

## **PRZEDMIAR**

*Nazwa obiektu i lokalizacja:*

**„Przebudowa drogi powiatowej nr 1259R Gniewczyna – Giedlarowa od km 6+660 do km 10+635 w miejscowości Grodzisko Górne i Grodzisko Dolne.”**

### **ETAP II – od km 8+557 do km 10+450**

*Nazwa i kody Wspólnego Słownika Zamówień:*

45 00 00 00	Roboty budowlane.
45 10 00 00	Przygotowanie terenu pod budowę.
45 20 00 00	Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inż. lądowej i wodnej.
45 22 00 00	Roboty inżynieryjne i budowlane
45 23 00 00	Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei, wyrównywanie terenu
45 30 00 00	Roboty w zakresie instalacji budowlanych
45 31 00 00	Roboty instalacyjne elektryczne
45 31 61 10	Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego

*Zamawiający:*

**Powiat Leżajski  
ul. Kopernika 8  
37-200 Leżajsk**

*Jednostka opracowująca kosztorys:*

**Zarządzanie i Doradztwo – Budownictwo Lądowe  
Mgr inż. Andrzej Klecha 39-300 Mielec ul. Orzeszkowej 14**

*Osoby opracowująca kosztorys:*

**mgr inż. Wojciech Machniak**

**Data opracowania: Czerwiec 2018 r.**

## **Spis zawartości**

1. Strona tytułowa
2. Spis zawartości
3. Przedmiar branży drogowej
4. Przedmiar branży teletechnicznej
5. Przedmiar branży elektrycznej – przebudowa oświetlenia
6. Przedmiar branży elektrycznej – zabezpieczenie sieci

**„Przebudowa drogi powiatowej nr 1259R Gniewczyzna – Giedlarowa od km 6+660 do km 10+635 w miejscowości Grodzisko Górne i Grodzisko Dolne.”**

**ETAP II – od km 8+557 do km 10+450 – BRANŻA DROGOWA**

Nr	Nr spec.	Opis	Jedn	Ilość
<b>1</b>		<b>Roboty przygotowawcze</b>		
1.1	D-01.02.01	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni, średnice drzew 56-65·cm	szt	4,00
1.2	D-01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym wraz z inwentaryzacją powykonawczą	km	1,89
<b>2</b>		<b>Roboty rozbiórkowe</b>		
2.1	D-01.02.04.	Rozebranie krawężników betonowych, krawężniki betonowe na podsypce cementowo-piaskowej  str. Lewa : 677=677,000 str. Prawa : 1680=1 680,000 zjazdy (z tab. zjazdów) : 46=46,000	m	2 403,00
2.2	D-01.02.04.	Rozebranie ław pod krawężniki, ławy z betonu  2403*0,1=240,300	m3	240,30
2.3	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni z masy mineralno-bitumicznej (frezowanie gr. do 10cm) z odwozem materiału z rozbiórki  Nawierzchnia jezdni głównej odczytana z Autocada : 3081+9092=12 173,000 zatoki autobusowe : 175+60+190=425,000 zjazdy : 637=637,000 skrzyżowania ( z tab. skrzyż.) : 302=302,000	m2	13 537,00
2.4	D-01.02.04.	Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego mechanicznie, grubość podbudowy 20·cm z odwozem materiału z rozbiórki  z pozycji powyżej : 13537*1,05=14 213,850	m2	14 213,85
2.5	D-01.02.04.	Obrzeża trawnikowe 8x30·cm na podsypce piaskowej - rozebranie  chodniki str. Lewa : 513,8=513,800 chodniki str. Prawa : 1597=1 597,000	m	2 110,80
2.6	D-01.02.04.	Rozebranie nawierzchni chodników i zjazdów z kostki betonowej, na podsypce cementowo-piaskowej, z wypełnieniem spoin. Odwóz w miejsce wskazane przez Zamawiającego na odl. do 15 km  chodniki : 1,60*(513,8+1597)=3 377,280 zjazdy : 328=328,000	m2	3 705,28
2.7	D-01.02.04.	Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego mechanicznie, grubość podbudowy 15·cm - pod chodnikami i zjazdami  chodniki : 1,60*(513,8+1597)=3 377,280 zjazdy : 824=824,000	m2	4 201,28
2.8	D-01.02.04.	Rozbiórka konstrukcji betonowych, Rozbiórka mechaniczna konstrukcji żelbetowych, grubość ponad 20·cm  murki czołowe przepustów (z tab. zjazdów) : 5=5,000	m3	5,00
2.9	D-01.02.04.	Rozebranie nawierzchni zjazdów z płyt betonowych, prefabrykowanych, małogabarytowych (płyty ażurowe)	m2	55,40
2.10	D-01.02.04.	Rozebranie nawierzchni, z betonu, mechaniczne, grubość nawierzchni do 12·cm  na zjazdach : 122=122,000	m2	122,00
2.11	D-01.02.04.	Rozebranie powierzchni umocnień skarp rowów z płyt betonowych, na podsypce cementowo-piaskowej, płyty ażurowe 40x60x8cm  22,9+17,1=40,000	m2	40,00
2.12	D-01.02.04.	Zdjęcie tablic znaków drogowych, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne	szt	68,00
2.13	D-01.02.04.	Demontaż słupków do znaków drogowych	szt	60,00
2.14	D-01.02.04.	Rozebranie barier stalowych drogowych, pojedynczych, z odwozem na plac składowania  str. Prawa od km 9+770 - 9+879 : 25+78=103,000	m	103,00
2.15	D-01.02.04.	Rozebranie balustrad szczeblinkowych i rurowych  szczeblinkowe : 4+4=8,000 "trzepakowe" z kątowników : 5=5,000	m	13,00
2.16	D-01.02.04.	Demontaż rury betonowej kielichowej, Fi·200·mm do Fi 600 mm - rozbiórka istniejącej sieci kanalizacji deszczowej  kanalizacja deszczowa : 90+71+190=351,000 kanalizacja sanitarna : 24=24,000	m	375,00
2.17	D-01.02.04.	Demontaż przykanalików z rurPCV Fi·200·mm	m	128,00

