

**Kosztorys ofertowy**  
**Przebudowa drogi nr 1574D w m. Jaczkowice**

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
<b>1</b>		<b>Roboty przygotowawcze i roboty ziemne</b>				
1 d.1	kalkulacja własna	Organizacja ruchu zastępczego i zaplecze budowy	kpl.	1,000		
		przedmiar = 1,000 kpl.				
2 d.1	KSNR 1 0104-03 analogia	Roboty pomiarowe przy robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. (w tym mapa powykonawcza w .dwg/.dxf)	km	0,875		
		przedmiar = 0,875 km				
3 d.1	KNR 4-01 0101-04 analogia	Zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) grubości do 20 cm z pozostawieniem części materiału do humusowania - wywóz i utylizacja po stronie wykonawcy	m3	601,400		
		przedmiar = 3007 * 0,2 = 601,400 m3				
4 d.1	KNR AT-03 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m	1 750,000		
		przedmiar = 875 * 2 = 1 750,000 m				
5 d.1	KNR AT-03 0102-02 KNR 2-31 z.o.2.13. 9902-02	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 6 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m2	300,000		
		przedmiar = 300,000 m2				
6 d.1	KNCK-1 0704-01 analogia	Rozbiórka nawierzchni drogowej z kostki kamiennej nieregularnej do 9 cm na podsypce żwirowej - kostka inwestora, załadunek na pojazd inwestora	m2	130,000		
		przedmiar = 25 + 4 + 26 + 75 = 130,000 m2				
7 d.1	KNCK-1 0705-05 analogia	Rozbiórka nawierzchni chodników z płyt betonowych na podsypce cementowo-piaskowej - ANALOGIA KOSTKA BETONOWA - kostka inwestora (złożona na paletach + przewóz na OD - 20km)	m2	728,000		
		przedmiar = 87 + 41 + 14 + 21 + 27 + 21 + 13 + 346 + 30 + 60 + 36 + 5 + 27 = 728,000 m2				
8 d.1	KNCK-1 0701-03	Mechaniczna rozbiórka podbudowy lub nawierzchni drogowej tłuczniowej - grubość warstwy 10 cm	m2	2 614,000		
		przedmiar = 288 + 100 + 142 + 20 + 54 + 40 + 132 + 130 + 728 + 980 = 2 614,000 m2				
9 d.1	KNCK-1 0701-04	Mechaniczna rozbiórka podbudowy lub nawierzchni drogowej tłuczniowej - dalsze 2 cm grubość warstwy Krotność = 5	m2	2 614,000		
		przedmiar = 2 614,000 m2				
10 d.1	KNR 19-01 0118-14 analogia	Załadowanie i wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi - wywóz i utylizacja po stronie wykonawcy	m3	540,800		
		przedmiar = 300 * 0,06 + 2614 * 0,2 = 540,800 m3				
11 d.1	KNKRB 6 0101-01 analogia	Koryta wykonywane mechanicznie - kategoria gruntu I-IV	m3	2 024,040		
		przedmiar = (568 + 166 + 1430) * 0,36 + 330 * 0,4 + 590 * 0,3 + (500 + 1340 + 1904) * 0,25 = 2 024,040 m3				
12 d.1	KNR 19-01 0118-14 analogia	Załadowanie i wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi - wywóz i utylizacja po stronie wykonawcy	m3	2 024,040		
		przedmiar = 2 024,040 m3				
13 d.1	KNCK-1 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczanie podłoża z gruntu kat. I-IV - chodniki, poszerzenia i wjazdy	m2	6 828,000		
		przedmiar = 568 + 166 + 1430 + 330 + 590 + 500 + 1340 + 1904 = 6 828,000 m2				
<b>Razem dział: Roboty przygotowawcze i roboty ziemne</b>						
<b>2</b>		<b>Roboty nawierzchniowe</b>				
14 d.2	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem - krawężniki i ściek	m3	239,150		
		przedmiar = 1685 * 0,09 + 1750 * 0,05 = 239,150 m3				
15 d.2	KNKRB 6 0402-04	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 i 20x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	1 685,000		
		przedmiar = 1123 + 562 = 1 685,000 m				
16 d.2	KNR 2-31 0608-07 analogia	Ścieki uliczne z kostki betonowej rzędowej o wysokości 16 cm na podsypce cementowo-piaskowej - 2 rzędy- 16x16x16	m	1 750,000		
		przedmiar = 1 750,000 m				
17 d.2	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m2	11 495,600		
		przedmiar = 980 + 5257,8 * 2 = 11 495,600 m2				

