

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>			<b>BRANŻA DROGOWA</b>			
<b>1.1</b>		<b>45000000-7</b>	<b>ROBOTY PRZYGOTAWCZE</b>			
1	D-01.01.00	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km		
d.1.			3.2	km	3.200	
1					<b>RAZEM</b>	<b>3.200</b>
2	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 <sup>2</sup>		
d.1.			4406/0.15	m <sup>2</sup>	29373.333	
1					<b>RAZEM</b>	<b>29373.333</b>
3	D-01.01.00	analiza indywidualna	Zabezpieczenie punktów osnowy (wbudowaniwe w ścieżkę ) nr 1074, 1073, 1354, 1076	kpl		
d.1.			4	kpl	4.000	
1					<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
<b>1.2</b>		<b>45110000-1</b>	<b>ROBOTY ROZBIÓRKOWE</b>			
4	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		
d.1.			560+2308	m	2868.000	
2					<b>RAZEM</b>	<b>2868.000</b>
5	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	m <sup>2</sup>		
d.1.			5*3	m <sup>2</sup>	15.000	
2					<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
6	D-01.02.04	KNR 2-31 0803-03 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 10 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.			112+57+61	m <sup>2</sup>	230.000	
2					<b>RAZEM</b>	<b>230.000</b>
7	D-01.02.04	KNR 2-31 0815-02	Rozebranie nawierzchni przy posesji nr 270 z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej	m <sup>2</sup>		
d.1.			39	m <sup>2</sup>	39.000	
2					<b>RAZEM</b>	<b>39.000</b>
8	D-01.02.04	KNR 2-31 0805-01	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki j o wysokości 8 cm na podsypce piaskowej	m <sup>2</sup>		
d.1.			17+330	m <sup>2</sup>	347.000	
2					<b>RAZEM</b>	<b>347.000</b>
9	D-01.02.04	KNR 2-31 0813-03	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.1.			70	m	70.000	
2					<b>RAZEM</b>	<b>70.000</b>
10	D-01.02.04	KNR 2-31 0812-03	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m <sup>3</sup>		
d.1.			70*0.06	m <sup>3</sup>	4.200	
2					<b>RAZEM</b>	<b>4.200</b>
11	D-01.02.04	KNCK 1 0706-03	Rozbiórka obrzeży na podsypce piaskowej	m		
d.1.			134	m	134.000	
2					<b>RAZEM</b>	<b>134.000</b>
12	D-01.02.04	KNR 2-31 0812-03 analogia	Rozebranie nawierzchni zjazdów z betonu	m <sup>3</sup>		
d.1.			30*0.2	m <sup>3</sup>	6.000	
2					<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
13	D-01.02.04	wycena indywidualna	Demontaż wiaty przystankowej	szt		
d.1.			1	szt	1.000	
2					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
14	D-01.02.04	KNR-W 4- 01 0109-11 0109-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km	m <sup>3</sup>		
d.1.			(230*0.1)+(39*0.07)+(347*0.08)+(0.3*0.2*70)+4.2+(134*0.08*0.3)+6	m <sup>3</sup>	71.106	
2						

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					<b>RAZEM</b>	<b>71.106</b>
<b>1.3</b>		<b>4500000-7</b>	<b>REGULACJA WŁAZÓW UZBROJENIA</b>			
15 d.1. 3	D-03.02.02	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włazów kanałowych	szt.		
			4	szt.	4.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
16 d.1. 3	D-03.02.02	KNR 2-31 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych	szt.		
			2	szt.	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
17 d.1. 3	D-03.02.02	KNR 2-31 1406-05	Regulacja pionowa studzienek dla studzienek telefonicznych	szt.		
			3	szt.	3.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
<b>1.4</b>		<b>4523000-8</b>	<b>ROBOTY ZIEMNE</b>			
18 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 samochodami samowładowczymi na odl.10 km	m <sup>3</sup>		
			5992-3500	m <sup>3</sup>	2492.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2492.000</b>
19 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.samowładowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
			3500	m <sup>3</sup>	3500.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3500.000</b>
20 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	m <sup>3</sup>		
			3500	m <sup>3</sup>	3500.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3500.000</b>
<b>1.5</b>		<b>4522200-9</b>	<b>PLANTOWANIE I HUMUSOWANIE</b>			
21 d.1. 5	D.06.01.01	KNR 2-01 0506-04	Plantowanie skarp i dna wykopów wykonywanych mechanicznie w gr.kat.I-III	m <sup>2</sup>		
			25068	m <sup>2</sup>	25068.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>25068.000</b>
22 d.1. 5	D.06.01.01	KNR 2-01 0510-01 0510-02	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub.warstwy humusu 10 cm	m <sup>2</sup>		
			25068	m <sup>2</sup>	25068.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>25068.000</b>
<b>1.6</b>		<b>45233222-1</b>	<b>KRAWĘŻNIKI , OBRZEŻA, ŚCIEK Z KOSTKI</b>			
23 d.1. 6	D-08.05.03	KNR AT-03 0402-01	Ścieki uliczne z kostki brukowej betonowej w dwóch rzędach	m		
			2504	m	2504.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2504.000</b>
24 d.1. 6	D-08.01.01	KNR 2-31 0403-02	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm na podsypce piaskowej	m		
			WYSOKI 2648mb WTOPIONY -71mb ZJAZDY NA PŁASK I OBNIŻONY PRZY KRAWĘDZI -125mb +283mb AZYLE 12*3=36mb 2648+71+125+283+36	m	3163.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3163.000</b>
25 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	m		
			łuki na zjazdach publicznych - 156,4m 186	m	186.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>186.000</b>
26 d.1. 6	D-08.01.01	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
			zjazdy 52	m	52.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>52.000</b>
27 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	m		
			280	m	280.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>280.000</b>

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
28 d.1. 6	D-08.01.01	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem  (3163+186+52+280)*0.07	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  257.670	  <b>257.670</b>
					<b>RAZEM</b>	<b>257.670</b>
29 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 STONA PRAWA - 4482mb STRONA LEWA - 1601mb ZJAZDY -157mb 4482+1601+157	m  m	  6240.000	  <b>6240.000</b>
					<b>RAZEM</b>	<b>6240.000</b>
30 d.1. 6	D-08.01.01	KNR 2-31 0402-04	Ława pod obrzeża betonowa z oporem  (4482+1601+157)*0.04	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  249.600	  <b>249.600</b>
					<b>RAZEM</b>	<b>249.600</b>
<b>1.7</b>			<b>PODBUDOWY</b>			
31 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  560+8234+569+1924+629+425+279	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  12620.000	  <b>12620.000</b>
