

Kosztorys ofertowy
Przebudowa drogi nr 1575D - ul. Nowy Górnik w Oławie

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
1		roboty przygotowawcze				
1 d.1	KNR-W 2-01 0113-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym - obsługa geodezyjna przed, w trakcie i po wykonaniu robót 506+522=1028	km	0,522		
		obmiar = 0,522 km				
2 d.1	kalk. własna	Wykonanie i zatwierdzenie projektu organizacji ruchu na czas prowadzenia robót wraz z wyniesieniem oznakowania.	kpl.	1,000		
		obmiar = 1,000 kpl.				
3 d.1	KNR 2-31 0812- 03 analogia	Rozebranie ław pod krawężniki, opornik i obrzeża z betonu (100m x 0,08m2) + (10m x 0,05m2) = 8 + 0,5 = 8,5m3 - wywóz i utylizacja po stronie wykonawcy	m3	8,500		
		obmiar = 8,500 m3				
4 d.1	KNR 2-31 0813- 03 analogia	Rozebranie krawężników i oporników betonowych - wywóz i utylizacja po stronie wykonawcy	m	100,000		
		obmiar = 100,000 m				
5 d.1	KNR 2-31 0814- 02 analogia	Rozebranie obrzeży betonowych - wywóz i utylizacja po stronie wykonawcy	m	10,000		
		obmiar = 10,000 m				
6 d.1	KNR 2-31 0803- 01 0803-02 analogia	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 10 cm (na jezdni) - wywóz i utylizacja po stronie wykonawcy	m2	45,000		
		obmiar = 45,000 m2				
7 d.1	KNR 2-31 0803- 03 0803-04 analogia	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 5 cm (zjazdu) - wywóz i utylizacja po stronie wykonawcy	m2	105,000		
		obmiar = 105,000 m2				
8 d.1	KNR 2-31 0801- 01 analogia	Rozebranie nawierzchni betonowej - wywóz i utylizacja po stronie wykonawcy	m2	20,000		
		obmiar = 20,000 m2				
9 d.1	KNR 2-31 0807- 01 analogia	Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej betonowej - materiał inwestora, na paletach	m2	2,000		
		obmiar = 2,000 m2				
10 d.1	KNR 2-31 0815- 07 analogia	Rozebranie nawierzchni z płyt chodnikowych betonowych - wywóz i utylizacja po stronie wykonawcy	m2	10,000		
		obmiar = 10,000 m2				
11 d.1	KNR 2-31 0816- 01 analiza indywidualna	Rozebranie ist odcinków sieci kanalizacji deszczowej - wywóz i utylizacja po stronie wykonawcy	m	5,000		
		obmiar = 5,000 m				
12 d.1	KNR 2-31 0816- 02 analogia	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 50 cm - wywóz i utylizacja po stronie wykonawcy	m	3,000		
		obmiar = 3,000 m				
13 d.1	KNR 2-31 0816- 01 analogia	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 40 cm - wywóz i utylizacja po stronie wykonawcy	m	95,000		
		obmiar = 95,000 m				
14 d.1	KNR 2-01 0105- 03 analogia	Mechaniczne karczowanie pni - wywóz i utylizacja po stronie wykonawcy	szt.	5,000		
		obmiar = 5,000 szt.				
Razem dział: roboty przygotowawcze						
2		roboty ziemne				
15 d.2	KNR 2-01 0126- 01 analogia	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek - wywóz i utylizacja po stronie wykonawcy	m2	618,000		
		obmiar = 618,000 m2				
16 d.2	KNR 2-01 0217- 06 analogia	Wykopy pod kanalizację deszczową fi 315 szerokości 1m i głębokości śr. 2m 450 x 1 x 2 = 900m3 - wywóz i utylizacja po stronie wykonawcy	m3	900,000		
		obmiar = 900,000 m3				