**Kosztyorys ofertowy**  
**Przebudowa drogi nr 1574D w m. Jaczkowice**

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
18 d.2	KNR 2-31 0110-01 0110-02	Podbudowa z mieszanki mineralno-bitumicznej kłińcowo-żwirowej o lepisczu asfaltowym - grubość warstwy po zagęszczeniu 6 cm	m2	980,000		
		przedmiar = 980,000 m2				
19 d.2	KNR 2-31 0310-01 0310-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 5 cm	m2	5 257,800		
		przedmiar = 5 257,800 m2				
20 d.2	KNR 2-31 0310-05 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm SMA11	m2	5 257,800		
		przedmiar = 5 257,800 m2				
<b>Razem dział: Roboty nawierzchniowe</b>						
3		<b>Chodniki, droga dla pieszych i rowerów, zjazdy</b>				
21 d.3	KNNR 6 0104-01	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm	m2	4 334,000		
		przedmiar = 1340 + 1904 + 500 + 590 = 4 334,000 m2				
22 d.3	KNR 2-31 0111-03 analogia	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wykonywana mieszarkami doczepnymi - grubość podbudowy po zagęszczeniu 20 cm - STABILIZACJA DOWIEZIONA Z WYTWORNI	m2	2 164,000		
		przedmiar = 568 + 166 + 1430 = 2 164,000 m2				
23 d.3	KNR 2-31 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm - wjazdy bitumiczne, poszerzenia i ścieżki rowerowe	m2	3 804,000		
		przedmiar = 330 + 590 + 980 + 1904 = 3 804,000 m2				
24 d.3	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm- chodniki i zjazdy	m2	1 840,000		
		przedmiar = 1340 + 500 = 1 840,000 m2				
25 d.3	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem - obrzeża	m3	86,952		
		przedmiar = 2173,8 * 0,04 = 86,952 m3				
26 d.3	KNNR 6 0404-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m	2 173,800		
		przedmiar = 2 173,800 m				
27 d.3	KNR AT-03 0304-03	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej gr. 8 cm układana mechanicznie na podsypce cementowo-piaskowej- chodniki i zjazdy	m2	1 840,000		
		przedmiar = 1340 + 500 = 1 840,000 m2				
28 d.3	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m2	3 744,000		
		przedmiar = 2 * (330 + 590) + 1904 = 3 744,000 m2				
29 d.3	KNR 2-31 0310-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm AC11W	m2	920,000		
		przedmiar = 330 + 590 = 920,000 m2				
30 d.3	KNR 2-31 0310-05 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 5 cm AC8S	m2	2 824,000		
		przedmiar = 1904 + 330 + 590 = 2 824,000 m2				
31 d.3	KNKRB 1 0313-01	Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III ( tereny zielone)	m2	1 700,000		
		przedmiar = 1 700,000 m2				
32 d.3	KNR 2-01 0510-01 0510-02	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 15 cm	m2	1 700,000		
		przedmiar = 1 700,000 m2				
<b>Razem dział: Chodniki, droga dla pieszych i rowerów, zjazdy</b>						
4		<b>Odwodnienie drogi</b>				
4.1		<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I POMIAROWE</b>				
33 d.4.1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km	1,057		
		przedmiar = (452,47 + 421,86 + 35,1 + 147,14) / 1000 = 1,057 km				
<b>Razem dział: ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I POMIAROWE</b>						
4.2		<b>ROBOTY ZIEMNE</b>				
34 d.4.2	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV	m3	1 378,904		
		przedmiar = 1723,63 * 0,8 = 1 378,904 m3				
35 d.4.2	KNNR 1 0307-02	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobyciem urobku	m3	344,726		
		przedmiar = 1723,63 * 0,2 = 344,726 m3				