					<b>RAZEM</b>	<b>12620.000</b>
32 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 560m <sup>2</sup> 560	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  560.000	  <b>560.000</b>
					<b>RAZEM</b>	<b>560.000</b>
33 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-8234m <sup>2</sup> 8234	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  8234.000	  <b>8234.000</b>
					<b>RAZEM</b>	<b>8234.000</b>
34 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 POSZERZENIA PRZY AZYLACH DLA PIESZYCH 48m <sup>2</sup> WLOT UL.MALINOWA -90m <sup>2</sup> ZJAZDY -899m <sup>2</sup> 48+90+899	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1037.000	  <b>1037.000</b>
					<b>RAZEM</b>	<b>1037.000</b>
35 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- 569+1924 POBOCZE PRZY ZJAZDACH -146*0,5=73m <sup>2</sup> POSZERZENIA PRZY AZYLACH DLA PIESZYCH 48m <sup>2</sup> WLOT UL.MALINOWA -90m <sup>2</sup> POBOCZE PRZY JEZNI STRONA PRAWA 1350mb*1m 569+1924+185+48+90+1350	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  4166.000	  <b>4166.000</b>
					<b>RAZEM</b>	<b>4166.000</b>
36 d.1. 7	D-04.05.01	KNR 2-31 0109-03	Wykonanie warstwy ulepszanego podłoża z mieszanki związanej cementem klasa C1,5/2,0 - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm POD ŚCIEŻKĘ -8234m <sup>2</sup> POD CHODNIK -569+1924 569+1924	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2493.000	  <b>2493.000</b>
					<b>RAZEM</b>	<b>2493.000</b>
37 d.1. 7	D-04.05.01	KNR 2-31 0109-03 0109-04	Wykonanie warstwy ulepszanego podłoża z mieszanki związanej cementem klasa C1,5/2,0- grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm POSZERZENIA PRZY AZYLACH DLA PIESZYCH 48m <sup>2</sup> WLOT UL.MALINOWA -90m <sup>2</sup> 48+90	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  138.000	  <b>138.000</b>
					<b>RAZEM</b>	<b>138.000</b>
38 d.1. 7	D-04.05.01	KNR 2-31 0109-03 0109-04	Wykonanie warstwy ulepszanego podłoża z mieszanki związanej cementem klasa C1,5/2,0- grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm ZATOKI-560m <sup>2</sup> 560	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  560.000	  <b>560.000</b>
					<b>RAZEM</b>	<b>560.000</b>
<b>1.8</b>			<b>NAWIERZCHNIE</b>			
39 d.1. 8	D-05.03.05c	KNR 2-31 0310-05 0310-06	Nawierzchnia z mieszanki mineralno-bitumicznych grysowych AC8S - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm ŚCIEŻKA -8234m <sup>2</sup> ZJAZDY -268m <sup>2</sup> 8234+268	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  8502.000	  <b>8502.000</b>
					<b>RAZEM</b>	<b>8502.000</b>

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
40 d.1. 8	D-05-03-05e	KNR 2-31 0310-01 0310-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych AC11W- warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 5 cm ŚCIEŻKA -8234m2 ZJAZDY -268m2 8234+268	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	8502.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>8502.000</b>
41 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 <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	138.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>138.000</b>
42 d.1. 8	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 <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	198.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>198.000</b>
43 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  560	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	560.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>560.000</b>
44 d.1. 8	D-05.03.23	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce ce- mentowo-piaskowej POD CHODNIK- 569+1924 569+1924	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	2493.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2493.000</b>
45 d.1. 8	D-05.03.23	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce ce- mentowo-piaskowej ZJAZDY -413 KOSTKA NA AZYLACH 15m2 413+15	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	428.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>428.000</b>
46 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  5*2*(0.7*4)	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	28.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>28.000</b>
<b>1.9</b>			<b>BUDOWA ODWODNIENIA</b>			
47 d.1. 9	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  161	m		
				m	161.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>161.000</b>
48 d.1. 9	D-03.00.00	KNR 2-01 0317-0201	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolek- tory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wycią- giem ręcznym; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m POD WPUSTY 20% RĘCZNIE (69*1.7*1*1)*0.2	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	23.460	
					<b>RAZEM</b>	<b>23.460</b>
49 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%  (69*1.7*1*1)*0.8	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	93.840	
					<b>RAZEM</b>	<b>93.840</b>
50 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 samochoda- mi samowładowczymi na odl.10 km-wywiezienie ziemi z wykopu WPUS- TY (69*1.7*1*1)	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	117.300	
					<b>RAZEM</b>	<b>117.300</b>
51 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 (434-161)*0.5*0.5-(273*0.01*3.14)+(117.30-(0.28*1.7*69))	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	144.134	
					<b>RAZEM</b>	<b>144.134</b>
52 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.samowładowczymi na odległość 10 km- DOWÓZ PIASKU TRANSPORT +ZAKUP (117.30-(0.28*1.7*69))+(434-161)*0.5*0.5-(273*0.01*3.14)	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	144.134	
					<b>RAZEM</b>	<b>144.134</b>

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
53 d.1. 9	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.		
			69	szt.	69.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>69.000</b>
54 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		
			434	m	434.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>434.000</b>
55 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	m <sup>2</sup>		
			434*1	m <sup>2</sup>	434.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>434.000</b>
56 d.1. 9	D-03.00.00	KNR 2-31 0602-01 analogia	Obudowy wylotów przykanalików -prefabrykat	szt.		
