

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>Roboty drogowe</b>			
<b>1.1</b>		<b>D.01.00.00. Roboty pomiarowe</b>			
1 d.1.1	KNNR 1 0112-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie 600+80+70+1500+80+400	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2730.000	 2730.000
2 d.1.1	KNNR 1 0111-01	Odtworzenie punktów geodezyjnych 6	szt szt	 6.000	 6.000
3 d.1.1	analiza indywidualna	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza 1.00	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
<b>1.2</b>		<b>D.01.00.00. Karczowanie drzew i wycinka krzewów o obw. 0-100</b>			
4 d.1.2	KNNR 1 0101-05	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni 20	szt. szt.	 20.000	 20.000
5 d.1.2	KNNR 1 0107-01	Wywożenie dłużyc na odległość do 2km. 20*0.24	mp mp	 4.800	 4.800
6 d.1.2	KNNR 1 0107-04	Dodatek za transport - odległość określa oferent poz.5	mp mp	 4.800	 4.800
7 d.1.2	KNNR 1 0107-02	Wywożenie karpiny na odległość do 2km. 20*0.17	mp mp	 3.400	 3.400
8 d.1.2	KNNR 1 0107-03	Wywożenie gałęzi na odległość do 2km. 20*0.42	mp mp	 8.400	 8.400
9 d.1.2	KNNR 1 0107-05	Dodatek za transport - odległość określa oferent poz.7+poz.8	mp mp	 11.800	 11.800
<b>1.3</b>		<b>D.01.00.00. Karczowanie drzew i wycinka krzewów o obw. 100-200</b>			
10 d.1.3	KNNR 1 0101-05	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
11 d.1.3	KNNR 1 0107-01	Wywożenie dłużyc na odległość do 2km. 1*0.42	mp mp	 0.420	 0.420
12 d.1.3	KNNR 1 0107-05	Dodatek za transport - odległość określa oferent poz.11	mp mp	 0.420	 0.420
13 d.1.3	KNNR 1 0107-02	Wywożenie karpiny na odległość do 2km. 1*0.45	mp mp	 0.450	 0.450
14 d.1.3	KNNR 1 0107-03	Wywożenie gałęzi na odległość do 2km. 1*1.35	mp mp	 1.350	 1.350
15 d.1.3	KNNR 1 0107-05	Dodatek za transport - odległość określa oferent poz.13+1.68	mp mp	 2.130	 2.130
<b>1.4</b>		<b>D.01.00.00. Karczowanie skupisk krzewów</b>			
16 d.1.4	KNNR 1 0102-04	Mechaniczne karczowanie krzaków i podszyć 20	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 20.000	 20.000
17 d.1.4	KNNR 1 0107-02	Wywożenie karpiny na odległość do 2km. 20*0.45	mp mp	 9.000	 9.000
18 d.1.4	KNNR 1 0107-03	Wywożenie gałęzi na odległość do 2km. 20*0.50	mp mp	 10.000	 10.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19	KNNR 1	Dodatek za transport - odległość określa oferent	mp	RAZEM	10.000
d.1.4	0107-05	poz.17+poz.18	mp	19.000	
				RAZEM	19.000
<b>1.5</b>		<b>D.01.00.00. Odhumusowanie</b>			
20	KNNR 1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą	m <sup>2</sup>		
d.1.5	0113-01	spycharek	m <sup>2</sup>	1200.000	
		180/0.15		RAZEM	1200.000
21	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km grunt.kat.	m <sup>3</sup>		
d.1.5	0108-06	III	m <sup>3</sup>	180.000	
	0108-08	180		RAZEM	180.000
				RAZEM	180.000
<b>1.6</b>		<b>D.02.00.00. Roboty ziemne</b>			
22	KNNR 1	Wykopy. Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki	m <sup>3</sup>		
d.1.6	0202-08	0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m <sup>3</sup>	1300.000	
		1300		RAZEM	1300.000
23	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km grunt.kat.	m <sup>3</sup>		
d.1.6	0108-06	III	m <sup>3</sup>	1300.000	
	0108-08	1300		RAZEM	1300.000
				RAZEM	1300.000
24		Zakup i przywóz pospółki do nasypów	m <sup>3</sup>		
d.1.6		400	m <sup>3</sup>	400.000	
				RAZEM	400.000
25	KNNR 1	Nasypy wykonywane koparkami zgarniakowymi z bezpośrednim przerzutem	m <sup>3</sup>		
d.1.6	0406-02	gruntu uzyskanego z ukopu; grunt kat.III-IV	m <sup>3</sup>	400.000	
		400		RAZEM	400.000
				RAZEM	400.000
26	KNNR 1	Formowanie i zagęszczanie nasypów - mechanicznie	m <sup>3</sup>		
d.1.6	0407-01	400	m <sup>3</sup>	400.000	
				RAZEM	400.000
				RAZEM	400.000
<b>1.7</b>		<b>D.01.00.00. Roboty rozbiórkowe</b>			
27	KNNR 6	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych mechanicznie	m <sup>2</sup>		
d.1.7	0802-04	1400+250	m <sup>2</sup>	1650.000	
				RAZEM	1650.000
28	KNNR 6	Rozebranie podbudowy mechanicznie	m <sup>2</sup>		
d.1.7	0801-02	1400+250	m <sup>2</sup>	1650.000	
				RAZEM	1650.000
				RAZEM	1650.000
29	KNR 2-31	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej	m <sup>2</sup>		
d.1.7	0807-03	800	m <sup>2</sup>	800.000	
				RAZEM	800.000
				RAZEM	800.000
30	KNR 2-31	Rozebranie ścieków z elementów betonowych	m		
d.1.7	0817-05	200	m	200.000	
				RAZEM	200.000
				RAZEM	200.000
31	KNR 2-31	Mechaniczenawierzchni betonowej	m <sup>2</sup>		
d.1.7	0801-03	15	m <sup>2</sup>	15.000	
				RAZEM	15.000
				RAZEM	15.000
32	KNNR 6	Rozebranie krawężników betonowych	m		
d.1.7	0806-02	800	m	800.000	
				RAZEM	800.000
				RAZEM	800.000
33	KNR 4-04	Łaadowanie gruzu koparko-ładowarką	m <sup>3</sup>		
d.1.7	1103-01	poz.27*0.07+poz.28*0.15+poz.29*0.08+poz.30*0.10+poz.31*0.12+poz.32*	m <sup>3</sup>	496.800	
		0.20*0.30		RAZEM	496.800
				RAZEM	496.800
34	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyła-	m <sup>3</sup>		
d.1.7	1103-04	dowaniu samochodem samowyladowczym na odleg. 1 km	m <sup>3</sup>	496.800	
		poz.33		RAZEM	496.800
				RAZEM	496.800
35	KNR 4-04	Dodatek za transport - odległość określa oferent	m <sup>3</sup>		
d.1.7	1103-05	poz.34	m <sup>3</sup>	496.800	
				RAZEM	496.800
				RAZEM	496.800
36	KNR 2-25	Ogrodzenia z pręseł metalowych - rozebranie	m <sup>2</sup>		
d.1.7	0307-03				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		25*1.50	m <sup>2</sup>	37.500	
				RAZEM	37.500
37 d.1.7	KNR 2-02 1802-03 + KNR 2-02 1801-02 analiza indywidualna	Ogrodzenie metalowe na słupkach obsadzonych w gniazdach cokołów Cokoły betonowe 0.2x0.3 m z fundamentami 0.2x0.8 m	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
38 d.1.7	KNR 2-25 0307-03 analiza indywidualna	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych na fundamencie - rozebranie	m <sup>2</sup>		
		50	m <sup>2</sup>	50.000	
				RAZEM	50.000
39 d.1.7	KNR 2-02 1803-04 + KNR 2-02 1801-02 analiza indywidualna	Ogrodzenie z siatki na słupkach stalowych obsadzonych w cokole Cokoły betonowe 0.2x0.3 m z fundamentami 0.2x0.8 m	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
<b>1.8</b>		<b>D.03.00.00. Regulacje</b>			
40 d.1.8	KNR 2-31 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
41 d.1.8	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
42 d.1.8	KNR 2-31 1406-04 analogia	Regulacja zaworów gazowych	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
43 d.1.8	KNR 2-31 1406-05	Regulacja pionowa studzienek telefonicznych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
44 d.1.8	KNR-W 2-18 0219-02	Regulacja wysokościowa hydrantu/ zamiana na podziemny	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
45 d.1.8	analiza indywidualna	Przestawienie słupa ogłoszeniowego	kpl.		