2.18	D-01.02.04.	Demontaż studzienek ściekowych ulicznych, betonowych o średnicy 500·mm z osadnikiem bez syfonu kanalizacja deszczowa : 20=20,000	kpl	20,00
2.19	D-01.02.04.	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych w gotowym wykopie, studnie z kręgów betonowych o średnicach 1200·mm o głębokości 3·m kanalizacja deszczowa : 9=9,000 kanalizacja sanitarna : 2=2,000	kpl	11,00
2.20	D-01.02.04.	Rozebranie przepustów rurowych, rury betonowe Fi·30·cm do Fi 80cm fi 30 - fi 40 (z tab. zjazdów) : 75,6=75,600 fi 50 - 60 (z tab. zjazdów) : 24,2=24,200	m	99,80
2.21	D-01.02.04.	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi do 1·km krawężniki : 2403*0,2*0,3=144,180 ławy : 240,3=240,300 obrzeża : 2110,8*0,08*0,3=50,659 beton : 5=5,000 umocnienia rowów : (55,4+40)*0,08=7,632 rury betonowe : (185+190+99,8)*0,15=71,220 studnie i studzienki : (20*0,12*1,6)+(1*0,35*2,0)=11,540 nawierzchnia betonowa : 122*0,12=14,640	m3	545,17
2.22	D-01.02.04.	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na kolejne 10·km	m3	545,17
<b>3</b>		<b>Roboty ziemne</b>		
3.1	D-01.02.02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu), grubość warstwy do 15·cm, na odkład do późniejszego wbudowania z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1·km, koparka 0,40 m3, kategoria gruntu III-IV z tabeli humusu i plantowania : 8089,76*0,15=1 213,464	m3	1 213,46
3.2	D-02.01.01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi, ze składowaniem na miejscu i przerzutem w nasyp, kategoria gruntu I-III kanalizacja deszczowa-rozbiórka : (53+34,1+96+487,5)*0,5=335,300 kanalizacja deszczowa projektowana : wpusty : (71*1,85*1,5*0,75)*0,5=73,884 studnie : ((3+11+50+3)*3,2*1,7*0,75)*0,5=136,680 przykanaliki : (259,3*0,6*1,0)*0,5=77,790 kanały : ((24+332,3+1113,7+142,7)*1,6*0,75)*0,5=967,620 koryto pod warstwy konstrukcyjne (z tab. robót ziemnych) : 598,05=598,050	m3	2 189,32
3.3	D-02.03.01	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, zagęszczarki, grubość w stanie luźnym 40·cm, kategoria gruntu I-II – grunt z dowozu Roboty wyszczególnione w poz. 3.2 i pomniejszone o 50% : kanalizacja deszczowa-rozbiórka : (670,6*1,2)*0,5=402,360 kanalizacja deszczowa projektowana : wpusty : (147,8*0,5)*0,5=36,950 studnie : (273,36*0,5)*0,5=68,340 przykanaliki : (155,58*0,8)*0,5=62,232 Kanały : (1935,24*0,7)*0,5=677,334	m3	1 247,22
3.4	D-02.01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1·km, koparka 0,40 m3, kategoria gruntu III-IV Z tabeli robót ziemnych (nadmiar wykopu) : 6498,97=6 498,970 z tabeli zjazdów : 321,8=321,800 druga część zasyпки z poz. 3.2 : 2189,32-598,05=1 591,270	m3	8 412,04
3.5	D-02.01.01	Nakłady uzupełniające za kolejne 5 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód 5-10·t	m3	8 412,04
3.6	D-10.01.01	Wykonanie murku oporowego z prefabrykowanych elementów typu "L", o wysokości ok. 1,5m od km 9+415,50 do km 9+455,60 str. Lewa : 32=32,000	element	32,00
<b>4</b>		<b>Odwodnienie</b>		
4.1	D-03.02.01	Wykonanie studzienek ściekowych z gotowych elementów - wpustów Fi·500·mm z osadnikiem bez syfonu - nasada jednospadowa typu ciężkiego Z tab. elementów odwodnienia : 71=71,000	szt	71,00
4.2	D-03.02.01	Wykonanie studni rewizyjnych z kręgów betonowych, kręgi Fi·1000·mm, głębokość do 3m. Z tab. odwodnienia : 9=9,000	szt	9,00
4.3	D-03.02.01	Wykonanie studni rewizyjnych, systemowych, o średnicy fi 600 (PP, PEHD) głębokość do 2 m.	szt	3,00

4.4	D-03.02.01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, kręgi Fi 1000 mm, głębokość 3 m przebudowa sieci kanalizacji sanitarnej w km 9+948-9+972 : 2=2,000	szt	2,00
4.5	D-03.02.01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, kręgi Fi 1200 mm, głębokość 2 m Z tab. odwodnienia : 50=50,000	szt	50,00
4.6	D-03.02.01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, kręgi Fi 1500 mm, głębokość 3 m	szt	3,00
4.7	D-03.02.01	Wykonanie przykanalików z rur typu PVC, Fi 200 mm, ułożenie na 15 cm podsypki z piasku z pełnym obsypaniem oraz niezbędnymi robotami ziemnymi Z tabeli odwodnienia : 259,3=259,300	m	259,30
4.8	D-01.03.07	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 200 mm - przebudowa kanalizacji sanitarnej	m	24,00
4.9	D-03.02.01	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi 315 mm z tabeli odwodnienia : 332,3=332,300	m	332,30
4.10	D-03.02.01	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi 400 mm z tabeli odwodnienia : 1113,7=1 113,700 przepusty pod zjazdami (z tabeli zjazdów) : 119=119,000	m	1 232,70
4.11	D-03.02.01	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi 600 mm z tab. odwodnienia : 142,7=142,700	m	142,70
4.12	D-03.02.01	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, kratki ściekowe uliczne	szt	3,00
4.13	D-06.01.03	Umocnienie skarp i dna rowu prefabrykowanymi płytami ażurowymi 8x40x60, na podsypce cem-piask. gr. 5 cm, z wypełnieniem otworów humusem z tabeli umocnień rowu : 818,56=818,560	m2	818,56
4.14	D-06.01.03	Umocnienie skarp i dna rowu prefabrykowanymi płytami ażurowymi 8x40x60, na podsypce cem-piask. gr. 5 cm, z wypełnieniem otworów betonem C8/10, przy wylotach z kanalizacji deszczowej WYLOTY : 12, 14, 15, 17, 18 : 2,5+2,5+2,5+3,5+3,5=14,500	m2	14,50
4.15	M.12.01.04; M.13.01.00.	Wykonanie wylotów i wlotów do kanalizacji, z betonu C25/30 i stali zbrojeniowej A-I, A-III WYL19 w km 10+267,8 : 1,3=1,300 wlot do KD w km 9+407,8 : 1=1,000 wlot do KD w km 9+465,34 : 1=1,000 wlot do KD w km 10+298 : 1=1,000	m3	4,30
4.16	D-03.02.01, M.12.01.04; M.13.01.00.	Prefabrykowane wyloty rur przepustów pod zjazdami, średnica rury fi 400.	szt	40,00
<b>5</b>		<b>Przepusty pod drogą</b>		
5.1	D-03.01.01; M.12.01.04; M.13.01.00.	Przepusty z rur PP średnicy fi 80, (P-1; P-2; P-3; P-4; P-5; P-6) łącznie z rozebraniem starego przepustu, wykonaniem i zabezpieczeniem wykopu, ścianek czołowych, umocnieniem wlotu i wylotu i wykonaniem zasypki przepustu.	szt	4,00
<b>6</b>		<b>Podbudowy</b>		
6.1	D-04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu II-VI, walec wibracyjny zjazdy : 1413,34+937,50=2 350,840 zatoki : 120,4+295,2+66,0+62,0+70,0+80,0=693,600 skrzyżowania : 318=318,000 chodniki : 4066,7=4 066,700 droga główna : 8+557-9+000 : 3319,94=3 319,940 9+000-9+025,7 : 156+(25,69*2*0,4)=176,552 9+034-9+050 : 16*7,8=124,800 9+050-9+600 : 3974,35=3 974,350 9+600-10+450 : (83,5*6)+(131,25*2)+219,64+4144,2+(1,4*850)=6 317,340	m2	21 342,12

