

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Podsta-wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1			BRANŻA DROGOWA ŚCIEŻKA ROWEROWA			
1.1		45000000-7	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
1 d.1. 1	D-01.01.00	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km		
			3.2	km	3.200	
					RAZEM	3.200
2 d.1. 1	D-01.02.02.	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek wraz z wywiezieniem na 10 km	m ²		
			4193/0.15	m ²	27953.333	
					RAZEM	27953.333
3 d.1. 1	D-01.01.00	analiza indywidualna	Zabezpieczenie punktów osnowy (wbudowaniwe w ścieżkę) nr 1074, 1073, 1354, 1076	kpl		
			4	kpl	4.000	
					RAZEM	4.000
4 d.1. 1	D.01.02.01	KNR 2-01 0105-01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 10-15 cm)	szt.		
			54	szt.	54.000	
					RAZEM	54.000
5 d.1. 1	D.01.02.01	KNR 2-01 0105-02	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 16-25 cm)	szt.		
			36	szt.	36.000	
					RAZEM	36.000
6 d.1. 1	D.01.02.01	KNR 2-01 0105-03	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 26-35 cm)	szt.		
			63	szt.	63.000	
					RAZEM	63.000
7 d.1. 1	D.01.02.01	KNR 2-01 0105-04	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 36-45 cm)	szt.		
			122	szt.	122.000	
					RAZEM	122.000
8 d.1. 1	D.01.02.01	KNR 2-01 0105-05	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 46-55 cm)	szt.		
			45	szt.	45.000	
					RAZEM	45.000
9 d.1. 1	D.01.02.01	KNR 2-01 0105-06	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 56-65 cm)	szt.		
			17	szt.	17.000	
					RAZEM	17.000
10 d.1. 1	D.01.02.01	KNR 2-01 0105-07	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 66-75 cm)	szt.		
			5	szt.	5.000	
					RAZEM	5.000
11 d.1. 1	D.01.02.01	KNR 2-01 0103-01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 10-15 cm)	szt.		
			10	szt.	10.000	
					RAZEM	10.000
12 d.1. 1	D.01.02.01	KNR 2-01 0103-02	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 16-25 cm)	szt.		
			3	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
13 d.1. 1	D.01.02.01	KNR 2-01 0103-03	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 26-35 cm)	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
14 d.1. 1	D.01.02.01	KNR 2-01 0103-04	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 36-45 cm)	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Podsta-wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15 d.1. 1	D.01.02.01	KNR 2-01 0103-05	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 46-55 cm)	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
16 d.1. 1	D.01.02.01	KNR 2-01 0103-06	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 56-65 cm)	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
17 d.1. 1	D.01.02.01	KNR 2-01 0103-07	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 66-75 cm)	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
18 d.1. 1	D.01.02.01	KNR 2-01 0108-05	Mechaniczne karczowanie średniej gęstości krzaków i podszycia	ha		
			0.6	ha	0.600	
					RAZEM	0.600
19 d.1. 1	D.01.02.01	KNR 2-01 0110-02 0110-05	Wywożenie karpiny na odległość 10 km	mp		
			0.05*64+0.07*39+0.17*64+0.28*123+0.45*46+0.65*18+0.88*6	mp	88.930	
					RAZEM	88.930
20 d.1. 1	D.01.02.01	KNR 2-01 0110-03 0110-05	Wywożenie gałęzi na odległość 10 km	mp		
			0.06*10+0.17*3+0.42*1+0.77*1+1.35*1+1.95*1+2.62*1+(0.6*286)	mp	179.820	
					RAZEM	179.820
21 d.1. 1	D.01.02.01	KNR 2-01 0110-01 0110-04	Wywożenie dłużyc na odległość 10 km	m³		
			0.07*10+0.2*3+0.24*1+0.3*1+0.42*2+0.58*1+0.77*1	m³	4.030	
					RAZEM	4.030
1.2		45110000-1	ROBOTY ROZBIÓRKOWE			
22 d.1. 2	D-01.02.04	KNR AT-03 0101-02 KNR 2-31 z.o.2.13. 9902-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm 76-130 pojazdów na godzinę	m		
			1654	m	1654.000	
					RAZEM	1654.000
23 d.1. 2	D-01.02.04	KNR 2-31 0812-03 analogia	Rozebranie nawierzchni zjazdów z betonu	m³		
			30*0.2	m³	6.000	
					RAZEM	6.000
24 d.1. 2	D-01.02.04	wycena in- dywidualna	Demontaż wiaty przystankowej	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
25 d.1. 2	D-01.02.04	KNR-W 4- 01 0109-11 0109-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km	m³		
			10	m³	10.000	
					RAZEM	10.000
1.3		45000000-7	REGULACJA WŁAZÓW UZBROJENIA			
26 d.1. 3	D-03.02.02	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włazów kanałowych	szt.		
			4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
1.4		45230000-8	ROBOTY ZIEMNE			
27 d.1. 4	D-02.01.01	KNR 2-01 0212-05 0214-03	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samocho- dami samowyladowczymi na odl.10 km 5830-3223	m³		
				m³	2607.000	
					RAZEM	2607.000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Podsta-wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
28 d.1. 4	D-02.01.01	KNR 2-01 0206-01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km 3223	m ³ m ³	 3223.000	
					RAZEM	3223.000
29 d.1. 4	D-02.03.01	KNR 2-01 0235-01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. I-II 3223	m ³ m ³	 3223.000	
					RAZEM	3223.000
1.5		45222000-9	PLANTOWANIE I HUMUSOWANIE			
30 d.1. 5	D.06.01.01	KNR 2-01 0506-04	Plantowanie skarp i dna wykopów wykonywanych mechanicznie w gr.kat.I-III 24049	m ² m ²	 24049.000	
					RAZEM	24049.000
31 d.1. 5	D.06.01.01	KNR 2-01 0510-01 0510-02	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub.warstwy humusu 10 cm 24049	m ² m ²	 24049.000	
					RAZEM	24049.000
1.6		45233222-1	KRAWĘŻNIKI , OBRZEŻA, ŚCIEK Z KOSTKI			
32 d.1. 6	D-08.05.03	KNR AT-03 0402-01	Ścieki uliczne z kostki brukowej betonowej w dwóch rzędach 1654	m m	 1654.000	
					RAZEM	1654.000
33 d.1. 6	D-08.01.01	KNR 2-31 0403-02	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm na podsypce piaskowej WYSOKI 1800mb WTOPIONY -29mb ZJAZDY NA PŁASK I OBNIŻONY PRZY KRAWĘDZI -75mb AZYLE 12*2=24mb 1800+29+75+24	m m	 1928.000	
					RAZEM	1928.000
34 d.1. 6	D-08.01.01	KNR 2-31 0403-03 0403-07	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej na łukach o promieniu do 10 m łuki na zjazdach publicznych - 66	m m	 66.000	
					RAZEM	66.000
35 d.1. 6	D-08.01.01	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej zjazdy 50	m m	 50.000	
					RAZEM	50.000
36 d.1. 6	D-08.01.01	KNR 2-31 0404-05	Krawężniki kamienne wtopione na zatokach o wymiarach 12x20 cm na podsypce cementowo-piaskowej 112	m m	 112.000	
					RAZEM	112.000
37 d.1. 6	D-08.01.01	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem (1928+66+50+112)*0.07	m ³ m ³	 150.920	
					RAZEM	150.920
38 d.1. 6	D-08.03.01	KNR 2-31 0407-04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 4482	m m	 4482.000	
					RAZEM	4482.000
39 d.1. 6	D-08.01.01	KNR 2-31 0402-04	Ława pod obrzeża betonowa z oporem 4482*0.04	m ³ m ³	 179.280	