		1.00	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>1.9</b>		<b>D.05.00.00. Projektowana konstrukcja jezdni - nawierzchnia asfaltowa</b>			
46 d.1.9	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - 100MPa wskaźnik zagęszczenia 0,98 1500	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	1500.000	
				RAZEM	1500.000
47 d.1.9	KNNR 6 0111-02	Podbudowy z kruszywa naturalnego stabilizowanego cementem, warstwa o grubości po zagęszczeniu 15 cm, Rm=2,5 MPa poz.46	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	1500.000	
				RAZEM	1500.000
48 d.1.9	KNNR 6 0113-02	Warstwa podbudowy z kmieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3 o grubości po zagęszczeniu 20 cm poz.46	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	1500.000	
				RAZEM	1500.000
49 d.1.9	KNR AT-03 0202-01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej lub z gruntu stabilizowanego cementem poz.46	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	1500.000	
				RAZEM	1500.000
50 d.1.9	KNR AT-03 0204-01	Podbudowy z betonu asfaltowego AC22P gr 10 cm poz.46	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	1500.000	
				RAZEM	1500.000
51 d.1.9	KNR AT-03 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m2 poz.46	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	1500.000	
				RAZEM	1500.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
52 d.1.9	KNNR 6 0308-03	Podbudowa z betonu asfaltowego AC16W o grubości 6 cm (warstwa wiążąca)	m <sup>2</sup>		
		poz.46	m <sup>2</sup>	1500.000	
				RAZEM	1500.000
53 d.1.9	KNNR AT-03 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>		
		1500	m <sup>2</sup>	1500.000	
				RAZEM	1500.000
54 d.1.9	KNNR 6 0309-02	Nawierzchnie betonu asfaltowego AC11S o grubości po zagęszczeniu 4 cm (warstwa ścieralna)	m <sup>2</sup>		
		poz.46	m <sup>2</sup>	1500.000	
				RAZEM	1500.000
<b>1.10</b>		<b>D.05.00.00. Projektowana konstrukcja zjazdów indywidualnych kostka betonowa czerwona gr. 8 cm</b>			
55 d.1.1 0	KNNR 6 0103-03 0	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 100MPa wskaźnik zagęszczenia 0,98	m <sup>2</sup>		
		80	m <sup>2</sup>	80.000	
				RAZEM	80.000
56 d.1.1 0	KNNR 6 0111-01 0	Warstwa odcinająca z kruszywa stabilizowanego cementem warstwa gr. 15 cm. Rm=2,5 Mpa	m <sup>2</sup>		
		poz.55	m <sup>2</sup>	80.000	
				RAZEM	80.000
57 d.1.1 0	KNNR 6 0113-02 0	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych 0/31,5 o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m <sup>2</sup>		
		poz.55	m <sup>2</sup>	80.000	
				RAZEM	80.000
58 d.1.1 0	KNNR 6 0502-03 0	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m <sup>2</sup>		
		poz.55	m <sup>2</sup>	80.000	
				RAZEM	80.000
<b>1.11</b>		<b>D.05.00.00. Projektowana konstrukcja chodników - kostka betonowa gr. 6 cm</b>			
59 d.1.1 1	KNNR 6 0103-03 1	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 80MPa, wskaźnik zagęszczenia 0,98	m <sup>2</sup>		
		600	m <sup>2</sup>	600.000	
				RAZEM	600.000
60 d.1.1 1	KNNR 6 0113-01 1	Warstwa podbudowy z kruszyw łamanych 0/31,5 o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m <sup>2</sup>		
		poz.59	m <sup>2</sup>	600.000	
				RAZEM	600.000
61 d.1.1 1	KNNR 6 0502-02 1	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m <sup>2</sup>		
		poz.59	m <sup>2</sup>	600.000	
				RAZEM	600.000
<b>1.12</b>		<b>D.05.00.00. Projektowana konstrukcja wyspa dzieląca - kostka betonowa gr. 8 cm</b>			
62 d.1.1 2	KNNR 6 0103-03 2	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 80MPa, wskaźnik zagęszczenia 0,98	m <sup>2</sup>		
		70	m <sup>2</sup>	70.000	
				RAZEM	70.000
63 d.1.1 2	KNNR 6 0113-01 2	Warstwa podbudowy z kruszyw łamanych 0/31,5 o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m <sup>2</sup>		
		poz.62	m <sup>2</sup>	70.000	
				RAZEM	70.000
64 d.1.1 2	KNNR 6 0502-03 2	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m <sup>2</sup>		
		poz.62	m <sup>2</sup>	70.000	
				RAZEM	70.000
<b>1.13</b>		<b>D.05.00.00. Projektowana konstrukcja ścieżki rowerowej - nawierzchnia asfaltowa</b>			
65 d.1.1 3	KNNR 6 0103-03 3	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - 80 MPa, 0,98	m <sup>2</sup>		
		400	m <sup>2</sup>	400.000	
				RAZEM	400.000
66 d.1.1 3	KNNR 6 0113-01 3	Warstwa podbudowy z kruszyw łamanych 0/31,5 o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m <sup>2</sup>		
		poz.65	m <sup>2</sup>	400.000	
				RAZEM	400.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
67 d.1.1 3	KNNR 6 0308-01	Podbudowa z betonu asfaltowego AC11W o grubości 4 cm (warstwa wiążąca)	m <sup>2</sup>		
		poz.65	m <sup>2</sup>	400.000	
				RAZEM	400.000
68 d.1.1 3	KNR AT-03 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>		
		poz.65	m <sup>2</sup>	400.000	
				RAZEM	400.000
69 d.1.1 3	KNNR 6 0309-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu 3 cm (warstwa ścieralna) AC8S 770/100	m <sup>2</sup>		
		poz.65	m <sup>2</sup>	400.000	
				RAZEM	400.000
<b>1.14</b>		<b>D.05.00.00. Projektowana konstrukcja Pierścien ronda</b>			
70 d.1.1 4	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m <sup>2</sup>		
		80	m <sup>2</sup>	80.000	
				RAZEM	80.000
71 d.1.1 4	KNR 2-31 0115-07 0115-08	Podbudowa z kruszywa naturalnego - stabilizowane cementem - grubość warstwy po zagęszczeniu 30 cm	m <sup>2</sup>		
		poz.70	m <sup>2</sup>	80.000	
				RAZEM	80.000
72 d.1.1 4	KNR 2-31 0109-01 0109-02	Podbudowa betonowa C16/20 - grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm	m <sup>2</sup>		
		poz.70	m <sup>2</sup>	80.000	
				RAZEM	80.000
73 d.1.1 4	KNR 2-31 0501-07	Nawierzchnia z kostki granitowej regularnej 18/20 z wypełnieniem spoin betonem C25/30	m <sup>2</sup>		
		poz.70	m <sup>2</sup>	80.000	
				RAZEM	80.000
<b>1.15</b>		<b>D.05.00.00. Korekta wysokościowa nawierzchni</b>			
74 d.1.1 5	KNNR 6 0805-05	Rozebranie nawierzchni	m <sup>2</sup>		
		100	m <sup>2</sup>	100.000	
				RAZEM	100.000
75 d.1.1 5	KNNR 6 0112-01 analiza indywidualna	Warstwa podbudowy z kruszyw naturalnych - regulacja wysokości	m <sup>2</sup>		
		poz.74	m <sup>2</sup>	100.000	
				RAZEM	100.000
76 d.1.1 5	KNNR 6 0502-02	Chodniki z kostki brukowej betonowej szarej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - materiał z rozbiórki	m <sup>2</sup>		
		poz.74	m <sup>2</sup>	100.000	
				RAZEM	100.000
<b>1.16</b>		<b>D.07.00.00. Oznakowanie poziome, pionowe i elementy bezpieczeństwa na drodze</b>			
77 d.1.1 6	KNNR 6 0702-08	Pionowe znaki drogowe - rozebranie znaków lub drogowaskazów	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
78 d.1.1 6	KNNR 6 0808-08	Rozebranie słupków do znaków	szt		
		10	szt	10.000	
				RAZEM	10.000
79 d.1.1 6	KNR AT-04 0204-01	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na zimno, za pomocą mas chemoutwardzalnych grubowarstwowe wykonywane mechanicznie	m <sup>2</sup>		
		190	m <sup>2</sup>	190.000	
				RAZEM	190.000
80 d.1.1 6	KNR 2-31 0706-06	Mechaniczne malowanie przejazdów - kolor czerwony	m <sup>2</sup>		
		190	m <sup>2</sup>	190.000	
				RAZEM	190.000
81 d.1.1 6	KNNR 6 0702-01	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		25	szt.	25.000	
				RAZEM	25.000
82 d.1.1 6	KNNR 6 0702-04	Pionowe znaki drogowe projektowane - tablice znaków drogowych	szt.		
