

Kosztorys ślepy pełny

Remont budynku Zespołu Szkół Budowlanych w Zakopanem oraz elektrycznej instalacji wewnętrznej

Obiekt lub rodzaj robót: **Wykonanie odwodnienia oraz drenażu**

Lokalizacja: **Zakopanem przy ul. Krupówki 8. na działce nr ewid. 113/2, 112/4 obr.5**

Kod CPV: **45214220-8 Roboty budowlane w zakresie szkół średnich**
45255600-5 Roboty w zakresie kładzenia rur w kanalizacji
45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni
45342000-6 Wznoszenie ogrodzeń

Inwestor: **Powiat Tatrzański**
ul. Chramcówki 15
34-500 Zakopane

Wartość kosztorysu: **zł**

Data opracowania:
2018-02-14

Kosztorys ślepy pełny

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
	Kosztorys	Remont budynku Zespołu Szkół Budowlanych w Zakopanem oraz elektrycznej instalacji wewnętrznej					
1	Element	Rozbiórka nawierzchni					
1.1	AT 3/101/2	Roboty remontowe, nawierzchnie bitumiczne, cięcie na głębokość 6-10 cm	m		290,00		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	0,115	0,11500		
		Sprzęt					
		Piła spalinowa z tarczą do cięcia nawierzchni (1)	m-g	0,115	0,11500		
1.2	KNNR 6/802/3	Rozebranie nawierzchni, masy mineralno-bitumiczne grubość 4 cm, ręcznie	m2		145,00		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,463	0,46300		
1.3	KNNR 6/802/1	Rozebranie nawierzchni, tłuczeń grubość 15 cm, ręcznie	m2		145,00		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,552	0,55200		
1.4	KNNR 6/805/6	Rozebranie nawierzchni i chodników z płyt betonowych, chodniki, na podsypce piaskowej, płyty 50x50x7 cm	m2		11,00		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,119	0,11900		
1.5	KNNR 6/806/8	Obrzeża trawnikowe 8x30 cm na podsypce piaskowej - rozebranie	m		15,00		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,0755	0,07550		
2	Element	Odwodnienie					
2.1	KNNR 1/307/2	Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych z ręcznym wydobyciem urobku w gruntach suchych, głębokości do 1,5 m, kategoria gruntu III-IV	m3		361,40		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	2,15	2,15000		
2.2	KNNR 4/1411/4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 25 cm	m3		69,50		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	1,82	1,82000		
		Materiały					
		Pospółka do betonów, uziarnienie 0-20mm	m3	1,22	1,22000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Sprzęt					
		Zagęszczarka wibracyjna spalinowa 70-90 m3/h	m-g	0,67	0,67000		
2.3	KNR 920/303/2	Studzienki niewłazowe o głębokości do 2,0 m - rura trzonowa korugowana (karbowana) 315 mm z przykryciem stożkiem betonowym i włazem	szt		28		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	3,05	3,05000		
		Materiały					
		Podstawa (kineta) studzienki dla rury korugowanej (karbowanej) 315	szt	1	1,00000		
		Rura trzonowa korugowana (karbowana) 315	m	1,78	1,78000		
		Uszczelka rury trzonowej 315	szt	1	1,00000		
		Stożek betonowy studzienki 315	szt	1	1,00000		
		Właz żeliwny na stożek betonowy	szt	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Samochód skrzyniowy (1)	m-g	0,3	0,30000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
2.4	KNNR 4/1308/3	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi`200`mm	m		174,500		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,5	0,50000		
		Materiały					
		Rura PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowa 200/5,9 mm	m	1,02	1,02000		
		Nakłady pomocnicze					
2.5	KNNR 4/1308/2	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi`160`mm	m		103,50		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,345	0,34500		
		Materiały					
		Rura PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowa 160/4,7 mm	m	1,02	1,02000		
		Nakłady pomocnicze					
2.6	KNNR 4/1308/1	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi`110`mm	m		19,50		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,334	0,33400		
		Materiały					
		Rura PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowa 110/3,0 mm	m	1,02	1,02000		
		Nakłady pomocnicze					
2.7	KNNR 4/1321/2	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk, Fi`160`mm	szt		13		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,28	0,28000		
		Materiały					
		Kształtka PVC kanalizacji zewnętrznej, 1-kielichowa z uszczelką, Fi`160`mm	szt	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze					
2.8	KNNR 4/1321/1	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk, Fi`110`mm	szt		26		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,25	0,25000		
		Materiały					
		Kształtka PVC kanalizacji zewnętrznej, 1-kielichowa z uszczelką, Fi`110`mm	szt	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze					
2.9	KNR 218/804/2 (1)	Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn`200`mm	m		297,50		
		Robocizna					
		Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,1856	0,18560		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0928	0,09280		
		Materiały					
		Deski iglaste obrzynane klasa III	m3	0,00003	0,00003		
		Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane Fi`6-20`cm	m3	0,00064	0,00064		
		Uszczelka gumowa płaska do połączeń kołnierzowych, Fi`200`mm	szt	0,022	0,02200		
		Woda	m3	0,09	0,09000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)					
		Sprzęt					
Samochód skrzyniowy do 5`t (1)	m-g	0,0316	0,03160				

