

**„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 – BRANŻA DROGOWA

Nr	Nr spec.	Opis	Jedn	Ilość	Cena jedn.	Cena
1		Roboty przygotowawcze				
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		
2		Roboty rozbiórkowe				
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 zjazdu (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 zjazdu : 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 zjazdu : 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 zjazdu : 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 rur PCV 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 sprzymowanego 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)+(11*0,35*2,0)=11,540 nawierzchnia betonowa : 122*0,12=14,640	m3	545,17		
2.22	D-01.02.04.	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na kolejne 10·km	m3	545,17		
3		Roboty ziemne				
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		
4		Odwodnienie				
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 kęgów betonowych w gotowym wykopie, kęgi 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 kęgów betonowych w gotowym wykopie, kęgi Fi·1200·mm, głębokość 2·m Z tab. odwodnienia : 50=50,000	szt	50,00		
4.6	D-03.02.01	Studnie rewizyjne z kęgów betonowych w gotowym wykopie, kęgi Fi·1500·mm, głębokość 3·m	szt	3,00		
4.7	D-03.02.01	Wykonanie przykanalików z rur typu PVC, Fi·200mm, ułożenie na 15cm 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		
5		Przepusty pod drogą				
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		
6		Podbudowy				
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, Rm=1,5-2,5 MPa zatoka autobusowa w km 8+877,8 : $88+(54*0,6)=120,400$ zatoka 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 zjazdy z kruszywa (z tab.) : $355,8*1,20=426,960$ zjazdy publ. Z BA (z tab.) : $204,4*1,25=255,500$ zjazdy publ. Z kostki (z tab.) : $381,2*1,15=438,380$ zjazdy ind. Z BA (z tab.) : $234*1,25=292,500$ zatoka 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 : $11568,19+(2628,0*0,4)+(1158,0*0,5)=13\ 198,390$ 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	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 zatoka autobusowa w km 8+877,8 : $88=88,000$ zatoka 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.) : $937,5=937,500$ zjazdy z BA (z tab. zjazd.) : $438,4*1,15=504,160$ wyspa dzieląca na zatoce w km 8+883,1 : $16=16,000$ Skrzyżowania : $318=318,000$ zatoka 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 Zatoka 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, mieszanką z kruszywa łamanego 0-31,5, stabilizowanego mechanicznie, warstwa po zagęszczeniu od 2 do 10·cm zjazdy (z tabeli zjazdów) : $92,3*0,05*1,3=6,000$	m3	6,00		
7		Nawierzchnie				
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 zjazdy z tab. zjazdów : $438,4=438,400$ zatoka 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 ścieralna), grubość po zagęszczeniu 4 cm, (KR3), samochód 5-10 t jezdnia dr głównej : $11728,59 - (802 \cdot 0,2) = 11\ 568,190$ Skrzyżowania : $315 = 315,000$	m2	11 883,19		
7.6	D-05.03.05a	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa ścieralna), 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 : $(11738,84 \cdot 0,08 \cdot 2,6) + (316,00 \cdot 0,06 \cdot 2,6) + (438,40 \cdot 0,04 \cdot 2,6) + 33,13 = 2\ 569,698$ ścieralna : $(11883,19 \cdot 0,04 \cdot 2,6) + (315,00 \cdot 0,04 \cdot 2,6) + (438,40 \cdot 0,04 \cdot 2,6) = 1\ 314,205$	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		
8	Elementy ulic					
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		
9		Roboty wykończeniowe				
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		
10		Organizacja ruchu i urządzenia BRD				
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		
Wartość kosztorysu netto:						
VAT 23[%]						
Wartość kosztorysu brutto:						

