

## Przedmiar robót

**„Rozbudowa drogi powiatowej nr 4329E na odcinku granica powiatu - Unewel – Grudzeń Kolonia. Unewel - Celestynów etap II”**

## a/ roboty drogowe

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		I. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE i ROZBIÓRKOWE			
1 d.1	KNR 2-01 0119-03 ST.01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym - wytyczenie drogi powiatowej nr 4329E wraz z parkingami i ze zjazdami	km		
		1.46	km	1.460	
				RAZEM	1.460
2 d.1	KNNR 1 0101- 04 ST.01.02.01	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 16-45 cm	szt.		
			55 szt.	55.000	
				RAZEM	55.000
3 d.1	KNNR 1 0101- 06 ST.01.02.01	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 46-85 cm	szt.		
			15 szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
4 d.1	KNNR 1 0107- 01 ST D.01.02.01	Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, transport dłużyc na odległość zgodną z zapisami SWZ uporządkowaniem terenu	mp		
		70*2	mp	140	
				RAZEM	140
5 d.1	KNNR 1 0102- 04 ST.01.02.01	Mechaniczne karczowanie krzaków i podszyć gęstych powyżej 60% powierzchni w pasie zajęcia terenu z wywozem.(1457,54 m x śr. 3,0 m = 4372,62 m2)	ha		
		0.44	ha	0.440	
				RAZEM	0.440
6 d.1	KNR 2-01 0126-01 0126- 02 ST.01.02.02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 20 cm za pomocą sypcharek(4372,62*0.2)	m2		
		4372.62	m2	4372.620	
				RAZEM	4372.620
7 d.1	KNR 2-31 0703-03 ST.01.02.04	Zdejmowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych (wg wykazu w projekcie organizacji ruchu)	szt.		
			25 szt.	25.000	
				RAZEM	25.000
8 d.1	KNR 2-31 0702-02 ST.01.02.04	Demontaż słupków do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 60 mm (wg wykazu w projekcie organizacji ruchu)	szt.		
			21 szt.	21.000	
				RAZEM	21.000

9 d.1	KNR 2-31 0702-02 ST.01.02.04	Demontaż wiat przystankowych stalowych 2*100		kg		
			200	kg	200.000	
					RAZEM	200.000
10 d.1	KNR 2-31 0816-02 ST.01.02.04	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 50 cm		m		
			81	m	81.000	
					RAZEM	81.000
11 d.1	KNR 2-31 0814-02 ST.01.02.04	Rozebranie krawężników na podsypce piaskowej. Rozbiórka krawężników(85m- zatoka autobusowa przy szkole) i 25m (zatoka)		m		
		85+25		m	110.000	
					RAZEM	110.000
12 d.1	KNR 2-31 0807-01 analogia ST.01.02.04	Rozebranie nawierzchni zjazdów z el. betonowych (2 zjazdy*25m2)		m2		
		2*25		m2	50.000	
					RAZEM	50.000
13 d.1	KNR 2-31 0807-01 ST.01.02.04	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej i płyt bet. na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem		m2		
			30	m2	30.000	
					RAZEM	30.000
14 d.1	KNR 2-31 0814-02 analogia ST.01.02.04	Rozebranie ogrodzenia na działce OSP		m		
			20	m	20.000	
					RAZEM	20.000
15 d.1	KNR-W 4-01 0109-11 ST.01.02.04	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładowymi na odległość zgodnie z zapisami SWZ		m3		
			38	m3	38.000	
					RAZEM	38.000
17 d.1	KNR AT-03 0102-04 ST.01.02.04 ST-05.03.11	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 10cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. zgodnie z zapisami SWZ (1457.54*5.5+720-jezdnia)		m2		
		1457.54*5.5+720		m2	8736.470	
					RAZEM	8736.470
2		II. ROBOTY ZIEMNE				
19 d.2	KNR 2-01 0206-01 ST.02.01.01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowładowymi na odległość zgodnie z zapisami SWZ (wg. tabeli robót zmnych5602,80 pomniejszone 1048,38m3 frezowania bet. asf.)		m3		
		5602.8-1048.38		m3	4554.420	
					RAZEM	4554.420
21 d.2	KNR-W 2-01 0227-01 ST.02.03.01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. I-II		m3		
		283.10		m3	283.100	
					RAZEM	283.100

