

Kosztorys ślepy

(przedmiar robót)

na roboty budowlane pod nazwą:

**wykonanie otworu studziennego na terenie ujęcia wód podziemnych w
Wietrzychowicach (działka nr 42/1)**

KOSZTORYS

Ś L Ę P Y

Dla: Gmina i Miasto Izbica Kujawska

87 - 865 Izbica Kujawska ul. Marszałka Piłsudskiego 32

Rodzaj robót: **Wiertnicze, instalacyjne i budowlane**

Zakres robót: **Wiercenie studni głębinowej do gł. 38.0 m, wykonanie obudowy, ogrodzenia i małej architektury..**

Lokalizacja robót: **Wietrzychowice**

Wartość robót:

Słownie:

Sporządził:

inż. Wł. Jaworski

inż. Wł. Jaworski

Kosztorys ślepy

Lp	Normatyw		Opis		
	Nazwa nakładu		Jm	Norma	Wsp.
Element 1. WIETRZYCHOWICE STUDNIA NR 2 ROBOTY WIERTNICZE					
Obmiar = 0.0000					
mn. R = 1.000 mn. M = 1.000 mn. S = 1.000					
1. 1.	ANALIZA WŁASNA	Wiercenie otworu studziennego o głębokości do 6.0 m wiertnicą mechaniczną rurami o śr.508 mm w gruntach kat.III-IV			
Obmiar = 6.00000 m					
mn. R = 1.000 mn. M = 1.000 mn. S = 1.000					
	Robotnicy gr.I	Jm. r-g	1.82855	1.000	10.971
	Spawacze gr.II	Jm. r-g	0.86905	1.000	5.214
	Rury stalowe o średnicy 508 mm	Jm. m	1.10000	1.000	6.600
	Materiały pomocnicze	Jm. %	3.50000	1.000	3.500
	Zuraw samochodowy 5-6 t	Jm. m-g	0.06000	1.000	0.360
	Spawarka elektryczna wirująca 300 A	Jm. m-g	0.91000	1.000	5.460
	Samochód skrzyniowy 5-10 t	Jm. m-g	0.03000	1.000	0.180
	Przyczepa dłuźycowa 10 t	Jm. m-g	0.03000	1.000	0.180
	Wiertnica mechaniczna	Jm. m-g	1.56000	1.000	9.360
1. 2.	ANALIZA WŁASNA	Wiercenie otworu studziennego o głębokości od 6,0 - 15.0 m wiertnicą mechaniczną rurami o śr.457 mm w gruntach kat.III-IV			
Obmiar = 9.00000 m					
mn. R = 1.000 mn. M = 1.000 mn. S = 1.000					
	Robotnicy gr.I	Jm. r-g	2.97005	1.000	26.730
	Spawacze gr.II	Jm. r-g	1.48980	1.000	13.408
	Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewczych gr.III	Jm. r-g	2.97005	1.000	26.730
	Rury stalowe o śr. 457 mm	Jm. m	1.02595	1.000	9.234
	Materiały pomocnicze	Jm. %	3.50000	1.000	3.500
	Zuraw samochodowy 5-6 t	Jm. m-g	0.06100	1.000	0.549
	Spawarka elektryczna wirująca 300 A	Jm. m-g	1.56000	1.000	14.040
	Samochód skrzyniowy 5-10 t	Jm. m-g	0.05000	1.000	0.450
	Przyczepa dłuźycowa 10 t	Jm. m-g	0.05000	1.000	0.450
	Wiertnica mechaniczna	Jm. m-g	1.86000	1.000	16.740
1. 3.	ANALIZA WŁASNA	Wiercenie otworu studziennego o głębokości od 15 - 38 m wiertnicą mechaniczną na płuczkę wodną o śr.407 mm w gruntach kat.III-IV			
Obmiar = 23.00000 m					
mn. R = 1.000 mn. M = 1.000 mn. S = 1.000					
	Robotnicy gr.I	Jm. r-g	2.20000	1.000	50.600
	Spawacze gr.II	Jm. r-g	1.48980	1.000	34.265
	Materiały pomocnicze	Jm. %	3.50000	1.000	3.500
	Wiertnica mechaniczna	Jm. m-g	1.86000	1.000	42.780
Element 2. ZABUDOWA FILTRA STUDZIENNEGO.					
Obmiar = 0.0000					
mn. R = 1.000 mn. M = 1.000 mn. S = 1.000					
2. 1.	ANALIZA WŁASNA	Wykonanie i zabudowa filtra studziennego o średnicy 250 mm			
Obmiar = 8.50000 m					
mn. R = 1.000 mn. M = 1.000 mn. S = 1.000					
	Robotnicy gr.I	Jm. r-g	1.13000	1.000	9.605
	Wiertacze gr.III	Jm. r-g	0.39715	1.000	3.376
	Piasek filtracyjny	Jm. m3	0.02000	1.000	0.170
	Zwirek filtracyjny	Jm. m3	0.03000	1.000	0.255
	Filtr siatkowy o średnicy 250 mm	Jm. m	1.20000	1.000	10.200
	Rura z PVC SBF-K DN 250	Jm. m	0.25529	1.000	2.170
	Rura nadfiltrtowa z PVC SBF-K DN 250 śr. 250mm	Jm. m	3.15882	1.000	26.850
	Samochód samowyladowczy 5 t	Jm. m-g	0.23000	1.000	1.955
	Samochód skrzyniowy do 5 t	Jm. m-g	0.06000	1.000	0.510
	Wiertnica mechaniczna	Jm. m-g	0.23000	1.000	1.955
2. 2.	KNR 02-01-0604-0100	Dodatek do tab.601-602 za osiatkowanie filtru o śr.nom.do 250 mm siatką z miedzi			
Obmiar = 8.50000 m					
mn. R = 1.000 mn. M = 1.000 mn. S = 1.000					

