

PRZEDMIAR ROBÓT
- branża drogowa z odwodnieniem

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 ROBOTY ROZBIÓRKOWE					
1	KNR 2-01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 26-35 cm)	szt.		
d.1	0103-03	9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
2	KNR 2-01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 26-35 cm)	szt.		
d.1	0105-03	9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
3	KNR 2-01	Wywożenie karpiny na odległość do 2 km - Wykonawca wywiezie i zagospodarowuje drzewa we własnym zakresie oraz pomniejszy cenę jednostkową o wartość pozyskanego drewna.	mp		
d.1	0110-02	9*0.83	mp	7.470	
				RAZEM	7.470
4	KNR AT-03	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		
d.1	0101-02	16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
5	KNR 2-31	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej	m ²		
d.1	0815-01	12*1.05	m ²	12.600	
				RAZEM	12.600
6	KNR 2-31	Rozebranie chodników z KOSTKI BETONOWEJ grubości 8 cm na podsypce piaskowej	m ²		
d.1	0815-03 analogia	5*1.3+110*1.05+4.6*2.8+11*1.0+4*1.2+60*1.1+6*1.2+6*1.5+7*1.5+6.5*3.4+10*2+45*1.5+32*1.4	m ²	397.780	
				RAZEM	397.780
7	KNR 2-31	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej	m		
d.1	0814-02	11+10+8+45+6	m	80.000	
				RAZEM	80.000
8	KNR AT-03	Mechaniczna rozbiórka krawężników betonowych 15x30 cm wraz z ławą z wywozem na odl. do 1 km - NALEŻY UWZGLĘDNIĆ ODLEGŁOŚĆ WYWOZU ORAZ KOSZTY UTYLIZACJI	m		
d.1	0107-01	205+218	m	423.000	
				RAZEM	423.000
9	KNR AT-03	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 7 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km - NALEŻY UWZGLĘDNIĆ ODLEGŁOŚĆ WYWOZU ORAZ KOSZTY UTYLIZACJI	m ²		
d.1	0104-02	201.5*5+0.5*10*6+0.5*5*5	m ²	1050.000	
				RAZEM	1050.000
10	KNR 4-02	Demontaż rurociągu betonowego o śr. 300 mm	m		
d.1	0232-04	26.7+38.6+18.3+43.4+22+40.6	m	189.600	
				RAZEM	189.600
11	KNR 4-02	Demontaż rurociągu betonowego o śr. 150 mm	m		
d.1	0232-01	6.1+7.2+1.5+6.5+6.1+6.9+7.8+12.1	m	54.200	
				RAZEM	54.200
12	KNR 4-051	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głęb. 3 m	kpl.		
d.1	0409-01	5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
13	KNR 4-051	Demontaż studzienek ściekowych ulicznych betonowych o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu	kpl.		
d.1	0411-02	9	kpl.	9.000	
				RAZEM	9.000
14	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km - NALEŻY UWZGLĘDNIĆ ODLEGŁOŚĆ WYWOZU ORAZ KOSZTY UTYLIZACJI	m ³		
d.1	0108-11 0108-12	12.6*0.05+397.78*0.08+80*0.3*0.08+189.6*2*3.14*0.15*0.05+54.3*2*3.14*0.08*0.03	m ³	44.121	
				RAZEM	44.121
2 KANALIZACJA DESZCZOWA					
15	KNR 2-31	Remont cząstkowy nawierzchni z kostki BETONOWEJ o wysokości 8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²		
d.2	1103-02 analogia	7*2	m ²	14.000	
				RAZEM	14.000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16 d.2	KNR 2-01 0206-04 0214-04	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość 5 km - KOLEKTOR - NALEŻY UWZGLĘDNIĆ ODLEGŁOŚĆ WYWOZU ORAZ KOSZTY UTYLIZACJI (8*2.5*2.5*2.0+(6.4*(2.06+2.2)*0.5+34.3*(2.2+2.03)*0.5+10.8*(2.03+1.81)*0.5+16.5*(1.81+1.80)*0.5+14.8*(1.8+1.8)*0.5+29.4*(1.8+1.83)*0.5+37.4*(1.83+1.3)*0.5+13.3*(1.3+1.35)*0.5)*1.1)*0.9	m ³ m ³	379.921	
				RAZEM	379.921
17 d.2	KNR 2-01 0301-02 0214-04	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km (kat.gr.III) - KOLEKTOR - NALEŻY UWZGLĘDNIĆ ODLEGŁOŚĆ WYWOZU ORAZ KOSZTY UTYLIZACJI (8*2.5*2.5*2.0+(6.4*(2.06+2.2)*0.5+34.3*(2.2+2.03)*0.5+10.8*(2.03+1.81)*0.5+16.5*(1.81+1.80)*0.5+14.8*(1.8+1.8)*0.5+29.4*(1.8+1.83)*0.5+37.4*(1.83+1.3)*0.5+13.3*(1.3+1.35)*0.5)*1.1)*0.1	m ³ m ³	42.213	
				RAZEM	42.213
18 d.2	KNR 2-01 0205-04 0214-04	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość 5 km - PRZYKANALIKI - NALEŻY UWZGLĘDNIĆ ODLEGŁOŚĆ WYWOZU ORAZ KOSZTY UTYLIZACJI (10*1.5*1.5*1.8+(7.6+5.1+5.0+0.8+3.2+1.0+4.1+2.8+5.3+4.6)*0.95*1.3+(1+11.5+2.5)*0.95*1.0+(2.4+5.8+9+11+4.5+9.4+5.1)*0.9*1.0)*0.8	m ³ m ³	116.810	
				RAZEM	116.810
19 d.2	KNR 2-01 0301-02 0214-04	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km (kat.gr.III) - PRZYKANALIKI - NALEŻY UWZGLĘDNIĆ ODLEGŁOŚĆ WYWOZU ORAZ KOSZTY UTYLIZACJI (10*1.5*1.5*1.8+(7.6+5.1+5.0+0.8+3.2+1.0+4.1+2.8+5.3+4.6)*0.95*1.3+(1+11.5+2.5)*0.95*1.0+(2.4+5.8+9+11+4.5+9.4+5.1)*0.9*1.0)*0.2	m ³ m ³	29.203	
