

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		<b>Roboty drogowe</b>			
1.1	45100000-8	<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>			
1	KNNR 1	Wyznaczenie trasy i punktów wysokościowych w terenie równinnym	km		
d.1.	0111-01				
1		0.46	km	0.460	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.460</b>
2	KNNR 1	Usunięcie zakrzaczeń z pasa drogowego	m <sup>2</sup>		
d.1.	0102-04				
1		312	m <sup>2</sup>	312.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>312.000</b>
3	KNR 2-01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 36-45 cm) - drzewa o śr. 40 cm	szt.		
d.1.	0103-04				
1		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
4	KNR 2-01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 46-55 cm) - drzewa o śr. 52 cm	szt.		
d.1.	0103-05				
1		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
5	KNR 2-01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 56-65 cm) - drzewa o śr. od 57 do 63 cm	szt.		
d.1.	0103-06				
1		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
6	KNR 2-01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 66-75 cm) - drzewa o śr. 71 cm	szt.		
d.1.	0103-07				
1		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
7	KNR 2-01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 66-75 cm) - drzewa o śr. 80 cm	szt.		
d.1.	0103-07	Krotność = 1.5			
1		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
8	KNR 2-01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 66-75 cm) - drzewa o śr. 130 cm	szt.		
d.1.	0103-07	Krotność = 4			
1		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
9	KNR AT-03	Rozbiórka krawężników betonowych	m		
d.1.	0107-01				
1		537	m	537.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>537.000</b>
10	KNR 2-31	Rozbiórka obrzeży betonowych	m		
d.1.	0814-02				
1		340	m	340.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>340.000</b>
11	KNR 2-31	Rozbiórka nawierzchni chodnika z kostki betonowej	m <sup>2</sup>		
d.1.	0807-01				
1	analogia	196	m <sup>2</sup>	196.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>196.000</b>
12	KNNR 6	Rozbiórka nawierzchni chodnika z płytek betonowych	m <sup>2</sup>		
d.1.	0805-06				
1		326.00	m <sup>2</sup>	326.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>326.000</b>
13	KNNR 6	Rozbiórka podbudowy chodnika (tłuczeń 10 cm)	m <sup>2</sup>		
d.1.	0801-02				
1		522	m <sup>2</sup>	522.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>522.000</b>
14	KNR AT-03	Rozbiórka nawierzchni jezdni (asfalt 6 cm)	m <sup>2</sup>		
d.1.	0104-02				
1		12697	m <sup>2</sup>	12697.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12697.000</b>
15	KNNR 6	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie	m <sup>2</sup>		
d.1.	0801-02				
1					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1297	m <sup>2</sup>	1297.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1297.000</b>
16	d.1. analiza indywidualna	Rozbiórka schodów terenowych betonowych	m <sup>2</sup>		
		2.4	m <sup>2</sup>	2.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.400</b>
17	KNNR 6	Rozbiórka nawierzchni z destruktu	m <sup>2</sup>		
d.1. 0801-02					
1		390.00	m <sup>2</sup>	390.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>390.000</b>
18	KNNR 6	Rozbiórka nawierzchni z płyt betonowych typu Jumbo	m <sup>2</sup>		
d.1. 0805-07					
1		416	m <sup>2</sup>	416.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>416.000</b>
19	d.1. analiza indywidualna	Rozbiórka ogrodzeń (słupki stalowe +siatka)	m <sup>2</sup>		
		55	m <sup>2</sup>	55.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>55.000</b>
<b>1.2</b>	<b>45112000-5</b>	<b>ROBOTY ZIEMNE</b>			
20	KNNR 1	Wykonanie wykopów	m <sup>3</sup>		
d.1. 0202-08					
2		213	m <sup>3</sup>	213.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>213.000</b>
21	KNNR 1	Wykonanie nasypów	m <sup>3</sup>		
d.1. 0407-02					
2		34	m <sup>3</sup>	34.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>34.000</b>
<b>1.3</b>	<b>45233320-8</b>	<b>PODBUDOWY</b>			
22	KNNR 6	Koryto na głębokość 20 cm wraz z zagęszczaniem podłoża - chodniki	m <sup>2</sup>		
d.1. 0101-02					
3		700	m <sup>2</sup>	700.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>700.000</b>
23	KNNR 6	Koryto na głębokość 30 cm wraz z zagęszczaniem podłoża - zjazdy	m <sup>2</sup>		
d.1. 0101-03					
3		92	m <sup>2</sup>	92.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>92.000</b>
24	KNNR 6	Koryto na głębokość 40 cm wraz z zagęszczaniem podłoża - jezdnia	m <sup>2</sup>		
d.1. 0101-02					
3		2768	m <sup>2</sup>	2768.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2768.000</b>
25	KNNR 6	Podbudowa zasadnicza z mieszanki 0/31,5 niezwiązana kruszywem C50/30 gr. 15 cm - chodniki	m <sup>2</sup>		
d.1. 0113-06					
3		700	m <sup>2</sup>	700.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>700.000</b>
26	KNNR 6	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m <sup>2</sup>		
d.1. 0113-06					
3		92	m <sup>2</sup>	92.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>92.000</b>
27	KNNR 6	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m <sup>2</sup>		
d.1. 0113-06					
3		2768.00	m <sup>2</sup>	2768.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2768.000</b>
28	KNNR 6	Podbudowa zasadnicza z mieszanki 0/31,5 niezwiązana kruszywem C50/30 gr. 22 cm - jezdnia	m <sup>2</sup>		
d.1. 0106-03					
3		2768.00	m <sup>2</sup>	2768.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2768.000</b>
<b>1.4</b>	<b>45233252-0</b>	<b>NAWIERZCHNIE</b>			
29	KNNR 6	Warstwa ścieralna z AC 11 S gr. 4 cm (jezdnia + zjazdy)	m <sup>2</sup>		
d.1. 0309-02					
4		2826	m <sup>2</sup>	2826.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2826.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
30	KNNR 6 d.1. 1005-07 + 4 KNNR 6 1005-06	Oczyszczenie i skropienie nawierzchni asfaltem 0,3 kg/m2 pod warstwę ścieralną  2826	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2826.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2826.000</b>
31	KNNR 6 d.1. 0308-01 4	Warstwa wiążąca z AC 11 W gr. 8 cm (jezdnia + zjazdy)  2826	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2826.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2826.000</b>
32	KNNR 6 d.1. 1005-07 + 4 KNNR 6 1005-06	Oczyszczenie i skropienie nawierzchni asfaltem 0,5 kg/m2 pod warstwę wiążącą  2826	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2826.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2826.000</b>
33	KNNR 6 d.1. 0502-02 4	Warstwa ścieralna z kostki brukowej betonowej szarej typu Holland gr. 6 cm na podsypce cementowo – piaskowej gr 3 cm - chodnik  700	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  700.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>700.000</b>
34	KNNR 6 d.1. 0502-03 4	Warstwa ścieralna z kostki brukowej betonowej czerwonej typu Holland gr. 8 cm na podsypce cementowo – piaskowej gr 3 cm - zjazdy  34	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  34.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>34.000</b>
<b>1.5</b>	<b>45233252-0</b>	<b>ROBOTY WYKOŃCZENIOWE</b>			
35	KNNR 1 d.1. 0512-02 5 analogia	Umocnienie powierzchniowe skarp płytami betonowymi ażurowymi 60x40cm  6	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
<b>1.6</b>	<b>34992300-0</b>	<b>URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU</b>			
36	KNNR 6 d.1. 0702-01 6	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych śr. 70 mm  7	szt.  szt.	  7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
37	KNNR 6 d.1. 0702-04 6	Przymocowanie tablic znaków drogowych ostrzegawczych, informacyjnych (małe)  12	szt.  szt.	  12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
38	KNNR 2 d.1. 1301-04 6 analogia	Bariera u-11a rurowa typ olsztyński  42	m  m	  42.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>42.000</b>
