

Kosztorys ślepy

Lp	Normatyw	Opis				Ilość
		Nazwa nakładu	Jm	Norma	Wsp.	
Element 1. WIERCENIE STUDNI GŁĘBIŃNOWEJ DO GŁ. 110 m. CPV:45262220-9						
Obmiar = 0.0000 mn. R = 1.000 mn. M = 1.000 mn. S = 1.000						
1. 1.	ANALIZA WŁASNA	Odwiertanie studni głębinowej średnicą 420 mm do głębokości 110.0 m. Obmiar = 110.00000 m mn. R = 1.000 mn. M = 1.000 mn. S = 1.000				
Robocizna razem		Jm. r-g	1.50000	1.000	165.000	
Rura osłonowa PCV śr. 330/300 mm dł. 76,0 m.		Jm. m	0.69444	1.000	76.388	
Materiały pomocnicze		Jm. %	1.50000	1.000	1.500	
Samochód dostawczy 0.9 t		Jm. m-g	0.71000	1.000	78.100	
Samochód skrzyniowy do 5 t		Jm. m-g	1.01000	1.000	111.100	
Zestaw wiertn. z nap. spalinowym na samochodzie śr. 420 mm		Jm. m-g	1.85000	1.000	203.500	
1. 2.	KNR 02-02-0604-0100	Uszczelnienie przestrzeni między rurą dn 300/330 a otworem wiertniczym Obmiar = 12.00000 m2 mn. R = 1.000 mn. M = 1.000 mn. S = 1.000				
Robocizna razem		Jm. r-g	0.66620	1.000	7.994	
Compaktonit		Jm. m3	0.80000	1.000	9.600	
Materiały pomocnicze		Jm. %	1.50000	1.000	1.500	
Środek transportowy		Jm. m-g	0.01360	1.000	0.163	
Element 2. POMPOWANIE OCZYSZCZAJĄCE I POMIAROWE CPV:45262220-9						
Obmiar = 0.0000 mn. R = 1.000 mn. M = 1.000 mn. S = 1.000						
2. 1.	KNNR 00-01-0603-0200	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające z otworów o śr. 300 mm - instalacja urządzeń Obmiar = 1.00000 studnia mn. R = 1.000 mn. M = 1.000 mn. S = 1.000				
Robocizna razem		Jm. r-g	2.40000	1.000	2.400	
Środek transportowy		Jm. m-g	0.01000	1.000	0.010	
Pompa głębinowa - elektryczna do 240 m3/godz.		Jm. m-g	1.20000	1.000	1.200	
2. 2.	KNNR 00-01-0603-0100	Pompowanie oczyszczające z otworu o śr. 300 mm Obmiar = 24.00000 godz. mn. R = 1.000 mn. M = 1.000 mn. S = 1.000				
Robocizna razem		Jm. r-g	1.00000	1.000	24.000	
Pompa głębinowa - elektryczna do 240 m3/godz.		Jm. m-g	1.00000	1.000	24.000	
Zespół prądowłóczy przesyłowy 10,0 kVA		Jm. m-g	1.00000	1.000	24.000	
2. 3.	KNNR 00-01-0603-0100	Pompowanie pomiarowe z otworów o śr. 300 mm Obmiar = 72.00000 godz. mn. R = 1.000 mn. M = 1.000 mn. S = 1.000				
Robocizna razem		Jm. r-g	1.00000	1.000	72.000	
Pompa głębinowa - elektryczna do 240 m3/godz.		Jm. m-g	1.00000	1.000	72.000	
Zespół prądowłóczy przesyłowy 10,0 kVA		Jm. m-g	1.00000	1.000	72.000	
Element 3. WYKONANIE OBUDOWY STUDNI GŁĘBIŃNOWEJ CPV 5255110-3.						
Obmiar = 0.0000 mn. R = 1.000 mn. M = 1.000 mn. S = 1.000						
3. 1.	KNNR 00-01-0209-0200	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. III 2.5x1.5x1.2 = 4.5 m3 Obmiar = 4.50000 m3 mn. R = 1.000 mn. M = 1.000 mn. S = 1.000				
Robocizna razem		Jm. r-g	0.13200	1.000	0.594	
Koparka 0.15 m3		Jm. m-g	0.08200	1.000	0.369	