„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 – BRANŻA TELETECHNICZNA

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Obmiar	Cena jedn.	Wartość
1	wycena indywidualna	Rozbiórka nawierzchni asfaltowej z podbudową (6m x 1m) w km 8+580	m2	6,000		
2	wycena indywidualna	Wykonanie odkrywki telekomunikacyjnej kanalizacji kablowej metodą ręcznego wykopu - grunt kat.IV w km 8+580 (11m x 1m x 0.8m)	m3	8,800		
3	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	11,000		
4	wycena indywidualna	Rozbiórka nawierzchni asfaltowej z podbudową (6m x 1m) w km 9+039	m2	6,000		
5	wycena indywidualna	Wykonanie odkrywki telekomunikacyjnej kanalizacji kablowej metodą ręcznego wykopu - grunt kat.IV w km 9+039 (12m x 1m x 0.8m)	m3	9,600		
6	KNR 2-02 0205-01 analogia	Płyty fundamentowe żelbetowe - ręczne układanie betonu - ława ochronna 20cm (12m x 0,6m x 0,2m)	m3	1,440		
7	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	12,000		
8	wycena indywidualna	Wykonanie odkrywki telekomunikacyjnej kanalizacji kablowej metodą ręcznego wykopu - grunt kat.IV w km 9+055 (7m x 1m x 0.8m)	m3	5,600		
9	KNR 2-02 0205-01 analogia	Płyty fundamentowe żelbetowe - ręczne układanie betonu - ława ochronna 20cm (7m x 0,6m x 0,2m)	m3	1,440		
10	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	7,000		
11	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	28,000		
12	KNR 2-02 0205-01 analogia	Płyty fundamentowe żelbetowe - ręczne układanie betonu - ława ochronna 20cm (35m x 0,6m x 0,2m)	m3	4,200		
13	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	35,000		
14	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	37,600		
15	KNR 2-02 0205-01 analogia	Płyty fundamentowe żelbetowe - ręczne układanie betonu - ława ochronna 20cm (47m x 0,6m x 0,2m)	m3	5,640		
16	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	47,000		
17	wycena indywidualna	Wykonanie odkrywki telekomunikacyjnej kanalizacji kablowej metodą ręcznego wykopu - grunt kat.IV w km 9+144 (1m x 1m x 0.8m)	m3	0,800		
18	KNR 2-02 0205-01 analogia	Płyty fundamentowe żelbetowe - ręczne układanie betonu - ława ochronna 20cm (1m x 0,6m x 0,2m)	m3	0,120		

19	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	1,000		
20	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	56,000		
21	KNR 2-02 0205-01 analogia	Płyty fundamentowe żelbetowe - ręczne układanie betonu - ława ochronna 20cm (70m x 0,6m x 0,2m)	m3	8,400		
22	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	70,000		
23	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	21,600		
24	KNR 2-02 0205-01 analogia	Płyty fundamentowe żelbetowe - ręczne układanie betonu - ława ochronna 20cm (27m x 0,6m x 0,2m)	m3	3,240		
25	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	27,000		
26	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	4,800		
27	KNR 2-02 0205-01 analogia	Płyty fundamentowe żelbetowe - ręczne układanie betonu - ława ochronna 20cm (6m x 0,6m x 0,2m)	m3	3,240		
28	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	6,000		
29	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	7,200		
30	KNR 2-02 0205-01 analogia	Płyty fundamentowe żelbetowe - ręczne układanie betonu - ława ochronna 20cm (9m x 0,6m x 0,2m)	m3	3,240		
31	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	9,000		
32	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	11,200		
33	KNR 2-02 0205-01 analogia	Płyty fundamentowe żelbetowe - ręczne układanie betonu - ława ochronna 20cm (14m x 0,6m x 0,2m)	m3	3,240		
34	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	14,000		
35	wycena indywidualna	Rozbiórka nawierzchni asfaltowej z podbudową (6m x 1m) w km 9+306	m2	6,000		
36	wycena indywidualna	Wykonanie odkrywki telekomunikacyjnej kanalizacji kablowej metodą ręcznego wykopu - grunt kat.IV w km 9+306 (8m x 1m x 0.8m)	m3	6,400		
37	KNR 2-02 0205-01 analogia	Płyty fundamentowe żelbetowe - ręczne układanie betonu - ława ochronna 20cm (8m x 0,6m x 0,2m)	m3	0,960		
38	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	8,000		
39	wycena indywidualna	Rozbiórka nawierzchni asfaltowej z podbudową (6m x 1m) w km 9+437	m2	6,000		