**Kosztorys ofertowy**  
**Przebudowa drogi nr 1574D w m. Jaczkowice**

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
36 d.4.2	KNNR 1 0202-04 0208-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku na odległość 5 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowładowczymi przedmiar = 1723,63 * 0,5 = 861,815 m3	m3	861,815		
37 d.4.2	KNR 4-05I 0315- 04 9903-3	Demontaż rurociągu betonowego kielichowego o średnicy nominalnej 400 mm uszczelnionego zaprawą cementową - kolizyjne uzbrojenie podziemne przedmiar = 30,000 m	m	30,000		
38 d.4.2	KNR 4-05I 0315- 01 9903-3	Demontaż rurociągu betonowego kielichowego o średnicy nominalnej 200 mm uszczelnionego zaprawą cementową - kolizyjne uzbrojenie podziemne przedmiar = 98,800 m	m	98,800		
39 d.4.2	KNR 4-05I 0411- 02	Demontaż studzienek ściekowych ulicznych betonowych o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu przedmiar = 1,000 kpl.	kpl.	1,000		
40 d.4.2	kalk. własna	Koszt utylizacji urobku przedmiar = (861,815 + 109,732) * 1,7 = 1 651,630 t	t	1 651,630		
41 d.4.2	kalk. własna	Odwodnienie wykopów w gruntach niespoistych o swobodnym charakterze zwierciadła wody gruntowej przedmiar = 20,000 doba	doba	20,000		
42 d.4.2	kalk. własna	Odwodnienie wykopów w gruntach spoistych o napiętym charakterze zwierciadła wody gruntowej przedmiar = 5,000 doba	doba	5,000		
43 d.4.2	kalk. własna	Szalowanie wykopu z wykorzystaniem szalunku systemowego typu BOX Krotność = 4 przedmiar = 60,000 doba	doba	60,000		
44 d.4.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 15 cm przedmiar = 178,450 m3	m3	178,450		
45 d.4.2	KNNR 1 0214-03 z.o.2.11.4. 9911- 03	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami (gr.warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat.gr. I-II - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) przedmiar = 1457,60 - 178,45 = 1 279,150 m3	m3	1 279,150		
46 d.4.2	kalk. własna	Koszt piasku na zasypkę i obsypkę przedmiar = 1279,15 * 0,5 * 1,7 = 1 087,278 t	t	1 087,278		
<b>Razem dział: ROBOTY ZIEMNE</b>						
4.3	<b>ROBOTY MONTAŻOWE KANALIZACJI DESZCZOWEJ</b>					
47 d.4.3	KNNR 4 1308-06	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm przedmiar = 439,720 m	m	439,720		
48 d.4.3	KNNR 4 1308-05	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm przedmiar = 410,610 m	m	410,610		
49 d.4.3	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm przedmiar = 25,600 m	m	25,600		
50 d.4.3	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm przedmiar = 121,970 m	m	121,970		
51 d.4.3	KNNR 4 1308-02 analiza indywidualna	Kanały z rur PP SN16 łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm przedmiar = 5,920 m	m	5,920		
52 d.4.3	KNNR 4 1322-06	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 400 mm przedmiar = 8,000 szt	szt	8,000		
53 d.4.3	KNNR 4 1322-05	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 315 mm przedmiar = 7,000 szt	szt	7,000		
54 d.4.3	KNNR 4 1321-03	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm przedmiar = 13,000 szt	szt	13,000		

**Kosztorys ofertowy**  
**Przebudowa drogi nr 1574D w m. Jaczkowice**

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
55 d.4.3	KNNR 4 1321-03	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm	szt	13,000		
		przedmiar = 13,000 szt				
56 d.4.3	KNNR 4 1321-02	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm	szt	119,000		
		przedmiar = $13 + 2 * 38 + 2 * 15 = 119,000$ szt				
57 d.4.3	KNNR 4 1322-06	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 400 mm	szt	13,000		
		przedmiar = 13,000 szt				
58 d.4.3	KNNR 4 1322-05	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 315 mm	szt	11,000		
		przedmiar = 11,000 szt				
59 d.4.3	KNNR 4 1322-03	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm	szt	13,000		
		przedmiar = 13,000 szt				
60 d.4.3	KNNR 4 1322-02	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm	szt	53,000		
		przedmiar = $38 + 15 = 53,000$ szt				
61 d.4.3	KNNR 4 1413-01 analiza indywidualna	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m	stud.	22,000		
		przedmiar = 22,000 stud.				
62 d.4.3	KNNR 4 1413-01 analiza indywidualna	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m	stud.	1,000		
		przedmiar = 1,000 stud.				
63 d.4.3	KNNR 4 1413-05	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m	stud.	1,000		
		przedmiar = 1,000 stud.				
64 d.4.3	KNNR 4 1424-02 analiza indywidualna	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu (studnia ściekowa DN500 w wpustem jezdniowym 400x600)	szt.	33,000		
		przedmiar = 33,000 szt.				
65 d.4.3	KNNR 4 1424-02 analiza indywidualna	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu (studnia ściekowa DN500 w wpustem krawężnikowo-jezdniowym 350x650)	szt.	2,000		
		przedmiar = 2,000 szt.				
66 d.4.3	KNNR 4 1424-02 analiza indywidualna	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu (studnia ściekowa DN500 w wpustem krawężnikowym 350x500)	szt.	3,000		
		przedmiar = 3,000 szt.				
67 d.4.3	KNR 9-26 0114-04	Odwodnienia liniowe z polimerobetonu lub tworzywa sztucznego o szerokości w świetle 300 mm i wysokości do 300 mm; klasa obciążenia D400	m	1,000		
		przedmiar = 1,000 m				
68 d.4.3	KNR 9-26 0208-04	Studzienki odpływowe odwodnienia liniowego z polimerobetonu lub tworzywa sztucznego o szerokości w świetle 300 mm i wysokości ponad 300 mm; klasa obciążenia D400	kpl.	15,000		
		przedmiar = 15,000 kpl.				
69 d.4.3	KNR 2-18 0804-05 analiza indywidualna	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 400 mm	m	452,470		
		przedmiar = 452,470 m				
70 d.4.3	KNR 2-18 0804-04 analiza indywidualna	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 300 mm	m	421,860		
		przedmiar = 421,860 m				
71 d.4.3	KNR 2-18 0804-02 analiza indywidualna	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 200 mm	m	35,100		
		przedmiar = 35,100 m				

