

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		ROBOTY DROGOWE			
1.1		Roboty przygotowawcze			
1 d.1.1	KNR 2-01 0119-03 D-01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równin- nym 0.405	km km	 0.4	
				RAZEM	0.4
2 d.1.1	Kalkulacja własna D-07.02.01	Tymczasowa organizacja ruchu na czas prowadzenia robót - wprowadzenie i utrzy- manie oznakowania w trakcie prowadzenia prac. Zgodnie z lit. D pkt. 2 SOPZ (komplet znaków i tablic typowych) 1	kpl. kpl.	 1.0	
				RAZEM	1.0
3 d.1.1	kalk. własna	Wykonanie, dostawa, montaż i demontaż tablicy informującej o realizowanej inwes-tycji (tablica oraz konstrukcja rurowa) zgodnie z lit B pkt 10 SOPZ. 1	szt szt	 1.0	
				RAZEM	1.0
4 d.1.1	kalk. własna	Wykonanie, dostawa, montaż i demontaż tablicy informującej o zrealizowanej in-westycji (tablica oraz konstrukcja rurowa) zgodnie z lit B pkt 11 SOPZ. 1	szt szt	 1.0	
				RAZEM	1.0
1.2		Roboty rozbiórkowe			
5 d.1.2	KNR AT-03 0101-02 D-01.02.04	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm docelowo 15 cm Krotność = 1.5	m m	 63.0	
				RAZEM	63.0
6 d.1.2	KNR AT-03 0102-04/03	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 15 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km - ekstrapolacja UWAGA! WYWÓZ I UTYLIZACJA MATERIAŁU Z ROZBIÓRKI PO STRONIE WYKONAW- CY. ZAMAWIAJĄCY ZASTRZEGA JEDNAK MOŻLIWOŚĆ ODWOZU FREZU W MIEJSCE PRZEZ SIEBIE WSKAZANE DLA JEGO POTRZEB. 1801	m ² m ²	 1 801.0	
				RAZEM	1 801.0
7 d.1.2	KNR 2-31 0810-02 analogia D- 01.02.04	Rozebranie nawierzchni z klinkieru drogowego na podsypce cementowo-piaskowej ANALOGIA Rozebranie nawierzchni z betonowej kostki brukowej na podsypce cementowo- piaskowej 467.65+119.65	m ² m ²	 587.3	
				RAZEM	587.3
8 d.1.2	KNR 4-01 0108-09 0108-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 10 km 1801*0.15+467.65*0.08	m ³ m ³	 307.6	
				RAZEM	307.6
9 d.1.2	kalk. własna D-01.02.04	Oplata składowiskowa 307.6	m ³ m ³	 307.6	
				RAZEM	307.6
1.3		Roboty ziemne			
10 d.1.3	KNR 2-01 0126-01 D-04.01.01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spy- charek 657.91+17.5	m ² m ²	 675.4	
				RAZEM	675.4
11 d.1.3	KNR 2-01 0206-04 D-04.01.01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km 3561.38	m ³ m ³	 3 561.4	
				RAZEM	3 561.4
12 d.1.3	KNR 2-01 0214-02 D-04.01.01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochoda- mi samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.III-IV Krotność = 18 poz.11	m ³ m ³	 3 561.4	
				RAZEM	3 561.4
13 d.1.3	kalk. własna D-01.02.04	Oplata składowiskowa poz.12	m ³ m ³	 3 561.4	
				RAZEM	3 561.4
1.4		Konstrukcja jezdni i miejsc postojowych			
14 d.1.4	KNR 2-31 0103-04 D-04.01.01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne na- wierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2870.00	m ²	2 870.0	
				RAZEM	2 870.0
15 d.1.4	KNR AT-04 0101-01 D-04.01.01	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer. 5, 0 m poz.18*2+poz.19*2+poz.20*2+405.25*1.2	m ² m ²	 6 226.3	
				RAZEM	6 226.3
16 d.1.4	KNR 2-31 0114-05 D-04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 30 cm Krotność = 2 2870.00	m ² m ²	 2 870.0	
				RAZEM	2 870.0
17 d.1.4	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 15 cm 2870.00	m ² m ²	 2 870.0	
				RAZEM	2 870.0
18 d.1.4	KNR 2-31 0511-03 D-05.03.23	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr 3 cm NAWIERZCHNIA JEZDNI - KOLOR SZARY 1410.00	m ² m ²	 1 410.0	
				RAZEM	1 410.0
19 d.1.4	KNR 2-31 0511-03 D-05.03.23	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej NAWIERZCHNIE MIEJSC POSTOJOWYCH - KOSTKA GRAFIT 1042.00	m ² m ²	 1 042.0	
				RAZEM	1 042.0
20 d.1.4	KNR 2-31 0511-03 D-05.03.23	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej NAWIERZCHNIE WYNIESIONYCH SKRZYŻOWAŃ - KOSTKA CZERWONA 418.00	m ² m ²	 418.0	
				RAZEM	418.0
1.5		Konstrukcja wjazdów i chodników			
21 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 poz.23	m ² m ²	 64.9	
				RAZEM	64.9
22 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 poz.23	m ² m ²	 64.9	
				RAZEM	64.9