			46	szt.	46.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>46.000</b>
57 d.1. 9	D-06.01.01	KNR 2-01 0520-01	Umocnienie skarp i dna wylotu przykanalika płytami prefabrykowanymi ażurowymi 40cmx60cm	m <sup>2</sup>		
			100+70*1.8	m <sup>2</sup>	226.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>226.000</b>
58 d.1. 9	D-03.02.01A	KNR 2-31 0605-04	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o śr. 50 cm	ściank		
			10	ściank	10.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
59 d.1. 9	D-06.01.02	KNR 2-31 0605-07	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury PEHD o śr. 50 cm	m		
			52	m	52.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>52.000</b>
60 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 SCIANKI	m <sup>3</sup>		
			52*1*0.2+(0.7*1*0.2)*10+(0.7*1*0.2)*46	m <sup>3</sup>	18.240	
					<b>RAZEM</b>	<b>18.240</b>
61 d.1. 9	D-03.02.01A	KNR 2-31 0606-03 wycena indywidualna	Montaż i zakup odwodnienia liniowego o szerokości 20cm i długości całkowitej 56m ze spadkiem 0,5% -ruszt żeliwny D-400	m		
			56	m	56.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>56.000</b>
62 d.1. 9	D-03.02.01A	KNR 2-31 0605-02	Wykonanie ławy betonowej pod odwodnienie liniowe	m <sup>3</sup>		
			56*0.11	m <sup>3</sup>	6.160	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.160</b>
63 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	
					<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
<b>1.10</b>			<b>KANAŁ TECHNOLOGICZNY</b>			
64 d.1. 10	D-01.03.05	KNR 2-01 0702-0302	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.6 m w gruncie kat. I-II	m		
			(3182-20)	m	3162.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3162.000</b>
65 d.1. 10	D-01.03.05	KNR-W 2-18 0511-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm	m <sup>3</sup>		
			(3182-20)*0.6*0.25	m <sup>3</sup>	474.300	
					<b>RAZEM</b>	<b>474.300</b>
66 d.1. 10	D-01.03.05	KNR-W 2-18 0511-02	Podłoża pod studnie obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m <sup>3</sup>		
			1*1.4*0.15*20	m <sup>3</sup>	4.200	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.200</b>

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
67 d.1. 10	D-01.03.05	ZN-97/TP S.A.-040 0301-01	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR -1 w gruncie kategorii I-II.  20	szt.  szt.	  20.000	  20.000
					<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
68 d.1. 10	D-01.03.05	ZN-97/TP S.A.-040 0101-02 analogia	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych o liczbie o przekroju 2xfi 40mm w rurze osłonowej fi 125mm- UŁOŻENIE RUR W GOTOWYM WYKOPIE  3162	m  m	  3162.000	  3162.000
					<b>RAZEM</b>	<b>3162.000</b>
69 d.1. 10	D-01.03.05	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy kanału ułożonego w ziemi taśmą ostrzegawczą z wkładką metalową i nadrukiem  3182-20	m  m	  3162.000	  3162.000
					<b>RAZEM</b>	<b>3162.000</b>
70 d.1. 10	D-01.03.05	KNR 2-01 0213-03 0214-04	Roboty ziemne wyk.koparkami chwytakowymi 0.40 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.10 km- WYWIEZIENIE NADMIARU ZIEMI ((3182-20)*0.6*0.25)+(1*1.4*0.15*20)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  478.500	  478.500
					<b>RAZEM</b>	<b>478.500</b>
<b>1.11</b>			<b>OZNAKOWANIE</b>			
71 d.1. 11	D-07.02.01	KNR 2-31 0702-02	Wstawienie nowych słupków do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm  36	szt.  szt.	  36.000	  36.000
					<b>RAZEM</b>	<b>36.000</b>
72 d.1. 11	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	  4.000
					<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
73 d.1. 11	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	  11.000
					<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
74 d.1. 11	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	  10.000
					<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
75 d.1. 11	D-07.02.01	KNR 2-31 0703-03	Zdejmowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych  11	szt.  szt.	  11.000	  11.000
					<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
76 d.1. 11	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	  10.000
					<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
77 d.1. 11	D-07.02.01	KNR 2-31 0703-01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m2  40	szt.  szt.	  40.000	  40.000
					<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
78 d.1. 11	D-07.02.01	KNR AT-04 0203-02	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na zimno, za pomocą mas chemoutwardzalnych grubowarstwowe wykonywane sprzętem ręcznym - oznakowanie gładkie (Plastmal, Biladur) 501+324+167	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  992.000	  992.000
					<b>RAZEM</b>	<b>992.000</b>
79 d.1. 11	D-07.02.01	KNR AT-04 0203-03	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na zimno, za pomocą mas chemoutwardzalnych grubowarstwowe wykonywane sprzętem ręcznym - symbole 79	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  79.000	  79.000
					<b>RAZEM</b>	<b>79.000</b>
80 d.1. 11	D-07.06.02c	KNR 2-31 0701-05	Zakup i zamontowanie barierek - typ olsztyński  1265	m  m	  1265.000	  1265.000
					<b>RAZEM</b>	<b>1265.000</b>
<b>1.12</b>			<b>Ocieplenie kanału tłoczego</b>			

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
81 d.1. 12	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 wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m (1000*1*1.5)	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	1500.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1500.000</b>
82 d.1. 12		wycena indywidualna	Ocieplenie rurociągu tłoczego łupkiem styropianowym o grubości 5cm	m		
			1000	m	1000.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1000.000</b>
83 d.1. 12	KNR 2-01 0320-0101	KNR 2-01 0320-0101	Zасыpywanie 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 <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	1500.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1500.000</b>
84 d.1. 12	KNR 2-01 0236-01	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III (1000*1*1.5)	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	1500.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1500.000</b>
<b>2</b>			<b>BRANŻA INSTALACYJNA - KANALIZACJA DESZCZOWA</b>			
<b>2.1</b>			<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>			
85 d.2. 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	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.073</b>
<b>2.2</b>			<b>ROBOTY ZIEMNE</b>			