**Kosztorys ofertowy**  
**Przebudowa drogi nr 1574D w m. Jaczkowice**

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
72 d.4.3	KNR 2-18 0804-01 analiza indywidualna	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 150 mm	m	147,140		
		przedmiar = 147,140 m				
73 d.4.3	kalk. własna	Inspekcja powykonawcza TV kanałów rurowych grawitacyjnych o śr.nominalnej do DN500 mm	m	1 056,570		
		przedmiar = 452,47 + 421,86 + 35,1 + 147,14 = 1 056,570 m				
74 d.4.3	KNNR-W 9 0814-04	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych rurami ochronnymi dwudzielnymi stalowymi o śr. 100-200 mm	m	74,000		
		przedmiar = 37 * 2 = 74,000 m				
<b>Razem dział: ROBOTY MONTAŻOWE KANALIZACJI DESZCZOWEJ</b>						
4.4		<b>BUDOWA ROWU BEZODPŁYWOWEGO</b>				
75 d.4.4	KNR-W 4-01 0101-04	Zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) grubości do 30 cm	m3	25,041		
		przedmiar = 5,54 * 22,6 * 0,2 = 25,041 m3				
76 d.4.4	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV	m3	109,732		
		przedmiar = ((5,54 + 0,4) * 1,7 / 2) * 22,6 - ((5,54 + 0,4) * 1,7 / 2) * 2,6 / 3 = 109,732 m3				
77 d.4.4	KNNR 1 0202-04 0208-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku na odległość 5 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyladowczymi	m3	109,732		
		przedmiar = 109,732 m3				
78 d.4.4	KNR 2-02 0238-01	Ściany oporowe żelbetowe - podstawa ściany prostokątna o stopie płaskiej - z zastosowaniem pompy do betonu	m3	0,512		
		przedmiar = 5,12 * 0,5 * 0,2 = 0,512 m3				
79 d.4.4	KNR 2-02 0239-10	Ściany oporowe żelbetowe (część pionowa) o wysokości do 3 m i przekroju zbieżnym grubości do 30 cm - z zastosowaniem pompy do betonu	m3	4,073		
		przedmiar = 0,3 * 1,21 * 6,3 + 0,3 * 1,21 * 4,92 = 4,073 m3				
80 d.4.4	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm	t	0,470		
		przedmiar = 0,470 t				
81 d.4.4	KNR 2-33 0713-11	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno - poziome z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa - powierzchnia w jednym miejscu do 100 m2	m2	11,586		
		przedmiar = 0,96 * 6,3 + 1,21 * 4,92 + (0,96 + 1,21) * 0,3 * 2 - ((5,54 + 0,4) * 1,7) / 2 + 0,2 * 0,5 * 2 + 0,2 * 5,12 * 2 + 5,12 * 0,5 - 0,3 * 4,92 = 11,586 m2				
82 d.4.4	KNR 2-01 0504-04	Zасыpywanie przestrzeni za ścianami budowli sztucznych w nasypach kolejowych i drogowych przy użyciu ubijaków mechanicznych - kat. gruntu I-III	m3	8,951		
		przedmiar = 7 * 2 * 1 - ((5,54 + 0,4) * 1,7 / 2) * 1 = 8,951 m3				
83 d.4.4	KNNR 10 0407-01	Wykonanie ubezpieczenia płytami ażurowymi typu "Krata" mała 90x60x10 cm	m2	19,920		
		przedmiar = 3,12 * 3,0 + 0,4 * 3,0 + 3,12 * 3,0 = 19,920 m2				
84 d.4.4	KNNR 10 0403-05	Wykonanie podsypki cementowo-piaskowej o grubości 5 cm	m2	19,920		
		przedmiar = 3,12 * 3,0 + 0,4 * 3,0 + 3,12 * 3,0 = 19,920 m2				
85 d.4.4	KNNR 10 0403-06	Wykonanie podsypki cementowo-piaskowej za każde dalsze 5 cm grubości ponad 5 cm	m2	19,920		
		przedmiar = 3,12 * 3,0 + 0,4 * 3,0 + 3,12 * 3,0 = 19,920 m2				
86 d.4.4	KNNR-W 10 2111-02	Umacnianie skarp wykopów i nasypów siatką PCV	m2	141,024		
		przedmiar = 3,12 * 22,6 * 2 = 141,024 m2				
87 d.4.4	KNNR-W 10 2111-05	Umacnianie skarp wykopów i nasypów - humusowanie z obsiewem, humus gr 5 cm	m2	150,064		
		przedmiar = 3,12 * 22,6 * 2 + 0,4 * 22,6 = 150,064 m2				
88 d.4.4	KNNR-W 10 2111-06	Umacnianie skarp wykopów i nasypów - humusowanie z obsiewem, dodatek za każde następne 5 cm ponad 5 cm	m2	150,064		
		przedmiar = 3,12 * 22,6 * 2 + 0,4 * 22,6 = 150,064 m2				
89 d.4.4	KNR 2-31 0701-03	Poręcze ochronne sztywne z pochwytem i przeciągiem z rur śr. 60 i 38 mm o rozstawie słupków z rur 60 mm 1.5 m	m	142,272		
		przedmiar = 3,12 * 22,6 * 2 + 0,4 * 3,12 = 142,272 m				
<b>Razem dział: BUDOWA ROWU BEZODPŁYWOWEGO</b>						