				RAZEM	29.203
20 d.2	KNR 2-01 0321-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer.do 1m i głęb.do 3m balami drew.w gruntach suchych kat.III-IV z rozbiórką 2*(82.8+80.1)*2.0	m ² m ²	651.600	
				RAZEM	651.600
21 d.2	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm (82.8+80.1)*1.1+(39.5+15)*0.95+47.2*0.9	m ² m ²	273.445	
				RAZEM	273.445
22 d.2	KNR-W 2-18 0408-05	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm 82.8+80.1	m m	162.900	
				RAZEM	162.900
23 d.2	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 7.6+5.1+5.0+0.8+3.2+1.0+4.1+2.8+5.3+4.6+1+11.5+2.5	m m	54.500	
				RAZEM	54.500
24 d.2	KNR-W 2-18 0408-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm 2.4+5.8+9+11+4.5+9.4+5.1	m m	47.200	
				RAZEM	47.200
25 d.2	KNR-W 2-18 0513-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 8	stud. stud.	8.000	
				RAZEM	8.000
26 d.2	KNR-W 2-18 0513-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. Krotność = -2 8	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	8.000	
				RAZEM	8.000
27 d.2	KNR-W 2-18 0524-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu 10	szt. szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
28 d.2	KNR 2-31 0402-03 analogia	Ława betonowa zwykła - ACODRAIN 15*0.5*0.25	m ³ m ³	1.875	
				RAZEM	1.875
29 d.2	KNR 2-31 0606-04 analogia	Ścieki z prefabrykatów betonowych - ODWODNIENIE LINIOWE Z RUSZTEM ŻELIWNYM KLASY D400	m		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		3*5	m	15.000	
				RAZEM	15.000
30 d.2	KNR 2-18 0501-03 analogia	Kanady rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm - OBSYPANIE RUR PIASKIEM WARSTWĄ GR. 40 CM Krotność = 2 162.9*1.1	m ² m ²	 179.190	
				RAZEM	179.190
31 d.2	KNR 2-18 0501-04	Kanady rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 25 cm - OBSYPANIE RUR PIASKIEM WARSTWĄ GR. 25 CM 54.5*0.95	m ² m ²	 51.775	
				RAZEM	51.775
32 d.2	KNR 2-18 0501-03	Kanady rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm - OBSYPANIE RUR PIASKIEM WARSTWĄ GR. 20 CM 47.2*0.9	m ² m ²	 42.480	
				RAZEM	42.480
33 d.2	kalk. własna	DOWÓZ GRUNTU NIEWYSADZINOWEGO 379.92+42.21+116.81+29.20-273.45*0.15-8*3.14*0.6*0.6*2.0-10*2.14*0.3*0.3*1.8-179.19*0.4-51.78*0.25-42.48*0.2	m ³ m ³	 412.452	
				RAZEM	412.452
34 d.2	KNR 2-01 0320-04 z.sz. 2.2	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.I-II Grunt uprzednio odspojony. - szerokość 0.8-1.5 m 412.45	m ³ m ³	 412.450	
				RAZEM	412.450
3 BUDOWA DROGI					
35 d.3	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym 0.2	km km	 0.200	
				RAZEM	0.200
36 d.3	KNR 2-01 0206-04 0214-04	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość 5 km - NALEŻY UWZGLĘDNIĆ ODLEGŁOŚĆ WYWOZU ORAZ KOSZTY UTYLIZACJI (201.54*5.6*0.54+8*7.5*0.54+(20+26+13)*1.5*0.3+10*2.0*0.3+59*1.1*0.3+(11+11+16+17+16+16+12)*1.5*0.3+18*0.9*0.3+3*4.5*0.3+18*1.9*0.37+(12+6.5+4+2.5+2.5+2.5+8+5.5)*1.5*0.42+4.5*3*0.42+5.5*0.9*0.42)*0.9	m ³ m ³	 715.630	
				RAZEM	715.630
37 d.3	KNR 2-01 0301-02 0214-04	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km (kat.gr.III) - NALEŻY UWZGLĘDNIĆ ODLEGŁOŚĆ WYWOZU ORAZ KOSZTY UTYLIZACJI (201.54*5.6*0.54+8*7.5*0.54+(20+26+13)*1.5*0.3+10*2.0*0.3+59*1.1*0.3+(11+11+16+17+16+16+12)*1.5*0.3+18*0.9*0.3+3*4.5*0.3+18*1.9*0.37+(12+6.5+4+2.5+2.5+2.5+8+5.5)*1.5*0.42+4.5*3*0.42+5.5*0.9*0.42)*0.1	m ³ m ³	 79.514	
				RAZEM	79.514
38 d.3	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 201.54*5.6+8*7.5+(20+26+13)*1.5+10*2+59*1.1+(11+11+16+17+16+16+12)*1.5+18*0.9+3*4.5+18*1.9+(12+6.5+4+2.5+2.5+8+5.5)*1.5+4.5*3+5.5*0.9	m ² m ²	 1654.374	
				RAZEM	1654.374
39 d.3	KNR 9-11 0101-02	Wzmocnianie podłoża gruntowego geosiatkami i geowłókninami na gruntach o umiarkowanej nośności sposobem ręcznym - GEOSIATKA 110/110 201.54*(5.6+2*0.4+2*1.5)*1.2	m ² m ²	 2273.371	
				RAZEM	2273.371
40 d.3	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm 201.54*5.6	m ² m ²	 1128.624	
				RAZEM	1128.624
41 d.3	KNR 2-31 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 25 201.54*5.6	m ² m ²	 1128.624	
				RAZEM	1128.624