22 d.2	KNR 2-01 0206-01 ST.02.01.01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowładowczymi na odległość zgodnie z zapisami SWZ (dowóz gruntu na nasypy.)	m3		
		283.10	m3	283.100	
				RAZEM	283.100
3		III. POBUDOWY			
24 d.3	KNR 2-31 0103-04 ST.04.01.01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV 1344.88* śr. 7,0 +112.66*2- jezdnia + 110*32m2 - zjazdu+5*135m2- zatoki autobus. + 465.0m2 - zjazd do OSP + 620,0m2 - parking)	m2		
		1344.88*7+112.66*2+110*32+5*135+465+620	m2	14919.480	
				RAZEM	14919.480
25 d.3	KNR 2-31 0103-04 ST.04.01.01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV (mech. profilowanie i zagęszczenia podłoża pod naw. (4480,0m2 - chodnik + 98*6m2 - dojścia do furtek+775.0m2 - pobocza)	m2		
		4480+98*6+775	m2	5843.000	
				RAZEM	5843.000
26 d.3	KNR 2-31 0114-01 ST.04.02.01	Warstwa filtracyjna Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm (1344.88* śr. 7,0 +112.66*2- jezdnia + 110*32m2 - zjazdu+5*135m2- zatoki autobus. + 465.0m2 - zjazd do OSP + 620,0m2 - parking) obm. poz.24	m2		
		14919.48	m2	14919.480	
				RAZEM	14919.480
27 d.3	KNNR 6 0110- 03 ST.06.05.01	Podbudowy z istn. mieszanki mineralno-bitumicznych asfaltowych (z destruktu) gr. 8 cm -pobocza -775.0m2	m2		
		775	m2	775.000	
				RAZEM	775.000
28 d.3	KNR 2-31 0114-05 ST.04.04.02, ST 06.05.01	Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej kruszywem C90/3 - KŁSM 0/31,5 o grubości po zagęszczeniu 15 cm - zjazdu z kr. łamanego - 12*32,0m2	m2		
		12*32	m2	384.000	
				RAZEM	384.000
29 d.3	KNR 2-31 0109-01 ST.04.04.02	Podbudowa betonowa C12/15z dylatacją - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm (5*130m2*0.2m) - zatoki autobus.	m2		
		5*130	m2	650.000	
				RAZEM	650.000
30 d.3	KNR 2-31 0109-02 ST.04.06.01	Podbudowa betonowa z dylatacją - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu. Obm.poz.29 Krotność = 8	m2		
		5*130	m2	650.000	
				RAZEM	650.000
31 d.3	KNR 2-31 0114-05 ST.04.04.02	Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej kruszywem C90/3 - KŁSM 0/31,5 o grubości po zagęszczeniu 15 cm - podbudowa(112.66m*6.9m+486.28m*6.5m+858,8m*6m - jezdnia + 98*32m2 - zjazdu z kostki bet.+5*135m2 - zatoki autobus.+485m2 - zjazd do OSP + 620m2 - parkingi	m2		
		112.66*6.9+486.28*6.5+858.6*6+98*32+5*135+465+620	m2	13985.774	
				RAZEM	13985.774
32 d.3	KNR 2-31 0114-06 ST.04.04.02, ST 06.05.01	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Obm. poz.31 Krotność = 5	m2		
		13985.77	m2	13985.770	
				RAZEM	13985.770

