

Kosztorys ślepy

Obiekt	Budowa Euroboiska w Ustroniu Morskim wraz z drogą dojazdową z ul. Okrzei
Inwestor	Gmina Ustronie Morskie ul. Rolna 2 78-111 Ustronie Morskie

Kosztorys

Budowa Euroboiska w Ustroniu Morskim wraz z drogą dojazdową z ul. Okrzei

Nr	Opis	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
	1. EUROBOISKO				
1	Rozebranie istniejących budynków wraz z wywozem i utylizacją materiału z rozbiórki	szt	2,000		
2	KNR 2-01 0121-02 Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie	ha	0,787		
3	KNR 2-31 0101-01 Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m2	7.873,600		
4	KNR 2-31 0101-02 Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości	m2	7.873,600		
5	KNR 2-01 0211-01 Roboty ziemne wyk.koparkami przedsiębiornymi 0.15 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km	m3	2.362,080		
6	KNR 2-01 0214-03 Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II	m3	2.362,080		
7	KNR 2-31 0103-04 Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2	7.873,600		
8	KNR 2-31 0104-03 Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej - grubość warstwy po zag. 10 cm	m2	7.873,600		
9	KNR 2-31 0104-04 Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zag.	m2	7.873,600		
10	KNR AT-04 0102-02 Warstwa podbudowy z kruszyw łamanych stabilizowanych mechanicznie frakcji 0-31,5 mm, gr. 15 cm	m2	7.873,600		
11	KNR 2-23 0104-03 Podbudowa z kruszyw łamanych frakcji 0-4 mm - warstwa górna wyrównawcza o grubości 5 cm	m2	7.873,600		
12	analiza własna Podkład elastyczny, typu e-layer gr. 25 mm	m2	7.873,600		
13	analiza własna Trawa Syntetyczna wys. min. 45mm, z wypełnieniem EPDM wraz z wykonaniem linii boiska	m2	7.873,600		
14	KNR 2-31 0401-02 Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV	m	364,600		
15	KNR 2-31 0402-04 Ława pod krawężniki betonowa z oporem b20	mb	364,600		
16	KNR 2-31 0407-04 Obrzeża betonowe o wymiarach 30x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	364,600		
17	KNR 2-23 0308-01 Wykonanie fundamentów betonowych z betonu zwirowego o obj.0.15 m3	m3	1,200		
18	KNR 2-23 0309-03 Osadzenie tulei do słupków i stojaków obsady przedniej do piłki nożnej	szt.	4,000		
19	KNR 2-23 0309-04 Osadzenie tulei do słupków i stojaków obsady tylnej do piłki nożnej	szt.	4,000		
20	KNR 2-23 0310-07 Ustawienie w gotowych otworach bramek do piłki nożnej 7,32x2,44	szt.	2,000		
21	KNR 2-23 0310-02 Dostawa i montaż chorągiewek	szt.	6,000		
	2. OGRODZENIA				
22	KNR 2-02 1802-04 Ogrodzenie - Panele 250cm z prętów stalowych zgrzewanych o średnicy pręta poziomego (podwójnego) 8 mm i średnicy pręta pionowego 6 mm, oczka 50 x 200 mm. Pręty ocynkowane + powłoka poliestrowa, kolor zielony RAL 6005. Na słupkach stalowych 80x40 mm, ocynkowanych pokrytych powłoką poliestrową, zakotwionych w fundamencie betonowym C15/20 (B20) bez zbrojenia. WYS. 400cm	m	366,000		
23	KNR 2-02 1802-04 Wykonanie piłkochwyty wys 6m, słupy dł min 6,70m o profilu 80x80x3 stalowe cynkowane ogniowo malowane proszkowo na kolor zielony, montowane w tulejach. Siatak PP fi 4mm oczko100x100	m	96,000		
24	KNR 2-02 1808-01 Brama B1	kpl.	3,000		
25	KNR 2-02 1808-01 Brama B2	kpl.	2,000		
	3. CHODNIK DO BOISKA				
26	KNR 2-01 0121-02 Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie	ha	0,105		
27	KNR 2-31 0102-01 Wykonanie koryta na poszerzeniach jezdni w gruncie kat. II-IV - 10 cm głębokości koryta	m2	810,000		
28	KNR 2-31 0102-02 Wykonanie koryta na poszerzeniach jezdni w gruncie kat. II-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości koryta	m2	810,000		

