



PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45232150-8 Roboty w zakresie rurociągow do przesyłu wody

NAZWA INWESTYCJI : Budowa sieci wodociągowej w Kończycach Małych przy ul. Brzoskwiniowej, Botanicznej i Wiejskiej
ADRES INWESTYCJI : Sieć wodociągowa z przyłączami w Kończycach Małych
INWESTOR : GMINNY ZAKŁAD WODOCIĄGÓW i KANALIZACJI
ADRES INWESTORA : 43-410 Zebrzydowice ul. ks. Janusza 6

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Krzysztof MUCHA - Urząd Gminy Zebrzydowice 43-410 Zebrzydowice, ul. Ks. A. Janusza 6.
(instalacyjna)
DATA OPRACOWANIA : 30 maj 2016

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% Rbezp+Sbezp
Zysk [Z]	% Rbezp+S+Kp(Sbezp)
vat [V]	% $\Sigma(R+Z(Rbezp)+M+S+Z(S))+Kp(Rbezp+Sbezp)$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł
Podatek VAT : zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Kosztorysy sporządzono w oparciu o informacje dotyczące czynników produkcji RMS - "SEKOCENBUD" oraz ceny rynkowe. Dopuszcza się używanie materiałów równoważnych.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
30 maj 2016

Data zatwierdzenia

KALKULACJA UPROSZCZONA

Lp.	Nr spec. techn.	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
Budowa sieci wodociągowej wraz przyłączami przy ul. Korczaka, Botanicznej, Brzoskwiniowej i Wiejskiej w Kończycach Małych						
1		Roboty przygotowawcze, rozbiórkowe i odtworzeniowe CPV 45100000-8				
1.1	S.T.	KALKULACJA INDYWIDUALNA - Obsługa geodezyjna. - wytyczenie oraz inwentaryzacja łącznie z kartami zasuw	kpl.	1,000		
1.2	S.T.	KALKULACJA INDYWIDUALNA - nadzór archeologiczny zgodnie z wydaną decyzją	kpl.	1,000		
1.3	S.T.	KALKULACJA INDYWIDUALNA - nadzory branżowe	kpl.	1,000		
1.4	S.T.	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu), grubość warstwy do 15 cm, z przewozem taczkami humusu z darnią, 10% ręczne	m ²	940,000		
1.5	S.T.	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu), dodatek za każde dalsze 5 cm grubości, z przewozem taczkami humusu z darnią	m ²	940,000		
1.6	S.T.	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów, leżącej na długości 1m wzdłuż krawędzi wykopu, grunt kategorii I-II	m ³	188,000		
1.7	S.T.	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, grubość warstwy do 15 cm, 90% mechaniczne	m ²	8460,000		
1.8	S.T.	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, dodatek za każde dalsze 5 cm grubości	m ²	8460,000		
1.9	S.T.	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych uprzednio odspojonych, odległość do 10 m, kategoria gruntu I-III	m ³	1692,000		
