

PRZEDMIAR ROBÓT

BUDOWA:

Budowa muru oporowego na prawym brzegu Potoku Olczyskiego
Ul. Olcza Piszczory
34-500 Zakopane

WYKONAWCA:

Kosztorys wykonał: mgr inż. Marian Słowik-Sułkowski

INWESTOR:

Ochotnicza Staraż Pożarna
Ul. Olcza Piszczory 4
34-500 Zakopane

WYKONAWCA:

INWESTOR:

mgr inż. Marian Słowik-Sułkowski
upr. hydrot. konstr.- inż. nr GAS 834/A-15/79
upr. proj. i wyk. konstr. - bud.
nr GAS 834/A-127/82-834/A-36/85
upr. proj. arch. nr LIAN I-8342/A-87/85
upr. inst. - sieć gazowe nr LIAN 7342-20/94
upr. konstr. inż. w zakresie dróg i mostów
nr GPA-7342-185/94
34-500 Zakopane, ul. Witkiewicza 18G
Tel. 606 246 884

Budowa muru oporowego na prawym brzegu Potoku Olczyskiego w Zakopanem ul Olcza Piszczory
Przedmiar-Obmiar

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
1		Mur oporowy żelbetowy.		
1.1		Roboty ziemne.		
1.1.1	KNR 0201 0217-0400	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,25 m3 na odkład, grunt kategorii III-IV.	100,2540	m3
		Obmiar: $1,8 * 1,5 * 0,5 * 43,4 = 58,5900$ $0,8 * 1,2 * 21,4 = 20,5440$ $1,6 * 1,2 * 0,5 * 22 = 21,1200$ Razem = 100,2540		
1.1.2	KNR 0201 0217-0400	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,25 m3 na odkład, grunt kategorii III-IV.	86,8000	m3
		Obmiar: $2,5 * 0,8 * 43,4 = 86,8000$ Razem = 86,8000		
1.1.3	KNR 0201 0118-0100	Mechaniczne odpajanie skał w wykopach i przekopach. V-VI kategoria gruntu.	86,8000	m3
		Obmiar: 86,8000		
1.1.4	Analiza własna	Wiercenie otworów pod pale o średnicy 40 cm, głębokość wiercenia 2,26 m - kalkulacja firmy specjalistycznej.	30,0000	szt.
		Obmiar: 30,0000 Mnożniki: R = 0,9550 - Mnożnik dla R		
1.2		Przygotowanie i montaż zbrojenia.		
1.2.1	KNR 0211 0212-0100	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych - pale, śr.zbroj. 8mm	213,9000	kg
		Obmiar: $7,13 * 30 = 213,9000$ Razem = 213,9000		
1.2.2	KNR 0211 0212-0300	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych - pale, śr.zbroj. 16mm	113,7000	kg
		Obmiar: $3,79 * 30 = 113,7000$ Razem = 113,7000		
1.2.3	KNR 0211 0212-0400	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych - pale, śr.zbroj. 22mm	2 526,6000	kg
		Obmiar: $84,22 * 30 = 2 526,6000$ Razem = 2 526,6000		
1.2.4	KNR 0211 0212-0200	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych - korpus muru oporowego, śr.zbroj. 10mm	531,2980	kg
		Obmiar: $12,59 * 42,2 = 531,2980$ Razem = 531,2980		
1.2.5	KNR 0211 0212-0300	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych - korpus muru oporowego, śr.zbroj. 16mm	2 149,6680	kg
		Obmiar: $50,94 * 42,2 = 2 149,6680$ Razem = 2 149,6680		
1.2.6	KNR 0211 0212-0200	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych - murki boczne schodów, śr.zbroj. 10mm	40,9500	kg
		Obmiar: $6,3 * 6,5 = 40,9500$ Razem = 40,9500		

Budowa muru oporowego na prawym brzegu Potoku Olczyskiego w Zakopanem ul Olcza Piszczory
Przedmiar-Obmiar