		45	szt.	45.000	
				RAZEM	45.000
83 d.1.1 6	KNR AT-04 0209-01	Odbojnica parkingowa mocowana na śruby U 25a o wym 600x100x120	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
84 d.1.1 6	KNR AT-04 0209-02	Urządzenia bezpieczeństwa ruchu - pylon typ U	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
<b>1.17</b>		<b>D.08.00.00. Elementy jezdni</b>			
85 d.1.1 7	KNNR 6 0403-06	Krawężniki kamienne wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych z oporem z bet. cem. C12/15 - na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 5cm	m		
		250	m	250.000	
				RAZEM	250.000
86 d.1.1 7	KNNR 6 0403-06	Krawężniki kamienne wtopiony z wykonaniem ław betonowych z oporem z bet. cem. C12/15 - na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 5cm	m		
		190	m	190.000	
				RAZEM	190.000
87 d.1.1 7	KNNR 6 0403-06	Krawężniki kamienne szlifowany wystające o wymiarach 20x30 cm z wykonaniem ław betonowych z oporem z bet. cem. C12/15 - na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 5cm	m		
		45	m	45.000	
				RAZEM	45.000
88 d.1.1 7	KNNR 6 0403-06	Krawężniki kamienne szlifowane wtopiony z wykonaniem ław betonowych z oporem z bet. cem. C12/15 - na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 5cm	m		
		35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
89 d.1.1 7	KNNR 6 0404-04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej 1:4 gr.5cm i ławie betonowej z bet. cem. C12/15 spoiny wypełnione zaprawą cementową - nowe	m		
		550	m	550.000	
				RAZEM	550.000
<b>1.18</b>		<b>D.09.00.00. Zieleń niska</b>			
90 d.1.1 8	KNNR 1 0507-01	Humusowanie z hydroobsianiem przy grubości warstwy humusu 10 cm	m <sup>2</sup>		
		250	m <sup>2</sup>	250.000	
				RAZEM	250.000
91 d.1.1 8	KNR 2-21 0703-02	Pielęgnacja nawierzchni trawiastych w okresie gwarancyjnym	m <sup>2</sup>		
		250	m <sup>2</sup>	250.000	
				RAZEM	250.000
92 d.1.1 8	KNR 2-21 0302-05	Sadzenie krzewów - Berberys thunberga	szt.		
		46	szt.	46.000	
				RAZEM	46.000
93 d.1.1 8	KNR 2-21 0302-05	Sadzenie krzewów - Tawuła Goldflame	szt.		
		40	szt.	40.000	
				RAZEM	40.000
94 d.1.1 8	KNR 2-21 0302-05	Sadzenie krzewów - Tawuła Goldmound	szt.		
		40	szt.	40.000	
				RAZEM	40.000
95 d.1.1 8	KNR 2-21 0302-05	Sadzenie krzewów - Jawiec Sabiński	szt.		
		18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
96 d.1.1 8	KNR 2-31 0205-05	Nawierzchnia - grys	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		30	m <sup>2</sup>	30.000	
				RAZEM	30.000
97	KNNR 2-31	Kora sosnowa	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0104-01				
8		60	m <sup>2</sup>	60.000	
				RAZEM	60.000
<b>2</b>		<b>KANALIZACJA DESZCZOWA</b>			
<b>2.1</b>	<b>45111000-8</b>	<b>ROBOTY ZIEMNE</b>			
98	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m <sup>3</sup> w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m <sup>3</sup>		
d.2.1	0202-05	<wykop pod kanał>27.5*1.0*(1.33+0.15)+3.5*1.0*(1.55+0.15)+3.5*1.0*(1.55+0.15)+4.5*1.0*(1.48+0.15)+5.0*1.0*(1.48+0.15)+2.0*1.0*(1.07+0.15)+5.5*1.0*(1.03+0.15)+3.0*1.0*(1.08+0.15)+5.5*1.0*(1.06+0.15)+6.0*1.0*(1.52+0.15)+4.0*1.0*(1.52+0.15)+3.5*1.0*(1.72+0.15)+3.5*1.0*(1.72+0.15)+4.5*1.0*(1.32+0.15)+5.5*1.0*(1.31+0.15)+3.5*1.0*(1.25+0.15)+3.5*1.0*(1.25+0.15)		141.595	
		<wykop pod studnie>(1.94+1.80+1.82+1.23+1.24+1.51+1.42+1.97+2.23+0.3*9)*3.0*3.0		160.740	
		<wykop pod wpusty>(2.51+2.44+2.54+2.49+2.68+2.68+2.72+0.3*7)*2.3*2.3		106.646	
		<wykop pod wpusty>(2.76+2.76+2.76+2.76+2.76+2.76+2.91+2.93+2.70+0.3*9)*2.3*2.3		147.062	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
		592.05*0.8	m <sup>3</sup>	556.043	
				<b>473.640</b>	
				RAZEM	473.640
99	KNNR 1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II	m <sup>3</sup>		
d.2.1	0307-03	141.60*0.2	m <sup>3</sup>	28.320	
				RAZEM	28.320
100	KNNR 1	Wykopy liniowe o szerokości 2,5-4,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II	m <sup>3</sup>		
d.2.1	0308-03	(160.74+106.65)*0.2	m <sup>3</sup>	53.478	
				RAZEM	53.478
101	KNNR 1	Wykopy liniowe o szerokości 2,5-4,5 m i głębokości do 6,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II	m <sup>3</sup>		
d.2.1	0308-05	147.06*0.2	m <sup>3</sup>	29.412	
				RAZEM	29.412
102	KNNR 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - wywóz nadmiaru gruntu	m <sup>3</sup>		
d.2.1	0208-02	<fi 200>0.20*0.20*3.14/4*66.5		2.088	
		<fi 315>0.32*0.32*3.14/4*27.5		2.211	
		<studnie>(1.97+2.23)*1.74*1.74*3.14/4		9.982	
		<studnie>(1.94+1.80+1.82+1.23+1.24+1.51+1.42)*1.44*1.44*3.14/4		17.840	
		<wpusty>(2.51+2.44+2.54+2.49+2.68+2.68+2.72+2.76+2.76+2.76+2.76+2.76+2.91+2.93+2.70)*0.74*0.74*3.14/4		18.553	
		<podsyпка>38.95		38.950	
		<obsypka>46.0		46.000	
		<podłoże betonowe pod studnię>7.80		7.800	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
		143.42	m <sup>3</sup>	143.424	
				<b>143.420</b>	
				RAZEM	143.420
103	KNNR 1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wyraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m <sup>2</sup>		
d.2.1	0313-01	141.60*2	m <sup>2</sup>	283.200	
				RAZEM	283.200
104	KNNR 1	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi 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>		
d.2.1	0315-04	(1.94+1.80+1.82+1.23+1.24+1.51+1.42+1.97+2.23+0.3*9)*3.0*4+(2.51+2.44+2.54+2.49+2.68+2.68+2.72+0.3*7)*2.3*4	m <sup>2</sup>	399.792	
				RAZEM	399.792
105	KNNR 1	Umocnienie ścian wykopów pod komory, głębokości do 6.0 m w gruntach nawodnionych kat. I-IV grodzicami wbijanymi pionowo wraz z wyciąganiem grodzic	m <sup>2</sup>		
d.2.1	0314-02	(2.76+2.76+2.76+2.76+2.76+2.76+2.91+2.93+2.70+0.3*9)*2.3*4	m <sup>2</sup>	255.760	
	uw.p.tab.			RAZEM	255.760
106	material	Koszt piasku do zasypki - obsypka piaskowa do wys. 30cm ponad wierzch rury	m <sup>3</sup>		
d.2.1		<fi 200>66.5*1.0*(0.20+0.3)-0.2*0.2*3.14/4*66.5		31.162	
		<fi 315>27.5*1.0*(0.32+0.3)-0.32*0.32*3.14/4*27.5		14.839	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
		46.0	m <sup>3</sup>	46.001	
				<b>46.000</b>	
				RAZEM	46.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
107 d.2.1	KNNR 1 0214-04	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wkopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II 592.05-143.42+46.0-25.49-48.13-26.47	m³ m³	 394.540	 394.540
				RAZEM	
108 d.2.1	KNNR 1 0318-03	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III 28.32*0.9	m³ m³	 25.488	 25.488
				RAZEM	
109 d.2.1	KNNR 1 0319-03	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 2.5-4.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-II 53.48*0.9	m³ m³	 48.132	 48.132
				RAZEM	
110 d.2.1	KNNR 1 0319-05	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 2.5-4.5 m i głęb.do 6.0 m w gr.kat. I-II 29.41*0.9	m³ m³	 26.469	 26.469
				RAZEM	
111 d.2.1	KNNR 1 0528-01	Montaż konstrukcji podwieszki kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ ciężki; element o rozpiętości 4 m 8.0	kpl. kpl.	 8.000	 8.000
				RAZEM	
112 d.2.1	KNNR 1 0528-06	Demontaż konstrukcji podwieszki kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ ciężki; element o rozpiętości 4 m 8.0	kpl. kpl.	 8.000	 8.000
				RAZEM	
113 d.2.1	KNNR 1 0529-01	Montaż konstrukcji podwieszki rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m 6.0	kpl. kpl.	 6.000	 6.000
				RAZEM	
114 d.2.1	KNNR 1 0529-06	Demontaż konstrukcji podwieszki rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m 6.0	kpl. kpl.	 6.000	 6.000
				RAZEM	
<b>2.2 45231300-8 ROBOTY MONTAŻOWE</b>					