Kosztorys ślepy

Lp	Normatyw	Opis				Ilość
		Nazwa nakładu	Jm	Norma	Wsp.	
3. 2.	KNNR 00-02-0101-0200	Deskowanie tradycyjne stóp i płyt fundamentowych betonowych lub żelbetonowych 2x(2.5x1.5) + 2x(1.5x1.2)=7,5+3.6=11.10 m ² Obmiar = 11.10000 m² mn. R = 1.000 mn. M = 1.000 mn. S = 1.000				
Robocizna razem		Jm. r-g	1.14000	1.000	12.654	
Deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III		Jm. m3	0.00200	1.000	0.022	
Deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III		Jm. m3	0.00200	1.000	0.022	
Drewno okrągłe na stemple budowlane		Jm. m3	0.00100	1.000	0.011	
Materiały pomocnicze		Jm. %	4.20000	1.000	4.200	
3. 3.	KNNR 00-02-0106-0100	Betonowanie ław fundamentowych niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym Obmiar = 4.50000 m³ mn. R = 1.000 mn. M = 1.000 mn. S = 1.000				
Robocizna razem		Jm. r-g	1.95000	1.000	8.775	
Beton zwykły z kruszywa naturalnego		Jm. m3	1.01500	1.000	4.568	
Materiały pomocnicze		Jm. %	1.50000	1.000	1.500	
3. 4.	ANALIZA WŁASNA	Obudowy studni wierconych naziemna z pokrywą termiczną oraz głowicą studzienną, wodomierzem MK fi 80 mm, zaworem zwrotnym, zasuwą, manometrem, kurkiem do poboru wody, ogrzewana. Obmiar = 1.00000 szt. mn. R = 1.000 mn. M = 1.000 mn. S = 1.000				
Robocizna razem		Jm. r-g	36.90000	1.000	36.900	
Obudowa prefabrykowana studni wierconej naziemna z pokrywą termiczną i armaturą		Jm. szt.	1.00000	1.000	1.000	
Materiały pomocnicze		Jm. %	6.00000	1.000	6.000	
Samochód dostawczy 0.9 t		Jm. m-g	0.71000	1.000	0.710	
Żuraw samochodowy 5-6 t		Jm. m-g	3.00000	1.000	3.000	
Element 4. UZBROJENIE STUDNI W POMPĘ GŁĘBINOWĄ CPV: 45255110-3						
Obmiar = 0.0000 mn. R = 1.000 mn. M = 1.000 mn. S = 1.000						
4. 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. 80 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	
Rury stalowe bez szwu czarne cynkowane ogniowo kołnierzone śr. 76 mm		Jm. m	15.30000	1.000	15.300	
Pompa głębinowa Typ GBC. 5.06 z silnikiem o mocy 13 kW		Jm. szt.	1.00000	1.000	1.000	
Elektroniczne sygnalizatory poziomu wody typu "Cłuw"		Jm. szt.	1.00000	1.000	1.000	
Sondy zawieszakowe z przewodem typu LY dł. do 15 m		Jm. szt.	2.00000	1.000	2.000	
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	
4. 2.	KNNR 00-11-0103-0600	Pompy głębinowe w studniach wierconych wraz z elektronicznymi sygnalizatorami poziomu wody - dodatek za każdy 1 m różnicy długości rury tłocznej o śr. 80 mm Obmiar = 21.00000 m mn. R = 1.000 mn. M = 1.000 mn. S = 1.000				
Robocizna razem		Jm. r-g	1.10000	1.000	23.100	
Przewody oponowe do silników głębinowych typu OGŁ		Jm. m	1.04000	1.000	21.840	
Rury stalowe bez szwu czarne cynkowane ogniowo kołnierzone		Jm. m	1.02000	1.000	21.420	

