

ROZBUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI - m. KRYTNO Gm. Polanów - KOB XXVI

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBMIAR: ROZBUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI - m. KRYTNO Gm. Polanów - KOB XXVI					
1		ROBOTY ZIEMNE			
1 d.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa w terenie równinnym.	km		
		1,22	km	1,22	
				RAZEM	1,22
2 d.1	KNR 2-01 0217-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. III	m3		
	W1-H8, W1a - W7; W28 - H10 - wraz z hydrantami i przyłączami studzienki wodociągowe o śr. 1200 mm MINUS WYKOPY RĘCZNE 10 % - JAK NIŻEJ	(2,0 + 1,0) * 0,5 * 1,80 * 890,0	m3	2 403,00	
		3,0 * 18	m3	54,00	
		- 245,75	m3	-245,75	
				RAZEM	2 211,25
3 d.1	KNR-W 2-01 0306-02	Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III)	m3		
	10 % całego wykopu	2457,50 * 0,10	m3	245,75	
				RAZEM	245,75
4 d.1	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m3		
		2457,50	m3	2 457,50	
	minus odwiezienie nadmiaru - studzienki rurociągi	- 54,00	m3	-54,00	
		- (6,0 + 54,0)	m3	-60,00	
				RAZEM	2 343,50
5 d.1	KNR-W 2-01 0205-01	Transport nadmiaru ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m3		
	odwiezienie bez załadunku nadmiaru gruntu - objętość rurociągów i studzienek objętość podsypek i obsypek	6,0 + 54,0	m3	60,00	
		90,0	m3	90,00	
				RAZEM	150,00
6 d.1	KNR-W 2-01 0210-01	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat. I-II - docelowo na odległość do 5 km (dopłata za 4 km.) Krotność = 8	m3		
		150,0	m3	150,00	
				RAZEM	150,00

ROZBUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI - m. KRYTNO Gm. Polanów - KOB XXVI

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2	45120000-4	ZMAGAZYNOWANIE MAS GRUNTU Z WYKOPU NA ODCINKU MIĘDZY STUDZIENKAMI (na czas realizacji robót)			
7 d.2	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek oraz ponowne rozłożenie po usunięciu zdeponowanego gruntu	m2		
		890,0 * 2,0	m2	1 780,00	
				RAZEM	1 780,00
8 d.2	KNR 2-01 0126-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości (razem 30 cm) Krotność = 3	m2		
		1780,0	m2	1 780,00	
				RAZEM	1 780,00
9 d.2	KNR-W 2-01 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III	m2		
		1780,0	m2	1 780,00	
				RAZEM	1 780,00
10 d.2	KNR-W 2-01 0201-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0.15 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m3		
	załadowanie i odwiezienie gruntu ze składowiska	2437,50	m3	2 437,50	
				RAZEM	2 437,50
3	45230000-8	ROBOTY MONTAZOWE - SIEC WODOCIĄGOWA WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI			
11 d.3	KNR-W 2-01 0808-04 analogia	Komora startowa i końcowa- wykopy z zasypaniem, wykonywane w gruncie kat. III, o ścianach zabezpieczonych obudową OW WRONKI - typ słupowy, przy głębokości do 4,80 m; szerokość wykopu 3,0-4,0 m	m3		
	komora startowa - kpl 10	3,50 * 2,50 * 4,00 * 10	m3	350,00	
	komora końcowa - kpl 10	2,0 * 2,0 * 4,0 * 10	m3	160,00	
				RAZEM	510,00
12 d.3	KNNR 4 1206-02	Przewierty maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami PE o śr.110 mm w gruntach kat.III-IV	m		
	Punkty : W4 - SW2,W2 - SW1, W21 - SW10 + W25 - SW14, W22 - SW11, W27 - SW16, W30 - SW17, W31 - SW18 długość przewiertów	9 + 9 + 8 + 8 + 10 + 10 + 17 + 17	m	88,00	
				RAZEM	88,00
13 d.3	KNNR 4 1209-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych PE-HD o śr.nominalnej 40 mm w rurach ochronnych	m		
		88,0	m	88,00	
				RAZEM	88,00
14 d.3	KNNR 4 1206-02 analogia	Przewierty maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr 200 mm w gruntach kat.III-IV	m		
		17,50 * 2	m	35,00	
				RAZEM	35,00
15 d.3	KNNR 4 1209-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych PE-HD RC o śr.nominalnej 90 mm w rurach ochronnych	m		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		17,50 * 2	m	35,00	
				RAZEM	35,00
16 d.3	KNNR 4 1206-06	Przewierty sterowaną rurą PEHDRC maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 bez osłonowo o śr. 90 mm w gruntach kat.III-IV	m		
		195	m	195,00	
				RAZEM	195,00
17 d.3	KNNR 4 1209-01	Przeciąganie rurociągów PE - HD RC śr.nominalnej 90 mm bez osłonowo	m		
	pkt W11a - W13	195,0	m	195,00	
				RAZEM	195,00
4	45230000-8	CZYNNOŚCI UZUPEŁNIAJĄCE			
18 d.4	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		890,0	m	890,00	
				RAZEM	890,00
5	45230000-8	ROBOTY MONTAZOWE - SIEC WODOCIĄGOWA			
19 d.5	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m3		
	podsyпка i obsypka	925,0 * 0,40 * 0,25	m3	92,50	
				RAZEM	92,50
20 d.5	KNR 2-18 0902-02	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej- nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr. do 100 mm - trójnik DN 80	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
21 d.5	KNR 2-18 0909-05	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - zasuwę żeliwne kielichowe owalne o śr. 110 mm z obudową i skrzynką uliczną	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
22 d.5	KNR-W 2-18 0109-03	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 90 mm	m		
		890,0	m	890,00	
				RAZEM	890,00
23 d.5	KNR 2-18 0315-03	Hydranty pożarowe nadziemne o średnicy 80mm	kpl		
		10	kpl	10,00	
				RAZEM	10,00
24 d.5	KNR 2-18 0601-02	Przygotowanie ręczne zbrojenia o średnicy stali powyżej 8 do 14 mm - konstrukcje proste	t		
		0,25	t	0,25	
				RAZEM	0,25
25 d.5	KNR 2-18 0609-01	Układanie mieszanki betonowej ręczne w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe - beton C20/25	m3		
	blok oporowy	2,5	m3	2,50	
				RAZEM	2,50
26 d.5	KNR 2-18 0112-03	Sieci wodociągowe w miastach - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. nom. 100 mm	szt.		
		14	szt.	14,00	
				RAZEM	14,00
27 d.5	KNR 2-18 0802-01	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur PE o średnicy nominalnej do 100mm	próbę		
		2	próbę	2,00	
				RAZEM	2,00
28 d.5	KNR 2-18 0803-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o średnicy nominalnej do 150mm (próba odcinka 200m)	próbę		
		5 - 2	próbę	3,00	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	3,00
29 d.5	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		903,0	m	903,00	
				RAZEM	903,00
6	45230000-8	ODGAŁĘZIENIA - PRZYŁĄCZA			
30 d.6	KNNR 11 0406-05	Studzienki wodociągowe z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 1000 mm i głębokości 2.4 m	szt.		
		18	szt.	18,00	
				RAZEM	18,00
31 d.6	KNNR 4 0123-02	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych domowych o śr. nominalnej 40 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
		19,0	kpl.	19,00	
				RAZEM	19,00
32 d.6	KNNR 4 0140-05	Wodomierze skrzydełkowe domowe lub mieszkaniowe o śr. nominalnej 40 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
33 d.6	KNNR 4 0140-01	Wodomierze skrzydełkowe domowe lub mieszkaniowe o śr. nominalnej 15 mm	kpl.		
		18	kpl.	18,00	
				RAZEM	18,00
34 d.6	KNR 2-18 0902-02	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej- nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr. do 100 mm	szt.		
		18	szt.	18,00	
				RAZEM	18,00
35 d.6	KNNR 4 1701-01	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowych - trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o śr. 80 mm - DN 80/DN 40	kpl.		
		21	kpl.	21,00	
				RAZEM	21,00
36 d.6	KNR-W 2-18 0808-01	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czołowego - rurociągi o śr. 40 * 3,7 mm	m		
		101,0	m	101,00	
				RAZEM	101,00
		Obmiar dodatkowy	przył ącz. przył ącz.		
		1		1,00	
				RAZEM	1,00
37 d.6	KNR-W 2-18 0808-02	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych 63 mm PE łączonych metodą zgrzewania czołowego	m		
		5,0	m	5,00	
				RAZEM	5,00
		Obmiar dodatkowy	przył ącz. przył ącz.		
		5,0		5,00	
				RAZEM	5,00
38 d.6	KNR 2-18 0909-01	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - zasuwki żeliwne kielichowe owalne o śr. 40 mm z obudową i skrzynką uliczną	szt.		
		18	szt.	18,00	
				RAZEM	18,00
39 d.6	KNR INSTAL 0109-02	Zawór antyskażeniowy DN 20	szt.		
		19	szt.	19,00	
				RAZEM	19,00

