

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		ROBOTY DROGOWE			
1.1		Roboty przygotowawcze			
d.1.1	1 KNR 2-01 0121-02 D-01.01.01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych	ha		
		0.11	ha	0.11	
				RAZEM	0.11
1.2		Roboty rozbiórkowe			
d.1.2	2 KNR AT-03 0101-02 D-01.02.04	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		
		94.00+95.00+46.00	m	235.00	
				RAZEM	235.00
d.1.2	3 KNR 2-31 0807-01 D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce piaskowej z wyp.spoim piaskiem Rozbiórka parkingu Rozbiórka chodnika UWAGA! KOSTKA BETONOWA NADAJĄCA SIĘ DO PONOWNEGO WBUDOWANIA ZOSTANIE ZŁOŻONA NA PALETACH I PRZEWIEZIONA W MIEJSCE WSKAZANE PRZEZ ZAMAWIAJĄCEGO	m ²		
		15.00*4.50+52.00*1.50	m ²	145.50	
				RAZEM	145.50
d.1.2	4 KNR 2-31 0803-03 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 8 cm	m ²		
		(94.00+95.00+46.00)*0.30	m ²	70.50	
				RAZEM	70.50
d.1.2	5 KNR 4-01 0108-11 + KNR 4-01 0108-12 D-01.02.04	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładowczymi na odległość do 10 km MIEJSCE SKŁADOWANIA PO STRONIE WYKONAWCY NALEŻY UWZGLĘDNIĆ OPŁATĘ SKŁADOWISKOWĄ UTYLIZOWANEGO MATERIAŁU	m ³		
		(145.5-84.00)*0.08+70.50*0.08	m ³	10.56	
				RAZEM	10.56
1.3		Roboty ziemne			
d.1.3	6 KNR 2-21 0217-04 D-09.01.01	Mechaniczne zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej spycharka (grunt zadarniony)	m ³		
		(95.00*7.00+73.00*7.00+46.00*6.00)*0.10	m ³	145.20	
				RAZEM	145.20
d.1.3	7 KNR 2-01 0206-04 D-04.01.01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowładowczymi na odległość do 1 km MIEJSCE SKŁADOWANIA PO STRONIE WYKONAWCY NALEŻY UWZGLĘDNIĆ OPŁATĘ SKŁADOWISKOWĄ UTYLIZOWANEGO MATERIAŁU	m ³		
		84.00*0.16+1037.00*0.21	m ³	231.21	
				RAZEM	231.21
d.1.3	8 KNR 2-01 0214-02 D-04.01.01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.III-IV Krotność = 18 poz.7-71.00	m ³		
			m ³	160.21	
				RAZEM	160.21
1.4		Konstrukcja miejsc postojowych			
d.1.4	9 KNR 2-31 0103-02 D-04.01.01	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m ²		
		1037.00	m ²	1037.00	
				RAZEM	1037.00
d.1.4	10 KNR 2-31 0114-07 + KNR 2-31 0114-08 D-04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego <0-31,5mm> - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²		
		1037.00	m ²	1037.00	
				RAZEM	1037.00
d.1.4	11 KNR 2-31 0511-03 D-05.03.23	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr 3 cm	m ²		
		586.50	m ²	586.50	
				RAZEM	586.50
d.1.4	12 KNR 2-31 0511-03 analogia D- 05.03.23	Nawierzchnie z płyt ażurowych	m ²		
		363.00	m ²	363.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	363.00
1.5		Konstrukcja chodnika			
13 d.1.5	KNR 2-31 0103-02 D-04.01.01	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m ²		
		84.00	m ²	84.00	
				RAZEM	84.00
14 d.1.5	KNR 2-31 0114-07 + KNR 2-31 0114-08 D-04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