86 d.2. 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% 47.5*0.8	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	38.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>38.000</b>
87 d.2. 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% 2.5*0.8	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
88 d.2. 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% 2.6*0.8	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	2.080	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.080</b>
89 d.2. 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% 25*0.8	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	20.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
90 d.2. 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 wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m POD KANAŁ I PRZYKANALIKI 20% RĘCZNIE 50*0.2	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	10.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
91 d.2. 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 wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m POD WPUSTY 20% RĘCZNIE 2.6*0.2	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	0.520	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.520</b>
92 d.2. 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 wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m POD STUDNIE REWIZYJNE 20% RĘCZNIE 25*0.2	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	5.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
93 d.2. 2	D-03.00.00	KNR 2-01 0320-0101	Zасыpywanie 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 23.6	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	23.600	
					<b>RAZEM</b>	<b>23.600</b>
94 d.2. 2	D-03.00.00	KNR 2-01 0320-0101	Zасыpywanie 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	m <sup>3</sup>		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			10.9	m <sup>3</sup>	10.900	
					<b>RAZEM</b>	<b>10.900</b>
95	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/ 23	m <sup>3</sup>		
d.2.				m <sup>3</sup>	23.000	
2					<b>RAZEM</b>	<b>23.000</b>
96	D-03.00.00	KNR 2-01 0205-03 0214-04	Roboty ziemne wykon. koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m <sup>3</sup> w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość 10 km- DOWÓZ PIASKU TRANSPORT +ZAKUP 57.50	m <sup>3</sup>		
d.2.				m <sup>3</sup>	57.500	
2					<b>RAZEM</b>	<b>57.500</b>
97	D-03.00.00	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów warstwami ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 23	m <sup>3</sup>		
d.2.				m <sup>3</sup>	23.000	
2					<b>RAZEM</b>	<b>23.000</b>
98	D-03.00.00	KNR 2-01 0211-03 0214-03	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsiębiernymi 0.25 m <sup>3</sup> w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.2 km 77.6	m <sup>3</sup>		
d.2.				m <sup>3</sup>	77.600	
2					<b>RAZEM</b>	<b>77.600</b>
<b>2.3</b>			<b>PRZEWIERT POD JEZDNIĄ</b>			
99	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 2	kpl.		
d.2.				kpl.	2.000	
3					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
100	D-03.00.00	KNR-W 2- 18 0306-02 analogia	Przevierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.150-250mm w gruntach kat.III-IV 9+6.5	m		
d.2.				m	15.500	
3					<b>RAZEM</b>	<b>15.500</b>
<b>2.4</b>			<b>ROBOTY MONTAŻOWE</b>			
101	D-03.00.00	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm-POD KANAŁ I STUDNIE REWIZYJNE 58.1	m <sup>2</sup>		
d.2.				m <sup>2</sup>	58.100	
4					<b>RAZEM</b>	<b>58.100</b>
102	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 6.6	m <sup>2</sup>		
d.2.				m <sup>2</sup>	6.600	
4					<b>RAZEM</b>	<b>6.600</b>
103	D-03.00.00	KNR-W 2- 18 0408-04	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm 69	m		
d.2.				m	69.000	
4					<b>RAZEM</b>	<b>69.000</b>
104	D-03.00.00	KNR-W 2- 18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 6.5	m		
d.2.				m	6.500	
4					<b>RAZEM</b>	<b>6.500</b>
105	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 4	stud.		
d.2.				stud.	4.000	
4					<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
106	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 2	szt.		
d.2.				szt.	2.000	
4					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
107	D-03.00.00	KNR-W 2- 18 0706-03	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 250 mm 1	odc. -1 prób.		
d.2.				odc. -1 prób.	1.000	
4					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>3</b>			<b>BRANŻA INSTALACYJNA - PRZEBUDOWA PRZYŁĄCZA GAZU</b>			
<b>3.1</b>			<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>			



Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
108 d.3. 1		KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.  0.03	km  km	  0.030	  <b>0.030</b>
			<b>ROBOTY ZIEMNE</b>		<b>RAZEM</b>	<b>0.030</b>
109 d.3. 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 łopata lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 1.5 m  14.6	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  14.600	  <b>14.600</b>
110 d.3. 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/  1.1	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1.100	  <b>1.100</b>
111 d.3. 2		KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem -WYKONANIE OBSYPKI WRAZ Z DOWOZEM NA BUDOWĘ/  2.5	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  2.500	  <b>2.500</b>
112 d.3. 2		KNR-W 2- 01 0312-05	Zасыpywanie 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  11	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  11.000	  <b>11.000</b>
			<b>ROBOTY MONTAŻOWE</b>		<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
113 d.3. 3		KNR-W 2- 19 0301-02	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPD) o śr. nom. 25 mm z rur w zwojach-RURA PRZEWODOWA GAZOWA SDR11 PE100  25	m  m	  25.000	  <b>25.000</b>
114 d.3. 3		KNR-W 2- 19 0303-02	Połączenia rur z polietylenu o śr. 25 mm za pomocą kształtek elektrooporowych  2	szt.  szt.	  2.000	  <b>2.000</b>
115 d.3. 3		KNR-W 2- 19 0204-02	Kształtki stalowe -kształtka przejściowa PE dn25/STDN20 gat L360NB  1	szt.  szt.	  1.000	  <b>1.000</b>
116 d.3. 3		ANALIZA INDYWIDU- ALNA	Przyłącza domowe o śr.nom. 20mm -podejście stalowe L=2,0m STDN20(36,9*3,2) gat 360NB wraz z izolacją taśmą polietylenową  1	kpl.  kpl.	  1.000	  <b>1.000</b>
117 d.3. 3		KNR-W 2- 15 0312-01	Kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm o połączeniach gwintowanych -kurtek sferyczny dn 15PN10  1	szt.  szt.	  1.000	  <b>1.000</b>
118 d.3. 3		KNR-W 2- 19 0102-01	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego oraz drutem lokalizacyjny  28	m  m	  28.000	  <b>28.000</b>