Kosztorys ślepy

Lp	Normatyw		Opis			
	Nazwa nakładu		Jm	Norma	Wsp.	Ilość
mn. R = 1.000 mn. M = 1.000 mn. S = 1.000						
6. 1.	KNNR 00-11-0103-0200	Pompy głębinowe w studniach wierconych wraz z elektronicznymi sygnalizatorami poziomu wody - opuszczanie na gł. 15.0 m; rura tłoczna o śr. 100 mm Obmiar = 1.00000 kpl. mn. R = 1.000 mn. M = 1.000 mn. S = 1.000				
Robocizna razem			Jm. r-g	20.80000	1.000	20.800
Przewody oponowe do silników głębinowych typu OGŁ			Jm. m	15.60000	1.000	15.600
Pompa głębinowa GBC.5.05. +SMV 6 11			Jm. szt.	1.00000	1.000	1.000
Rury ze stali nierdzewnej bez szwu kołnierzowe śr. 100 mm			Jm. m	15.30000	1.000	15.300
Rura z tworzywa sztucznego PE HD fi 32 mm do pomiaru lustra wody			Jm. m	15.00000	1.000	15.000
Elektroniczne sygnalizatory poziomu wody typu "Cluwo"			Jm. szt.	1.00000	1.000	1.000
Materiały pomocnicze			Jm. %	6.00000	1.000	6.000
Żuraw samochodowy 5-6 t			Jm. m-g	6.87000	1.000	6.870
Samochód skrzyniowy 5-6 t			Jm. m-g	0.22000	1.000	0.220
6. 2.	KNNR 00-11-0103-0700	Pompy głębinowe w studniach wierconych wraz z elektronicznymi sygnalizatorami poziomu wody - dodatek za każdy 1 m różnicy długości rury tłocznej o śr. 100 mm Obmiar = 9.00000 m mn. R = 1.000 mn. M = 1.000 mn. S = 1.000				
Robotnicy			Jm. r-g	1.20000	1.000	10.800
Przewody oponowe do silników głębinowych typu OGŁ			Jm. m	1.04000	1.000	9.360
Rury ze stali nierdzewnej bez szwu kołnierzowe Dn 100 mm			Jm. m	1.02000	1.000	9.180
Materiały pomocnicze			Jm. %	6.00000	1.000	6.000
Żuraw samochodowy 5-6 t			Jm. m-g	0.30000	1.000	2.700
6. 3.	ANALIZA WŁASNA	Zabezpieczenie elektryczne agregatu pompowego przed zwarciem i przeciążeniem wraz z montażem zabezpieczeń elektrycznych w stacji uzdatniania wody Obmiar = 1.00000 kpl. mn. R = 1.000 mn. M = 1.000 mn. S = 1.000				
Elektromonterzy gr.I			Jm. r-g	8.00000	1.000	8.000
Elektromonterzy gr.II			Jm. r-g	8.00000	1.000	8.000
Rozdzielnica skrzynkowa kompletna zasilająca i sterująca pompą głębinową			Jm. szt.	1.00000	1.000	1.000
6. 4.	KNNR 00-05-0406-0300	Aparaty elektryczne o masie do 10 kg Obmiar = 1.00000 szt. mn. R = 1.000 mn. M = 1.000 mn. S = 1.000				
Elektromonterzy gr.I			Jm. r-g	1.15000	1.000	1.150
Elektromonter instalacji linii i urządzeń elektroen. gr.II			Jm. r-g	0.00000	1.000	0.000
Falownik płynnie regulujący pracę pompy nr 1 i nr 2 jednocześnie, zabezpiecza pompy przed suchobiegiem. 3x380-480Vz wyświetlaczem			Jm. szt.	1.00000	1.000	1.000
6. 5.	KNNR 00-05-0406-0100	Montaż alarmu sygnalizacyjnego otwarcie włazu studni głębinowych. Obmiar = 1.00000 szt. mn. R = 1.000 mn. M = 1.000 mn. S = 1.000				
Elektromonter instalacji linii i urządzeń elektroen. gr.II			Jm. r-g	8.63000	1.000	8.630
Elektromonter linii napow. średnich i niskich napięć gr.III			Jm. r-g	8.00000	1.000	8.000
Aparaty			Jm. szt.	1.00000	1.000	1.000
Element 7. OGRODZENIE TERENU STUDNIJ NR 2						
Obmiar = 0.0000						
mn. R = 1.000 mn. M = 1.000 mn. S = 1.000						
7. 1.	ANALIZA WŁASNA	Ogrodzenie z paneli ogrodzeniowych wys. 250 cm /1.80/ 5mm na słupkach do paneli z profili stalowych powlekanych obsadzonych w gruncie i obetonowanych Obmiar = 85.00000 m mn. R = 1.000 mn. M = 1.000 mn. S = 1.000				
Robocizna razem			Jm. r-g	2.62420	1.000	223.057
Beton z kruszywa naturalnego B 10			Jm. m3	0.03800	1.000	3.230
Farba olejna nawierzchniowa			Jm. dm3	0.03920	1.000	3.332
Panele ogrodzeniowe jako maty zgrzewalne z drutu gr. 5 mm o wysokości 1.80m			Jm. m2	2.08000	1.000	176.800