42 d.3	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		(9+11.5+5.4+23.3+14.5+2.3+6+28+6.3+5.3+14.7+3.2+0.5+3.6+28.6+17.3+2.5+6+9+16.3+16.6+16.8+16.2+11+11.2+40.5+2+18.2+8.5+1+8.7+1+12.6+8+6+4+4.5+2.5+2.5+2.5+8+5.5)*0.0575	m ³	24.213	
				RAZEM	24.213
43	KNR 2-31 d.3 0403-03 analogia	Krawężniki GRANITOWY wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		9+11.5+5.4+23.3+14.5+2.3+6+28+6.3+5.3+14.7+3.2+0.5+3.6+28.6+17.3+2.5+6+9+16.3+16.6+16.8+16.2+11+11.2+40.5+2+18.2+8.5+1+8.7+1	m	365.000	
				RAZEM	365.000
44	KNR 2-31 d.3 0403-03 analogia	Krawężniki GRANITOWY NAJAZDOWY o wymiarach 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		12.6+8+6+4+4.5+2.5+2.5+2.5+8+5.5	m	56.100	
				RAZEM	56.100
45	KNR 2-31 d.3 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m ²		
		201.54*5.0+16.0+12.5+12+9+25+15+54+214+20	m ²	1385.200	
				RAZEM	1385.200
46	KNR 2-31 d.3 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu	m ²		
		Krotność = 2 201.54*5.0+16.0+12.5+12+9+25+15+54+214+20	m ²	1385.200	
				RAZEM	1385.200
47	KNR 2-31 d.3 0310-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa AC16W - grubość po zagęszcz. 4 cm	m ²		
		201.54*5.0+16.0+12.5+12+9+25+15+54+114+20	m ²	1285.200	
				RAZEM	1285.200
48	KNR 2-31 d.3 0310-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcz.	m ²		
		Krotność = 3 1285.2	m ²	1285.200	
				RAZEM	1285.200
49	KNR 2-31 d.3 0310-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa AC11S- grubość po zagęszcz. 3 cm - w tym wykonanie badań kontrolnych mieszanek mineralno-asfaltowych oraz badań próbek wyciętych z nawierzchni - 3 otwory	m ²		
		1285.2	m ²	1285.200	
				RAZEM	1285.200
50	KNR 2-31 d.3 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcz.	m ²		
		Krotność = 2 1285.2	m ²	1285.200	
				RAZEM	1285.200
51	KNR 2-31 d.3 0402-04 analogia	Ława pod OBRZEŻA betonowa z oporem	m ³		
		(5.6+18.5+41+11+11+16.2+16.8+16.5+16.2+9.5+3+19+9+9.5+9.5+12.5+29+13+6.5+9+9+16.5+11.5+10+5+4.8+4+1+4+1.5+2.5+2.5+2.5+8+5.5)*0.065	m ³	24.089	
				RAZEM	24.089
52	KNR 2-31 d.3 0407-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m		
		5.6+18.5+41+11+11+16.2+16.8+16.5+16.2+9.5+3+19+9+9.5+9.5+12.5+29+13+6.5+9+9+16.5+11.5+10+5+4.8+4+1+4+1.5+2.5+2.5+2.5+8+5.5	m	370.600	
				RAZEM	370.600
53	KNR 2-31 d.3 0104-03	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej na poszerzeniach - grubość warstwy po zag. 10 cm - ZJAZDY	m ²		
		15.6+9.7+4+5.5+11.8+3.3+3.3+3.3+11.8+7.3	m ²	75.600	
				RAZEM	75.600
54	KNR 2-31 d.3 0104-04	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej na poszerzeniach - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zag.	m ²		
		Krotność = 5 15.6+9.7+4+5.5+11.8+3.3+3.3+3.3+11.8+7.3	m ²	75.600	
				RAZEM	75.600
55	KNR 2-31 d.3 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
		15.6+9.7+4+5.5+11.8+3.3+3.3+3.3+11.8+7.3	m ²	75.600	
				RAZEM	75.600

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
56	KNR 2-31 d.3 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm 15.6+9.7+4+5.5+11.8+3.3+3.3+3.3+11.8+7.3	m ²		
			m ²	75.600	
				RAZEM	75.600
57	KNR 2-31 d.3 0302-02	Nawierzchnia z kostki kamiennej rzędowej o wysokości 16 cm na podsypce cementowo-piaskowej 15.6+9.7+4+5.5+11.8+3.3+3.3+3.3+11.8+7.3	m ²		
			m ²	75.600	
				RAZEM	75.600
58	KNR 2-31 d.3 0104-03	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej na poszerzeniach - grubość warstwy po zag. 10 cm - CHODNIKI 29.5+39.9+37.4+15.7+54.5+16.1+15.5+22+24.5+23.5+21.2+17.5+8+27.5+7+35	m ²		
			m ²	394.800	
				RAZEM	394.800
59	KNR 2-31 d.3 0116-05 analogia	Podbudowy z TŁUCZNIĄ na chodnikach rozścielane ręcznie - grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm 29.5+39.9+37.4+15.7+54.5+16.1+15.5+22+24.5+23.5+21.2+17.5+8+27.5+7+35	m ²		
			m ²	394.800	
				RAZEM	394.800
60	KNR 2-31 d.3 0116-06	Podbudowy z TŁUCZNIĄ na chodnikach rozścielane ręcznie - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu Krotność = 2 29.5+39.9+37.4+15.7+54.5+16.1+15.5+22+24.5+23.5+21.2+17.5+8+27.5+7+35	m ²		
			m ²	394.800	
				RAZEM	394.800
61	KNR 2-31 d.3 0502-07	Chodniki z płyt kamiennych 20x30 cm o grubości 6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 29.5+39.9+37.4+15.7+54.5+16.1+15.5+22+24.5+23.5+21.2+17.5+8+27.5+7+35	m ²		
