

Przedmiar robót

Nazwa zamówienia: **Przebudowa cieklu wodnego - lewy dopływ potoku Kawęckiego - budowa rowu w km 00+474,7 - 00+743 w Dębicy**

Nazwy i kody CPV: **45111213-4 Roboty w zakresie oczyszczania terenu
45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
45243510-0 Budowa nasypów
45246400-7 Roboty w zakresie ochrony przeciwpowodziowej
45342000-6 Wznoszenie ogrodzeń
45232400-6 Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych
45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych
45223500-1 Konstrukcje z betonu zbrojonego**

Nazwa i adres zamawiającego: **Gmina Miasta Dębica, 39-200 Dębica, ul.Ratuszowa 2**

Data opracowania przedmiaru robót: **2015-12-15**

Nazwa jednostki opracowującej: **Aqueduct W.Adamska, G.Marszałek sp. jawna, 32-020 Wieliczka, ul. Nowy Świat 4a**

Data opracowania:
2015-12-15

Kosztorys opracowany przez:
Joanna Adamska , sporządził

.....
Joanna Adamska

Wanda Adamska, sprawdził

.....
WA

Spis działów przedmiaru robót

Nr	Nazwa działu robót
1	Przygotowanie terenu pod budowę.
1.1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim
2	Odkrzaczanie i karczowanie, rozbiórki
2.1	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni, średnice drzew 10-15 cm
2.2	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni, średnice drzew 16-25 cm
2.3	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni, średnice drzew 26-35 cm
2.4	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni, średnice drzew 36-45 cm
2.5	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni, średnice drzew 46-55 cm
2.6	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni, średnice drzew 56-65 cm
2.7	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni, średnice drzew 66-75 cm
2.8	Mechaniczne karczowanie, krzaki i podszycie średniej gęstości (od 31-60 % powierzchni)
2.9	Usunięcie i spalanie pozostałości po karczowaniu, drągowina, karcze, gałęzie i resztki z drzew (bez względu na średnicę)
2.10	Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, transport na odległość do 2 km, dłużyce
2.11	Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, transport na odległość do 2 km, karpina
2.12	Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, transport na odległość do 2 km, gałęzie
2.13	Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, dodatek za każde następne 0.5 km odległości, dłużyce
2.14	Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, dodatek za każde następne 0.5 km odległości, karpina i gałęzie
2.15	Rozebranie ogrodzeń z siatki na linkach
2.16	Wykopywanie drzew młodszych z bryłą korzeniową o średnicy ponad 0,3-5,0 m
2.17	Przewożenie przesadzarką drzew z bryłą korzeniową, średnica 0,5-1,0 m, na odległość do 1 km
3	Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych. Roboty ziemne- przebudowa rowu
3.1	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,25-0,60, głębokość do 3 m, kategoria gruntu III-IV
3.2	Wykopy z transportem urobku łazdkami, odspojenie gruntu i przewóz na odległość do 10 m, kategoria gruntu III
3.3	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych uprzednio odspojonych, odległość do 10 m, kategoria gruntu I-III
3.4	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku sam. samowyt. do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,60 m ³ , grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW, samochód do 5 t
3.5	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, drogi gruntowe, kategoria gruntu I-IV, samochód do 5 t
3.6	Ręczne formowanie nasypów, ziemia z odkładu, kategoria gruntu III-IV
3.7	Formowanie i zagęszczanie nasypów spycharkami, wysokość do 3,0 m, grunt kategorii III-IV, spycharka 74 kW (100 KM)
3.8	Zagęszczanie nasypów, ubijakiem mechanicznym, grunt spoisty kategorii III
4	Roboty w zakresie ochrony przeciwpowodziowej. Roboty ubezpieczeniowe - wymiana przepustów.
4.1	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,25-0,60, głębokość do 3 m, kategoria gruntu III-IV
4.2	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych uprzednio odspojonych, odległość do 10 m, kategoria gruntu I-III
4.3	Formowanie i zagęszczanie nasypów spycharkami, wysokość do 3,0 m, grunt kategorii III-IV, spycharka 74 kW (100 KM)
4.4	Zagęszczanie nasypów, ubijakiem mechanicznym, grunt spoisty kategorii III
4.5	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku sam. samowyt. do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,60 m ³ , grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW, samochód do 5 t
4.6	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, drogi gruntowe, kategoria gruntu I-IV, samochód do 5 t
4.7	Demontaż przepustu betonowego, Dn 800 mm
4.8	Rozbiórka elementów, betonowych przyczółki
4.9	Betonowanie konstrukcji niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym, podbudowa pod przyczółki
4.10	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych, piasek, podbudowa pod przyczółki
4.11	Betonowanie konstrukcji niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym przyczółki
4.12	Betonowanie konstrukcji niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym, podbudowa pod przepust
4.13	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych, żwir podbudowa pod przepust
4.14	Geowłoknina do wykonania otuliny warstwy zwirowej, podbudowa pod przepust
4.15	Transport przepustów
4.16	Przepusty ramowy prefabrykowany - Elementy o wymiarach 1 x 1 m
4.17	Izolacja przeciw wilgoci zawartej w gruncie, pierwsza warstwa
4.18	Izolacja przeciw wilgoci zawartej w gruncie, każda następna
4.19	Montaż przepustów ramowych
4.20	Podbudowy z kruszyw naturalnych, piasek
4.21	Podbudowy z kruszyw łamanych,
4.22	Nawierzchnie z kamienia tłuczonego,
4.23	Podłoża stabilizowane cementem (cement do 100 kg/m ³), woda z wodociągu
4.24	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych, piasek podbudowa pod płyty ażurowe
4.25	Umocnienie płytami prefabr. ażurowymi
4.26	Mocowanie płyt ażurowych palikami drewnianymi
4.27	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych uprzednio odspojonych, odległość do 10 m, kategoria gruntu I-III- formowanie grobli ziemnej