119 d.3. 3		KNR-W 2- 19 0220-01	Próba szczelności i wytrzymałości gazowych przyłączy domowych - montaż aparatury kontrolno-pomiarowej-rozruch przyłącza  1	kpl.  kpl.	  1.000	  <b>1.000</b>
120 d.3. 3		KNR 2-19 0215-01 ANALOGIA	Demontaż istniejącego przyłącza domowe o śr.nom.20 mm  1	kpl.  kpl.	  1.000	  <b>1.000</b>
			<b>PRZEWIERT -ODCINEK WYKONANY W TECHNOLOGI BEZWYKOPOWEJ</b>		<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
121 d.3. 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 sprężarki  1	kpl.  kpl.	  1.000	  <b>1.000</b>
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
122 d.3. 4		KNR-W 2-19 0418-05 analogia	Wykonanie przewiertu w gruncie kat III-IV wraz z montażem rury osłonowej PE100 dn 90x8,2 14	m m	 14.000	 
					<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
123 d.3. 4		KNR-W 2-19 0306-04	Rury ochronne (osłonowe) z PE,90x8,2mm 4	m m	 4.000	 
					<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
<b>3.5</b>			<b>INSTALACJA ZAWĘTRZNA GAZU</b>			
124 d.3. 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 5	m m	 5.000	 
					<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
125 d.3. 5		KNR-W 2-19 0303-04	Połączenia rur z polietylenu o śr. 40 mm za pomocą kształtek elektrooporowych 2	szt. szt.	 2.000	 
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
126 d.3. 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 1	kpl. kpl.	 1.000	 
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
127 d.3. 5		KNR-W 2-19 0204-04	Kształtki stalowe -kształtka przejściowa PE dn40/32 STDN32gat L360NB 1	szt. szt.	 1.000	 
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
128 d.3. 5		KNR-W 2-15 0312-04	Kurki gazowe przelotowe o śr. 32 mm o połączeniach gwintowanych 1	szt. szt.	 1.000	 
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
129 d.3. 5		ANAIZA INDYWIDUALNA	Przełożenie gazomierza -demontaż oraz ponowne zamontowanie. 1	szt. szt.	 1.000	 
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
130 d.3. 5		ANALIZA INDYWIDUALNA	Przełożenie reduktora o przepustowości do 10m3 1	szt. szt.	 1.000	 
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>3.6</b>			<b>ROBOTY DROGOWE</b>			
131 d.3. 6		KNR 2-31 0805-01	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki o wysokości 8 cm na podsypce piaskowej 5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 5.000	 
					<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
132 d.3. 6		KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 5.000	 
					<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
<b>4</b>			<b>BRANŻA INSTALACYJNA - PRZEBUDOWA WODOCIĄGU</b>			
<b>4.1</b>			<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>			
133 d.4. 1	D-01.03.05	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym 1.01	km km	 1.010	 
					<b>RAZEM</b>	<b>1.010</b>
<b>4.2</b>			<b>ROBOTY ZIEMNE</b>			
134 d.4. 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% 1966*0.8	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1572.800	 
					<b>RAZEM</b>	<b>1572.800</b>
135 d.4. 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 wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m ręcznie 20% 1966*0.2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 393.200	 

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					<b>RAZEM</b>	<b>393.200</b>
136 d.4. 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 <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	1499.440	
					<b>RAZEM</b>	<b>1499.440</b>
137 d.4. 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 <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	2248.980	
					<b>RAZEM</b>	<b>2248.980</b>
138 d.4. 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 89	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	89.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>89.000</b>
139 d.4. 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 1-16 184	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	184.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>184.000</b>
140 d.4. 2	D-01.03.05	KNR 2-01 0320-0401	Zасыpywanie 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 29.4+223.7+232.6+2.4+1.8+3.4+1.8+17.3	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	512.400	
					<b>RAZEM</b>	<b>512.400</b>
141 d.4. 2	D-01.03.05	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie 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 <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	1251.200	
					<b>RAZEM</b>	<b>1251.200</b>
142 d.4. 2	D-01.03.05	KNR 2-01 0205-03 0214-03	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.25 m3 w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odleglość 10 km dowóz piasku / transport +zakup/ 512.4+1251.2	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	1763.600	
					<b>RAZEM</b>	<b>1763.600</b>
143 d.4. 2	D-01.03.05	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi warstwami; grunty sypkie kat. I-III  1251.2	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	1251.200	
					<b>RAZEM</b>	<b>1251.200</b>
144 d.4. 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- /wyzów nadmiaru ziemi / 1966-1763.6	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	202.400	
					<b>RAZEM</b>	<b>202.400</b>
<b>4.3</b>			<b>ROBOTY MONTAŻOWE</b>			
145 d.4. 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 <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	1026.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1026.000</b>
146 d.4. 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	
					<b>RAZEM</b>	<b>62.500</b>
147 d.4. 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	
					<b>RAZEM</b>	<b>937.500</b>
148 d.4. 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	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.500</b>
149 d.4. 3	D-01.03.05	KNNR 4 1119-01	Hydranty pożarowe podziemne o śr. 80 mm	kpl		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			7	kpl	7.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
150 d.4. 3	D-01.03.05	KNNR 4 1105-03	Zasuwki żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o śr.100 mm	kpl.		
			3	kpl.	3.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
151 d.4. 3	D-01.03.05	KNNR 4 1105-04	Zasuwki żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o śr.150 mm	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
152 d.4. 3	D-01.03.05	KNNR 4 1105-05	Zasuwki żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o śr.200 mm	kpl.		
