

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. Promienna, gmina Halinów
dz. ew. 37, 16/4, 16/3, 15/1, obręb 0006, Długa Kościelna
Długa Szlachecka, ul. Świetlista, gmina Halinów
dz. ew. 839/16, 839/4, 839/9, obr. 0007 Długa Szlachecka
jedn. ew. nr 141207_5 Halinów - cz. wiejska
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 : 31.05.2024

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
31.05.2024

Data zatwierdzenia

DZIAŁY KOSZTORYSU

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Roboty ziemne	1	6
2	Roboty montażowe	7	46
2.1	Układanie wodociągu	7	11
2.2	Studnia pomiarowa	12	18
2.3	Węzeł W1 i W14	19	20
2.4	Węzeł W3	21	24
2.5	Węzeł W4, W5 i W16	25	25
2.6	Węzeł W6 i W7	26	28
2.7	Węzeł W10	29	33
2.8	Węzeł W12 i W13	34	35
2.9	Węzeł W15	36	38
2.10	Węzeł W17	39	41
2.11	Próby szczelności	42	46

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45111200-0		Roboty ziemne			
1 d.1	KNNR 1 0202-04 0208-02		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 samowyladowczymi poz.4+3,14*0,72*2*2,00	m ³ m ³	 187,95	
					RAZEM	187,95
2 d.1	KNNR 1 0210-03		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 -poz.1 poz.7*1,90*1,00 (poz.8+1,00+1,00)*1,85*0,90 <poszerzenie i przegłębienie dla studni>3,50*1,85*2,50+3,50*3,50*0,30	m ³ m ³ m ³ m ³	 -187,95 10,07 730,44 19,86	
					RAZEM	572,42
3 d.1	KNNR 1 0313-04		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 (poz.7+poz.8)*1,85*2	m ² m ²	 1 635,40	
					RAZEM	1 635,40
4 d.1	KNNR 11 0501-05		Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych poz.7*(0,15+0,23+0,20)*1,00 (poz.8+1,00+1,00)*(0,15+0,11+0,20)*0,90	m ³ m ³ m ³	 3,07 181,62	
					RAZEM	184,69
5 d.1	KNNR-W 2- 0102-01		Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego poz.7+poz.8	m m	 442,00	
					RAZEM	442,00
6 d.1	KNNR 1 0214-05 z. o.2.11.4. 9911-03		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) poz.2	m ³ m ³	 572,42	
					RAZEM	572,42
2	45231300-8		Roboty montażowe			
2.1			Układanie wodociągu			
7 d.2.1	KNNR-W 2- 0306-11 1		Rury ochronne (osłonowe) z PE o śr. nominalnej 225 mm z przeciągnięciem rury przewodowej i uszczelnieniem końców 5,30	m m	 5,30	
					RAZEM	5,30
8 d.2.1	KNNR 4 1009-04 1		Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE 100 SDR17 o śr. 110x6,6 mm 258,30+84,20+44,10+55,40-poz.7	m m	 436,70	
					RAZEM	436,70
9 d.2.1	KNNR 4 1010-04 1		Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 110 mm 30	złącz. złącz.	 30,00	
					RAZEM	30,00
10 d.2.1	KNNR 4 1430-01 1		Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m ³ - elementy betonowe 0,30*0,20*0,20*15	m ³ m ³	 0,18	
					RAZEM	0,18
11 d.2.1	KNNR-W 9 0814-01 1		Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych rurami ochronnymi dwudzielnymi z PCW o śr. 110 mm 1,00*3	m m	 3,00	
					RAZEM	3,00
2.2			Studnia pomiarowa			
12 d.2.2	KNNR 9-22 0301-05 2		Studnie z kręgów betonowych i żelbetowych w gotowym wykopie o średnicy 1200 mm i głębokości 2 m 1	szt. szt.	 1,00	
					RAZEM	1,00
13 d.2.2	KNNR 4 1506-11 2		Izolacja zewn.powierzchni studni betonowych i żelbetowych o śr. zewn. 1400 mm lepikiem asfaltowym do gruntowania stosowanym na zimno - pierwsza warstwa 2,00	m m	 2,00	
					RAZEM	2,00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14	KNNR 4		Izolacja zewn.powierzchni studni betonowych i żelbetowych o śr. zewn. 1400 mm lepikiem asfaltowym do gruntowania stosowanym na zimno - każda następna warstwa	m		
d.2.	1507-11		poz.13	m	2,00	
2					RAZEM	2,00
15	KNNR 4		Izolacja dwukrotna zewn.powierzchni studni betonowych i żelbetowych o śr. zewn. 1400 mm lepikiem do izolacji asfaltowym stosowanym na zimno - każda następna warstwa	m		
d.2.	1507-11		Krotność = 2	m	2,00	
2			poz.14		RAZEM	2,00
16	KNNR 4		Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 110 mm	szt.		
d.2.	1012-02		2	szt.	2,00	
2					RAZEM	2,00
17	KNNR 4		Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do przepływomierzy o śr. nominalnej 50 mm z montażem zasuwy i zwężek	kpl.		
d.2.	0125-01		1	kpl.	1,00	
2	analogia				RAZEM	1,00
18	KNNR 4		Przepływomierz o śr. nominalnej 50 mm - materiał Inwestora	kpl.		
d.2.	0141-01		1	kpl.	1,00	
2	analogia				RAZEM	1,00
2.3						
19	KNNR 4		Węzeł W1 i W14 Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 110 mm	szt.		
d.2.	1012-02		1+1	szt.	2,00	
3					RAZEM	2,00
20	KNNR 4		Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 110 mm	złącz.		
d.2.	1010-04		1+1	złącz.	2,00	
3					RAZEM	2,00
2.4						
21	KNNR 4		Węzeł W3 Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 110 mm	szt.		
d.2.	1012-02		3	szt.	3,00	
4					RAZEM	3,00
22	KNNR 4		Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 110 mm	złącz.		
d.2.	1010-04		3	złącz.	3,00	
4					RAZEM	3,00
23	KNNR 4		Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 100 mm - trójnik o śr. 100x100 mm	szt.		
d.2.	1014-03		1	szt.	1,00	
4					RAZEM	1,00
24	KNR 9-22		Zasuwy z żeliwa sferoidalnego kołnierzowe o średnicy 100 mm (nakład bez łączników)	szt.		
d.2.	0103-02		2	szt.	2,00	
4					RAZEM	2,00
2.5						
25	KNNR 4		Węzeł W4, W5 i W16 Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 110 mm - kolano 90 st.	złącz.		
d.2.	1011-04		1+1+1	złącz.	3,00	
5					RAZEM	3,00
2.6						
26	KNNR 4		Węzeł W6 i W7 Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 110 mm	szt.		
d.2.	1012-02		3+3	szt.	6,00	
6					RAZEM	6,00
27	KNNR 4		Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 110 mm	złącz.		
d.2.	1010-04		3+3	złącz.	6,00	
6						