23 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! KOSTKA UPREDNIO ROZEBRANA 48.16+16.71	m ² m ²	 64.9	
				RAZEM	64.9
24 d.1.5	KNR 2-31 0511-03 D-05.03.23	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej KOSTKA INTEGRACYJNA 12.00*0.40	m ² m ²	 4.8	
				RAZEM	4.8
1.6		Krawężniki, oporniki, obrzeża			
25 d.1.6	KNR 2-31 0402-04 D-08.01.01	Ława pod krawężnik najazdowy betonowa z oporem poz.26*0.1185 poz.27*0.0825 poz.29*0.1095 poz.30*0.1095	m ³ m ³ m ³ m ³	 1.2 68.6 0.9 7.4	
				RAZEM	78.1
26 d.1.6	KNR 2-31 0403-05 analogia D-08.01.01	Oporniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej 5+5.1	m m	 10.1	
				RAZEM	10.1

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem																																																																																																																								
27 d.1.6	KNR 2-31 0403-03 D-08.01.01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 77+62.3+139+21+14.16+23.32+52.33+1.35+3.58+1.2+24.5+8.62+11.1+9.66+24.04+7.4+17.50+31.0+2.63+25.65+15.42+33.2+15.8+14.82+65.74+40.15+14+12.71+24.0+38.40	m m	 831.6																																																																																																																									
				RAZEM	831.6																																																																																																																								
28 d.1.6	KNR 2-31 0403-07 D-08.01.01	Krawężniki betonowe - dod.za ustawienie na łukach o prom.do 10 m 7.0+7.0+7.5+6.8+6.8+7.0+8.1+7.8+7.2+5.4+6.3+5.8+9.2+6.9	m m	 98.8																																																																																																																									
				RAZEM	98.8																																																																																																																								
29 d.1.6	KNR 2-31 0403-03 D-08.01.01	Krawężniki betonowe skośne o wym. 15x30-15x22 cm na podsypce cem.piaskowej 8	m m	 8.0																																																																																																																									
				RAZEM	8.0																																																																																																																								
30 d.1.6	KNR 2-31 0403-05 D-08.01.01	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej 6.5+1.2+5.2+3.5+4+3.6+2.5+2.5+2.5+2.5+2+4.5+3.5+2.2+1.6+1.5+2.6+12.5+3	m m	 67.4																																																																																																																									
				RAZEM	67.4																																																																																																																								
31 d.1.6	KNR 2-31 0402-04 D-08.03.01	Ława pod obrzeża betonowa z oporem poz.32*0.0825	m ³ m ³	 3.5																																																																																																																									
				RAZEM	3.5																																																																																																																								
32 d.1.6	KNR 2-31 0407-05 D-08.03.01	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 1+1+5+8+4.5+8+2+1.5+3+1+3+2+1+1	m m	 42.0																																																																																																																									
				RAZEM	42.0																																																																																																																								
1.7		Oznakowanie pionowe i poziome																																																																																																																											
33 d.1.7	KNR 2-31 0702-01 D-07.02.01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 50 mm wraz zakupem, montażem oraz wykonaniem fundamentu	szt. szt.	 38.0																																																																																																																									
				RAZEM	38.0																																																																																																																								
