

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
1.	Element: WIERCENIE STUDNI GŁĘBINOWEJ DO GŁ. 110 m. CPV:45262220-9		
1. 1.	ANALIZA WŁASNA	Odwiercenie studni głębinowej średnicą 420 mm do głębokości 110.0 m. 110.0000	110.0000
		Jm. m	Razem: 110.0000
1. 2.	KNR 02-02-0604-0100	Uszczelnienie przestrzeni między rurą dn 300/330 a otworem wiertniczym 12.0000	12.0000
		Jm. m2	Razem: 12.0000
2.	Element: POMPOWANIE OCZYSZCZAJĄCE I POMIAROWE CPV:45262220-9		
2. 1.	KNNR 00-01-0603-0200	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające z otworów o śr. 300 mm - instalacja urządzeń 1.0000	1.0000
		Jm. studnia	Razem: 1.0000
2. 2.	KNNR 00-01-0603-0100	Pompowanie oczyszczające z otworu o śr. 300 mm 24.0000	24.0000
		Jm. godz.	Razem: 24.0000
2. 3.	KNNR 00-01-0603-0100	Pompowanie pomiarowe z otworów o śr. 300 mm 72.0000	72.0000
		Jm. godz.	Razem: 72.0000
3.	Element: WYKONANIE OBUDOWY STUDNI GŁĘBINOWEJ CPV 5255110-3.		
3. 1.	KNNR 00-01-0209-0200	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsięwziętymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. III 2.5x1.5x1.2 = 4.5 m3 4.5000	4.5000
		Jm. m3	Razem: 4.5000
3. 2.	KNNR 00-02-0101-0200	Deskowanie tradycyjne stóp i płyt fundamentowych betonowych lub żelbetowych $2 \times (2.5 \times 1.5) + 2 \times (1.5 \times 1.2) = 7.5 + 3.6 = 11.10$ m2 11.1000	11.1000
		Jm. m2	Razem: 11.1000
3. 3.	KNNR 00-02-0106-0100	Betonowanie ław fundamentowych niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym 4.5000	4.5000
		Jm. m3	Razem: 4.5000
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. 1.0000	1.0000
		Jm. szt.	Razem: 1.0000
4.	Element: UZBROJENIE STUDNI W POMPE GŁĘBINOWĄ CPV: 45255110-3		
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 1.0000	1.0000
		Jm. kpl.	Razem: 1.0000
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 21.0000	21.0000
		Jm. m	Razem: 21.0000
5.	Element: ROBOTY ELEKTRYCZNE KABEL ZASILAJĄCY POMPE W STUDNI CPV: 45311200-2		
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 50.0000	50.0000
		Jm. m	Razem: 50.0000

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
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 2.0000	2.0000
		Jm. m	Razem: 2.0000
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 50.0000	50.0000
		Jm. m	Razem: 50.0000
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 50.0000	50.0000
		Jm. m	Razem: 50.0000
5. 5.	KNR 04-03-1203-0100	Badanie linii kablowej o ilości żył do 4 1.0000	1.0000
		Jm. odc.	Razem: 1.0000
5. 6.	KNR 04-03-1204-0100	Sprawdzenie i regulacja działania wyłącznika różnicowo prądowego 1.0000	1.0000
		Jm. szt.	Razem: 1.0000
5. 7.	KNR 04-03-1205-0100	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 1.0000	1.0000
		Jm. pomiar	Razem: 1.0000
5. 8.	KNR 04-03-1205-0500	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania 1.0000	1.0000
		Jm. pomiar	Razem: 1.0000
6.	Element: RUROCIĄGI ZEWNĘTRZNE OBUDOWA STUDNI - STACJA WODOCIĄGOWA CPV: 45232150-8		
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 80.0000	80.0000
		Jm. m3	Razem: 80.0000
6. 2.	KNNR 00-01-0312-0100	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką balami drewnianymi w gruntach suchych kat.I-IV; wykopy o szer. 1 m i głęb.do 3.0 m 2x1.6 x 50.0=160.0 m2 160.0000	160.0000
		Jm. m2	Razem: 160.0000
6. 3.	KNNR 00-11-0501-0500	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych 50.0x1.0x0.20=10.0 m3 10.0000	10.0000
		Jm. m3	Razem: 10.0000
6. 4.	KNNR 00-04-1009-0300	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm 50.0000	50.0000
		Jm. m	Razem: 50.0000
6. 5.	KNNR 00-04-1010-0300	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 90 mm 10.0000	10.0000
		Jm. złącze	Razem: 10.0000
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 3.0000	3.0000
		Jm. szt.	Razem: 3.0000
6. 7.	KNNR 00-11-0204-0100	Zawory kołnierzowe, zwrotne, klapowe o śr. nom. 80 mm 1.0000	1.0000
		Jm. szt.	Razem: 1.0000

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
6. 8.	KNNR 00-11-0304-0200	Zasuwy żeliwne kołnierzowa 1.0000	1.0000
		Jm. szt.	Razem: 1.0000
6. 9.	KNNR 00-04-0135-0100	Zawór czerpalny o śr. nominalnej 15 mm w obudowie studni 1.0000	1.0000
		Jm. szt.	Razem: 1.0000
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 80.0000	80.0000
		Jm. m3	Razem: 80.0000
6.11.	KNNR 00-01-0408-0200	Zagęszczanie gruntu spoistego kat.III ubijakami mechanicznymi 80.0000	80.0000
		Jm. m3	Razem: 80.0000
6.12.	KNNR 00-01-0501-0100	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 200.0000	200.0000
		Jm. m2	Razem: 200.0000