Kosztorys ślepy

Lp	Normatyw	Opis				
	Nazwa nakładu	Jm	Norma	Wsp.	Ilość	
		Słupki stalowe do paneli powlekane PVC mm 42/260 mm	Jm. szt.	0.41176	1.000	35.000
		Uchwyty metalowe	Jm. kg	0.16000	1.000	13.600
		Materiały pomocnicze	Jm. %	1.50000	1.000	1.500
		Środek transportowy	Jm. m-g	0.00650	1.000	0.553
7. 2.	KNR 02-02-1807-0300	Słupy o wys.250 cmm fi 150 mm przybramowe z fundamentami betonowe 40x40 cm Obmiar = 2.00000 szt. mn. R = 1.000 mn. M = 1.000 mn. S = 1.000				
		Robotnicy gr.I	Jm. r-g	5.29000	1.000	10.580
		Cieśle gr.II	Jm. r-g	3.76000	1.000	7.520
		Betoniarze gr.II	Jm. r-g	0.40000	1.000	0.800
		Gwoździe budowlane okrągłe gołe	Jm. kg	0.14000	1.000	0.280
		Deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III	Jm. m3	0.00510	1.000	0.010
		Beton z kruszywa naturalnego B 10	Jm. m3	0.49000	1.000	0.980
		Deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III	Jm. m3	0.00460	1.000	0.009
		Słupy stalowe przybramowe fi 15cm i wys. 250 cm	Jm. szt.	1.00000	1.000	2.000
		Materiały pomocnicze	Jm. %	1.50000	1.000	1.500
		Środek transportowy	Jm. m-g	0.01000	1.000	0.020
7. 3.	KNR 02-02-1808-0900	Wrota dwuskrzydłowe 2x2.5 m z paneli stali na got.słupkach stalowych Obmiar = 1.00000 kpl. mn. R = 1.000 mn. M = 1.000 mn. S = 1.000				
		Robocizna razem	Jm. r-g	16.63000	1.000	16.630
		Zaprawa cementowa M 50	Jm. m3	0.01000	1.000	0.010
		Farba olejna nawierzchniowa	Jm. dm3	1.54000	1.000	1.540
		Wrota 2x2.5 m i wys. 2.0m	Jm. kg	163.55000	1.000	163.550
		Materiały pomocnicze	Jm. %	1.50000	1.000	1.500
		Środek transportowy	Jm. m-g	0.02000	1.000	0.020
7. 4.	ANALIZA WŁASNA	Oznakowanie studni tablicami informacyjnymi o pow. ponad 0.3 m2 Obmiar = 2.00000 szt. mn. R = 1.000 mn. M = 1.000 mn. S = 1.000				
		Robocizna	Jm. r-g	1.10000	1.000	2.200
		Tablice informacyjne z blachy ocynkowanej	Jm. szt.	1.00000	1.000	2.000
		Materiały pomocnicze	Jm. %	0.20000	1.000	0.200
Element 8. UTWARDZENIE TERENU WOKÓŁ STUDNI						
Obmiar = 0.0000 mn. R = 1.000 mn. M = 1.000 mn. S = 1.000						
8. 1.	KNNR 00-06-0102-0200	Koryta gł. 20 cm wykonywane w gruntach kat. II-IV na poszerzeniach jezdni lub chodników Obmiar = 500.00000 m2 mn. R = 1.000 mn. M = 1.000 mn. S = 1.000				
		Robocizna razem	Jm. r-g	0.52100	1.000	260.500
		Walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t	Jm. m-g	0.04200	1.000	21.000
8. 2.	KNNR 00-06-0103-0300	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni Obmiar = 500.00000 m2 mn. R = 1.000 mn. M = 1.000 mn. S = 1.000				
		Robocizna razem	Jm. r-g	0.00220	1.000	1.100
		Woda	Jm. m3	0.00460	1.000	2.300
		Materiały pomocnicze	Jm. %	0.20000	1.000	0.200
		Spycharka gaśienicowa 55 kW (75 KM)	Jm. m-g	0.00400	1.000	2.000
		Równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	Jm. m-g	0.00410	1.000	2.050
		Walec wibracyjny samojezdny	Jm. m-g	0.00410	1.000	2.050
8. 3.	KNNR 00-06-0101-0200	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 20 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników - wariant 1 Obmiar = 500.00000 m2 mn. R = 1.000 mn. M = 1.000 mn. S = 1.000				
		Robocizna	Jm. r-g	0.03300	1.000	16.500
		Równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	Jm. m-g	0.00360	1.000	1.800