34 d.1.7	KNR 2-31 0703-01 D-07.02.01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m2 wraz z zakupem i montażem <table border="1"> <thead> <tr> <th>Symbol</th><th>Wielkość</th><th>Typ folii</th><th>Treść/wersja</th><th>Stan</th><th>Ilość (szt.)</th></tr> </thead> <tbody> <tr><td>A-7</td><td>Mini</td><td>II</td><td></td><td>Projektowane</td><td>3</td></tr> <tr><td>A-7</td><td>Małe</td><td>II</td><td></td><td>Wymiana</td><td>3</td></tr> <tr><td>B-2</td><td>Mini</td><td>II</td><td></td><td>Projektowane</td><td>3</td></tr> <tr><td>B-2</td><td>Małe</td><td>II</td><td></td><td>Projektowane</td><td>1</td></tr> <tr><td>C-5</td><td>Mini</td><td>II</td><td></td><td>Projektowane</td><td>3</td></tr> <tr><td>C-6</td><td>Mini</td><td>II</td><td></td><td>Projektowane</td><td>1</td></tr> <tr><td>C-7</td><td>Mini</td><td>II</td><td></td><td>Projektowane</td><td>1</td></tr> <tr><td>C-8</td><td>Mini</td><td>II</td><td></td><td>Projektowane</td><td>2</td></tr> <tr><td>D-3</td><td>Mini</td><td>II</td><td></td><td>Projektowane</td><td>4</td></tr> <tr><td>D-4a</td><td>Mini</td><td>II</td><td></td><td>Projektowane</td><td>1</td></tr> <tr><td>D-18</td><td>Mini</td><td>II</td><td></td><td>Proj/wym</td><td>13/1</td></tr> <tr><td>D-40</td><td>900/600</td><td>II</td><td></td><td>Projektowane</td><td>3+1</td></tr> <tr><td>D-41</td><td>900/600</td><td>II</td><td></td><td>Projektowane</td><td>3+1</td></tr> <tr><td>T-3a</td><td>Mini</td><td>II</td><td></td><td>Projektowane</td><td>3</td></tr> <tr><td>T-20</td><td>Do małe</td><td>II</td><td>30 m</td><td>Projektowane</td><td>2</td></tr> <tr><td>T-29</td><td>Do mini</td><td>II</td><td></td><td>Proj/wym</td><td>3/1</td></tr> <tr><td>T-30a</td><td>Do mini</td><td>II</td><td>Lewa oraz prawa</td><td>Projektowane</td><td>2</td></tr> <tr><td>T-30c</td><td>Do mini</td><td>II</td><td>Lewa</td><td>Projektowane</td><td>1</td></tr> <tr><td>T-0</td><td>Do mini</td><td>II</td><td>2 stanowiska</td><td>Projektowane</td><td>3</td></tr> </tbody> </table>	Symbol	Wielkość	Typ folii	Treść/wersja	Stan	Ilość (szt.)	A-7	Mini	II		Projektowane	3	A-7	Małe	II		Wymiana	3	B-2	Mini	II		Projektowane	3	B-2	Małe	II		Projektowane	1	C-5	Mini	II		Projektowane	3	C-6	Mini	II		Projektowane	1	C-7	Mini	II		Projektowane	1	C-8	Mini	II		Projektowane	2	D-3	Mini	II		Projektowane	4	D-4a	Mini	II		Projektowane	1	D-18	Mini	II		Proj/wym	13/1	D-40	900/600	II		Projektowane	3+1	D-41	900/600	II		Projektowane	3+1	T-3a	Mini	II		Projektowane	3	T-20	Do małe	II	30 m	Projektowane	2	T-29	Do mini	II		Proj/wym	3/1	T-30a	Do mini	II	Lewa oraz prawa	Projektowane	2	T-30c	Do mini	II	Lewa	Projektowane	1	T-0	Do mini	II	2 stanowiska	Projektowane	3	szt. szt.	 59.0	
Symbol	Wielkość	Typ folii	Treść/wersja	Stan	Ilość (szt.)																																																																																																																								
A-7	Mini	II		Projektowane	3																																																																																																																								
A-7	Małe	II		Wymiana	3																																																																																																																								
B-2	Mini	II		Projektowane	3																																																																																																																								
B-2	Małe	II		Projektowane	1																																																																																																																								
C-5	Mini	II		Projektowane	3																																																																																																																								
C-6	Mini	II		Projektowane	1																																																																																																																								
C-7	Mini	II		Projektowane	1																																																																																																																								
C-8	Mini	II		Projektowane	2																																																																																																																								
D-3	Mini	II		Projektowane	4																																																																																																																								