Kosztorys ofertowy
Przebudowa drogi nr 1575D - ul. Nowy Górnik w Oławie

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
17 d.2	KNR 2-01 0217-06 analogia	Wykopy pod kanalizację deszczową fi 160 szerokości 1m i głębokości śr. 1,5m $58 \times 1 \times 1,5 = 87\text{m}^3$ - wywóz i utylizacja po stronie wykonawcy	m3	87,000		
		obmiar = 87,000 m3				
18 d.2	KNR 2-01 0217-06 analogia	Wykopy pod przepust szerokości 1m i głębokości śr. 1,5m $3 \times 1 \times 1,5 = 5\text{m}^3$ - wywóz i utylizacja po stronie wykonawcy	m3	5,000		
		obmiar = 5,000 m3				
19 d.2	KNR 2-31 0401-06 analogia	Rowki pod ławy dla oporników i obrzeży o wymiarach 30x40 cm $150+220+755=1125$ - wywóz i utylizacja po stronie wykonawcy	m	1 125,000		
		obmiar = 1 125,000 m				
20 d.2	KNR 2-01 0206-02 analogia	Korytowanie pod nawierzchnie zjazdów śr. gł. 46 cm $462 \times 0,46 = 213$ - wywóz i utylizacja po stronie wykonawcy	m3	213,000		
		obmiar = 213,000 m3				
21 d.2	KNR 2-01 0206-02 analogia	Korytowanie pod nawierzchnie chodników śr. gł. 36cm $618 \times 0,36 = 222$ - wywóz i utylizacja po stronie wykonawcy	m3	222,000		
		obmiar = 222,000 m3				
Razem dział: roboty ziemne						
3	kanalizacja deszczowa i elementy odwodnienia					
3.1	kanalizacja					
22 d.3.1	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 10 cm $0,1 \times 1 \times (450+58) = 51$	m3	51,00		
		obmiar = 51,00 m3				
23 d.3.1	KNR-W 2-18 0408-05	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm	m	450,000		
		obmiar = 450,000 m				
24 d.3.1	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m	58,000		
		obmiar = 58,000 m				
25 d.3.1	KNNR 4 1430-01	Wykonanie fundamentów betonowego C12/15 gr. 10cm pod studnie rewizyjne $13 \times 0,1 \times (3,14 \times 1,2^2/4) = 13 \times 0,1 \times 1,13 = 1,5$	m3	1,500		
		obmiar = 1,500 m3				
26 d.3.1	KNNR 4 1430-01	Wykonanie fundamentów betonowego C12/15 gr. 10cm pod studnie wpustowe $11 \times 0,1 \times (3,14 \times 0,8^2/4) = 11 \times 0,1 \times 0,50 = 0,$	m3	0,600		
		obmiar = 0,600 m3				
27 d.3.1	KNR 2-18 0613-01	Studnie rewizyjne śr. 1000 mm głębokości 2,5 m	stud.	13,000		
		obmiar = 13,000 stud.				
28 d.3.1	KNR 2-18 0625-02	Studnie ściekowe śr. 500 mm z osadnikiem	szt.	11,000		
		obmiar = 11,000 szt.				
29 d.3.1	KNNR 4 1411-04 analogia	Obsypka nad kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm $(1 \times 450 \times 0,615 - 450 \times 3,14 \times 0,315^2/4) + (1 \times 58 \times 0,46 - 58 \times 3,14 \times 0,16^2/4) = 241 + 26 = 267$	m3	267,000		
		obmiar = 267,000 m3				
30 d.3.1	KNR-W 2-01 0312-01	Zasypanie wykopów kanalizacyjnych piaskiem wraz z zagęszczeniem śr. gł. kolektora 2,5m, śr. gł. przykanalików 1,5m $obmiar = 450 * 1 * (2,0 - 0,615) + 58 * 1 * (1,5 - 0,460) = 683,570 \text{ m}^3$	m3	683,570		
		obmiar = 450 * 1 * (2,0 - 0,615) + 58 * 1 * (1,5 - 0,460) = 683,570 m3				
Razem dział: kanalizacja						
3.2	ścieki					
31 d.3.2	KNR 2-31 0402-03	Ława pod ściek z kostki betonowej 500m x 0,03m2 = 15m3	m3	15,000		
		obmiar = 15,000 m3				
32 d.3.2	KNR 2-31 0606-03 analogia	Ścieki z prefabrykatów betonowych jednorzędowy z kostki Holland	m	500,000		
		obmiar = 500,000 m				
Razem dział: ścieki						