<b>1.7</b>	<b>45233252-0</b>	<b>ELEMENTY ULIC</b>			
39	KNNR 6 d.1. 0403-03 7	Ustawienie krawężników betonowych wyniesionych 15x30 na ławie betonowej C12/15 z oporem  732	m  m	  732.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>732.000</b>
40	KNNR 6 d.1. 0403-03 7	Ustawienie krawężników betonowych zatopionych 15x30 na ławie betonowej C12/15 z oporem  166	m  m	  166.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>166.000</b>
41	KNNR 6 d.1. 0403-03 7	Ustawienie oporników drogowych 12x25 na ławie betonowej C12/15 z oporem  95	m  m	  95.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>95.000</b>
42	KNNR 6 d.1. 0404-04 7 analogia	Ustawienie obrzeży chodnikowych 8x30 na ławie betonowej C8/10 z oporem  370	m  m	  370.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>370.000</b>
43	KNNR AT-03 d.1. 0401-01 7	Ścieki uliczne z prefabrykatów betonowych 50x28x10 cm na ławie betonowej o przekroju 0,07 m2  35	m  m	  35.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
44	d.1. analiza indywidualna	Próg zwalniający wyspowy o wym 2,0x1,5 m wys 6,5 cm	szt		
		4	szt	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
<b>1.8</b>	<b>45112710-5</b>	<b>ZIELEŃ DROGOWA</b>			
45	KNR 2-21	Zakładanie trawników na terenach płaskich (humusowanie z obsianiem)	m <sup>2</sup>		
d.1. 0401-05					
8		1150	m <sup>2</sup>	1150.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1150.000</b>
<b>1.9</b>	<b>45233000-9</b>	<b>INNE ROBOTY</b>			
46	d.1. analiza indywidualna	Mur oporowy typu L o wysokości 55 cm na ławie betonowej C12/15 gr 10 cm	m		
		43	m	43.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>43.000</b>
47	d.1. analiza indywidualna	Schody terenowe szer. 3,0 m o nawierzchni z kostki brukowej betonowej na podbudowie betonowej gr 15 cm wraz z poręczą	szt		
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>2</b>		<b>Sieć kanalizacji sanitarnej, deszczowej i wodociągowa</b>			
		<b>Roboty wykonywać na podstawie STWiOR</b>			
<b>2.1</b>		<b>ROBOTY ZIEMNE - SIEĆ WODOCIAĞOWA</b>			
48	KNR-W 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsięwziętymi o pojemności łyżki 0.40 m <sup>3</sup> w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 14 km (90%)	m <sup>3</sup>		
d.2. 0201-08		(192*1*1.9+80*1*1.9+99*1*1.9)*0.9	m <sup>3</sup>	634.410	
1 0210-04				<b>RAZEM</b>	<b>634.410</b>
49	KNR-W 2-01	Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III) (rurociągi) (10%)	m <sup>3</sup>		
d.2. 0306-02		(192*1*1.9+80*1*1.9+99*1*1.9)*0.1	m <sup>3</sup>	70.490	
1				<b>RAZEM</b>	<b>70.490</b>
50	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 14 km grunt.kat. III	m <sup>3</sup>		
d.2. 0108-06					
1 0108-08		704.90	m <sup>3</sup>	704.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>704.900</b>
51	analiza indywidualna	Umocnienie ścian wykopu systemowym szalunkiem rozporowym przesuwym (głębokość do 4m)	m		
d.2. 1		360	m	360.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>360.000</b>
52	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m <sup>2</sup>		
d.2. 0501-01					
1		360	m <sup>2</sup>	360.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>360.000</b>
53	KNR 2-18	Kanały rurowe - obsypka z materiałów sypkich o grubości 25 cm	m <sup>2</sup>		
d.2. 0501-04					
1 analogia		360	m <sup>2</sup>	360.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>360.000</b>
54	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. IV Praca koparko-ladowarką w gruncie oblepiającym. (80%)	m <sup>3</sup>		
d.2. 0230-02					
1 z.sz. 2.4.2. 9906		(626.5-44-110-2.8)*0.8	m <sup>3</sup>	375.760	
rurociągi, analogia				<b>RAZEM</b>	<b>375.760</b>
55	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 3.0 m, szerokość 1.6-2.5 m (20%)	m <sup>3</sup>		
d.2. 0320-0502					
1 rurociągi, analogia		(626.5-44-110-2.8)*0.2	m <sup>3</sup>	93.940	
				<b>RAZEM</b>	<b>93.940</b>
56	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
d.2. 0236-02					
1		626.5-44-110-2.8	m <sup>3</sup>	469.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>469.700</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
57	KNR 4-01 d.2. 0108-06 1 0108-08	Dowóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km grunt.kat. III. Uwaga: doliczyć piasek do zasypiania  (626.5-44-110-2.8)*0.8	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  375.760	
				<b>RAZEM</b>	<b>375.760</b>
58	KNR 2-31 d.2. 0815-03 1	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt kamiennych grubości 7 cm na podsypce piaskowej  15	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
59	KNR 2-31 d.2. 0502-08 1	Chodniki z płyt kamiennych o grubości 5 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową.UWAGA: nie wliczać płyty chodnikowej  15	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
60	KNR 2-01 d.2. 0119-03 1 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym. Wliczyć również pomiar powykonawczy. 0.36	km  km	  0.360	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.360</b>
<b>2.2</b>		<b>ROBOTY MONTAŻOWE - SIEĆ WODOCIĄGOWA Z PRZYŁĄCZAMI</b>			
61	KNNR 4 d.2. 1009-04 2	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm -Rura HDPE100 SDR17 DN110x6,6mm PN10 349	m  m	  349.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>349.000</b>
62	KNR 2-28 d.2. 0314-03 2	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 50 mm  11	m  m	  11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
63	KNR-W 2-18 d.2. 0110-04 2	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 110 mm  29	złącz.  złącz.	  29.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.000</b>
64	KNNR 4 d.2. 1010-04 2	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 110 mm- kolano bose PE dn110/90st.= 3szt 6	złącz.  złącz.	  6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
65	KNNR 4 d.2. 1010-04 2	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 110 mm- kolano bose PE dn110/60st.= 1szt 2	złącz.  złącz.	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
66	KNNR 4 d.2. 1010-04 2	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 110 mm- kolano bose PE dn110/45st.= 6szt 12	złącz.  złącz.	  12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
67	KNNR 4 d.2. 1010-04 2	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 110 mm- kolano bose PE dn110/30st.= 7szt 14.	złącz.  złącz.	  14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
68	KNNR 4 d.2. 1010-04 2	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 110 mm- kolano bose PE dn110/15st.= 1szt 2	złącz.  złącz.	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
69	KNNR 4 d.2. 1011-04 2	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 110 mm - zaślepka el. PEdn110= 1szt 1	złącz.  złącz.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
70	KNNR 4 d.2. 1014-03 2 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm - Trójnik żeliwny kołnierzowy DN100/100 z żeliwa sferoidalnego  5	szt  szt	  5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
71	KNNR 4 d.2. 1014-03 2 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm - Trójnik żeliwny kołnierzowy DN100/80 z żeliwa sferoidalnego  3	szt  szt	  3.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
72	KNNR 4 d.2. 1014-02 2	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm - Króciec dwukołnierzowy L=800mm, DN=80mm z żeliwa sferoidalnego	szt		
		5	szt	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
73	KNNR 4 d.2. 1014-03 2	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm - Łącznik kołn.-kielichowy do rur PE DN100/110 z żeliwa sferoidalnego	szt		
		15	szt	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
74	KNNR 4 d.2. 1014-02 2	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm- Łącznik kołn.-kielichowy do rur PE DN80/90 z żeliwa sferoidalnego	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