33 d.3	KNR 2-31 0114-05 ST.04.04.02	Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej kruszywem C90/3 - KŁSM 0/31,5 o grubości po zagęszczeniu 15 cm (chodniki -2240m*2m+ 98*6m2 - dojścia do furtki)	m2		
		2240*2+98*6	m2	5068.000	
				RAZEM	5068.000
34 d.3	KNR 2-31 0114-05 ST.04.04.02, ST 06.05.01	Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej kruszywem C90/3 - KŁSM 0/31,5 o grubości po zagęszczeniu 15 cm (zjazdy -12*32) Krotność = 0.66	m2		
		12*32	m2	384.000	
				RAZEM	384.000
35 d.3	KNR 2-31 0114-07 ST.04.04.02, ST 06.05.01	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm - pobocza Krotność = 0.625	m2		
			775	m2	775.000
				RAZEM	775.000
36 d.3	KNR 2-31 1004-04 ST.04.03.01	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej nieulepszonej	m2		
		20212.77	m2	20212.770	
				RAZEM	20212.770
37 d.3	KNR 2-31 1004-06 ST.04.03.01	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej: bitumicznej (warstwa wiążąca z bet. asf.) obm. poz,40	m2		
		9525.13	m2	9525.130	
				RAZEM	9525.130
38 d.3	KNR 2-31 1004-07 ST.04.03.01	Skropienie nawierzchni drogowej nieulepszonej emulsją asfaltową (112.66*6.9+486.28*6.5+858.6*6 - jezdnia	m2		
		112.66*6.9+486.28*6.5+858.6*6	m2	9089.774	
				RAZEM	9089.774
39 d.3	KNR 2-31 1004-07 ST- 04.03.01	Skropienie nawierzchni drogowej emulsją asfaltową (w-wa wiążąca) obm. poz.40	m2		
		9525.13	m2	9525.130	
				RAZEM	9525.130
4		IV. NAWIERZCHNIA			
40 d.4	KNR 2-31 0311-01 ST.05.03.05b	Nawierzchnia jezdni z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa AC 16W - grub.po zagęszcz. 4 cm (598.94*6,1+858.6*6- jezdnia + 720m2 skrzyż. z drogami gminnymi)	m2		
		598.94*6.1+858.6*6+720	m2	9525.134	
				RAZEM	9525.134
41 d.4	KNR 2-31 0311-02 ST.05.03.05b	Nawierzchnia jezdni z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa AC 16W - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Obm. jak poz. 40 Krotność = 3	m2		
		9525.13	m2	9525.130	
				RAZEM	9525.130
42 d.4	KNR 2-31 0310-05 ST.05.03.05a	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa AC 11S - grub.po zagęszcz. 3 cm - jezdnia 1457.54*6+720m2 - skrzyż. z drogami gminnymi	m2		
		1457.54*6+720	m2	9465.240	
				RAZEM	9465.240
43 d.4	KNR 2-31 0310-06 ST.05.03.05a	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa AC 11S - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. - obm. jak poz.42 Krotność = 2	m2		

		9465.24	m2	9465.240	
				RAZEM	9465.240
44 d.4	KNR 2-31 0204-05 ST.05.02.01	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego 0/31.5 - warstwa górna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 7 cm Zjazdy - 12*30m2	m2		
		12*30	m2	360.000	
				RAZEM	360.000
45 d.4	KNR 2-31 0204-06 ST.05.02.01	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego 0/31.5 - warstwa górna z tłucznia - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszczeniu obm. jak poz. 44	m2		
		12*30	m2	360.000	
				RAZEM	360.000
5		V.ROBOTY WYKOŃCZENIOWE			
46 d.5	KNR 2-01 0506-04 ST.06.01.01	Plantowanie skarp i dna wykopów wykonywanych mechanicznie w gr.kat.I-III	m2		
		1457.54*3	m2	4372.620	
				RAZEM	4372.620
47 d.5	KNR 2-01 0510-01 ST.06.01.01	Humusowanie skarp i poboczy z dowozem humusu i z hydroobsianiem trawą przy grub.warstwy humusu gr.5 cm obm. poz.46	m2		
		4372.62	m2	4372.620	
				RAZEM	4372.620
48 d.5	KNR 2-01 0510-02 ST.06.01.01	Humusowanie skarp z obsianiem dodatek za każde nast.5 cm humusu	m2		
		4372.62	m2	4372.620	
				RAZEM	4372.620
6		VI. URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU			
49 d.6	KNR 2-31 0706-02 ST.07.01.01	Mechaniczne malowanie linii segregacyjnych i krawędziowych ciągłych na jezdni farbą chlorokauczkową grubowarstwową wg zestawienia w projekcie organizacji ruchu	m2		
		271.94	m2	271.940	
				RAZEM	271.940
50 d.6	KNR 2-31 0702-02 ST.07.02.01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm	szt.		
			47	szt.	47.000
				RAZEM	47.000
51 d.6	KNR 2-31 0703-02 +kalkulacja własna SST- 07.02.01 ST.07.02.01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m2- folia odblaskowa II generacji	szt.		
			59	szt.	59.000
				RAZEM	59.000
52 d.6	KNR 2-31 0701-03 ST 07.06.02	Poręcze ochronne sztywne z pochwytem i przeciągiem z rur śr. 60 i 38 mm o rozstawie słupków z rur 60 mm 1.5 m (Balustrada U-11a)	m		
			18	m	18.000
				RAZEM	18.000
7		VII. ELEMENTY ULIC			