6.2	D-04.05.01d	W-wa ulepszonego podłoża z gruntu rodzimego stabilizowanego cementem, gr. w-wy 18 cm, $R_m=1,5-2,5$ MPa  zátoka autobusowa w km 8+877,8 : $88+(54*0,6)=120,400$ zátoka autobusowa w km 8+883,1 : $246+(82*0,6)=295,200$ droga główna 8+557-9+000 - nawierzchnia ścieralna : $2759=2\ 759,000$ str. Lewa-odsadzki : $443*0,6=265,800$ str. Prawa-odsadzki : $(163*0,78)+(280*0,6)=295,140$ droga główna 9+050-9+600 - nawierzchnia ścieralna : $3475,15=3\ 475,150$ str. Lewa-odsadzki : $((122+160)*0,60)+(140*0,78)=278,400$ str. Prawa-odsadzki : $550*0,6=330,000$ droga główna 10+050-10+400 : $350*7,4=2\ 590,000$	m2	10 409,09
6.3	D-04.02.02.	Podbudowy z mieszanek niezwiązanych (pospółka), warstwa dolna, po zagęszczeniu 10·cm  zjazdu z kruszywa (z tab) : $355,8*1,20=426,960$ zjazdu publ. Z BA (z tab.) : $204,4*1,25=255,500$ zjazdu publ. Z kostki (z tab.) : $381,2*1,15=438,380$ zjazdu ind. Z BA (z tab.) : $234*1,25=292,500$ zátoka w km 9+345,10 : $80=80,000$	m2	1 493,34
6.4	D-04.04.03.	Podbudowy z kruszyw łamanych stabilizowanych mechanicznie, (zgodnie z wymaganiami WT4 oraz PN-EN 13285), grubość po zagęszczeniu 20cm, 0-63 CBR>60%  jezdnia dr głównej : $11568,19+(2628,0*0,4)+(1158,0*0,5)=13\ 198,390$ zátoka postojowa w km 9+188,65 : $66=66,000$ zátoka postojowa w km 9+228,50 : $62=62,000$ zátoka postojowa pomiędzy zjazdami w km 10+280 : $70=70,000$	m2	13 396,39
6.5	D-04.04.03.	Podbudowy z kruszyw łamanych stabilizowanych mechanicznie 0-31,5, warstwa górna, po zagęszczeniu 15·cm  chodniki str. Lewa : $1212,1=1\ 212,100$ chodniki str. Prawa : $2854,6=2\ 854,600$	m2	4 066,70
6.6	D-04.06.01	Podbudowy betonowe z betonu C16/20, pielęgnacja piaskiem i wodą, warstwa po zagęszczeniu 24·cm  zátoka autobusowa w km 8+877,8 : $88=88,000$ zátoka autobusowa w km 8+883,1 : $230=230,000$	m2	318,00
6.7	D-04.04.03.	Podbudowa zasadnicza z mieszanek niezwiązanych stabilizowanych mechanicznie, (zgodnie z wymaganiami WT4 oraz PN-EN 13285), grubość po zagęszczeniu 20cm, C90/3, kruszywo 0-31,5, CBR min. 80%  jezdnia drogi głównej (patrz nawierzchnie) : $11568,19+((995+163)*0,2)=11\ 799,790$	m2	11 799,79
6.8	D-04.04.03.	Podbudowy z kruszyw łamanych stabilizowanych mechanicznie 0-31,5, warstwa górna, po zagęszczeniu 20·cm  Zjazdy z kostki (z tab. zjazd.) : $937,5=937,500$ zjazdu z BA (z tab. zjazd.) : $438,4*1,15=504,160$ wyspa dzieląca na zatoce w km 8+883,1 : $16=16,000$ Skrzyżowania : $318=318,000$ zátoka w km 9+345,1 : $80=80,000$	m2	1 855,66
6.9	D-04.04.03.	Podbudowy z kruszyw łamanych stabilizowanych mechanicznie 0-31,5, warstwa dolna, po zagęszczeniu 16·cm  Zátoka autobusowa w km 8+877,8 : $88+(0,4*54,0)=109,600$ wyspa dzieląca na zatoce w km 8+883,1 : $246+(0,4*82)=278,800$ wyspa dzieląca na zatoce w km 8+883,1 : $16*2=32,000$	m2	420,40
6.10	D-04.04.03.	Uzupełnieni i wyrównanie istniejącej podbudowy z kruszywa, mieszkanką z kruszywa łamanego 0-31,5, stabilizowanego mechanicznie, warstwa po zagęszczeniu od 2 do 10·cm  zjazdu (z tabeli zjazdów) : $92,3*0,05*1,3=6,000$	m3	6,00
<b>7</b>		<b>Nawierzchnie</b>		
7.1	D-05.03.05f	Warstwa wiążąca z mieszanek mineralno-bitumicznych, grubość po zagęszczeniu 8·cm, (jak dla KR3), samochód 5-10·t  jezdnia drogi głównej : $(163*6,06)+(30,6*6,0)+(372,96+604,14+163,75+190,07+163,75+136,8+162,5)+(108,46*7,0)+(1998,44+5956,54)+(988,19*0,06)=11\ 738,841$	m2	11 738,84
7.2	D-05.03.05e	Warstwa wiążąca z mieszanek mineralno-bitumicznych, grubość po zagęszczeniu 6·cm, (jak dla KR3), samochód 5-10·t  skrzyżowania : $316=316,000$	m2	316,00
7.3	D-05.03.05e	Warstwa wiążąca z mieszanek mineralno-bitumicznych, grubość po zagęszczeniu 4·cm, (jak dla KR1-2), samochód 5-10·t  zjazdu z tab. zjazdów : $438,4=438,400$ zátoka w km 9+345,1 : $80=80,000$	m2	518,40

7.4	D-05.05.05e	Warstwa profilująca z mieszanek mineralno-bitumicznych, grubość po zagęszczeniu średnio 4 cm, (KR1-2), samochód 5-10 t.  zjazdy (z tab. zjazdów) : $283,2 \cdot 0,045 \cdot 2,6 = 33,134$	t	33,13
7.5	D-05.03.05/b	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa ścierna), grubość po zagęszczeniu 4 cm, (KR3), samochód 5-10 t  jezdni dr głównej : $11728,59 \cdot (802 \cdot 0,2) = 11\,568,190$ Skrzyżowania : $315 = 315,000$	m2	11 883,19
7.6	D-05.03.05a	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa ścierna), grubość po zagęszczeniu 4 cm, na zjazdach (jak dla KR1-2), samochód 5-10 t  zjazdy z BA wg tab. zjazdów : $438,4 = 438,400$ zatoka w km 9+345,10 : $80 = 80,000$	m2	518,40
7.7	D-05.03.05	Przewóz mieszanek mineralno-bitumicznych, dodatek za dalsze 30 km przewozu ponad 5 km, samochód 5-10 t  wiążąca : $(11738,84 \cdot 0,08 \cdot 2,6) + (316,00 \cdot 0,06 \cdot 2,6) + (438,40 \cdot 0,04 \cdot 2,6) + 33,13 = 2\,569,698$ ścierna : $(11883,19 \cdot 0,04 \cdot 2,6) + (315,00 \cdot 0,04 \cdot 2,6) + (438,40 \cdot 0,04 \cdot 2,6) = 1\,314,205$	t	3 883,90
7.8	D-05.035.23a	Wykonanie nawierzchni z kostki brukowej betonowej grubości 8cm, podsypka cementowo-piaskowa grubości 3cm z wypełnieniem spoin piaskiem, zatoki kostka szara, zjazdy i wyspa dzieląca kostka kolorowa czerwona  Zjazdy wg tab. zjazdów : $937,5 = 937,500$ Zatoka autobusowa w km 8+877,80 : $88 = 88,000$ zatoka autobusowa w km 8+883,10 : $230 = 230,000$ wyspa dzieląca w km 8+883,10 : $16 = 16,000$ zatoka postojowa w km 9+188,65 : $66 = 66,000$ zatoka postojowa w km 9+228,50 : $62 = 62,000$ zatoka postojowa pomiędzy zjazdami w km 10+280 : $70 = 70,000$	m2	1 469,60
7.8a	D-05.035.23a	Wykonanie nawierzchni z kostki brukowej betonowej Pantenon Classic szara, grubości 6 cm, podsypka cementowo-piaskowa grubości 3cm z wypełnieniem spoin piaskiem  Chodniki: 3200,00	m2	3200,00
7.8b	D-05.035.23a	Wykonanie nawierzchni z kostki brukowej betonowej grubości 6cm, podsypka cementowo-piaskowa grubości 3cm z wypełnieniem spoin piaskiem, chodnik kostka kolorowa grafitowa  Chodniki: 866,60	m2	866,60
7.9	D-05.035.23a	Ponowne ułożenie nawierzchni z kostki brukowej betonowej z rozbiórki, podsypka cementowo-piaskowa gr. 3 cm, z wypełnieniem spoin piaskiem  zjazdy wg. tab. zjazdów : $92,3 = 92,300$	m2	92,30
7.10	D-05.02.01	Wykonanie nawierzchni z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie (zgodnie z wymaganiami WT4 oraz PN-EN 13285), grubość po zagęszczeniu 20cm  zjazdy wg tabeli zjazdów : $355,8 = 355,800$	m2	355,80
<b>8</b>		<b>Elementy ulic</b>		
8.1	D-08.01.01	Krawężniki wraz z wykonaniem ław, betonowe wystające 20x30 cm, ława betonowa, podsypka cementowo-piaskowa  str. Prawa dr gł : $349 + 1637 = 1\,986,000$ str. Lewa dr gł : $489 + 400 = 889,000$ zjazdy (krawężnik na płask) z tab. zjazdów : $94,6 = 94,600$	m	2 969,60
8.2	D-08.01.01	Ławy pod krawężniki i ścieki przykrawężnikowe, betonowa (C12/15) z oporem  pod krawężniki dr. główna : $0,075 \cdot (1986 + 889) = 215,625$ pod krawężniki leżące na zjazdach : $94,6 \cdot 0,077 = 7,284$ pod ściek przykrawężnikowy : $(42,95 + 78,97 + 153,4 + 62,1 + 180,6 + 36,45 + 62,1 + 185,6) \cdot 0,042 = 33,691$	m3	256,60
8.3	D-08.03.01	Ustawienie obrzeży betonowych 8x30cm na ławie betonowej klasy C8/10  chodnik str. Prawa : $1464,2 = 1\,464,200$ chodnik str. Lewa : $599 = 599,000$ zjazdy z tab. zjazdów : $102,7 = 102,700$	m	2 165,90
8.4	D-05.03.01b	Ścieki uliczny przykrawężnikowy z kostki betonowej, szarej, gr. 8 cm, na podsypce cementowo-piaskowej, 2 rzędy kostki w ścieku (ława betonowa liczona w innej pozycji)  str. Lewa : $42,95 + 78,97 + 153,4 + 62,10 = 337,420$ str. Prawa : $180,60 + 36,45 + 62,1 + 185,6 = 464,750$	m	802,17