		84.00	m ²	84.00	
				RAZEM	84.00
15 d.1.5	KNR 2-31 0511-03 D-05.03.23	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - UWAGA! MATERIAŁ Z ODZYSKU	m ²		
		84.00	m ²	84.00	
				RAZEM	84.00
1.6		Konstrukcja poszerzenia jezdni bitumicznej i odtworzenie nawierzchni bitumicznej			
16 d.1.6	KNR 2-31 0109-03 + KNR 2-31 0109-04 D-04-06-01b	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 21 cm	m ²		
		(95.00+94.00)*0.25	m ²	47.25	
				RAZEM	47.25
17 d.1.6	KNR 2-31 0310-01 z.o. 2.12. 9901-04 D-05.03.05b	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm - roboty na poszerzeniach, przepokach lub pasach węższych niż 2.5 m	m ²		
		(95.00+94.00+46.00)*0.62+86.00	m ²	231.70	
				RAZEM	231.70
18 d.1.6	KNR 2-31 0310-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcz. poz.17	m ²		
			m ²	231.70	
				RAZEM	231.70
19 d.1.6	KNR AT-04 0104-03 z.sz. 1.2. D-05.03.26	Regeneracja nawierzchni bitumicznych przy użyciu geowłóknin -naprawa nawierzchni bitumicznej; geowłóknina o szer. 3,2 m Pas węższy niż 2,5 m	m ²		
		(95.00+94.00+46.00)*0.70+86.00	m ²	250.50	
				RAZEM	250.50
20 d.1.6	KNR 2-31 0310-05 z.o. 2.12. 9901-04 D-05.03.05a	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 3 cm - roboty na poszerzeniach, przepokach lub pasach węższych niż 2.5 m	m ²		
		poz.19	m ²	250.50	
				RAZEM	250.50
21 d.1.6	KNR 2-31 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcz. Krotność = 2	m ²		
		(94.00+95.00+46.00)*0.70+86.00	m ²	250.50	
				RAZEM	250.50
1.7		Krawężniki, oporniki, obrzeża			
22 d.1.7	KNR 2-31 0401-06 D-08.01.01	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x40 cm w gruncie kat.III-IV	m		
		235.00+240.00	m	475.00	
				RAZEM	475.00
23 d.1.7	KNR 2-31 0402-04 D-08.01.01	Ława pod krawężnik najazdowy betonowa z oporem	m ³		
		240.00*0.0825+235.00*0.01095	m ³	22.37	
				RAZEM	22.37
24 d.1.7	KNR 2-31 0403-03 D-08.01.01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		240.00	m	240.00	
				RAZEM	240.00
25 d.1.7	KNR 2-31 0403-05 D-08.01.01	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		235.00	m	235.00	
				RAZEM	235.00
26 d.1.7	KNR 2-31 0401-02 D-08.03.01	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV	m		
		63.00	m	63.00	
				RAZEM	63.00
27 d.1.7	KNR 2-31 0402-04 D-08.03.01	Ława pod obrzeża betonowa z oporem	m ³		
		63.00*0.0825	m ³	5.20	
				RAZEM	5.20
28 d.1.7	KNR 2-31 0407-05 D-08.03.01	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		63.00	m	63.00	
				RAZEM	63.00
1.8		Oznakowanie pionowe			
29 d.1.8	KNR 2-31 0702-01 D-07.02.01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 50 mm KOMPLET: 1) słupki z rur stalowych 2) fundament pod słupek 3) ustawienie (pionowanie) słupka 11	szt.		
			szt.	11.00	
				RAZEM	11.00
30 d.1.8	KNR 2-31 0703-01 D-07.02.01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m ² wraz z zakupem i montażem	szt.		