115 d.2.2	KNNR 1 0608-02	Podsypka filtracyjna piaskowo-żwirowa o gr.15cm w gotowym wykopie wyk.z piasku. 94.0*1.0*0.15+3.0*3.0*0.15*9+2.3*2.3*0.15*16	m³ m³	 38.946	 38.946
				RAZEM	
116 d.2.2	KNNR 4 1410-03	Podłoża betonowe o grubości 15 cm 2.0*2.0*0.15*9+1.0*1.0*0.15*16	m³ m³	 7.800	 7.800
				RAZEM	
117 d.2.2	KNNR 4 1308-03 z.sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm "SN8" - wykopy umocnione 66.5	m m	 66.500	 66.500
				RAZEM	
118 d.2.2	KNNR 4 1308-05 z.sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm "SN8" - wykopy umocnione 27.5	m m	 27.500	 27.500
				RAZEM	
119 d.2.2	KNNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy kanału ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 94.0	m m	 94.000	 94.000
				RAZEM	
120 d.2.2	KNNR 4 1413-08	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa 0.46*7	m³ m³	 3.220	 3.220
				RAZEM	
121 d.2.2	KNNR 4 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m - z włazem typ ciężki kl. D 400 (40t), pokrywą nastudzienną, pierścieniem odciążającym, izolacją lepikiem asfaltowym na zimno, stopniami włazowymi żeliwnymi, montażem przejść szczelnych. 7.0	stud. stud.	 7.000	 7.000
				RAZEM	
122 d.2.2	KNNR 4 1413-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -13.0	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 -13.000	 -13.000
				RAZEM	
123 d.2.2	KNNR 4 1413-08	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa 0.71*2	m³ m³	 1.420	 1.420
				RAZEM	



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
124 d.2.2	KNNR 4 1413-05	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m - z włazem typ ciężki kl. D 400 (40t), pokrywą nastudzienną, pierścieniem odciążającym, izolacją lepikiem asfaltowym na zimno, stopniami włazowymi żeliwnymi, montażem przejść szczelnych. 2.0	stud.  stud.	  2.000	
				RAZEM	2.000
125 d.2.2	KNNR 4 1413-06	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -1.0	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	  -1.000	
				RAZEM	-1.000
126 d.2.2	KNNR 4 1424-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu, z wpustem uchylnym klasy D 400 (40t) z zamkiem zatrzaskowym, pierścieniem dystansowym, pierścieniem odciążającym, izolacją lepikiem asfaltowym na zimno, wierceniem otworów, montażem przejść szczelnych. 16.0	szt.  szt.	  16.000	
				RAZEM	16.000
127 d.2.2	KNNR 4 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm  16.0	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	  16.000	
				RAZEM	16.000
128 d.2.2	KNNR 4 1610-04	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 315 mm  2.0	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	  2.000	
				RAZEM	2.000
129 d.2.2	wycena indywidualna	Regulacja wysokościowa elementów kanalizacji deszczowej  1.0	kpl  kpl	  1.000	
				RAZEM	1.000
130 d.2.2	wycena indywidualna	Wykonanie niezbędnych robót budowlanych związanych z prawidłową pracą projektowanej kanalizacji deszczowej 1.0	kpl.  kpl.	  1.000	
				RAZEM	1.000
131 d.2.2	wycena indywidualna	Demontaż istniejących elementów kanalizacji deszczowej (wpusty, przykanaliki) wraz z wywiezieniem 1.0	kpl.  kpl.	  1.000	
				RAZEM	1.000
132 d.2.2	wycena indywidualna	Monitoring wykonanej kanalizacji deszczowej za pomocą kamery TV  94.0	m  m	  94.000	
				RAZEM	94.000
133 d.2.2	wycena indywidualna	Pompowanie wody z wykopu  1.0	kpl  kpl	  1.000	
				RAZEM	1.000
<b>3</b>		<b>SIEĆ WODOCIĄGOWA</b>			
<b>3.1</b>	<b>45111000-8</b>	<b>ROBOTY ZIEMNE</b>			
134 d.3.1	KNNR 1 0202-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład. <wykop pod przewód>59.0*1.0*(2.35+0.2) A (obliczenia pomocnicze)  150.45*0.8	m <sup>3</sup>   m <sup>3</sup>	   150.450 ===== 150.450 <b>120.360</b>	
				RAZEM	120.360
135 d.3.1	KNNR 1 0307-03	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II 150.45*0.2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  30.090	
				RAZEM	30.090
136 d.3.1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowniczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - wywóz nadmiaru gruntu <fi 160>0.16*0.16*3.14/4*58.0 <podsyпка>11.60 <obsyпка>25.51 A (obliczenia pomocnicze)  38.28	m <sup>3</sup>   m <sup>3</sup>	   1.166 11.600 25.510 ===== 38.276 <b>38.280</b>	
				RAZEM	38.280
137 d.3.1	KNNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV 150.45*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  300.900	
				RAZEM	300.900

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
138 d.3.1	material	Koszt piasku do zasypki - obsypka piaszkowa do wys. 30cm ponad wierzch rury  <fi 160>58.0*1.0*(0.16+0.3)-0.16*0.16*3.14/4*58.0 A (obliczenia pomocnicze)  25.51	m <sup>3</sup>   m <sup>3</sup>	25.514 ===== 25.514 25.510	
				RAZEM	25.510
139 d.3.1	KNNR 1 0214-04	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II 150.45-38.28+25.67-27.08	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  110.760	
				RAZEM	110.760
140 d.3.1	KNNR 1 0318-03	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III 30.09*0.9	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  27.081	
				RAZEM	27.081
141 d.3.1	KNNR 1 0528-01	Montaż konstrukcji podwieszów kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ ciężki; element o rozpiętości 4 m 8.0	kpl.  kpl.	  8.000	
				RAZEM	8.000
142 d.3.1	KNNR 1 0528-06	Demontaż konstrukcji podwieszów kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ ciężki; element o rozpiętości 4 m 8.0	kpl.  kpl.	  8.000	
				RAZEM	8.000
143 d.3.1	KNNR 1 0529-01	Montaż konstrukcji podwieszów rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m 9.0	kpl.  kpl.	  9.000	
				RAZEM	9.000
144 d.3.1	KNNR 1 0529-06	Demontaż konstrukcji podwieszów rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m 9.0	kpl.  kpl.	  9.000	
				RAZEM	9.000
<b>3.2</b>	<b>45231300-8</b>	<b>ROBOTY MONTAŻOWE</b>			
145 d.3.2	KNNR 1 0608-02	Podsyпка filtracyjna piaskowo-żwirowa o gr. 20cm w gotowym wykopie wyk.z piasku. 58.0*1.0*0.2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  11.600	
				RAZEM	11.600
146 d.3.2	KNNR 4 1009-07 z.sz.3.9. 9912-9	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 160 mm - wykopy umocnione  58.0	m  m	  58.000	
				RAZEM	58.000
147 d.3.2	KNNR 4 1009-10 z.sz.3.9. 9912-9	Montaż rur osłonowych z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 225 mm - wykopy umocnione  22.0	m  m	  22.000	
				RAZEM	22.000
148 d.3.2	KNNR 2-18 0412-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nom. 160 mm w rurach ochronnych, montaż płóz dystansowych, wykonanie manszet 22.0	m  m	  22.000	
				RAZEM	22.000
149 d.3.2	KNNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy kanału ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego  58.0	m  m	  58.000	
				RAZEM	58.000
150 d.3.2	KNNR 4 1119-01	Hydranty pożarowe podziemne o śr. 80 mm, zasuw, kolano stopowe, prostka żeliwna dwukołnierzowa 1.0	kpl.  kpl.	  1.000	
				RAZEM	1.000
151 d.3.2	KNNR 4 1105-04	Zasuwki żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr. 150 mm  5.0	kpl.  kpl.	  5.000	
				RAZEM	5.000
152 d.3.2	KNNR 4 1014-04 z.sz.3.9. 9912-10	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm - wykopy umocnione - T 150/80/150mm  1.0	szt.  szt.	  1.000	
				RAZEM	1.000
153 d.3.2	KNNR 4 1014-04 z.sz.3.9. 9912-10	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm - wykopy umocnione - T 150/150/150mm  2.0	szt.  szt.	  2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
154 d.3.2	KNNR 4 1014-04 z.sz.3.9. 9912-10	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 150 mm - wykopy umocnione - króciec żeliwny FW DN150mm	szt.		