Kosztorys ślepy

Lp	Normatyw	Opis				
Nazwa nakładu		Jm	Norma	Wsp.	Ilość	
		Walec wibracyjny samojezdny	Jm. m-g	0,00820	1,000	4,100
8. 4.	KNNR 00-06-0101-0100	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 10 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników - wariant 1 Obmiar = 500.00000 m2 mn. R = 1.000 mn. M = 1.000 mn. S = 1.000				
		Robocizna	Jm. r-g	0,03220	1,000	16,100
		Równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	Jm. m-g	0,00170	1,000	0,850
		Walec wibracyjny samojezdny	Jm. m-g	0,00820	1,000	4,100
8. 5.	KNNR 00-06-0103-0300	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - wariant 1 Obmiar = 500.00000 m2 mn. R = 1.000 mn. M = 1.000 mn. S = 1.000				
		Robocizna	Jm. r-g	0,00220	1,000	1,100
		Woda	Jm. m3	0,00460	1,000	2,300
		Materiały pomocnicze	Jm. %	0,20000	1,000	0,200
		Spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	Jm. m-g	0,00400	1,000	2,000
		Równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	Jm. m-g	0,00410	1,000	2,050
		Walec wibracyjny samojezdny	Jm. m-g	0,00410	1,000	2,050
8. 6.	KNNR 00-06-0104-0400	Warstwy odsączające wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr.20 cm Obmiar = 500.00000 m2 mn. R = 1.000 mn. M = 1.000 mn. S = 1.000				
		Robocizna	Jm. r-g	0,00550	1,000	2,750
		Woda	Jm. m3	0,01000	1,000	5,000
		Piasek	Jm. m3	0,24600	1,000	123,000
		Materiały pomocnicze	Jm. %	0,20000	1,000	0,200
		Równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	Jm. m-g	0,00240	1,000	1,200
		Walec statyczny samojezdny	Jm. m-g	0,00820	1,000	4,100
8. 7.	KNNR 00-06-0109-0300	Podbudowy betonowe gr.20 cm pielęgnowane piaskiem i wodą Obmiar = 500.00000 m2 mn. R = 1.000 mn. M = 1.000 mn. S = 1.000				
		Robocizna	Jm. r-g	0,36600	1,000	183,000
		Woda	Jm. m3	0,08000	1,000	40,000
		Piasek	Jm. m3	0,04120	1,000	20,600
		Mieszanka betonowa C12/15	Jm. m3	0,20300	1,000	101,500
		Krawężniki iglaste kl. II	Jm. m3	0,00083	1,000	0,415
		Papa asfaltowa izolacyjna	Jm. m2	0,05080	1,000	25,400
		Materiały pomocnicze	Jm. %	0,20000	1,000	0,200
		Walec wibracyjny samojezdny	Jm. m-g	0,06740	1,000	33,700
8. 8.	KNNR 00-06-0401-0300	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 100x30x8 cm bez ław na podsypce cementowo-piaskowej Obmiar = 500.00000 m mn. R = 1.000 mn. M = 1.000 mn. S = 1.000				
		Robocizna razem	Jm. r-g	0,42900	1,000	214,500
		Woda	Jm. m3	0,00420	1,000	2,100
		Piasek	Jm. m3	0,01270	1,000	6,350
		Cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków	Jm. t	0,00390	1,000	1,950
		Krawężnik drogowy betonowy	Jm. m	1,02000	1,000	510,000
		Materiały pomocnicze	Jm. %	0,20000	1,000	0,200
8. 9.	KNNR 00-06-0502-0300	Utwardzenie placu obudowy studni z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem Obmiar = 500.00000 m2 mn. R = 1.000 mn. M = 1.000 mn. S = 1.000				
		Robocizna	Jm. r-g	1,23000	1,000	615,000
		Woda	Jm. m3	0,02700	1,000	13,500
		Cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków	Jm. t	0,01170	1,000	5,850
		Kostka brukowa betonowa grubości 8 cm, szara	Jm. m2	1,02000	1,000	510,000
		Piasek uszlachetniony	Jm. m3	0,08180	1,000	40,900
		Materiały pomocnicze	Jm. %	0,20000	1,000	0,200
		Wibrator powierzchniowy	Jm. m-g	0,13000	1,000	65,000