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
2.10	KNR 228/501/9 (1)	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym, piasek	m3		90,15		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	2,2	2,20000		
		Materiały					
		Piasek do betonów zwykłych uszlachetniony	m3	1,22	1,22000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
2.11	KNNR 1/318/2	Zасыpywanie wykopów szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych, głębokość do 1,5 m, kategoria gruntu III-IV	m3		201,75		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	1,15	1,15000		
2.12	KNR 401/108/5	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi do 1 km, grunt kategorii I-II	m3		159,65		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,82	0,82000		
		Sprzęt					
		Samochód samowładowczy do 5 t (1)	m-g	0,54	0,54000		
2.13	KNR 401/108/8	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1 km	m3		159,65		
		Krotność=10					
		Sprzęt					
		Samochód samowładowczy do 5 t (1)	m-g	0,03	0,30000		
3	Element	Drenaż					
3.1	KNNR 1/307/2	Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych z ręcznym wydobyciem urobku w gruntach suchych, głębokości do 1,5 m, kategoria gruntu III-IV	m3		119,70		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	2,15	2,15000		
3.2	KNNR 1/316/1	Jednostronne umocnienie ścian wykopów bez względu na kategorię gruntu, umocnienie pełne, głębokość wykopu do 3,0 m	m2		239,400		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,8	0,80000		
		Materiały					
		Bale iglaste obrzynane nasyczone klasa III, grubości 63 mm	m3	0,00523	0,00523		
		Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane	m3	0,0002	0,00020		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	3			
3.3	KNR 920/403/1	Drenaż z rur o ścianie profilowanej w odcinkach prostych łączonych kielichowo o średnicy nominalnej 110/110 mm	m		66,50		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,32	0,32000		
		Materiały					
		Rury drenarskie PP łączone kielichowo	m	1,015	1,01500		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Samochód skrzyniowy (1)	m-g	0,006	0,00600		
3.4	KNR 920/303/2	Studzienki niewłazowe o głębokości do 2,0 m - rura trzonowa korugowana (karbowana) 315 mm z przykryciem stożkiem betonowym i włazem	szt		10		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	3,05	3,05000		
		Materiały					
		Podstawa (kineta) studzienki dla rury korugowanej (karbowanej) 315	szt	1	1,00000		
		Rura trzonowa korugowana (karbowana) 315	m	1,78	1,78000		
		Uszczelka rury trzonowej 315	szt	1	1,00000		
		Stożek betonowy studzienki 315	szt	1	1,00000		
		Właz żeliwny na stożek betonowy	szt	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Samochód skrzyniowy (1)	m-g	0,3	0,30000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
3.5	KNNR 11/501/5 (3)	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych, żwir	m3		35,91		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	2,23	2,23000		
		Materiały					
		Żwir do nawierzchni drogowych	m3	1,22	1,22000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	4			
3.6	KNR 911/101/4 (2)	Wzmacnianie podłoża gruntowego geosiatkami i geowłókninami, na gruntach o niskiej nośności, sposobem ręcznym, geowłóknina	m2		299,25		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	0,158	0,15800		
		Materiały					
		Geowłóknina wzmocniona	m2	1,07	1,07000		
		Szpilki z prętów stalowych	szt	0,075	0,07500		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) (1)	m-g	0,0023	0,00230		
		Ubijak spalinowy 200 kg	m-g	0,083	0,08300		
3.7	KNNR 1/318/2	Zасыpywanie wykopów szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych, głębokość do 1,5 m, kategoria gruntu III-IV	m3		83,79		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	1,15	1,15000		
