

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBMIAR:					
1	45332000-3	Roboty montażowe			
1.1		Uzbrojenie studni głębinowej			
d.1.1	KNR 2-28 0103-03 STWiOR pkt. 2.2	Pompy głębinowe o ciężarze 0.20 t w studniach wierconych - opuszczanie na głębokość 15.0 m; rura tłoczna stalowa bez szwu o śr. 88,9x3,2 mm - pompa głębinowa 15 kW - o parametrach - Q = 49,4 m ³ /h, H = 71,3 m H ₂ O	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
d.1.1	KNR 2-28 0103-10 STWiOR pkt. 2.2	Pompy głębinowe o ciężarze 0.20 t w studniach wierconych - dodatek za każdy 1 m różnicy długości rury tłocznej o śr. 88,9x3,2 mm	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
d.1.1	KNR 2-28 0102-01 STWiOR pkt. 2.2	Główce studni wierconych na rury wiertnicze o śr. zewn. 300 mm (11 3/4")	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.2		Przyłącze wodociągowe			
d.1.2	KNR 2-01 0205-03	Roboty ziemne wykon. koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
		(17 * 1,8 * 1,2) * 0,8	m ³	29,376	
				RAZEM	29,376
d.1.2	KNR 2-01 0301-01	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (kat.gr.I-II)	m ³		
		(17 * 1,8 * 1,2) * 0,2	m ³	7,344	
				RAZEM	7,344
d.1.2	KNR 2-01 0322-01 0322-08	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.I-II wraz z rozbiór.(szer.1.2m)	m ²		
		17 * 1,8 * 2	m ²	61,200	
				RAZEM	61,200
d.1.2	KNR-W 2-18 0511-06	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 20 cm - podłoża pod płytę studni	m ³		
		3,4	m ³	3,400	
				RAZEM	3,400
d.1.2	KNR-W 2-18 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - podsypka	m ³		
		17 * 1,2 * 0,15	m ³	3,060	
				RAZEM	3,060
d.1.2	KNR-W 2-18 0511-01/02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 9 cm - ekstrapolacja - obsypka	m ³		
		(17 * 1,2 * 0,09) - (17 * 0,045 * 0,045 * 3,14)	m ³	1,728	
				RAZEM	1,728
d.1.2	KNR-W 2-18 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - zasyпка	m ³		
		17 * 1,2 * 0,15	m ³	3,060	
				RAZEM	3,060
d.1.2	KNR-W 2-18 0108-02 STWiOR pkt. 2.2	Sieci wodociągowe - rurociągi ciśnieniowe z rur PVC SDR21 (SN33) PN10 łączone na wcisk o śr.zewnętrznej 90x4,3 mm - przyłącze wodociągowe, wraz z kołnierzem dwukomorowym DN 80	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
d.1.2	KNR-W 2-18 0306-01	Przewierthy o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.150-250mm w gruntach kat.I-II	m		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
13 d.1.2	KNR-W 2-18 0309-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych - analogia - przeciąganie rury przewodowej z PVC o śr. 90 mm w rurze ochronnej stalowej DN 200	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
14 d.1.2	KNR-W 2-18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszki kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m Krotność = 0,5	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
15 d.1.2	KNR 5-10 0303-02	Układanie rury ochronne typu AROT śr. do 110 mm w wykopie - kolizja z kablem energetycznym	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
16 d.1.2	KNR-W 2-18 0708-01	Dwukrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm Krotność = 2	odc. 200 m		
		1	odc. 200 m	1,000	
				RAZEM	1,000
17 d.1.2	KNR-W 2-18 0704-02	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej do 160 mm	200 m -1 prób		
		1	200 m -1 prób	1,000	
				RAZEM	1,000
18 d.1.2	KNR-W 2-18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. 200 m		
		1	odc. 200 m	1,000	
				RAZEM	1,000
19 d.1.2	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą metalizowaną z tworzywa sztucznego	m		
		17	m	17,000	
				RAZEM	17,000
20 d.1.2	KNR 4 2001-01	Bloki oporowe i podpory pod armaturę	m3		
		1,2	m3	1,200	
				RAZEM	1,200
21 d.1.2	KNR 2-01 0211-03	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsięwziętymi 0.25 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km	m3		
		(17 * 1,8 * 1,2) - (17 * 0,39 * 1,2)	m3	28,764	
				RAZEM	28,764
22 d.1.2	KNR-W 2-01 0228-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3		
		(17 * 1,8 * 1,2) - (17 * 0,045 * 0,045 * 3,14)	m3	36,612	
				RAZEM	36,612
1.3		Zestaw pomiarowo - kontrolny, armatury odcinające i pozostałych elementów			
23 d.1.3	KNR 2-28 0202-04	Kolano 90st. żel. sfer. ciśnieniowe kołnierzone DN 80	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
24 d.1.3	KNR 2-28 0202-04	Zwężka DN 80/65 żeliwo sfer. ciśnieniowa kołnierзова	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
25 d.1.3	KNR 2-28 0202-04	Prostka kołnierзова ciśnieniowa żel. sfer. DN 65 L=20cm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
26 d.1.3	KNR 2-28 0209-03	Wodomierze śrubowe przystosowane do nadajnikiem impulsów DN65 kołnierзовy wraz z montażem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