1.10	S.T.	Ręczne ścinanie i karczowanie, zagajniki średniej gęstości	ha	0,003		
1.11	S.T.	Ścinanie drzew piłą mechaniczną, Fi 10-15 cm	szt	1,000		
1.12	S.T.	Ścinanie drzew piłą mechaniczną, Fi 16-25 cm	szt	2,000		
1.13	S.T.	Ścinanie drzew piłą mechaniczną, Fi 26-35 cm	szt	2,000		
1.14	S.T.	Mechaniczne frezowanie nawierzchni asfaltowej na zimno, bez odwożenia ścinki, głębokość frezowania 5 cm. Frezowanie warstwy ścieralnej. gr. 5cm	m ²	15,000		
1.15	S.T.	NORMA ZAKŁADOWA - Cięcie nawierzchni asfaltowej o gr.13 cm. Cięcie warstwy wiążącej	m	10,000		
1.16	S.T.	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, grubość nawierzchni 3 cm. Warstwa wiążąca.	m ²	6,400		
1.17	S.T.	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1 cm. Warstwa wiążąca - do grubości 13cm. Krotność = 10	m ²	6,400		
1.18	S.T.	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i mechanicznym wyładunku samochodem samowyładowczym, na odległość do 1 km wraz z kosztem utylizacji na składowisku odpadów.	m ³	1,582		
1.19	S.T.	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i mechanicznym wyładunku samochodem samowyładowczym, dodatek za każdy dalszy rozpoczęty 1 km ponad 1 km. Odległość 60 km. Krotność = 59	m ³	1,582		
1.20	S.T.	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 20 cm /droga asfaltowa, żwirowa, podjazdy/	m ²	108,400		
1.21	S.T.	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem, skropienie podbudowy /droga asfaltowa/	m ²	6,400		
1.22	S.T.	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, warstwa wiążąca o grubości 4 cm	m ²	6,400		
1.23	S.T.	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy do 13 cm - warstwa wiążąca Krotność = 9	m ²	6,400		
1.24	S.T.	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem, skropienie warstwy wiążącej	m ²	15,000		
1.25	S.T.	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, warstwa ścieralna o grubości 3 cm	m ²	15,000		
1.26	S.T.	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy, do grubości 5cm Krotność = 2	m ²	15,000		
1.27	S.T.	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem, zalanie spoin na styku nawierzchni masą asfaltową.	m ²	3,000		
1.28	S.T.	Nawierzchnie z kamienia tłuczonego, warstwa górna, po uwałowaniu 10 cm /droga żwirowa/	m ²	214,000		
1.29	S.T.	Rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej i klinkieru drogowego, kostka regularna na podsypce piaskowej, ręcznie	m ²	41,000		
1.30	S.T.	Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 6 cm, podsypka piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem /kostka z oddzysku/	m ²	41,000		