					RAZEM	179.280
1.7			PODBUDOWY			
40 d.1. 7	D-04.01.01	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 8914+573.2+224	m ² m ²	 9711.200	
					RAZEM	9711.200

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Podsta-wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
41 d.1. 7	D-04.06.02	KNR 2-31 0109-03 0109-04	Podbudowa betonowa z mieszanki związanej cementem C16/20 - grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm ZATOKI 560m2 224	m ² m ²	 224.000	
					RAZEM	224.000
42 d.1. 7	D-04.04.02	KNR 2-31 0114-05 0114-06	Wykonanie warstwy podbudowy z mieszanki niezwiązanej z kruszywa C90/3 0/31,5- warstwa o grubości po zagęszczeniu 21 cm ŚCIEŻKA ROWEROWA-8914m2 8914	m ² m ²	 8914.000	
					RAZEM	8914.000
43 d.1. 7	D-04.04.02	KNR 2-31 0114-05 0114-06	Wykonanie warstwy podbudowy z mieszanki niezwiązanej z kruszywa C90/3 0/63mm - o grubości po zagęszczeniu 20 cm ZJAZDY -392m2 392	m ² m ²	 392.000	
					RAZEM	392.000
44 d.1. 7	D-04.04.02	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Wykonanie warstwy podbudowy z mieszanki niezwiązanej z kruszywa C90/3 0/31,5mm- warstwa o grubości po zagęszczeniu 10 cm POD CHODNIK- 573,20m2 573.20	m ² m ²	 573.200	
					RAZEM	573.200
45 d.1. 7	D-04.05.01	KNR 2-31 0109-03	Wykonanie warstwy ulepszonego podłoża z mieszanki związanej cementem klasa C1,5/2,0 - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm POD ŚCIEŻKĘ -8914m2 POD CHODNIK -573,20m2 8914+573.20	m ² m ²	 9487.200	
					RAZEM	9487.200
46 d.1. 7	D-04.05.01	KNR 2-31 0109-03 0109-04	Wykonanie warstwy ulepszonego podłoża z mieszanki związanej cementem klasa C1,5/2,0- grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm ZATOKI 224	m ² m ²	 224.000	
					RAZEM	224.000
1.8			NAWIERZCHNIE			
47 d.1. 8	D-05.03.05c	KNR 2-31 0310-05 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa AC8S - grubość po zagęszcz. 4 cm ŚCIEŻKA -8914m2 ZJAZDY -200m2 8914+200	m ² m ²	 9114.000	
					RAZEM	9114.000
48 d.1. 8	D-05.03-05e	KNR 2-31 0310-01 0310-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa AC11W- grubość po zagęszcz. 5 cm 9814+200	m ² m ²	 10014.000	
					RAZEM	10014.000
49 d.1. 8	D-05.03-05e	KNR 2-31 0310-01 0310-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych AC16W- warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 8 cm POSZERZENIA PRZY AZYLACH DLA PIESZYCH 48m2 WLOT UL.MALINOWA -90m2 48+90	m ² m ²	 138.000	
					RAZEM	138.000
50 d.1. 8	D-05.03.01	KNR 2-31 0302-05	Nawierzchnia z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej-ZATOKI 224	m ² m ²	 224.000	
					RAZEM	224.000
51 d.1. 8	D-05.03.23	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej POD CHODNIK- 576,20 573.20	m ² m ²	 573.200	
					RAZEM	573.200
52 d.1. 8	D-05.03.23	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej ZJAZDY -413 KOSTKA NA AZYLACH 15m2 413+15	m ² m ²	 428.000	
					RAZEM	428.000
53 d.1. 8	D-05.03.23	KNR 2-31 0502-02	Chodniki z płyt chodnikowych z "guzami" o wymiarach 40x40x5 cm na podsypce -piaskowa 1:4 o grubości 5cm 4*3*0.7	m ² m ²	 8.400	
					RAZEM	8.400
1.9			BUDOWA ODWODNIENIA			
54 d.1. 9	D-03.00.00	KNR-W 2- 18 0306-02 analogia	Przewierthy o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/ 25 rurami o śr.150-250mm w gruntach kat.III-IV	m		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Podsta-wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			93	m	93.000	
					RAZEM	93.000
55 d.1. 9	D-03.00.00	KNR 2-01 0317-0201	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciąganiem ręcznym; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m POD WPUSTY 20% RĘCZNIEM (58*1.7*1*1)*0.2	m ³		
				m ³	19.720	
					RAZEM	19.720
56 d.1. 9	D-03.00.00	KNR 2-01 0217-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III POD WPUSTY MECHANICZNIE 80% (58*1.7*1*1)*0.8	m ³		
				m ³	78.880	
					RAZEM	78.880
57 d.1. 9	D-03.00.00	KNR 2-01 0211-03 0214-03	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsiębiernymi 0.25 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.10 km-wywiezienie ziemi z wykopu WPUSTY (58*1.7*1*1)	m ³		
				m ³	98.600	
					RAZEM	98.600
58 d.1. 9	D-03.00.00	KNR 2-01 0320-0101	Zasypywanie wykopu obiektowego w sterfie zasyпки i obsypki piaskiem wraz z ręcznym zagęszczeniem w gruntach kat.I-II; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m PRZYKANALIKI i WPUSTY 381*0.5*0.5-(381*0.01*3.14)+(98.6-(0.28*1.7*58))	m ³		
				m ³	154.279	
					RAZEM	154.279
59 d.1. 9	D-03.00.00	KNR 2-01 0205-03 0214-04	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyładowczymi na odległość 10 km- DOWÓZ PIASKU TRANSPORT +ZAKUP (98.6-(0.28*1.7*58))+381*0.5*0.5-(381*0.01*3.14)	m ³		
				m ³	154.279	
					RAZEM	154.279
60 d.1. 9	D-03.00.00	KNR-W 2- 18 0524-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem KLA-SY D-400	szt.		
			58	szt.	58.000	
					RAZEM	58.000
61 d.1. 9	D-03.00.00	KNR-W 2- 18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
			381	m	381.000	
					RAZEM	381.000
62 d.1. 9	D-03.00.00	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm- POD PRZYKANALIKI DESZCZOWE I WPUSTY ULICZNE 381*1	m ²		
				m ²	381.000	
					RAZEM	381.000
63 d.1. 9	D-03.00.00	KNR 2-31 0602-01 analogia	Obudowy wylotów przykanalików -prefabrykat	szt.		
			46	szt.	46.000	
					RAZEM	46.000
64 d.1. 9	D-06.01.01	KNR 2-01 0520-01	Umocnienie skarp i dna wylotu przykanalika płytami prefabrykowanymi ażurowymi 40cmx60cmx8cm	m ²		
			100+70*1.8	m ²	226.000	
					RAZEM	226.000
65 d.1. 9	D-03.02.01A	KNR 2-31 0605-04	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o śr. 50 cm	ściana nk.		
			6	ściana nk.	6.000	
					RAZEM	6.000
66 d.1. 9	D-06.01.02	KNR 2-31 0605-07	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury PEHD o śr. 50 cm	m		
			30	m	30.000	
					RAZEM	30.000
67 d.1. 9	D-06.01.02	KNR 2-31 0605-01	Przepusty rurowe pod zjazdami - ława fundamentowa żwirowa ŁAWA POD WYLOTY ,RURY PRZEPUSTÓW I ŚCIANKI 30*1*0.2+(0.7*1*0.2)*10+(0.7*1*0.2)*46	m ³		
				m ³	13.840	
					RAZEM	13.840
68 d.1. 9	D-03.02.01A	KNR 2-01 0517-02	Wykonanie przepustu skrzynkowego z elementów prefabrykowanych (korytkami żelbetowymi) - osadzenie elementów na ławie z pospółki	m		
			11	m	11.000	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Podsta-wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	11.000
1.10			OZNAKOWANIE			
69 d.1. 10	D-07.02.01	KNR 2-31 0702-02	Wstawienie nowych słupków do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm	szt.		
			12	szt.	12.000	
					RAZEM	12.000
70 d.1. 10	D-07.02.01	KNR 2-31 0703-01	Przymocowanie tablic znaków drogowych C-13 , C13/16 o powierzchni do 0.3 m2	szt.		