		22	szt.	22.00	
				RAZEM	22.00
31 d.1.8	Kalkulacja własna D-07.02.01	Organizacja ruchu na czas prowadzenia robót - wprowadzenie i utrzymanie oznakowania w trakcie prowadzenia prac	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
1.9		Roboty porządkowe			
32 d.1.9	KNR 2-21 0218-01 D-09.01.01	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na terenie płaskim - grubość min. 15 cm	m ³		
		470.00*0.10	m ³	47.00	
				RAZEM	47.00
33 d.1.9	KNR 2-21 0401-04 D-09.01.01	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II z nawożeniem	m ²		
		470.00	m ²	470.00	
				RAZEM	470.00
34 d.1.9	kalk. własna D-09.01.01	Zabezpieczenie drzew: - wysokość: min 120 cm - szerokość: 1,0 m - długość: 1,0 m Materiał: - stal lakierowana Montaż: - osłony drzew montowane przez przykręcenie do nawierzchni z płyt betonowych ażurowych 11	szt		
			szt	11.00	
				RAZEM	11.00
2		Odwodnienie			
35 d.2	KNR 2-01 0206-04 D-04.01.01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km UWAGA! NALEŻY UWZGLĘDNIĆ AŻUROWE UMCNIENIE ŚCIAN PIONOWYCH WYKOPÓW 28.00*1.2*1	m ³		
			m ³	33.60	
				RAZEM	33.60
36 d.2	KNR 2-01 0214-02 D-04.01.01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.III-IV UWAGA! MIEJSCE SKŁADOWANIA I UTYLIZACJA PO STRONIE WYKONAWCY Krotność = 16 poz.35	m ³		
			m ³	33.60	
				RAZEM	33.60
37 d.2	kalk. własna D-03.02.01	Włączenie do istniejącej studni - połączenie szczelne	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		5	kpl.	5.00	
				RAZEM	5.00
38	KNR-W 2-18 d.2 0511-04 D-03.02.01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich podsypka gr 10 cm obsypka gr 30 cm poz.39*0.4*1.2	m ³ m ³	13.44	
				RAZEM	13.44
39	KNR-W 2-18 d.2 0408-03 D-03.02.01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 8.00+5.00+7.00+1.00+7.00	m m	28.00	
				RAZEM	28.00
40	KNR-W 2-18 d.2 0524-02 D-03.02.01	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu 5	szt. szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
41	KNR-W 2-18 d.2 0524-03 analogia	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr. 500 mm bez osadnika i bez syfonu ANALOGIA ROZBIÓRKA STUDZIENEK Krotność = 0.3 3	szt. szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
3		Zabezpieczenie sieci elektrycznej			
42	KNR 2-01 d.3 0206-04 D-04.01.01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowładowczymi na odległość do 1 km 1.4*1.5*poz.45*0.5	m ³ m ³	27.30	
				RAZEM	27.30
43	KNR 2-01 d.3 0301-02 D-04.01.01	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km (kat.gr.III) 1.4*1.5*poz.45*0.5	m ³ m ³	27.30	
				RAZEM	27.30
44	KNR 2-01 d.3 0214-02 D-04.01.01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.III-IV UWAGA! MIEJSCE SKŁADOWANIA I UTYLIZACJA PO STRONIE WYKONAWCY Krotność = 16 poz.42+poz.43	m ³ m ³	54.60	
				RAZEM	54.60
45	KNR-W 2-18 d.3 0408-01 analogia ST- 01.03.05	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - montaż rur osłonowych dwudzielnych fi 120/63 15.00+11.00	m m	26.00	
				RAZEM	26.00
4		Przebudowa sieci wodociągowej			
4.1		Roboty rozbiórkowe			
46	KNR 2-01 d.4.1 0312-09 SST I.01.01.01	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m ² i głębokości do 1.0 m (kat.gr.I-II)- Przekopy kontrolne 9	dół. dół.	9.00	
				RAZEM	9.00
47	KNR AT-03 d.4.1 0101-02 SST I.01.01.01	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm 6*5.25	m m	31.50	