Kosztorys ślepy

Lp	Normatyw	Opis				
		Nazwa nakładu	Jm	Norma	Wsp.	Ilość
Element 9. WYKONANIE WJAZDU TECHNICZNEGO NA TEREN UJĘCIA WODY						
Obmiar = 0.0000						
mn. R = 1.000 mn. M = 1.000 mn. S = 1.000						
9. 1.	KNNR 00-06-0101-0200	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 20 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników - wariant 1 Obmiar = 14.00000 m2 mn. R = 1.000 mn. M = 1.000 mn. S = 1.000				
Robocizna			Jm. r-g	0.03300	1.000	0.462
Równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)			Jm. m-g	0.00360	1.000	0.050
Walec wibracyjny samojezdny			Jm. m-g	0.00820	1.000	0.115
9. 2.	KNNR 00-06-0101-0101	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 10 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników - wariant 2 Obmiar = 14.00000 m2 mn. R = 1.000 mn. M = 1.000 mn. S = 1.000				
Robocizna			Jm. r-g	0.03220	1.000	0.451
Równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)			Jm. m-g	0.00170	1.000	0.024
Walec statyczny samojezdny			Jm. m-g	0.00820	1.000	0.115
9. 3.	KNNR 00-06-0103-0300	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - wariant 1 Obmiar = 14.00000 m2 mn. R = 1.000 mn. M = 1.000 mn. S = 1.000				
Robocizna			Jm. r-g	0.00220	1.000	0.031
Woda			Jm. m3	0.00460	1.000	0.064
Materiały pomocnicze			Jm. %	0.20000	1.000	0.200
Spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)			Jm. m-g	0.00400	1.000	0.056
Równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)			Jm. m-g	0.00410	1.000	0.057
Walec wibracyjny samojezdny			Jm. m-g	0.00410	1.000	0.057
9. 4.	KNNR 00-06-0104-0400	Warstwy odsączające wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr.20 cm Obmiar = 14.00000 m2 mn. R = 1.000 mn. M = 1.000 mn. S = 1.000				
Robocizna			Jm. r-g	0.00550	1.000	0.077
Woda			Jm. m3	0.01000	1.000	0.140
Piasek			Jm. m3	0.24600	1.000	3.444
Materiały pomocnicze			Jm. %	0.20000	1.000	0.200
Równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)			Jm. m-g	0.00240	1.000	0.034
Walec statyczny samojezdny			Jm. m-g	0.00820	1.000	0.115
9. 5.	KNNR 00-06-0109-0300	Podbudowy betonowe gr.20 cm pielęgnowane piaskiem i wodą Obmiar = 14.00000 m2 mn. R = 1.000 mn. M = 1.000 mn. S = 1.000				
Robocizna			Jm. r-g	0.36600	1.000	5.124
Woda			Jm. m3	0.08000	1.000	1.120
Piasek			Jm. m3	0.04120	1.000	0.577
Mieszanka betonowa C12/15			Jm. m3	0.20300	1.000	2.842
Krawężniki iglaste kl. II			Jm. m3	0.00083	1.000	0.012
Papa asfaltowa izolacyjna			Jm. m2	0.05080	1.000	0.711
Materiały pomocnicze			Jm. %	0.20000	1.000	0.200
Walec wibracyjny samojezdny			Jm. m-g	0.06740	1.000	0.944
9. 6.	KNNR 00-06-0401-0300	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 100x30x8 cm bez ław na podsypce cementowo-piaskowej Obmiar = 10.00000 m mn. R = 1.000 mn. M = 1.000 mn. S = 1.000				
Robocizna razem			Jm. r-g	0.42900	1.000	4.290
Woda			Jm. m3	0.00420	1.000	0.042
Piasek			Jm. m3	0.01270	1.000	0.127
Cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków			Jm. t	0.00390	1.000	0.039
Krawężnik drogowy betonowy			Jm. m	1.02000	1.000	10.200
Materiały pomocnicze			Jm. %	0.20000	1.000	0.200
9. 7.	KNNR 00-06-0502-0300	Utwardzenie placu obudowy studni z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem				