			12	szt.	12.000	
					RAZEM	12.000
71 d.1. 10	D-07.02.01	KNR AT-04 0203-03	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na zimno, za pomocą mas chemoutwardzalnych grubowarstwowe wykonywane sprzętem ręcznym - symbole P-23 (rowerek)	m ²		
			79	m ²	79.000	
					RAZEM	79.000
72 d.1. 10	D-07.06.02c	KNR 2-31 0701-05	Zakup i zamontowanie barierek - typ olsztyński	m		
			1265	m	1265.000	
					RAZEM	1265.000
1.11			Ocieplenie kanału tłoczego			
73 d.1. 11	KNR 2-01 0317-0101	KNR 2-01 0317-0101	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.I-II z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m (1000*1*1.5)	m ³		
				m ³	1500.000	
					RAZEM	1500.000
74 d.1. 11		wycena indywidualna	Ocieplenie rurociągu tłoczego łupkiem styropianowym o grubości 5cm	m		
			1000	m	1000.000	
					RAZEM	1000.000
75 d.1. 11	KNR 2-01 0320-0101	KNR 2-01 0320-0101	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.I-II; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m (1000*1*1.5)	m ³		
				m ³	1500.000	
					RAZEM	1500.000
76 d.1. 11	KNR 2-01 0236-01	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III (1000*1*1.5)	m ³		
				m ³	1500.000	
					RAZEM	1500.000
2			BRANŻA DROGOWA -STRONA LEWA			
2.1			ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
77 d.2. 1	D-01.02.01	KNR 2-31 1402-03 1402-04	Ręczne ścinanie poboczy o grub. 15 cm	m ²		
			(1328+195)*1	m ²	1523.000	
					RAZEM	1523.000
78 d.2. 1	D-01.02.01	KNR 2-01 0108-05	Mechaniczne karczowanie średniej gęstości krzaków i podsycia STRO-NA LEWA	ha		
			((1328+195)*2)/10000	ha	0.305	
					RAZEM	0.305
79 d.2. 1	D-01.02.02	KNR 2-31 1403-06	Oczyszczenie istniejącego rowu po stronie lewej z namułu o grub. 30 cm z wyprofilowaniem skarp rowu	m		
			(1328+195)	m	1523.000	
					RAZEM	1523.000
80 d.2. 1	D-01.02.04	KNR-W 4-01 0109-11 0109-12	Wywiezienie urobku z ścinania poboczy i odmulania rowu sprzymownego samochodami samowyładowczymi na odległość 10 km	m ³		
			1523*2*0.3+1523*0.15	m ³	1142.250	
					RAZEM	1142.250
2.2		45110000-1	ROBOTY ROZBIÓRKOWE			
81 d.2. 2	D-01.02.04	KNR AT-03 0101-02 KNR 2-31 z.o.2.13. 9902-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm 76-130 pojazdów na godzinę	m		
			560+2308	m	2868.000	
					RAZEM	2868.000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Podsta-wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
82 d.2. 2	D-01.02.04	KNR 2-31 0803-01 0803-02	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 10 cm -WYCIECIE POD AZYLE PRZY PRZEJŚCIACH 5*3	m ² m ²	 15.000	
					RAZEM	15.000
83 d.2. 2	D-01.02.04	KNR 2-31 0803-03 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 10 cm 112+57+61	m ² m ²	 230.000	
					RAZEM	230.000
84 d.2. 2	D-01.02.04	KNR 2-31 0815-02	Rozebranie nawierzchni przy posesji nr 270 z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej 39	m ² m ²	 39.000	
					RAZEM	39.000
85 d.2. 2	D-01.02.04	KNR 2-31 0805-01	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki j o wysokości 8 cm na podsypce piaskowej 17+330	m ² m ²	 347.000	
					RAZEM	347.000
86 d.2. 2	D-01.02.04	KNR 2-31 0813-03	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 70	m m	 70.000	
					RAZEM	70.000
87 d.2. 2	D-01.02.04	KNR 2-31 0812-03	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu 70*0.06	m ³ m ³	 4.200	
					RAZEM	4.200
88 d.2. 2	D-01.02.04	KNCK 1 0706-03	Rozbiórka obrzeży na podsypce piaskowej 134	m m	 134.000	
					RAZEM	134.000
89 d.2. 2	D-01.02.04	KNR 2-31 0812-03 analogia	Rozebranie nawierzchni zjazdów z betonu 30*0.2	m ³ m ³	 6.000	
					RAZEM	6.000
90 d.2. 2	D-01.02.04	wycena indywidualna	Demontaż wiaty przystankowej 1	szt szt	 1.000	
					RAZEM	1.000
91 d.2. 2	D-01.02.04	KNR-W 4-01 0109-11 0109-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na odległość 10 km (230*0.1)+(39*0.07)+(347*0.08)+(0.3*0.2*70)+4.2+(134*0.08*0.3)+6	m ³ m ³	 71.106	
					RAZEM	71.106
2.3		45000000-7	REGULACJA WŁAZÓW UZBROJENIA			
92 d.2. 3	D-03.02.02	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włazów kanałowych 4	szt. szt.	 4.000	
					RAZEM	4.000
93 d.2. 3	D-03.02.02	KNR 2-31 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych 2	szt. szt.	 2.000	
					RAZEM	2.000
94 d.2. 3	D-03.02.02	KNR 2-31 1406-05	Regulacja pionowa studzienek dla studzienek telefonicznych 3	szt. szt.	 3.000	
					RAZEM	3.000
2.4		45230000-8	ROBOTY ZIEMNE			
95 d.2. 4	D-02.01.01	KNR 2-01 0212-05 0214-03	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.10 km 5992-3500	m ³ m ³	 2492.000	
					RAZEM	2492.000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Podsta-wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
96 d.2. 4	D-02.01.01	KNR 2-01 0206-01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km 3500	m ³ m ³	 3500.000	
					RAZEM	3500.000
97 d.2. 4	D-02.03.01	KNR 2-01 0235-01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. I-II 3500	m ³ m ³	 3500.000	
					RAZEM	3500.000
2.5		45233222-1	KRAWĘŻNIKI , OBRZEŻA, ŚCIEK Z KOSTKI			
98 d.2. 5	D-08.05.03	KNR AT-03 0402-01	Ścieki uliczne z kostki brukowej betonowej w dwóch rzędach 426	m m	 426.000	
					RAZEM	426.000
99 d.2. 5	D-08.01.01	KNR 2-31 0403-02	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm na podsypce piaskowej 423+118+43	m m	 584.000	
					RAZEM	584.000
100 d.2. 5	D-08.01.01	KNR 2-31 0403-03 0403-07	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej na łukach o promieniu do 10 m łuki na zjazdach publicznych - 108m -strona lewa drogi 108	m m	 108.000	
					RAZEM	108.000
101 d.2. 5	D-08.01.01	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej zjazdu 5	m m	 5.000	
					RAZEM	5.000
102 d.2. 5	D-08.01.01	KNR 2-31 0404-05	Krawężniki kamienne wtopione na zatokach o wymiarach 12x20 cm na podsypce cementowo-piaskowej 112	m m	 112.000	
					RAZEM	112.000
103 d.2. 5	D-08.01.01	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem (423+118+43+108+5+112)*0.07	m ³ m ³	 56.630	
					RAZEM	56.630
104 d.2. 5	D-08.03.01	KNR 2-31 0407-04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową STRONA lewa chodnik- 876mb 876	m m	 876.000	
					RAZEM	876.000
105 d.2. 5	D-08.01.01	KNR 2-31 0402-04	Ława pod obrzeża betonowa z oporem 876*0.04	m ³ m ³	 35.040	
					RAZEM	35.040
2.6			PODBUDOWY			
106 d.2. 6	D-04.01.01	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 224+1024+90+48+73+231+1350	m ² m ²	 3040.000	
					RAZEM	3040.000
107 d.2. 6	D-04.06.02	KNR 2-31 0109-03 0109-04	Podbudowa betonowa z mieszanki związanej cementem C16/20 - grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm ZATOKI 224m2 224	m ² m ²	 224.000	
					RAZEM	224.000
108 d.2. 6	D-04.04.02	KNR 2-31 0114-05 0114-06	Wykonanie warstwy podbudowy z mieszanki niezwiązanej z kruszywa C90/3 0/63mm - o grubości po zagęszczeniu 20 cm POSZERZENIA PRZY AZYLACH DLA PIESZYCH 48m2 ZJAZDY -231m2 48+231	m ² m ²	 279.000	
					RAZEM	279.000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Podsta-wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
109 d.2. 6	D-04.04.02	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Wykonanie warstwy podbudowy z mieszanki niezwiązanej z kruszywa C90/3 0/31,5mm- warstwa o grubości po zagęszczeniu 10 cm POD CHODNIK- 1024m2 POBOCZE PRZY ZJAZDACH -146*0,5=73m2 POSZERZENIA PRZY AZYLACH DLA PIESZYCH 48m2 WLOT UL.MALINOWA -90m2 POBOCZE PRZY JEZNI STRONA PRAWA 1350mb*1m 1024+48+90+1350	m ² m ²	 2512.000	
					RAZEM	2512.000
110 d.2. 6	D-04.05.01	KNR 2-31 0109-03	Wykonanie warstwy ulepszonego podłoża z mieszanki związanej cementem klasa C1,5/2,0 - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm POD CHODNIK -1024 1024	m ² m ²	 1024.000	
					RAZEM	1024.000
111 d.2. 6	D-04.05.01	KNR 2-31 0109-03 0109-04	Wykonanie warstwy ulepszonego podłoża z mieszanki związanej cementem klasa C1,5/2,0- grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm POSZERZENIA PRZY AZYLACH DLA PIESZYCH 48m2 48	m ² m ²	 48.000	
					RAZEM	48.000
112 d.2. 6	D-04.05.01	KNR 2-31 0109-03 0109-04	Wykonanie warstwy ulepszonego podłoża z mieszanki związanej cementem klasa C1,5/2,0- grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm ZATOKI-560m2 224	m ² m ²	 224.000	
					RAZEM	224.000
2.7			NAWIERZCHNIE			
113 d.2. 7	D-05-03-05e	KNR 2-31 0108-02	Wyrownanie istniejącej podbudowy mieszanką mineralno-asfaltowa AC16W- z wbudowaniem mechanicznym od 6+226 do km 6+806 (580mb) -oraz remont jezdni zatoki autobusowej w km 6+750 do km 6+806 (112m2) (580*7+112)*2.5*0.02	t t	 208.600	
					RAZEM	208.600