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
1.2.7	KNR 0211 0212-0300	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych - murki boczne schodów, śr.zbroj. 16mm	165,5550	kg
		Obmiar: $25,47 * 6,5 = 165,5550$ Razem = 165,5550		
1.2.8	KNR 0211 0212-0200	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych - płyta schodowa, śr.zbroj. 10mm	78,9760	kg
		Obmiar: $12,34 * 6,4 = 78,9760$ Razem = 78,9760		
1.3		Roboty betonowe.		
1.3.1	KNR 0211 0208-0400	Betonowanie pali żelbetowych, beton hydrotechniczny B-30 W8 o objętości 0,284m3/szt	8,5157	m3
		Obmiar: $3,14 * 0,25 * 0,4 * 0,4 * 2,26 * 30 = 8,5157$ Razem = 8,5157		
1.3.2	KNR 0211 0208-0300	Betonowanie podbetonki grub. 10cm, beton B-10 - pod płytę schodową i korpus muru.	2,8100	m3
		Obmiar: $1,6 * 4 * 0,1 + 0,5 * 43,4 * 0,1 = 2,8100$ Razem = 2,8100		
1.3.3	KNR 0211 0208-0800	Betonowanie korpusu muru oporowego żelbetowego i murków bocznych schodowych żelbetowych, beton hydrotechniczny B-30 W8	31,2864	m3
		Obmiar: $(0,3 * 2,24 + 0,2 * 0,2) * 42,2 = 30,0464$ $3,1 * 0,5 * 2 * 2 * 0,2 = 1,2400$ Razem = 31,2864		
1.3.4	KNR 0211 0208-0400	Betonowanie płyty schodowej żelbetowej i stopni schodowych, beton hydrotechniczny B-30 W8	1,3272	m3
		Obmiar: $0,15 * 1,6 * 4 = 0,9600$ $0,17 * 0,3 * 0,5 * 1,2 * 12 = 0,3672$ Razem = 1,3272		
1.4		Roboty izolacyjne.		
1.4.1	KNR 0202 0602-0700	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe, poziome, z lepiku asfaltowego na zimno jedna warstwa.	28,1000	m2
		Obmiar: $1,6 * 4 + 0,5 * 43,4 = 28,1000$ Razem = 28,1000		
1.4.2	KNRu 0202 0618-0100	Izolacje przeciwwilgociowe poziome z papy zgrzewalnej - jedna warstwa.	56,2000	m2
		Obmiar: $(1,6 * 4 + 0,5 * 43,4) * 2 = 56,2000$ Razem = 56,2000		
1.4.3	KNR 0202 0603-0700	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe, pionowe, z lepiku asfaltowego na zimno pierwsza warstwa.	111,8000	m2
		Obmiar: $(0,24 + 2,26) * 42,8 + 1,2 * 4 * 0,5 * 2 = 111,8000$ Razem = 111,8000		
1.4.4	KNR 0202 0603-0800	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe, pionowe, z lepiku asfaltowego na zimno każda następna warstwa.	111,8000	m2
		Obmiar: 111,8000		
1.5		Wywóz nadmiaru gruntu na odl. do 5 km.		

Budowa muru oporowego na prawym brzegu Potoku Olczyskiego w Zakopanem ul Olcza Piszczory
Przedmiar-Obmiar