Kosztorys ślepy

Lp	Normatyw	Opis			
Nazwa nakładu		Jm	Norma	Wsp.	Ilość
		Obmiar = 14.00000 m2 mn. R = 1.000 mn. M = 1.000 mn. S = 1.000			
Robocizna		Jm. r-g	1.23000	1.000	17.220
Woda		Jm. m3	0.02700	1.000	0.378
Cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków		Jm. t	0.01170	1.000	0.164
Kostka brukowa betonowa grubości 8 cm, szara		Jm. m2	1.02000	1.000	14.280
Piasek uszlachetniony		Jm. m3	0.08180	1.000	1.145
Materiały pomocnicze		Jm. %	0.20000	1.000	0.200
Wibrator powierzchniowy		Jm. m-g	0.13000	1.000	1.820
9. 8.	ANALIZA WŁASNA	Przepust rurowy - dojazd do działki z rur PVC o średnicy 400 mm Obmiar = 4.00000 m mn. R = 1.000 mn. M = 1.000 mn. S = 1.000			
Robocizna		Jm. r-g	11.50000	1.000	46.000
Rura PVC fi 400 mm		Jm. m	1.30000	1.000	5.200
Woda		Jm. m3	0.10000	1.000	0.400
Piasek		Jm. m3	0.00000	1.000	0.000
Mieszanka betonowa C12/15		Jm. m3	0.37000	1.000	1.480
Materiały pomocnicze		Jm. %	0.20000	1.000	0.200
9. 9.	KNNR 00-06-0605-0300	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o średnicy 40 cm - murki oporowe Obmiar = 2.00000 szt. mn. R = 1.000 mn. M = 1.000 mn. S = 1.000			
Robocizna		Jm. r-g	11.50000	1.000	23.000
Lepik asfaltowy stosowany na gorąco		Jm. kg	5.95000	1.000	11.900
Woda		Jm. m3	0.10000	1.000	0.200
Deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III		Jm. m3	0.40000	1.000	0.800
Mieszanka betonowa beton C12/15		Jm. m3	2.87000	1.000	5.740
Materiały pomocnicze		Jm. %	0.20000	1.000	0.200
Element 10. POMIARY BADANIA WODY, DOZÓR I DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA Obmiar = 0.0000 mn. R = 1.000 mn. M = 1.000 mn. S = 1.000					
10. 1.	ANALIZA WŁASNA	Badania laboratoryjne jakości wody z odwierconej studni Obmiar = 1.00000 kpl. mn. R = 1.000 mn. M = 1.000 mn. S = 1.000			
Pracownik badań analitycznych		Jm. r-g	50.00000	1.000	50.000
10. 2.	ANALIZA WŁASNA	Dozór geologiczny oraz opracowanie dokumentacji hydrogeologicznej oraz operatu kolaudacyjnego wraz z inwentaryzacją geodezyjną Obmiar = 1.00000 kpl. mn. R = 1.000 mn. M = 1.000 mn. S = 1.000			
Dozór geologiczny i opracowanie dokumentacji hydrogeologicznej		Jm. r-g	1.00000	1.000	1.000