				RAZEM	31.50
48	KNR 2-31 d.4.1 0803-03 SST I.01.01.01	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm 31.5	m ² m ²	31.50	
				RAZEM	31.50
49	KNR 2-31 d.4.1 0803-04 SST I.01.01.01	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grubości Krotność = 3 31.5	m ² m ²	31.50	
				RAZEM	31.50

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
50 d.4.1	KNR 2-31 0802-07 SST I.01.01.01	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm	m ²		
		31.5	m ²	31.50	
				RAZEM	31.50
51 d.4.1	KNR 2-31 0802-08 SST I.01.01.01	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - dalszy 1 cm grubości	m ²		
		31.5	m ²	31.50	
				RAZEM	31.50
52 d.4.1	KNR 4-01 0108-09 SST I.01.01.01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km MIEJSCE SKŁADOWANIA PO STRONIE WYKONAWCY NALEŻY UWZGLĘDNIĆ OPŁATĘ SKŁADOWISKOWĄ UTYLIZOWANEGO MATERIAŁU 31.5*0.1	m ³		
			m ³	3.15	
				RAZEM	3.15
53 d.4.1	KNR 4-01 0108-10 SST I.01.01.01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km Krotność = 9	m ³		
		poz.52	m ³	3.15	
				RAZEM	3.15
4.2		ROBOTY ZIEMNE			
54 d.4.2	KNR 2-01 0206-02 SST I.01.01.01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowładowczymi na odległość do 1 km	m ³		
		207.12	m ³	207.12	
				RAZEM	207.12
55 d.4.2	KNNR 1 0313-01 SST I.01.01.01	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	m ²		
		(8.33+3.75+2.94+12.02+1.55+7.9+24.79+15.06+10.23+12.45+2.2+2+6.02+2.38+13.2+13.26)*2	m ²	276.16	
				RAZEM	276.16
56 d.4.2	KNR 2-02 1101-07 SST I.01.01.01	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - KRUSZYWO LEK-KIE KERAMZYT	m ³		
		(8.33+3.75+2.94+12.02+1.55+7.9+24.79+15.06+10.23+12.45+2.2+2+6.02+2.38+13.2+13.26)*0.2*0.2	m ³	5.52	
				RAZEM	5.52
57 d.4.2	KNNR 1 0408-01 SST I.01.01.01	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II ubijakami mechanicznymi	m ³		
		poz.56	m ³	5.52	
				RAZEM	5.52
58 d.4.2	KNR 2-01 0230-01 SST I.01.01.01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		200.216	m ³	200.22	
				RAZEM	200.22
59 d.4.2	KNNR 1 0408-02 SST I.01.01.01	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat.III ubijakami mechanicznymi	m ³		
		200.216	m ³	200.22	
				RAZEM	200.22
60 d.4.2	KNR 2-01 0211-05 SST I.01.01.01	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsiębiernymi 0.40 m ³ w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km MIEJSCE SKŁADOWANIA PO STRONIE WYKONAWCY NALEŻY UWZGLĘDNIĆ OPŁATĘ SKŁADOWISKOWĄ UTYLIZOWANEGO MATERIAŁU poz.56+(8.33+3.75+2.94+12.02+1.55+7.9+24.79+15.06+10.23+12.45+2.2+2+6.02+2.38+13.2+13.26)*0.1*0.1	m ³		
			m ³	6.90	
				RAZEM	6.90

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
61 d.4.2	KNR 2-01 0214-02	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowniczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.III-IV Krotność = 18 6.904	m ³ m ³	 6.90	 RAZEM 6.90
62 d.4.2	KNNR 1 0503-04 ana- logia SST I.01.01.01	Plantowanie (obrobienie na czysto) terenu wykonywane mechanicznie w gruntach kat.IV wraz z obsianiem trawą (8.33+3.75+2.94+12.02+1.55+7.9+24.79+15.06+10.23+12.45+2.2+2+6.02+2.38+13.2+13.26)*1.5	m ² m ²	 207.12	 RAZEM 207.12
4.3		PRZEWODY Z UZBROJENIEM			