Nr	Nazwa działu robót
4.28	Formowanie i zagęszczanie nasypów spycharkami, wysokość do 3,0 m, grunt kategorii III-IV, spycharka 74 kW (100 KM)- formowanie grobli ziemnej
4.29	Zagęszczanie nasypów, ubijakiem mechanicznym, grunt spoisty kategorii III- formowanie grobli ziemnej
5	Odtworzenie ogrodzeń
5.1	Ogrodzenie z siatki na słupkach stalowych obsadzonych w cokole (rozstaw słupków co 2,4 m), wysokość elementu do 1,5 m
5.2	Cokoły z fundamentami, cokoły betonowe 0,20x0,30 m, fundament 0,20x0,80 m
6	Przebudowa sieci kanalizacyjnej
6.1	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,25-0,60, głębokość do 3 m, kategoria gruntu III-IV
6.2	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych, piasek-podsypka grubość 20 cm oraz obsypka 30 cm ponad wierzch rury
6.3	Demontaż rurociągu kanalizacyjnego, w wykopie, Fi 150 mm
6.4	Demontaż rurociągu kanalizacyjnego, w wykopie, Fi 200-250 mm
6.5	Rurociągi ciśnieniowe z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 160 mm
6.6	Rurociągi ciśnieniowe z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 200 mm
6.7	Rurociągi ciśnieniowe z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 250 mm
6.8	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni), Fi 1000 mm, głębokość 2,0 m
6.9	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni), Fi 1000 mm, za każde następne 0,5 m
6.10	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk, Fi 200 mm - trójniki skośne, wyposażenie studni kaskadowej
6.11	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk, Fi 200 mm - łuki, wyposażenie studni kaskadowej
6.12	Betonowanie konstrukcji niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym, ławy fundamentowe
6.13	Rękaw z tworzywa sztucznego utwardzonego włóknem szklanym fi 160
6.14	Rękaw z tworzywa sztucznego utwardzonego włóknem szklanym fi 200
6.15	Rękaw z tworzywa sztucznego utwardzonego włóknem szklanym fi 250