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
1.	Element: WIETRZYCHOWICE STUDNIA NR 2 ROBOTY WIERTNICZE		
1. 1.	ANALIZA WŁASNA	Wiercenie otworu studziennego o głębokości do 6.0 m wiertnicą mechaniczną rurami o śr.508 mm w gruntach kat.III-IV [6.0000]	6.0000
		Jm. m	Razem: 6.0000
1. 2.	ANALIZA WŁASNA	Wiercenie otworu studziennego o głębokości od 6,0 - 15.0 m wiertnicą mechaniczną rurami o śr.457 mm w gruntach kat.III-IV [9.0000]	9.0000
		Jm. m	Razem: 9.0000
1. 3.	ANALIZA WŁASNA	Wiercenie otworu studziennego o głębokości od 15 - 38 m wiertnicą mechaniczną na płuczkę wodną o śr.407 mm w gruntach kat.III-IV [23.0000]	23.0000
		Jm. m	Razem: 23.0000
2.	Element: ZABUDOWA FILTRA STUDZIENNEGO.		
2. 1.	ANALIZA WŁASNA	Wykonanie i zabudowa filtra studziennego o średnicy 250 mm [8.5000]	8.5000
		Jm. m	Razem: 8.5000
2. 2.	KNR 02-01-0604-0100	Dodatek do tab.601-602 za osiatkowanie filtra o śr.nom.do 250 mm siatką z miedzi [8.5000]	8.5000
		Jm. m	Razem: 8.5000
3.	Element: POMPOWANIE POMIAROWE		
3. 1.	KNR 02-01-0605-0100	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające przy śr.otw. 150-500 mm [120.0000]	120.0000
		Jm. godz.	Razem: 120.0000
4.	Element: OBUDOWA TERMOIZOLACYJNA STUDNI GŁĘBINOWEJ Nr 2 - ROBOTY ZIEMNE Kod CPV45111200-0		
4. 1.	KNNR 00-01-0301-0201	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III) 1.80x1.20x1.10=2.376 [2.3760]	2.3760
		Jm. m3	Razem: 2.3760
4. 2.	KNNR 00-01-0318-0200	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. IV [0.0200]	0.0200
		Jm. m3	Razem: 0.0200
5.	Element: OPBUDOWA STUDNI WIERCONEJ Kod CPV 45231300-8		
5. 1.	KNNR 00-02-0106-0100	Betonowanie płyty fundamentowej - podkład niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym 1.20x1.70x0.20=0.408 [0.4080]	0.4080
		Jm. m3	Razem: 0.4080
5. 2.	KNNR 00-02-0106-0100	Betonowanie płyty fundamentowej niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym 1.10x1.69x0.90= [1.6700]	1.6700
		Jm. m3	Razem: 1.6700
5. 3.	ANALIZA WŁASNA	Prefabrykowana obudowa studni wierczonej "LANGE" z armaturą fi 100 mm z podstawą oraz głowicą 315 mm wodomierzem i armaturą [1.0000]	1.0000
		Jm. kpl.	Razem: 1.0000
6.	Element: UZBROJENIE STUDNI GŁĘBINOWEJ Nr 2 W POMPE GŁĘBINOWĄ Kod CPV 45231300-8		
6. 1.	KNNR 00-11-0103-0200	Pompy głębinowe w studniach wierconych wraz z elektronicznymi sygnalizatorami poziomu wody - opuszczanie na gł. 15.0 m; rura tłoczna o śr. 100 mm [1.0000]	1.0000
		Jm. kpl.	Razem: 1.0000