63 d.4.3	KNR 2-18 0109-03 SST I.01.01.01	Sieci wodociągowe w miastach - rurociągi z polietylenu niskociśnieniowego (PE) łączone metodą zgrzewania o śr.zewn. 110 mm 204.35	m m	 204.35	 RAZEM 204.35
64 d.4.3	KNR 2-18 0109-02 SST I.01.01.01	Sieci wodociągowe w miastach - rurociągi z polietylenu niskociśnieniowego (PE) łączone metodą zgrzewania o śr.zewn. 90 mm 19.3	m m	 19.30	 RAZEM 19.30
65 d.4.3	KNR 2-18 0109-01 ana- logia SST I.01.01.01	Sieci wodociągowe w miastach - rurociągi z polietylenu niskociśnieniowego (PE) łączone metodą zgrzewania o śr.zewn. 40 mm 45.8	m m	 45.80	 RAZEM 45.80
66 d.4.3	kalkulacja własna SST I.01.01.01	Wcinka do istniejącej instalacji wodociągowej pod kontrolą Zarządcy sieci KOMPLET: 1. Płatny nadzór zarządcy sieci 2. 3 szt. kołnierzy 3. 3 szt. kołnierzy przejściowych 1	kpl kpl	 1.00	 RAZEM 1.00
67 d.4.3	KNR-W 2-19 0119-01 SST I.01.01.01	Rury ochronne o śr.nom.160 mm - PEHD Dz160 6.5+12.5+6.5+6+6.5+6.5	m m	 44.50	 RAZEM 44.50
68 d.4.3	KNR 2-31 0502-04 ana- logia SST I.01.01.01	Chodniki z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - WYKONANIE PODŁOŻA POD HYDRANT 1,5*2	m ² m ²	 3.00	 RAZEM 3.00
69 d.4.3	KNR-W 2-18 0212-02 SST I.01.01.01	Zasuwy typu"E" kołnierzowe z obudową o śr.80-100 mm montowane na rurociągach PVC i PE z nasuwką KOMPLET: 1) zasuwa typu "E" kołnierzowa o śr.80 mm 2) króćce żeliwne jednokołnierzowe FW do rur z tworzyw sztucznych o śr.80 mm 3)nasuwki na rury PVC (PE) ciśnieniowe typu NW-W o śr.80 mm 4)uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr.80 mm 5)śruby stalowe średnodokładne z nakrętkami i podkładkami M-14 6)obudowy żeliwne do zasuw o śr.80 mm 7)skrzynki żeliwne do zasuw o śr.80 mm 8)tabliczki domiarowe 2	kpl. kpl.	 2.00	 RAZEM 2.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
70 d.4.3	KNR-W 2-18 0212-02 SST I.01.01.01	Zasuwy typu"E" kołnierzowe z obudową o śr.80-100 mm montowane na rurociągach PVC i PE z nasuwką KOMPLET: 1) zasuwa typu "E" kołnierzowa o śr.100 mm 2) króćce żeliwne jednokołnierzowe FW do rur z tworzyw sztucznych o śr.100 mm 3)nasuwki na rury PVC (PE) ciśnieniowe typu NW-W o śr.100 mm 4)uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr.100 mm 5)śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M-14 6)obudowy żeliwne do zasuw o śr.100 mm 7)skrzynki żeliwne do zasuw o śr.100 mm 8)tabliczki domiarowe 3	kpl. kpl.	 3.00	 3.00
				RAZEM	3.00
71 d.4.3	KNR-W 2-18 0212-01 SST I.01.01.01	Zasuwy typu"E" kołnierzowe z obudową o śr.50-65 mm montowane na rurociągach PVC i PE KOMPLET: 1) zasuwa typu "E" kołnierzowa o śr.50 mm 2) króćce żeliwne jednokołnierzowe FW do rur z tworzyw sztucznych o śr.50 mm 3)nasuwki na rury PVC (PE) ciśnieniowe typu NW-W o śr.50 mm 4)uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr.50 mm 5)śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M-14 6)obudowy żeliwne do zasuw o śr.50 mm 7)skrzynki żeliwne do zasuw o śr.50 mm 8)tabliczki domiarowe 7	kpl. kpl.	 7.00	 7.00
				RAZEM	7.00
72 d.4.3	KNR-W 2-18 0219-01 SST I.01.01.01	Hydranty pożarowe podziemne o śr. 80 mm	kpl kpl	 2.00	 2.00
				RAZEM	2.00
73 d.4.3	Kalkulacja własna SST I.01.01.01	Hydranty pożarowe podziemne - badanie ciśnienia w hydrantach	kpl kpl	 2.00	 2.00
				RAZEM	2.00
74 d.4.3	KNR-W 2-19 0303-09 SST I.01.01.01	Połączenia rur z polietylenu o śr. 110 mm za pomocą kształtek elektrooporowych	szt. szt.	 8.00	 8.00