Przedmiar robót

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość	Mnoż. Krotn.
1		Przygotowanie terenu pod budowę.			
1.1	KNNR 1/111/2	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim	km	0,432	
2		Odkrzaczanie i karczowanie, rozbiórki			
2.1	KNNR 1/101/1	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni, średnice drzew 10-15 cm	szt	9	
2.2	KNNR 1/101/2	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni, średnice drzew 16-25 cm	szt	5	
2.3	KNNR 1/101/3	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni, średnice drzew 26-35 cm	szt	8	
2.4	KNNR 1/101/4	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni, średnice drzew 36-45 cm	szt	8	
2.5	KNNR 1/101/5	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni, średnice drzew 46-55 cm	szt	3	
2.6	KNNR 1/101/6	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni, średnice drzew 56-65 cm	szt	2	
2.7	KNNR 1/101/7	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni, średnice drzew 66-75 cm	szt	4	
2.8	KNNR 1/102/5	Mechaniczne karczowanie, krzaki i podszycie średniej gęstości (od 31-60 % powierzchni)	ha	0,09	
2.9	KNNR 1/110/1	Usunięcie i spalenie pozostałości po karczowaniu, drągowina, karcze, gałęzie i resztki z drzew (bez względu na średnicę)	mp	17,55	
2.10	KNR 201/11 0/1	Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, transport na odległość do 2 km, dłużyce	m3	12,95	
2.11	KNR 201/11 0/2	Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, transport na odległość do 2 km, karpina	mp	12,51	
2.12	KNR 201/11 0/3	Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, transport na odległość do 2 km, gałęzie	mp	34,58	
2.13	KNR 201/11 0/4	Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, dodatek za każde następne 0.5 km odległości, dłużyce	m3	12,95	4,00
2.14	KNR 201/11 0/5	Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, dodatek za każde następne 0.5 km odległości, karpina i gałęzie	mp	47,09	4,00
2.15	KNR 231/81 8/4	Rozebranie ogrodzeń z siatki na linkach	m	133	
2.16	KNR 221/10 5/4	Wykopanie drzew młodszych z bryłą korzeniową o średnicy ponad 0,3-5,0 m	szt	160	
2.17	KNR 221/33 3/3	Przewożenie przesadząrką drzew z bryłą korzeniową, średnica 0,5-1,0 m, na odległość do 1 km	szt	160	
3		Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych. Roboty ziemne-przebudowa rowu			
3.1	KNNR 1/210/3 (2)	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,25-0,60, głębokość do 3 m, kategoria gruntu III-IV	m3	266,87	
3.2	KNNR 1/303/2	Wykopy z transportem urobku taczkami, odspojenie gruntu i przewóz na odległość do 10 m, kategoria gruntu III	m3	66,72	
3.3	KNNR 1/215/1 (2)	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych uprzednio odspojonych, odległość do 10 m, kategoria gruntu I-III	m3	16,14	
3.4	KNNR 1/206/4 (1)	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku sam. samowyl. do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,60 m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW, samochód do 5 t	m3	252,90	
3.5	KNNR 1/208/1 (1)	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, drogi gruntowe, kategoria gruntu I-IV, samochód do 5 t	m3	252,90	4,00
3.6	KNNR 1/311/4	Ręczne formowanie nasypów, ziemia z odkładu, kategoria gruntu III-IV	m3	64,55	
3.7	KNNR 201/23 5/2 (2)	Formowanie i zagęszczanie nasypów spycharkami, wysokość do 3,0 m, grunt kategorii III-IV, spycharka 74 kW (100 KM)	m3	16,14	
3.8	KNNR 1/408/2	Zagęszczanie nasypów, ubijakiem mechanicznym, grunt spoisty kategorii III	m3	80,69	
4		Roboty w zakresie ochrony przeciwpowodziowej. Roboty ubezpieczeniowe - wymiana przepustów.			
4.1	KNNR 1/210/3 (2)	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,25-0,60, głębokość do 3 m, kategoria gruntu III-IV	m3	33,88	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość	Mnoż. Krotn.
4.2	KNNR 1/215/1 (2)	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych uprzednio odspojonych, odległość do 10' m, kategoria gruntu I-III	m3	40,85	
4.3	KNR 201/23 5/2 (2)	Formowanie i zagęszczanie nasypów spycharkami, wysokość do 3,0' m, grunt kategorii III-IV, spycharka 74 kW (100' KM)	m3	40,85	
4.4	KNNR 1/408/2	Zagęszczanie nasypów, ubijakiem mechanicznym, grunt spoisty kategorii III	m3	40,85	
4.5	KNNR 1/206/4 (1)	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku sam. samowyl. do 1' km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w haldach, koparka 0,60' m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55' kW, samochód do 5' t	m3	7	
