

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Prace wiertnicze i montażowe			
1	KNR 2-19	Montaż wiertnicy, zagospodarowanie placu budowy, demontaż wiertnicy, likwidacja placu budowy	kpl.		
d.1	0110-01				
	analogia				
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNR-W 2-01	Mechaniczne wykonanie studni glebinowej w pokładzie kat. III-IV śr. nominalna 401-500 mm w rurach osłonowych fi 20" do głębokości 40,00 m oraz fi 18" do głębokości 75,00m i fi 16" do głębokości 100m. Rury fi 20", 18", 16" do usunięcia.	m		
d.1	0602-08				
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
3	KNR-W 2-01	Mechaniczne wykonanie studni depresyjnej o głębokości do 20 m w pokładzie kat. III-IV śr. nominalna 301-400 mm	m		
d.1	0602-07				
	analogia				
		82	m	82.000	
				RAZEM	82.000
4	KNR 2-01	Wykonanie i zabudowastudni o średnicy fi 140 mm - rura eksploatacyjna 80,00 m	m		
d.1	0615-04				
	analogia				
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
5	KNR 2-01	Wykonanie i zabudowa filtra studziennego o średnicy fi 280 mm z siatką filtracyjną	m		
d.1	0615-04				
	analogia				
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
6	KNR-W 2-01	Mechaniczne wykonanie studni glebinowej w pokładzie kat. III-IV śr. nominalna 301-400 mm - rura nadfiltrowa PCV 280x10,7 mm PN-10PN-G	m		
d.1	0602-07				
	analogia				
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
7	KNR 2-01	Wykonanie obsypki filtracyjnej	t		
d.1	0606-03				
	analogia				
		32	t	32.000	
				RAZEM	32.000
8	KNR 2-28	Pompy głębinowe o ciężarze 0.30 t w studniach wierconych - opuszczanie na głębokość 15.0 m; rura tłoczna o śr. 100 mm	kpl.		
d.1	0103-05				
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
9	KNR 2-28	Pompy głębinowe o ciężarze 0.20 t w studniach wierconych - dodatek za każdy 1 m różnicy długości rury tłocznej o śr. 100 mm - montaż i demontaż	m		
d.1	0103-11				
		75	m	75.000	
				RAZEM	75.000
10	KNR 7-07	Dostawa i montaż pompy głębinowej o wydajności Q=60m3/h	kpl.		
d.1	0101-03				
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
11	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm	m		
d.1	0109-04				
		101	m	101.000	
				RAZEM	101.000
12	KNR 2-18	Dezynfekcja otworu	kpl		
d.1	0803-04				
	analogia				
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
13	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
14	KNR 2-01	Pompowanie oczyszczające przy śr.otw. 150-500 mm	godz.		
d.1	0605-01				
		24	godz.	24.000	
				RAZEM	24.000
2		Prace towarzyszące			
15		Obsługa geodezyjna	kpl		
d.2	kalk. własna				
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
16		Opracowanie dokumentacji technicznej- hydrogeologicznej, materiał wyjściowy do uzyskania decyzji środowiskowej, pozwolenia i opłaty skarbowe	kpl		
d.2	kalk. własna				
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17	d.2 kalk. własna	Badanie wody - fizykochemiczne i bakteriologiczne	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
3		Przylacze energetyczne			
18	KNR-W 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład w gruncie kategorii III koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15m3	m ³		
d.3	0212-02	48	m ³	48.000	
	Szerokość łyżki 0, 15m3*głębokość wykopu*dł. wykopu				
				RAZEM	48.000
19	KNR-W 2-02	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej	m ³		
d.3	1103-01	12	m ³	12.000	
	gr. warstwy* szer. wykopu*dł. trasy kabl.				