D-4a	Mini	II		Projektowane	1																																																																																																																								
D-18	Mini	II		Proj/wym	13/1																																																																																																																								
D-40	900/600	II		Projektowane	3+1																																																																																																																								
D-41	900/600	II		Projektowane	3+1																																																																																																																								
T-3a	Mini	II		Projektowane	3																																																																																																																								
T-20	Do małe	II	30 m	Projektowane	2																																																																																																																								
T-29	Do mini	II		Proj/wym	3/1																																																																																																																								
T-30a	Do mini	II	Lewa oraz prawa	Projektowane	2																																																																																																																								
T-30c	Do mini	II	Lewa	Projektowane	1																																																																																																																								
T-0	Do mini	II	2 stanowiska	Projektowane	3																																																																																																																								
				RAZEM	59.0																																																																																																																								
35 d.1.7	KNR AT-04 0204-02 D07.01.01	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na zimno, za pomocą mas chemicznie utwardzalnych grubowarstwowe wykonywane mechanicznie - oznakowanie strukturalne (plastomarker JUNIOR) P3b L=21 m P1e L= 18,5m P24 - 6szt 5.51+2.22+4.56	m ² m ²	 12.3																																																																																																																									
				RAZEM	12.3																																																																																																																								
1.8		Odtworzenie nawierzchni bitumicznej																																																																																																																											
36 d.1.8	KNR AT-03 0301-01 KNR 2-31 z.o. 2.12. 9901-04 D-05.03.05b	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa wiążąca o gr. 5 cm; wydajność rozkładarki 200 t/dzień - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m 63*0.5	m ² m ²	 31.5																																																																																																																									
				RAZEM	31.5																																																																																																																								
37 d.1.8	KNR AT-03 0302-03 D-05.03.05a	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa ścieralna o gr. 5 cm; wydajność rozkładarki 200 t/dzień poz.36	m ² m ²	 31.5																																																																																																																									

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	31.5
1.9		Roboty porządkowe			
38 d.1.9	KNR 2-21 0101-01 D-09.01.01	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - zebranie i złożenie zanieczyszczeń w przyzmy poz.42*0.1	m ³ m ³	 97.3	
				RAZEM	97.3
39 d.1.9	KNR 2-21 0101-04 D-09.01.01	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami na odległość do 1.0 km poz.38	m ³ m ³	 97.3	
				RAZEM	97.3
40 d.1.9	KNR 2-21 0101-05 D-09.01.01	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami - dodatek za dalsze 0.5 km DOCELOWO WYWÓZ NA ODL. 10 KM Krotność = 18 poz.38	m ³ m ³	 97.3	
				RAZEM	97.3
41 d.1.9	KNR 2-21 0218-01 D-09.01.01	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na terenie płaskim - grubość 15 cm poz.42*0.15	m ³ m ³	 145.9	
				RAZEM	145.9