				RAZEM	8.00
75 d.4.3	KNR-W 2-19 0303-08 SST I.01.01.01	Połączenia rur z polietylenu o śr. 90 mm za pomocą kształtek elektrooporowych	szt. szt.	 3.00	 3.00
				RAZEM	3.00
76 d.4.3	KNR-W 2-19 0102-01 ana- logia SST I.01.01.01	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m m	 255.20	 255.20
				RAZEM	255.20
77 d.4.3	KNNR 4 1606-01 SST I.01.01.01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
78 d.4.3	KNNR 4 1611-01 SST I.01.01.01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.20 0m odc.20 0m	 13.00	 13.00
				RAZEM	13.00
79 d.4.3	kalkulacja własna SST I.01.01.01	Badanie wody biol.-chem.	odc.20 0m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		13	odc.20 0m	13.00	
				RAZEM	13.00
80 d.4.3	KNR 2-31 0501-06 ana- logia SST I.01.01.01	Chodniki z kostki kamiennej o wysokości 10 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - obrukowanie skrzynki ulicznej hydrantu	m ²		
		1*2	m ²	2.00	
				RAZEM	2.00
4.4		ODTWORZENIE NAWIERZCHNI			
81 d.4.4	KNR 2-31 0103-04 D-04.01.01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²		
		3*4*1.5	m ²	18.00	
				RAZEM	18.00
82 d.4.4	KNR 2-31 0106-03 D-04.01.01	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - 6 cm grubość po zagęszczeniu	m ²		
		poz.81	m ²	18.00	
				RAZEM	18.00
83 d.4.4	KNR 2-31 0106-04 D-04.01.01	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - za każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszczeniu	m ²		
		poz.81	m ²	18.00	
				RAZEM	18.00
84 d.4.4	KNR 2-31 0114-05 D-04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
		poz.81	m ²	18.00	
				RAZEM	18.00
85 d.4.4	KNR 2-31 0114-06 D-04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu	m ²		
		poz.81	m ²	18.00	
				RAZEM	18.00
86 d.4.4	KNR 2-31 1004-04 D-05.03.15	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej nieulepszonej	m ²		
		poz.81	m ²	18.00	
				RAZEM	18.00
87 d.4.4	KNR 2-31 1004-07 D-05.03.15	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m ²		
		poz.81	m ²	18.00	
				RAZEM	18.00
88 d.4.4	KNR 2-31 0311-01 D-05.03.05b	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm	m ²		
		poz.81	m ²	18.00	
				RAZEM	18.00
89 d.4.4	KNR 2-31 1004-04 D-05.03.15	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej nieulepszonej	m ²		
		poz.81	m ²	18.00	
				RAZEM	18.00
90 d.4.4	KNR 2-31 1004-07 D-05.03.15	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m ²		
		poz.81	m ²	18.00	
				RAZEM	18.00
91 d.4.4	KNR 2-31 0311-05 D-05.03.05a	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 3 cm	m ²		
		poz.81	m ²	18.00	
				RAZEM	18.00
92 d.4.4	KNR 2-31 0311-06 D-05.03.05a	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcz.	m ²		
		poz.81	m ²	18.00	
				RAZEM	18.00

Lp.	Wydawnictwo
1	ORGBUD wyd.II 1987,biuletyny do 9 1996
2	ATHENASOFT wyd.I 2000
3	ORGBUD wyd.III 1993 biuletyny do 9 1996
4	ORGBUD wyd.III 1993,biuletyny do 9 1996
5	ORGBUD wyd.I 1988,biuletyny do 9 1996
6	Miastoprojekt 1992, biuletyny do 9 1996
7	ATHENASOFT wyd.I 2002
8	Miastoprojekt 1992,biuletyny do 9 1996
9	WACETOB wyd.I 1997
10	ORGBUD wyd.II 1987 biuletyny do 9 1996
11	Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001
12	ORGBUD wyd. spec. 1998
13	ORGBUD wyd.IV 1993,biuletyny do 9 1996
14	WACETOB wyd.I 1992,uzupełnienie 1997