8.5	D-08.05.01	<p>Ułożenie ścieków drogowych, ściek korytkowy wg KPED 01.03 na podsypce cementowo-piaskowej gr.3cm i podbudowie z kruszywa łamanego gr.15cm (bez rusztu stalowego)</p> <p>przy kościele : 10=10,000  od 9+722 do 9+870,75 : 136,75=136,750  od 9+916 do 10+027 : 96=96,000  przy zjeździe w km 10+287 : 4=4,000  od 10+389 do 10+400 : 11=11,000  przy zjeździe w km 10+445 : 3=3,000</p>	m	260,75
8.6	D-08.05.01	<p>Ułożenie ścieków drogowych, ściek korytkowy wg KPED 01.03 na podsypce cementowo-piaskowej gr.3cm i podbudowie z kruszywa łamanego gr.15cm na zjazdach (z rusztem stalowym)</p> <p>w km 8+851,00 : 7=7,000  w km 9+348,60 : 8=8,000  w km 9+763,90 : 5=5,000  w km 9+789,20 : 7=7,000  w km 9+918,90 : 5=5,000  w km 9+946,45 : 5=5,000  w km 9+975,00 : 5=5,000  w km 10+287,15 : 5=5,000  w km 10+445,20 : 5=5,000</p>	m	52,00
<b>9</b>		<b>Roboty wykończeniowe</b>		
9.1	D-06.01.01	<p>Humusowanie i obsianie skarp, obsianie w ziemi urodzajnej, gr. humusu ok. 15 cm</p> <p>Tabela humusu i plantowania : 5131,19=5 131,190</p>	m2	5 131,19
9.2	D-06.03.01	<p>Pobocza gruntowe ulepszone, warstwa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie (zgodnie z wymaganiami WT4 oraz PN-EN 13285), grubość po zagęszczeniu 15cm</p> <p>skrzyżowania : 57*1=57,000  pobocze str. Prawa : 163*1,0=163,000  pobocze str. Lewa : ((228+745)-(26*5,0)-30)*1,0=813,000</p>	m2	1 033,00
<b>10</b>		<b>Organizacja ruchu i urządzenia BRD</b>		
10.1	D-07.02.01	<p>Zakup i montaż luster drogowych U-18a</p> <p>lustra wg PSOR : 3=3,000</p>	szt	3,00
10.2	D-07.06.02/a	<p>Zakup i montaż balustrad ochronnych typu U-11a</p> <p>Balustrady wg PSOR : 4+5+4+26=39,000</p>	m	39,00
10.3	D-07.02.01	<p>Montaż słupków do znaków drogowych, z rur stalowych, Fi·70·mm</p> <p>znaki wg PSOR : 71=71,000</p>	szt	71,00
10.4	D-07.02.01	<p>Przymocowanie tablic znaków drogowych, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne, powierzchnia ponad 0,3·m2</p> <p>Znaki wg PSOR : 45+20=65,000  tablica U-3c - liczona jak 3 szt. znaków : 3=3,000</p>	szt	68,00
10.5	D-07.01.01.	<p>Oznakowanie poziome jezdni grubowarstwowe, linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych, malowanie mechaniczne</p> <p>linie P-10,P14,P-13,P-12,P-7b, P-7a, P-4 : 67,08+29,94=97,020</p>	m2	97,02
10.6	D-07.05.01	<p>Zakup i montaż barier ochronnych stalowych typu U-14a, w łuku o promieniu R=7m</p> <p>16=16,000</p>	m	16,00
10.7	D-07.05.01	<p>Zakup i montaż barieroporeczy stalowych typu U-11b</p> <p>25+78=103,000</p>	m	103,00



---

## PRZEDMIAR - ETAP II

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45232310-8

Roboty budowlane w zakresie linii telefonicznych

NAZWA INWESTYCJI: Zabezpieczenie infrastruktury telekomunikacyjnej kolidującej z przebudową „Przebudowa drogi powiatowej nr 1259R Gniewczyna – Giedlarowa od km 8+557 do km 10+450 w miejscowości Grodzisko Górne i Grodzisko Dolne”.

ADRES INWESTYCJI: Grodzisko Górna - Grodzisko Dolne

INWESTOR: Powiat Leżajski

ADRES INWESTORA: ul. Kopernika 8, 37-300 Leżajsk

WYKONAWCA:

ADRES WYKONAWCY:

BRANŻE:

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

Telekomunikacja

mgr inż. Krzysztof Kutrybała

DATA OPRACOWANIA: 2018-08-09

---

POZIOM CEN:

WARTOŚĆ KOSZTORYSU ROBÓT BEZ PODATKU VAT:

PODATEK VAT:

OGÓŁEM WARTOŚĆ KOSZTORYSU ROBÓT:

SŁOWNIE:

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Zabezpieczenie infrastruktury podziemnej - telekomunikacyjna kanalizacja kablowa  
Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>PRZEDMIAR: Zabezpieczenie infrastruktury podziemnej - telekomunikacyjna kanalizacja kablowa</b>					
<b>1</b>		<b>Zabezpieczenie kanalizacji kablowej operatora OPL S.A.</b>			
1	d.1 wycena indywidualna	Rozbiórka nawierzchni asfaltowej z podbudową (6m x 1m ) w km 8+580	m2		
		6	m2	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
2	d.1 wycena indywidualna	Wykonanie odkrywki telekomunikacyjnej kanalizacji kablowej metodą ręcznego wykopu - grunt kat.IV w km 8+580 (11m x 1m x 0.8m)	m3		
		8,8	m3	8,800	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,800</b>
3	KNR 2-01 d.1 0704-0302	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. IV	m		
		11	m	11,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,000</b>
4	d.1 wycena indywidualna	Rozbiórka nawierzchni asfaltowej z podbudową (6m x 1m ) w km 9+039	m2		
		6	m2	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
5	d.1 wycena indywidualna	Wykonanie odkrywki telekomunikacyjnej kanalizacji kablowej metodą ręcznego wykopu - grunt kat.IV w km 9+039 (12m x 1m x 0.8m)	m3		
		9,6	m3	9,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,600</b>
6	KNR 2-02 d.1 0205-01 analogia	Płyty fundamentowe żelbetowe - ręczne układanie betonu - ława ochronna 20cm (12m x 0,6m x 0,2m)	m3		
		1,44	m3	1,440	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,440</b>
7	KNR 2-01 d.1 0704-0302	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. IV	m		
		12	m	12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
8	d.1 wycena indywidualna	Wykonanie odkrywki telekomunikacyjnej kanalizacji kablowej metodą ręcznego wykopu - grunt kat.IV w km 9+055 (7m x 1m x 0.8m)	m3		
		5,6	m3	5,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,600</b>
9	KNR 2-02 d.1 0205-01 analogia	Płyty fundamentowe żelbetowe - ręczne układanie betonu - ława ochronna 20cm (7m x 0,6m x 0,2m)	m3		
		1,44	m3	1,440	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,440</b>
10	KNR 2-01 d.1 0704-0302	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. IV	m		
		7	m	7,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>
11	d.1 wycena indywidualna	Wykonanie odkrywki telekomunikacyjnej kanalizacji kablowej metodą ręcznego wykopu - grunt kat.IV od km 9+060 do km 9+095 (35m x 1m x 0.8m)	m3		
		28	m3	28,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>28,000</b>
12	KNR 2-02 d.1 0205-01 analogia	Płyty fundamentowe żelbetowe - ręczne układanie betonu - ława ochronna 20cm (35m x 0,6m x 0,2m)	m3		
		4,2	m3	4,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,200</b>
13	KNR 2-01 d.1 0704-0302	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. IV	m		
		35	m	35,000	

Zabezpieczenie infrastruktury podziemnej - telekomunikacyjna kanalizacja kablowa  
Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>35,000</b>
14 d.1	wycena indywidualna	Wykonanie odkrywki telekomunikacyjnej kanalizacji kablowej metodą ręcznego wykopu - grunt kat.IV od km 9+060 do km 9+143 (47m x 1m x 0.8m)	m3		
		37,6	m3	37,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>37,600</b>
15 d.1	KNR 2-02 0205-01 analogia	Płyty fundamentowe żelbetowe - ręczne układanie betonu - ława ochronna 20cm (47m x 0,6m x 0,2m)	m3		
		5,64	m3	5,640	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,640</b>
16 d.1	KNR 2-01 0704-0302	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. IV	m		
		47	m	47,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>47,000</b>
17 d.1	wycena indywidualna	Wykonanie odkrywki telekomunikacyjnej kanalizacji kablowej metodą ręcznego wykopu - grunt kat.IV w km 9+144 (1m x 1m x 0.8m)	m3		
		0,8	m3	0,800	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,800</b>
18 d.1	KNR 2-02 0205-01 analogia	Płyty fundamentowe żelbetowe - ręczne układanie betonu - ława ochronna 20cm (1m x 0,6m x 0,2m)	m3		
		0,12	m3	0,120	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,120</b>
19 d.1	KNR 2-01 0704-0302	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. IV	m		
		1	m	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
20 d.1	wycena indywidualna	Wykonanie odkrywki telekomunikacyjnej kanalizacji kablowej metodą ręcznego wykopu - grunt kat.IV wod km 9+145 do km 9+215 (70m x 1m x 0.8m)	m3		
		56	m3	56,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>56,000</b>
21 d.1	KNR 2-02 0205-01 analogia	Płyty fundamentowe żelbetowe - ręczne układanie betonu - ława ochronna 20cm (70m x 0,6m x 0,2m)	m3		
		8,4	m3	8,400	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,400</b>
22 d.1	KNR 2-01 0704-0302	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. IV	m		
		70	m	70,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>70,000</b>
23 d.1	wycena indywidualna	Wykonanie odkrywki telekomunikacyjnej kanalizacji kablowej metodą ręcznego wykopu - grunt kat.IV od km 9+217 do km 9+244 (27m x 1m x 0.8m)	m3		
		21,6	m3	21,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>21,600</b>
24 d.1	KNR 2-02 0205-01 analogia	Płyty fundamentowe żelbetowe - ręczne układanie betonu - ława ochronna 20cm (27m x 0,6m x 0,2m)	m3		
		3,24	m3	3,240	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,240</b>
25 d.1	KNR 2-01 0704-0302	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. IV	m		
		27	m	27,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>27,000</b>
26 d.1	wycena indywidualna	Wykonanie odkrywki telekomunikacyjnej kanalizacji kablowej metodą ręcznego wykopu - grunt kat.IV od km 9+267 do km 9+273 (6m x 1m x 0.8m)	m3		
		4,8	m3	4,800	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,800</b>



Zabezpieczenie infrastruktury podziemnej - telekomunikacyjna kanalizacja kablowa  
Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
27 d.1	KNR 2-02 0205-01 analogia	Płyty fundamentowe żelbetowe - ręczne układanie betonu - ława ochronna 20cm (6m x 0,6m x 0,2m)	m3		
		3,24	m3	3,240	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,240</b>
28 d.1	KNR 2-01 0704-0302	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. IV	m		
		6	m	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
29 d.1	wycena indywidualna	Wykonanie odkrywki telekomunikacyjnej kanalizacji kablowej metodą ręcznego wykopu - grunt kat.IV od km 9+279 do km 9+284 (9m x 1m x 0.8m)	m3		
		7,2	m3	7,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,200</b>
30 d.1	KNR 2-02 0205-01 analogia	Płyty fundamentowe żelbetowe - ręczne układanie betonu - ława ochronna 20cm (9m x 0,6m x 0,2m)	m3		
		3,24	m3	3,240	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,240</b>
31 d.1	KNR 2-01 0704-0302	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. IV	m		
		9	m	9,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,000</b>
32 d.1	wycena indywidualna	Wykonanie odkrywki telekomunikacyjnej kanalizacji kablowej metodą ręcznego wykopu - grunt kat.IV od km 9+291 do km 9+305 (14m x 1m x 0.8m)	m3		
		11,2	m3	11,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,200</b>
33 d.1	KNR 2-02 0205-01 analogia	Płyty fundamentowe żelbetowe - ręczne układanie betonu - ława ochronna 20cm (14m x 0,6m x 0,2m)	m3		
		3,24	m3	3,240	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,240</b>
34 d.1	KNR 2-01 0704-0302	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. IV	m		
		14	m	14,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,000</b>
35 d.1	wycena indywidualna	Rozbiórka nawierzchni asfaltowej z podbudową (6m x 1m ) w km 9+306	m2		
		6	m2	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
36 d.1	wycena indywidualna	Wykonanie odkrywki telekomunikacyjnej kanalizacji kablowej metodą ręcznego wykopu - grunt kat.IV w km 9+306 (8m x 1m x 0.8m)	m3		
		6,4	m3	6,400	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,400</b>
37 d.1	KNR 2-02 0205-01 analogia	Płyty fundamentowe żelbetowe - ręczne układanie betonu - ława ochronna 20cm (8m x 0,6m x 0,2m)	m3		
		0,96	m3	0,960	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,960</b>
38 d.1	KNR 2-01 0704-0302	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. IV	m		
		8	m	8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
39 d.1	wycena indywidualna	Rozbiórka nawierzchni asfaltowej z podbudową (6m x 1m ) w km 9+437	m2		
		6	m2	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>