Kosztorys

Budowa Euroboiska w Ustroniu Morskim wraz z drogą dojazdową z ul. Okrzei

Nr	Opis	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
29	KNR 2-01 0211-01 Roboty ziemne wyk.koparkami przedsiębiornymi 0.15 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km	m3	100,000		
30	KNR 2-01 0214-03 Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II	m3	95,000		
31	KNR 2-31 0103-04 Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2	810,000		
32	KNR 2-31 0104-03 Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej na poszerzeniach - grubość warstwy po zag. 10 cm	m2	810,000		
33	KNR 2-31 0502-03 Chodniki z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową kolor szary (w miejscu wskazanym przez Inwestora)	m2	810,000		
	4. DROGA				
34	KNR 2-01 0121-02 Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie	ha	0,0440		
35	KNR 2-31 0102-01 Wykonanie koryta na poszerzeniach jezdni w gruncie kat. II-IV - 10 cm głębokości koryta	m2	2.209,200		
36	KNR 2-31 0102-02 Wykonanie koryta na poszerzeniach jezdni w gruncie kat. II-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości koryta	m2	2.209,200		
37	KNR 2-01 0211-01 Roboty ziemne wyk.koparkami przedsiębiornymi 0.15 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km	m3	219,600		
38	KNR 2-01 0214-03 Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II	m3	219,600		
39	KNR 2-31 0103-04 Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2	2.209,200		
40	KNR 2-31 0111-03 Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wyk. mieszarkami doczepnymi - grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm	m2	2.209,200		
41	KNR 2-31 0114-05 Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2	2.209,200		
42	KNR 2-31 0114-06 Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu	m2	2.209,200		
43	KNR 2-31 0114-07 Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m2	2.209,200		
44	KNR 2-31 0511-03 Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2	2.209,200		
45	analiza własna Wykonanie kanalizacji deszczowej drogi dojazdowej do boiska	kpl	1,000		
	5. OŚWIETLENIE BOISKA				
46	Obsługa geodezyjna punktów pomiarowych	usł.	1,000		
47	KNNR 5 0701-05 Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m3	137,280		
48	KNNR 5 0706-02 Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m	m	286,000		
49	KNNR 5 0702-05 Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m3	137,280		
50	KNNR 5 0605-04 Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu I-II - Bednarka stalowa ocynkowana 25x4mm	m	312,000		
51	KNNR 5 0606-04 Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4,5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.I - Uziom prętowy wbijany fi 20/1500 prod. BEZPOL lub o równoważnych parametrach	szt.	20,000		
52	KNNR 5 0605-04 Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu I-II - Pręt stalowy ocynkowany Fi 8	m	60,000		
53	KNNR 5 0612-06 Złącza kontrolne - połączenie śrubowe	szt.	10,000		