KALKULACJA UPROSZCZONA

Lp.	Nr spec. techn.	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.31	S.T.	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych i żelbetowych, rozzebranie, na słupkach metalowych obetonowanych	m ²	152,000		
1.32	S.T.	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych i żelbetowych, budowa, na słupkach metalowych obetonowanych, z kształtowników walcowanych	m ²	152,000		
1.33	S.T.	Pomost drewniany nad wykopem dla ruchu pieszego wraz z rozbiórka	m ²	18,000		
Razem dział: Roboty przygotowawcze, rozbiórkowe i odtworzeniowe CPV 4510000-8						
2 Roboty ziemne. CPV 4511200-0						
2.1	S.T.	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,25 m3 głębokość do 3 m, kategoria gruntu III-IV.Wykopy mechaniczne 90 %.	m ³	5391,864		
2.2	S.T.	Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych z ręcznym wydobyciem urobku w gruntach suchych, głębokości do 3,0 m, kategoria gruntu III-IV.Wykopy ręczne 10 %.	m ³	599,096		
2.3	S.T.	Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych, szerokość do 1 m, umocnienie ażurowe w gruncie kategorii III-IV, głębokość do 3 m	m ²	14619,900		
2.4	S.T.	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające, otwory Fi 150-500 mm, przy braku stałego źródła energii	r-g	120		
2.5	S.T.	Zasypywanie wykopów liniowych, głębokość do 3,0 m, kategoria gruntu III-IV.Zasypanie ręczne 5 %.	m ³	202,082		
2.6	S.T.	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, spycharki, grubość w stanie luźnym 30 cm, kategoria gruntu III-IV.Zasypanie mechaniczne 95 %.	m ³	3839,56		
2.7	S.T.	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku sam. samowył. do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,60 m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW, samochód do 5 t.Odwóz nadmiaru gruntu.	m ³	1949,32		
2.8	S.T.	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód do 5 t.Odwóz gruntu na odl.7 km. Krotność = 6	m ³	1949,32		
2.9	S.T.	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych, piasek.Podsyпка piaskowa pod rury o gr.20 cm .	m ³	779,728		
2.10	S.T.	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych, piasek.Obsypka rur .	m ³	1169,592		
Razem dział: Roboty ziemne. CPV 4511200-0						
3 Roboty montażowe wodociągu CPV 45232150-8						
3.1	S.T.	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi 90* 5,4mm	m	2178,600		
3.2	S.T.	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi 63* 3,8mm	m	577,200		
3.3	S.T.	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE, rury Fi 50* 3,0mm	m	220,200		
3.4	S.T.	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE, rury Fi 40* 2,0mm	m	1897,400		
3.5	S.T.	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego, Fi 90 mm, z agregatem	złącze	182,000		
3.6	S.T.	KALKULACJA INDYWIDUALNA - Przewiert sterowany rurami PE100 RC o śr. 90*8,2mm	m	134,500		
3.7	S.T.	KALKULACJA INDYWIDUALNA - Przewiert sterowany rurami PE100 RC o śr. 160*14,6mm	m	8,000		
3.8	S.T.	KALKULACJA INDYWIDUALNA - Przewiert sterowany rurami PE100 RC o śr. 200*18,2mm	m	161,000		
3.9	S.T.	Przecisk o długości do 50 m metodą wibrową przy użyciu młota pneumatycznego, Dn 150-250 mm, grunt kategorii III-IV. Przecisk rurą fi 127,0x8,0mm	m	34,000		
3.10	S.T.	Przecisk o długości do 50 m metodą wibrową przy użyciu młota pneumatycznego, Dn 150-250 mm, grunt kategorii III-IV. Przecisk rurą fi 177,8x8,0mm	m	69,600		
3.11	S.T.	Przeciąganie rurociągów prowadzonych w rurach ochronnych, Dn 100-300 mm /wraz z kosztem rury przewodowej HDPE Dz40mm/	m	34,000		
3.12	S.T.	Przeciąganie rurociągów prowadzonych w rurach ochronnych, Dn 100-300 mm /wraz z kosztem rury przewodowej HDPE Dz50mm/	m	8,000		
3.13	S.T.	Przeciąganie rurociągów prowadzonych w rurach ochronnych, Dn 100-300 mm /wraz z kosztem rury przewodowej HDPE Dz63mm/	m	11,500		