54 d.7	KNR 2-31 0403-03 ST 08.01.01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr.5cm (wyniesiony-1652-krawężnik wzdłuż chodnika + 130m - parking)	m		
		1652+130	m	1782.000	
				RAZEM	1782.000
55 d.7	KNR 2-31 0403-05- analogia ST 08.01.01	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 5 cm - na zjazdach 98*6m	m		
		98*6	m	588.000	
				RAZEM	588.000
56 d.7	KNR 2-31 0403-05- analogia ST 08.01.01	Krawężniki betonowe obniżone o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 5 cm - na zjazdach 98*12m zjazdy z kostki bet.+ 100m - zjazd do OSP + 5*60m - zatoki autob.	m		
		98*12+100+5*60	m	1576.000	
				RAZEM	1576.000
57 d.7	KNR 2-31 0402-04 ST 08.03.01	Ława pod krawężniki betonowa C12/15 z oporem	m3		
		(1782+1576+588)*0.075	m3	295.950	
				RAZEM	295.950
58 d.7	KNR 2-31 0511-03 ST 05.03.23	Chodnik - nawierzchnia z kostki brukowej betonowej bezfazowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej(4480m2 - chodniki+98*6m2 - dojścia do furtki	m2		
		4480+98*6	m2	5068.000	
				RAZEM	5068.000
59 d.7	KNR 2-31 0511-03 ST 05.03.23	Zjazd - nawierzchnia z kostki brukowej betonowej bezfazowej -kolorowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - zjazdy 98*25m2	m2		
		98*25	m2	2450.000	
				RAZEM	2450.000
60 d.7	KNR 2-31 0511-03 ST 05.03.23	Zatoki autobusowe i parkingi - nawierzchnia z kostki brukowej betonowej bezfazowej kolorowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - zatoki autobusowej 5*135m2 + zjazd do OSP - 465m2 + parkingi - 620m2	m2		
		5*135+465+620	m2	1760.000	
				RAZEM	1760.000
61 d.7	KNR 2-31 0407-04 ST 08.03.01	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin zaprawą cem. wraz z ławą bet. C12/15 (2240m - chodniki + 98*3m - zjazdy)	m		
		2240+98*3	m	2534.000	
				RAZEM	2534.000
62 d.7	KNR 2-31 0402-04 ST 08.03.01	Ława pod obrzeża betonowe C12/15 z oporem obm. poz.61	m3		
		(2240+98*3)*0.04	m3	101.360	
				RAZEM	101.360
8		VIII. INNE ROBOTY TOWARZYSZĄCE			
63 d.8	KNR 2-31 1406-04 ST 03.02.01a	Regulacja pionowa urządzeń podziemnych dla zaworów wodociagowych: nawiertek, zasuw i hydrantów	szt.		
			47	szt.	47.000
				RAZEM	47.000

