

Kosztorys ofertowy

Minkowice Oławskie - Bystrzyca; 1548D

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
1		1548D Minkowice Oławskie - Bystrzyca				
1.1		Odcinek I km 4+780 - 7+910				
1.1.1		Chodnik, pobocza i rowy				
1 d.1.1.1	KNR 2-31 1402-05 1402-06	Mechaniczne ścinanie poboczy o grubości 15 cm - wywóz i utylizacja po stronie wykonawcy	m2	9 390,000		
		przedmiar = $3130 * 1,5 * 2 = 9\,390,000$ m2				
2 d.1.1.1	KNR-W 2-01 0203-06 analogia	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi - zebranie humusu - wywóz i utylizacja po stronie wykonawcy	m3	58,000		
		przedmiar = $145 * 0,2 * 2,0 = 58,000$ m3				
3 d.1.1.1	KNR-W 2-01 0203-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi - wywóz i utylizacja po stronie wykonawcy - wykop pod kolektor	m3	61,200		
		przedmiar = $0,9 * 0,4 * 170 = 61,200$ m3				
4 d.1.1.1	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 20 cm	m3	30,600		
		przedmiar = $0,9 * 0,2 * 170 = 30,600$ m3				
5 d.1.1.1	KNR-W 2-18 0408-05	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm	m	170,000		
		przedmiar = 170,000 m				
6 d.1.1.1	KNNR 4 1411-01 analogia	Obsypka kolektora z materiałów sypkich	m3	61,200		
		przedmiar = $0,9 * 0,4 * 170 = 61,200$ m3				
7 d.1.1.1	KNR 2-31 0105-03 0105-04	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 20 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m2	261,000		
		przedmiar = $145 * 1,8 = 261,000$ m2				
8 d.1.1.1	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2	299,000		
		przedmiar = $145 * 1,80 + 38 = 299,000$ m2				
9 d.1.1.1	KNR 2-31 0813-04	Rozebranie krawężników betonowych 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	44,000		
		przedmiar = 44,000 m				
10 d.1.1.1	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki i obrzeża betonowa z oporem	m3	36,395		
		przedmiar = $386 * 0,0775 + 162 * 0,04 = 36,395$ m3				
11 d.1.1.1	KNR 2-31 0403-02	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm na podsypce piaskowej	m	238,000		
		przedmiar = 238,000 m				
12 d.1.1.1	KNR 2-31 0403-06	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 20x22 cm na podsypce piaskowej	m	148,000		
		przedmiar = 148,000 m				
13 d.1.1.1	KNR 2-31 0407-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m	162,000		
		przedmiar = 162,000 m				
14 d.1.1.1	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - typu Bruk Dolnośląski	m2	259,200		
		przedmiar = $144 * 1,8 = 259,200$ m2				
15 d.1.1.1	KNR 2-31 0511-03 analogia	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - przełożenie istniejącej kostki	m2	88,000		
		przedmiar = 88,000 m2				