			3	kpl.	3.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
153 d.4. 3	D-01.03.05	KNNR 4 1014-05	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 200 mm Trójnik dwukielichowy-kołnierzowySTD MMA 200x80x200mm	szt		
			7	szt	7.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
154 d.4. 3	D-01.03.05	KNNR 4 1014-05	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 200 mm Trójnik dwukielichowy-kołnierzowySTD MMA 200x100x200mm	szt		
			2	szt	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
155 d.4. 3	D-01.03.05	KNNR 4 1014-05	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 200 mm Trójnik dwukielichowy-kołnierzowySTD MMA 200x150x200mm	szt		
			1	szt	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
156 d.4. 3	D-01.03.05	KNNR 4 1014-04	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 150 mm Trójnik dwukielichowy-kołnierzowySTD MMA 150x100x150mm	szt		
			1	szt	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
157 d.4. 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	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
158 d.4. 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	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
159 d.4. 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	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
160 d.4. 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	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
161 d.4. 3	D-01.03.05	KNNR 4 1014-05	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne wodociągowe -króciec jednokołnierzowy STD FG DN200 L=400mm	szt		
			3	szt	3.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
162 d.4. 3	D-01.03.05	KNNR 4 1014-05	Sieci wodociągowe - kształtki wodociągowe kieliszek STD E DN 200	szt		
			3	szt	3.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
163 d.4. 3	D-01.03.05	KNNR 4 1014-04	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne wodociągowe -zwięzka redukcyjna kielichowa STD MMR DN 150/100	szt		
			1	szt	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
164 d.4. 3	D-01.03.05	KNNR 4 1014-03	Sieci wodociągowe -kształtki żeliwne wodociągowe -łącznik rurowo-rurowy RR DN100 1	szt szt	 1.000	 
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
165 d.4. 3	D-01.03.05	KNNR 4 1014-04	Sieci wodociągowe -kształtki żeliwne wodociągowe -łącznik rurowo-rurowy RR DN150 1	szt szt	 1.000	 
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
166 d.4. 3	D-01.03.05	KNNR 4 1014-05	Sieci wodociągowe -kształtki żeliwne wodociągowe -łącznik rurowo-rurowy RR DN200 2	szt szt	 2.000	 
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
167 d.4. 3	D-01.03.05	KNNR 4 1601-03	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur żeliwnych ciśnieniowych o śr. 200 mm 6	200m -1 prób. 200m -1 prób.	  6.000	  
					<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
168 d.4. 3	D-01.03.05	KNNR 4 1612-02	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej 200 mm 6	odc.20 0m odc.20 0m	  6.000	  
					<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
169 d.4. 3	D-01.03.05	KNNR 4 1611-02	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej 200-250 mm 6	odc.20 0m odc.20 0m	  6.000	  
					<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
170 d.4. 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 1033	m m	 1033.000	 
					<b>RAZEM</b>	<b>1033.000</b>
171 d.4. 3	D-01.03.05	KNR 2-19 0134-03	Oznakowanie trasy wodociągu -tabliczka na słupku betonowym 21	kpl. kpl.	 21.000	 
					<b>RAZEM</b>	<b>21.000</b>
172 d.4. 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 <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  	  2.400	  
					<b>RAZEM</b>	<b>2.400</b>
<b>4.4</b>			<b>ROBOTY MONTAŻOWE -PRZEŁĄCZENIE ODNÓG I PRZYŁĄCZY</b>			
173 d.4. 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 3	m m	 3.000	 
					<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
174 d.4. 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 6	szt szt	 6.000	 
					<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
175 d.4. 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 2	szt szt	 2.000	 
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
176 d.4. 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 1	szt szt	 1.000	 
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
177 d.4. 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 3	szt szt	 3.000	 

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
178 d.4. 4	D-01.03.05	KNR-W 2-18 0115-04	Sieci wodociągowe - kształtki stalowe króciec jednokołnierzowy FW DN150 1	szt szt	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
179 d.4. 4	D-01.03.05	KNR-W 2-18 0115-03	Sieci wodociągowe - kształtki stalowe kołnierzowe-króciec jednokołnierzowy FW DN100 3	szt szt	3.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
180 d.4. 4	D-01.03.05	KNNR 4 1408-01	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - bloki oporowe - 6szt 6*0.15	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.900	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.900</b>
181 d.4. 4	D-01.03.05	KNNR 4 1708-01	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czolowego - rurociągi o śr. 63 mm (nakłady na 1 m przyłącza) 35	m m	35.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
182 d.4. 4	D-01.03.05	analiza indywidualna	Nawiertka wodociągowa typ NWZ 200/50 a obudową teleskopową i skrzynką 15	szt szt	15.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
183 d.4. 4	D-01.03.05	analiza indywidualna	Nawiertka wodociągowa typ NWZ 100/50 a obudową teleskopową i skrzynką 1	szt szt	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
184 d.4. 4	D-01.03.05	KNR-W 2-18 0122-01	Sieci wodociągowe - złączka zaciskowa 63x2" 30	szt szt	30.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
185 d.4. 4	D-01.03.05	KNR-W 2-18 0122-01	Sieci wodociągowe -kolano zaciskowe 63x2" 18	szt szt	18.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
186 d.4. 4	D-01.03.05	KNNR 4 1408-01	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach -bloki oporowe 2*0.1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.200	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.200</b>
187 d.4. 4	D-01.03.05	TZKNBK XXIV 3320-05 analogia	Grintowanie na istniejącej rurze stalowej DN 50 16	szt. szt.	16.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
188 d.4. 4	D-01.03.05	KNR 2-19 0134-03	Oznakowanie trasy gazociągu na słupku betonowym 16	kpl. kpl.	16.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
189 d.4. 4	D-01.03.05	KNNR 4 1408-01 analogia	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach -bloki podporowe pod zasawy ,hydranty, skrzynki uliczne 58szt 58*0.04	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	2.320	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.320</b>
<b>5</b>			<b>BRANŻA INSTALACYJNA - ELEKTRYCZNA</b>			
<b>5.1</b>			<b>DEMONTAŻE</b>			
190 d.5. 1	SST INST. ELEKT	KNNR-W 9 0903-04	Demontaż przewodów niez izolowanych linii NN o przekroju do 95 mm <sup>2</sup> z przeznaczeniem na złom 0.904	km km	0.904	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.904</b>
191 d.5. 1	SST INST. ELEKT	KNNR-W 9 1005-03	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku 20	kpl. kpl.	20.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
192	SST INST. d.5. ELEKT 1	KNNR-W 9 1002-06	Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg mocowanych na słupie lub ścianie	szt		
			20	szt	20.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
193	SST INST. d.5. ELEKT 1	KNNR-W 9 0902-05	Demontaż osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii NN - bezpiecznik lub odgromnik na słupie stojącym	szt		