			m ²	394.800	
				RAZEM	394.800
4 ROBOTY WYKONCZENIOWE					
62	KNR 2-25 d.4 0419-05	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr.70 mm - rozebranie 10	szt.		
			szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
63	KNR 2-31 d.4 0703-05	Przymocowanie drogowaskazów jednoramiennych o powierzchni ponad 0.3 m2 14	szt.		
			szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
64	KNR 2-31 d.4 0702-02	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm 16	szt.		
			szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
65	KNR 2-31 d.4 0703-02	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m2 18	szt.		
			szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
66	KNR 2-31 d.4 0703-01	Przymocowanie tablic znaków drogowych o powierzchni do 0.3 m2 6	szt.		
			szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
67	KNR 2-31 d.4 0702-03 analogia	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 100 mm - SŁUPKI U-12C 5	szt.		
			szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
68	KNR 2-31 d.4 0706-02	Mechaniczne malowanie linii segregacyjnych i krawędziowych ciągłych na jezdni farbą chlorokauczukową 2.4+3.1+2.7	m ²		
			m ²	8.200	
				RAZEM	8.200
69	KNR 2-31 d.4 0706-03	Mechaniczne malowanie linii segregacyjnych i krawędziowych przerywanych na jezdni farbą chlorokauczukową 2.4	m ²		
			m ²	2.400	
				RAZEM	2.400
70	KNR 2-31 d.4 0706-06	Mechaniczne malowanie linii na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych farbą chlorokauczukową 2*10	m ²		
			m ²	20.000	
				RAZEM	20.000
71	KNR 2-31 d.4 0706-07	Ręczne malowanie strzałek i innych symboli na jezdni farbą chlorokauczukową 4.19+4.02+6.49+5.53+3.63+4.47	m ²		
			m ²	28.330	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	28.330
72 d.4	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych 9	szt. szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
73 d.4	KNR 2-31 1406-05	Regulacja pionowa studzienek dla studzienek telefonicznych 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
74 d.4	KNR 2-01 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 12.9+54+4.8+9.5+40.5	m ² m ²	121.700	
				RAZEM	121.700
75 d.4	KNR 2-01 0510-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub.warstwy humusu 5 cm 121.7	m ² m ²	121.700	
				RAZEM	121.700
76 d.4	kalk. własna	donice betonowe 5	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
77 d.4	KNR 5-01 0105-01	Budowa kanalizacji kablowej z rur PCW w gr.kat.I-II, 1 warstw.w ciągu kan., 1 rur.w warstwie, 1 otw.w ciągu kan. 145	m m	145.000	
				RAZEM	145.000
78 d.4	kalk. własna	Tymczasowa organizacja ruchu - dostawa, montaż i demontaż oznakowania 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
79 d.4	kalk. własna	Wykonanie dokumentacji powykonawczej oraz pomiarów geodezyjnych dla realizacji wszystkich robót oraz pomiarów geodezyjnych powkonawczych (droga, kd, elektryka, teletechnika itp.) z naniesieniem wyników do miejskich zasobów geodezyjnych, z podaniem numeru KERG oraz przekazanie zamawiającemu 5 egz. oryginałów zaktualizowanej mapy zasadniczej w skali 1:500. 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
80 d.4	kalk. własna	Zlecenie nadzoru archeologicznego i badań wykopaliskowych: uzyskanie w imieniu inwestora pozwolenia na prowadzenie prac archeologicznych oraz zatrudnienie archeologa (wymagane będzie wykonywanie prac ziemnych pod nadzorem archeologicznym) oraz przekazanie zamawiającemu 1 egz. dokumentacji z nadzoru archeologicznego zatwierdzonego przez Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków (sprawozdanie, dziennik badań, inwentarze, fotografie i inne w formie papierowej i CD). 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
81 d.4	kalk. własna	Wideorejestracja kanału deszczowego 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
82 d.4		Badanie nośności i zagęszczenia podbudowy - min. 3 pkt 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
83 d.4	KNR 2-21 0301-06	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. I-II z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.7 m 9	szt. szt.	9.000	
				RAZEM	9.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 Zasilanie oświetlenia ulicznego					
1	KNNR 5 0403-03	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie ponad 20 kg na fundamencie prefabrykowanym - szafa oświetlenia ulicznego SOU wraz z sterownikiem centralnym 1	szt. szt.	 1.000	 RAZEM
					1.000
2	KNNR 5 0701-01	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. I-II 5*0.4*0.8	m ³ m ³	 1.600	 RAZEM
					1.600
3	KNNR 5 0706-01	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 5	m m	 5.000	 RAZEM
					5.000
4	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel YAKXS 4x35mm ² 5	m m	 5.000	 RAZEM
					5.000
5	KNNR 5 0606-02	Uziomy ze stali profilowanej miedziane o długości 4.5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.I-II - uziom pionowy Galmar 1	szt. szt.	 1.000	 RAZEM
					1.000
6	KNNR 5-08 0608-08	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 200mm ² - bednarka 40x4 3	m m	 3.000	 RAZEM
					3.000
7	KNNR 5-08 0617-02	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 200mm ² 1	szt. szt.	 1.000	 RAZEM
					1.000
8	KNNR 5 0702-01	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. I-II 5*0.4*0.6	m ³ m ³	 1.200	 RAZEM
					1.200
9	KNNR 1 0408-01	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II ubijakami mechanicznymi 5*0.8*0.4	m ³ m ³	 1.600	 RAZEM
					1.600
10	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2	szt. szt.	 2.000	 RAZEM
					2.000
11	KNNR 5 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm ² pod zaciski lub bolce 8	szt.żył szt.żył	 8.000	 RAZEM
					8.000
12	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy 1	odc. odc.	 1.000	 RAZEM
					1.000
13	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej 1	szt. szt.	 1.000	 RAZEM
					1.000
2 Instalacja oświetlenia ulicznego					
14	KNNR 5 0701-01	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. I-II 295*0.4*0.8	m ³ m ³	 94.400	 RAZEM
					94.400
15	KNNR 5 0706-01	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 295	m m	 295.000	 RAZEM
					295.000
16	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - rury Arot DVK 110 40	m m	 40.000	 RAZEM
					40.000
17	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - rury Arot SRS 110 45	m m	 45.000	 RAZEM
					45.000
18	KNNR 5 0724-01	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.I-II 4	m ³ m ³	 4.000	 RAZEM
					4.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	KNNR 5 d.2 0723-02	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 125 mm pod obiektami	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
20	KNNR 5 d.2 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel YAKY 4x35	m		
		175	m	175.000	
				RAZEM	175.000
21	KNNR 5 d.2 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel YAKY 4x35	m		
		115	m	115.000	
				RAZEM	115.000
22	KNNR 5 d.2 0715-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - wprowadzenie kabla YAKY 4x35 do szafy SOU	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
23	KNR 5-08 d.2 0608-08	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 200mm2 - bednarka 40x4	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
24	KNNR 5 d.2 0606-02	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4.5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.I-II - uziom pionowy Galmar	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
25	KNR 5-08 d.2 0617-02	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 200mm2	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
26	KNNR 5 d.2 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		295	m	295.000	
				RAZEM	295.000
27	KNNR 5 d.2 0702-01	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. I-II	m ³		
		295*0.4*0.6	m ³	70.800	
				RAZEM	70.800
28	KNNR 1 d.2 0408-01	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II ubijakami mechanicznymi	m ³		
		295*0.8*0.4	m ³	94.400	
				RAZEM	94.400
29	KNNR 5 d.2 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg - słupy aluminiowe SAL-4,5/D60	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