		3.0	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
155 d.3.2	KNNR 4 1014-04 z.sz.3.9. 9912-10	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 150 mm - wykopy umocnione - kolano żeliwne dwukołnierzone DN150mm/45st	szt.		
		1.0	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
156 d.3.2	KNNR 4 1011-07 z.sz.3.9. 9912-9	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione - kolano	złącz.		
		4.0	złącz.	4.000	
				RAZEM	4.000
157 d.3.2	KNNR 4 1023-04	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe dwukielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 160 mm - nasuwka PVC DN160mm	szt.		
		3.0	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
158 d.3.2	KNNR 4 1012-03 z.sz.3.9. 9912-10	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzone na luźny kołnierz) o śr.zewn. 160 mm - wykopy umocnione	szt.		
		7.0	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
159 d.3.2	KNNR 4 1010-07 z.sz.3.9. 9912-9	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione	złącz.		
		16.0	złącz.	16.000	
				RAZEM	16.000
160 d.3.2	KNR 2-28 0315-02	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami	kpl.		
		6.0	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
161 d.3.2	KNNR 4 1430-01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe	m <sup>3</sup>		
		1.65	m <sup>3</sup>	1.650	
				RAZEM	1.650
162 d.3.2	wycena indywidualna	Regulacja wysokościowa istniejących skrzynek wodociągowych	kpl		
		1.0	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
163 d.3.2	wycena indywidualna	Demontaż elementów istniejącej sieci wodociągowej	kpl		
		1.0	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
164 d.3.2	KNNR 4 1606-02	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 160 mm	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	1.000	
		1.0			
				RAZEM	1.000
165 d.3.2	KNR 2-18 9913b-02	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 m) przy próbach szczelności przewodów z rur azbestowo-cementowych oraz z PCW i PE o śr. 160 mm	10m różn. 10m różn.	-14.200	
		-14.2			
				RAZEM	-14.200
166 d.3.2	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej 160 mm	odc.20 0m odc.20 0m	1.000	
		1.0			
				RAZEM	1.000
167 d.3.2	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej 160 mm	odc.20 0m odc.20 0m	1.000	
		1.0			
				RAZEM	1.000
168 d.3.2	KNR 2-18 9914-02	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 m) przy dezynfekcji i płukaniu przewodów z rur o śr. 160 mm	10m różn. 10m różn.	-14.200	
		-14.2			
				RAZEM	-14.200

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
169 d.3.2	wycena indywidualna	Zrzut wód popłucznych do istniejącej kanalizacji sanitarnej - robocizna i materiały	kpl		
		1.0	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
170 d.3.2	wycena indywidualna	Pompowanie wody z wykopu	kpl		
		1.0	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>4</b>		<b>Elektroenergetyczna sieć kablowo-napowietrzna nN 0,4kV</b>			
<b>4.1</b>		<b>Budowa i rozbiórka sieci kablowo-napowietrznej - własność PGE Dystrybucja S.A.</b>			
<b>4.1.1</b>		<b>Budowa linii napowietrznej nN - własność PGE Dystrybucja S.A.</b>			
171 d.4.1 .1	KNNR 5 1402-01	Wykopy mechaniczne pod słupy wirowane jednożerdziowe o długości 10.5 m	stanow		
		5	stanow	5.000	
				RAZEM	5.000
172 d.4.1 .1	KNNR 5 0903-01	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy o długości do 10.5 m - E-10,5/6 +UP3	słup		
		1	słup	1.000	
				RAZEM	1.000
173 d.4.1 .1	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 +UP3+U6	słup		
		1	słup	1.000	
				RAZEM	1.000
174 d.4.1 .1	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 +UP4+UP2	słup		
		1	słup	1.000	
				RAZEM	1.000
175 d.4.1 .1	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 +UP4	słup		
		1	słup	1.000	
				RAZEM	1.000
176 d.4.1 .1	KNNR 5 0903-01	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy o długości do 10.5 m - Em-10,5/17,5 + UP3b	słup		
		1	słup	1.000	
				RAZEM	1.000
177 d.4.1 .1	KNNR 5 0902-02	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - poprzecznik narożny lub krańcowy - poprzecznik krańcowy PK-1	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
178 d.4.1 .1	KNNR 5 0902-03	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - konstrukcja typu KTK o 1 izolatorze - Izolator S-80/2	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
179 d.4.1 .1	KNNR 5 0902-02	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - poprzecznik narożny lub krańcowy - hak wieszakowy śrubowy M20x240 SOT21.1	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
180 d.4.1 .1	KNNR 5 0902-02	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - poprzecznik narożny lub krańcowy - hak wieszakowy nakrętkowy PD2.2	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
181 d.4.1 .1	KNNR 5 0902-02	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - poprzecznik narożny lub krańcowy - uchwyty odciągowe SO 275S 4x(50-70mm2)	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
182 d.4.1 .1	KNNR 5 0902-02	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - poprzecznik narożny lub krańcowy - uchwyty narożne SO 130 2-4x(25-120) 150-180st	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
183 d.4.1 .1	KNNR 5 0902-02	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - poprzecznik narożny lub krańcowy - uchwyty przelotowe SO 130 2-4x(25-120) 150-180st	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
184 d.4.1 .1	KNNR 5 0902-02	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - poprzecznik narożny lub krańcowy - opaska PER 15	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
185 d.4.1 .1	KNNR 5 0904-02	Montaż przewodów nieizolowanych o przekroju do 70 mm <sup>2</sup> linii napowietrznej nn	km/1 przew.		
		0.032*4	km/1 przew.	0.128	
				RAZEM	0.128
186 d.4.1 .1	KNNR 5 0905-02	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXSn lub podobnych o przekroju 4x70 mm <sup>2</sup>	km przew.		
		0.112	km przew.	0.112	
				RAZEM	0.112
187 d.4.1 .1	KNNR 5 0905-02	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXSn lub podobnych o przekroju 4x70 mm <sup>2</sup> - przewieszenie istn. linii	km przew.		
		0.092	km przew.	0.092	
				RAZEM	0.092
188 d.4.1 .1	KNNR 5 0905-01	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXSn lub podobnych o przekroju 4x50 mm <sup>2</sup> przewieszenie istn. przyłączy napowietrznych AsXSn4x25mm <sup>2</sup>	km przew.		