Kosztorys ofertowy
Przebudowa drogi nr 1575D - ul. Nowy Górnik w Oławie

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
3.3		przepust-wykonanie wyjścia do przyszłego montażu				
33 d.3.3	KNNR 4 1430-01 analogia	Wykonanie ławy betonowej z betonu C12/15 gr. 15 cm pod kanał przepustu $0,15 \times 3 \times 0,70 = 0,3$	m3	0,300		
		obmiar = 0,300 m3				
34 d.3.3	KNR-W 2-18 0408-04 analogia	Przepust z rur PVC o śr. 500 mm układany na podsypce cementowo-piaskowej 1:4	m	3,000		
		obmiar = 3,000 m				
35 d.3.3	KNNR 4 1411-04 analogia	Obsypka nad kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm $1 \times 3 \times 0,8 - 1 \times 3 \times 3,14 \times 0,5^2 / 4 = 2$	m3	2,000		
		obmiar = 2,000 m3				
36 d.3.3	KNR-W 2-01 0312-01	Zасыpanie wykopów kanalizacyjnych piaskiem wraz z zagęszczeniem gł. przepustu 1,5m $3 \times 1 \times (1,5 - 0,8) = 2$	m3	2,000		
		obmiar = 2,000 m3				
Razem dział: przepust-wykonanie wyjścia do przyszłego montażu						
Razem dział: kanalizacja deszczowa i elementy odwodnienia						
4		elementy ograniczające				
37 d.4	KNR 2-31 0402-04 0402-05	Ława betonowa C12/15 z oporem pod krawężnik najazdowy i opornik betonowy $(150\text{m} + 220\text{m}) \times 0,08\text{m}^2 = 370\text{m} \times 0,08\text{m}^2 = 30\text{m}^2$	m3	30,000		
		obmiar = 30,000 m3				
38 d.4	KNR 2-31 0402-04 0402-05	Ława betonowa C12/15 z oporem na obrzeże chodnikowe betonowe $755\text{m} \times 0,05\text{m}^2 = 38\text{m}^3$	m3	38,000		
		obmiar = 38,000 m3				
39 d.4	KNR 2-31 0403-05 0403-08	Krawężniki betonowe najazdowe 15x22	m	150,000		
		obmiar = 150,000 m				
40 d.4	KNR 2-31 0403-05 0403-08	Opornik betonowy 12x25	m	220,000		
		obmiar = 220,000 m				
41 d.4	KNR 2-31 0407-05 0407-07	Obrzeża betonowe 8x25	m	755,000		
		obmiar = 755,000 m				
Razem dział: elementy ograniczające						
5		nawierzchnie				
5.1		nawierzchnia chodnika				
42 d.5.1	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża	m2	618,000		
		obmiar = 618,000 m2				
43 d.5.1	KNR 2-31 0109-03 0109-04	Stabilizacja z dowozu C3/4 gr. 15 cm	m2	618,000		
		obmiar = 618,000 m2				
44 d.5.1	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 10 cm	m2	618,000		
		obmiar = 618,000 m2				
45 d.5.1	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej szarej typu "Bruk Dolnośląski" gr. 8 cm na kruszywno-kamiennej (odsiewka) gr. 3 cm	m2	618,000		
		obmiar = 618,000 m2				
Razem dział: nawierzchnia chodnika						
5.2		nawierzchnia zjazdów				
46 d.5.2	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża	m2	462,000		
		obmiar = 462,000 m2				
47 d.5.2	KNR 2-31 0109-03 0109-04	Stabilizacja z dowozu C3/4 gr. 15 cm	m2	462,000		
		obmiar = 462,000 m2				
48 d.5.2	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego gr. 20 cm	m2	462,000		
		obmiar = 462,000 m2				
49 d.5.2	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej szarej typu "Bruk Dolnośląski" gr. 8 cm na kruszywno-kamiennej (odsiewka) gr. 3 cm	m2	462,000		
		obmiar = 462,000 m2				
Razem dział: nawierzchnia zjazdów						