75	KNNR 4 d.2. 1014-03 2	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 100 mm - Łącznik kołn.-kielichowy do rur żeliwnych/stalowych DN100/100 z żeliwa sferoidalnego	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
76	KNNR 4 d.2. 1014-03 2	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm - Łącznik kołn.-kielichowy do rur PE DN100/90 z żeliwa sferoidalnego	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
77	KNNR 4 d.2. 1014-03 2 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe o śr. 100 mm. Łącznik ruro- wy DN100	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
78	KNNR 4 d.2. 1014-03 2	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 100 mm - Łuk żeliwny kołn. dn100/90st	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
79	KNNR 4 d.2. 1014-03 2 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm - Zwężka dwukołnierzowa żeliwna dn100/80	szt		
		1+1+1+2	szt	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
80	KNNR 4 d.2. 1105-03 2 analogia	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.100 mm z żeliwa sferoidalnego	kpl.		
		1+1+1	kpl.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
81	KNNR 4 d.2. 1105-02 2	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.80 mm. z żeliwa sferoidalnego	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
82	KNR 2-28 d.2. 0313-02 2	Nawiertki na istniejących rurociągach PE o śr. zewn. 110 mm - Nawierтка z zasu- wą do rur PE NWZ110/50 z żeliwa sferoidalnego przystosowana do użycia aparatu do nawiercania.	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
83	KNNR 4 d.2. 1119-03 2	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm z żeliwa sferoidalnego, zabezpie- czony w przypadku złamania z podwójnym zamknięciem, głowica obracalna (zasuwa + obudowa + skrzynka liczone oddzielnie)	kpl		
		3	kpl	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
84	KNNR 4 d.2. 1119-01 2	Hydranty pożarowe podziemne o śr. 80 mm (zasuwa + obudowa + skrzynka li- czone oddzielnie)	kpl		
		2	kpl	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
85	KNR-W 2-19 d.2. 0306-09 2	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nom. 180x16,4 mm	m		
		3+5+7+6	m	21.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.000</b>
86	KNR-W 2-19 d.2. 0122-02 2	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr.nom.200 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
87	KNR-W 2-19 d.2. 0218-01 2	Zabezpieczenie kabla w ziemi  20	zabezp . zabezp .	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
88	KNNR 4 d.2. 1430-01 2	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - bloki oporowe + teren wokół zasuw  2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
89	KNR 2-19 d.2. 0219-01 2 analogia	Oznakowanie trasy ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego  360	m  m	360.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>360.000</b>
90	KNNR 4 d.2. 1606-01 2	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm  1.8	200m - 1 prób.  200m - 1 prób.	1.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.800</b>
91	KNNR 4 d.2. 1611-01 2	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm  1.8	odc.20 0m  odc.20 0m	1.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.800</b>
92	KNNR 4 d.2. 1612-01 2	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm  1.8	odc.20 0m  odc.20 0m	1.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.800</b>
93	analiza indy- d.2. 2 widualna	Zaopatrzenie w wodę mieszkańców podczas przełączania sieci wodociągowej  1	szt.  szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2.3</b>		<b>ROBOTY ZIEMNE - KANALIZACJA DESZCZOWA</b>			
94	KNR-W 2-01 d.2. 0201-08 3 0210-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladow- czymi na odległość 14 km (rurociągi) (90%) (3.1+4.2+1.3+1.4+4.5+3.6+5.7+3.9+1.1+3.7+2.4+4.3+3.4+4.4+8.3+39.4+ 30.7+21.1+5.4+0.7+8.6+8.6+5.9+5.9+4.6)*0.9	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	167.580	
				<b>RAZEM</b>	<b>167.580</b>
95	KNR-W 2-01 d.2. 0306-02 3	Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III) (rurociągi) (10%) (3.1+4.2+1.3+1.4+4.5+3.6+5.7+3.9+1.1+3.7+2.4+4.3+3.4+4.4+8.3+39.4+ 30.7+21.1+5.4+0.7+8.6+8.6+5.9+5.9+4.6)*0.1	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	18.620	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.620</b>
96	KNR 4-01 d.2. 0108-06 3 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 14 km grunt.kat. III  186.20	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	186.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>186.200</b>
97	KNR-W 2-01 d.2. 0201-08 3 0210-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladow- czymi na odległość 14 km (studnie) (90%) (5.3*15+5.8*5+25.9+14.3+14.4+16.3+10.6+10.6+7.5)*0.9	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	187.290	
				<b>RAZEM</b>	<b>187.290</b>
98	KNR-W 2-01 d.2. 0306-02 3	Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III) (studnie) (10%) (5.3*15+5.8*5+25.9+14.3+14.4+16.3+10.6+10.6+7.5)*0.1	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	20.810	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.810</b>
99	KNR 4-01 d.2. 0108-06 3 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 14 km grunt.kat. III  208.10	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	208.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>208.100</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
100	analiza indy- d.2. widualna 3	Umocnienie ścian wykopu systemowym szalunkiem rozporowym przesuwym (głębokość do 4m)	m		
		158.9	m	158.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>158.900</b>
101	KNNR 1 d.2. 0315-01 3	Umocnienie ścian wykopów balami drewnianymi na gł. do 3,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką	m <sup>2</sup>		
		130+243	m <sup>2</sup>	373.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>373.000</b>
102	KNR 2-18 d.2. 0501-02 3	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.15 cm	m <sup>2</sup>		
		158.9	m <sup>2</sup>	158.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>158.900</b>
103	KNR 2-18 d.2. 0501-04 3 analogia	Kanały rurowe - obsypka z materiałów sypkich o grubości 25 cm	m <sup>2</sup>		
		158.9	m <sup>2</sup>	158.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>158.900</b>
104	KNR 2-01 d.2. 0230-02 3	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. IV(90%)	m <sup>3</sup>		
		(201.2+185.6-29-48.5-4.2-34)*0.9	m <sup>3</sup>	243.990	
				<b>RAZEM</b>	<b>243.990</b>
105	KNR 2-01 d.2. 0320-0502 3	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 3.0 m, szerokość 1.6-2.5 m (10%)	m <sup>3</sup>		
		(201.2+185.6-29-48.5-4.2-34)*0.1	m <sup>3</sup>	27.110	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.110</b>
106	KNR 2-01 d.2. 0236-02 3	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
		201.2+185.6-29-48.5-4.2-34	m <sup>3</sup>	271.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>271.100</b>
107	KNR 4-01 d.2. 0108-06 3 0108-08	Dowóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km grunt.kat. III. Uwaga: doliczyć piasek do zasypania	m <sup>3</sup>		
		208.10+185.6-29-48.5-4.2-34	m <sup>3</sup>	278.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>278.000</b>
<b>2.4</b>		<b>ROBOTY MONTAŻOWE - KANALIZACJA DESZCZOWA</b>			
108	KNR-W 2-18 d.2. 0408-02 4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm -rury PVC klasy S (SDR 34, SN 8) o śr. zewn. 160x4,7 mm rdzeń spieniony	m		
		2.8+3.8+1.5+1.5+4.1+3.3+5.2+3.6+2.4+2+3.4+0.8+9.6+9.5+5.9+5.9+6.5+6+1+0.5	m	79.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>79.300</b>
109	KNR-W 2-18 d.2. 0408-03 4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm -rury PVC klasy S (SDR 34, SN 8) o śr. zewn. 200x5,9 mm rdzeń spieniony	m		
		6.8+32.8+38.4	m	78.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>78.000</b>