		0.0095	km przew.	0.010	
				RAZEM	0.010
189 d.4.1 .1	KNNR 5 1101-07	Montaż konstrukcji kablowej - rura osłonowa BE 75 dł. 3m	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
190 d.4.1 .1	KNNR 5 0907-05	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat III	m		
		18*1.5	m	27.000	
				RAZEM	27.000
191 d.4.1 .1	KNNR 5 0603-07	Przewody uziemiające i wyrównawcze na słupach (bednarka o przekroju do 200 mm <sup>2</sup> ) - bednarka 25x4mm	m		
		36	m	36.000	
				RAZEM	36.000
192 d.4.1 .1	KNNR 9 0806-01	Montaż rury termokurczliwej na bednarce	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
193 d.4.1 .1	Kalkulacja własna	Wykonanie połączenia egzotermicznego	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
194 d.4.1 .1	KNNR 5 0906-03	Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych 500V 10kA	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
195 d.4.1 .1	KNNR 5 0906-03	Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych 500V 10kA	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
196 d.4.1 .1	KNR 5-15 0403-01	Urządzenia uziemień - złącze kontrolne na słupie	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
<b>4.1.2</b>		<b>Budowa linii kablowej nN - własność PGE Dystrybucja S.A.</b>			
197 d.4.1 .2	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		31.5*0.6*0.8	m <sup>3</sup>	15.120	
				RAZEM	15.120

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
198 d.4.1 .2	KNNR 5 0706-02 z.sz.2.14. 9902-03	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,6 m - roboty obok czynnego pasa jezdni (131-230 poj/h)	m		
		31.5	m	31.500	
				RAZEM	31.500
199 d.4.1 .2	KNNR 5 1101-07	Montaż konstrukcji kablowej - rura osłonowa BE 75 dł. 3m	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
200 d.4.1 .2	KSNR 5 0804-01	Układanie rur osłonowych z PCW o śr. do 140 mm - rury osłonowe dwudzielne fi110 na istn. kablach	m		
		13	m	13.000	
				RAZEM	13.000
201 d.4.1 .2	KSNR 5 0804-01	Układanie rur osłonowych z PCW o śr. do 140 mm - rura osłonowa typu SRS110	m		
		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
202 d.4.1 .2	KNNR 5 0723-03	Przewierty mechaniczne pod obiektami dla rury SRS110	m		
		7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
203 d.4.1 .2	KNNR 5 0717-03 z.sz.2.14. 9902-02 z.sz.2.4.	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych - roboty obok czynnego pasa jezdni (76-130 poj/h) - montaż na wysokości powyżej 8 m - YAKXs4x120mm2	m		
		24	m	24.000	
				RAZEM	24.000
204 d.4.1 .2	KNNR 5 0713-03 z.sz.2.14. 9902-02	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - roboty obok czynnego pasa jezdni (76-130 poj/h) - YAKXs4x120mm2	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
205 d.4.1 .2	KNNR 5 0707-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YAKXs4x120mm2	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
206 d.4.1 .2	KNNR 5 0726-11	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 120 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - 4-palczatka term.	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
207 d.4.1 .2	KNNR 5 1203-06	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 120 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		4*2	szt.żył	8.000	
				RAZEM	8.000
208 d.4.1 .2	KNNR 5 0706-02 z.sz.2.14. 9902-03	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,6 m - roboty obok czynnego pasa jezdni (131-230 poj/h)	m		
		poz.198	m	31.500	
				RAZEM	31.500
209 d.4.1 .2	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m³		
		poz.197	m³	15.120	
				RAZEM	15.120
210 d.4.1 .2	KNR 2-01 0236-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m³		
		poz.197	m³	15.120	
				RAZEM	15.120
<b>4.1.3 Demontaż linii napowietrznej nN - własność PGE Dystrybucja S.A.</b>					
211 d.4.1 .3	KNNR 9 0901-08	Demontaż słupów żelbetowych linii NN pojedynczych z ustojami	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
212 d.4.1 .3	KNNR 9 0901-11	Demontaż słupów żelbetowych linii NN rozkracznych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
213 d.4.1 .3	KNNR 9 0901-08 analogia	Demontaż słupów żelbetowych linii NN pojedynczych z ustojami - demontaż słupów o żerdzi wirowanej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
214 d.4.1 .3	KNNR 9 0901-10 analogia	Demontaż słupów żelbetowych linii NN bliźniaczych - demontaż słupów bliźniaczych o żerdzi wirowanej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
215 d.4.1 .3	KNNR 9 0903-04	Demontaż przewodów nieizolowanych linii NN o przekroju do 95 mm <sup>2</sup> z przeznaczeniem na złom - demontaż przewodów nieizolowanych AL1x50mm <sup>2</sup>	km/1 przew.		
		4*0.008	km/1 przew.	0.032	
				RAZEM	0.032
216 d.4.1 .3	KNNR 9 0903-04 analogia	Demontaż przewodów nieizolowanych linii NN o przekroju do 95 mm <sup>2</sup> z przeznaczeniem na złom - demontaż przewodów izolowanych ASXSn4s70mm <sup>2</sup>	km/1 przew.		
		0.0735	km/1 przew.	0.074	
				RAZEM	0.074
217 d.4.1 .3	KNNR 9 0702-05	Demontaż przyłączy napowietrznych z przewodów izolowanych typu AsXSn lub podobnych o przekroju do 4x10 mm <sup>2</sup> z udziałem podnośnika samochodowego - demontaż przyłącza ASXSn2x25mm <sup>2</sup>	przył.		
		0.0065	przył.	0.007	
				RAZEM	0.007
<b>4.1.4</b>		<b>Badania i pomiary na linii nN</b>			
218 d.4.1 .4	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
219 d.4.1 .4	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
220 d.4.1 .4	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
221 d.4.1 .4	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>4.2</b>		<b>Budowa i rozbiórka sieci kablowej nN 0,4kV - linia niezidentyfikowana nN</b>			
<b>4.2.1</b>		<b>Budowa linii kablowej nN - linia niezidentyfikowana</b>			
222 d.4.2 .1	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		19.5*0.6*0.8	m <sup>3</sup>	9.360	
				RAZEM	9.360
223 d.4.2 .1	KNNR 5 0706-02 z.sz.2.14. 9902-03	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,6 m - roboty obok czynnego pasa jezdni (131-230 poj/h)	m		
		19.5	m	19.500	
				RAZEM	19.500
224 d.4.2 .1	KSNR 5 0804-01	Układanie rur osłonowych z PCW o śr. do 140 mm - rury osłonowe typu DVR110	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
225 d.4.2 .1	KNNR 5 0723-03	Przewierci mechaniczne pod obiektami dla rury SRS110	m		
		7	m	7.000	
				RAZEM	7.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
226 d.4.2 .1	KNNR 5 0713-03 z.sz.2.14. 9902-02	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - roboty obok czynnego pasa jezdni (76-130 poj/h) - YAKXs4x120mm2	m		
		17	m	17.000	
				RAZEM	17.000
227 d.4.2 .1	KNNR 5 0707-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YAKXs4x120mm2	m		
		13	m	13.000	
				RAZEM	13.000
228 d.4.2 .1	KNR-W 5-10 0508-07	Montaż w rowach muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach wielożyłowych z żyłami Al o przekroju do 120 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
229 d.4.2 .1	KNNR 5 0706-02 z.sz.2.14. 9902-03	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,6 m - roboty obok czynnego pasa jezdni (131-230 poj/h)	m		
		poz.223	m	19.500	
				RAZEM	19.500
230 d.4.2 .1	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		poz.222	m <sup>3</sup>	9.360	
				RAZEM	9.360
231 d.4.2 .1	KNR 2-01 0236-02	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
		poz.222	m <sup>3</sup>	9.360	
				RAZEM	9.360
<b>4.2.2</b>		<b>Rozbiórka linii kablowej nN - linia niezidentyfikowana</b>			
232 d.4.2 .2	KSNR 9 0801-08	Demontaż kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV	m		
		0.030	m	0.030	
				RAZEM	0.030
<b>4.2.3</b>		<b>Badania i pomiary dla linii nN</b>			
233 d.4.2 .3	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
234 d.4.2 .3	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>5</b>		<b>Elektroenergetyczna sieć kablowa SN 15kV</b>			
<b>5.1</b>		<b>Budowa linii kablowej SN 15kV</b>			
235 d.5.1	KNNR 5 0701-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m <sup>3</sup>		
		(23.5+74)*0.6*0.9	m <sup>3</sup>	52.650	
				RAZEM	52.650
236 d.5.1	KNNR 5 0706-02 z.sz.2.14. 9902-03	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,6 m - roboty obok czynnego pasa jezdni (131-230 poj/h)	m		
		97.5	m	97.500	
				RAZEM	97.500
237 d.5.1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 160 mm - typu SRS160 czerwona	m		
		43	m	43.000	
				RAZEM	43.000
238 d.5.1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 160 mm - typu DVR160 czerwona	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
239 d.5.1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 160 mm - ułożenie rur osłonowych dwudzielnych na istniejących kablach SN	m		
		20.5	m	20.500	
				RAZEM	20.500
240 d.5.1	KNNR 5 0723-03	Przebiory mechaniczne pod obiektami dla rury SRS160	m		
		9	m	9.000	
				RAZEM	9.000



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