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	6,00
28	KNNR 4 d.2. 1014-03 6		Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 100 mm - trójnik o śr. 100x100 mm 1+1	szt. szt.	 2,00	
					RAZEM	2,00
2.7			Węzeł W10			
29	KNNR 4 d.2. 1012-02 7		Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 110 mm 3	szt. szt.	 3,00	
					RAZEM	3,00
30	KNNR 4 d.2. 1010-04 7		Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 110 mm 3	złącz. złącz.	 3,00	
					RAZEM	3,00
31	KNNR 4 d.2. 1014-03 7		Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 100 mm - trójnik o śr. 100x80 mm 1	szt. szt.	 1,00	
					RAZEM	1,00
32	KNNR 9-22 d.2. 0104-03 7		Hydranty ppoż. nadziemne na kolanie stopowym o średnicy 80 mm z zasuwą <HPn1>1	szt. szt.	 1,00	
					RAZEM	1,00
33	KNNR 4 d.2. 1014-03 7		Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 100 mm - kołnierz ślepy 1	szt. szt.	 1,00	
					RAZEM	1,00
2.8			Węzeł W12 i W13			
34	material d.2. 8		Łuk segmentowy 45 st. PE, PEHD o śr.zewnętrznej 110 mm 1+1	szt. szt.	 2,00	
					RAZEM	2,00
35	KNNR 4 d.2. 1010-04 8		Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 110 mm 2+2	złącz. złącz.	 4,00	
					RAZEM	4,00
2.9			Węzeł W15			
36	KNNR 4 d.2. 1012-02 9		Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 110 mm 1	szt. szt.	 1,00	
					RAZEM	1,00
37	KNNR 4 d.2. 1010-04 9		Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 110 mm 1	złącz. złącz.	 1,00	
					RAZEM	1,00
38	KNNR 9-22 d.2. 0104-01 9		Hydranty ppoż. podziemne na kolanie stopowym o średnicy 80 mm z zasuwą, zwężką i króćcem dwukołnierzowym <HPp1>1	szt. szt.	 1,00	
					RAZEM	1,00
2.10			Węzeł W17			
39	KNNR 4 d.2. 1012-02 10		Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 110 mm 1	szt. szt.	 1,00	
					RAZEM	1,00
40	KNNR 4 d.2. 1010-04 10		Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 110 mm 1	złącz. złącz.	 1,00	
					RAZEM	1,00
41	KNNR 9-22 d.2. 0104-03 10		Hydranty ppoż. nadziemne na kolanie stopowym o średnicy 80 mm z zasuwą, zwężką i króćcem dwukołnierzowym	szt.		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			<HPn1>1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
2. 11			Próby szczelności			
42 d.2. 11	KNNR 4 1606-01		Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm 1	200m -1 prób. 200m -1 prób.	1,00	
					RAZEM	1,00
43 d.2. 11	KNNR 4 9914c-02		Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200) przy próbach szczelności przewodów PVC, PE, PEHD i typu HOBAS o śr. 80-100 mm (poz.7+poz.8-200,00)/10 A (obliczenia pomocnicze) 25	10m różn. 10m różn.	24,20 ===== 24,20 25,00	
					RAZEM	25,00
44 d.2. 11	KNNR 4 1611-01		Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 1	odc. 200m odc. 200m	1,00	
					RAZEM	1,00
45 d.2. 11	KNNR 4 1612-01		Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm 1	odc. 200m odc. 200m	1,00	
					RAZEM	1,00
46 d.2. 11	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 poz.43	10m różn. 10m różn.	25,00	
					RAZEM	25,00