42 d.1.9	KNR 2-21 0401-04 D-09.01.01	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II z nawożeniem 405.25*2*1.2	m ² m ²	 972.6	
				RAZEM	972.6
2		Odwodnienie			
43 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 (2.32*0.57+11.86*1+14.9*1+7.96*0.8+22*1.72+9.78*1.72+4.64*0.76)*1.5	m ³ m ³	 139.0	
				RAZEM	139.0
44 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 Krotność = 18 poz.43	m ³ m ³	 139.0	
				RAZEM	139.0
45 d.2	kalk. własna D-04.01.01	Oplata składowiskowa poz.43	m ³ m ³	 139.0	
				RAZEM	139.0
46 d.2	KNR 2-01 0322-07 D-03.02.01	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m) (2.32+11.86+14.9+7.76+22+9.78+4.64)*2	m ² m ²	 146.5	
				RAZEM	146.5
47 d.2	kalk. własna D-03.02.01	Włączenie do istniejącej studni - połączenie szczelne 6	kpl. kpl.	 6.0	
				RAZEM	6.0
48 d.2	KNR-W 2-18 0511-04 D-03.02.01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich podsypka gr 10 cm obsypka gr 30 cm poz.49*0.4*1.2	m ³ m ³	 41.3	
				RAZEM	41.3
49 d.2	KNR-W 2-18 0408-03 D-03.02.01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm RURY PCV-U SN8 lite 2.32+11.86+14.9+7.96+22+9.78+4.64+12.6	m m	 86.1	
				RAZEM	86.1
50 d.2	KNR-W 2-18 0524-02 D-03.02.01	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu 8	szt. szt.	 8.0	
				RAZEM	8.0
51 d.2	KNR 2-18 0613-03 D-03.02.01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr.1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 1	stud. stud.	 1.0	
				RAZEM	1.0
3		Budowa telekomunikacyjnego kanału technologicznego			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
52 d.3	ZN-97/TP S.A.-039 0303-11 SST - T.01.01.01	Budowa rurociągu na głębokości 1 m w wykopie wykonanym koparkami łyżkowymi w gruncie kat.III-IV - rury w zwojach - 1 rura HDPE 40 mm w rurociągu	km		
		0.3055	km	0.3	
				RAZEM	0.3
53 d.3	KNR 5-10 0303-02 SST - T.01.01.01	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie	m		
		98	m	98.0	
				RAZEM	98.0
54 d.3	ZN-97/TP S.A.-039 0101-01 SST - T.01.01.01	Wykonanie przepustów dług.do 10 m pod drogami i torami prostoliniowo, przeciskiem hydraulicznym, z powrotnym wciąganiem rur HDPE śr. 110 mm - kat.gr. III-IV	m		
		55.5	m	55.5	
				RAZEM	55.5
55 d.3	ZN-97/TP S.A.-039 0101-01 SST - T.01.01.01	Wykonanie przepustów dług.do 10 m pod drogami i torami prostoliniowo, przeciskiem hydraulicznym, z powrotnym wciąganiem rur HDPE śr. 110 mm - kat.gr. III-IV	szt		
		8	szt	8.0	
				RAZEM	8.0
56 d.3	ZN-97/TP S.A.-039 0202-05 SST - T.01.01.01	Ręczne wciąganie rur kanalizacji wtórnej w otwór wolny - rury śr. 40 mm w zwojach (1 szt.)	m		
		169	m	169.0	
				RAZEM	169.0
57 d.3	ZN-97/TP S.A.-039 0207-02 SST - T.01.01.01	Uszczelnienie otworów kanalizacji pierwotnej uszczelkami z pianką poliuretanową - 1 rura lub kabel w otworze	otw.		
		164	otw.	164.0	
				RAZEM	164.0
58 d.3	KNR 5-10 0303-03 SST - T.01.01.01	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 140 mm w wykopie	m		
		39	m	39.0	
				RAZEM	39.0
59 d.3	ZN-97/TP S.A.-040 0301-07 SST - T.01.01.01	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR -2 w gruncie kategorii IV.	szt.		
		2	szt.	2.0	
				RAZEM	2.0
60 d.3	ZN-97/TP S.A.-040 0301-07 SST - T.01.01.01	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR -2 w gruncie kategorii IV.	szt.		
		11	szt.	11.0	
				RAZEM	11.0
61 d.3	ZN-97/TP S.A.-039 0206-01 SST - T.01.01.01	Badanie szczelności odcinków kanalizacji wtórnej i rurociągów kablowych o dł. do 2 km w kanalizacji śr. rur 32 mm sprężarką	odc.		
		21	odc.	21.0	
				RAZEM	21.0
62 d.3	DC 12/521/4 SST - T.01.01.01	Montaż zaślepki mikrorurki 12 mm	szt		
		42	szt	42.0	
				RAZEM	42.0
63 d.3	kalk. własna SST - T.01.01.01	Pomiary geodezyjne - tyczenie trasy, inwentaryzacja powykonawcza	kpl		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	kpl	1.0	
				RAZEM	1.0
4		ZABEZPIECZENIE ISTNIEJĄCYCH SIECI			
4.1		Zabezpieczenie sieci gazowej			