241 d.5.1	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - XRUHAKXS 1x120/50mm2 3*72	m m	 216.000	
				RAZEM	216.000
242 d.5.1	KNNR 5 0707-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie XRUHAKXS 1x120/50mm2 3*48	m m	 144.000	
				RAZEM	144.000
243 d.5.1	KNNR-W 5-10 0512-06 z.o.3.	Montaż w rowach muf przelotowych z taśm izolacyjnych na kablach jednożyłowych z żyłami Al o przekroju do 240 mm2 na napięcie do 20 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych (2-3 mufy w strefie montażowej) 3*3	szt. szt.	 9.000	
				RAZEM	9.000
244 d.5.1	KNNR 5 0728-01	Głowice małogabarytowe na kablach 1-żyłowych o przekroju do 120 mm2 na napięcie do 30 kV 3*1	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
245 d.5.1	KNNR 5 0706-01 z.sz.2.14. 9902-03	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m - roboty obok czynnego pasa jezdni (131-230 poj/h)  poz.236	m m	 97.500	
				RAZEM	97.500
246 d.5.1	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III  poz.235	m³ m³	 52.650	
				RAZEM	52.650
247 d.5.1	KNNR 2-01 0236-01	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III  poz.235	m³ m³	 52.650	
				RAZEM	52.650
<b>5.2</b>	<b>Rozbiórka linii kablowej SN 15kV</b>				
248 d.5.2	KNNR-W 9 0801-20	Demontaż kabli wielożyłowych o masie 3,0-5,5 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV - HAKnFtA 3x120mm2 25.5	m m	 25.500	
				RAZEM	25.500
249 d.5.2	KNNR-W 9 0801-20	Demontaż kabli wielożyłowych o masie 3,0-5,5 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV - 3x(YHAKXS1x120mm2) 97	m m	 97.000	
				RAZEM	97.000
<b>5.3</b>	<b>Badania i pomiary na linii SN 15kV</b>				
250 d.5.3	KNNR 5 1302-01	Badanie linii kablowej SN (pomiar rezystancji izolacji, pomiar ciągłości żył roboczych i powrotnych, próby napięciowe izolacji głównej napięciem stałym lub sinusoidalnym o niskiej częstotliwości VLF 0,1Hz, pomiar tg? oraz wyładowań niezupełnych) 3	odc. odc.	 3.000	
				RAZEM	3.000
<b>6</b>	<b>Zapewnienie ciągłości zasilania</b>				
251 d.6	analiza indywidualna	Agregat do zasilania rezerwowego na czas wyłączenia wraz z transportem, podłączeniem i obsługą - 160 kVA  25	h h	 25.000	
				RAZEM	25.000
<b>7</b>	<b>Budowa i rozbiórka elektroenergetycznej linii oświetlenia drogowego</b>				
<b>7.1</b>	<b>Budowa elektroenergetycznej linii oświetlenia drogowego</b>				
252 d.7.1	KNNR 6 0803-05	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej regularnej na podsypce cementowo-piaskowej 45*1	m² m²	 45.000	
				RAZEM	45.000
253 d.7.1	KNNR 6 0801-03	Rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego gr. 10 cm ręcznie  poz.252	m² m²	 45.000	
				RAZEM	45.000
254 d.7.1	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV  0.4*0.7*433	m³ m³	 121.240	
				RAZEM	121.240
255 d.7.1	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV  0.4*0.7*433	m³ m³	 121.240	
				RAZEM	121.240
256 d.7.1	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m  433	m m	 433.000	
				RAZEM	433.000
257 d.7.1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - rura DVR50 niebieska	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		49.5	m	49.500	
				RAZEM	49.500
258 d.7.1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - rura SRS75 niebieska	m		
		87.5	m	87.500	
				RAZEM	87.500
259 d.7.1	KNNR 5 0723-03	Przewierty mechaniczne pod obiektami dla rury SRS75	m		
		43	m	43.000	
				RAZEM	43.000
260 d.7.1	KNNR 5 1101-07	Montaż konstrukcji kablowej - rura osłonowa BE 50 3m	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
261 d.7.1	KNNR 5 0717-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych - YAKXS 4x35mm2	m		
		24	m	24.000	
				RAZEM	24.000
262 d.7.1	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YAKXS 4x35mm2	m		
		180	m	180.000	
				RAZEM	180.000
263 d.7.1	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YAKXS 4x35mm2	m		
		253	m	253.000	
				RAZEM	253.000
264 d.7.1	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - 4-palczatka term.	szt.		
		34	szt.	34.000	
				RAZEM	34.000
265 d.7.1	KNNR 5-08 0812-05	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 50 mm2)	szt.		
		34*4+4	szt.	140.000	
				RAZEM	140.000
266 d.7.1	KNNR 5 0603-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach lub tunelach luzem (bednarka o przekroju do 200 mm2) - bednarka FeZn 25x4mm	m		
		318.5	m	318.500	
				RAZEM	318.500
267 d.7.1	Kalkulacja własna	Wykonanie połączenia egzotermicznego	szt.		
		18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
268 d.7.1	KNNR 9 0806-01	Montaż rury termokurczliwej na bednarce	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
269 d.7.1	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg - słup stalowy ocynkowany h=5,0m na fundamencie prefabrykowanym + zaciski typu IZK	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
270 d.7.1	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg - słup stalowy ocynkowany h=6,0m na fundamencie prefabrykowanym + zaciski typu IZK	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
271 d.7.1	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg - słup stalowy ocynkowany h=7m na fundamencie prefabrykowanym + zaciski typu IZK	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
272 d.7.1	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg - słup stalowy ocynkowany h=7m ze stałym wysięgnikiem bocznym na wysokości 6m, na fundamencie prefabrykowanym + zaciski typu IZK	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
273 d.7.1	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg - słup stalowy ocynkowany h=8m na fundamencie prefabrykowanym + zaciski typu IZK	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
274 d.7.1	KNNR 5 0713-02 analogia	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - wciąganie przewodów słupy YDY3x2,5mm2	m		
		216	m	216.000	
				RAZEM	216.000
275 d.7.1	KNNR 5 1002-02	Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na słupie - wysięgnik 1-ram.	szt.		
		1,0m/1,0m	szt.	3.000	
		3			
				RAZEM	3.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
276 d.7.1	KNNR 5 1002-02	Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na słupie - wysięgnik 1-ram. 1,0m/2,0m 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
277 d.7.1	KNNR 5 1002-02	Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na słupie - wysięgnik 1-ram. 1,0m/2,5m 5	szt. szt.	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000
278 d.7.1	KNNR 5 1002-02	Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na słupie - wysięgnik 1-ram. 1,0m/3,0m 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
279 d.7.1	KNNR 5 1002-02	Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na słupie - wysięgnik 1-ram. 1,0m/1,5m/180st. 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
280 d.7.1	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie - oprawa nr 1 - LED 56W kl.II 10	szt. szt.	 10.000	 10.000
				RAZEM	10.000
281 d.7.1	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie - oprawa nr 2 - LED 45W kl. II 8	szt. szt.	 8.000	 8.000
				RAZEM	8.000
282 d.7.1	KNNR 5 0907-05	Mechaniczne pograżanie uziołów pionowych prętowych w gruncie kat III - prę- ty stalowe miedziane typu Galmar 50*1.5	m m	 75.000	 75.000
				RAZEM	75.000
283 d.7.1	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m poz.256	m m	 433.000	 433.000
				RAZEM	433.000
284 d.7.1	KNNR 5 0702-05	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV poz.254	m³ m³	 121.240	 121.240
				RAZEM	121.240
285 d.7.1	KNNR 2-01 0236-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV poz.254	m³ m³	 121.240	 121.240
				RAZEM	121.240
286 d.7.1	KNNR 6 0502-02	Odtworzenie nawierzchni - chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 45	m² m²	 45.000	 45.000
				RAZEM	45.000
<b>7.2</b>		<b>Budowa linii napowietrznej oświetlenia drogowego</b>			
287 d.7.2	KNNR 5 0902-03	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - konstrukcja ty- pu KTK o 1 izolatorze - konstrukcja mocna Km-1 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
288 d.7.2	KNNR 5 0903-04	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - hak wie- szakowy M20x240 SOT21.1 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
289 d.7.2	KNNR 5 0902-02	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - poprzecznik na- różny lub krańcowy - hak wieszakowy nakrętkowy PD2.2 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
290 d.7.2	KNNR 5 0902-03	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - konstrukcja ty- pu KTK o 1 izolatorze - Izolator S-80/2 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
291 d.7.2	KNNR 5 0902-02	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - poprzecznik na- różny lub krańcowy - uchwyt odciągowy SO 274S 4x(25-50mm2) 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
