	szt szt	 1	
					RAZEM	1

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec.techn.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
4.7	D.01.03.04	TPSA 40 0606-02	Montaż puszek słupowej	szt		
			1	szt	1	
					RAZEM	1
4.8	D.01.03.04	TPSA 40 0606-04	Montaż skrzynki słupowej	szt		
			1	szt	1	
					RAZEM	1
4.9	D.01.03.04	KNR 5-01 0704-03	Montaż i ustawienie słupów kablowych żelbetowych pojedynczych z dwiema belkami ustojowymi, słup 7 m, grunt kategorii IV	szt		
			3	szt	3	
					RAZEM	3
4.10	D.01.03.04	KNR 5-01 0708-03	Montaż i ustawienie słupów kablowych żelbetowych bliźniaczych z dwiema belkami ustojowymi, słup 7 m, grunt kategorii IV	szt		
			1	szt	1	
					RAZEM	1
4.11	D.01.03.04	KNR 5-01 1310-01	Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par 10	odci- nek odci- nek		
			4		4	
					RAZEM	4
4.12	D.01.03.04	KNR 5-01 1311-01	Pomiar tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości, kabel o liczbie par 10	odci- nek odci- nek		
			4		4	
					RAZEM	4
4.13	D.01.03.04	KNR 5-01 1312-01	Pomiar tłumienności zbliżno- i zdalnoprzemysłowej przy jednej częstotliwości, kabel o liczbie par 10	odci- nek odci- nek		
			4		4	
					RAZEM	4
4.14	D.01.03.04	KNR 5-03 0245-04	Montaż uziemienia na słupie stojącym, kategoria gruntu I-IV	szt		
			2	szt	2	
					RAZEM	2
4.15	D.01.03.04	KNR 5-03 1303-02	Pomiary uziemień	szt		
			2	szt	2	
					RAZEM	2
4.16	D.01.03.04	TPSA 40 0506-01	Przekładanie kabli nadziemnych na podbudowie słupowej, podnoszenie z ziemi, kabel ósemkowy o średnicy zewnętrznej do 15 mm	m		
			52	m	52	
					RAZEM	52
4.17	D.01.03.04	KNR 5-03 0202-03	Demontaż słupów pojedynczych drewnianych bez belek ustojowych	szt		
			4	szt	4	
					RAZEM	4
5			KANALIZACJA DESZCZOWA			
5.1			Prace ZiemneDn200			
5.1.	D.03.02.01	KNR-W 2- 01 0113- 02	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanałów powyżej 15 m	km		
			0,018+0,005	km	0,023	
					RAZEM	0,023
5.1.	D.03.02.01	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV	m³		
			43,80*0,6	m³	26,280	
					RAZEM	26,280
5.1.	D.03.02.01	KNNR 1 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m³		
			43,80*0,4	m³	17,520	
					RAZEM	17,520
5.1.	D.03.02.01	KNNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m²		
			96,50	m²	96,500	
					RAZEM	96,500
5.1.	D.03.02.01	KNNR 4 1411-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. do 30 cm	m³		
			10,60	m³	10,600	
					RAZEM	10,600
5.1.	D.03.02.01	KNNR 1 0214-01	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II	m³		
			28,0*0,6	m³	16,800	