Kosztorys ofertowy

Minkowice Oławskie - Bystrzyca; 1548D

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
16 d.1.1.1	KNR-W 2-18 0514-05 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych o śr. 1000 mm wykonywane metodą studniarską w gruncie kat. III - głębokość 1,5 m	stud.	5,000		
		przedmiar = 5,000 stud.				
17 d.1.1.1	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m	16,000		
		przedmiar = 16,000 m				
18 d.1.1.1	KNR-W 2-18 0524-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr. 500 mm z osadnikami bez syfonu wpust krawężnikowy D400	szt.	5,000		
		przedmiar = 5,000 szt.				
19 d.1.1.1	KNR 2-31 0114 -07 0114-08	Pobocza z kruszywa łamanego - o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2	5 460,000		
		przedmiar = $3135 * 1,0 * 2 - 150 - 660 = 5 460,000$ m2				
20 d.1.1.1	KNR 2-31 1403-04 analogia	Mechaniczne oczyszczenie rowów z namułu o grubości 20 cm z wyprofilowaniem skarp rowu - wywóz i utylizacja nadmiaru gruntu po stronie wykonawcy	m	5 784,000		
		przedmiar = $2892 * 2 = 5 784,000$ m				
21 d.1.1.1	KNR-W 2-01 0108-05 analogia	Mechaniczne karczowanie średniej gęstości krzaków i podszycia - w rowach - - wywóz i utylizacja po stronie wykonawcy	ha	0,738		
		przedmiar = $0,7378 = 0,738$ ha				
22 d.1.1.1	KNR 5-10 0303-02 analogia	Układanie rur dwudzielnych o średnicy do 110 mm	m	68,000		
		przedmiar = 68,000 m				
23 d.1.1.1	KNR 5-10 0303-02 analogia	Układanie rur dwudzielnych o średnicy do 160 mm	m	96,000		
		przedmiar = 96,000 m				
24 d.1.1.1	KNR 5-10 0303-02 analogia	Układanie rur dwudzielnych o średnicy do 120 mm	m	81,000		
		przedmiar = 81,000 m				
1.1.2		Jezdnia				
25 d.1.1.2	KNR-W 2-01 0203-06 analogia	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi - str. L i P - przewóz gruntu na odcinek pierwszy na pobocze/teren zieleni (1050m3) - wywóz i utylizacja nadmiaru urobku po stronie wykonawcy	m3	2 081,450		
		przedmiar = $3130 * 0,95 * 0,35 * 2 = 2 081,450$ m3				
26 d.1.1.2	KNR 2-31 0114 -05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2	5 947,000		
		przedmiar = $3130 * 0,95 * 2 = 5 947,000$ m2				
27 d.1.1.2	KNR 2-31 0111 -01 0111-02 kalk. własna, analogia	Podbudowa wykonana metodą głębokiego recyklingu na zimno - rozkruszenie istniejącej nawierzchni na gł. 25cm z rozsunieniem na wykonane poszerzenie do szerokości 7,40 m.	m2	17 215,000		
		przedmiar = $3130 * 5,5 = 17 215,000$ m2				
28 d.1.1.2	KNR-W 2-01 0203-06 analogia	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi - odsunięcie na odkład zmielonego materiału i wybranie warstwy na odcinku 150mb z wywozem (wywóz i utylizacja po stronie wykonawcy), rozsunięcie z powrotem zmielonego materiału - obniżenie jezdni, wyprofilowanie na odcinku 150mb, jeden pas ruchu	m3	180,000		
		przedmiar = $150 * 3 * 0,4 = 180,000$ m3				
29 d.1.1.2	KNR 2-31 0114 -05 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m2	450,000		
		przedmiar = $150 * 3 = 450,000$ m2				

Kosztorys ofertowy

Minkowice Oławskie - Bystrzyca; 1548D

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
30 d.1.1.2	KNR 2-31 0111 -01 0111-02 kalk. własna, analogia	Podbudowa wykonana metodą głębokiego recyklingu na zimno z mieszanki mineralno - cementowo - emulsyjnej, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm [- doziarnienie mieszanki materiałem kamiennym w ilości 240kg/m2, dodanie emulsji ok. 3,5%, oraz dodanie cementu ok. 3% Recyklingiem na gł. 20cm - UWAGA - recepturę na wykonanie podbudowy MCE opracuje wykonawca, która podlega uzgodnieniu z Inspektorem Nadzoru]	m2	23 162,000		
		przedmiar = $3130 * 7,40 = 23\ 162,000\ m2$				
31 d.1.1.2	KNR AT-03 0102-02	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m2	100,000		
		przedmiar = $50 + 50 = 100,000\ m2$				
32 d.1.1.2	KNR AT-03 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m2	m2	22 836,000		
		przedmiar = $3130 * 7,2 + 300 = 22\ 836,000\ m2$				
33 d.1.1.2	KNR 2-31 0110 -01 0110-02	Podbudowa z mieszanki mineralno-bitumicznej kłincowo-żwirowej o lepisczu asfaltowym - grubość warstwy po zagęszczeniu 6 cm	m2	22 536,000		
		przedmiar = $3130 * 7,2 = 22\ 536,000\ m2$				
34 d.1.1.2	KNR AT-03 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m2	m2	22 523,000		
		przedmiar = $3130 * 7,1 + 300 = 22\ 523,000\ m2$				
35 d.1.1.2	KNR 2-31 0310-01 0310-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 5 cm	m2	22 523,000		
		przedmiar = $3130 * 7,1 + 300 = 22\ 523,000\ m2$				
36 d.1.1.2	KNR AT-03 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m2	m2	22 210,000		
		przedmiar = $3130 * 7,0 + 300 = 22\ 210,000\ m2$				
37 d.1.1.2	KNR 2-31 0311 -05 0311-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm - SMA	m2	22 210,000		
		przedmiar = $3130 * 7,0 + 300 = 22\ 210,000\ m2$				
1.1.3		Zjazdy				
38 d.1.1.3	KNR-W 2-01 0203-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi - wywóz i utylizacja nadmiaru gruntu po stronie wykonawcy	m3	363,400		
		przedmiar = $(1754 + 63) * 0,2 = 363,400\ m3$				
39 d.1.1.3	KNR 2-31 0114 -07 0114-08 analogia	Zjazdy - kruszywo łamane - gr 20 cm	m2	1 817,000		
		przedmiar = $1754 + 63 = 1\ 817,000\ m2$				
40 d.1.1.3	KNR 2-31 0310-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm	m2	520,000		
		przedmiar = 520,000 m2				
41 d.1.1.3	KNR 2-31 0310-05 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm	m2	520,000		
		przedmiar = 520,000 m2				
42 d.1.1.3	KNR 2-31 0511 -03 analogia	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - przełożenie istniejącej kostki	m2	360,000		
		przedmiar = 360,000 m2				