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
6. 2.	KNNR 00-11-0103-0700	Pompy głębinowe w studniach wierconych wraz z elektronicznymi sygnalizatorami poziomu wody - dodatek za każdy 1 m różnicy długości rury tłocznej o śr. 100 mm [9.0000]	9.0000
		Jm. m	Razem: 9.0000
6. 3.	ANALIZA WŁASNA	Zabezpieczenie elektryczne agregatu pompowego przed zwarciem i przeciążeniem wraz z montażem zabezpieczeń elektrycznych w stacji uzdatniania wody [1.0000]	1.0000
		Jm. kpl.	Razem: 1.0000
6. 4.	KNNR 00-05-0406-0300	Aparaty elektryczne o masie do 10 kg [1.0000]	1.0000
		Jm. szt.	Razem: 1.0000
6. 5.	KNNR 00-05-0406-0100	Montaż alarmu sygnalizacyjnego otwarcie wężu studni głębinowych. [1.0000]	1.0000
		Jm. szt.	Razem: 1.0000
7.	Element: OGRODZENIE TERENU STUDNIJ NR 2		
7. 1.	ANALIZA WŁASNA	Ogrodzenie z paneli ogrodzeniowych wys. 250 cm /1.80/ 5mm na słupkach do paneli z profili stalowych powlekanych obsadzonych w gruncie i obetonowanych [85.0000]	85.0000
		Jm. m	Razem: 85.0000
7. 2.	KNNR 02-02-1807-0300	Słupy o wys.250 cmm fi 150 mm przybramowe z fundamentami betonowe 40x40 cm [2.0000]	2.0000
		Jm. szt.	Razem: 2.0000
7. 3.	KNNR 02-02-1808-0900	Wrota dwuskrzydłowe 2x2.5 m z paneli stali na got.słupkach stalowych [1.0000]	1.0000
		Jm. kpl.	Razem: 1.0000
7. 4.	ANALIZA WŁASNA	Oznakowanie studni tablicami informacyjnymi o pow. ponad 0.3 m2 [2.0000]	2.0000
		Jm. szt.	Razem: 2.0000
8.	Element: UTWARDZENIE TERENU WOKÓŁ STUDNI		
8. 1.	KNNR 00-06-0102-0200	Koryta gł. 20 cm wykonywane w gruntach kat. II-IV na poszerzeniach jezdni lub chodników [500.0000]	500.0000
		Jm. m2	Razem: 500.0000
8. 2.	KNNR 00-06-0103-0300	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni [500.0000]	500.0000
		Jm. m2	Razem: 500.0000
8. 3.	KNNR 00-06-0101-0200	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 20 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników - wariant 1 [500.0000]	500.0000
		Jm. m2	Razem: 500.0000
8. 4.	KNNR 00-06-0101-0100	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 10 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników - wariant 1 [500.0000]	500.0000
		Jm. m2	Razem: 500.0000
8. 5.	KNNR 00-06-0103-0300	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - wariant 1 [500.0000]	500.0000
		Jm. m2	Razem: 500.0000
8. 6.	KNNR 00-06-0104-0400	Warstwy odsączające wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr.20 cm [500.0000]	500.0000
		Jm. m2	Razem: 500.0000

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
8. 7.	KNNR 00-06-0109-0300	Podbudowy betonowe gr.20 cm pielęgnowane piaskiem i wodą [500.0000]	
		Jm. m2	Razem: 500.0000
8. 8.	KNNR 00-06-0401-0300	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 100x30x8 cm bez ław na podsypce cementowo-piaskowej [500.0000]	
		Jm. m	Razem: 500.0000
8. 9.	KNNR 00-06-0502-0300	Utwardzenie placu obudowy studni z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem [500.0000]	
		Jm. m2	Razem: 500.0000
9.	Element: WYKONANIE WJAZDU TECHNICZNEGO NA TEREN UJĘCIA WODY		
9. 1.	KNNR 00-06-0101-0200	Koryta wykonywane mechanicznie gr. 20 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników - wariant 1 [14.0000]	
		Jm. m2	Razem: 14.0000
9. 2.	KNNR 00-06-0101-0101	Koryta wykonywane mechanicznie gr. 10 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników - wariant 2 [14.0000]	
		Jm. m2	Razem: 14.0000
9. 3.	KNNR 00-06-0103-0300	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - wariant 1 [14.0000]	
		Jm. m2	Razem: 14.0000
9. 4.	KNNR 00-06-0104-0400	Warstwy odsączające wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr.20 cm [14.0000]	
		Jm. m2	Razem: 14.0000
9. 5.	KNNR 00-06-0109-0300	Podbudowy betonowe gr.20 cm pielęgnowane piaskiem i wodą [14.0000]	
		Jm. m2	Razem: 14.0000
9. 6.	KNNR 00-06-0401-0300	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 100x30x8 cm bez ław na podsypce cementowo-piaskowej [10.0000]	
		Jm. m	Razem: 10.0000
9. 7.	KNNR 00-06-0502-0300	Utwardzenie placu obudowy studni z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem [14.0000]	
		Jm. m2	Razem: 14.0000
9. 8.	ANALIZA WŁASNA	Przepust rurowy - dojazd do działki z rur PVC o średnicy 400 mm [4.0000]	
		Jm. m	Razem: 4.0000
9. 9.	KNNR 00-06-0605-0300	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o średnicy 40 cm - murki oporowe [2.0000]	
		Jm. szt.	Razem: 2.0000
10.	Element: POMIARY BADANIA WODY, DOZÓR I DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA		
10. 1.	ANALIZA WŁASNA	Badania laboratoryjne jakości wody z odwierconej studni [1.0000]	
		Jm. kpl.	Razem: 1.0000
10. 2.	ANALIZA WŁASNA	Dozór geologiczny oraz opracowanie dokumentacji hydrogeologicznej oraz operatu kolaudacyjnego wraz z inwentaryzacją geodezyjną [1.0000]	
		Jm. kpl.	Razem: 1.0000