64 d.4.1	KNR-W 2-19 0306-10 ST-01.03.05	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nominalnej 200 mm - zestawienie materiałów dla kompletnego zabezpieczenia sieci gazowej: 1 Rura osłonowa PE100 SDR11 Dz 200x18,2 2 Płozy dystansowe S/T co 1,5 m 3 Taśma lokalizacyjna z wkładką 4 Mufa elektrooporowa 5 Kolana elektrooporowe dn 200 < 90 st 6 Opaska termokurczliwa z nylonowym zamkiem 5*6.2+9.2+105.6	m m	 145.8	
				RAZEM	145.8
65 d.4.1	KNR 2-19 0219-01 ST-01.03.05	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego poz.64	m m	 145.8	
				RAZEM	145.8
4.2		Zabezpieczenie sieci wodociągowej			
66 d.4.2	KNR-W 2-19 0306-10 ST-01.03.05	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nominalnej 200 mm - Sieć wodociągową należy zabezpieczyć rurą PE-HD o średnicy 160/14,6 mm, SDR 11 PN 16 na płozach ślizgowych typu S/T co 1,5 m. Końcówki rury ochronnej zabezpieczyć manszetami typu N. 15*8+105.60*2	m m	 331.2	
				RAZEM	331.2
4.3		Zabezpieczenie sieci ciepłej			
67 d.4.3	KNR-W 2-19 0306-10 ST-01.03.05	Zabezpieczenia kanałów ciepłowniczych pod konstrukcją jezdni za pomocą płyt drogowych 300x150x17 cm 40	m m	 40.0	
				RAZEM	40.0
4.4		Zabezpieczenie sieci elektrycznej			
68 d.4.4	KNR 2-01 0206-04 D-04.01.01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km 1.4*1.5*(poz.72+poz.73)*0.5	m ³ m ³	 482.8	
				RAZEM	482.8
69 d.4.4	KNR 2-01 0301-02 D-04.01.01	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (kat.gr.III) poz.68	m ³ m ³	 482.8	
				RAZEM	482.8
70 d.4.4	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 Krotność = 18 poz.68+poz.69	m ³ m ³	 965.6	
				RAZEM	965.6
71 d.4.4	kalk. własna D-04.01.01	Opłata składowiskowa poz.68+poz.69	m ³ m ³	 965.6	
				RAZEM	965.6
72 d.4.4	KNR-W 2-18 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 19*6.2+2*10.50	m m	 138.8	
				RAZEM	138.8
73 d.4.4	KNR-W 2-18 0408-02 analogia ST-01.03.05	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 2*10.50+2*150	m m	 321.0	
				RAZEM	321.0
5		Przebudowa sieci SN			
74 d.5	KNR 2-01 0312-09 SST - E.01.01.01	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2 i głębokości do 1.0 m (kat.gr.I-II) - przekopy kontrolne 4	dół. dół.	 4.0	
				RAZEM	4.0

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
75	KNNR 9 d.5 0801-11 SST - E.01.01.01	Demontaż kabli wielożyłowych o masie 3.0-5.5 kg/m układanych w gruncie kat. I-II	m		
		111+68	m	179.0	
				RAZEM	179.0
76	KNNR 5 d.5 0701-01 SST - E.01.01.01	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. I-II	m ³		
		(130+80)*0.2*0.4	m ³	16.8	
				RAZEM	16.8
77	KNNR 5 d.5 0702-01 SST - E.01.01.01	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. I-II	m ³		
		poz.76	m ³	16.8	
				RAZEM	16.8
78	KNNR 5 d.5 0705-01 SST - E.01.01.01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
		2+3.5+1.7+1.7+2+2.2+6+3.4+2.1+6.7+7.3	m	38.6	
				RAZEM	38.6
79	KNNR 5 d.5 0706-01 SST - E.01.01.01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		130+80	m	210.0	
				RAZEM	210.0
80	KNNR 5 d.5 0707-05 SST - E.01.01.01	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		130+80	m	210.0	
				RAZEM	210.0
81	KNNR 5-10 d.5 0512-06 SST - E.01.01.01	Montaż w rowach muf przelotowych z taśm izolacyjnych na kablach jednożyłowych z żyłami Al o przekroju do 240 mm ² na nap.do 20 kV o izolacji powłocze z tworzyw sztucznych	szt.		
		4	szt.	4.0	
				RAZEM	4.0
82	KNNR 5 d.5 1302-01 SST - E.01.01.01	Badanie linii kablowej S.N.	odc.		
		2	odc.	2.0	
				RAZEM	2.0
83	KNNR 4-01 d.5 0108-05 SST - E.01.01.01	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II	m ³		
		210*0.2*0.2	m ³	8.4	
				RAZEM	8.4
84	KNNR 4-01 d.5 0108-08 SST - E.01.01.01	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km - 9 km Krotność = 9	m ³		
		poz.83	m ³	8.4	
				RAZEM	8.4
85	KNNR 4-04 d.5 1107-03 SST - E.01.01.01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym na odl. do 1 km	t		
		poz.75*0.002	t	0.4	
				RAZEM	0.4
86	KNNR 4-04 d.5 1107-04 SST - E.01.01.01	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km (9km) Krotność = 9	t		
		poz.85	t	0.4	
				RAZEM	0.4
87	kalk. własna d.5 SST - E.01.01.01	Agregat prądotwórczy - montaż i praca	kpl		
		1	kpl	1.0	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1.0