Kosztorys ofertowy

Minkowice Oławskie - Bystrzyca; 1548D

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
43 d.1.1.3	KNR 2-31 0501-07 analogia	Nawierzchnia z kostki kamiennej na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - kostka inwestora - dowóz z m. Miłoszyce	m2	63,000		
		przedmiar = 63,000 m2				
1.1.4		Oznakowanie				
44 d.1.1.4	KNR 2-31 0706-06	Mechaniczne malowanie oznakowania poziomego grubowarstwowo chemoutwardzalnie; np.: chemo-spray	m2	378,000		
		przedmiar = 378,000 m2				
45 d.1.1.4	KNR 2-31 0702-02	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm	szt.	44,000		
		przedmiar = 44,000 szt.				
46 d.1.1.4	KNR 2-31 0703-02	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m2 - zgodnie z planem sytuacyjnym	szt.	46,000		
		przedmiar = 46,000 szt.				
47 d.1.1.4	KNR 2-31 0703-03 analogia	Zdejmowanie znaków drogowych	szt.	23,000		
		przedmiar = 23,000 szt.				
Razem dział: Odcinek I km 4+780 - 7+910						
1.2		Odcinek II km 1+140 - 4+740				
1.2.1		Pobocza i rowy				
48 d.1.2.1	KNR 2-31 1402-05	Mechaniczne ścinanie poboczy o grubości 10 cm	m2	10 752,000		
		przedmiar = $3584 * 1,5 * 2 = 10\,752,000$ m2				
49 d.1.2.1	KNR 2-31 0114 -07 0114-08	Pobocza z kruszywa łamanego - o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2	7 168,000		
		przedmiar = $3584 * 1,0 * 2 = 7\,168,000$ m2				
50 d.1.2.1	KNR 2-31 1403-04 analogia	Mechaniczne oczyszczenie rowów z namułu o grubości 10 cm z wyprofilowaniem skarp rowu - wywóz i utylizacja nadmiaru gruntu po stronie wykonawcy	m	6 888,000		
		przedmiar = $3444 * 2 = 6\,888,000$ m				
51 d.1.2.1	KNR-W 2-01 0108-05 analogia	Mechaniczne karczowanie średniej gęstości krzaków i podszycia - w rowach - wywóz i utylizacja po stronie wykonawcy	ha	0,866		
		przedmiar = $0,8664 = 0,866$ ha				
52 d.1.2.1	KNR-W 2-01 0227-02 analogia	Formowanie i zagęszczanie nasypów w gruncie kat. III - urobku z odcinka pierwszego	m3	1 050,000		
		przedmiar = $2800 * 1,5 * 0,25 = 1\,050,000$ m3				
53 d.1.2.1	KNR 5-10 0303-02 analogia	Układanie rur dwudzielnych o średnicy do 120 mm	m	43,000		
		przedmiar = 43,000 m				
1.2.2		Jezdnia				
54 d.1.2.2	KNR-W 2-01 0203-06 analogia	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi - wywóz i utylizacja po stronie wykonawcy	m3	75,000		
		przedmiar = $250 * 0,3 = 75,000$ m3				
55 d.1.2.2	KNR 2-31 0114 -05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2	250,000		
		przedmiar = 250,000 m2				
56 d.1.2.2	KNR 2-31 0114 -07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2	250,000		
		przedmiar = 250,000 m2				