110	KNR-W 2-18 d.2. 0408-06 4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm -rury PVC klasy S (SDR 34, SN 8) o śr. zewn. 400x11,7 mm rdzeń spieniony	m		
		1.6	m	1.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.600</b>
111	KNNR 4 d.2. 1413-03 4	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
		6	stud.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
112	KNNR 4 d.2. 1413-04 4	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
		-13	[0.5 m] stud.	-13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>-13.000</b>
113	KNNR 4 d.2. 1413-05 4 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 2000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
		1	stud.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
114	KNNR 4 d.2. 1413-06 4	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 2000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.  -2	[0.5 m] stud.  [0.5 m] stud.	-2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>-2.000</b>
115	KNNR 4 d.2. 1424-02 4	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu  19	szt.  szt.	19.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.000</b>
116	KNNR 4 d.2. 1427-01 4	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. 160-210 mm - analogia - tuleje ochronne PCV  28	szt  szt	28.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.000</b>
117	KNNR 4 d.2. 1610-01 4	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm  20	odc. -1 prób.  odc. -1 prób.	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
118	KNNR 4 d.2. 1610-02 4	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm  3	odc. -1 prób.  odc. -1 prób.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
119	KNNR 4 d.2. 1610-05 4	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 400 mm  1	odc. -1 prób.  odc. -1 prób.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2.5</b>		<b>ROBOTY ZWIĄZANE Z ODPROWADZENIEM WÓD OPADOWYCH DO ZBIORNIKA WODNEGO NATURALNE-GO</b>			
120	KNR 2-31 d.2. 0817-02 5	Rozebranie ścieków z elementów betonowych o grubości 15 cm na podsypce piaskowej  4.20	m  m	4.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.200</b>
121	KNR 2-01 d.2. 0515-01 5	Korytka ściekowe betonowe łukowe wym. (LxSxH) 350x600x150  15	m  m	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
122	KNR 2-01 d.2. 0515-02 5	Korytka odwadniające betonowe górskie wym. (LxSxH) 500x440x310  11.6	m  m	11.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.600</b>
123	KNNR 4 d.2. 1413-03 5	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m  1	stud.  stud.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
124	KNNR 4 d.2. 1413-04 5	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.  -2	[0.5 m] stud.  [0.5 m] stud.	-2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>-2.000</b>
125	KNR-W 2-18 d.2. 0409-05 5	Rury betonowe kielichowe uszczelniane zaprawą cementową o śr. 300 mm  3.8	m  m	3.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.800</b>
<b>2.6</b>		<b>ROBOTY ZIEMNE - KANALIZACJA SANITARNA</b>			
126	KNR-W 2-01 d.2. 0201-08 6 0210-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 14 km (rurociągi) (90%) (10.6+17.7+3.2)*0.9	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	28.350	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.350</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
127	KNR-W 2-01 d.2. 0306-02 6	Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III) (rurociągi) (10%) $(10.6+17.7+3.2)*0.1$	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 3.150	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.150</b>
128	KNR 4-01 d.2. 0108-06 6 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 14 km grunt.kat. III 31.5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 31.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.500</b>
129	KNR-W 2-01 d.2. 0201-08 6 0210-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0.40 m <sup>3</sup> w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 14 km (studnie) (90%) $(12.5+5)*0.9$	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 15.750	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.750</b>
130	KNR-W 2-01 d.2. 0306-02 6	Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III) (studnie) (10%) $(12.5+5)*0.1$	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1.750	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.750</b>
131	KNR 4-01 d.2. 0108-06 6 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 14 km grunt.kat. III 17.5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 17.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.500</b>
132	analiza indy- d.2. widualna 6	Umocnienie ścian wykopu systemowym szalunkiem rozporowym przesuwym (głębokość do 4m) 5.6+9.3+1.7	m m	 16.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.600</b>
133	KNNR 1 d.2. 0315-01 6	Umocnienie ścian wykopów balami drewnianymi na gł. do 3,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką 20+13	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 33.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.000</b>
134	KNR 2-18 d.2. 0501-02 6	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.15 cm 16.6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 16.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.600</b>
135	KNR 2-18 d.2. 0501-04 6 analogia	Kanały rurowe - obsypka z materiałów sypkich o grubości 25 cm 16.6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 16.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.600</b>
136	KNR 2-01 d.2. 0230-02 6	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. IV (90%) $(31.5+17.5-3-5)*0.9$	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 36.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.900</b>
137	KNR 2-01 d.2. 0320-0502 6	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 3.0 m, szerokość 1.6-2.5 m (10%) $(31.5+17.5-3-5)*0.1$	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 4.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.100</b>
138	KNR 2-01 d.2. 0236-02 6	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV 31.5+17.5-3-5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 41.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>41.000</b>
139	KNR 4-01 d.2. 0108-06 6 0108-08	Dowóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km grunt.kat. III. Uwaga: doliczyć piasek do zasypiania 31.5+17.5-3-5-6.6	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 34.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>34.400</b>
140	KNR 4-05I d.2. 0409-03 6	Demontaż studni rewizyjnych z kregów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głęb. 3 m 1	kpl. kpl.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
141	KNNR 4 d.2. 1210-01 6 analogia	Wypełnienie istniejących rur kanaizacji sanitarnej betonem 0.6	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.600</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>2.7</b>		<b>ROBOTY MONTAŻOWE - KANALIZACJA SANITARNA</b>			
142	KNR-W 2-18 d.2. 0408-03 7	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm -rury PVC klasy S (SDR 34, SN 8) o śr. zewn. 200x5,9 mm rdzeń spieniony	m		
		16.6	m	16.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.600</b>
143	KNR-W 2-18 d.2. 0517-01 7	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 600 mm - zamknięcie stożkiem betonowym	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
144	KNNR 4 d.2. 1413-03 7	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
		1	stud.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
145	KNNR 4 d.2. 1413-04 7	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
		-2	[0.5 m] stud.	-2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>-2.000</b>
146	KNNR 4 d.2. 1427-01 7 analogia	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. 160-210 mm - tuleje ochronne PCV	szt		