4.6	KNNR 1/208/1 (1)	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, drogi gruntowe, kategoria gruntu I-IV, samochód do 5' t	m3	5,10	4,00
4.7	KNR 405/31 7/4	Demontaż przepustu beonowego, Dn 800' mm	m	3,5	
4.8	KNNR 3/403/1	Rozbiórka elementów, betonowych przyczółki	m3	2,3	
4.9	KNNR 2/106/1	Betonowanie konstrukcji niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym, podbudowa pod przyczółki	m3	0,84	
4.10	KNNR 11/50 1/5 (1)	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych, piasek, podbudowa pod przyczółki	m3	1,26	
4.11	KNNR 2/106/1	Betonowanie konstrukcji niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym przyczółki	m3	7,55	
4.12	KNNR 2/106/1	Betonowanie konstrukcji niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym, podbudowa pod przepust	m3	5,16	
4.13	KNNR 11/50 1/5 (2)	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych, żwir podbudowa pod przepust	m3	2,1	
4.14	KNR 911/10 1/2 (1)	Geowłoknina do wykonania otuliny warstwy żwirowej, podbudowa pod przepust	m2	24	
4.15	kalkulacja własna	Transport przepustów	szk	6	
4.16	kalkulacja własna	Przepusty ramowy prefabrykowany - Elementy o wymiarach 1 x 1 m	szk	6	
4.17	C 1/302/7	Izolacja przeciw wilgoci zawartej w gruncie, pierwsza warstwa	m2	24	
4.18	C 1/302/8	Izolacja przeciw wilgoci zawartej w gruncie, każda następną	m2	24	
4.19	przez analogię	Montaż przepustów ramowych	szk	6	
4.20	KNNR 6/112/1	Podbudowy z kruszyw naturalnych, piasek	m2	4,75	
4.21	KNNR 6/113/3	Podbudowy z kruszyw łamanych,	m2	9,5	
4.22	KNNR 6/204/6	Nawierzchnie z kamienia tłuczonego,	m2	9,5	
4.23	KNNR 11/50 1/1 (1)	Podłoża stabilizowane cementem (cement do 100' kg/m3), woda z wodociągu	m3	16	
4.24	KNNR 11/50 1/5 (1)	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych, piasek podbudowa pod płyty azurowe	m3	40	
4.25	KNKRB 1/42 5/1	Umocnienie płytami prefabr. azurowymi	m2	869,55	
4.26	kalkulacja własna	Mocowanie płyt azurowych palikami drewnianymi	szk	855	
4.27	KNNR 1/215/1 (2)	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych uprzednio odspojonych, odległość do 10' m, kategoria gruntu I-III- formowanie grobli ziemnej	m3	103,22	
4.28	KNR 201/23 5/2 (2)	Formowanie i zagęszczanie nasypów spycharkami, wysokość do 3,0' m, grunt kategorii III-IV, spycharka 74 kW (100' KM)- formowanie grobli ziemnej	m3	103,22	
4.29	KNNR 1/408/2	Zagęszczanie nasypów, ubijakiem mechanicznym, grunt spoisty kategorii III- formowanie grobli ziemnej	m3	103,22	
5		Odtworzenie ogrodzeń			
5.1	KNNR 2/160 3/2	Ogrodzenie z siatki na słupkach stalowych obsadzonych w cokole (rozstaw słupków co 2,4' m), wysokość elementu do 1,5' m	m	133	
5.2	KNNR 2/160 1/2	Cokoły z fundamentami, cokoły betonowe 0,20x0,30' m, fundament 0,20x0,80' m	m	133	
6		Przebudowa sieci kanalizacyjnej			
6.1	KNNR 1/210/3 (2)	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,25-0,60, głębokość do 3' m, kategoria gruntu III-IV	m3	232,95	
6.2	KNNR 11/50 1/5 (1)	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych, piasek-podsypka grubość 20 cm oraz obsypka 30 cm ponad wierzch rury	m3	74,53	
6.3	KNNR 8/222/2	Demontaż rurociągu kanalizacyjnego, w wykopie, Fi 150 mm	m	66	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość	Mnoż. Krotn.
6.4	KNNR 8/222/3	Demontaż rurociągu kanalizacyjnego, , w wykopie, Fi 200-250 mm	m	46,5	
6.5	KNNR 4/100 8/4	Rurociągi ciśnieniowe z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 160 mm	m	47	
6.6	KNNR 4/100 8/5	Rurociągi ciśnieniowe z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 200 mm	m	45	
6.7	KNNR 4/100 8/7	Rurociągi ciśnieniowe z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 250 mm	m	20,5	
6.8	KNNR 11/40 5/3	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni), Fi 1000 mm, głębokość 2,0 m	szt	8	
6.9	KNNR 11/40 5/4	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni), Fi 1000 mm, za każde następne 0,5 m	szt	9	
6.10	KNNR 4/132 2/3	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk, Fi 200 mm - trójniki skośne, wyposażenie studni kaskadowej	szt	6	
6.11	KNNR 4/132 2/3	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk, Fi 200 mm - łuki, wyposażenie studni kaskadowej	szt	12	
6.12	KNNR 2/106/1	Betonowanie konstrukcji niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym, ławy fundamentowe	m3	0,6	
6.13	kalkulacja własna	Rękaw z tworzywa sztucznego utwardzonego włóknem szklanym fi 160	m	47	
6.14	kalkulacja własna	Rękaw z tworzywa sztucznego utwardzonego włóknem szklanym fi 200	m	45	
6.15	kalkulacja własna	Rękaw z tworzywa sztucznego utwardzonego włóknem szklanym fi 250	m	32,5	