				RAZEM	12.000
20	KNR 5-09	Układanie rur ochronnych (przepusty) - DVK 50	m		
d.3	0806-01	20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
21	KNR 5-01u1	Układanie kabla zasilającego	m		
d.3	0201-01	100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
22	KNR-W 2-01	Zasypanie wykopów	m ³		
d.3	0222-02	48	m ³	48.000	
	Szerokość łyżki 0, 15m3*głębokość wykopu*dł. wykopu				
				RAZEM	48.000
23	KNNR-W 5	Pierwszy pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 3-fazowego	miar		
d.3	1303-03	1	miar	1.000	
				RAZEM	1.000
24	KNR 7-08	Układ do pomiaru poziomu zabudowany na konstrukcji ze stali nierdzewnej - sondahydrostatyczna szt.1	ukl.		
d.3	0103-01	1	ukl.	1.000	
	analogia				
				RAZEM	1.000
4		Przewód wody surowej do zbiornika retencyjnego			
25	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rurociągu	m		
d.4	0119-01	5.00	m	5.000	
				RAZEM	5.000
26	KNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²		
d.4	0126-01	1.50	m ²	1.500	
				RAZEM	1.500
27	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³		
d.4	0217-02	3.60	m ³	3.600	
				RAZEM	3.600
28	KNR 2-01	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) - wyrównanie dna wykopu	m ³		
d.4	0310-02	0.36	m ³	0.360	
				RAZEM	0.360
29	KNR-W 2-18	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 30 cm	m ³		
d.4	0511-04	0.40	m ³	0.400	
				RAZEM	0.400
30	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
d.4	0230-01	3.24	m ³	3.240	
				RAZEM	3.240
31	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
d.4	0236-01	Wskaźnik zagęszczenia Js = 0.98	m ³	3.240	
		3.24			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	3.240
32	KNR 2-01 d.4 0211-01	Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1#km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,15#m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55#kW - wywóz ziemi z terenu budowy 0.40	m ³ m ³	 0.400	
				RAZEM	0.400
33	KNR-W 2-18 d.4 0109-04	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm 26.00	m m	 26.000	
				RAZEM	26.000
34	KNR-W 2-18 d.4 0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PE 5/110	próba próba	 0.045	
				RAZEM	0.045
5		Obudowa studni			
35	KNR 2-01 d.5 0215-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III 30	m ³ m ³	 30.000	
				RAZEM	30.000
36	KNR 2-01 d.5 0206-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km 30	m ³ m ³	 30.000	
				RAZEM	30.000
37	KNR 2-01 d.5 0122-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym 30	m ³ m ³	 30.000	
				RAZEM	30.000
38	KNR 2-02 d.5 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym 9	m ³ m ³	 9.000	
				RAZEM	9.000
39	KNR 2-01 d.5 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 11	m ³ m ³	 11.000	
				RAZEM	11.000
40	KNR 2-01 d.5 0236-03 z.sz. 2.5.2. 9907	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 0.98 11	m ³ m ³	 11.000	
				RAZEM	11.000
41	KNR 2-02 d.5 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym - warstwa chudego betonu B-10 gr. 15 cm 1.5	m ³ m ³	 1.500	
				RAZEM	1.500
42	KNR 2-02 d.5 0607-02	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej zbiorników,basenów itp. 20	m ² m ²	 20.000	
				RAZEM	20.000
43	KNR 2-02 d.5 1905-01	Deskowanie systemowe U-Form ław, stóp fundamentowych, płyt dennych (3.6+2.4)*2*0.30	m ² m ²	 3.600	
				RAZEM	3.600
44	KNR 2-02 d.5 1908-02	Przygotowanie zbrojenia w warunkach polowych - pojedyncze pręty ze stali gładkiej/zebrowanej o śr. 10/8 mm 0.113	t t	 0.113	
				RAZEM	0.113
45	KNR 2-02 d.5 1909-02	Montaż zbrojenia ław i stóp fundamentowych, belek, podciągów, wieńców, ścian, płyt pojedynczo i krzyżowo zbrojonych - pręty o śr. 10-14 mm 0.139	t t	 0.139	
				RAZEM	0.139
46	KNR 2-02 d.5 1918-03	Betonowanie płyt zbrojonych o grubości do 30 cm z transportem betonu żurawiem lub taczkami B-25 W6 2.2	m ³ m ³	 2.200	
				RAZEM	2.200
47	KNR AT-27 d.5 0202-01 analogia	Wzmocnienie powierzchni betonu 2x Hydrostopem mieszanka profesjonalna 20	m ² m ²	 20.000	
				RAZEM	20.000
48	KNR-W 4-01 d.5 0324-04	Obsadzenie marek stalowych o powierzchni do 0.5 m2 w podłożach betonowych 12	szt. szt.	 12.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	12.000
49	KNNR 11	Obudowy studni wierconych dostawa i montaż	szt.		
d.5	0101-02				
	analogia	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000