		3	szt	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
147	KNNR 4 d.2. 1610-02 7	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.		
		3	odc. -1 prób.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
<b>2.8</b>		<b>USUNIĘCIE NIECZYNNEGO KOLEKTORA KANALIZACJI DESZCZOWEJ DN400</b>			
148	KNR-W 2-01 d.2. 0201-08 8 0210-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 14 km (rurociągi) (90%) (190*1.2)*0.9	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	205.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>205.200</b>
149	KNR-W 2-01 d.2. 0306-02 8	Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III) (rurociągi) (10%) (190*1.2)*0.1	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	22.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.800</b>
150	KNR 4-01 d.2. 0108-06 8 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 14 km grunt.kat. III	m <sup>3</sup>		
		228	m <sup>3</sup>	228.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>228.000</b>
151	KNR 4-01 d.2. 0108-06 8 0108-08	Dowóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km grunt.kat. III. Uwaga: doliczyć piasek do zasypiania	m <sup>3</sup>		
		228+24-(0.5*1*190)	m <sup>3</sup>	157.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>157.000</b>
152	KNR 4-051 d.2. 0313-05 8	Demontaż rurociągu kamionkowego kielichowego o średnicy nominalnej 400 mm uszczelnionego cementem	m		
		190	m	190.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>190.000</b>
153	KNR 4-051 d.2. 0411-02 8	Demontaż studzienek ściekowych ulicznych betonowych o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
<b>3</b>		<b>Sieć oświetlenia drogowego i przebudowa sieci elektroenergetycznej</b>			
		<b>Roboty wykonywać na podstawie STWiOR</b>			
<b>3.1</b>	<b>45231400-9</b>	<b>Przebudowa sieci elektroenergetycznej</b>			
154	KNR 2-01 d.3. 0701-0202 1	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kat. III o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 1,0m	m		
		128	m	128.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>128.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
155 d.3. 1	KNR 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego. Rów o szerokości do 0.4 m 2.16	100 m 100 m	 2.160	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.160</b>
156 d.3. 1	KNR 2-01 0704-0203	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli wykopanych w gruncie kat. III o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 1,0m 128	m m	 128.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>128.000</b>
157 d.3. 1	KNR 5-10 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCV w wykopie. Rura o średnicy do 110 mm DVK-110 niebieska 78	m m	 78.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>78.000</b>
158 d.3. 1	KNR 5-10 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCV w wykopie. Rura o średnicy do 110 mm SRS-110 niebieska 10	m m	 10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
159 d.3. 1	KNR 5-10 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCV w wykopie. Rura o średnicy do 110 mm rura osłonowa dwudzielna A160PS niebieska 3	m m	 3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
160 d.3. 1	KNR 5-10 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCV w wykopie. Rura o średnicy do 110 mm rura osłonowa dwudzielna A120PS niebieska 16	m m	 16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
161 d.3. 1	KNR 5-10 0114-03	Układanie kabli w rurach,pustakach,kanalach zamkniętych -wielozżyłowych. O masie do 3.0 kg/m 82	m m	 82.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>82.000</b>
162 d.3. 1	KNR 5-10 0114-03	Układanie kabli w rurach,pustakach,kanalach zamkniętych -wielozżyłowych. O masie do 3.0 kg/m - przełożenie istn. kabli w rurach 40	m m	 40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
163 d.3. 1	KNR 5-10 0603-08	Obróbka kabli energetycznych wielozżyłowych z żyłami aluminiowymi. Zarobienie na suchokońca kabla 4-żyłowego. O przekroju żył do 120 mm <sup>2</sup> 2	1 szt 1 szt	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
164 d.3. 1	KNR 5-10 0508-07	Montaż muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach alum.do 1kV. Mu-fa na kablu wielozżyłowym o przekroju żył do 120 mm <sup>2</sup> 2	szt szt	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
165 d.3. 1	KNR 4-03 1203-01	Badanie linii kablowej nn i sterowniczej. Kabel nn,do 4 żył 1	1 odcinek 1 odcinek	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
166 d.3. 1	własna	Pomiar geodezyjny 1	1 szt 1 szt	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
167 d.3. 1	własna	Dopuszczenie do pracy na sieci nn 1	1 szt 1 szt	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>3.2 45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego</b>					
168 d.3. 2	KNR 5-10 1005-07	Montaż na wysięgniku opraw do lamp. Oprawy ręcione na zamontowanym wysięgniku. 1 lampa w oprawie - demontaż oprawy oświetleniowej 9	szt szt	 9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
169 d.3. 2	E-0510 2300-01	Demontaż mechaniczny słupów żelbetowych. Rodzaj słupa - pojedynczy o długości do 10 m	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		9	szt	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
170	KNR 5-10 d.3. 1005-07 2	Montaż na wysięgniku opraw do lamp. Oprawy ręcione na zamontowanym wysięgniku. 1 lampa w oprawie - Oprawa LED 48W 4000K 6800lm (rozsył T2) 17	1 szt 1 szt	 17.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
171	KNR 5-10 d.3. 1005-07 2	Montaż na wysięgniku opraw do lamp. Oprawy ręcione na zamontowanym wysięgniku. 1 lampa w oprawie - Oprawa LED 48W 4000K 6800lm (rozsył ME) 2	1 szt 1 szt	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
172	KNR 5-10W d.3. 0709-01 2	Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych. Słup o masie do 300 kg w gruncie kategorii I-III. Słupy stalowe dla oświetlenia zewnętrznego Słup aluminiowy anodowany SAL-80K m na fundamencie 19	szt szt	 19.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.000</b>
173	KNR 5-10 d.3. 1002-01 2	Montaż wysięgników rurowych. Montaż wysięgnika na słupie - wysięgnik o ciężarze do 15 kg Wysięgnik jednoramienny - 1m/0,6m/5st. aluminiowy anodowany 12	1 szt 1 szt	 12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