114 d.2. 7	D-05.03.05c	KNR 2-31 0310-05 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa AC11S - grubość po zagęszcz. 4 cm od 6+226 do km 6+806 (580mb) -oraz remont jezdni zatoki autobusowej w km 6+750 do km 6+806 (112m2) 580*7+112	m ² m ²	 4172.000	
					RAZEM	4172.000
115 d.2. 7	D-05.03.05c	KNR 2-31 1106-01	Remont cząstkowy nawierzchni jezdni bitumicznej mieszanką mineralno-asfaltowa AC11S na odcinku od km 4+022 do km 6+226 (powierzchnia łat około 650m2) 650*2.5*0.04	t t	 65.000	
					RAZEM	65.000
116 d.2. 7	D-05-03-05e	KNR 2-31 0310-01 0310-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych AC16W- warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 8 cm POSZERZENIA PRZY AZYLACH DLA PIESZYCH 48m2 WLOT UL.MALINOWA -90m2 48+90	m ² m ²	 138.000	
					RAZEM	138.000
117 d.2. 7	D-05.03.05c	KNR 2-31 0310-05 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych AC8S - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 5 cm POSZERZENIA PRZY AZYLACH DLA PIESZYCH 48m2 WLOT UL.MALINOWA -90m2 WLOT UL. ORLA-60m2 48+90+60	m ² m ²	 198.000	
					RAZEM	198.000
118 d.2. 7	D-05.03.01	KNR 2-31 0302-05	Nawierzchnia z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej 224	m ² m ²	 224.000	
					RAZEM	224.000
119 d.2. 7	D-05.03.23	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej POD CHODNIK-1024m2 1024	m ² m ²	 1024.000	
					RAZEM	1024.000
120 d.2. 7	D-05.03.23	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej ZJAZDY -231m2 KOSTKA NA AZYLACH 15m2 231+15	m ² m ²	 246.000	
					RAZEM	246.000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Podsta-wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
121 d.2. 7	D-05.03.23	KNR 2-31 0502-02	Chodniki z płyt chodnikowych z "guzami" o wymiarach 40x40x5 cm na podsypce -piaskowa 1:4 o grubości 5cm 5*2*(0.7*4)	m ² m ²	 28.000	
					RAZEM	28.000
2.8			ODWODNIENIE			
122 d.2. 8	D-03.02.01A	KNR 2-31 0606-03 wycena in- dywidualna	Montaż i zakup odwodnienia liniowego o szerokości 20cm i długości ca- łokowej 56m ze spadkiem 0,5% -ruszt żeliwny D-400 (WZDŁUŻ KRA- WĘDZI ZATOKI AUTOBUSOWEJ W KM 6+226 DO KM 6+282 56	m m	 56.000	
					RAZEM	56.000
123 d.2. 8	D-03.02.01A	KNR 2-31 0605-02	Wykonanie ławy betonowej pod odwodnienie liniowe 56*0.11	m ³ m ³	 6.160	
					RAZEM	6.160
2.9			OZNAKOWANIE			
124 d.2. 9	D-07.02.01	KNR 2-31 0702-02	Wstawienie nowych słupków do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm 24	szt. szt.	 24.000	
					RAZEM	24.000
125 d.2. 9	D-07.02.01	KNR 2-31 0702-02	Wstawienie nowych słupków do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm-WYSIĘGNIKI 4	szt. szt.	 4.000	
					RAZEM	4.000
126 d.2. 9	D-07.02.01	KNR 2-31 0702-02 analogia	Demontaż słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm 11	szt. szt.	 11.000	
					RAZEM	11.000
127 d.2. 9	D-07.02.01	KNR 2-31 0702-02 analogia	Przestawienie słupków do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm 10	szt. szt.	 10.000	
					RAZEM	10.000
128 d.2. 9	D-07.02.01	KNR 2-31 0703-03	Zdejmowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych 11	szt. szt.	 11.000	
					RAZEM	11.000
129 d.2. 9	D-07.02.01	KNR 2-31 0703-01	Przymocowanie tablic przestawionych tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m2 10	szt. szt.	 10.000	
					RAZEM	10.000
130 d.2. 9	D-07.02.01	KNR 2-31 0703-01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegaw- czych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m2 28	szt. szt.	 28.000	
					RAZEM	28.000
131 d.2. 9	D-07.02.01	KNR AT-04 0203-02	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na zimno, za pomocą mas chemoutwardzalnych grubowarstwowe wykonywane sprzętem ręcz- nym - oznakowanie gładkie (Plastmal, Biladur) 501+324+167	m ² m ²	 992.000	
					RAZEM	992.000
132 d.2. 9	D-07.06.02c	KNR 2-31 0701-05	Zakup i zamontowanie barierek -U-11A 200	m m	 200.000	
					RAZEM	200.000
3			BRANŻA INSTALACYJNA - KANALIZACJA DESZCZOWA			
3.1			ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
133 d.3. 1	D-03.00.00	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych -- tyczenie trasy kanału w terenie pagórkowatym kompleksowa obsługa geodezyjna wraz z tyczeniem trasy i inwentaryzacją powykonawczą . 73/1000	km km	 0.073	
					RAZEM	0.073
3.2			ROBOTY ZIEMNE			
134 d.3. 2	D-03.00.00	KNR 2-01 0217-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III POD KANAŁ MECHANICZNIE 80%	m ³		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Podsta-wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			47.5*0.8	m³	38.000	
					RAZEM	38.000
135 d.3. 2	D-03.00.00	KNR 2-01 0217-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m³ na odkład w gruncie kat.III POD PRZYKANALIKI MECHANICZNIE 80%	m³		
			2.5*0.8	m³	2.000	
					RAZEM	2.000
136 d.3. 2	D-03.00.00	KNR 2-01 0217-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m³ na odkład w gruncie kat.III POD WPUSTY MECHANICZNIE 80%	m³		
			2.6*0.8	m³	2.080	
					RAZEM	2.080
137 d.3. 2	D-03.00.00	KNR 2-01 0217-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m³ na odkład w gruncie kat.III POD STUDNIE REWIZYJNE- MECHANICZ-NIE 80%	m³		
			25*0.8	m³	20.000	
					RAZEM	20.000
138 d.3. 2	D-03.00.00	KNR 2-01 0317-0201	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m POD KANAŁ I PRZYKANALIKI 20% RĘCZNIE	m³		
			50*0.2	m³	10.000	
					RAZEM	10.000
139 d.3. 2	D-03.00.00	KNR 2-01 0317-0201	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m POD WPUSTY 20% RĘCZNIE	m³		
			2.6*0.2	m³	0.520	
					RAZEM	0.520
140 d.3. 2	D-03.00.00	KNR 2-01 0317-0201	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m POD STUDNIE REWIZYJNE 20% RĘCZNIE	m³		
			25*0.2	m³	5.000	
					RAZEM	5.000
141 d.3. 2	D-03.00.00	KNR 2-01 0320-0101	Zasypywanie wykopu obiektowego w sterfie zasyпки i obsypki piaskiem wraz z ręcznym zagęszczeniem w gruntach kat.I-II; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m KANAŁ , PRZYKANALIKI	m³		
			23.6	m³	23.600	
					RAZEM	23.600
142 d.3. 2	D-03.00.00	KNR 2-01 0320-0101	Zasypywanie wykopu obiektowego w sterfie zasyпки i obsypki piaskiem wraz z ręcznym zagęszczeniem w gruntach kat.I-II; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m STUDNIE REWIZYJNE WPUSTY ULICZNE	m³		
			10.9	m³	10.900	
					RAZEM	10.900
143 d.3. 2	D-03.00.00	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów piaskiem spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III z mechanicznym zagęszczeniem warstwami /wymiana gruntu/	m³		
			23	m³	23.000	
					RAZEM	23.000
144 d.3. 2	D-03.00.00	KNR 2-01 0205-03 0214-04	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m³ w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość 10 km- DOWÓZ PIASKU TRANSPORT +ZAKUP	m³		
			57.50	m³	57.500	
					RAZEM	57.500
145 d.3. 2	D-03.00.00	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów warstwami ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m³		
			23	m³	23.000	
					RAZEM	23.000
146 d.3. 2	D-03.00.00	KNR 2-01 0211-03 0214-03	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsiębiernymi 0.25 m³ w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.2 km	m³		
			77.6	m³	77.600	
					RAZEM	77.600
3.3			PRZEWIERT POD JEZDNIĄ			
147 d.3. 3	D-03.00.00	KNR-W 2- 19 0110-03	Montaż urządzenia przewiertowego WP 80/120 w gotowym wykopie wraz z jego odwodnieniem i wykonaniem niezbędnych ścian oporowych i podłączeniem spreżarki	kpl.		
			2	kpl.	2.000	
					RAZEM	2.000
148 d.3. 3	D-03.00.00	KNR-W 2- 18 0306-02 analogia	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.150-250mm w gruntach kat.III-IV	m		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Podsta-wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			9+6.5	m	15.500	
					RAZEM	15.500
3.4			ROBOTY MONTAŻOWE			
149 d.3.4	D-03.00.00	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm-POD KANAŁ I STUDNIE REWIZYJNE	m ²		
			58.1	m ²	58.100	
					RAZEM	58.100
150 d.3.4	D-03.00.00	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm- POD PRZYKANALIKI DESZCZOWE I WPUSTY ULICZNE	m ²		
			6.6	m ²	6.600	
					RAZEM	6.600
151 d.3.4	D-03.00.00	KNR-W 2-18 0408-04	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm	m		
			69	m	69.000	
					RAZEM	69.000
152 d.3.4	D-03.00.00	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
			6.5	m	6.500	
					RAZEM	6.500
153 d.3.4	D-03.00.00	KNR-W 2-18 0513-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m z kręgów betonowych z betonu C35/45 o głębok. 3m z płytą pokrywową z włazem żeliwnym D-400 łączonych na uszczelkę bentonitową	stud.		
			4	stud.	4.000	
					RAZEM	4.000
154 d.3.4	D-03.00.00	KNR-W 2-18 0524-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem i kratą SQUADRA typ ECSQ 50PF KLASY C-250	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
155 d.3.4	D-03.00.00	KNR-W 2-18 0706-03	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 250 mm	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	1.000	
			1			
					RAZEM	1.000
4			BRANŻA INSTALACYJNA - PRZEBUDOWA PRZYŁĄCZA GAZU			
4.1			ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
156 d.4.1		KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
			0.03	km	0.030	
					RAZEM	0.030
4.2			ROBOTY ZIEMNE			
157 d.4.2		KNR-W 2-01 0310-02	Wykopy liniowe i szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznymkat. III-IV; głębokość do 1.5 m	m ³		
			14.6	m ³	14.600	
					RAZEM	14.600
158 d.4.2		KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm/WYKONANIE PODŁOŻA Z PIASKU WRAZ Z DOWOZEM NA BUDOWĘ/	m ²		
			1.1	m ²	1.100	
					RAZEM	1.100
159 d.4.2		KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem -WYKONANIE OBSYPKI WRAZ Z DOWOZEM NA BUDOWĘ/	m ³		
			2.5	m ³	2.500	
					RAZEM	2.500
160 d.4.2		KNR-W 2-01 0312-05	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3.0 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV-ZASYPYWANIE WYKOPÓW GRUNTEM RODZIMYM	m ³		
			11	m ³	11.000	
					RAZEM	11.000
4.3			ROBOTY MONTAŻOWE			
161 d.4.3		KNR-W 2-19 0301-02	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPE) o śr. nom. 25 mm z rur w zwojach-RURA PRZEWODOWA GAZOWA SDR11 PE100	m		
			25	m	25.000	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Podsta-wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	25.000
162 d.4. 3		KNR-W 2-19 0303-02	Połączenia rur z polietylenu o śr. 25 mm za pomocą kształtek elektrooporowych	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
163 d.4. 3		KNR-W 2-19 0204-02	Kształtki stalowe -kształtka przejściowa PE dn25/STDN20 gat L360NB	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
164 d.4. 3		ANALIZA INDYWIDUALNA	Przyłącza domowe o śr.nom. 20mm -podejście stalowe L=2,0m STDN20(36,9*3,2) gat 360NB wraz z izolacją taśmą polietylenową	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
165 d.4. 3		KNR-W 2-15 0312-01	Kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm o połączeniach gwintowanych -kurek sferyczny dn 15PN10	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
166 d.4. 3		KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego oraz drutem lokalizacyjny	m		
			28	m	28.000	
					RAZEM	28.000
167 d.4. 3		KNR-W 2-19 0220-01	Próba szczelności i wytrzymałości gazowych przyłączy domowych -montaż aparatury kontrolno-pomiarowej-rozruch przyłącza	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
168 d.4. 3		KNR 2-19 0215-01 ANALOGIA	Demontaż istniejącego przyłącza domowe o śr.nom.20 mm	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
4.4			PRZEWIERT -ODCINEK WYKONANY W TECHNOLOGI BEZWYKOPOWEJ			
169 d.4. 4		KNR-W 2-19 0110-03	Montaż urządzenia przewiertowego WP 80/120 w gotowym wykopie wraz z jego odwodnieniem i wykonaniem niezbędnych ścian oporowych i podłączeniem spreżarki	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
170 d.4. 4		KNR-W 2-19 0418-05 analogia	Wykonanie przewiertu w gruncie kat III-IV wraz z montażem rury osłonowej PE100 dn 90x8,2	m		
			14	m	14.000	
					RAZEM	14.000
171 d.4. 4		KNR-W 2-19 0306-04	Rury ochronne (osłonowe) z PE,90x8,2mm	m		
			4	m	4.000	
					RAZEM	4.000
4.5			INSTALACJA ZAWNĘTRZNA GAZU			
172 d.4. 5		KNR-W 2-19 0301-04	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPD) o śr. nom. 40 mm z rur w zwojach-RURA PRZEWODOWA GAZOWA SDR11 PE100	m		
			5	m	5.000	
					RAZEM	5.000
173 d.4. 5		KNR-W 2-19 0303-04	Połączenia rur z polietylenu o śr. 40 mm za pomocą kształtek elektrooporowych	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
174 d.4. 5		ANALIZA INDYWIDUALNA	Przyłącza domowe o śr.nom. 32mm -podejście stalowe L=2,0m ST DN32 (42,4*3,2) gat 360NB wraz z izolacją taśmą polietylenową	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
175 d.4. 5		KNR-W 2-19 0204-04	Kształtki stalowe -kształtka przejściowa PE dn40/32 STDN32gat L360NB	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Podsta-wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
176 d.4. 5		KNR-W 2-15 0312-04	Kurki gazowe przelotowe o śr. 32 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
177 d.4. 5		ANAIZA INDYWIDUALNA	Przełożenie gazomierza -demontaż oraz ponowne zamontowanie.	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
178 d.4. 5		ANALIZA INDYWIDUALNA	Przełożenie reduktora o przepustowości do 10m3	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
4.6			ROBOTY DROGOWE			
179 d.4. 6		KNR 2-31 0805-01	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki o wysokości 8 cm na podsypce piaskowej	m ²		
			5	m ²	5.000	
					RAZEM	5.000
180 d.4. 6		KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
			5	m ²	5.000	
					RAZEM	5.000
5			BRANŻA INSTALACYJNA - PRZEBUDOWA WODOCIĄGU			
5.1			ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
181 d.5. 1	D-01.03.05	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km		
			1.01	km	1.010	
					RAZEM	1.010
5.2			ROBOTY ZIEMNE			
182 d.5. 2	D-01.03.05	KNR 2-01 0218-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat III głębokość do 3m mechanicznie 80%	m ³		
			1966*0.8	m ³	1572.800	
					RAZEM	1572.800
183 d.5. 2	D-01.03.05	KNR 2-01 0317-0501	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyłazem ręcznym; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m ręcznie 20%	m ³		
			1966*0.2	m ³	393.200	
					RAZEM	393.200
184 d.5. 2	D-01.03.05	KNR 2-01 0322-02	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) odc A-B ,C-D 2x1009,5x(2+1,97+1,6):3=3748,6 z tego 40%- 0,4*3748,6 - materiał 100% 3748,6*0.4	m ²		
				m ²	1499.440	
					RAZEM	1499.440
185 d.5. 2	D-01.03.05	KNR 2-01 0322-02	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) odc A-B ,C-D 2x1009,5x(2+1,97+1,6):3=3748,6 z tego 60%- 0,6*3748,6 - materiał 0% 3748,3*0.6	m ²		
				m ²	2248.980	
					RAZEM	2248.980
186 d.5. 2	D-01.03.05	KNR 2-01 0322-02	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) I-IV przełączenie wodociągu	m ²		
			89	m ²	89.000	
					RAZEM	89.000
187 d.5. 2	D-01.03.05	KNR 2-01 0322-02	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) przełączenie przyłączy wody 1-16	m ²		
			184	m ²	184.000	
					RAZEM	184.000
188 d.5. 2	D-01.03.05	KNR 2-01 0320-0401	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.I-II; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m zasyпка w strefie obsypki i zasyпки ochronnej piaskiem z ręcznym zagęszczeniem	m ³		
			29.4+223.7+232.6+2.4+1.8+3.4+1.8+17.3	m ³	512.400	
					RAZEM	512.400

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Podsta-wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
189 d.5. 2	D-01.03.05	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III z mechanicznym zagęszczeniem warstwami / wymiana gruntu/ 89.7+603.2+448.7+8.9+4.8+11.2+6.4+11.6+66.7	m ³ m ³	 1251.200	
					RAZEM	1251.200
190 d.5. 2	D-01.03.05	KNR 2-01 0205-03 0214-03	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość 10 km dowóz piasku / transport +zakup/ 512.4+1251.2	m ³ m ³	 1763.600	
					RAZEM	1763.600
191 d.5. 2	D-01.03.05	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi warstwami; grunty sypkie kat. I-III 1251.2	m ³ m ³	 1251.200	
					RAZEM	1251.200
192 d.5. 2	D-01.03.05	KNR 2-01 0211-03 0214-03	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsiębiernymi 0.25 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.2 km- /wywóz nadmiaru ziemi / 1966-1763.6	m ³ m ³	 202.400	
					RAZEM	202.400
5.3			ROBOTY MONTAŻOWE			
193 d.5. 3	D-01.03.05	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm 1007.5*1+18.5*1	m ² m ²	 1026.000	
					RAZEM	1026.000
194 d.5. 3	D-01.03.05	KNNR 4 1003-03	Sieci wodociągowe - rurociągi żeliwne z rur sferoidalnych o śr. nominalnej 150 mm 62.5	m m	 62.500	
					RAZEM	62.500