Kosztorys

Budowa Euroboiska w Ustroniu Morskim wraz z drogą dojazdową z ul. Okrzei

Nr	Opis	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
54	analiza własna MASZTY (4 szt.) 18m wielokątne wykonane z blachy S275, cynkowane ogniowo Konstrukcja sprawdzona pod względem wytrzymałości dla opraw ich masy i powierzchni bocznej dla II strefy wiatowej. Maszt wraz z poprzeczką pod 7szt. naświetlaczy w komplecie z kotwami i szblonem pod kotwy dla fundamenty wylewanego. Dla fundamentu wylewanego należy wykonać projekt budowlany. OPRAWY (28szt.) - do obliczeń zastosowano oprawę ze źródłem MHN-LA2000W w barwie 4200K z zewnętrznym układem zapłonowym montowanym u podstawy masztu. Parametry techniczne oprawy: - Korpus: niekorodujący, wysokociśnieniowy odlew aluminiowy. - Szkło: utwardzane termicznie, grubość minimum 4mm. - Zaczep montażowy: stal cynkowana ogniowo. - Zamki i przeguby: stal nierdzewna. - Odbłyśnik: anodyzowane aluminium o wysokim współczynniku odbicia i wysokim czystości. - Wykończenie w surowym aluminium. - Wbusowana skala kątomierza do celowania. - Współczynnik oporu (Cx): max 0,447. - Max powierzchnia boczna: max 0,127m2. - Maksymalna regulacja w poziomie: -10/+10*, tylko do oświetlenia pionowego. - IK08.	ust.	1,000		
55	KNNR 5 0404-04 Złącze kablowe ZB z wyposażeniem i fundamentem	szt.	1,000		
56	KNNR 5 0404-04 Złącze kablowe ZM z wyposażeniem i fundamentem	szt.	4,000		
57	KNNR 5 0707-06 Układanie kabli o masie do 9.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie-YAKY 4x95	m	312,000		
58	KNNR 5 0707-06 Układanie kabli o masie do 9.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie-YAKY4x25	m	312,000		
59	KNNR 5 0707-06 Układanie kabli o masie do 9.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie-YAKY4x16	m	60,000		
60	KNNR 5 0705-01 Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 160 mm-DVK110	m	42,000		
61	KNNR 5 0705-01 Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 160 mm-DVR50	m	20,000		
62	KNNR 5 0726-12 Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 400 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	28,000		
63	KNNR 5 1203-06 Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 400 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył	112,000		
64	KNNR 5 1304-01 Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1,000		
65	KNNR 5 1304-02 Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.	10,000		
66	KNNR 5 1303-03 Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar	1,000		
67	KNNR 5 1303-04 Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar	6,000		
68	KNNR 5 1305-01 Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.	1,000		
69	KNNR 5 1305-02 Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.	6,000		
70	KNR 13-21 0301-03 Pomiary natężenia oświetlenia - kpl	kpl.pom.	20,000		
	6. KANALIZACJA DESZCZOWA				
	6.1. Roboty ziemne				
71	KNR 2-01 0215-04 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III Przyjęto 80% wykopów mechanicznych	m3	350,400		
72	KNR 2-01 0317-02 Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m - szerokość 0.8-1.5 m Przyjęto 20% wykopów ręcznych	m3	87,600		
73	KNNR 1 0312-01 Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką balami drewnianymi w gruntach suchych kat.I-IV; wykopy o szer. 1 m i głęb.do 3.0 m	m2	460,992		
74	KNR-W 2-18 0511-01 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m3	18,816		
75	KNR-W 2-18 0511-04 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich Obsypka rurociągów	m3	106,216		
76	KNR 2-01 0610-07 Drenaż - podsypka filtracyjna ze żwiru lub pospółki w gotowym suchym wyko- pie z gotowego kruszywa	m3	53,760		
77	KNR 2-01 0230-01 Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m3	259,208		
78	KNR-W 2-01 0228-01 Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3	259,208		
79	KNR 2-01 0212-05 Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km	m3	178,792		
80	KNR 2-01 0214-02 Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.III- IV	m3	178,792		
81	analizawłas-naSST-01 Opłata za wóz i skałdowanie nadmiaru ziemi na wysypisku	m3	178,792		

Kosztorys

Budowa Euroboiska w Ustroniu Morskim wraz z drogą dojazdową z ul. Okrzei

Nr	Opis	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
82	analiza własna Drenaż francuski (rura fi 75 mm wraz z obsypka żwirową całość zawinięta w geowłóknine)	mb	832,000		
	6.2. Roboty montażowe				
83	KNR 4-02 0232-04 Demontaż rurociągu betonowego o śr. 600 mm	m	136,000		
84	KNR 2-18 0613-05 Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m	stud.	5,000		
85	KNR 2-18 0613-05 Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 2000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m	stud.	1,000		
86	KNR-W 2-18 0517-01 Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 425 mm	szt.	4,000		
87	KNR-W 2-18 0408-03 Rura drenarska o śr. 200mm	m	336,000		
88	Kanały z rur PP-B łączonych na wcisk o śr. zewn. 600mm	kpl	1,000		
89	KNR-W 2-18 0408-03 Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m	1,500		
90	KNNR 4 1610-07 Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 600 mm	odc. -1 prób.	0,784		
91	KNNR 4 1610-02 Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.	0,008		
	Razem				
	Razem				
	Podatek VAT 23,00%				
	Ogółem kosztorys				

Tabela elementów

Budowa Euroboiska w Ustroniu Morskim wraz z drogą dojazdową z ul. Okrzei

Nr	Opis
1.	EUROBOISKO
2.	OGRODZENIA
3.	CHODNIK DO BOISKA
4.	DROGA
5.	OŚWIETLENIE BOISKA
6.	KANALIZACJA DESZCZOWA
6.1.	Roboty ziemne
6.2.	Roboty montażowe