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
40 d.6	KNR INSTAL 0109-02	Zawór odcinający DN 20	szt.		
		38	szt.	38,00	
				RAZEM	38,00
41 d.6	KNR 2-18 0802-01	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur PE o średnicy nominalnej do 100mm	próbę		
	dwie próby szczelności	18	próbę	18,00	
				RAZEM	18,00
42 d.6	KNR 2-18 0803-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o średnicy nominalnej do 150mm (próba odcinka 200m)	próbę		
		1	próbę	1,00	
				RAZEM	1,00
43 d.6	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		18	m	18,00	
				RAZEM	18,00
7	45400000-1	ODTWORZENIE NASADZEŃ ORAZ ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁEK			
44 d.7	KNR-W 2-25 0307-03	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obetonowanych - rozebranie	m2		
		125,0	m2	125,00	
				RAZEM	125,00
45 d.7	KNR-W 2-25 0307-01	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obetonowanych - budowa	m2		
		125,0	m2	125,00	
				RAZEM	125,00
46 d.7	KNR-W 2-02 1802-02	Ogrodzenie z siatki wysokości 1.5 m w ramach na słupkach stalowych z rur o rozstawie 3 m obsadzonych w gniazdach cokołów	m		
		50,0	m	50,00	
				RAZEM	50,00
47 d.7	KNR 2-21 0311-05	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form piennych na terenie płaskim w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.5 m	szt.		
		50	szt.	50,00	
				RAZEM	50,00
48 d.7	KNR 2-21 0401-04	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II z nawożeniem	m2		
		800	m2	800,00	
				RAZEM	800,00
49 d.7	KNR 2-21 0702-01	Ręczna pielęgnacja trawników dywanowych na terenie płaskim	m2		
		800	m2	800,00	
				RAZEM	800,00
50 d.7	KNR 2-31 0807-03	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żuźlowej 14x14 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m2		
		250,0	m2	250,00	
				RAZEM	250,00
51 d.7	NNRNKB 231 0511-03	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 6 i 8 cm - 21-50 elementów/m2	m2		
		250,0	m2	250,00	
				RAZEM	250,00