

ZABUDOWA STUDNI NR 3 WRAZ Z SYSTEMEM STEROWANIA WSPÓŁPRACY ZESPOŁÓW STUDZIEN DLA UJECIA WODY W M. GARBATKA LETNISKO

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
OTWÓR STUDZIENNY.				
1	KNNR-W 1 0602/08 adaptacja pozycji	Wiercenie otworu studziennego z rurowaniem pod kolumnę z rur stalowych 18" do gł. 18m	m	40,00
2	KNNR-W 1 0603/01	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające przy średnicy otworów 150 do 500mm	godzina	124,00
URZĄDZENIA ZASILANIA.				
3	KNR 7-09 2207/07	Montaż rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 139,7mm łączonych na kołnierze, na ciśnienie nominalne 1,6MPa - stal nierdzewna dla ujęcia wody	m	32,00
4	KNR 7-09 2602/10	Montaż zaworów zaporowych kołnierzowych na ciśnienie nominalne do 4MPa o średnicy nominalnej 125mm	szt	1,00
5	KNR 7-09 2606/06	Montaż zaworów zwrotnych klapowych kołnierzowych na ciśnienie nominalne do 1,6MPa o średnicy nominalnej 125mm	szt	1,00
6	KNR 2-15 0119/03 adaptacja pozycji	Wodomierz kątowy o średnicy nominalnej 125mm	szt	1,00
7	KNR 2-28 0214/01	Manometry	kpl	1,00
8	KNR 2-15 0115/01	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o średnicy nominalnej 15mm	szt	2,00
KONSTRUKCJA KOMORY.				
9	KNR 2-01 0310/02	Wykopy ciągłe lub jamiste w gruncie kategorii III ze skarpami o szerokości dna do 1,5m i głębokości do 1,5m ze złożeniem urobku na odkład	m3	5,00
10	KNR 2-01 0206/04	Roboty ziemne w gruncie kategorii III wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi 5-10t na odległość do 1,0km (2,3+2*1,5+1,6*1,5*2)*3,14*1,59	m3	50,43
			razem	50,43
11	KNR 2-01 0313/01	Ręczne formowanie nasypów z gruntu kategorii I-II dowożonego samochodami samowyladowczymi	m3	50,43
12	KNR 2-31u1 0200/01	Nawierzchnia z kostki brukowej prostokątnej 20x10cm o grubości 8cm na podsypce piaskowej 5cm 12*1,5	m2	18,00
			razem	18,00
13	KNR 2-02 0205/01	Płyty fundamentowe żelbetowe z układaniem betonu z zastosowaniem pomp - beton B30 2,5*2,5*3,14/4*0,2	m3	0,98
			razem	0,98
14	KNR 2-02 0201/04	Ławy fundamentowe betonowe prostokątne o szerokości ponad 1,3m z układaniem betonu z zastosowaniem pompy - beton B20 1,8*1,8*3,14/4*0,2	m3	0,51
			razem	0,51
15	KNR 2-02 0201/04	Ławy fundamentowe betonowe prostokątne o szerokości ponad 1,3m z układaniem betonu z zastosowaniem pompy - beton B10 2,8*2,8*3,14/4*0,15	m3	0,92
			razem	0,92
16	KNR 2-02 0290/02	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali zbrojonej w elementach budynków i budowli	t	0,05
17	KNNR-W 4 1413/05 adaptacja pozycji	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1800mm i głębokości 3m w gotowym wykopie	studnię	1,00
18	TZKNBK V 7-141/01	Wywietrznik o śr. 160mm	szt	1,00
RUROCIĄG ŁĄCZENIOWY.				

ZABUDOWA STUDNI NR 3 WRAZ Z SYSTEMEM STEROWANIA WSPÓŁPRACY ZESPOŁÓW STUDZIEN DLA UJECIA WODY W M. GARBATKA LETNISKO

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
19	KNR 2-01 0310/02	Wykopy ciągłe lub jamiste w gruncie kategorii III ze skarpami o szerokości dna do 1,5m i głębokości do 1,5m ze łożeniem urobku na odkład 1,8*1*18		
			m3	32,40
			razem m3	32,40
20	KNR 2-01 0320/01	Zasypywanie wykopów liniowych w gruncie kategorii I-II o ścianach pionowych o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 1,5m	m3	32,40
21	KNR-W 4 1009/05	Rurociągi z rur polietylenowych (PE,PEHD) o średnicy zewnętrznej 125mm	m	16,00
22	KNR 7-09 2602/10	Montaż zaworów zaporowych kołnierзовych na ciśnienie nominalne do 4MPa o średnicy nominalnej 125mm	szt	1,00
23	KNR 7-09 2602/12	Montaż zaworów zaporowych kołnierзовych na ciśnienie nominalne do 4MPa o średnicy nominalnej 200mm	szt	1,00
24	KNR 2-18 0112/05	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierзовe o średnicy nominalnej 200mm - trójnik wraz z króćcami	szt	1,00
25	KNR-W 2-15 0142/05	Skrzynka żeliwna uliczna o wymiarach 100x100mm	szt	2,00
		PRZYŁĄCZE ELEKTRYCZNE.		
26	KNR 5-18 0102/04 adaptacja pozycji	Przyłącze energetyczne zasilania układu pompowego studni głębinowej	kpl	1,00