Zabezpieczenie infrastruktury podziemnej - telekomunikacyjna kanalizacja kablowa  
Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyceny	j.m.	Poszcz.	Razem
40 d.1	wycena indywidualna	Wykonanie odkrywki telekomunikacyjnej kanalizacji kablowej metodą ręcznego wykopu - grunt kat.IV w km 9+437 (10m x 1m x 0.8m)	m3		
		8	m3	8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
41 d.1	KNR 2-02 0205-01 analogia	Płyty fundamentowe żelbetowe - ręczne układanie betonu - ława ochronna 20cm (10m x 0,6m x 0,2m)	m3		
		1,2	m3	1,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,200</b>
42 d.1	KNR 2-01 0704-0302	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. IV	m		
		10	m	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
43 d.1	wycena indywidualna	Rozbiórka nawierzchni asfaltowej z podbudową (6m x 1m ) w km 9+562	m2		
		6	m2	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
44 d.1	wycena indywidualna	Wykonanie odkrywki telekomunikacyjnej kanalizacji kablowej metodą ręcznego wykopu - grunt kat.IV w km 9+562 (11m x 1m x 0.8m)	m3		
		8,8	m3	8,800	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,800</b>
45 d.1	KNR 2-02 0205-01 analogia	Płyty fundamentowe żelbetowe - ręczne układanie betonu - ława ochronna 20cm (11m x 0,6m x 0,2m)	m3		
		1,32	m3	1,320	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,320</b>
46 d.1	KNR 2-01 0704-0302	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. IV	m		
		11	m	11,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,000</b>
47 d.1	wycena indywidualna	Rozbiórka nawierzchni asfaltowej z podbudową (6m x 1m ) w km 10+124	m2		
		6	m2	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
48 d.1	wycena indywidualna	Wykonanie odkrywki telekomunikacyjnej kanalizacji kablowej metodą ręcznego wykopu - grunt kat.IV w km 10+124 (10m x 1m x 0.8m)	m3		
		8	m3	8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
49 d.1	KNR 2-02 0205-01 analogia	Płyty fundamentowe żelbetowe - ręczne układanie betonu - ława ochronna 20cm (10m x 0,6m x 0,2m)	m3		
		1,2	m3	1,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,200</b>
50 d.1	KNR 2-01 0704-0302	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. IV	m		
		30	m	30,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,000</b>
51 d.1	KNR-W 9 0814-01 analogia	Zabezpieczenie istniejących kabli telekomunikacyjnych ziemnych rurami ochronnymi dwudzielnymi z PCW o śr. do 110 mm	m		
		10	m	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
52 d.1	KNR 2-01 0704-0302	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. IV	m		
		10	m	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>



Zabezpieczenie infrastruktury podziemnej - telekomunikacyjna kanalizacja kablowa  
Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
53 d.1	KNR 5-01 0505-03	Wymiana ramy studni 500x1000	szt.		
		7	szt.	7,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>
<b>2</b>		<b>Zabezpieczenie rurociągu kablowego 4t SPPW - operatora ORSS</b>			
54 d.2	wycena indywidualna	Wykonanie odkrywki telekomunikacyjnej kanalizacji kablowej metodą ręcznego wykopu - grunt kat.IV w km 9+105 (5 m x 0,8m x 1m)	m3		
		4,0	m3	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
55 d.2	KNNR-W 9 0814-01 analogia	Zabezpieczenie istniejących kabli telekomunikacyjnych ziemnych rurami ochronnymi dwudzielnymi z PCW o śr. do 110 mm	m		
		5	m	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
56 d.2	KNR 2-01 0704-0302	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. IV	m		
		5	m	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
57 d.2	wycena indywidualna	Wykonanie odkrywki telekomunikacyjnej kanalizacji kablowej metodą ręcznego wykopu - grunt kat.IV od km 9+110 do km 9+263 (153 m x 0,8m x 1m)	m3		
		122,4	m3	122,400	
				<b>RAZEM</b>	<b>122,400</b>
58 d.2	KNNR-W 9 0814-01 analogia	Zabezpieczenie istniejących kabli telekomunikacyjnych ziemnych rurami ochronnymi dwudzielnymi z PCW o śr. do 110 mm	m		
		153	m	153,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>153,000</b>
59 d.2	KNR 2-01 0704-0302	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. IV	m		
		153	m	153,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>153,000</b>
60 d.2	wycena indywidualna	Wykonanie odkrywki telekomunikacyjnej kanalizacji kablowej metodą ręcznego wykopu - grunt kat.IV w km 9+159 (5 m x 0,8m x 1m)	m3		
		4,0	m3	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
61 d.2	KNNR-W 9 0814-01 analogia	Zabezpieczenie istniejących kabli telekomunikacyjnych ziemnych rurami ochronnymi dwudzielnymi z PCW o śr. do 110 mm	m		
		5	m	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
62 d.2	KNR 2-01 0704-0302	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. IV	m		
		5	m	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
63 d.2	wycena indywidualna	Rozbiórka nawierzchni asfaltowej z podbudową (8m x 1m ) w km 10+178	m2		
		8	m2	8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
64 d.2	wycena indywidualna	Wykonanie odkrywki telekomunikacyjnej kanalizacji kablowej metodą ręcznego wykopu - grunt kat.IV w km 10+178 (10 m x 0,8m x 1m)	m3		
		8,0	m3	8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
65 d.2	KNNR-W 9 0814-01 analogia	Zabezpieczenie istniejących kabli telekomunikacyjnych ziemnych rurami ochronnymi dwudzielnymi z PCW o śr. do 110 mm	m		
		10	m	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>

Zabezpieczenie infrastruktury podziemnej - telekomunikacyjna kanalizacja kablowa  
Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
66 d.2	KNR 2-01 0704-0302	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. IV	m		
		10	m	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>

---

**Przebudowa drogi powiatowej nr 1259R Gniewczyna-Giedlarowa-przebudowa oświetlenia w km 8-557 do 10-450 (Grodzisko)-etap II**

---

**Wspólny Słownik Zamówień:**

45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego

---

**BUDOWA:**

Przebudowa drogi powiatowej nr 1259R  
przebudowa oświetlenia  
elektryczne

**INWESTOR:**

Powiat Leżajski  
Kopernika 8  
37-300 Leżajsk

**KOSZTORYSANT:**

**Mnożniki:**

Ilość robót: 1

---

**WYKONAWCA:**

**INWESTOR:**



L.p.	Podstawa opisu	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
1		Przebudowa oświetlenia		
1.1	<b>KNNRw 0009 1001-0800</b>	Demontaż słupów oświetleniowych o masie do 300 kg- słupy do ponownego montażu	1,0000	słup
		Obmiar: 1,0000		
1.2	<b>KNNRw 0009 1005-0300</b>	Demontaż oprawy oświetlenia zewnętrznego zainstalowanej na trzpieniu słupa lub wysięgniku-do ponownego montażu	1,0000	kpl
		Obmiar: 1,0000		
1.3	<b>KNNRw 0005 1001-0100</b>	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, stalowych o masie do 100 kg-(słupy inwestora z demontażu)	1,0000	szt.
		Obmiar: 1,0000		
1.4	<b>KNNRw 0005 1004-0100</b>	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na słupach-(oprawy inwestora z demontażu)	1,0000	szt.
		Obmiar: 1,0000		
1.5	<b>KNNRw 0005 0701-0200</b>	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III	0,6400	m3
		Obmiar: 0,6400		
1.6	<b>KNNRw 0005 0706-0100</b>	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	1,0000	m
		Obmiar: 1,0000 Krotność: 2,0000		
1.7	<b>KNNRw 0005 0702-0200</b>	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III	0,4800	m3
		Obmiar: 0,4800		
1.8	<b>KNNRw 0005 0707-0200</b>	Ręczne układanie kabli o masie do 1,0 kg/mw rowach kablowych (kabel materiał inwestora z demontażu)	2,0000	m
		Obmiar: 2,0000		
1.9	<b>KNNR 0005 0713-0200</b>	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel o masie do 1,0 kg/m-analogia wprowadzenie kabla do słupa (kabel materiał inwestora z demontażu)	3,0000	m
		Obmiar: 3,0000		
1.10	<b>KNNR 0005 0726-1000</b>	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm <sup>2</sup> -analogia podłączenie kabli w słupach	2,0000	szt.
		Obmiar: 2,0000		
1.11	<b>KNNR 0005 1302-0300</b>	Badanie linii kablowej niskiego napięcia NN, o ilości żył 4	1,0000	odc.
		Obmiar: 1,0000		
1.12	<b>KNNR 0005 1304-0500</b>	Badania i pomiary skuteczności zerowania, pomiar pierwszy	1,0000	szt.
		Obmiar: 1,0000		
1.13	<b>KNNRw 0009 1001-0800</b>	Demontaż słupów oświetleniowych o masie do 300 kg- słupy do ponownego montażu	1,0000	słup
		Obmiar: 1,0000		