Kosztorys ofertowy
Przebudowa drogi nr 1575D - ul. Nowy Górnik w Oławie

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
5.3		nawierzchnia jezdni (odtworzenie)				
50 d.5.3	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża	m2	50,000		
		obmiar = 50,000 m2				
51 d.5.3	KNR 2-31 0109-03 0109-04	Stabilizacja z dowozu C3/4 gr. 15 cm	m2	50,000		
		obmiar = 50,000 m2				
52 d.5.3	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego gr. 20 cm	m2	50,000		
		obmiar = 50,000 m2				
53 d.5.3	KNR 2-31 1004-07	Skropienie podbudowy mineralnej	m2	50,000		
		obmiar = 50,000 m2				
54 d.5.3	KNR 2-31 0311-01 0311-02	Warstwa wiążąca asfaltowa gr. 8cm	m2	50,000		
		obmiar = 50,000 m2				
55 d.5.3	KNR 2-31 1004-07	Skropienie w-wy wiążące	m2	75,000		
		obmiar = 75,000 m2				
56 d.5.3	KNR 2-31 0311-05 0311-06	Warstwa ścierna asfaltowa gr. 4 cm - SMA	m2	75,000		
		obmiar = 75,000 m2				
57 d.5.3	KNR 2-02 0616-01	Wzmocnienie nawierzchni na łączeniach konstrukcji nawierzchni siatką do nawierzchni drogowych z włókien szklanych wstępnie powlekaną asfaltem 979m x 1m	m2	50,000		
		obmiar = 50,000 m2				
Razem dział: nawierzchnia jezdni (odtworzenie)						
Razem dział: nawierzchnie						
6		organizacja ruchu				
58 d.6	KNR 2-31 0702-01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych	szt.	4,000		
		obmiar = 4,000 szt.				
59 d.6	KNR 2-31 0703-01	Przymocowanie tablic znaków drogowych	szt.	4,000		
		obmiar = 4,000 szt.				
60 d.6	KNR 2-31 0706-06	Mechaniczne grubowarstwowe malowanie oznakowania P-10 6x2=12	m2	12,000		
		obmiar = 12,000 m2				
Razem dział: organizacja ruchu						
7		roboty wykończeniowe i pozostałe				
61 d.7	KNR 2-21 0401-01	Wykonanie trawników siewem na gruncie	m2	903,000		
		obmiar = 903,000 m2				
62 d.7	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek	szt.	3,000		
		obmiar = 3,000 szt.				
63 d.7	KNR 2-31 1406-04	Regulacja pionowa zaworów	szt.	5,000		
		obmiar = 5,000 szt.				
64 d.7	kalk. własna	Wymiana pierścieni odciążających, pokryw nastudziennych i włączów	stud.	1,000		
		obmiar = 1,000 stud.				
65 d.7	KNR-W 2-19 0306-05	Rury dwudzielne o śr. 110 mm koloru niebieskiego	m	62,000		
		obmiar = 62,000 m				
66 d.7	KNR-W 2-19 0306-08	Rury dwudzielne o śr. 160 mm koloru czerwonego	m	5,000		
		obmiar = 5,000 m				
Razem dział: roboty wykończeniowe i pozostałe						
Kosztorys netto						
VAT 23%						
Kosztorys brutto						