3.8	KNR 401/108/5	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi do 1 km, grunt kategorii I-II	m3		35,91		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,82	0,82000		
		Sprzęt					
		Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	m-g	0,54	0,54000		
3.9	KNR 401/108/8	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1 km Krotność=10	m3		35,91		
		Sprzęt					
		Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	m-g	0,03	0,30000		
4	Element	Wylot					
4.1	KNRW 401/208/3	Przebiecie otworów o powierzchni 0,05 m ² , w betonie żwirowym o grubości do 30 cm	szt		1		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	1,45	1,45000		
4.2	KNRW 401/206/4	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach, do 0,2 m ² , przy głębokości ponad 10 cm	szt		1		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	3,3	3,30000		
		Materiały					
		Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,011	0,01100		
		Piasek do betonów zwykłych	m3	0,019	0,01900		
		Żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny	m3	0,032	0,03200		
		Drewno na stęple budowlane, okrągłe iglaste - korowane	m3	0,0054	0,00540		
		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 19-25 mm	m3	0,0036	0,00360		
		Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,04	0,04000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
		Sprzęt					
		Betoniarka wolnospadowa elektryczna 150 dm ³	m-g	0,06	0,06000		
		Żuraw okienny	m-g	0,21	0,21000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
4.3	KNRW 401/1410/1	Reperacja okładziny kamiennej cokołów, ścian i pilastrów zewnętrznych, do 1,0 m ²	m ²		0,25		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	6,94	6,94000		
		Materiały					
		Elementy kamienne	m ²	1,02	1,02000		
		Pręty żebrowane skośnie do zbrojenia betonu Fi do 7 mm	kg	0,2	0,20000		
		18G2	kg	18	18,00000		
		Cement hutniczy "25"	kg	18	18,00000		
		Piasek do zapraw	m ³	0,04	0,04000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
		Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	0,42	0,42000		
4.4	KNR 202/1611/1 (1)	Rusztowania ramowe warszawskie 1-kolumnowe, wysokość do 4 m, nakłady podstawowe	kolumna		1		
		Robocizna					
		Monter grupa II	r-g	2,52	2,52000		
		Robotnicy grupa I	r-g	2,08	2,08000		
		Materiały					
		Płyty pomostowe długie	m ²	0,07	0,07000		
		Płyty pomostowe komunikacyjne krótkie	m ²	0,02	0,02000		
		Bale iglaste obrzynane klasa II, grubości 50 mm	m ³	0,007	0,00700		
		Deski iglaste obrzynane klasa II, grubości 25 mm	m ³	0,002	0,00200		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Rusztowania ramowe warszawskie 1-kolumnowe (za 1 kol) do 4m	m-g	1,3	1,30000		
5	Element	Odtworzenia nawierzchni					
5.1	KNNR 6/103/1	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwę konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane ręcznie, kategoria gruntu II-IV	m ²		145,00		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,145	0,14500		
		Materiały					
		Woda przemysłowa	m ³	0,005	0,00500		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,2			
		Sprzęt					
		Walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t	m-g	0,004	0,00400		
5.2	KNNR 6/113/1	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 15 cm	m ²		145,00		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,0266	0,02660		
		Materiały					
		Tłuczeń kamienny niesortowany	t	0,318	0,31800		
		Woda przemysłowa	m ³	0,015	0,01500		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,2			
		Sprzęt					
		Równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) (1)	m-g	0,0027	0,00270		
		Walec statyczny samojezdny (1)	m-g	0,0387	0,03870		
5.3	KNNR 6/308/1 (1)	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa wiążąca), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 4 cm, masa grysowa, samochód do 5 t	m ²		145,00		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,0312	0,03120		
