

**KOSZTORYS
NAKLADCZY**

PODŁĄCZENIE STUDNI GŁĘBINOWEJ- MIEJSCOWOŚĆ PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 WYKONANIE STUDNI GŁĘBINOWEJ					
1	niekatalogowa	Transport i montaż urządzeń - zagospodarowanie placu budowy	rg		
d.1		120	rg	120.000	
				RAZEM	120.000
2	KNR 2-01	Mechaniczne wykonanie studni depresyjnej o głębokości do 20 m w układzie kat.III-IV śr.nominal. 401-500 mm	m		
d.1	0602-08	81	m	81.000	
				RAZEM	81.000
3	KNR 2-01	Drenaż - podsypka filtracyjna ze żwiru lub pospółki w gotowym suchym wykopie z przygotowaniem kruszywa	m ³		
d.1	0610-02	9.5	m ³	9.500	
				RAZEM	9.500
4	KNR 2-01	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające przy śr.otw. 150-500 mm	godz.		
d.1	0605-01	24	godz.	24.000	
				RAZEM	24.000
5	KNR 2-01	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające przy śr.otw. 150-500 mm	godz.		
d.1	0605-01	72	godz.	72.000	
				RAZEM	72.000
6	KNNR 1	Rurociągi stalowe kołnierzowe (tymczasowe) z rur o śr.nom. 80-100 mm.	m		
d.1	0614-01	50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
7	niekatalogowa	Dezynfekcja otworu studziennego	rg		
d.1		16	rg	16.000	
				RAZEM	16.000
8	niekatalogowa	Wykonanie badań fizykochemicznych i bakteriologicznych wody	szt		
d.1		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
2 WYKONANIE OBUDOWY STUDNI GŁĘBINOWEJ					
9	KNNR 1	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III	m ³		
d.2	0305-02	17.6	m ³	17.600	
				RAZEM	17.600
10	KNNR 1	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wyk.z gotowego kruszywa.	m ³		
d.2	0608-02	1.25	m ³	1.250	
				RAZEM	1.250
11	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład.	m ³		
d.2	0204-02	8.25	m ³	8.250	
				RAZEM	8.250
12	KNNR 1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		
d.2	0214-02	14.46	m ³	14.460	
				RAZEM	14.460
13	KNNR 1	Ręczne formowanie nasypów z gruntu kat. III-IV dostarczonego samochodami samowyładowczymi	m ³		
d.2	0311-02	8.25	m ³	8.250	
				RAZEM	8.250
14	KNNR 11	Obudowy studni wierconych z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie	szt.		
d.2	0101-03	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
15	KNNR 4	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m ³ - elementy żelbetowe	m ³		
d.2	1430-03	1.11	m ³	1.110	
				RAZEM	1.110
16	KNNR 11	Główce studni wierconych na rury wiertnicze o śr. zewn. 500 mm (20")	szt.		
d.2	0102-05	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
17	KNNR 11	Pompy głębinowe w studniach wierconych wraz z elektronicznymi sygnalizatorami poziomu wody - opuszczanie na gł. 15.0 m; rura tłoczna o śr. 100 mm	kpl.		
d.2	0103-03	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

PODŁĄCZENIE STUDNI GŁĘBINOWEJ- MIEPROZBIENIA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNNR 11 d.2 0104-01	Wodomierze studzienne typu MK o śr. nominalnej 80-100 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
19	KNR 7-09 d.2 2604-10	Montaż zaworów zwrotnych grzybkowych kołnierзовych o śr.nom. 100 mm na ciśnienie nom.do 1.6 MPa	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNR 7-09 d.2 2619-05	Montaż zasuw kołnierзовych o śr.nom. 100 mm na ciśnienie nom. 1.0-1.6 MPa	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNR 7-09 d.2 2215-06	Montaż rurociągów stalowych o śr.zew.do 114.3 mm łączonych na kołnierze,na ciśnienie nom. 16.0 MPa	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
22	KNNR 4 d.2 1512-05	Powłoka izolacyjna poziomych powierzchni betonowych z lepiku asfaltowego na gorąco - pierwsza warstwa	m ²		
		4.47	m ²	4.470	
				RAZEM	4.470
23	KNNR 4 d.2 1512-06	Powłoka izolacyjna poziomych powierzchni betonowych z lepiku asfaltowego na gorąco - każda następna warstwa	m ²		
		4.47	m ²	4.470	
				RAZEM	4.470
24	KNNR 4 d.2 1513-06	Powłoka izolacyjna pionowych powierzchni murowanych i betonowych z lepiku asfaltowego na gorąco - każda następna warstwa	m ²		
		22.6	m ²	22.600	
				RAZEM	22.600
25	KNR-W 7- d.2 12 0401-05	Malowanie farbą emulsyjną powierzchni pionowych, skośnych i cylindrycznych konstrukcji betonowych	m ²		
		9.42	m ²	9.420	
				RAZEM	9.420
3 PRZYŁĄCZE WODY SUROWEJ					
26	KNNR 1 d.3 0210-01	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m ³ w gr.kat. I-III	m ³		
		31.5	m ³	31.500	
				RAZEM	31.500
27	KNNR 1 d.3 0214-02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		
		31.5	m ³	31.500	
				RAZEM	31.500
28	KNNR 4 d.3 1008-03	Sieci wodociągowe - rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łączone na wcisk o śr.zewnętrznej 110 mm	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
29	KNNR 4 d.3 1105-03	Zasuwki żeliwne klinowe owalne kołnierзовe z obudową o śr.100 mm	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
30	KNNR 4 d.3 1119-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
31	KNNR 4 d.3 1114-03	Trójniki kołnierзовe Combi PN 6 i 16 atm o śr. 80-100 mm dla rur PE	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
32	KNNR 4 d.3 1430-01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m ³ - elementy betonowe	m ³		
		0.85	m ³	0.850	
				RAZEM	0.850
33	KNNR 4 d.3 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	200m -1 prób. 200m -1 prób.		
		1		1.000	
				RAZEM	1.000
34	KNNR 4 d.3 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.200 m odc.200 m		
		1		1.000	
				RAZEM	1.000

PODŁĄCZENIE STUDNI GŁĘBINOWEJ- MIEPROZEMNA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
35 d.3	niekatalogowa	Wykonanie badań bakteriologicznych wody	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
4 PODŁĄCZENIE STUDNI DO WEWNĘTRZNEJ SIECI NN					
36 d.4	KNNR 1 0305-02	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III	m ³		
		9.6	m ³	9.600	
				RAZEM	9.600
37 d.4	KNNR 1 0319-02	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 2.5-4.5 m i głęb. do 1.5 m w gr. kat. III-IV	m ³		
		9.6	m ³	9.600	
				RAZEM	9.600
38 d.4	KNNR 5 0211-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w kanałach otwartych luzem na dnie	m		
		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
39 d.4	KNNR 5 1209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		2	otw.	2.000	
				RAZEM	2.000
40 d.4	KNNR 5 1204-03	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm ²	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
41 d.4	KNNR 5 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm ² pod zaciski lub bolce	szt. żył		
		10	szt. żył	10.000	
				RAZEM	10.000
42 d.4	KNNR 5 0405-01	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
43 d.4	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
44 d.4	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
45 d.4	KNNR 5 1307-01	Sprawdzenie i pomiary obwodów sygnalizacyjnych	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000