**Kosztorys ofertowy**  
**Przebudowa drogi nr 1574D w m. Jaczkowice**

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
4.5		<b>PRZEBUDOWA PRZEPUSTU ORAZ REMONT ODCINKA ROWU</b>				
90 d.4.5	KNNR 1 0202-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m <sup>3</sup> w gruncie kat. I-II z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi	m <sup>3</sup>	18,000		
		przedmiar = 12 * 1,5 * 1 = 18,000 m <sup>3</sup>				
91 d.4.5	KNNR 1 0307-02	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobyciem urobku	m <sup>3</sup>	11,971		
		przedmiar = 12 * 1,5 * 1 - 12 * 3,14 * 0,4 * 0,4 = 11,971 m <sup>3</sup>				
92 d.4.5	KNR 2-31 0816-03	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 60 cm	m	12,000		
		przedmiar = 12,000 m				
93 d.4.5	KNR 2-31 0816-04	Rozebranie przepustów rurowych - ścianki czołowe i ławy betonowe	m <sup>3</sup>	5,880		
		przedmiar = 12 * 0,3 * 0,8 + 1 * 1 * 0,3 * 2 + 4 * 0,3 * 2 = 5,880 m <sup>3</sup>				
94 d.4.5	kalk. własna	Koszt utylizacji urobku	t	60,947		
		przedmiar = (18 + 11,971 + 5,88) * 1,7 = 60,947 t				
95 d.4.5	kalk. własna	Szalowanie wykopu z wykorzystaniem szalunku systemowego typu BOX Krotność = 4	doza	5,000		
		przedmiar = 5,000 doza				
96 d.4.5	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 15 cm	m <sup>3</sup>	3,600		
		przedmiar = 12 * 1,5 * 0,2 = 3,600 m <sup>3</sup>				
97 d.4.5	KNNR 1 0214-03 z.o.2.11.4. 9911-03	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami (gr.warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat.gr. I-II - współczynnik zagęszczenia Js=1.00)	m <sup>3</sup>	25,984		
		przedmiar = (12 * 1,5 * 1,7 - 12 * 3,14 * 0,35 * 0,35) = 25,984 m <sup>3</sup>				
98 d.4.5	kalk. własna	Koszt piasku na zasypkę i obsypkę	t	44,173		
		przedmiar = 25,984 * 1,7 = 44,173 t				
99 d.4.5	KNNR 4 1308-08	Kanały z rur PP łączonych na wcisk o śr. zewn. 630 mm	m	12,000		
		przedmiar = 12,000 m				
100 d.4.5	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 10 cm	m <sup>3</sup>	0,475		
		przedmiar = 0,1 * 0,5 * 4,75 * 2 = 0,475 m <sup>3</sup>				
101 d.4.5	KNR 2-02 0238-01	Ściany oporowe żelbetowe - podstawa ściany prostokątna o stopie płaskiej - z zastosowaniem pompy do betonu	m <sup>3</sup>	0,990		
		przedmiar = 0,2 * 0,5 * 4,95 * 2 = 0,990 m <sup>3</sup>				
102 d.4.5	KNR 2-02 0239-10	Ściany oporowe żelbetowe (część pionowa) o wysokości do 3 m i przekroju zbieżnym grubości do 30 cm - z zastosowaniem pompy do betonu	m <sup>3</sup>	6,418		
		przedmiar = 0,3 * 1,3 * 4,74 * 2 + 0,3 * 1,19 * 3,81 * 2 = 6,418 m <sup>3</sup>				
103 d.4.5	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm	t	0,720		
		przedmiar = 0,36 * 2 = 0,720 t				
104 d.4.5	KNR 2-33 0713-11	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno - poziome z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa - powierzchnia w jednym miejscu do 100 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	35,191		
		przedmiar = 1,12 * 4,74 * 4 + 1,19 * 3,81 * 4 + 0,3 * (1,12 + 1,19) * 4 - 2 * ((4,74 + 0,6) * 2) / 2 + 0,2 * 0,5 * 4 + 0,2 * 4,01 * 2 + 4,01 * 0,5 * 2 - 0,3 * 3,81 * 2 = 35,191 m <sup>2</sup>				
105 d.4.5	KNR 2-01 0504-04	Zасыpywanie przestrzeni za ścianami budowli sztucznych w nasypach kolejowych i drogowych przy użyciu ubijaków mechanicznych - kat. gruntu I-III	m <sup>3</sup>	25,140		
		przedmiar = (5,6 * 2,7 * 1 - 1,5 * 1,7) * 2 = 25,140 m <sup>3</sup>				
106 d.4.5	KNNR 10 0407-01	Wykonanie ubezpieczenia płytami ażurowymi typu "Krata" mała 90x60x10 cm	m <sup>2</sup>	17,279		
		przedmiar = (2,12 * 1,5 + 0,6 * 1,5 + 2,12 * 1,5) + (2,12 * 2,07 + 0,6 * 2,07 + 2,12 * 2,07) = 17,279 m <sup>2</sup>				
107 d.4.5	KNNR 10 0403-05	Wykonanie podsypki cementowo-piaskowej o grubości 5 cm	m <sup>2</sup>	17,279		
		przedmiar = (2,12 * 1,5 + 0,6 * 1,5 + 2,12 * 1,5) + (2,12 * 2,07 + 0,6 * 2,07 + 2,12 * 2,07) = 17,279 m <sup>2</sup>				