174	KNR 5-10 d.3. 1002-01 2	Montaż wysięgników rurowych. Montaż wysięgnika na słupie - wysięgnik o ciężarze do 15 kg Wysięgnik jednoramienny - 1m/1,0m/5st. aluminiowy anodowany 5	1 szt 1 szt	 5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
175	KNR 5-10 d.3. 1002-01 2	Montaż wysięgników rurowych. Montaż wysięgnika na słupie - wysięgnik o ciężarze do 15 kg Wysięgnik jednoramienny - 1m/1,5m/5st. aluminiowy anodowany 2	1 szt 1 szt	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
176	KNR 5-10 d.3. 1004-01 2	Wciąganie przewodów w słupy latarni, wysięgniki oświetl. lub rury osłon.. W słup lub rury osłonowe z udziałem podnośnika samochodowego Przewód YDY3x2,5 + Peszel 18 1.9	100m/ 1przew . 100m/ 1przew .	 1.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.900</b>
177	KNR 5-10 d.3. 1001-04 2	Montaż skrzynek oraz tabliczek bezpiecznikowych lub zaciskowych. Tabliczka na konstrukcji - bezpiecznikowa Złącze słupowe TB-1 i TB-2 19	1 szt 1 szt	 19.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.000</b>
<b>3.3</b>	<b>45231400-9</b>	<b>Budowa oświetleniowej linii elektroenergetycznej</b>			
178	KNR 2-01 d.3. 0702-0201 3	Mechaniczne kopanie rowów dla kabli koparko-spycharką o poj. łyżki 0,15m <sup>3</sup> w gruncie kat. III-IV, o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 0,8m 563	m m	 563.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>563.000</b>
179	KNR 2-01 d.3. 0705-0202 3	Zasypywanie rowów dla kabli spycharkami; wykopanych w gruncie kat. III-IV o szerokości dna 0,4m i głębokości do 0,8m 563	m m	 563.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>563.000</b>
180	KNR 5-10 d.3. 0301-01 3	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego. Rów o szerokości do 0.4 m 11.26	100 m 100 m	 11.260	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.260</b>
181	KNR 5-10 d.3. 0303-01 3	Układanie rur ochronnych z PCV w wykopie. Rura o średnicy do 75 mm DVK-50 niebieska 3.45	100 m 100 m	 3.450	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.450</b>
182	KNR 5-10 d.3. 0303-01 3	Układanie rur ochronnych z PCV w wykopie. Rura o średnicy do 75 mm SRS-75 niebieska 0.93	100 m 100 m	 0.930	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.930</b>
183	KNR 5-10 d.3. 0306-02 3	Mechaniczne przepychanie rur stalowych pod drogami i nasypami. Za pierwszą rurę o średnicy do 125 mm SRS-75 niebieska 8	m m	 8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
184	KNR 5-10 d.3. 0103-01 3	Układanie kabli w rowach kablowych - wielożyłowych ręcznie. Kabel wielożyłowy o masie 0.5kg/m. Folia kalandrowana YAKY4x25 1.21	100 m 100 m	 1.210	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.210</b>
185	KNR 5-10 d.3. 0114-01 3	Układanie kabli w rurach, pustakach, kanałach zamkniętych - wielożyłowych. O masie do 0.5 kg/m oraz w słupy YAKY4x25 4.95	100 m 100 m	 4.950	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.950</b>
186	E-0510 d.3. 4500-0600 3 4500-06	Obróbka na sucho kabli do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych. Zarobieniena sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 38	1 szt 1 szt	 38.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>38.000</b>
187	KNR 4-03 d.3. 1205-01 3	Badania i pomiary instal.uziemiając., piorunochron.i skuteczn.zerowania. Uziemienie ochronne lub robocze. pomiar pierwszy 2	1 pomiar 1 pomiar	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
188	KNR 4-03 d.3. 1202-02 3	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia. Obwód do 3-fazowy 1	pomiar pomiar	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
189	KNR 4-03 d.3. 1205-05 3	Badania i pomiary instal.uziemiając., piorunochron.i skuteczn.zerowania. Skuteczność zerowania. pomiar pierwszy 1	1 pomiar 1 pomiar	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
190	KNR 5-08 d.3. KNR 5-08 3	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych. Kategoria gruntu III pręty miedziowane fi 17,2 0.12	100 m 100 m	 0.120	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.120</b>
191	KNR 5-08 d.3. KNR 5-08 3	Układanie bednarki w kanałach odkrytych oraz w rowach kablowych. Montaż w kanałach lub tunelach luzem. przekrój bednarki do 120 mm2 FeZn25x4 0.2	100 m 100 m	 0.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.200</b>
192	Wytyczenie d.3. ipomiar geo- 3 dezyjn	Pomiar geodezyjny 1	1 szt 1 szt	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>4</b>		<b>Telekomunikacyjna</b>			
		<b>Roboty wykonywać na podstawie STWiOR</b>			
<b>4.1</b>		<b>Przebudowa kanalizacji OPL</b>			
193	KNR 5-01 d.4. 0401-02 1	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SK-2 dwuelementowych w gruncie kat.III 4	kpl kpl	 4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
194	ZN-97/TP d.4. S.A.-040 1 0322-01	Montaż ele. mechanicznej ochrony przed ingerencją osób nieuprawnionych w istniejących studniach kablowych montaż pokryw dodatkowych z listwami, ramą ciężką lub podwójną lekką 4	szt. szt.	 4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
195	ZN-97/TP d.4. S.A.-040 1 0102-01	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych o liczbie warstw 1; liczbie rur 1; liczbie otworów 1. 75	m m	 75.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>75.000</b>
<b>4.2</b>		<b>Przebudowa kabli miedzianych OPL</b>			
196	ZN-97/TP d.4. S.A.-040 2 0717-03	Montaż złączy równoległ.kabli wypełnionych ułożonych w kanał.kablowej z zast.poj.łączników żył i termokurcz.osłon wzmocn. na kablu o 30 parach 1	złącz. złącz.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
197	ZN-97/TP d.4. S.A.-040 2 0503-11	Wciąganie ręczne kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej o śr.do 30 mm w otwór częściowo zajęty kanalizacji kablowej - analogia wciąganie	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		74	m	74.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>74.000</b>
198	ZN-97/TP d.4. S.A.-040 2 0503-11	Wciąganie ręczne kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej o śr.do 30 mm w otwór częściowo zajęty kanalizacji kablowej	m		
		62	m	62.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>62.000</b>
199	ZN-97/TP d.4. S.A.-040 2 0723-03	Wyłączenie kabla równoległ.ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w kanal.kablowej z zast.termokurcz.osłon wzmocn. na kablu o 30 parach	złącz.		