64 d.8	KNR 2-31 1406-03 ST 03.02.01a	Regulacja pionowa urządzeń podziemnych ( studnie ks- 30 szt)		szt.		
			30	szt.	30.000	
					RAZEM	30.000
65 d.8	D-M.00.00.00 Kalkulacja własna	Odtworzenie punktów osnowy geodezyjnej		szt		
			5	szt	5.000	
					RAZEM	5.000
66 d.8	D-M.00.00.00 Kalkulacja własna	Przebudowa przyłączy wod-kan, gaz, telek., energ, będących w kolizji z proj. kanalizacją deszczową		szt		
			30	szt	30.000	
					RAZEM	30.000
67 d.8	Kalkulacja własna D-M 00.00.00	Odtworzenie ogrodzenia - działka OSP		m		
			20	m	20.000	
					RAZEM	20.000
68 d.8	KNNR-W 9 0814-04- ANALOGIA D- M 00.00.00	Zabezpieczenie wodociągu rurami ochronnymi dwudzielnymi stalowymi o śr. 100-200 mm		m		
			7	m	7.000	
					RAZEM	7.000
69 d.8	KNNR-W 9 0814-01 D-M 00.00.00	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych rurami ochronnymi dwudzielnymi z PCW o śr. do 110 mm		m		
			58	m	58.000	
					RAZEM	58.000
70 d.8	Kalkulacja własna D-M 00.00.00	Zakup oraz montaż wiat przystankowych Wiata przystankowa, przeszklona, wykonanie fundamentów zgodnie z dokumentacją producenta wiaty, montaż, oznakowanie. Wiata powinna mieć następujące parametry: wymiar (minimalny) 4,00x 1,00 m , profile ocynkowane zamknięte, malowane proszkowo, dach z poliwęglanu, przyciemnianego, tył i dół wiaty z blachy trapezowej, szyby bezpieczne, hartowane, grubości min. 8 mm. Wiatę wyposażyć w ławkę i kosz na śmieci. Wiata montowana na kostce brukowej		szt		
			5	szt	5.000	
					RAZEM	5.000
71 d.8	Kalkulacja własna D-M 00.00.00	Przestawienie i odbudowa przydrożnego krzyża w km 2+300		kpl		
			1	kpl	1.000	
					RAZEM	1.000
72 d.8	KNR-W 2-01 0516-02 ST.20.01.05	Umocnienie rowu drogowego i wylotu z kanalizacji deszczowej płytami ażurowymi gr. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej (260m*3,2m - rowy drogowy + 10m2 - wylot z kanalizacji deszczowej		m2		
		260*3.2+10		m2	842.000	
					RAZEM	842.000
73 d.8	KNR-W 2-01 0515-02 ST.06.02.01	Ułożenie ścieków drogowych korytkowych na podbudowie bet. gr. 15 cm		m		
			25	m	25.000	
					RAZEM	25.000

74.d.9	Kalkulacja własna	Montaż tablic informacyjnych wykonanych zgodnie z załącznikiem do SWZ	szt.		
			1	szt.	1
					RAZEM
					1

#### b/ kanalizacja deszczowa

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		I. ROBOTY ZIEMNE			
1.1	KNR-W 2-01 0113-03 ST-01.01,01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
		sty.20	km	1.20000	
				RAZEM	1.20000
1.2	KNR 2-01 0206-03 ST.02.00.01	Roboty ziemne wykon. koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość zgodnie z dokumentacją i zapisami SWZ. Wykopy liniowe pod kolektory kd i pod przykanaliki w szalunkach (dł. 1022,45m*gt. śr. 2,0m* szer.1,00 - kolektor kd,+ dł 175,40*gt. śr. 2,0m*szer.1,0m- przykanaliki)	m3		
		1022.45*2*1.0+175.4*2*1.0	m3	2395.700	
				RAZEM	2395.700
1.3	KNR 2-01 0206-05 0214-04 ST.02.00.01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.IV z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość 15 km Wykopy pod studnie rewizyjne osadnikowe i studzienki ściekowe: (39szt*6m3+35szt.*12m3	m3		
		39*6+35*12	m3	654.000	
				RAZEM	654.000
1.4	KNNR 1 0214-04-poz. zastępcza ST-02.00,01	Zasypanie wykopów gruntem z dowozu wraz z zagęszczeniem do wysokości 50cm nad rurociągiem - kat.gr. I-II - (dł1022,45*gt. śr.0,8* szer,1,0m-kolektor kd +dł 175,4*gt. śr.0,7m i szer. 1,0m - przykanaliki - -pomniejszone o 77,5m3-objętość kolektora i przykanalików)	m3		
		(1022.45*0.8*1 +175.4*0.7*1)-77.5	m3	863.240	
				RAZEM	863.240
1.5	KNNR 1 0214-04-poz. zastępcza ST-02.00,01	Zasypanie wykopów gruntem z odkładu wraz zagęszczeniem - kat.gr. I-II - (dł1022,45*gt. śr.1,0*szer.1,0-kolektor kd +dł 175,4*gt. śr.1,0m i szer. 1,1m - przykanaliki) .	m3		
		1022.45*1*1 +175.4*1*1.1	m3	1215.390	
				RAZEM	1215.390
1.6	KNR-W 2-01 0502-01 ST-02.00,01	Ręczne zasypywanie wnęk za ścianami budowli wodno-inżynierskich przy wysokości nasypu do 4 m - kat. gruntu I-II, zagęszczanie ręczne (654,0m3 - Wykopy pomniejszone o 43,6m3 - objętość studni i studzienek)	m3		
		654-43.6	m3	610.400	
				RAZEM	610.400
2		II. ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO - ROBOTY MONTAŻOWE			
2.1	KNNR 4 1411-03 ST-03.02,01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z piasku średniego lub pospółki grub. 20 cm (1022,45*1*0,2 - kolektor kd+175,4*1*0,2 - przykanaliki)	m3		
		1022.45*1*0.2+175.4*1*0.2	m3	239.570	
				RAZEM	239.570
2.2	KNNR 4 1308-05 ST-03.02,01	Kanały z rur kanalizacyjnych PVC-U lite wg normy 1852 SN8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm	m		