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
1.14	<b>KNNRw 0009 1005-0300</b>	Demontaż oprawy oświetlenia zewnętrznego zainstalowanej na trzpieniu słupa lub wysięgniku-do ponownego montażu	1,0000	kpl
		Obmiar: 1,0000		
1.15	<b>KNNRw 0005 1001-0100</b>	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, stalowych o masie do 100 kg-(słupy inwestora z demontażu)	1,0000	szt.
		Obmiar: 1,0000		
1.16	<b>KNNRw 0005 1004-0100</b>	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na słupach-(oprawy inwestora z demontażu)	1,0000	szt.
		Obmiar: 1,0000		
1.17	<b>KNNRw 0005 0701-0200</b>	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III	0,9600	m3
		Obmiar: 0,9600		
1.18	<b>KNNRw 0005 0706-0100</b>	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	3,0000	m
		Obmiar: 3,0000 Krotność: 2,0000		
1.19	<b>KNNRw 0005 0702-0200</b>	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III	0,7200	m3
		Obmiar: 0,7200		
1.20	<b>KNNRw 0005 0707-0200</b>	Ręczne układanie kabli o masie do 1,0 kg/mw rowach kablowych	7,0000	m
		Obmiar: 7,0000		
1.21	<b>KNNR 0005 0713-0200</b>	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel o masie do 1,0 kg/m-analogia wprowadzenie kabla do słupa	3,0000	m
		Obmiar: 3,0000		
1.22	<b>KNNRw 0009 0806-0100</b>	Mufy z tworzyw termokurczliwych przelotowe na kablach energetycznych wielożyłowych o przekroju żył do 35 mm <sup>2</sup> , izolacji i powłocie z tworzyw sztucznych w rowach kablowych.	2,0000	szt.
		Obmiar: 2,0000		
1.23	<b>KNNR 0005 0726-1000</b>	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1 kV o izolacji i powłocie z tworzyw sztucznych, zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm <sup>2</sup> -analogia podłączenie kabli w słupach	2,0000	szt.
		Obmiar: 2,0000		
1.24	<b>KNNR 0005 1302-0300</b>	Badanie linii kablowej niskiego napięcia NN, o ilości żył 4	1,0000	odc.
		Obmiar: 1,0000		
1.25	<b>KNNR 0005 1304-0500</b>	Badania i pomiary skuteczności zerowania, pomiar pierwszy	1,0000	szt.
		Obmiar: 1,0000		
1.26	<b>KNNRw 0009 1001-0800</b>	Demontaż słupów oświetleniowych o masie do 300 kg- słupy do ponownego montażu	1,0000	słup
		Obmiar: 1,0000		

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
1.27	<b>KNNRw 0009 1005-0300</b>	Demontaż oprawy oświetlenia zewnętrznego zainstalowanej na trzpieniu słupa lub wysięgniku-do ponownego montażu	1,0000	kpl
		Obmiar: 1,0000		
1.28	<b>KNNRw 0005 1001-0100</b>	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, stalowych o masie do 100 kg-(słupy inwestora z demontażu)	1,0000	szt.
		Obmiar: 1,0000		
1.29	<b>KNNRw 0005 1004-0100</b>	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na słupach-(oprawy inwestora z demontażu)	1,0000	szt.
		Obmiar: 1,0000		
1.30	<b>KNNRw 0005 0701-0200</b>	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III	0,9600	m3
		Obmiar: 0,9600		
1.31	<b>KNNRw 0005 0706-0100</b>	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	2,5000	m
		Obmiar: 2,5000 Krotność: 2,0000		
1.32	<b>KNNRw 0005 0702-0200</b>	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III	0,7200	m3
		Obmiar: 0,7200		
1.33	<b>KNNRw 0005 0707-0200</b>	Ręczne układanie kabli o masie do 1,0 kg/mw rowach kablowych	6,0000	m
		Obmiar: 6,0000		
1.34	<b>KNNR 0005 0713-0200</b>	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel o masie do 1,0 kg/m-analogia wprowadzenie kabla do słupa	3,0000	m
		Obmiar: 3,0000		
1.35	<b>KNNRw 0009 0806-0100</b>	Mufy z tworzyw termokurczliwych przelotowe na kablach energetycznych wielożyłowych o przekroju żył do 35 mm <sup>2</sup> , izolacji i powłocy z tworzyw sztucznych w rowach kablowych.	2,0000	szt.
		Obmiar: 2,0000		
1.36	<b>KNNR 0005 0726-1000</b>	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1 kV o izolacji i powłocy z tworzyw sztucznych, zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm <sup>2</sup> -analogia podłączenie kabli w słupach	2,0000	szt.
		Obmiar: 2,0000		
1.37	<b>KNNR 0005 1302-0300</b>	Badanie linii kablowej niskiego napięcia NN, o ilości żył 4	1,0000	odc.
		Obmiar: 1,0000		
1.38	<b>KNNR 0005 1304-0500</b>	Badania i pomiary skuteczności zerowania, pomiar pierwszy	1,0000	szt.
		Obmiar: 1,0000		
1.39	<b>KNNRw 0009 1001-0800</b>	Demontaż słupów oświetleniowych o masie do 300 kg- słupy do ponownego montażu	1,0000	słup
		Obmiar: 1,0000		



L.p.	Podstawa opisu	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
1.40	<b>KNNRw 0009 1005-0300</b>	Demontaż oprawy oświetlenia zewnętrznego zainstalowanej na trzpieniu słupa lub wysięgniku-do ponownego montażu	1,0000	kpl
		Obmiar: 1,0000		
1.41	<b>KNNRw 0005 1001-0100</b>	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, stalowych o masie do 100 kg-(słupy inwestora z demontażu)	1,0000	szt.
		Obmiar: 1,0000		
1.42	<b>KNNRw 0005 1004-0100</b>	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na słupach-(oprawy inwestora z demontażu)	1,0000	szt.
		Obmiar: 1,0000		
1.43	<b>KNNRw 0005 0701-0200</b>	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III	0,6400	m3
		Obmiar: 0,6400		
1.44	<b>KNNRw 0005 0706-0100</b>	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	2,0000	m
		Obmiar: 2,0000 Krotność: 2,0000		
1.45	<b>KNNRw 0005 0702-0200</b>	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III	0,4800	m3
		Obmiar: 0,4800		
1.46	<b>KNNRw 0005 0707-0200</b>	Ręczne układanie kabli o masie do 1,0 kg/mw rowach kablowych (kabel materiał inwestora z demontażu)	3,0000	m
		Obmiar: 3,0000		
1.47	<b>KNNR 0005 0713-0200</b>	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel o masie do 1,0 kg/m-analogia wprowadzenie kabla do słupa (kabel materiał inwestora z demontażu)	3,0000	m
		Obmiar: 3,0000		
1.48	<b>KNNR 0005 0726-1000</b>	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2-analogia podłączenie kabli w słupach	2,0000	szt.
		Obmiar: 2,0000		
1.49	<b>KNNR 0005 1302-0300</b>	Badanie linii kablowej niskiego napięcia NN, o ilości żył 4	1,0000	odc.
		Obmiar: 1,0000		
1.50	<b>KNNR 0005 1304-0500</b>	Badania i pomiary skuteczności zerowania, pomiar pierwszy	1,0000	szt.
		Obmiar: 1,0000		
1.51	<b>KNNRw 0009 1001-0800</b>	Demontaż słupów oświetleniowych o masie do 300 kg- słupy do ponownego montażu	1,0000	słup
		Obmiar: 1,0000		
1.52	<b>KNNRw 0009 1005-0300</b>	Demontaż oprawy oświetlenia zewnętrznego zainstalowanej na trzpieniu słupa lub wysięgniku-do ponownego montażu	1,0000	kpl
		Obmiar: 1,0000		