40	wycena indywidualna	Wykonanie odkrywki telekomunikacyjnej kanalizacji kablowej metodą ręcznego wykopu - grunt kat.IV w km 9+437 (10m x 1m x 0.8m)	m3	8,000		
41	KNR 2-02 0205-01 analogia	Płyty fundamentowe żelbetowe - ręczne układanie betonu - ława ochronna 20cm (10m x 0,6m x 0,2m)	m3	1,200		
42	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	10,000		
43	wycena indywidualna	Rozbiórka nawierzchni asfaltowej z podbudową (6m x 1m) w km 9+562	m2	6,000		
44	wycena indywidualna	Wykonanie odkrywki telekomunikacyjnej kanalizacji kablowej metodą ręcznego wykopu - grunt kat.IV w km 9+562 (11m x 1m x 0.8m)	m3	8,800		
45	KNR 2-02 0205-01 analogia	Płyty fundamentowe żelbetowe - ręczne układanie betonu - ława ochronna 20cm (11m x 0,6m x 0,2m)	m3	1,320		
46	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	11,000		
47	wycena indywidualna	Rozbiórka nawierzchni asfaltowej z podbudową (6m x 1m) w km 10+124	m2	6,000		
48	wycena indywidualna	Wykonanie odkrywki telekomunikacyjnej kanalizacji kablowej metodą ręcznego wykopu - grunt kat.IV w km 10+124 (10m x 1m x 0.8m)	m3	8,000		
49	KNR 2-02 0205-01 analogia	Płyty fundamentowe żelbetowe - ręczne układanie betonu - ława ochronna 20cm (10m x 0,6m x 0,2m)	m3	1,200		
50	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	30,000		
51	KNNR-W 9 0814-01 analogia	Zabezpieczenie istniejących kabli telekomunikacyjnych ziemnych rurami ochronnymi dwudzielnymi z PCW o śr. do 110 mm	m	10,000		
52	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	10,000		
53	KNR 5-01 0505-03	Wymiana ramy studni 500x1000	szt.	7,000		
54	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	4,000		
55	KNNR-W 9 0814-01 analogia	Zabezpieczenie istniejących kabli telekomunikacyjnych ziemnych rurami ochronnymi dwudzielnymi z PCW o śr. do 110 mm	m	5,000		
56	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	5,000		
57	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	122,400		
58	KNNR-W 9 0814-01 analogia	Zabezpieczenie istniejących kabli telekomunikacyjnych ziemnych rurami ochronnymi dwudzielnymi z PCW o śr. do 110 mm	m	153,000		
59	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	153,000		

60	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	4,000		
61	KNNR-W 9 0814-01 analogia	Zabezpieczenie istniejących kabli telekomunikacyjnych ziemnych rurami ochronnymi dwudzielnymi z PCW o śr. do 110 mm	m	5,000		
62	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	5,000		
63	wycena indywidualna	Rozbiórka nawierzchni asfaltowej z podbudową (8m x 1m) w km 10+178	m2	8,000		
64	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	8,000		
65	KNNR-W 9 0814-01 analogia	Zabezpieczenie istniejących kabli telekomunikacyjnych ziemnych rurami ochronnymi dwudzielnymi z PCW o śr. do 110 mm	m	10,000		
66	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	10,000		