		1022.45	m	1022.450	
				RAZEM	1022.450
2.3	KNNR 4 1308-03 ST-03.02,01	Kanały z rur PVC-U Lite o śr. zewn. 200 mm SN8 produkowanych wg normy 1852	m		
		175.4	m	175.400	
				RAZEM	175.400
2.4	KNNR 4 1424-02 ST-03.02,01	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem h=0,8m bez syfonu oraz kratą żeliwną klasy D400	szt.		
			39 szt.	39.000	
				RAZEM	39.000
2.5	KNNR 4 1413-0302+kalkulacja własna ST-03.02,01	Studnia rewizyjna z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi 1200 mm, głębokość studni zgodna z dok. projektową, (Dn1200 z osadnikiem 0,8m, z włazem żeliwnym D400)	szt		
			1 szt	1.000	
				RAZEM	1
2.6	KNNR 4 1413-01 ST-03.02,01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m z włazem żeliwnym typu ciężkiego (40T)	stud.		
			31 stud.	31.000	
				RAZEM	31.000
2.7	D-03.02.01 Kalkulacja własna	Dwukomorowy osadnik wirowy	szt		
			1 szt	1.000	
				RAZEM	1.000
2.8	KNR 2-11 1607-09 Analogia ST-03.02,01	Wylot z kanalizacji deszczowej o śr. 315 mm przy szer.stopnia 0.5 m	wylot.		
			1 wylot.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.9	KNR 2-18 0804-04 ST-03.02,01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 315 mm	m		
		1022.45	m	1022.450	
				RAZEM	1022.450
2.10	KNR 2-18 0804-02 ST-03.02,01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm	m		
		175.40	m	175.400	
				RAZEM	175.400

## c/ teletechnika

Przedmiar Robót  
(na jednostkę elementu)