**Kosztorys ofertowy**  
**Przebudowa drogi nr 1574D w m. Jaczkowice**

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
108 d.4.5	KNNR 10 0403-06	Wykonanie podsypki cementowo-piaskowej za każde dalsze 5 cm grubości ponad 5 cm	m2	17,279		
		przedmiar = $(2,12 * 1,5 + 0,6 * 1,5 + 2,12 * 1,5) + (2,12 * 2,07 + 0,6 * 2,07 + 2,12 * 2,07) = 17,279 \text{ m}^2$				
109 d.4.5	KNNR 6 1302-02	Oczyszczenie rowów z wyprofilowaniem dna i skarp z namułu gr. 20 cm	m	73,100		
		przedmiar = $53,5 + 19,6 = 73,100 \text{ m}$				
110 d.4.5	KNNR-W 10 2111-05	Umacnianie skarp wykopów i nasypów - humusowanie z obsiewem, humus gr 5 cm	m2	537,340		
		przedmiar = $53,5 * (3 * 2 + 0,6) + 19,6 * (3 * 3 + 0,4) = 537,340 \text{ m}^2$				
111 d.4.5	KNNR-W 10 2111-06	Umacnianie skarp wykopów i nasypów - humusowanie z obsiewem, dodatek za każde następne 5 cm ponad 5 cm	m2	537,340		
		przedmiar = $537,340 \text{ m}^2$				
112 d.4.5	KNR 2-31 0701-03 analiza indywidualna	Poręcze ochronne sztywne z pochwytem i przeciągiem z rur śr. 60 i 38 mm o rozstawie słupków z rur 60 mm 1.5 m	m	9,000		
		przedmiar = $3 * 1,5 * 2 = 9,000 \text{ m}$				
<b>Razem dział: PRZEBUDOWA PRZEPUSTU ORAZ REMONT ODCINKA ROWU</b>						
<b>Razem dział: Odwodnienie drogi</b>						
<b>5</b>		<b>Oświetlenie</b>				
<b>5.1</b>		<b>Demontaż linii napowietrznej oświetleniowej</b>				
113 d.5.1	KNR 5-10 9927-01	Zeszyt 8/9 1993r. Demontaż przewodów linii niskiego napięcia na słupach żelbetonowych z przeznaczeniem na złom, bez demontażu izolacji, przewody do 25 mm2	km	0,749		
		przedmiar = $0,749 \text{ km}$				
114 d.5.1	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku - analogia demontaż Krotność = 0,7	szt	14		
		przedmiar = $14 \text{ szt}$				
115 d.5.1	KNNR 5 1002-01	Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na słupie, wysięgnik do 15 kg Krotność = 0,7	szt	14		
		przedmiar = $14 \text{ szt}$				
116 d.5.1	KNNR 5 1003-0102	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 4 m, bez wysięgnika, przewody kabelkowe - analogia demontaż Krotność = 0,7	kpl	14		
		przedmiar = $14 \text{ kpl}$				
<b>Razem dział: Demontaż linii napowietrznej oświetleniowej</b>						
<b>5.2</b>		<b>Montaż opraw z demontażu</b>				
117 d.5.2	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku -oprawa z demontażu	szt	14		
		przedmiar = $14 \text{ szt}$				
118 d.5.2	KNNR 5 1002-01	Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na słupie, wysięgnik do 15 kg - zwysięgnik z demontażu	szt	14		
		przedmiar = $14 \text{ szt}$				
119 d.5.2	KNNR 5 1003-0101	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 4 m, bez wysięgnika, przewody 1-żyłowe	kpl	14		
		przedmiar = $14 \text{ kpl}$				
120 d.5.2	KNNR 5 0906-02	Montaż skrzynki bezpiecznikowej	szt	14		
		przedmiar = $14 \text{ szt}$				
121 d.5.2	KNR 5-10 0904-01	Montaż mostków, rozłącznych, przewod do 70 mm2	szt	14		
		przedmiar = $14 \text{ szt}$				
<b>Razem dział: Montaż opraw z demontażu</b>						
<b>5.3</b>		<b>Linia kablowa oświetleniowa</b>				
122 d.5.3	KNR 2-01 0701-0202	Ręczne kopanie rowów dla kabli, szerokość dna do 0.4 m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0.8 m Krotność = 0,5	m	1 005		
		przedmiar = $1 005 \text{ m}$				