**„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 – OŚWIETLENIE DROGI

L.p.	Opis	Jedn.	Ilość	Cena jedn.	Razem
1	Przebudowa oświetlenia		1,00		
1.1	Demontaż słupów oświetleniowych o masie do 300 kg- słupy do ponownego montażu	słup	1,00		
1.2	Demontaż oprawy oświetlenia zewnętrznego zainstalowanej na trzpieniu słupa lub wysięgniku-do ponownego montażu	kpl	1,00		
1.3	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, stalowych o masie do 100 kg-(słupy inwestora z demontażu)	szt.	1,00		
1.4	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na słupach-(oprawy inwestora z demontażu)	szt.	1,00		
1.5	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III	m3	0,64		
1.6	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m	1,00		
1.7	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III	m3	0,48		
1.8	Ręczne układanie kabli o masie do 1,0 kg/mw rowach kablowych (kabel materiał inwestora z demontażu)	m	2,00		
1.9	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)	m	3,00		
1.10	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 ² -analogia podłączenie kabli w słupach	szt.	2,00		
1.11	Badanie linii kablowej niskiego napięcia NN, o ilości żył 4	odc.	1,00		
1.12	Badania i pomiary skuteczności zerowania, pomiar pierwszy	szt.	1,00		
1.13	Demontaż słupów oświetleniowych o masie do 300 kg- słupy do ponownego montażu	słup	1,00		
1.14	Demontaż oprawy oświetlenia zewnętrznego zainstalowanej na trzpieniu słupa lub wysięgniku-do ponownego montażu	kpl	1,00		
1.15	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, stalowych o masie do 100 kg-(słupy inwestora z demontażu)	szt.	1,00		
1.16	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na słupach-(oprawy inwestora z demontażu)	szt.	1,00		
1.17	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III	m3	0,96		
1.18	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m	3,00		
1.19	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III	m3	0,72		
1.20	Ręczne układanie kabli o masie do 1,0 kg/mw rowach kablowych	m	7,00		
1.21	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel o masie do 1,0 kg/m-analogia wprowadzenie kabla do słupa	m	3,00		
1.22	Mufy z tworzyw termokurczliwych przelotowe na kablach energetycznych wielożyłowych o przekroju żył do 35 mm ² , izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych w rowach kablowych.	szt.	2,00		
1.23	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 ² -analogia podłączenie kabli w słupach	szt.	2,00		
1.24	Badanie linii kablowej niskiego napięcia NN, o ilości żył 4	odc.	1,00		

1.25	Badania i pomiary skuteczności zerowania, pomiar pierwszy	szt.	1,00		
1.26	Demontaż słupów oświetleniowych o masie do 300 kg- słupy do ponownego montażu	słup	1,00		
1.27	Demontaż oprawy oświetlenia zewnętrznego zainstalowanej na trzpieniu słupa lub wysięgniku-do ponownego montażu	kpl	1,00		
1.28	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, stalowych o masie do 100 kg-(słupy inwestora z demontażu)	szt.	1,00		
1.29	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na słupach-(oprawy inwestora z demontażu)	szt.	1,00		
1.30	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III	m3	0,96		
1.31	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m	2,50		
1.32	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III	m3	0,72		
1.33	Ręczne układanie kabli o masie do 1,0 kg/mw rowach kablowych	m	6,00		
1.34	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel o masie do 1,0 kg/m-analogia wprowadzenie kabla do słupa	m	3,00		
1.35	Mufy z tworzyw termokurczliwych przelotowe na kablach energetycznych wielożyłowych o przekroju żył do 35 mm ² , izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych w rowach kablowych.	szt.	2,00		
1.36	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 ² -analogia podłączenie kabli w słupach	szt.	2,00		
1.37	Badanie linii kablowej niskiego napięcia NN, o ilości żył 4	odc.	1,00		
1.38	Badania i pomiary skuteczności zerowania, pomiar pierwszy	szt.	1,00		
1.39	Demontaż słupów oświetleniowych o masie do 300 kg- słupy do ponownego montażu	słup	1,00		
1.40	Demontaż oprawy oświetlenia zewnętrznego zainstalowanej na trzpieniu słupa lub wysięgniku-do ponownego montażu	kpl	1,00		
1.41	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, stalowych o masie do 100 kg-(słupy inwestora z demontażu)	szt.	1,00		
1.42	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na słupach-(oprawy inwestora z demontażu)	szt.	1,00		
1.43	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III	m3	0,64		
1.44	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m	2,00		
1.45	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III	m3	0,48		
1.46	Ręczne układanie kabli o masie do 1,0 kg/mw rowach kablowych (kabel materiał inwestora z demontażu)	m	3,00		
1.47	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)	m	3,00		
1.48	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 ² -analogia podłączenie kabli w słupach	szt.	2,00		
1.49	Badanie linii kablowej niskiego napięcia NN, o ilości żył 4	odc.	1,00		
1.50	Badania i pomiary skuteczności zerowania, pomiar pierwszy	szt.	1,00		
1.51	Demontaż słupów oświetleniowych o masie do 300 kg- słupy do ponownego montażu	słup	1,00		
1.52	Demontaż oprawy oświetlenia zewnętrznego zainstalowanej na trzpieniu słupa lub wysięgniku-do ponownego montażu	kpl	1,00		
1.53	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, stalowych o masie do 100 kg-(słupy inwestora z demontażu)	szt.	1,00		