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
1.5.1	KNR 0201 0212-0801	Roboty ziemne wykon. koparkami podsiębier. 0,60m3, spycharkami 100 km z transp. samochodami samowył. do 5t do 1km lecz w ziemi w hałdach. grunt kat. III-IV.	154,6640	m3
		Obmiar: $8,51 + 30,05 + 1,24 + 2,73 + 0,96 + 0,37 = 43,8600$ $2,5 * 2 * 0,5 * 43,4 + 1,8 * 1,6 * 0,5 * 1,6 = 110,8040$ Razem = 154,6640		
1.5.2	KNR 0201 0214-0400	Nakłady uzupełn. do tab. 0201-0213 za każde dalsze 0,5km odl. transportu ponad 1km samochodami samowył. do 5t po drogach utwardzonych, grunt kat. III-IV.	154,6640	m3
		Obmiar: 154,6640 Krotność: 8,0000		
1.6		Zasypanie wykopów.		
1.6.1	KNR 0201 0502-0200	Ręczne zasypanie wnęk za ścianami budowli wodno-inżynierskich, przy wysokości nasypu do 4 m wraz z zagęszczeniem, grunt kategorii III-IV.	40,9040	m3
		Obmiar: $100,254 + 86,8 + 8,51 - 154,66 = 40,9040$ Razem = 40,9040		
1.7		Montaż bariery stalowej o wys. 1,1 m.		
1.7.1	KNRw 0202 1209-0100	Montaż bariery stalowej ocynkowanej z rur i prętów o wys. 1,1 m.	49,0000	m
		Obmiar: 49,0000		
1.8		Wykonanie i rozebranie koryta z desek o wym. 2,0x0,7 m.		
1.8.1	KNR 0211 0301-0200	Wykonanie konstrukcji z krawędziaków	1,8332	m3
		Obmiar: $0,1 * 0,1 * (3,3 + 1,4 + 1,9) * 24 * 1,05 + 0,1 * 0,1 * 17 = 1,8332$ Razem = 1,8332		
1.8.2	KNR 0211 0302-0400	Wykonanie ścian i podłogi koryta z bali o grubości 50 mm	159,5100	m2
		Obmiar: $(2 + 1,4) * 45 + (5 + 4,3) * 0,7 = 159,5100$ Razem = 159,5100		
1.8.3	KNNR 0002 0604-0200	Montaż folii izolacyjnej grubej.	319,0200	m2
		Obmiar: $159,51 * 2 = 319,0200$ Razem = 319,0200		
1.8.4	KNR 0401 0428-0300	Rozebranie koryta drewnianego ze złożeniem materiału z rozbiórki na placu budowy - analogia.	159,5100	m2
		Obmiar: $159,51 = 159,5100$ Razem = 159,5100		
1.9		Wykonanie i rozebranie grodzy z wywozem.		
1.9.1	KNR 0201 0419-0100	Wykonanie grodzy z worków z piaskiem od strony dolnej i górnej wody - analogia.	14,5350	m3
		Obmiar: $(5,2 + 1,3 + 6,4 + 2,4) * 1 * 0,95 = 14,5350$ Razem = 14,5350		
1.9.2	KNR 0401 0106-0500	Rozebranie grodzy z piasku w workach - analogia.	14,5350	m3
		Obmiar: 14,5350		

mgr inż. Marian Słowik-Sułkowski
upr. hydrot. konstr. - inż. nr GAS 834/A-15/79
upr. proj. i wyk. konstr. - bud.
nr GAS 834/A-14/78-834/A-36/85
upr. proj. arch. nr UAN-8340/A-87/85
upr. inst. - spec. z zakresu UAN 7342-20/94
upr. konstr. - inż. w zakresie dróg i mostów
nr GPA 7342-185/94
34-500 Zakopane, ul. Witkiewicza 18G
Tel. 606 246 884

Budowa muru oporowego na prawym brzegu Potoku Olczyskiego w Zakopanem ul Olcza Piszczory
Przedmiar-Obmiar

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
1.9.3	KNR 0401 0108-0700	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km.kategoria gruntu IV	14,5350	m3
		Obmiar: 14,5350		
1.9.4	KNR 0401 0108-0800	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km	14,5350	m3
		Obmiar: 14,5350 Krotność: 4,0000		
1.10		Pompowanie wody.		
1.10.	Analiza własna:	Pompowanie wody wraz z obsługą pompy.	300,0000	m-g
		Obmiar: 300,0000		

mgr inż. Marian Słowik-Sułkowski
upr. hydrot. konstr. - inż. nr GAS 834/A-15/79
upr. proj. i wyk. konstr. - bud.
nr GAS 834/A-147/82, 834/A-36/85
upr. proj. arch. nr UAN 18340/A-37/85
upr. inst. - sieci gazowe nr UAN 7342-20/84
upr. konstr. - inż. w zakresie dróg i mostów
nr GPA-7342-185/94
34-500 Zakopane, ul. Witkiewicza 18G
Tel. 606 246 884