Podstawa nakładu, opis pozycji		Ilość	Krot.	Jedn.
1 Przebudowa sieci napowietrznej				
1.001 KNR 503/301/6	Montaż i ustawienie słupów pojedynczych żelbetowych bez belek ustojowych w terenie płaskim, długość słupa 7 m, kategoria gruntu III. Demontaż słupów	2,000	0,50	szt
1.002 KNR 503/402/1	Montaż haka na słupie stojącym, wielkość haka - 1	9,000		szt
1.003 KNR 503/406/1	Montaż poprzeczników prostych 4x2 na słupach bliźniaczych stojących	3,000		szt
1.004 KNR 5032/616/2	Zdemontowanie słupów pojedynczych ze szczudłami drewnianymi w terenie płaskim, długość 5 m, grunt kategorii III	7,000		szt
1.006 KNR 503/306/2	Montaż i ustawienie słupów pojedynczych żelbetowych z jedną belką ustojową w terenie płaskim, długość słupa 8.5 m, kategoria gruntu III	8,000		szt
1.007 KNR 503/324/2	Montaż i ustawienie słupów bliźniaczych żelbetowych z dwoma belkami ustojowymi w terenie płaskim, długość słupa 8.5 m, kategoria gruntu III	1,000		szt
1.008 TPSA 40/608/3	Montaż uziomów szpilkowych miedziowanych, metoda udarowa, grunt kategorii III, głębokość 3 m	3,000		szt
1.009 TPSA 40/606/4	Montaż skrzynki słupowej	3,000		szt
1.010 TPSA 40/602/1	Montaż zespołów łączówek szczelinowych 1-stronnych, zabezpieczonych, łączówki w zespole o 10 parach zacisków	3,000		szt
1.011 KNR 401/1302/1	Naprawa zamków metalowych, z wymianą sprężyny. Analogia montaż zamka do skrzynki	3,000		szt
1.012 TPSA 40/606/2	Montaż puszkii słupowej	7,000		szt
1.013 TPSA 40/606/1	Montaż puszkii wewnętrznej. Montaż puszkii na ścianie budynku	11,000		szt
1.014 TPSA 40/501/7	Układanie kabla wypełnionego w rowie kablowym wykonanym ręcznie, grunt kategorii III, kabel o średnicy do 30 mm, 1 kabel	15,000		m
1.015 TPSA 40/705/1	Montaż złączy przelotowych kabli wypełnionych typu kanałowego ułożonych w ziemi z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 10 parach	1,000		złącze
1.016 KNR 501/616/1	Wprowadzenie kabla na słup, słup drewniany, zabezpieczenie kabla osłoną, kabel do Fi 15 mm	6,000	3,00	m
1.017 TPSA 40/506/1	Zawieszanie kabli nadziemnych na podbudowie słupowej, podnoszenie z ziemi, kabel ósemkowy o średnicy zewnętrznej do 15 mm. Kabel XzTKMXpwn 2x2x0,5	370,000		m
1.018 TPSA 40/506/1	Zawieszanie kabli nadziemnych na podbudowie słupowej, podnoszenie z ziemi, kabel ósemkowy o średnicy zewnętrznej do 15 mm. Kabel XzTKMXpwn 7x2x0,5	105,000		m
1.019 TPSA 40/506/1	Zawieszanie kabli nadziemnych na podbudowie słupowej, podnoszenie z ziemi, kabel ósemkowy o średnicy zewnętrznej do 15 mm. Kabel XzTKMXpwn 5x2x0,5	223,000		m

Podstawa nakładu, opis pozycji		Ilość	Krot.	Jedn.
1.020 TPSA 40/506/1	Zawieszanie kabli nadziemnych na podbudowie słupowej, podnoszenie z ziemi, kabel ósemkowy o średnicy zewnętrznej do 15 mm Kabel XzTKMXpwn 3x2x0,5	58,000		m
2 Osłona kabli telekomunikacyjnych ziemnych				
2.001 KNR 201/701/2 (3)	Ręczne kopanie rowów dla kabli, szerokość dna do 0.4 m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 1.0 m R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	96,000		m
2.002 KNR 510/303/2	Układanie rur ochronnych z PCW w wykopie, rura do Fi 110 mm. Osłonięcie kabli rurami dwudzielnymi Fi 110 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	96,000		m
2.003 KNR 201/701/2 (3)	Ręczne kopanie rowów dla kabli, szerokość dna do 0.4 m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 1.0 m R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	96,000		m
3 Osłonięcie istniejącego wodociągu rurami dwudzielnymi przy zbliżeniu do słupów telekomunikacyjnych				
3.001 KNR 201/701/8 (2)	Ręczne kopanie rowów dla kabli, szerokość dna do 0.8 m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0.8 m. Głębokość 1,6m R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	10,500	2,00	m
3.002 KNR 510/303/3	Układanie rur ochronnych z PCW w wykopie, rura dwudzielna Fi 160 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	10,500		m
3.003 KNR 201/701/8 (2)	Ręczne kopanie rowów dla kabli, szerokość dna do 0.8 m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0.8 m R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	10,500	2,00	m