		1	złącz.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
200	KNR 5-01 d.4. 1310-03 2	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 30 parach	odc.		
		1	odc.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
201	ZN-97/TP d.4. S.A.-040 2 0719-02	Montaż złączy równoległ.kabli wypełnionych typu kanal.ulożonych w ziemi z zast.poj.łączników żył i termokurcz.osłon wzmocn. na kablu o 20 parach	złącz.		
		3	złącz.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
202	ZN-97/TP d.4. S.A.-040 2 0717-02	Montaż złączy równoległ.kabli wypełnionych ułożonych w kanal.kablowej z zast.poj.łączników żył i termokurcz.osłon wzmocn. na kablu o 20 parach	złącz.		
		3	złącz.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
203	ZN-97/TP d.4. S.A.-040 2 0717-06	Montaż złączy równoległ.kabli wypełnionych ułożonych w kanal.kablowej z zast.poj.łączników żył i termokurcz.osłon wzmocn. na kablu o 100 parach	złącz.		
		2	złącz.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
204	ZN-97/TP d.4. S.A.-040 2 0717-03	Montaż złączy równoległ.kabli wypełnionych ułożonych w kanal.kablowej z zast.poj.łączników żył i termokurcz.osłon wzmocn. na kablu o 30 parach	złącz.		
		6	złącz.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
205	ZN-97/TP d.4. S.A.-040 2 0501-07	Układanie kabla wypełnionego o śr.do 30 mm, w rowie kablowym wykonanym ręcznie w gruncie kat. III (1 kabel)	m		
		90	m	90.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>90.000</b>
206	ZN-97/TP d.4. S.A.-040 2 0501-08	Układanie kabla wypełnionego o śr.do 30 mm, w rowie kablowym wykonanym ręcznie w gruncie kat. III (każdy nast. kabel)	m		
		180	m	180.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>180.000</b>
207	ZN-97/TP d.4. S.A.-040 2 0503-11	Wciąganie ręczne kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej o śr.do 30 mm w otwór częściowo zajęty kanalizacji kablowej	m		
		64	m	64.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>64.000</b>
208	ZN-97/TP d.4. S.A.-040 2 0503-11	Wciąganie ręczne kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej o śr.do 30 mm w otwór częściowo zajęty kanalizacji kablowej	m		
		111	m	111.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>111.000</b>
209	ZN-97/TP d.4. S.A.-040 2 0724-02	Wyłączenie kabla równoległ.ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w ziemi z zast.termokurczliwych osłon wzmocnionych na kablu o 20 parach	złącz.		
		3	złącz.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
210	ZN-97/TP d.4. S.A.-040 2 0723-02	Wyłączenie kabla równoległ.ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w kanal.kablowej z zast.termokurcz.osłon wzmocn. na kablu o 20 parach	złącz.		
		3	złącz.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
211	ZN-97/TP d.4. S.A.-040 2 0723-06	Wyłączenie kabla równoległ.ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w kanal.kablowej z zast.termokurcz.osłon wzmocn. na kablu o 100 parach	złącz.		
		2	złącz.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
212	ZN-97/TP d.4. S.A.-040 2 0723-03	Wyłączenie kabla równoległ.ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w kanal.kablowej z zast.termokurcz.osłon wzmocn. na kablu o 30 parach	złącz.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		6	złącz.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
213	KNR 5-01 d.4. 1310-02 2	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 20 parach	odc.		
		3	odc.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
214	KNR 5-01 d.4. 1310-03 2	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 30 parach	odc.		
		3	odc.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
215	KNR 5-01 d.4. 1310-09 2	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 100 parach	odc.		
		1	odc.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>4.3</b>		<b>Przebudowa kabala optycznego OPL</b>			
216	ZN-97/TP d.4. S.A.-039 3 0901-03	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych montażowe z przełącznicy (1 zmierz.światłow.)	odc.		
		1	odc.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
217	ZN-97/TP d.4. S.A.-039 3 0901-04	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych montażowe z przełącznicy (każdy nast. zmierz.światłow.)	odc.		
		11	odc.	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
218	ZN-97/TP d.4. S.A.-039 3 0202-15	Ręczne wciąganie rur kanalizacji wtórnej w otwór częściowo zajęty - rury śr. 32 mm w zwojach (1 szt.)	m		
		32	m	32.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>
219	ZN-97/TP d.4. S.A.-039 3 0608-03	Otwarcie muf złączowych przelotowych skręcanych zamkniętych na stałe kabli światłowodowych w kanalizacji kablowej	złącz.		
		1	złącz.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
220	ZN-97/TP d.4. S.A.-039 3 0501-07	Wciąganie kabli światłowod.do kanal.wtórnej z rur bez warstwy poślizg.bez linki wciągarką mechan.z rejestratorem siły - kabel w odcinkach o dł. 2 km - analogia wyciąganie	m		
		317	m	317.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>317.000</b>
221	ZN-97/TP d.4. S.A.-039 3 0503-01	Wciąganie kabli światłowod.do kanalizacji wtórnej z rur HDPE 32 mm z warstwą poślizgową metodą pneumatyczną tłoczkową - kabel w odc.o dług. 2 km	m		
		315	m	315.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>315.000</b>
222	ZN-97/TP d.4. S.A.-039 3 0601-05	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w kanalizacji kablowej /mufa skręcana /1 spajany światłow.	złącz.		
		1	złącz.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
223	ZN-97/TP d.4. S.A.-039 3 0601-06	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w kanalizacji kablowej /mufa skręcana /każdy nast.spajany światłow.	złącz.		
		11	złącz.	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
224	ZN-97/TP d.4. S.A.-039 3 0608-09	Zamknięcie na stałe muf złączowych przelotowych skręcanych kabli światłowodowych w kanalizacji kablowej	złącz.		
		1	złącz.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
225	ZN-97/TP d.4. S.A.-039 3 0901-09	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych końcowe z kabla /odc.kontrolny /1 zmierz.światłow.	odc.		
		1	odc.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
226	ZN-97/TP d.4. S.A.-039 3 0901-10	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych końcowe z kabla /odc.kontrolny /każdy nast. zmierz.światłow.	odc.		