**Kosztorys ofertowy**  
**Przebudowa drogi nr 1574D w m. Jaczkowice**

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
123 d.5.3	KNR 2-01 0702-0202	Mechaniczne kopanie rowów dla kabli koparkami podsiębiernymi, szerokość dna rowu do 0.4 m, kategoria gruntu III-IV, głębokość rowu do 0.8 m Krotność = 0,5	m	1 005		
		przedmiar = 1 005 m				
124 d.5.3	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi 140 mm - SRS110	m	583		
		przedmiar = 583 m				
125 d.5.3	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi 140 mm - DVK110	m	42		
		przedmiar = 42 m				
126 d.5.3	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych PVC - A110PS	m	16		
		przedmiar = 16 m				
127 d.5.3	KNNR 5 0706-01	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 m Krotność = 2	m	364,000		
		przedmiar = 1005 - 583 - 42 - 16 = 364,000 m				
128 d.5.3	KNR 2-01 0705-0202	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli spycharkami, szerokość dna wykopu do 0.4 m, kategoria gruntu III-IV, głębokość rowu do 0.6 m Krotność = 0,5	m	1 005		
		przedmiar = 1 005 m				
129 d.5.3	KNR 2-01 0704-0202	Ręczne zasypywanie rowów do kabli, szerokość dna wykopu do 0.4 m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0.6 m Krotność = 0,5	m	1 005		
		przedmiar = 1 005 m				
130 d.5.3	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 1,0 kg/m - NA2XY-J 4*35	m	641,000		
		przedmiar = 583 + 42 + 16 = 641,000 m				
131 d.5.3	KNNR 5 0707-0301	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 2,0 kg/m, przykrycie folią - NA2XY-J 4*35	m	578		
		przedmiar = 1219 - 641 = 578 m				
132 d.5.3	KNR 5-08 0608-07	Układanie bednarki, w rowach kablowych, przekrój bednarki do 120 mm <sup>2</sup>	m	1 005		
		przedmiar = 1 005 m				
133 d.5.3	KNNR 5 0726-10	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 5-żyłowy, do 50 mm <sup>2</sup>	szt	56		
		przedmiar = 56 szt				
134 d.5.3	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 4-żyłowy	odcinek	28		
		przedmiar = 28 odcinek				
135 d.5.3	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	28		
		przedmiar = 28 szt				
<b>Razem dział: Linia kablowa oświetleniowa</b>						
<b>5.4</b>		<b>Montaż słupów oświetleniowych z oprawami</b>				
136 d.5.4	KNNR 5 1001-0401	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup do 890 kg, stalowy - h-8m	szt	26		
		przedmiar = 26 szt				
137 d.5.4	KNNR 5 1001-0301	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup do 480 kg, stalowy - h-6	szt	2		
		przedmiar = 2 szt				
138 d.5.4	KNNR 5 1002-02	Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na słupie, wysięgnik do 30 kg	szt	26		
		przedmiar = 26 szt				
139 d.5.4	KNNR 5 0102-03	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże betonowe, do Fi 26 mm	m	272		
		przedmiar = (2 * 6) + (26 * 10) = 272 m				
140 d.5.4	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5 mm <sup>2</sup> - YDY 3x2,5	m	272		
		przedmiar = (2 * 6) + (26 * 10) = 272 m				
141 d.5.4	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku	szt	26		
		przedmiar = 26 szt				