292 d.7.2	KNNR 5 0902-02	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - poprzecznik na- różny lub krańcowy - uchwyt dystansowy SO 79.6 z taśmą stalową i klamerką 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
293 d.7.2	KNNR 5 0903-04	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - osłonka końca przewodu PK 99.025 (16-25mm2) 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
294 d.7.2	KNNR 5 0905-01 analogia	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXSn lub podob- nych o przekroju 4x25 mm2	km przew.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		0.040	km przew.	0.040	
				RAZEM	0.040
295 d.7.2	KNNR 5 0905-01	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXSn lub podobnych o przekroju 2x2,5mm <sup>2</sup> 0.005	km przew. km przew.	0.005	
				RAZEM	0.005
296 d.7.2	KNNR 5 0903-04	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - Zaciski dwustronnie przebijające izolację SLIP 22.1 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
297 d.7.2	KNNR 5 0906-03	Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych ASA 500-10 BO+F1+K 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
298 d.7.2	KNNR 5 0906-03	Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych ASA 500-10 BO+F2+K 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
299 d.7.2	KNNR 5 1002-02	Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na słupie dł. 0,5m/1,0m 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
300 d.7.2	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - oprawa z demontażu 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
301 d.7.2	KNNR 5 0903-04	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - Zaciski odgałęźne SLIP 22.05 (1,2-50mm <sup>2</sup> ) 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
<b>7.3</b>		<b>Rozbiórka linii oświetlenia drogowego</b>			
302 d.7.3	E-0510 2700-01	Demontaż przewodów linii niskiego napięcia o przekroju do 25 mm <sup>2</sup> bez demontażu izolacji - demontaż linii AsXSn 4x25mm <sup>2</sup> 0.1	km/1 przewód km/1 przewód	0.100	
				RAZEM	0.100
303 d.7.3	KNNR 9 0903-04	Demontaż przewodów nieizolowanych linii NN o przekroju do 95 mm <sup>2</sup> z przeznaczeniem na złom - demontaż przewodów nieizolowanych AL 1x25mm <sup>2</sup> 0.004	km/1 przew. km/1 przew.	0.004	
				RAZEM	0.004
304 d.7.3	E-0510 2800-01	Demontaż przewodów linii niskiego napięcia o przekroju do 25 mm <sup>2</sup> bez demontażu izolacji - demontaż linii YAKY 4x25mm <sup>2</sup> 0.0545	km/1 przewód km/1 przewód	0.055	
				RAZEM	0.055
305 d.7.3	KNNR-W 9 0901-08	Demontaż słupów żelbetowych linii NN pojedynczych z ustojami 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
306 d.7.3	KNNR 9 1002-07	Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze 30-50 kg mocowanych na słupie lub ścianie 7	szt. szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
307 d.7.3	KNNR 9 1005-03	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku 6	kpl. kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
<b>7.4</b>		<b>Pomiary instalacji elektrycznych</b>			
308 d.7.4	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy 4	odc. odc.	4.000	
				RAZEM	4.000
309 d.7.4	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
310 d.7.4	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
311 d.7.4	KNR 13-21 0301-03 analogia	Pomiary natężenia oświetlenia /luminancji	kpl		
		3	kpl	3.000	
				RAZEM	3.000
<b>8</b>		<b>Budowa kanalizacji ORANGE</b>			
312 d.8	ZN-97/TP S.A.-040 0102-11	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kat. III o liczbie warstw 3; liczbie rur 4; liczbie otworów 12	m		
		88	m	88.000	
				RAZEM	88.000
313 d.8	ZN-97/TP S.A.-040 0102-02	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kat. III o liczbie warstw 1; liczbie rur 2; liczbie otworów 2	m		
		26.5	m	26.500	
				RAZEM	26.500
314 d.8	ZN-97/TP S.A.-040 0303-02	Budowa studni kablowych prefabrykowanych magistralnych SK-12 B125 w gruncie kategorii III	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
315 d.8	ZN-97/TP S.A.-040 0301-06	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SK-2 w gruncie kategorii III	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
316 d.8	ZN-97/TP S.A.-040 0401-09	Mechaniczna rozbiórka studni kablowych przy przebudowie, studnia prefabrykowana	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
<b>9</b>		<b>Przebudowa kabli światłowodowych ORANGE</b>			
317 d.9	ZN-97/TP S.A.-040 0503-07	Wciąganie ręczne kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej o śr. do 30 mm w otwór wolny kanalizacji kablowej - OKH003060/288 - analogia wciąganie i wyciąganie kabla	m		
		428	m	428.000	
				RAZEM	428.000
318 d.9	ZN-97/TP S.A.-040 0503-07	Wciąganie ręczne kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej o śr. do 30 mm w otwór wolny kanalizacji kablowej - OKH000709/288 - analogia wciąganie i wyciąganie kabla	m		
		196	m	196.000	
				RAZEM	196.000
319 d.9	ZN-97/TP S.A.-040 0503-07	Wciąganie ręczne kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej o śr. do 30 mm w otwór wolny kanalizacji kablowej - OKO0074/12 - analogia wciąganie i wyciąganie kabla	m		
		196	m	196.000	
				RAZEM	196.000
320 d.9	ZN-97/TP S.A.-039 0202-15	Ręczne wciąganie rur kanalizacji wtórnej w otwór częściowo zajęty - rury śr. 32 mm w zwojach (1 szt.)	m		
		400	m	400.000	
				RAZEM	400.000
321 d.9		Montaż złącza przelotowego, odgałęźnego - pierwsze łączone włókno w mufie	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
322 d.9		Wykonanie spawu w złączu przelotowym, odgałęźnym - każde następne włókno	szt		
		588	szt	588.000	
				RAZEM	588.000
323 d.9		Pomiar reflektometryczny (OTDR) kabla światłowodowego 48J jednokierunkowy - pierwsze włókno	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
324 d.9		Pomiar reflektometryczny (OTDR) kabla światłowodowego 48J jednokierunkowy - każde kolejne włókno	szt		
		588	szt	588.000	
				RAZEM	588.000
<b>10</b>		<b>Przebudowa kabli miedzianych ORANGE</b>			
325 d.10	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		
		850	m	850.000	
				RAZEM	850.000
326 d.10	ZN-97/TP S.A.-040 0701-03	Montaż złączy przelotowych na kablu o liczbie par równej 30, kabli wypełnionych, ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych - osłony 43/8-150	złącz.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		12	złącz.	12.000	
				RAZEM	12.000
327 d.10	ZN-97/TP S.A.-040 0701-06	Montaż złączy przelotowych na kablu o liczbie par równej 100, kabli wypełnionych, ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych - osłony 55/12-300	złącz.		
		4	złącz.	4.000	
				RAZEM	4.000
328 d.10	ZN-97/TP S.A.-040 0701-06	Montaż złączy przelotowych na kablu o liczbie par równej 100, kabli wypełnionych, ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych - osłony 55/12-150	złącz.		
		2	złącz.	2.000	
				RAZEM	2.000
329 d.10	ZN-97/TP S.A.-040 0701-08	Montaż złączy przelotowych na kablu o liczbie par równej 300, kabli wypełnionych, ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych - osłony 100/25-460	złącz.		
		4	złącz.	4.000	
				RAZEM	4.000
330 d.10	ZN-97/TP S.A.-040 0701-10	Montaż złączy przelotowych na kablu o liczbie par równej 500, kabli wypełnionych, ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych - osłony 125/30-460	złącz.		
		2	złącz.	2.000	
				RAZEM	2.000
331 d.10	KNR 5-01 1310-01	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 10 parach	odc.		
		1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
332 d.10	KNR 5-01 1310-03	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 30 parach	odc.		
		3	odc.	3.000	
				RAZEM	3.000
333 d.10	KNR 5-01 1310-09	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 100 parach	odc.		
		3	odc.	3.000	
				RAZEM	3.000
334 d.10	KNR 5-01 1310-11	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 300 parach	odc.		
		2	odc.	2.000	
				RAZEM	2.000
335 d.10	KNR 5-01 1310-13	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 500 parach	odc.		
		1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>11</b>		<b>Przebudowa kabli światłowodowych innych operatorów</b>			
336 d.11	ZN-97/TP S.A.-040 0503-07	Wciąganie ręczne kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej o śr. do 30 mm w otwór wolny kanalizacji kablowej - analogia wciąganie i wyciąganie kabla 5000	m		
			m	5000.000	
				RAZEM	5000.000
337 d.11		Montaż złącza przelotowego, odgałęźnego - pierwsze łączone włókno w mufie	szt		
		50	szt	50.000	
				RAZEM	50.000
338 d.11		Wykonanie spawu w złączu przelotowym, odgałęźnym - każde następne włókno 2350	szt		
			szt	2350.000	
				RAZEM	2350.000
339 d.11		Pomiar reflektometryczny (OTDR) kabla światłowodowego 48J jednokierunkowy - pierwsze włókno 50	szt		
			szt	50.000	
				RAZEM	50.000
340 d.11		Pomiar reflektometryczny (OTDR) kabla światłowodowego 48J jednokierunkowy - każde kolejne włókno 2350	szt		
			szt	2350.000	
				RAZEM	2350.000