

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni

NAZWA INWESTYCJI : Budowa sieci wodociągowej
ADRES INWESTYCJI : Długa Kościelna, ul. Pułaskiego, gmina Halinów
dz. ew. 132/18, obręb 0006, Długa Kościelna
Halinów, ul. Pułaskiego / ul. Okuniewska, gmina Halinów
dz. ew. 19/3, 205/3, obr. 0009 Halinów
ZAMAWIAJĄCY : Zakład Komunalny w Halinowie sp. z o.o.
ADRES ZAMAWIAJĄCEGO : ul. Józefa Piłsudskiego 77
05-074 Halinów

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Magdalena Najmrocka
DATA OPRACOWANIA : 29.03.2024

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
29.03.2024

Data zatwierdzenia

DZIAŁY KOSZTORYSU

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Roboty ziemne	1	10
2	Roboty montażowe	11	30
2.1	Układanie wodociągu	11	14
2.2	Węzeł W1	15	17
2.3	Węzeł W2	18	18
2.4	Węzeł W4	19	25
2.5	Próby szczelności	26	30

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45111200-0	Roboty ziemne			
1	KNNR 6	Rozebranie i odtworzenie nawierzchni z kostki betonowej wraz z obrzeżami na podsypce cementowo-piaskowej ze spoinami wypełnionymi piaskiem	m ²		
d.1	1104-06				
	analogia	(2,30+94,40+3,00+2,00)*2,00	m ²	203,40	
				RAZEM	203,40
2	KNNR 6	Rozebranie i odtworzenie nawierzchni z płyt drogowych betonowych ze spoinami wypełnionymi piaskiem	m ²		
d.1	1105-03				
	analogia	6,20*2,00	m ²	12,40	
				RAZEM	12,40
3	KNNR 1	Humusowanie z obsianiem i odtworzeniem istniejącej zieleni	m ²		
d.1	0507-01				
	analogia	(3,80+23,10+4,10+0,90)*2,00	m ²	63,80	
				RAZEM	63,80
4	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku na odległość 10 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowytładowczymi poz.7	m ³		
d.1	0202-04				
	0208-02		m ³	57,55	
				RAZEM	57,55
5	KNNR 1	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.25 m ³ w gruncie kat. III-IV	m ³		
d.1	0210-03				
		139,80*2,00*0,90-poz.7	m ³	194,09	
				RAZEM	194,09
6	KNNR 1	Ażurowe umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. III-IV	m ²		
d.1	0313-04				
		139,80*2,00*2	m ²	559,20	
				RAZEM	559,20
7	KNNR 11	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych	m ³		
d.1	0501-05				
		139,00*(0,15+0,11+0,20)*0,90	m ³	57,55	
				RAZEM	57,55
8	KNNR-W 2-19	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
d.1	0102-01				
		139,00	m	139,00	
				RAZEM	139,00
9	KNNR 1	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (grubość warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat. gruntu III-IV	m ³		
d.1	0214-05				
		31,90*(2,00-0,15-0,11-0,20)*0,90	m ³	44,21	
				RAZEM	44,21
10	KNNR 1	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (grubość warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat. gruntu III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=1.00	m ³		
d.1	0214-05 z.o.				
	2.11.4. 9911-03				
		107,90*(2,00-0,15-0,11-0,20)*0,90	m ³	149,55	
				RAZEM	149,55
2	45231300-8	Roboty montażowe			
2.1		Układanie wodociągu			
11	KNNR 4	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE-RC 100	m		
d.2.	1009-04				
	1	SDR17 o śr. 110x6,6 mm			
		139,00	m	139,00	
				RAZEM	139,00
12	KNNR 4	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 110 mm	złącz.		
d.2.	1010-04				
	1				
		11	złącz.	11,00	
				RAZEM	11,00
13	KNNR 4	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m ³ - elementy betonowe	m ³		
d.2.	1430-01				
	1				
		0,40*0,25*0,20	m ³	0,02	
		0,30*0,20*0,20*3	m ³	0,04	
				RAZEM	0,06
14	KNNR-W 9	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych rurami ochronnymi dwudzielnymi z PCW o śr. 110 mm	m		
d.2.	0814-01				
	1				
		1,00*2	m	2,00	
				RAZEM	2,00
2.2		Węzeł W1			

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15	KNR 9-22 d.2. 0202-02 2	Wcinka w istniejący rurociąg PVC o średnicy 110 mm za pomocą trójnika żeliwnego kołnierзовego + 2 łączniki rurowo-kołnierзовe	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
16	KNNR 4 d.2. 1012-02 2	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierзовych (tuleje kołnierзовe na luźny kołnierз) o śr.ze-wnętrznej 110 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
17	KNNR 4 d.2. 1010-04 2	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 110 mm	złącz.		
		1	złącz.	1,00	
				RAZEM	1,00
2.3		Węzeł W2			
18	KNNR 4 d.2. 1011-04 3	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 110 mm - kolano 90 st.	złącz.		
		1	złącz.	1,00	
				RAZEM	1,00
2.4		Węzeł W4			
19	KNR 9-22 d.2. 0202-03 4	Wcinka w istniejący rurociąg PE o średnicy 160 mm za pomocą trójnika żeliwnego kołnierзовego + 1 łącznik rurowo-kołnierзовy	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
20	KNNR 4 d.2. 1012-02 4	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierзовych (tuleje kołnierзовe na luźny kołnierз) o śr.ze-wnętrznej 110 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
21	KNNR 4 d.2. 1010-04 4	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 110 mm	złącz.		
		1	złącz.	1,00	
				RAZEM	1,00
22	KNNR 4 d.2. 1012-03 4	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierзовych (tuleje kołnierзовe na luźny kołnierз) o śr.ze-wnętrznej 160 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
23	KNNR 4 d.2. 1010-07 4	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 160 mm	złącz.		
		1	złącz.	1,00	
				RAZEM	1,00
24	KNR 9-22 d.2. 0103-02 4	Zasuwy z żeliwa sferoidalnego kołnierзовe o średnicy 100 mm (nakład bez łączników)	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
25	KNR 9-22 d.2. 0103-03 4	Zasuwy z żeliwa sferoidalnego kołnierзовe o średnicy 150 mm (nakład bez łączników)	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
2.5		Próby szczelności			
26	KNNR 4 d.2. 1606-01 5	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	200m - 1 prób.		
		1	200m - 1 prób.	1,00	
				RAZEM	1,00
27	KNNR 4 d.2. 9914c-02 5	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200) przy próbach szczelności przewodów PVC, PE, PEHD i typu HOBAS o śr. 80-100 mm (200,00-139,00)/10	10m różn.		
			10m różn.	6,10	
				RAZEM	6,10
28	KNNR 4 d.2. 1611-01 5	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. 200m		
		1	odc. 200m	1,00	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,00
29 d.2. 5	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm 1	odc. 200m odc. 200m	 1,00	
				RAZEM	1,00
30 d.2. 5	KNNR 4 9915-02	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200) przy dezynfekcji i płukaniu przewodów z rur o śr. 80-100 mm (200,00-139,00)/10	10m różn. 10m różn.	 6,10	
				RAZEM	6,10