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
1.53	<b>KNNRw 0005 1001-0100</b>	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, stalowych o masie do 100 kg-(słupy inwestora z demontażu)	1,0000	szt.
		Obmiar: 1,0000		
1.54	<b>KNNRw 0005 1004-0100</b>	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na słupach-(oprawy inwestora z demontażu)	1,0000	szt.
		Obmiar: 1,0000		
1.55	<b>KNNRw 0005 0701-0200</b>	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III	5,1200	m3
		Obmiar: 5,1200		
1.56	<b>KNNRw 0005 0706-0100</b>	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	16,0000	m
		Obmiar: 16,0000 Krotność: 2,0000		
1.57	<b>KNNRw 0005 0702-0200</b>	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III	3,8400	m3
		Obmiar: 3,8400		
1.58	<b>KNNRw 0005 0707-0200</b>	Ręczne układanie kabli o masie do 1,0 kg/mw rowach kablowych	17,5000	m
		Obmiar: 17,5000		
1.59	<b>KNNR 0005 0713-0200</b>	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel o masie do 1,0 kg/m-analogia wprowadzenie kabla do słupa	1,5000	m
		Obmiar: 1,5000		
1.60	<b>KNNRw 0009 0806-0100</b>	Mufy z tworzyw termokurczliwych przelotowe na kablach energetycznych wielożyłowych o przekroju żył do 35 mm <sup>2</sup> , izolacji i powłocie z tworzyw sztucznych w rowach kablowych.	1,0000	szt.
		Obmiar: 1,0000		
1.61	<b>KNNR 0005 0726-1000</b>	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1 kV o izolacji i powłocie z tworzyw sztucznych, zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm <sup>2</sup> -analogia podłączenie kabli w słupach	2,0000	szt.
		Obmiar: 2,0000		
1.62	<b>KNNR 0005 1302-0300</b>	Badanie linii kablowej niskiego napięcia NN, o ilości żył 4	1,0000	odc.
		Obmiar: 1,0000		
1.63	<b>KNNR 0005 1304-0500</b>	Badania i pomiary skuteczności zerowania, pomiar pierwszy	1,0000	szt.
		Obmiar: 1,0000		
1.64	<b>KNNRw 0009 1001-0800</b>	Demontaż słupów oświetleniowych o masie do 300 kg- słupy do ponownego montażu	1,0000	słup
		Obmiar: 1,0000		
1.65	<b>KNNRw 0009 1005-0300</b>	Demontaż oprawy oświetlenia zewnętrznego zainstalowanej na trzpieniu słupa lub wysięgniku-do ponownego montażu	1,0000	kpl
		Obmiar: 1,0000		

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
1.66	<b>KNNRw 0005 1001-0100</b>	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, stalowych o masie do 100 kg-(słupy inwestora z demontażu)	1,0000	szt.
		Obmiar: 1,0000		
1.67	<b>KNNRw 0005 1004-0100</b>	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na słupach-(oprawy inwestora z demontażu)	1,0000	szt.
		Obmiar: 1,0000		
1.68	<b>KNNRw 0005 0701-0200</b>	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III	15,3600	m3
		Obmiar: 15,3600		
1.69	<b>KNNRw 0005 0706-0100</b>	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	48,0000	m
		Obmiar: 48,0000 Krotność: 2,0000		
1.70	<b>KNNRw 0005 0702-0200</b>	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III	11,5200	m3
		Obmiar: 11,5200		
1.71	<b>KNNRw 0005 0705-0100</b>	Układanie rur osłonowych z pcw o średnicy do 140 mm	9,0000	m
		Obmiar: 9,0000		
1.72	<b>KNNRw 0005 0707-0200</b>	Ręczne układanie kabli o masie do 1,0 kg/mw rowach kablowych	39,0000	m
		Obmiar: 39,0000		
1.73	<b>KNNR 0005 0713-0200</b>	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel o masie do 1,0 kg/m	9,0000	m
		Obmiar: 9,0000		
1.74	<b>KNNR 0005 0713-0200</b>	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel o masie do 1,0 kg/m-analogia wprowadzenie kabla do słupa	3,0000	m
		Obmiar: 3,0000		
1.75	<b>KNNRw 0009 0806-0100</b>	Mufy z tworzyw termokurczliwych przelotowe na kablach energetycznych wielożyłowych o przekroju żył do 35 mm <sup>2</sup> , izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych w rowach kablowych.	1,0000	szt.
		Obmiar: 1,0000		
1.76	<b>KNNR 0005 0726-1000</b>	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm <sup>2</sup> -analogia podłączenie kabli w słupach	2,0000	szt.
		Obmiar: 2,0000		
1.77	<b>KNNR 0005 1302-0300</b>	Badanie linii kablowej niskiego napięcia NN, o ilości żył 4	2,0000	odc.
		Obmiar: 2,0000		
1.78	<b>KNNR 0005 1304-0500</b>	Badania i pomiary skuteczności zerowania, pomiar pierwszy	2,0000	szt.
		Obmiar: 2,0000		

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
1.79	<b>Analiza własna:</b>	Wytyczenie trasy oraz operat powykonawczy	1,0000	kpl
		Obmiar: 1,0000		
1.80	<b>Analiza własna:</b>	Opłaty dla PGE związane z wyłączeniem linii	1,0000	kpl
		Obmiar: 1,0000		

---

**Przebudowa drogi powiatowej nr 1259R Gniewczyna-Giedlarowa-zabezpieczenie kolizji  
w km 8-557 do 10-450 (Grodzisko)-etap II**

---

**Wspólny Słownik Zamówień:**

45315600-4 Instalacje niskiego napięcia

---

**BUDOWA:**

Przebudowa drogi powiatowej nr 1259R  
zabezpieczenie kolizji  
elektryczne

**INWESTOR:**

Powiat Leżajski  
Kopernika 8  
37-300 Leżajsk

**KOSZTORYSANT:**

**Mnożniki:**

Ilość robót: 1

---

**WYKONAWCA:**

**INWESTOR:**



L.p.	Podstawa opisu	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
1		Zabezpieczenie kolizji z sieciami nN		
1.1	<b>KNNRw 0009 0811-0500</b>	Roboty ziemne dla robót elektroenergetycznych, teren uzbrojony, kategoria gruntu III.	77,4000	m3
		Obmiar: 77,40 = 77,4000		
1.2	<b>KNNRw 0009 0814-0100</b>	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych, rury ochronne dwudzielne z PCW o średnicy do 110 mm.	172,0000	m
		Obmiar: 172,0000		
1.3	<b>Analiza własna:</b>	Wytyczenie kolizji oraz operat powykonawczy	1,0000	kpl
		Obmiar: 1,0000		
1.4	<b>Analiza własna:</b>	Opłaty dla PGE związane z wyłączeniem linii kablowych na czas zabezpieczeń	1,0000	kpl
		Obmiar: 1,0000		