Kosztoorys ofertowy

Minkowice Oławskie - Bystrzyca; 1548D

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
57 d.1.2.2	4740-1940 0111-02 kalk. własna, analogia	Podbudowa wykonana metodą głębokiego recyklingu na zimno z mieszanki mineralno - cementowo - emulsyjnej, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm [- doziarnienie mieszanki materiałem kamiennym w ilości 200kg/m2, dodanie emulsji ok. 3,5%, oraz dodanie cementu ok. 3% Recyklingiem na gł. 20cm - UWAGA - recepturę na wykonanie podbudowy MCE opracuje wykonawca, która podlega uzgodnieniu z Inspektorem Nadzoru] Pas o szerokości 2m	m2	5 600,000		
		przedmiar = $2800 * 2,0 = 5\,600,000$ m2				
58 d.1.2.2	KNR AT-03 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m2	m2	20 460,000		
		przedmiar = $3600 * 5,6 + 300 = 20\,460,000$ m2				
59 d.1.2.2	KNR 2-31 0108-02	Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką mineralno-asfaltową z wbudowaniem mechanicznym	t	1 598,000		
		przedmiar = $(2800 * 5,6 + 300) * 0,100 = 1\,598,000$ t				
60 d.1.2.2	KNR AT-03 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m2	m2	15 980,000		
		przedmiar = $2800 * 5,6 + 300 = 15\,980,000$ m2				
61 d.1.2.2	KNR AT-03 0203-01	Warstwa przeciwspekaniowa pod warstwy bitumiczne - siatka szklana wstępnie przesączona asfaltem 100x100kN - miejsca uszkodzone wskazane przez insp. nadzoru przed rozp. prac	m2	1 000,000		
		przedmiar = $500 * 2,0 = 1\,000,000$ m2				
62 d.1.2.2	KNR 2-31 0310-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm	m2	20 460,000		
		przedmiar = $3600 * 5,6 + 300 = 20\,460,000$ m2				
63 d.1.2.2	KNR AT-03 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m2	m2	20 100,000		
		przedmiar = $3600 * 5,5 + 300 = 20\,100,000$ m2				
64 d.1.2.2	KNR 2-31 0311 -05 0311-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścierna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm - SMA	m2	20 100,000		
		przedmiar = $3600 * 5,5 + 300 = 20\,100,000$ m2				
1.2.3		Zjazdy				
65 d.1.2.3	KNR 2-31 0114 -07 0114-08	Zjazdy z kruszywa łamanego - o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m2	1 512,000		
		przedmiar = 1 512,000 m2				
66 d.1.2.3	KNR 2-31 0310-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm	m2	310,000		
		przedmiar = 310,000 m2				
67 d.1.2.3	KNR 2-31 0310-05 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm	m2	310,000		
		przedmiar = 310,000 m2				
68 d.1.2.3	KNR-W 2-01 0203-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi - wywóz i utylizacja nadmiaru gruntu po stronie wykonawcy	m3	193,600		
		przedmiar = $968 * 0,2 = 193,600$ m3				
1.2.4		Oznakowanie				
69 d.1.2.4	KNR 2-31 0706-06	Mechaniczne malowanie oznakowania poziomego grubowarstwowo chemoutwardzalnie; np.: chemo-spray	m2	344,000		
		przedmiar = 344,000 m2				

Kosztorys ofertowy

Minkowice Oławskie - Bystrzyca; 1548D

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
70 d.1.2.4	KNR 2-31 0702-02	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm	szt.	28,000		
		przedmiar = 28,000 szt.				
71 d.1.2.4	KNR 2-31 0703-02	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m2 - zgodnie z planem sytuacyjnym	szt.	33,000		
		przedmiar = 33,000 szt.				
72 d.1.2.4	KNR 2-31 0703-03 analogia	Zdejmowanie znaków drogowych	szt.	21,000		
		przedmiar = 21,000 szt.				
Razem dział: Odcinek II km 1+140 - 4+740						
1.3		Roboty przygotowawcze i pomiarowe				
73 d.1.3	kalk. własna	Projekt zastępczej organizacji ruchu na czas wykonywania prac wraz z wdrożeniem - dopuszczamy możliwość zamknięcia: wlotu skrzyżowania na Wójcice, odcinka drogi od skrzyżowania na Wójcice do dr. nr 396; Na odcinku od dr. nr 396 do m. Bystrzyca ruch jednokierunkowy w relacji Bystrzyca dr. nr 396 na wszystkie etapy, oraz zamknięcia odcinka od wiaduktu w m. Minkowice Oł. do skrzyżowania na Wójcice na układanie warstwy ścieralnej.	kpl.	1,000		
		przedmiar = 1,000 kpl.				
74 d.1.3	KNR-W 2-01 0113-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym + mapa powykonawcza	km	6,730		
		przedmiar = 3,130 + 3,600 = 6,730 km				
Razem dział: Roboty przygotowawcze i pomiarowe						
Razem dział: 1548D Minkowice Oławskie - Bystrzyca						
Kosztorys netto						
VAT 23%						
Kosztorys brutto						