		Materiały					
		Masa mineralno-asfaltowa grysowa do warstwy wiążącej	t	0,0995	0,09950		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,2			
		Sprzęt					
		Rozkładarka mas bitumicznych 3.5m (2)	m-g	0,0068	0,00680		
		Samochód samowładowczy do 5 t (1)	m-g	0,0239	0,02390		
		Walec statyczny samojezdny (1)	m-g	0,0068	0,00680		
		Walec statyczny samojezdny ogumiony (1)	m-g	0,0068	0,00680		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
5.4	KNNR 6/309/2 (1)	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa ścieralna), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 4 cm, masa grysowa, samochód do 5 t Robocizna Robotnicy Materiały Masa mineralno-asfaltowa grysowa do warstwy ścieralnej Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Rozkładarka mas bitumicznych 3.5m (2) Samochód samowładowczy do 5 t (1) Walec statyczny samojezdny (1) Walec statyczny samojezdny ogumiony (1)	m2		145,00		
			r-g	0,0399	0,03990		
			t	0,102	0,10200		
			%	0,2			
			m-g	0,0075	0,00750		
			m-g	0,025	0,02500		
			m-g	0,0075	0,00750		
			m-g	0,0075	0,00750		
5.5	KNNR 6/503/4	Chodniki z płyt, betonowe 50x50x7 cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin zaprawą cementową Robocizna Robotnicy Materiały Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków Piasek Płyta chodnikowa betonowa 50x50x7 cm Woda przemysłowa Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	m2		11,00		
			r-g	0,539	0,53900		
			t	0,0185	0,01850		
			m3	0,0849	0,08490		
			szt	4,08	4,08000		
			m3	0,051	0,05100		
			%	0,2			
5.6	KNNR 6/404/4	Obrzeża betonowe, 30x8 cm, podsypka piaskowa, wypełnienie spoin zaprawą cementową Robocizna Robotnicy Materiały Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków Obrzeże trawnikowe betonowe 75-100x30x8 cm Piasek Woda przemysłowa Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	m		15,00		
			r-g	0,246	0,24600		
			t	0,0001	0,00010		
			m	1,02	1,02000		
			m3	0,006	0,00600		
			m3	0,0004	0,00040		
			%	0,2			
6	Element	Ogrodzenie					
6.1	KNNR 6/808/3	Ogrodzenie z siatki na linkach - rozebranie Robocizna Robotnicy	m		33,00		
			r-g	0,748	0,74800		
6.2	KNNR 6/808/8	Analogia słupki piłkochytów- rozebranie Robocizna Robotnicy	szt		13		
			r-g	0,419	0,41900		
6.3	KNR 223/401/1	Analogia ogrodzenie montaż materiał z odzysku R = 0,955 M = 0,500 S = 1,000 Robocizna Betoniarze grupa II Robotnicy grupa I Spawacze grupa II Materiały Acetylen techniczny - rozpuszczony Beton zwykły z kruszywa naturalnego Farba olejna do gruntowania Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania Lina stalowa jednozwita z drutu ocynkowanego T1x19 Fi 5 mm Rozcieńczalnik Rura stalowa bez szwu ocynkowana, 60,3 (Dn 50) Siatka ogrodzeniowa z drutu ocynkowanego pleciona Fi 2,8 mm Słupki z rur stalowych Tlen techniczny sprężony Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	m		33,00		
			r-g	2,1533	2,05640		
			r-g	1,3619	1,30061		
			r-g	0,03	0,02865		
			kg	0,0015	0,00075		
			m3	0,02	0,01000		
			dm3	0,05	0,02500		
			dm3	0,0435	0,02175		
			kg	0,31	0,15500		
			dm3	0,02	0,01000		
			kg	0,28	0,14000		
			m2	3,057	1,52850		
			kg	23,97	11,98500		
			m3	0,0021	0,00105		
			%	1			
6.4	KNNR 1/306/2	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2 m2 i głębokości do 1,0 m, doły o głębokości do 0,4 m, grunt kategorii III Robocizna Robotnicy	szt		13,00		
			r-g	0,3	0,30000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
6.5	KNNR 2/106/2	Analogia Betonowanie konstrukcji niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym, stopy	m3		3,25		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	2,1	2,10000		
		Materiały					
		Beton zwykły z kruszywa naturalnego	m3	1,015	1,01500		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			