30	KNNR 5 d.2 0726-06	Zarobienie na suchu końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 9*2	szt.		
			szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
31	KNNR 5 d.2 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		80	szt.żył	80.000	
				RAZEM	80.000
32	KNNR 5 d.2 1004-02	Montaż oprav oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - oprawa KIO LED / 5068 / 24 LEDS 500mA ze sterownikiem loklanym	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
33	KNNR 5 d.2 1003-02	Montaż przewodów do oprav oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m	kpl.prz ew.		
		10	kpl.prz ew.	10.000	
				RAZEM	10.000
34	KNNR 5 d.2 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		10*3*2	szt.żył	60.000	
				RAZEM	60.000
35	KNNR 5 d.2 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		9	odc.	9.000	
				RAZEM	9.000
36	KNNR 5 d.2 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
37	KNNR 5 d.2 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
38 d.2	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
3 Pozycja niekatalogowa					
39 d.3	Kalkulacja własna	Obsługa geodezyjna (tyczenie i inwentaryzacja)	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
40 d.3	Kalkulacja własna	Dopuszczenie do prac na sieci nn	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
41 d.3	Kalkulacja własna	Uruchomienie inteligentnego systemu sterowania oświetleniem OWLET	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 Linia kablowa nN					
1	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. I-II	m ³		
d.1	0701-01	290*0.4*0.8	m ³	92.800	
				RAZEM	92.800
2	KNNR 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
d.1	0706-01	290	m	290.000	
				RAZEM	290.000
3	KNNR 5	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - rury Arot SRS 110	m		
d.1	0705-01	50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
4	KNNR 5	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.I-II	m ³		
d.1	0724-01	4	m ³	4.000	
				RAZEM	4.000
5	KNNR 5	Przewierci mechaniczne dla rury o śr.do 125 mm pod obiektami	m		
d.1	0723-02	20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
6	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
d.1	0707-03	220	m	220.000	
				RAZEM	220.000
7	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
d.1	0713-03	40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
8	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel YAKXS 4x35mm ²	m		
d.1	0707-02	20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
9	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel YAKY 4x35	m		
d.1	0713-02	10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
10	KNNR 3	Wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie cementowej z ich otynkowaniem	m ³		
d.1	0304-02	2.3	m ³	2.300	
				RAZEM	2.300
11	KNNR 5	Złącza kablowe typu ZK2+1P	kpl.		
d.1	0401-04	2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
12	KNNR 5	Złącza kablowe typu ZK3+1P	kpl.		
d.1	0401-04	2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
13	KNNR 5	Złącza kablowe typu ZK3+3P	kpl.		
d.1	0401-04	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
14	KNNR 5	Złącza kablowe typu ZK4	kpl.		
d.1	0401-04	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
15	KNNR 5	Złącza kablowe typu ZK2+2P	kpl.		
d.1	0401-04	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
16	KNNR 5	Złącza kablowe typu 1P	kpl.		
d.1	0401-04	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
17	KNNR 5	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 3 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.I-II	szt.		
d.1	0606-01	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
18	KNNR 5-08	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 200mm ² - bednarka 40x4	m		
d.1	0608-08	4.5	m	4.500	
				RAZEM	4.500

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	KNNR 5-08 0617-02	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 200mm2 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
20	KNNR 5 0702-01	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. I-II 290*0.4*0.6	m ³ m ³	 69.600	
				RAZEM	69.600
21	KNNR 1 0408-01	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II ubijakami mechanicznymi 290*0.8*0.4	m ³ m ³	 92.800	
				RAZEM	92.800
22	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięciu do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
23	KNNR 5 0726-11	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 120 mm2 na napięciu do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 14	szt. szt.	 14.000	
				RAZEM	14.000
24	KNNR 5 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm2 pod zaciski lub bolce 8	szt.żył szt.żył	 8.000	
				RAZEM	8.000
25	KNNR 5 1203-06	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 120 mm2 pod zaciski lub bolce 56	szt.żył szt.żył	 56.000	
				RAZEM	56.000
26	KNNR 5 0903-01	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy o długości do 10.5 m 1	słup słup	 1.000	
				RAZEM	1.000
27	KNNR 5 0903-04	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych -hak wieszakowy z uchwytem 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
28	KNNR 5 0903-04	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych -hak wieszakowy z uchwytem 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
29	KNNR 5 0606-01	Uziomy ze stali profilowanej miedziane o długości 3 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.I-II 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
30	KNNR 5-08 0608-08	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 200mm2 - bednarka 40x4 10	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000
31	KNNR 5-08 0617-02	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 200mm2 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
32	KNNR 5 0603-07	Przewody uziemiające i wyrównawcze na słupach (bednarka o przekroju do 200 mm2) 7.5	m m	 7.500	
				RAZEM	7.500
33	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
34	KNNR 5 0603-08	Przewody uziemiające i wyrównawcze na słupach 1	m m	 1.000	
				RAZEM	1.000
35	KNNR 5 0603-08	Przewody uziemiające i wyrównawcze na słupach 1	m m	 1.000	
				RAZEM	1.000
36	KNNR 5 0612-05	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
37	KNNR 5 0612-05	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych 1	szt. szt.	 1.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
38 d.1	KNNR 5 0612-05	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
39 d.1	KNNR 5 0906-03	Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowa- nych 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
40 d.1	KNNR 5 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
41 d.1	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
42 d.1	KNNR 5 0902-06	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - bezpiecznik 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
43 d.1	KNNR 5 0902-06	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - zacisk odgałęźny 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
44 d.1	KNNR 5 0717-07	Układanie kabli o masie do 2,0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowa- nych na słupach betonowych 12	m m	12.000	
				RAZEM	12.000
45 d.1	KNNR 5 0902-06	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - zacisk odgałęźny 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
46 d.1	KNNR 5 0717-06	Układanie kabli o masie do 1,0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowa- nych na słupach betonowych 12	m m	12.000	