Kosztorys ślepy

Lp	Normatyw	Opis				
		Nazwa nakładu	Jm	Norma	Wsp.	Ilość
		Materiały pomocnicze	Jm. %	6.00000	1.000	6.000
		Zuraw samochodowy 5-6 t	Jm. m-g	0.23000	1.000	4.830
Element 5. ROBOTY ELEKTRYCZNE KABEL ZASILAJĄCY POMPE W STUDNI CPV: 45311200-2						
Obmiar = 0.0000 mn. R = 1.000 mn. M = 1.000 mn. S = 1.000						
5. 1.	KNR 02-01-0701-0200	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III Obmiar = 50.00000 m mn. R = 1.000 mn. M = 1.000 mn. S = 1.000				
		Robocizna razem	Jm. r-g	0.55887	1.000	27.944
5. 2.	KNR 05-10-0301-0100	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m 50x0.4x0.1=2.0 m3 Obmiar = 2.00000 m mn. R = 1.000 mn. M = 1.000 mn. S = 1.000				
		Robocizna razem	Jm. r-g	0.01261	1.000	0.025
		Piasek do betonów zwykłych	Jm. m3	0.05600	1.000	0.112
		Materiały pomocnicze	Jm. %	2.00000	1.000	2.000
		Samochód samowyladowczy 5 t	Jm. m-g	0.00800	1.000	0.016
5. 3.	KNR 02-01-0704-0200	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.4 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III Obmiar = 50.00000 m mn. R = 1.000 mn. M = 1.000 mn. S = 1.000				
		Robocizna razem	Jm. r-g	0.20590	1.000	10.295
5. 4.	KNR 05-10-0103-0200	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych Obmiar = 50.00000 m mn. R = 1.000 mn. M = 1.000 mn. S = 1.000				
		Robocizna razem	Jm. r-g	0.06456	1.000	3.228
		Kabel energetyczny AYKY 5x16	Jm. m	1.04000	1.000	52.000
		Taśma izolacyjna Denso	Jm. m2	0.00030	1.000	0.015
		Wazelina techniczna	Jm. kg	0.01100	1.000	0.550
		Benzyna do ekstrakcji	Jm. dm3	0.00550	1.000	0.275
		Opaski kablowe OKI	Jm. szt.	0.10000	1.000	5.000
		Śtępki oznaczeniowe typu SO 115x20x5 cm	Jm. szt.	0.01500	1.000	0.750
		Spoivo cynowo-olowiowe LC-40	Jm. kg	0.00050	1.000	0.025
		Lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny	Jm. dm3	0.00090	1.000	0.045
		Folia kalandrowana z PCW uplast. gr.pow. 0.4-0.6mm gat.I/II	Jm. m2	0.42000	1.000	21.000
		Materiały pomocnicze	Jm. %	2.00000	1.000	2.000
		Samochód dostawczy 0.9 t	Jm. m-g	0.00670	1.000	0.335
		Samochód skrzyniowy do 5 t	Jm. m-g	0.00820	1.000	0.410
		Zuraw samochodowy 4 t	Jm. m-g	0.00440	1.000	0.220
		Ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM)	Jm. m-g	0.00440	1.000	0.220
		Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	Jm. m-g	0.00440	1.000	0.220
5. 5.	KNR 04-03-1203-0100	Badanie linii kablowej o ilości żył do 4 Obmiar = 1.00000 odc. mn. R = 1.000 mn. M = 1.000 mn. S = 1.000				
		Robocizna razem	Jm. r-g	1.80000	1.000	1.800
5. 6.	KNR 04-03-1204-0100	Sprawdzenie i regulacja działania wyłącznika różnicowo prądowego Obmiar = 1.00000 szt. mn. R = 1.000 mn. M = 1.000 mn. S = 1.000				
		Robocizna razem	Jm. r-g	1.32000	1.000	1.320
5. 7.	KNR 04-03-1205-0100	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego Obmiar = 1.00000 pomiar mn. R = 1.000 mn. M = 1.000 mn. S = 1.000				

Kosztorys ślepy

Lp	Normatyw	Opis				Ilość
		Nazwa nakładu	Jm	Norma	Wsp.	
Robocizna razem			Jm. r-g	1.24000	1.000	1.240
5. 8.	KNNR 04-03-1205-0500	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania Obmiar = 1.00000 pomiar mn. R = 1.000 mn. M = 1.000 mn. S = 1.000				
Robocizna razem			Jm. r-g	0.50000	1.000	0.500
Element 6. RUROCIĄGI ZEWNĘTRZNE OBUDOWA STUDNI - STACJA WODOCIĄGOWA CPV:						
		45232150-8 Obmiar = 0.0000 mn. R = 1.000 mn. M = 1.000 mn. S = 1.000				
6. 1.	KNNR 00-01-0305-0200	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III 50x1.6x1.0=80.0 m3 Obmiar = 80.00000 m3 mn. R = 1.000 mn. M = 1.000 mn. S = 1.000				
Robocizna razem			Jm. r-g	2.10000	1.000	168.000
6. 2.	KNNR 00-01-0312-0100	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką balami drewnianymi w gruntach suchych kat.IV; wykopy o szer. 1 m i głęb.do 3.0 m 2x1.6 x 50.0=160.0 m2 Obmiar = 160.00000 m2 mn. R = 1.000 mn. M = 1.000 mn. S = 1.000				
Robocizna razem			Jm. r-g	0.57000	1.000	91.200
Klamry ciesielskie			Jm. kg	0.12000	1.000	19.200
Bale iglaste obrzynane nasyczone gr.50-64 mm kl.III			Jm. m3	0.00366	1.000	0.586
Drewno iglaste, okrągłe nasyczone na stemple			Jm. m3	0.00110	1.000	0.176
Materiały pomocnicze			Jm. %	2.00000	1.000	2.000
6. 3.	KNNR 00-11-0501-0500	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych 50.0x1.0x0.20=10.0 m3 Obmiar = 10.00000 m3 mn. R = 1.000 mn. M = 1.000 mn. S = 1.000				
Robocizna razem			Jm. r-g	2.23000	1.000	22.300
Piasek do nawierzchni drogowych			Jm. m3	1.22000	1.000	12.200
Materiały pomocnicze			Jm. %	4.00000	1.000	4.000
6. 4.	KNNR 00-04-1009-0300	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm Obmiar = 50.00000 m mn. R = 1.000 mn. M = 1.000 mn. S = 1.000				
Robocizna razem			Jm. r-g	0.32400	1.000	16.200
Rury z polietylenu PE, PEHD			Jm. m	1.02000	1.000	51.000
Materiały pomocnicze			Jm. %	1.50000	1.000	1.500
Żuraw samochodowy			Jm. m-g	0.02220	1.000	1.110
Samochód skrzyniowy			Jm. m-g	0.01780	1.000	0.890
Prościarka do rur PE			Jm. m-g	0.07250	1.000	3.625
6. 5.	KNNR 00-04-1010-0300	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czolowego o śr. zewn. 90 mm Obmiar = 10.00000 złącze mn. R = 1.000 mn. M = 1.000 mn. S = 1.000				
Robocizna razem			Jm. r-g	1.18000	1.000	11.800
Agregat prądowłórczy			Jm. m-g	0.59000	1.000	5.900
Zgrzewarka do rur PE, PEHD o średnicy do 140 mm			Jm. m-g	0.59000	1.000	5.900
6. 6.	KNNR 00-04-1012-0100	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej do 90 mm Obmiar = 3.00000 szt. mn. R = 1.000 mn. M = 1.000 mn. S = 1.000				
Robocizna razem			Jm. r-g	0.57000	1.000	1.710
Tuleje kołnierzowa, ciśnieniowa PE, PEHD			Jm. szt.	1.00000	1.000	3.000
Kołnierz stalowy ocynkowany luźny			Jm. szt.	1.00000	1.000	3.000