			20	szt	20.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
<b>5.2</b>			<b>BUDOWA OŚWIETLENIA ULICZNEGO</b>			
194	SST INST. d.5. ELEKT 2	KNNR 5 0407-02	Wyłącznik nadprądowy C16/3 w istn. szafie oświetleniowej	szt.		
			1	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
195	SST INST. d.5. ELEKT 2	KNNR 5 0202-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 10 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach - LgY 6 mm <sup>2</sup> w rozdzielni	m		
			6	m	6.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
196	SST INST. d.5. ELEKT 2	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
			759*0.8*0.4	m <sup>3</sup>	242.880	
					<b>RAZEM</b>	<b>242.880</b>
197	SST INST. d.5. ELEKT 2	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - DVK75	m		
			116	m	116.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>116.000</b>
198	SST INST. d.5. ELEKT 2	KNNR 5 0724-02	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV	m <sup>3</sup>		
			40	m <sup>3</sup>	40.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
199	SST INST. d.5. ELEKT 2	KNNR 5 0723-01	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 100 mm pod obiektami - SRS75	m		
			154	m	154.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>154.000</b>
200	SST INST. d.5. ELEKT 2	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YAKXS 4x25 mm <sup>2</sup> w wykopie i zapasy w słupach	m		
			681	m	681.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>681.000</b>
201	SST INST. d.5. ELEKT 2	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YAKXS 4x25 mm <sup>2</sup>	m		
			270	m	270.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>270.000</b>
202	SST INST. d.5. ELEKT 2	KNNR 5 0603-01	Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach lub tunelach luzem (bednarka o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> )	m		
			930	m	930.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>930.000</b>
203	SST INST. d.5. ELEKT 2	KNNR 5 0702-05	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
			759*0.6*0.4	m <sup>3</sup>	182.160	
					<b>RAZEM</b>	<b>182.160</b>
204	SST INST. d.5. 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	
					<b>RAZEM</b>	<b>23.000</b>
205	SST INST. d.5. 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.prz ew.		
			23	kpl.prz ew.	23.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>23.000</b>

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
206	SST INST. d.5. 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	
					<b>RAZEM</b>	<b>23.000</b>
207	SST INST. d.5. ELEKT 2	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
			23	szt.	23.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>23.000</b>
208	SST INST. d.5. ELEKT 2	analiza indywidualna	Koszty obsługi geodezyjnej i zajęcia pasa drogowego	kpl		
			1	kpl	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>5.3</b>			<b>PRZEBUDOWA LINII NAWIETRZNEJ</b>			
209	SST INST. d.5. ELEKT 3	KNNR-W 9 0901-10	Demontaż słupów żelbetowych linii NN bliźniaczych	szt.		
			1	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
210	SST INST. d.5. ELEKT 3	KNNR-W 9 0901-11	Demontaż słupów żelbetowych linii NN rozkracznych	szt.		
			1	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
211	SST INST. d.5. 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	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
212	SST INST. d.5. ELEKT 3	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	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
213	SST INST. d.5. ELEKT 3	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	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
214	SST INST. d.5. ELEKT 3	KNNR 5 0902-03	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - konstrukcja typu KTK o 1 izolatorze	szt.		
			10	szt.	10.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
215	SST INST. d.5. ELEKT 3	KNNR 5 0902-02	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - poprzecznik narożny lub krańcowy - PK-1	szt.		
			1	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
216	SST INST. d.5. ELEKT 3	KNNR 5 0902-05	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - trzon kabłąkowy z izolatorem	szt.		
			4	szt.	4.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
217	SST INST. d.5. ELEKT 3	KNNR 5-12 0006-04	Montaż przewodu uziemiającego bednarka FeZn 20x4 + taśma + klamerki	m		
			8	m	8.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
218	SST INST. d.5. ELEKT 3	KNNR 5 0605-08	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m		
			4.5	m	4.500	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.500</b>
219	SST INST. d.5. ELEKT 3	KNNR 5 0906-03	Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych - SE30.150	szt.		
			4	szt.	4.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
220	SST INST. d.5. ELEKT 3	KNNR 5 0904-01	Montaż przewodów niez izolowanych o przekroju do 50 mm <sup>2</sup> linii napowietrznej nn	km/1 przew		



Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			0.002*10	km/1 przew	0.020	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.020</b>
221	SST INST. d.5. ELEKT 3	KNNR 5 0905-02	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXSn lub podobnych o przekroju 4x70 mm <sup>2</sup>	km.przew.		
			0.002	km.przew.	0.002	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.002</b>
222	SST INST. d.5. ELEKT 3	KNR 5-10 0904-03	Montaż mostków nierozłącznych ze złączką do karbowania (przekrój przewodów do 70 mm <sup>2</sup> ) dla linii niskiego napięcia - złączka SJ8.70	szt.		
			4	szt.	4.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
223	SST INST. d.5. ELEKT 3	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
			1	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>6</b>			<b>BRANŻA INSTALACYJNA - PRZEBUDOWA TELETECHNIKA</b>			
<b>6.1</b>			<b>PRZEBUDOWA KANALIZACJI I KABLI</b>			
224	D-01.03.04 d.6. 1	ZN-97/TP S.A. 040 0401-01	Mechaniczna rozbiórka studni kablowych SKR-1 przy przebudowie, studnia prefabrykowana	szt.		