				RAZEM	12.000
47 d.1	KNNR 5 0902-06	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - zacisk odgałęźny 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
48 d.1	KNNR-W 9 0814-01	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych rurami ochronnymi dwudzielny- mi z PCW o śr. do 110 mm 60	m m	60.000	
				RAZEM	60.000
49 d.1	KNNR-W 9 0814-02	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych rurami ochronnymi dwudzielny- mi z PCW o śr. 110-200 mm 12	m m	12.000	
				RAZEM	12.000
50 d.1	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
51 d.1	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy 8	odc. odc.	8.000	
				RAZEM	8.000
		2 Przyłącza obiektów budowlanych			
52 d.2	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm 146	m m	146.000	
				RAZEM	146.000
53 d.2	KNNR 5 0113-01	Rury ochronne z PCW o śr.do 80 mm 66	m m	66.000	
				RAZEM	66.000
54 d.2	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0,5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamknię- tych 154	m m	154.000	
				RAZEM	154.000
55 d.2	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0,5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamknię- tych 58	m m	58.000	
				RAZEM	58.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
56	KNR-W 5-08 d.2 0405-03	Montaż obudów tablic rozdzielczych o powierzchni 0.20-0.30 m2	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
57	KNR-W 5-08 d.2 0407-02	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-bieg.	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
58	KNR-W 5-08 d.2 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg.	szt		
		5	szt	5.000	
				RAZEM	5.000
59	KNR-W 5-08 d.2 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg.	szt		
		5	szt	5.000	
				RAZEM	5.000
60	KNR-W 5-08 d.2 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg.	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
61	KNR-W 5-08 d.2 0407-02	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - licznik en. elektr.	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
62	KNR-W 5-08 d.2 0204-04	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 10 mm2 wciągane do rur	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
63	KNR-W 5-08 d.2 0804-04	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce; przekrój żył do 16 mm2	szt.żył		
		88	szt.żył	88.000	
				RAZEM	88.000
64	KNNR 5 d.2 0606-01	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 3 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.I-II	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
65	KNR 5-08 d.2 0608-08	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 200mm2 - bednarka 40x4	m		
		4.5	m	4.500	
				RAZEM	4.500
66	KNR 5-08 d.2 0617-02	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 200mm2	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
67	KNR 0-17 d.2 0926-03	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego - odtworzenie elewacji	m ²		
		300	m ²	300.000	
				RAZEM	300.000
68	KNNR 5 d.2 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
69	KNNR 5 d.2 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		12	odc.	12.000	
				RAZEM	12.000
70	KNNR 5 d.2 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
71	KNNR 5 d.2 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
3 Demontaż instalacji nN					
72	KNNR 9 d.3 0901-11	Demontaż słupów żelbetowych linii NN rozkracnych	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
73	KNNR 9 d.3 0901-10	Demontaż słupów żelbetowych linii NN bliźniaczych	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
74	KNNR 9 d.3 0901-08	Demontaż słupów żelbetowych linii NN pojedynczych z ustojami	szt		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
75	KNNR 9 d.3 0902-04	Demontaż osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii NN - trzon kabłąkowy z izolatorem na słupie stojącym	szt		
		20	szt	20.000	
				RAZEM	20.000
76	KNNR 9 d.3 0903-04	Demontaż przewodów nieizolowanych linii NN o przekroju do 95 mm ² z przeznaczeniem na złom	km		
		1.5	km	1.500	
				RAZEM	1.500
77	KNNR 9 d.3 0703-07	Demontaż konstrukcji wsporczych dla przyłączy - stojak montowany na ścianie	szt		
		7	szt	7.000	
				RAZEM	7.000
4 Pozycja niekatalogowa					
78	Kalkulacja d.4 własna	Obsługa geodezyjna (tyczenie i inwentaryzacja)	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
79	Kalkulacja d.4 własna	Dopuszczenie do prac na sieci nn	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000

Przedmiar robót - sieci teletechniczne

Opis pozycji podstawy nakładów	Ilość	Krot.	Jedn.	Wartość
1 Budowa kanalizacji i rurociągów kablowych				
1.1 TPSA 40/301/2 Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR, typ SKR-1, grunt kategorii III	1		szt	
1.2 KNR 501/215/1 Budowa obiektów podziemnych z rur stalowych pod drogami i ulicami w gruncie kategorii IV, obiekt o 1-warstwie, 1-rura w warstwie, 1-rura w ciągu	9		m	
1.3 TPSA 39/301/1 Budowa rurociągu kablowego na głębokości 1-m w wykopie wykonanym ręcznie, grunt kategorii I-II, HDPE Fi-32-mm w zwojach, 1 rura w rurociągu	0,145	0,7	km	
1.4 KNR 501/301/1 Budowa studni kablowych rozdzielczych SK-2 z gotowej mieszanki betonowej, SK-2, grunt kategorii I-II - analogia budowa słupka kablowego	1		szt	
1.5 TPSA 40/608/3 Montaż uziomów szpilkowych miedziowanych, metoda udarowa, grunt kategorii III, głębokość 3-m	1		szt	
1.6 KNR 501/605/9 Umocowanie kabla na ścianie, z przykryciem osłoną, ściana murowa, kabel do Fi-15-mm	30		m	
1.7 KNR 502/1518/1 Pomiar rezystancji uziomu lub linki odgromowej R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1		szt	
2 Budowa kabli teletechnicznych				
2.1 TPSA 40/503/7 Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, ręczne, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji wolny	10		m	
2.2 TPSA 40/603/1 Montaż zespołów łączówek szczelinowych 2-stronnych, zabezpieczonych, łączówki w zespole o 10 parach zacisków	1		szt	
2.3 TPSA 40/717/1 Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 10 parach	1		złącze	
2.4 TPSA 40/723/1 Wyłączenie kabla równoległego ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w kanalizacji kablowej z zastosowaniem termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 10 parach	1		złącze	
2.5 KNR 501/1310/1 Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par-10	1		odcinek	
2.6 KNR 501/1311/1 Pomiar tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości, kabel o liczbie par-10	1		odcinek	
2.7 KNR 501/1312/1 Pomiar tłumienności zbliżno- i zdalnoprzemikowej przy jednej częstotliwości, kabel o liczbie par-10	1		odcinek	
2.8 TPSA 40/503/7 Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, ręczne, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji wolny	295		m	
2.9 KNR 501/819/2 Krosowanie obwodów w skrzynce kablowej	10		obwód	
2.10 TPSA 40/606/1 Montaż puszeki wewnętrznej -POH	5		szt	
3 Likwidacja nieczynnej sieci				
3.1 KNR 5032/617/2 Zdemontowanie słupów pojedynczych ze szczudłami drewnianymi w terenie płaskim, długość 7-m, grunt kategorii III	3		szt	
3.2 KNR 5032/308/1 Zdemontowanie przewodów ze wsporników ściennych na wysokości ponad 6-m w terenie z przeszkodami, 1 przewód, Fi-1,2-2-mm	0,295		km	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Przebudowa sieci wodociągowej w Bieruniu przy ul. Kadłubowej					
1	45233251-3	45233251-3 Wymiana nawierzchni.			