Kosztorys ofertowy  
Przebudowa drogi nr 1574D w m. Jaczkowice

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
142 d.5.4	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku - 142W - strefa przejściowa	szt	2		
		przedmiar = 2 szt				
143 d.5.4	KNNR 5 1006-01	Tablica bezpiecznikowa wnąkowa	szt	28		
		przedmiar = 28 szt				
144 d.5.4		Malowanie cyfr - kalkulacja własna	szt	56		
		przedmiar = 56 szt				
<b>Razem dział: Montaż słupów oświetleniowych z oprawami</b>						
5.5		<b>Kolizje sieci SN 20kV</b>				
145 d.5.5	KNR 2-01 0701-0203	Ręczne kopanie rowów dla kabli, szerokość dna do 0.4 m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 1.0 m Krotność = 0,5	m	29		
		przedmiar = 29 m				
146 d.5.5	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych PVC - A160PS	m	29		
		przedmiar = 29 m				
147 d.5.5	KNR 2-01 0704-0204	Ręczne zasypywanie rowów do kabli, szerokość dna wykopu do 0.4 m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 1.0 m	m	29		
		przedmiar = 29 m				
<b>Razem dział: Kolizje sieci SN 20kV</b>						
5.6		<b>Kolizje sieci nN 0,4kV</b>				
148 d.5.6	KNR 2-01 0701-0202	Ręczne kopanie rowów dla kabli, szerokość dna do 0.4 m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0.8 m Krotność = 0,5	m	298		
		przedmiar = 298 m				
149 d.5.6	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych PVC - A110PS	m	298		
		przedmiar = 298 m				
150 d.5.6	KNR 2-01 0704-0204	Ręczne zasypywanie rowów do kabli, szerokość dna wykopu do 0.4 m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 1.0 m	m	298		
		przedmiar = 298 m				
<b>Razem dział: Kolizje sieci nN 0,4kV</b>						
<b>Razem dział: Oświetlenie</b>						
6		<b>Zabezpieczenie kabli teletechnicznych</b>				
6.1		<b>Demontaż istniejącej infrastruktury</b>				
151 d.6.1	KNNR 9 0801-10	Demontaż kabli - XzTKMXpwFtlx 25x4x0,5	m	142,000		
		przedmiar = 142,000 m				
152 d.6.1	KNR 5-01 0608-01	Wyciąganie kabla XzTKMXpw 2x2x0,5	m	380,000		
		przedmiar = 380,000 m				
<b>Razem dział: Demontaż istniejącej infrastruktury</b>						
6.2		<b>Przełożenie kabla istniejącego</b>				
153 d.6.2	KNR 5-01 0614-09	Przekładanie kabla doziemnego o śr. do 50 mm w rowie kablowym w gruncie kat. III - pierwszy	m	260,000		
		przedmiar = 40 + 90 + 130 = 260,000 m				
<b>Razem dział: Przełożenie kabla istniejącego</b>						
6.3		<b>Montaż nowej infrastruktury</b>				
154 d.6.3	ZN-97/TP S.A.-039 0303-15	Budowa rurociągu w wykopie wykonanym koparkami łyżkowymi w gruncie kat. III-IV - rury na bębnach - 1 rura HDPE 40 mm w rurociągu - rura fi 40/3,7	km	0,268		
		przedmiar = 268 / 1000 = 0,268 km				
155 d.6.3	ZN-97/TP S.A.-039 0303-16	Budowa rurociągu na głębokości 1 m w wykopie wykonanym koparkami łyżkowymi w gruncie kat. III-IV - rury na bębnach - każda następna rura HDPE 40 mm w rurociągu	km	0,251		
		przedmiar = 251 / 1000 = 0,251 km				
156 d.6.3	KNNR 5 0705-01	Rury ochronne - RHDPEp110	m	84,000		
		przedmiar = 84,000 m				
157 d.6.3	KNR 5-02 0201-03	Wykonanie przepustów rurą dwudzielna pod drogami i innymi przeszkodami wykopem otwartym w gruncie kat. III	m	50,000		
		przedmiar = 50,000 m				

Kosztorys ofertowy  
Przebudowa drogi nr 1574D w m. Jaczkowice

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
158 d.6.3	ZN-97/TP S.A.- 040 0503-03	Wciąganie mechaniczne kabla - XzTKMXpw 25x4x0,5	m	295,000		
		przedmiar = 295,000 m				
159 d.6.3	ZN-97/TP S.A.- 040 0503-03	Wciąganie mechaniczne kabla - XzTKMXpw 2x2x0,5	m	250,000		
		przedmiar = 250,000 m				
160 d.6.3	ZN-97/TP S.A. 040 0701-03	Montaż złączy na kablu - osłona złączowa XAGA 500 55/12-300 z kpl. łączników	złącz.	2,000		
		przedmiar = 2,000 złącz.				
161 d.6.3	ZN-97/TP S.A. 040 0701-03	Montaż złączy na kablu - GELSNAP-A-15/5-50	złącz.	12,000		
		przedmiar = 12,000 złącz.				
<b>Razem dział: Montaż nowej infrastruktury</b>						
<b>Razem dział: Zabezpieczenie kabli teletechnicznych</b>						
7		<b>Oznakowanie</b>				
162 d.7		Oznakowanie aktywne	kpl.	2,000		
		przedmiar = 2,000 kpl.				
163 d.7	KNR 2-31 0706- 06	Mechaniczne malowanie oznakowania poziomego grubowarstwowo chemoutwardzalnie; np.: chemo-spray	m2	144,000		
		przedmiar = 144,000 m2				
164 d.7	KNR 2-31 0702- 02	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm	szt.	25,000		
		przedmiar = 25,000 szt.				
165 d.7	KNR 2-31 0703- 02	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m2 - zgodnie z planem sytuacyjnym	szt.	31,000		
		przedmiar = 31,000 szt.				
166 d.7	KNR 2-31 0703- 03 analogia	Zdejmowanie znaków drogowych	szt.	38,000		
		przedmiar = 38,000 szt.				
167 d.7	KNR 2-31 1106- 01 analogia	Remont cząstkowy nawierzchni bitumicznej mieszanką mineralno-asfaltową - wykonanie progu płytowego o łagodnych najazdach [1,5+4,0+1,5] - 1 szt.	t	9,075		
		przedmiar = 5,5 * 6,0 * 0,275 = 9,075 t				
<b>Razem dział: Oznakowanie</b>						
Kosztorys netto						
VAT 23%						
Kosztorys brutto						