1.54	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na słupach-(oprawy inwestora z demontażu)	szt.	1,00		
1.55	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III	m3	5,12		
1.56	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m	16,00		
1.57	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III	m3	3,84		
1.58	Ręczne układanie kabli o masie do 1,0 kg/mw rowach kablowych	m	17,50		
1.59	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel o masie do 1,0 kg/m-analogia wprowadzenie kabla do słupa	m	1,50		
1.60	Mufy z tworzyw termokurczliwych przelotowe na kablach energetycznych wielożyłowych o przekroju żył do 35 mm ² , izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych w rowach kablowych.	szt.	1,00		
1.61	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 ² -analogia podłączenie kabli w słupach	szt.	2,00		
1.62	Badanie linii kablowej niskiego napięcia NN, o ilości żył 4	odc.	1,00		
1.63	Badania i pomiary skuteczności zerowania, pomiar pierwszy	szt.	1,00		
1.64	Demontaż słupów oświetleniowych o masie do 300 kg- słupy do ponownego montażu	słup	1,00		
1.65	Demontaż oprawy oświetlenia zewnętrznego zainstalowanej na trzpieniu słupa lub wysięgniku-do ponownego montażu	kpl	1,00		
1.66	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, stalowych o masie do 100 kg-(słupy inwestora z demontażu)	szt.	1,00		
1.67	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na słupach-(oprawy inwestora z demontażu)	szt.	1,00		
1.68	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III	m3	15,36		
1.69	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m	48,00		
1.70	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III	m3	11,52		
1.71	Układanie rur osłonowych z pcw o średnicy do 140 mm	m	9,00		
1.72	Ręczne układanie kabli o masie do 1,0 kg/mw rowach kablowych	m	39,00		
1.73	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel o masie do 1,0 kg/m	m	9,00		
1.74	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel o masie do 1,0 kg/m-analogia wprowadzenie kabla do słupa	m	3,00		
1.75	Mufy z tworzyw termokurczliwych przelotowe na kablach energetycznych wielożyłowych o przekroju żył do 35 mm ² , izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych w rowach kablowych.	szt.	1,00		
1.76	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 ² -analogia podłączenie kabli w słupach	szt.	2,00		
1.77	Badanie linii kablowej niskiego napięcia NN, o ilości żył 4	odc.	2,00		
1.78	Badania i pomiary skuteczności zerowania, pomiar pierwszy	szt.	2,00		
1.79	Wytyczenie trasy oraz operatowykonawczy	kpl	1,00		
1.80	Opłaty dla PGE związane z wyłączeniem linii	kpl	1,00		

„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 – ZABEZPIECZENIE SIECI
ENERGETYCZNEJ***

L.p.	Opis	Jedn.	Ilość	Cena jedn.	Razem
1	Zabezpieczenie kolizji z sieciami nN				
1.1	Roboty ziemne dla robót elektroenergetycznych, teren uzbrojony, kategoria gruntu III.	m3	77,40		
1.2	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych, rury ochronne dwudzielne z PCW o średnicy do 110 mm.	m	172,00		
1.3	Wytyczenie kolizji oraz operatowykonawczy	kpl	1,00		
1.4	Opłaty dla PGE związane z wyłączeniem linii kablowych na czas zabezpieczeń	kpl	1,00		