d.1	KNR AT-03 0101-02 ST-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm 205.0*2+2.0*7	m m	 424.000	
				RAZEM	424.000
2	KNNR 6	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie	m ²		
d.1	0802-04 ST-02	Krotność = 2 205.0*1.0+1.0*0.8*7	 m ²	 210.600	
				RAZEM	210.600
3	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładoczymi na odległość do 1 km- asfalt wraz z opłatą za składowanie i utylizację	m ³		
d.1	0108-11 ST-02 analogia	 210.6*0.08	 m ³	 16.848	
				RAZEM	16.848
4	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładoczymi - za każdy następny 1 km	m ³		
d.1	0108-12 ST-02	Krotność = 10 16.848	 m ³	 16.848	
				RAZEM	16.848
5	KNNR 6	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie	m ²		
d.1	0801-02 ST-02	Krotność = 2 210.6 1.0*7*0.5	 m ² m ²	 210.600 3.500	
				RAZEM	214.100
6	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładoczymi na odległość do 1 km wraz z opłatą za składowanie	m ³		
d.1	0108-11 ST-02 analogia	 210.6*0.3+1.0*7*0.15	 m ³	 64.230	
				RAZEM	64.230
7	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładoczymi - za każdy następny 1 km	m ³		
d.1	0108-12 ST-02	Krotność = 5 64.23	 m ³	 64.230	
				RAZEM	64.230
8	KNNR 6	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm	m ²		
d.1	0113-01 ST-02	 210.6	 m ²	 210.600	
				RAZEM	210.600
9	KNNR 6	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm	m ²		
d.1	0113-06 ST-02 chodnik	 210.6 7*1.0	 m ² m ²	 210.600 7.000	
				RAZEM	217.600
10	KNNR 6	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej na podsypce cementowo-piaskowej (chodnik - dotyczy przyłączy)	m ²		
d.1	0803-02 ST-02	 1.0*7	 m ²	 7.000	
				RAZEM	7.000
2	45111200-0	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne . Roboty ziemne - sieć wodociągowa + przyłącza			
11	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym (kompleksowo + inwentaryzacja geod. powykonawcza, wytyczenie)	km		
d.2	0119-03 ST-01 analogia	 0.226	 km	 0.226	
				RAZEM	0.226
12	KNR 2-01	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowładoczymi na odległość do 1 km (przyjęto średnią głębokość ułożenia rurociągu 1,6m)	m ³		
d.2	0201-02 ST-01	 205.0*0.8*(1.7-0.38)+2.0*7*0.8*(1.5-0.38)	 m ³	 229.024	
				RAZEM	229.024

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
13	KNNR 1 d.2 0208-02 ST-01	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 4 229.024	m ³ m ³	 229.024	
				RAZEM	229.024
14	KNNR 1 d.2 0210-01 ST-01	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m ³ w gr.kat. I-III 1.0*7*0.8*(1.5-0.23)	m ³ m ³	 7.112	
				RAZEM	7.112
15	KNR 2-01 d.2 0322-07 ST-01	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m) 205.0*1.7*2+21.0*1.5*2	m ² m ²	 760.000	
				RAZEM	760.000
16	KNR 2-18 d.2 0501-01 ST-01 analogia	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm- podsypka 205.0*0.8+21.0*0.8	m ² m ²	 180.800	
				RAZEM	180.800
17	KNR 2-18 d.2 0501-03 ST-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm - obsypka 205.0*0.8+21.0*0.8	m ² m ²	 180.800	
				RAZEM	180.800
18	KNR 2-18 d.2 0501-03 ST-01 analogia	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm - pełna wymiana gruntu na piasek w pasie drogi z zagęszczaniem i transportem piasku Krotność = 5 205.0*0.8	m ² m ²	 164.000	
				RAZEM	164.000
19	KNNR 1 d.2 0318-01 ST-01	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III 7.112	m ³ m ³	 7.112	
				RAZEM	7.112
20	KNR-W 2-19 d.2 0102-01 ST-01 analogia	Montaż taśmy znacznikowej niebieskiej z wkładką stalową + drut 1,5mm ² na rurociągu - (tzw. podwójna identyfikacja) 205.0+21.0	m m	 226.000	
				RAZEM	226.000
3	45231300-8	Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków. Roboty montażowe - sieć wodociągowa			
21	KNR-W 2-19 d.3 0301-09 ST-01	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPD) o śr. nom. 110 mm z rur prostych - rury PEHD SDR17 kl.100 205.0	m m	 205.000	
				RAZEM	205.000
22	KNR-W 2-19 d.3 0301-08 ST-01	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPD) o śr. nom. 90 mm z rur w zwojach 6.5	m m	 6.500	
				RAZEM	6.500
23	KNR-W 2-19 d.3 0302-05 ST-01	Łączenie rur z polietylenu o śr. nom. 110 mm metodą zgrzewania czółowego 18	poł. poł.	 18.000	
				RAZEM	18.000
24	KNR 2-18 d.3 0902-02 ST-01 analogia	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej- nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr. 100 mm- łącznik RK DN100 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
25 d.3	KNNR 4 1119-03 ST- 01	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm - (komplet z zasuwą , kształtka FF- 1m, stopa)	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
26 d.3	KNR-W 2-19 0303-08 ST- 01	Połączenia rur z polietylenu o śr. 90 mm za pomocą kształtek elektrooporowych- mufa elektrooporowa PE fi90	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