195 d.5. 3	D-01.03.05	KNNR 4 1003-04	Sieci wodociągowe - rurociągi żeliwne z rur sferoidalnych o śr. nominalnej 200 mm 937.5	m m	 937.500	
					RAZEM	937.500
196 d.5. 3	D-01.03.05	KNNR 4 1003-02	Sieci wodociągowe - rurociągi żeliwne z rur sferoidalnych o śr. nominalnej 100 mm 0.5	m m	 0.500	
					RAZEM	0.500
197 d.5. 3	D-01.03.05	KNNR 4 1119-01	Hydranty pożarowe podziemne o śr. 80 mm 7	kpl kpl	 7.000	
					RAZEM	7.000
198 d.5. 3	D-01.03.05	KNNR 4 1105-03	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.100 mm 3	kpl. kpl.	 3.000	
					RAZEM	3.000
199 d.5. 3	D-01.03.05	KNNR 4 1105-04	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.150 mm 1	kpl. kpl.	 1.000	
					RAZEM	1.000
200 d.5. 3	D-01.03.05	KNNR 4 1105-05	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.200 mm 3	kpl. kpl.	 3.000	
					RAZEM	3.000
201 d.5. 3	D-01.03.05	KNNR 4 1014-05	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 200 mm Trójnik dwukielichowo-kołnierzowySTD MMA 200x80x200mm 7	szt szt	 7.000	
					RAZEM	7.000
202 d.5. 3	D-01.03.05	KNNR 4 1014-05	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 200 mm Trójnik dwukielichowo-kołnierzowySTD MMA 200x100x200mm 2	szt szt	 2.000	
					RAZEM	2.000
203 d.5. 3	D-01.03.05	KNNR 4 1014-05	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 200 mm Trójnik dwukielichowo-kołnierzowySTD MMA 200x150x200mm	szt		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Podsta-wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			1	szt	1.000	
					RAZEM	1.000
204 d.5. 3	D-01.03.05	KNNR 4 1014-04	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 150 mm Trójnik dwukielichowo-kołnierzowy STD MMA 150x100x150mm	szt		
			1	szt	1.000	
					RAZEM	1.000
205 d.5. 3	D-01.03.05	KNNR 4 1014-05 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne wodociągowe Łuk dwukielichowy STD MMK 11 1/4 DN150	szt		
			4	szt	4.000	
					RAZEM	4.000
206 d.5. 3	D-01.03.05	KNNR 4 1014-05 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne kształtki żeliwne wodociągowe Łuk dwukielichowy STD MMK 11 1/4 DN200	szt		
			4	szt	4.000	
					RAZEM	4.000
207 d.5. 3	D-01.03.05	KNNR 4 1014-05 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne wodociągowe Łuk dwukielichowy STD MMK 22 1/2 DN200	szt		
			4	szt	4.000	
					RAZEM	4.000
208 d.5. 3	D-01.03.05	KNNR 4 1014-05	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne wodociągowe Łuk dwukielichowy STD MMK 45 stopni DN200	szt		
			4	szt	4.000	
					RAZEM	4.000
209 d.5. 3	D-01.03.05	KNNR 4 1014-05	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne wodociągowe -króciec jednokołnier-zowy STD FG DN200 L=400mm	szt		
			3	szt	3.000	
					RAZEM	3.000
210 d.5. 3	D-01.03.05	KNNR 4 1014-05	Sieci wodociągowe - kształtki wodociągowe kieliszek STD E DN 200	szt		
			3	szt	3.000	
					RAZEM	3.000
211 d.5. 3	D-01.03.05	KNNR 4 1014-04	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne wodociągowe -zwężka redukcyjna kielichowa STD MMR DN 150/100	szt		
			1	szt	1.000	
					RAZEM	1.000
212 d.5. 3	D-01.03.05	KNNR 4 1014-03	Sieci wodociągowe -kształtki żeliwne wodociągowe -łącznik rurowo-rurowy RR DN100	szt		
			1	szt	1.000	
					RAZEM	1.000
213 d.5. 3	D-01.03.05	KNNR 4 1014-04	Sieci wodociągowe -kształtki żeliwne wodociągowe -łącznik rurowo-rurowy RR DN150	szt		
			1	szt	1.000	
					RAZEM	1.000
214 d.5. 3	D-01.03.05	KNNR 4 1014-05	Sieci wodociągowe -kształtki żeliwne wodociągowe -łącznik rurowo-rurowy RR DN200	szt		
			2	szt	2.000	
					RAZEM	2.000
215 d.5. 3	D-01.03.05	KNNR 4 1601-03	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur żeliwnych ciśnieniowych o śr. 200 mm	200 m -1 prób. 200 m -1 prób.	6.000	
			6			
					RAZEM	6.000
216 d.5. 3	D-01.03.05	KNNR 4 1612-02	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej 200 mm	odc. 200 m odc. 200 m	6.000	
			6			
					RAZEM	6.000
217 d.5. 3	D-01.03.05	KNNR 4 1611-02	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej 200-250 mm	odc. 200 m		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Podsta-wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			6	odc. 200 m	6.000	
					RAZEM	6.000
218 d.5. 3	D-01.03.05	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą ostrzegawczo-sygnalizacyjną z wkładką stalową TOL-W/6 i TO-W/20	m		
			1033	m	1033.000	
					RAZEM	1033.000
219 d.5. 3	D-01.03.05	KNR 2-19 0134-03	Oznakowanie trasy wodociągu -tabliczka na słupku betonowym	kpl.		
			21	kpl.	21.000	
					RAZEM	21.000
220 d.5. 3	D-01.03.05	KNNR 4 1408-01	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe - transport mieszanki betonowej japonkami-BLOKI OPO-ROWE 16 SZT 16*0.15	m ³		
				m ³	2.400	
					RAZEM	2.400
5.4			ROBOTY MONTAŻOWE -PRZELĄCZENIE ODNÓG I PRZYŁĄCZY			
221 d.5. 4	D-01.03.05	KNR-W 2- 18 0108-03	Sieci wodociągowe - rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łączone na wcisk o śr.zewnętrznej 110 mm	m		
			3	m	3.000	
					RAZEM	3.000
222 d.5. 4	D-01.03.05	KNR-W 2- 18 0122-03	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe jednokielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 110 mm- ŁUK	szt		
			6	szt	6.000	
					RAZEM	6.000
223 d.5. 4	D-01.03.05	KNR-W 2- 18 0122-03	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe jednokielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 110 mm- REDUKCJA 110/90	szt		
			2	szt	2.000	
					RAZEM	2.000
224 d.5. 4	D-01.03.05	KNR-W 2- 18 0122-04	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe jednokielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 160 mm- NASUWKA PVC 160	szt		
			1	szt	1.000	
					RAZEM	1.000
225 d.5. 4	D-01.03.05	KNR-W 2- 18 0122-03	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe jednokielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 110 mm-NASUWKA PVC 110	szt		
			3	szt	3.000	
					RAZEM	3.000
226 d.5. 4	D-01.03.05	KNR-W 2- 18 0115-04	Sieci wodociągowe - kształtki stalowe króciec jednokołnierzowy FW DN150	szt		
			1	szt	1.000	
					RAZEM	1.000
227 d.5. 4	D-01.03.05	KNR-W 2- 18 0115-03	Sieci wodociągowe - kształtki stalowe kołnierzowe-króciec jednokołnierzowy FW DN100	szt		
			3	szt	3.000	
					RAZEM	3.000
228 d.5. 4	D-01.03.05	KNNR 4 1408-01	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - bloki oporowe - 6szt 6*0.15	m ³		
				m ³	0.900	
					RAZEM	0.900
229 d.5. 4	D-01.03.05	KNNR 4 1708-01	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czołowego - rurociągi o śr. 63 mm (nakłady na 1 m przyłą-cza) 35	m		
				m	35.000	
					RAZEM	35.000
230 d.5. 4	D-01.03.05	analiza in- dywidualna	Nawiertka wodociągowa typ NWZ 200/50 a obudową teleskopową i skrzynką	szt		
			15	szt	15.000	
					RAZEM	15.000
231 d.5. 4	D-01.03.05	analiza in- dywidualna	Nawiertka wodociągowa typ NWZ 100/50 a obudową teleskopową i skrzynką	szt		
			1	szt	1.000	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Podsta-wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	1.000
232 d.5. 4	D-01.03.05	KNR-W 2-18 0122-01	Sieci wodociągowe - złączka zaciskowa 63x2"	szt		
			30	szt	30.000	
					RAZEM	30.000
233 d.5. 4	D-01.03.05	KNR-W 2-18 0122-01	Sieci wodociągowe -kolano zaciskowe 63x2"	szt		
			18	szt	18.000	
					RAZEM	18.000
234 d.5. 4	D-01.03.05	KNNR 4 1408-01	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach -bloki oporowe	m³		
			2*0.1	m³	0.200	
					RAZEM	0.200
235 d.5. 4	D-01.03.05	TZKNBK XXIV 3320-05 analogia	Grintowanie na istniejącej rurze stalowej DN 50	szt.		
			16	szt.	16.000	
					RAZEM	16.000
236 d.5. 4	D-01.03.05	KNR 2-19 0134-03 analogia	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku betonowym	kpl.		
			16	kpl.	16.000	
					RAZEM	16.000
237 d.5. 4	D-01.03.05	KNNR 4 1408-01 analogia	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach -bloki podporowe pod zasuwę ,hydranty, skrzynki uliczne 58szt	m³		
			58*0.04	m³	2.320	
					RAZEM	2.320
6			BRANŻA INSTALACYJNA - ELEKTRYCZNA			
6.1			DEMONTAŻE			
238 d.6. 1	SST INST. ELEKT	KNNR-W 9 0903-04	Demontaż przewodów niez izolowanych linii NN o przekroju do 95 mm2 z przeznaczeniem na złom	km		
			0.904	km	0.904	
					RAZEM	0.904
239 d.6. 1	SST INST. ELEKT	KNNR-W 9 1005-03	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku	kpl.		