			1	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
225	D-01.03.04 d.6. 1	ZN-97/TP S.A. 040 0301-06	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR-2 w gruncie kategorii III	szt.		
			1	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
226	D-01.03.04 d.6. 1	ZN-97/TP S.A. 040 0301-02	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR-1 w gruncie kategorii III	szt.		
			10	szt.	10.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
227	D-01.03.04 d.6. 1	ZN-97/TP S.A. 040 0301-02	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR-1 w gruncie kategorii III	szt.		
			0	szt.	0.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.000</b>
228	D-01.03.04 d.6. 1	ZN-97/TP S.A. 040 0102-02	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzywa sztucznego w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kat. III o liczbie warstw 1; liczbie rur 2; liczbie otworów 2	m		
			245	m	245.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>245.000</b>
229	D-01.03.04 d.6. 1	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	
					<b>RAZEM</b>	<b>21.000</b>
230	D-01.03.04 d.6. 1	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	
					<b>RAZEM</b>	<b>38.000</b>
231	D-01.03.04 d.6. 1	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	
					<b>RAZEM</b>	<b>47.000</b>
232	D-01.03.04 d.6. 1	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	
					<b>RAZEM</b>	<b>46.000</b>
233	D-01.03.04 d.6. 1	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	
					<b>RAZEM</b>	<b>330.000</b>
234	D-01.03.04 d.6. 1	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		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			430	m	430.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>430.000</b>
235 d.6. 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 10	m		
				m	10.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
236 d.6. 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 7.5	m		
				m	7.500	
					<b>RAZEM</b>	<b>7.500</b>
237 d.6. 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 kabelXzTKMXpw 25x4x0,8 45	m		
				m	45.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>45.000</b>
238 d.6. 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 1	złącz.		
				złącz.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
239 d.6. 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 8	złącz.		
				złącz.	8.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
240 d.6. 1	D-01.03.04	ZN-97/TP S.A. 040 0723-01	Wyłączenie kabla równoległego ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w kanalizacji kablowej z zastosowaniem termokurczliwych osłon wzmocnionych na kablu o 10 parach 4	złącz.		
				złącz.	4.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
241 d.6. 1	D-01.03.04	ZN-97/TP S.A. 040 0723-04	Wyłączenie kabla równoległego ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w kanalizacji kablowej z zastosowaniem termokurczliwych osłon wzmocnionych na kablu o 50 parach 1	złącz.		
				złącz.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
242 d.6. 1	D-01.03.04	ZN-97/TP S.A. 040 0723-07	Wyłączenie kabla równoległego ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w kanalizacji kablowej z zastosowaniem termokurczliwych osłon wzmocnionych na kablu o 200 parach 8	złącz.		
				złącz.	8.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
<b>6.2</b>			<b>PRZEBUDOWA LINII NAPOWIETRZNEJ KABLI MIEDZIANYCH</b>			
243 d.6. 2	D-01.03.04	KNR 5-031 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	
					<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
244 d.6. 2	D-01.03.04	KNR 5-031 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	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
245 d.6. 2	D-01.03.04	KNR 5-031 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	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
246 d.6. 2	D-01.03.04	KNR 5-031 0402-02	Montaż haków wielkości 2 na słupach stojących 6	szt.		
				szt.	6.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
247 d.6. 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	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
248 d.6. 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	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
249 d.6. 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	  <b>610.000</b>
					<b>RAZEM</b>	<b>610.000</b>
250 d.6. 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	  <b>290.000</b>
					<b>RAZEM</b>	<b>290.000</b>
251 d.6. 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	  <b>2.000</b>
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
252 d.6. 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	  <b>1.000</b>
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
253 d.6. 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  3	zesp.  zesp.	  3.000	  <b>3.000</b>
					<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
254 d.6. 2	D-01.03.04	ZN-97/TP S.A. 040 0606-04	Montaż skrzynek kablowych słupowych SK50  5	szt.  szt.	  5.000	  <b>5.000</b>
					<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
255 d.6. 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  5	zesp.  zesp.	  5.000	  <b>5.000</b>
					<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
256 d.6. 2	D-01.03.04	KNR 5-03I 0348-05	Montaż uziomów szpilkowych z drutu o długości 6 m - kat. gruntu I-IV  5	szt.  szt.	  5.000	  <b>5.000</b>
					<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
257 d.6. 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  0.61	km  km	  0.610	  <b>0.610</b>
					<b>RAZEM</b>	<b>0.610</b>
258 d.6. 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  3	szt.  szt.	  3.000	  <b>3.000</b>
					<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
259 d.6. 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  3	szt.  szt.	  3.000	  <b>3.000</b>
					<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
260 d.6. 2	D-01.03.04	KNR 5-03II 0801-03	Wymiana słupów pojedynczych o długości 7 m w szczudłach żelbetowych w terenie płaskim  3	szt.  szt.	  3.000	  <b>3.000</b>
					<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
261 d.6. 2	D-01.03.04	KNR 5-03II 1104-02	Wymiana podpór odporowych o długości 8.5 m bez szczudeł w gruncie kat. III  3	szt.  szt.	  3.000	  <b>3.000</b>
					<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
262 d.6. 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 0.29	km  km	  0.290	  <b>0.290</b>
					<b>RAZEM</b>	<b>0.290</b>
<b>6.3</b>			<b>POMIARY</b>			

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
263 d.6. 3	D-01.03.04	KNR 5-01 1310-01	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 10 parach 2	odc. odc.	 2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
264 d.6. 3	D-01.03.04	KNR 5-01 1310-05	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 50 parach 3	odc. odc.	 3.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
265 d.6. 3	D-01.03.04	KNR 5-01 1310-10	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 200 parach 1	odc. odc.	 1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>6.4</b>			<b>NADZÓR OPERATORSKI</b>			
266 d.6. 4	D-01.03.04		Nadzór przedstawiciela Operatora 2	kpl. kpl.	 2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>