27 d.3	KNR-W 2-19 0303-09 ST- 01	Połączenia rur z polietylenu o śr. 110 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - mufa elektrooporowa PEfi110	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
28 d.3	KNR-W 2-19 0303-09 ST- 01 analogia	Montaż trójnika doczołowego PE SDR17 fi110x90	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
29 d.3	KNR-W 2-19 0303-09 ST- 01 analogia	Montaż trójnika doczołowego PE SDR17 fi110	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
30 d.3	KNR-W 2-19 0303-09 ST- 01 analogia	Montaż kolana doczołowego PE SDR17 fi110 <30	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
31 d.3	KNR-W 2-19 0303-09 ST- 01 analogia	Montaż mufy red.PE fi110/63	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
32 d.3	KNNR 4 1105-03 ST- 01	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.100 mm - GGG F4	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
33 d.3	KNR-W 2-19 0303-09 ST- 01 analogia	Montaż połączenia kołnierzowego (tuleja PE SDR17 fi110 + kołnierz stal DN100)	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
34 d.3	KNR-W 2-19 0303-08 ST- 01 analogia	Montaż połączenia kołnierzowego (tuleja PE SDR17 fi90 + kołnierz stal DN80)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
35 d.3	KNR-W 2-19 0303-06 ST- 01	Połączenia rur z polietylenu o śr. 63 mm za pomocą kształtek elektrooporowych -redukcja elektrooporowa PE fi63x40	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
36 d.3	KNNR 4 1606-01 ST- 01	Próba wodna szczelności sieci wodociagowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	200m - 1 prób.		
		2	200m - 1 prób.	2.000	
				RAZEM	2.000
37 d.3	KNNR 4 1611-01 ST- 01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociagowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
		2	odc.20 0m	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
38 d.3	KNNR 4 1612-01 ST-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm 2	odc.20 0m odc.20 0m	 2.000	
				RAZEM	2.000
39 d.3	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm- rury Arota na przewody elektryczne, telekom. 2.0*1.0	m m	 2.000	
				RAZEM	2.000
40 d.3	KNNR-W 2-19 0306-11 ST-01 analogia	Rury ochronne (osłonowe) z PEfi200-dwudzielne - na gazociąg 3*1.5	m m	 4.500	
				RAZEM	4.500
41 d.3	KNNR 4 1606-01 ST-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm 2	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	 2.000	
				RAZEM	2.000
42 d.3	KNNR 4 1611-01 ST-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 2	odc.20 0m odc.20 0m	 2.000	
				RAZEM	2.000
43 d.3	KNNR 4 1612-01 ST-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm 2	odc.20 0m odc.20 0m	 2.000	
				RAZEM	2.000
44 d.3	KNNR 2-19 0134-01 ST-01 analogia	Oznakowanie trasy wodociągu 4+7	kpl. kpl.	 11.000	
				RAZEM	11.000
4	45231300-8	Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków Roboty montażowe- przyłącza			
45 d.4	KNNR-W 2-19 0301-04 ST-01	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPD) o śr. nom. 40 mm z rur w zwojach - PEHD SDR17 kl.100 21.0	m m	 21.000	
				RAZEM	21.000
46 d.4	KNNR-W 2-19 0303-09 ST-01	Połączenia rur z polietylenu o śr. 110 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - siedło z nawiertką + zasuwą odcinającą DN1 1/4" (teleskopowa) 7	szt. szt.	 7.000	
				RAZEM	7.000
47 d.4	KNNR 2-19 0217-05 ST-01 analogia	Przejście przez ścianę budynku w rurze ochronnej PE wraz z uszczelnieniem manszetami gumowymi DN 32/50 7	przej. przej.	 7.000	
				RAZEM	7.000
48 d.4	KNNR 4 0130-03 ST-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm 21	szt. szt.	 21.000	
				RAZEM	21.000
49 d.4	KNNR 4 0140-05 ST-01 analogia	Konsole pod wodomierz - DN25 7	kpl. kpl.	 7.000	
				RAZEM	7.000
50 d.4	KNNR 4 0140-05 ST-01 analogia	Filtr siatkowy 7	kpl. kpl.	 7.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	7.000
51 d.4	KNNR 4 0140-01 ST- 01 analogia	Wodomierz fi20 klasy C 7	kpl. kpl.	 7.000	
				RAZEM	7.000
52 d.4	KNR-W 2-19 0303-03 ST- 01	Połączenia rur z polietylenu o śr. 32 mm za pomocą kształtek elektrooporowych -kształtki PE/mosiądz fi40 x 1" GZ 7	szt. szt.	 7.000	
				RAZEM	7.000
53 d.4	KNR-W 2-19 0303-04 ST- 01	Połączenia rur z polietylenu o śr. 40 mm za pomocą kształtek elektrooporowych -kolano elektrooporowe PE fi40 14	szt. szt.	 14.000	
				RAZEM	14.000
54 d.4	KNNR 4 0130-04 ST- 01 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 32 mm-montaż zaworu antyskażeniowego DN25 typ EA 7	szt. szt.	 7.000	
				RAZEM	7.000
55 d.4	KNNR 4 0111-03 ST- 01 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych-połączenie z istniejącą instalacją wodociągową 7*1.5	m m	 10.500	
				RAZEM	10.500
56 d.4	KNNR 4 1611-01 ST- 01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm (7przyłączy) 1	odc.20 0m odc.20 0m	 1.000	
				RAZEM	1.000
57 d.4	KNNR 4 1612-01 ST- 01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm (7 przyłączy) 1	odc.20 0m odc.20 0m	 1.000	
				RAZEM	1.000