			20	kpl.	20.000	
					RAZEM	20.000
240 d.6. 1	SST INST. ELEKT	KNNR-W 9 1002-06	Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg mocowanych na słupie lub ścianie	szt		
			20	szt	20.000	
					RAZEM	20.000
241 d.6. 1	SST INST. ELEKT	KNNR-W 9 0902-05	Demontaż osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii NN - bezpiecznik lub odgromnik na słupie stojącym	szt		
			20	szt	20.000	
					RAZEM	20.000
6.2			BUDOWA OŚWIETLENIA ULICZNEGO			
242 d.6. 2	SST INST. ELEKT	KNNR 5 0407-02	Wyłącznik nadprądowy C16/3 w istn. szafie oświetleniowej	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
243 d.6. 2	SST INST. ELEKT	KNNR 5 0202-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 10 mm2 układane w gotowych korytkach - LgY 6 mm2 w rozdzielni	m		
			6	m	6.000	
					RAZEM	6.000
244 d.6. 2	SST INST. ELEKT	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m³		
			759*0.8*0.4	m³	242.880	
					RAZEM	242.880
245 d.6. 2	SST INST. ELEKT	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - DVK75	m		
			116	m	116.000	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Podsta-wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	116.000
246	SST INST. d.6. ELEKT 2	KNNR 5 0724-02	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego za- sypaniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV	m ³		
			40	m ³	40.000	
					RAZEM	40.000
247	SST INST. d.6. ELEKT 2	KNNR 5 0723-01	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 100 mm pod obiektami - SRS75	m		
			154	m	154.000	
					RAZEM	154.000
248	SST INST. d.6. ELEKT 2	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YAKXS 4x25 mm ² w wykopie i zapasy w słupach	m		
			681	m	681.000	
					RAZEM	681.000
249	SST INST. d.6. ELEKT 2	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YAKXS 4x25 mm ²	m		
			270	m	270.000	
					RAZEM	270.000
250	SST INST. d.6. ELEKT 2	KNNR 5 0603-01	Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach lub tunelach luzem (bednarka o przekroju do 120 mm ²)	m		
			930	m	930.000	
					RAZEM	930.000
251	SST INST. d.6. ELEKT 2	KNNR 5 0702-05	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m ³		
			759*0.6*0.4	m ³	182.160	
					RAZEM	182.160
252	SST INST. d.6. ELEKT 2	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg - SAL 10 WŁN1/1,5/2,7/5	szt.		
			23	szt.	23.000	
					RAZEM	23.000
253	SST INST. d.6. ELEKT 2	KNNR 5 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m	kpl.p rzew . kpl.p rzew .	23.000	
			23			
					RAZEM	23.000
254	SST INST. d.6. ELEKT 2	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - LED STREET- PARK S HE 83W z układem regulacji strumienia napięciem skutecznym	szt.		
			23	szt.	23.000	
					RAZEM	23.000
255	SST INST. d.6. ELEKT 2	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
			23	szt.	23.000	
					RAZEM	23.000
256	SST INST. d.6. ELEKT 2	analiza in- dywidualna	Koszty obsługi geodezyjnej i zajęcia pasa drogowego	kpl		
			1	kpl	1.000	
					RAZEM	1.000
6.3			PRZEBUDOWA LINII NAPIĘTRZNEJ			
257	SST INST. d.6. ELEKT 3	KNNR-W 9 0901-10	Demontaż słupów żelbetowych linii NN bliźniaczych	szt		
			1	szt	1.000	
					RAZEM	1.000
258	SST INST. d.6. ELEKT 3	KNNR-W 9 0901-11	Demontaż słupów żelbetowych linii NN rozkracznych	szt		
			1	szt	1.000	
					RAZEM	1.000
259	SST INST. d.6. ELEKT 3	KNNR 5 0903-01	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy o długości do 10.5 m - E-10,5/10	słup		
			2	słup	2.000	
					RAZEM	2.000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Podsta-wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
260 d.6. 3	SST INST. ELEKT	KNNR 5 0903-04	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - hak wieszakowy M16x250 z uchwytem odciągowym SO275S	szt.		
			4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
261 d.6. 3	SST INST. ELEKT	KNNR 5 0903-04	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - hak wieszakowy M16x250 z uchwytem odciągowym SO274S	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
262 d.6. 3	SST INST. ELEKT	KNNR 5 0902-03	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - konstrukcja typu KTK o 1 izolatorze	szt.		
			10	szt.	10.000	
					RAZEM	10.000
263 d.6. 3	SST INST. ELEKT	KNNR 5 0902-02	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - poprzecznik narożny lub krańcowy - PK-1	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
264 d.6. 3	SST INST. ELEKT	KNNR 5 0902-05	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - trzon kabłąkowy z izolatorem	szt.		
			4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
265 d.6. 3	SST INST. ELEKT	KNR 5-12 0006-04	Montaż przewodu uziemiającego bednarka FeZn 20x4 + taśma + klamki	m		
			8	m	8.000	
					RAZEM	8.000
266 d.6. 3	SST INST. ELEKT	KNNR 5 0605-08	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m		
			4.5	m	4.500	
					RAZEM	4.500
267 d.6. 3	SST INST. ELEKT	KNNR 5 0906-03	Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych - SE30.150	szt.		
			4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
268 d.6. 3	SST INST. ELEKT	KNNR 5 0904-01	Montaż przewodów nieizolowanych o przekroju do 50 mm2 linii napowietrznej nn	km/1 prze w km/1 prze w	0.020	
			0.002*10			
					RAZEM	0.020
269 d.6. 3	SST INST. ELEKT	KNNR 5 0905-02	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXSn lub podobnych o przekroju 4x70 mm2	km.p rzew · km.p rzew ·	0.002	
			0.002			
					RAZEM	0.002
270 d.6. 3	SST INST. ELEKT	KNR 5-10 0904-03	Montaż mostków nierozłącznych ze złączką do karbowania (przekrój przewodów do 70 mm2) dla linii niskiego napięcia - złączka SJ8.70	szt.		
			4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
271 d.6. 3	SST INST. ELEKT	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
7			BRANŻA INSTALACYJNA - PRZEBUDOWA TELETECHNIKA			
7.1			PRZEBUDOWA KANALIZACJI I KABLI			
272 d.7. 1	D-01.03.04	ZN-97/TP S.A. 040 0401-01	Mechaniczna rozbiórka studni kablowych SKR-1 przy przebudowie, studnia prefabrykowana	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
273 d.7. 1	D-01.03.04	ZN-97/TP S.A. 040 0301-06	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR-2 w gruncie kategorii III	szt.		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Podsta-wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
274 d.7. 1	D-01.03.04	ZN-97/TP S.A. 040 0301-02	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR-1 w gruncie kategorii III	szt.		
			10	szt.	10.000	
					RAZEM	10.000
275 d.7. 1	D-01.03.04	ZN-97/TP S.A. 040 0301-02	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR-1 w gruncie kategorii III	szt.		
			0	szt.	0.000	
					RAZEM	0.000
276 d.7. 1	D-01.03.04	ZN-97/TP S.A. 040 0102-02	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kat. III o liczbie warstw 1; liczbie rur 2; liczbie otworów 2	m		
			245	m	245.000	
					RAZEM	245.000
277 d.7. 1	D-01.03.04	KNR 5-01 0117-02	Likwidacja ciągów kanalizacji kablowej z bloków betonowych w gruncie kat. III, 1 warstwa w ciągu kanalizacji, 2 otwory w bloku, 2 otwory w ciągu kanalizacji	m		
			21	m	21.000	
					RAZEM	21.000
278 d.7. 1	D-01.03.04	KNR 5-01 0222-02	Budowa obiektów podziemnych z rur RHDPE fi 160mm dzielonych pod drogami i ulicami w gruncie kat. III, 1 warstwa w ciągu, 2 rury w warstwie, 2 rury w ciągu	m		
			38	m	38.000	
					RAZEM	38.000
279 d.7. 1	D-01.03.04	KNR 5-01 0222-01	Budowa obiektów podziemnych z rur stalowych z wkładką PCW pod drogami i ulicami w gruncie kat. III, 1 warstwa w ciągu, 1 rura w warstwie, 1 rura w ciągu	m		
			47	m	47.000	
					RAZEM	47.000
280 d.7. 1	D-01.03.04	ZN-97/TP S.A. 040 0503-11	Wciąganie ręczne kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej o śr. do 30 mm w otwór częściowo zajęty kanalizacji kablowej	m		
			46	m	46.000	
					RAZEM	46.000
281 d.7. 1	D-01.03.04	ZN-97/TP S.A. 040 0503-01	Wciąganie mechaniczne kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej o śr. do 30 mm w otwór wolny kanalizacji kablowej	m		
			330	m	330.000	
					RAZEM	330.000
282 d.7. 1	D-01.03.04	ZN-97/TP S.A. 040 0503-02	Wciąganie mechaniczne kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej o śr. do 50 mm w otwór wolny kanalizacji kablowej	m		
			430	m	430.000	
					RAZEM	430.000
283 d.7. 1	D-01.03.04	ZN-97/TP S.A. 039 0101-03	Wykonanie przepustów długości do 10 m pod drogami i torami prostoliniowo, przeciskiem hydraulicznym, z powrotnym wciąganiem rur HDPE śr. 160 mm - grunt kat. III-IV	m		
			10	m	10.000	
					RAZEM	10.000
284 d.7. 1	D-01.03.04	ZN-97/TP S.A. 039 0101-08	Wykonanie przepustów pod drogami i torami prostoliniowo, przeciskiem hydraulicznym, z powrotnym wciąganiem rur HDPE śr. 160 mm - grunt kat. III-IV - dodatek za każdy 1 m powyżej 10	m		
			7.5	m	7.500	
					RAZEM	7.500
285 d.7. 1	D-01.03.04	KNR 5-01 0614-07	Przekładanie kabla doziemnego o śr. do 30 mm w rowie kablowym w gruncie kat. III - pierwszy kabel XzTKMXpw 25x4x0,8	m		
			45	m	45.000	
					RAZEM	45.000
286 d.7. 1	D-01.03.04	ZN-97/TP S.A. 040 0717-04	Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych na kablu o 50 parach	złącz .		