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec.techn.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	16,800
5.1. 7	D.03.02.01	KNNR 1 0318-03	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III 28,0*0,4	m³ m³	 11,200	
					RAZEM	11,200
5.1. 8	D.03.02.01	KNNR 1 0408-02	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat.III ubijakami mechanicznymi 28,0	m³ m³	 28,000	
					RAZEM	28,000
5.1. 9	D.03.02.01	KNNR 4 1510-01	Izolacje z materiałów rolowych geowłókna - pierwsza warstwa 31,50	m² m²	 31,500	
					RAZEM	31,500
5.2			Prace ZiemneDn160			
5.2. 1	D.03.02.01	KNNR-W 2- 01 0113- 02	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanałów powyżej 15 m 0,005*2	km km	 0,010	
					RAZEM	0,010
5.2. 2	D.03.02.01	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m³ w gr.kat. III-IV 15,0*0,6	m³ m³	 9,000	
					RAZEM	9,000
5.2. 3	D.03.02.01	KNNR 1 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV 15,0*0,4	m³ m³	 6,000	
					RAZEM	6,000
5.2. 4	D.03.02.01	KNNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV 36,50	m² m²	 36,500	
					RAZEM	36,500
5.2. 5	D.03.02.01	KNNR 4 1411-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. do30 cm 2,70	m³ m³	 2,700	
					RAZEM	2,700
5.2. 6	D.03.02.01	KNNR 1 0214-01	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II 11,6*0,6	m³ m³	 6,960	
					RAZEM	6,960
5.2. 7	D.03.02.01	KNNR 1 0318-03	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III 11,6*0,4	m³ m³	 4,640	
					RAZEM	4,640
5.2. 8	D.03.02.01	KNNR 1 0408-02	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat.III ubijakami mechanicznymi 11,6	m³ m³	 11,600	
					RAZEM	11,600
5.2. 9	D.03.02.01	KNNR 4 1510-01	Izolacje z materiałów rolowych geowłókna - pierwsza warstwa 8,20	m² m²	 8,200	
					RAZEM	8,200
5.3			Kanalizacja deszczowa			
5.3. 1	D.03.02.01	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 18,00	m m	 18,000	
					RAZEM	18,000
5.3. 2	D.03.02.01	KNNR 4 1322-03	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mmkolano 200/30 mm 6,00	szt szt	 6,000	
					RAZEM	6,000
5.3. 3	D.03.02.01	KNNR 4 1322-03	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mmkolano 200/67 mm 2,00	szt szt	 2,000	
					RAZEM	2,000
5.3. 4	D.03.02.01	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 5,0	m m	 5,000	
					RAZEM	5,000
5.3. 5	D.03.02.01	KNNR 4 1424-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu 7,00	szt. szt.	 7,000	
					RAZEM	7,000

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec.techn.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
5.3. 6	D.03.02.01	KNNR 4 1321-02	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm 2,0	szt szt	 2,000	
					RAZEM	2,000
5.3. 7	D.03.02.01	KNNR 4 1314-02	Kanały z rur żeliwnych kielichowych o śr. 150 mm 5,00	m m	 5,000	
					RAZEM	5,000
5.3. 8	D.03.02.01	KNNR 4 1314-03	Kanały z rur żeliwnych kielichowych o śr. 200 mm 4,5	m m	 4,500	
					RAZEM	4,500
5.3. 9	D.03.02.01	KNNR 4 1316-02	Syfon kamionkowy kielichowy o śr. 200 mm 5,0	szt szt	 5,000	
					RAZEM	5,000
5.3. 10	D.03.02.01	KNNR 4 1323-03	Syfony żeliwne kielichowe o śr. 200 mm 1,00	szt szt	 1,000	
					RAZEM	1,000
5.3. 11	D.03.02.01	KNNR 4 1323-02	Syfony żeliwne kielichowe uszczelniane zaprawą cementową o śr. 150 mm 1,0	szt szt	 1,000	
					RAZEM	1,000
5.3. 12	D.03.02.01	KNNR 4 1321-03	Kształtki PVC/kamionkowe kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm 6,0	szt szt	 6,000	
					RAZEM	6,000
5.3. 13	D.03.02.01	KNNR 4 1322-02	Kształtki PVC/kamionkowe kanalizacyjne łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm 1,0	szt szt	 1,000	
					RAZEM	1,000
5.3. 14	D.03.02.01	KNNR 4 1321-03p. analogie	Wykonanie przepadku kanalizacyjnego dla studzienki kanalizacyjnej 6,0	szt szt	 6,000	
					RAZEM	6,000