		11	odc.	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
<b>4.4</b>		<b>Demontaż OPL</b>			



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
227	KNR 5-01 d.4. 0117-01 4	Likwidacja ciągów kanalizacji kablowej z bloków betonowych w gr.kat.III, 1 warstw.w ciągu kan., 1 otw.w bloku, 1 otw.w ciągu kan. -analogia do PCV	m		
		80	m	80.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.000</b>
228	KNR 5-01 d.4. 0503-02 4	Mechaniczna rozbiórka studni kablowych SK-2	stud.		
		2	stud.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>4.5</b>		<b>Przebudowa kabli MULTIMEDIA</b>			
229	ZN-97/TP d.4. S.A.-040 5 0503-11	Wciąganie ręczne kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej o śr.do 30 mm w otwór częściowo zajęty kanalizacji kablowej - analogia wyciągnięcie QR 540	m		
		23	m	23.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.000</b>
230	ZN-97/TP d.4. S.A.-040 5 0503-11	Wciąganie ręczne kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej o śr.do 30 mm w otwór częściowo zajęty kanalizacji kablowej - wyciągnięcie QR 540	m		
		23	m	23.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.000</b>
231	ZN-97/TP d.4. S.A.-040 5 0503-11	Wciąganie ręczne kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej o śr.do 30 mm w otwór częściowo zajęty kanalizacji kablowej	m		
		193	m	193.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>193.000</b>
232	KNR 5-01 d.4. 0604-01 5	Wciąganie kabla o śr. 15 mm do pionów rurowych - analogia do szafki	m		
		5	m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
233	ZN-97/TP d.4. S.A.-040 5 0702-01	Montaż złączy przelotowych na kablu o liczbie par równej 10 - analogia kabel QR 860	złącz.		
		1	złącz.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
234	ZN-97/TP d.4. S.A.-039 5 0901-03	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych montażowe z przełącznicy (1 zmierz.światłow.)	odc.		
		1	odc.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
235	ZN-97/TP d.4. S.A.-039 5 0901-04	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych montażowe z przełącznicy (każdy nast. zmierz.światłow.)	odc.		
		47	odc.	47.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>47.000</b>
236	ZN-97/TP d.4. S.A.-039 5 0608-03	Otwarcie muf złączowych przelotowych skręcanych zamkniętych na stałe kabli światłowodowych w kanalizacji kablowej	złącz.		
		1	złącz.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
237	ZN-97/TP d.4. S.A.-040 5 0503-11	Wciąganie ręczne kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej o śr.do 30 mm w otwór częściowo zajęty kanalizacji kablowej - analogia wyciąganie	m		
		247	m	247.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>247.000</b>
238	ZN-97/TP d.4. S.A.-040 5 0503-11	Wciąganie ręczne kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej o śr.do 30 mm w otwór częściowo zajęty kanalizacji kablowej	m		
		245	m	245.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>245.000</b>
239	ZN-97/TP d.4. S.A.-039 5 0608-09	Zamknięcie na stałe muf złączowych przelotowych skręcanych kabli światłowodowych w kanalizacji kablowej	złącz.		
		1	złącz.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
240	ZN-97/TP d.4. S.A.-039 5 0601-05	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w kanalizacji kablowej /mufa skręcana /1 spajany światłow.	złącz.		
		2	złącz.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
241	ZN-97/TP d.4. S.A.-039 5 0601-06	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w kanalizacji kablowej /mufa skręcana /każdy nast.spajany światłow.	złącz.		
		94	złącz.	94.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>94.000</b>
242	ZN-97/TP d.4. S.A.-039 5 0901-09	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych końcowe z kabla /odc.kontrolny /1 zmierz.światłow.	odc.		
		1	odc.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
243	ZN-97/TP d.4. S.A.-039 5 0901-10	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych końcowe z kabla /odc.kontrolny /każdy nast. zmierz.światłow.	odc.		
		47	odc.	47.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>47.000</b>
<b>4.6</b>		<b>Przebudowa sieci telekom. Starostwo</b>			
244	ZN-97/TP d.4. S.A.-040 6 0301-06	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR -2 w gruncie kategorii III.	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
245	ZN-97/TP d.4. S.A.-040 6 0322-01	Montaż ele. mechanicznej ochrony przed ingerencją osób nieuprawnionych w istniejących studniach kablowych montaż pokryw dodatkowych z listwami, ramą ciężką lub podwójną lekką	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
246	ZN-97/TP d.4. S.A.-040 6 0102-01	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych o liczbie warstw 1; liczbie rur 1; liczbie otworów 1.	m		
		75	m	75.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>75.000</b>
247	ZN-97/TP d.4. S.A.-039 6 0901-03	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych montażowe z przełącznicy (1 zmierz.światłow.)	odc.		
		1	odc.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
248	ZN-97/TP d.4. S.A.-039 6 0901-04	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych montażowe z przełącznicy (każdy nast. zmierz.światłow.)	odc.		
		23	odc.	23.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.000</b>
249	ZN-97/TP d.4. S.A.-040 6 0503-11	Wciąganie ręczne kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej o śr.do 30 mm w otwór częściowo zajęty kanalizacji kablowej	m		
		294	m	294.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>294.000</b>
250	ZN-97/TP d.4. S.A.-039 6 0601-05	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w kanalizacji kablowej /mufa skręcana /1 spajany światłow.	złącz.		
		1	złącz.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
251	ZN-97/TP d.4. S.A.-039 6 0601-06	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w kanalizacji kablowej /mufa skręcana /każdy nast.spajany światłow.	złącz.		
		23	złącz.	23.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.000</b>
252	ZN-97/TP d.4. S.A.-039 6 0608-03	Otwarcie muf złączowych przelotowych skręcanych zamkniętych na stałe kabli światłowodowych w kanalizacji kablowej	złącz.		
		1	złącz.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
253	ZN-97/TP d.4. S.A.-039 6 0608-09	Zamknięcie na stałe muf złączowych przelotowych skręcanych kabli światłowodowych w kanalizacji kablowej	złącz.		
		1	złącz.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
254	ZN-97/TP d.4. S.A.-039 6 0601-05	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w kanalizacji kablowej /mufa skręcana /1 spajany światłow.	złącz.		
		1	złącz.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
255	ZN-97/TP d.4. S.A.-039 6 0601-06	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w kanalizacji kablowej /mufa skręcana /każdy nast.spajany światłow.	złącz.		
		23	złącz.	23.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.000</b>
256	ZN-97/TP d.4. S.A.-039 6 0901-09	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych końcowe z kabla /odc.kontrolny /1 zmierz.światłow.	odc.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	odc.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
257	ZN-97/TP d.4. S.A.-039 6 0901-10	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych końcowe z kabla /odc.kontr- olny /każdy nast. zmierz.światłow.	odc.		
		23	odc.	23.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.000</b>
<b>4.7</b>		<b>Demontaż Starostwo</b>			
258	KNR 5-01 d.4. 0117-01 7	Likwidacja ciągów kanalizacji kablowej z bloków betonowych w gr.kat.III, 1 warstw.w ciągu kan., 1 otw.w bloku, 1 otw.w ciągu kan. -analogia do PCV	m		
		33	m	33.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.000</b>
259	KNR 5-01 d.4. 0503-02 7	Mechaniczna rozbiórka studni kablowych SK-2	stud.		
		2	stud.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>