			1	złącz .	1.000	
					RAZEM	1.000
287 d.7. 1	D-01.03.04	ZN-97/TP S.A. 040 0717-07	Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych na kablu o 200 parach	złącz .		
			8	złącz .	8.000	
					RAZEM	8.000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Podsta-wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
288 d.7. 1	D-01.03.04	ZN-97/TP S.A. 040 0723-01	Wyłączenie kabla równoległego ze złącza kabla wypełnionego ułożone-go w kanalizacji kablowej z zastosowaniem termokurczliwych osłon wzmocnionych na kablu o 10 parach 4	złącz . złącz . .	4.000	
					RAZEM	4.000
289 d.7. 1	D-01.03.04	ZN-97/TP S.A. 040 0723-04	Wyłączenie kabla równoległego ze złącza kabla wypełnionego ułożone-go w kanalizacji kablowej z zastosowaniem termokurczliwych osłon wzmocnionych na kablu o 50 parach 1	złącz . złącz . .	1.000	
					RAZEM	1.000
290 d.7. 1	D-01.03.04	ZN-97/TP S.A. 040 0723-07	Wyłączenie kabla równoległego ze złącza kabla wypełnionego ułożone-go w kanalizacji kablowej z zastosowaniem termokurczliwych osłon wzmocnionych na kablu o 200 parach 8	złącz . złącz . .	8.000	
					RAZEM	8.000
7.2			PRZEBUDOWA LINII NAPOWIETRZNEJ KABLI MIEDZIANYCH			
291 d.7. 2	D-01.03.04	KNR 5-03I 0306-02	Montaż i ustawienie słupów pojedynczych żelbetowych o długości 8.5 m z jedną belką ustojową w terenie płaskim - kat. gruntu III 5	słup. . słup. . .	5.000	
					RAZEM	5.000
292 d.7. 2	D-01.03.04	KNR 5-03I 0318-02	Montaż i ustawienie słupów bliźniaczych żelbetowych o długości 8.5 m z jedną belką ustojową w terenie płaskim - kat. gruntu III 1	słup. . słup. . .	1.000	
					RAZEM	1.000
293 d.7. 2	D-01.03.04	KNR 5-03I 0343-03	Montaż i ustawienie podpór pojedynczych z głowicą dwuczęściową do słupów pojedynczych żelbetowych o długości 8-10 m kat. gruntu I-IV 3	słup. . słup. . .	3.000	
					RAZEM	3.000
294 d.7. 2	D-01.03.04	KNR 5-03I 0402-02	Montaż haków wielkości 2 na słupach stojących 6	szt. . szt. . .	6.000	
					RAZEM	6.000
295 d.7. 2	D-01.03.04	ZN-97/TP S.A. 040 0505-07	Montaż osprzętu (wsporniki 1) do podwieszania kabli nadziemnych na podbudowie słupowej żelbetowej 3	szt. . szt. . .	3.000	
					RAZEM	3.000
296 d.7. 2	D-01.03.04	ZN-97/TP S.A. 040 0505-08	Montaż osprzętu (wsporniki 2) do podwieszania kabli nadziemnych na podbudowie słupowej żelbetowej 3	szt. . szt. . .	3.000	
					RAZEM	3.000
297 d.7. 2	D-01.03.04	ZN-97/TP S.A. 040 0506-01	Zawieszanie kabli nadziemnych na podbudowie słupowej - podnoszenie z ziemi kabla ósemkowego o śr. zewn. mniejszej od 15 mm - kabel XzTKMXpwn - 2x2x0,5 - odtworzenie istniejących przyłączy po wymianie słupów 610	m . m . .	610.000	
					RAZEM	610.000
298 d.7. 2	D-01.03.04	ZN-97/TP S.A. 040 0506-02	Zawieszanie kabli nadziemnych na podbudowie słupowej - podnoszenie z ziemi kabla ósemkowego o śr. zewn. 15-30 mm - kabel XzTKMXpwn - 25x4x0,8 290	m . m . .	290.000	
					RAZEM	290.000
299 d.7. 2	D-01.03.04	ZN-97/TP S.A. 040 0604-01	Umocowanie rur ochronnych do kabla na słupie pojedynczym - skrzynka kablowa 2	zesp . zesp . .	2.000	
					RAZEM	2.000
300 d.7. 2	D-01.03.04	ZN-97/TP S.A. 040 0604-03	Umocowanie rur ochronnych do kabla na słupie bliźniaczym - skrzynka kablowa 1	zesp . zesp . .	1.000	
					RAZEM	1.000
301 d.7. 2	D-01.03.04	ZN-97/TP S.A. 040 0605-02	Wprowadzenie kabli do rur ochronnych, skrzynka kablowa usytuowana pod poprzeczką, fi kabla do 30 mm	zesp . .		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Podsta-wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			3	zesp	3.000	
					RAZEM	3.000
302 d.7. 2	D-01.03.04	ZN-97/TP S.A. 040 0606-04	Montaż skrzynek kablowych słupowych SK50	szt.		
			5	szt.	5.000	
					RAZEM	5.000
303 d.7. 2	D-01.03.04	ZN-97/TP S.A. 040 0603-04	Montaż zespołów łączówek szczelinowych dwustronnych, zabezpieczonych uszczelnionych i nieuszczelnionych o 50 parach zacisków w zespole	zesp		
			5	zesp	5.000	
					RAZEM	5.000
304 d.7. 2	D-01.03.04	KNR 5-03I 0348-05	Montaż uziomów szpilekowych z drutu o długości 6 m - kat. gruntu I-IV	szt.		
			5	szt.	5.000	
					RAZEM	5.000
305 d.7. 2	D-01.03.04	KNR 5-03II 0301-03	Zdemontowanie jednego przewodu o średnicy 4 mm zawieszonych na hakach lub miejscach zewnętrznych poprzeczników w terenie bez przeszkód	km		
			0.61	km	0.610	
					RAZEM	0.610
306 d.7. 2	D-01.03.04	KNR 5-03II 0617-02	Zdemontowanie słupów pojedynczych o długości 7 m ze szczudłami drewnianymi w terenie płaskim o kat. gruntu III	szt.		
			3	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
307 d.7. 2	D-01.03.04	KNR 5-03II 0642-02	Zdemontowanie słupów bliźniaczych o długości 7 m ze szczudłami żelbetowymi w terenie płaskim o kat. gruntu III	szt.		
			3	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
308 d.7. 2	D-01.03.04	KNR 5-03II 0801-03	Wymiana słupów pojedynczych o długości 7 m w szczudłach żelbetowych w terenie płaskim	szt.		
			3	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
309 d.7. 2	D-01.03.04	KNR 5-03II 1104-02	Wymiana podpór odporowych o długości 8.5 m bez szczudeł w gruncie kat. III	szt.		
			3	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
310 d.7. 2	D-01.03.04	KNR 5-03II 0301-03	Zdemontowanie jednego przewodu zawieszonych na hakach lub miejscach zewnętrznych poprzeczników w terenie bez przeszkód, - 1 przewód, zdemontowanie kabla XzTKMpwn - 25x4x0,8	km		
			0.29	km	0.290	
					RAZEM	0.290
7.3			POMIARY			
311 d.7. 3	D-01.03.04	KNR 5-01 1310-01	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 10 parach	odc.		
			2	odc.	2.000	
					RAZEM	2.000
312 d.7. 3	D-01.03.04	KNR 5-01 1310-05	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 50 parach	odc.		
			3	odc.	3.000	
					RAZEM	3.000
313 d.7. 3	D-01.03.04	KNR 5-01 1310-10	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 200 parach	odc.		
			1	odc.	1.000	
					RAZEM	1.000
7.4			NADZÓR OPERATORSKI			
314 d.7. 4	D-01.03.04		Nadzór przedstawiciela Operatora	kpl.		
			2	kpl.	2.000	
					RAZEM	2.000