Kosztorys ślepy

Lp	Normatyw	Opis	Opis			Ilość
			Jm	Norma	Wsp.	
		Nazwa nakładu				
		Śruby stal. łeb 6-kątny z nakrętkami i podkładkami M-16 oc.	Jm. kg	1.07000	1.000	3.210
		Uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych	Jm. szt.	1.00000	1.000	3.000
		Materiały pomocnicze	Jm. %	1.50000	1.000	1.500
		Samochód skrzyniowy	Jm. m-g	0.17000	1.000	0.510
6.7.	KNNR 00-11-0204-0100	Zawory kołnierzowe, zwrotne, klapowe o śr. nom. 80 mm Obmiar = 1.00000 szt. mn. R = 1.000 mn. M = 1.000 mn. S = 1.000				
		Robocizna razem	Jm. r-g	1.50000	1.000	1.500
		Zawory kołnierzowe zwrotne klapowe śr. 80 mm	Jm. szt.	1.00000	1.000	1.000
		Materiały pomocnicze	Jm. %	6.00000	1.000	6.000
6.8.	KNNR 00-11-0304-0200	Zasuwki żeliwne kołnierzowa Obmiar = 1.00000 szt. mn. R = 1.000 mn. M = 1.000 mn. S = 1.000				
		Robocizna razem	Jm. r-g	4.05000	1.000	4.050
		Zasuwki klinowe żeliwne kołnierzowa na ciśnienie 1.0MPa śr. 80 mm	Jm. szt.	1.00000	1.000	1.000
		Materiały pomocnicze	Jm. %	6.00000	1.000	6.000
		Samochód dostawczy 0.9 t	Jm. m-g	0.11300	1.000	0.113
6.9.	KNNR 00-04-0135-0100	Zawór czerpalny o śr. nominalnej 15 mm w obudowie studni Obmiar = 1.00000 szt. mn. R = 1.000 mn. M = 1.000 mn. S = 1.000				
		Robocizna razem	Jm. r-g	0.17000	1.000	0.170
		Zawory wodne czerpalne fi 15 mm z PCV ze złączkado węża	Jm. szt.	1.00000	1.000	1.000
		Materiały pomocnicze	Jm. %	0.50000	1.000	0.500
6.10.	KNNR 00-01-0318-0300	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb. do 3.0 m w gr.kat. I-III Obmiar = 80.00000 m3 mn. R = 1.000 mn. M = 1.000 mn. S = 1.000				
		Robocizna razem	Jm. r-g	1.10000	1.000	88.000
6.11.	KNNR 00-01-0408-0200	Zagęszczanie gruntu spoistego kat.III ubijakami mechanicznymi Obmiar = 80.00000 m3 mn. R = 1.000 mn. M = 1.000 mn. S = 1.000				
		Robocizna razem	Jm. r-g	0.21000	1.000	16.800
		Ubijak spalinowy 200 kg	Jm. m-g	0.18000	1.000	14.400
6.12.	KNNR 00-01-0501-0100	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III Obmiar = 200.00000 m2 mn. R = 1.000 mn. M = 1.000 mn. S = 1.000				
		Robocizna razem	Jm. r-g	0.08500	1.000	17.000