27 d.1.3	KNR 2-15 0112-02	Zestaw kontrolno pomiarowy: manometr rurkowy 0-1,0MPa, manometr cyfrowy	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
28 d.1.3	KNR 2-28 0202-04	Prostka kołnierзова ciśnieniowa żel. sfer. DN 65 L=10cm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
29 d.1.3	KNR 2-15 0112-02	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 15 mm - zawór kulowy do poboru próbek wody	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
30 d.1.3	KNR-W 2-18 0206-03	Zasuwa kołnierзова (krótka) typu E DN 80 z żeliwa sfer. do wody	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
31 d.1.3	KNR 2-28 0202-04	Prostka kołnierзова ciśnieniowa żel. sfer. DN 80 L=100cm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
32 d.1.3	KNR 5-08 0402-04	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 4)-grzejnik olejowo - elektryczny o mocy 800 W	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
1.4		Agregat prądowórczy			
33 d.1.4	KNR 5-04 1304-03 STWiOR pkt. 2.2	Montaż zespołu prądowórczego z układem SZR na fundamencie: - moc maksymalna 33 kVA/26,4 kW - moc znamionowa 30 kVA/24,0 kW - montaż czepni świeżego powietrza z przepustnice wielopłaszczyznową o wym. 600x600mm z napędem automatycznym za pomocą siłownika, o pow. min. 0,35m2 - montaż wyrzutni ciepłego powietrza dla projektowanego agregatu o wym. 620x620 mm, otwór zabezpieczony siatką stalową - wykonanie otwory wraz uszczelnieniem i termicznym zabezpieczeniem do rury wydechowej agregatu średnicy wg zaleceń producenta	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.5		Zagospodarowanie działki			
34 d.1.5	KNR-W 2-25 0102-01	Montaż obiektów kontenerowych o wymiarach 3,5x5,5x2,73 podłoga na gruncie 16,46m2(płytki gresowe gr. 2 cm; wylewka betonowa gr. 5 cm 8 %; folia polietylenowa klejona na zakład; styropian gr. 8 cm; papa; chudy beton gr. 10 cm; podsypka piaskowa gr. 20 cm), ustawiony na fundamencie z osprzętem, transportem, pomieszczeniem dla obsługi oraz pomieszczeniem na agregat prądowórczy - zgodnie z dokumentacją projektową	kontener		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	kont ener	1,000	
				RAZEM	1,000
35 d.1.5	STWiOR pkt. 2.2 kalk. własna	Montaż podmurówki prefabrykowanej - ogrodzenie przepompowni	m		
		32	m	32,000	
				RAZEM	32,000
36 d.1.5	STWiOR pkt. 2.2 kalk. własna	Zakup i montaż ogrodzenia panelowego przetłaczanego 3D dł. jednego panela 2,5 m wys. 2,0 m wraz z bramą dwuskrzydłową panelową dł. 2 x 2,0 m - ogrodzenie działki	mb		
		32 + 4	mb	36,000	
				RAZEM	36,000
37 d.1.5	KNR 2-01 0221-03	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. I-II - wykopy pod utwardzenie, obudę studni i agregat	m3		
		48,4 * 0,43	m3	20,812	
				RAZEM	20,812
38 d.1.5	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2		
		35,15	m2	35,150	
				RAZEM	35,150
39 d.1.5	KNR 2-31 0104-07 STWiOR pkt. 2.2	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szer. drogi - grub. warstwy po zag. 10 cm	m2		
		75	m2	75,000	
				RAZEM	75,000
40 d.1.5	KNR 2-31 0114-05 0114-06 STWiOR pkt. 2.2	Podbudowa z tłucznia frakcji 8-12 mm - warstwa o grubości po zagęszczeniu 30 cm	m2		
		75	m2	75,000	
				RAZEM	75,000
41 d.1.5	KNR 2-31 0105-07 STWiOR pkt. 2.2	Podsypka cementowo-piaskowa 10% z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m2		
		75	m2	75,000	
				RAZEM	75,000
42 d.1.5	KNR 2-31 0105-08 STWiOR pkt. 2.2	Podsypka cementowo-piaskowa 10% z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 2	m2		
		75	m2	75,000	
				RAZEM	75,000
43 d.1.5	KNR 2-31 0511-03 STWiOR pkt. 2.2	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm	m2		
		75	m2	75,000	
				RAZEM	75,000
44 d.1.5	KNNR 6 0404-03 STWiOR pkt. 2.2	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem	m		
		36	m	36,000	
				RAZEM	36,000
45 d.1.5	KNR 2-31 0402-04 STWiOR pkt. 2.2	Ława pod obrzeża betonowe z oporem	m3		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		36 * 0,06	m3	2,160	
				RAZEM	2,160
1.6		Przyłącze eNN			
1.7		Przyłącze eNN			
46 d.1.7	KNR 2-01 0205-03	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat.I-II na odkład	m3		
		5,6	m3	5,600	
				RAZEM	5,600
47 d.1.7	KNR 2-25 0610-02	Ręcznie układane kable energetyczne o masie do 2 kg/m w ziemi z przykryciem folią - budowa	m		
		19	m	19,000	
				RAZEM	19,000
48 d.1.7	KNR-W 2-18 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - podsypka	m3		
		14 * 0,5 * 0,15	m3	1,050	
				RAZEM	1,050
49 d.1.7	KNR 2-01 0205-03	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat.I-II analogia - zasypka	m3		
		4,2	m3	4,200	
				RAZEM	4,200
50 d.1.7	KNR-W 2-01 0228-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3		
		(14 * 0,5 * 0,6)	m3	4,200	
				RAZEM	4,200
51 d.1.7	Kalkulacja własna	Roboty podłączeniowe	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000