KALKULACJA UPROSZCZONA

Lp.	Nr spec. techn.	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
3.14	S.T.	Przeciąganie rurociągów prowadzonych w rurach ochronnych, Dn 100-300 mm /wraz z kosztem rury przewodowej HDPE Dz90mm/	m	219,100		
3.15	S.T.	Montaż manszety elastomerowej typu N Dz100/Dz40	szt	12,000		
3.16	S.T.	Montaż manszety elastomerowej typu N Dz150/Dz63, Dz150/Dz50	szt	6,000		
3.17	S.T.	Montaż manszety elastomerowej typu N Dz150/Dz90	szt	20,000		
3.18	S.T.	Montaż manszety elastomerowej typu N Dz200/Dz90	szt	8,000		
3.19	S.T.	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego lub drut miedziany	m	5280,300		
3.20	S.T.	Montaż i demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów, montaż: rozpiętość 4,0 m	kpl	43,000		
3.21	S.T.	Montaż i demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów, demontaż: rozpiętość 4,0 m	kpl	43,000		
3.22	S.T.	Montaż i demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych, typ lekki, montaż: rozpiętość 4,0 m	kpl	16,000		
3.23	S.T.	Montaż i demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych, typ lekki, demontaż: rozpiętość 4,0 m	kpl	16,000		
3.24	S.T.	Zabezpieczenie nad wykopem kabli teletechnicznych, energetycznych - rury ochronne dwudzielne o śr.110 mm.	m	64,0		
3.25	S.T.	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD, (rurociąg 200 m) Dn 90-110 mm	próba	4,000		
3.26	S.T.	Zasuwy żeliwne z obudową na rurociągach PVC i PE, Dn 80 mm, zasuwka kołnierkowa	szt	6,000		
3.27	S.T.	Zasuwy żeliwne z obudową na rurociągach PVC i PE, Dn 50 mm, zasuwka z króćcami PE do zgrzewania	szt	2,000		
3.28	S.T.	Zasuwy żeliwne z obudową na rurociągach PVC i PE, Dn 40mm, Dn32 mm, zasuwka z króćcami PE do zgrzewania	szt	54,000		
3.29	S.T.	Hydrant ogrodowy wraz ze skrzynką uliczną	kpl	3,000		
3.30	S.T.	Hydranty pożarowe, nadziemne Fi 80 mm wraz z zasuwą, kolanem i kształtką FF	kpl	9,000		
3.31	S.T.	Deskowanie ścian prostych, bloków oporowych o wys. do 3 m - bloki oporowe	m ²	10,000		
3.32	S.T.	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach, ręcznie, transport japonkami: ławy, bloki oporowe	m ³	0,230		
3.33	S.T.	Montaż kształtek z PE - Mufa elektrooporowa o śr.90 mm, mufa redukcyjna 90/63, 90/50	szt	38,000		
3.34	S.T.	Montaż kształtek z PE - Mufa elektrooporowa o śr. 63 mm, mufa redukcyjna 63/40	szt	17,000		
3.35	S.T.	Montaż kształtek z PE - Mufa elektrooporowa o śr. 50mm, 40 mm, mufa redukcyjna 50/40	szt	149,000		
3.36	S.T.	Montaż kształtek z PE - Kolano bosc Dz90-90	szt	2,000		
3.37	S.T.	Montaż kształtek z PE - Trójkąt równoprzelotowy 90	szt	10,000		
3.38	S.T.	Montaż kształtek z PE - Trójkąt równoprzelotowy 63, 50	szt	10,000		
3.39	S.T.	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe, trójkąt kołnierzowy Dn80	szt	1,000		
3.40	S.T.	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe, połączenie kołnierzowo-kielichowe Synoflex Dn80	szt	1,000		
3.41	S.T.	Montaż kształtek z PE, Obejma do nawiercania, obejma siodłowa 160/90, 160/63, 160/40	szt	5,000		
3.42	S.T.	Montaż kształtek z PE, Obejma do nawiercania, obejma siodłowa 90/50, 90/40	szt	36,000		
3.43	S.T.	Montaż kształtek z PE, Obejma do nawiercania 63/40	szt	1,000		
3.44	S.T.	Montaż kształtek z PE, Tuleja kołnierzowa 90/80	szt	18,000		
3.45	S.T.	Kołnierz Dn80	szt	18,000		
3.46	S.T.	Wodomierze skrzydełkowe (domowe lub mieszkaniowe), Dn 15 mm /konsola wodomierzowa bez wodomierza/	kpl	45,000		
3.47	S.T.	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn 32 mm	szt	90,000		
3.48	S.T.	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn 25 mm	szt	45,000		
3.49	S.T.	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych, Dn 25 mm /zawór antyskażeniowy/	szt	90,000		
3.50	S.T.	Przejścia przez ściany betonowe (dla rurociągów ciepłych zasilających lub powrotnych), ściana grubości 30-40 cm, rurociąg Fi 32-50 mm	szt	45,000		
3.51	S.T.	Złączka redukcyjna nakrętno-wkrętna 32/25	szt	45,000		
3.52	S.T.	Montaż kształtek z PE do Dn40	szt	90,000		

KALKULACJA UPROSZCZONA

Lp.	Nr spec. techn.	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
3.53	S.T.	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi_zew. 40mm, 32 mm	m	270,000		
Razem dział: Roboty montażowe wodociągu CPV 45232150-8						
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						
Podatek VAT						
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie: