
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI: Budowa sieci wodociągowej w ramach zadania „Poprawa bezpieczeństwa przesyłu wody w obrębie wodociągu grupowego Krzywizna – budowa sieci wodociągowej SUW Krzywizna
Zakres: branża sanitarna

ADRES INWESTYCJI: Kujakowice Górne, Maciejów, gm. Kluczbork

NAZWA INWESTORA: Gmina Kluczbork

ADRES INWESTORA: ul. Katowicka 1, 46-200 Kluczbork

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

mgr inż. Krzysztof Dzikoński

DATA OPRACOWANIA:

08.02.2024

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania
08.02.2024

Data zatwierdzenia

Zakres opracowania obejmuje projekt budowy sieci wodociągowej tranzytowej pomiędzy miejscowościami Kujakowice Górne – Maciejów oraz podziemnej pompowni wody.

Nowo projektowane wodociągi należy wykonać poprzez przewiert lub przecisk - bez naruszania asfaltowej struktury drogi.

W celu podniesienia ciśnienia w sieci wodociągowej projektuje się zestaw hydroforowy. Przewidziano podziemną, najazdową pompownię wody, w której będzie znajdował się zestaw hydroforowy. Proponowany zestaw pompowy jest kompaktowym, w pełni wyposażonym i przystosowanym do autonomicznej pracy zestawem pompowym, składającym się z pomp, armatury i sterowania.

Lp.	Podstawa	spec. tech.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBMIAR:						
1			SIEĆ WODOCIĄGOWA			
1.1	45111200-4		Roboty przygotowawcze i ziemne			
1 d.1.1	KNNR 1 0111-01	ST-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - analogia - trasa wodociągu	km		
			3,3675 + 0,008	km	3,3755	
					RAZEM	3,3755
2 d.1.1	KNNR 1 0202-08	ST-02, ST-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m3		
			329,3	m3	329,3	
					RAZEM	329,3
3 d.1.1	KNNR 1 0301-02	ST-02, ST-03	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III)	m3		
			17,3	m3	17,3	
					RAZEM	17,3
4 d.1.1	KNNR 1 0208-02	ST-02, ST-03	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - dalszy odwóz łącznie na odl. do 5 km Krotność = 4	m3		
			346,7	m3	346,7	
					RAZEM	346,7
5 d.1.1	wycena własna	ST-03	Oplata za składowanie odpadów	t		
			346,7 * 1,8	t	624,1	
					RAZEM	624,1
6 d.1.1	KNNR 1 0313-01	ST-03	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych - wykopy pod rurociąg i komory przewiertowe oraz odbiorcze	m2		
			681,2	m2	681,2	
					RAZEM	681,2
7 d.1.1	KNNR 4 1411-02	ST-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m3		
			6,1	m3	6,1	
					RAZEM	6,1
8 d.1.1	KNNR 4 1411-03	ST-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - zasypanie rurociągu piaskiem 30 cm ponad wierzch rury z ułożeniem taśmy sygnalizacyjnej	m3		
			18,4	m3	18,4	
					RAZEM	18,4
9 d.1.1	wycena własna	ST-03	Zakup i transport piasku do zasypania wykopów	m3		
			322,1	m3	322,1	
					RAZEM	322,1
10 d.1.1	KNNR 1 0406-01	ST-03, ST-05	Nasypy wykonywane koparkami zgarniakowymi z bezpośrednim przerzutem gruntu uzyskanego z ukopu; grunt kat.I-II - zasypanie wykopów dowiezionym piaskiem	m3		
			322,1	m3	322,1	
					RAZEM	322,1
11 d.1.1	KNNR 1 0408-01	ST-03, ST-05, ST-06	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II ubijakami mechanicznymi	m3		
			322,1	m3	322,1	
					RAZEM	322,1
1.2	45111200-4		Roboty montażowe			
12 d.1.2	KNNR 4 1009-07	ST-04	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100 RC SDR17 o śr.zewnętrznej 160 mm	m		
			45,5 - 18,5	m	27,0	
					RAZEM	27,0

Obmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13 d.1.2	KNNR 4 1009-11	ST-04	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100 RC SDR17 o śr.zewnętrznej 250 mm	m		
			10 + 3,5 + 5	m	18,5	
					RAZEM	18,5
14 d.1.2	KNNR 4 1209-01	ST-04	Przeciąganie rurociągów przewodowych PE100 SDR17 śr. 160 mm w rurach ochronnych	m		
			10 + 3,5 + 5	m	18,5	
					RAZEM	18,5
15 d.1.2	wycena własna	ST-04	Przewiert rura PE100 RC SDR17 śr. 250 mm Pozycja uwzględnia koszt rury i wykonania przewiertu	m		
			77,0	m	77,0	
					RAZEM	77,0
16 d.1.2	KNNR 4 1209-01	ST-04	Przeciąganie rurociągów przewodowych PE100 SDR17 o śr. 160 mm w rurach ochronnych	m		
			77,0	m	77,0	
					RAZEM	77,0
17 d.1.2	wycena własna	ST-04	Przewiert rurą PE100 RC SDR17 o śr. 160 mm Pozycja uwzględnia koszt rury i wykonania przewiertu	m		
			3367,5 + 8 - 15,5 - 77	m	3 283,0	
					RAZEM	3 283,0
18 d.1.2	KNNR 4 1010-07	ST-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE100 SDR17 metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 160 mm Przyjęto rury o długości 12m	złąc. z.		
			281	złąc. z.	281,0	
					RAZEM	281,0
19 d.1.2	KNNR 4 1010-11	ST-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE100 SDR17 metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 250 mm Przyjęto rury o długości 12m	złąc. z.		
			5	złąc. z.	5,0	
					RAZEM	5,0
20 d.1.2	KNNR-W 2-16 0304-04 analogia	ST-04	Jednowarstwowa izolacja o grubości 50 mm łupkiem styropianowym rur o śr. 250 mm Wykonanie izolacji termicznej dla rurociągu układanego w strefie przemarzania	m2		
			10	m2	10,0	
					RAZEM	10,0
21 d.1.2	KNNR 4 1012-03 analogia	ST-04	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE100 SDR17 - trójnik 160/160	szt		
			1	szt	1,0	
					RAZEM	1,0
22 d.1.2	KNNR 4 1012-03 analogia	ST-04	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE100 SDR17 - trójnik redukcyjny 160/90 mm	szt		
			4	szt	4,0	
					RAZEM	4,0
23 d.1.2	KNNR 4 1012-03 analogia	ST-04	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE100 SDR17 łuk 11 st. śr. 160 mm	szt		
			8	szt	8,0	
					RAZEM	8,0
24 d.1.2	KNNR 4 1012-03 analogia	ST-04	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE100 SDR17 łuk 45 st. śr. 160 mm	szt		
			8	szt	8,0	
					RAZEM	8,0
25 d.1.2	KNNR 4 1012-03 analogia	ST-04	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE100 SDR17 łuk 22 st. śr. 160 mm	szt		

Obmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			3	szt	3,0	
					RAZEM	3,0
26 d.1.2	KNNR 4 1012-03 analogia	ST-04	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE100 SDR17 łuk 90 st. śr. 160 mm	szt		
			5	szt	5,0	
					RAZEM	5,0
27 d.1.2	KNNR 4 1011-07	ST-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE100 za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 160 mm - mufa elektrooporowa śr. 160 mm	złąc z.		
			67	złąc z.	67,0	
					RAZEM	67,0
28 d.1.2	KNNR 4 1014-04	ST-04	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm - trójnik 150/80	szt		
			1	szt	1,0	
					RAZEM	1,0
29 d.1.2	KNNR 4 1014-04	ST-04	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm - trójnik 150/150	szt		
			1	szt	1,0	
					RAZEM	1,0
30 d.1.2	KNNR 4 1014-07	ST-04	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 300 mm - trójnik kołnierzowy 300/150 mm	szt		
			2	szt	2,0	
					RAZEM	2,0
31 d.1.2	KNNR 4 1112-03	ST-04	Zasuwy typu"E" kołnierzowe z obudową o śr. do 150 mm montowane na rurociągach PVC i PE	kpl.		
			5	kpl.	5,0	
					RAZEM	5,0
32 d.1.2	KNNR 4 1014-03	ST-04	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm - analogia - połączenie kołnierzowo - kielichowe DN100	szt		
			2	szt	2,0	
					RAZEM	2,0
33 d.1.2	KNNR 4 1014-07	ST-04	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 300 mm analogia - połączenie kołnierzowo - kielichowe DN300	szt		
			4	szt	4,0	
					RAZEM	4,0
34 d.1.2	KNNR 4 1012-01	ST-04	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE100 o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych tuleje kołnierzowe 90/80 mm na luźny kołnierz DN 80 mm	szt		
			4	szt	4,0	
					RAZEM	4,0
35 d.1.2	KNNR 4 1012-03	ST-04	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE100 o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych tuleje kołnierzowe 160/150 mm na luźny kołnierz DN 150 mm	szt		
			8	szt	8,0	
					RAZEM	8,0
36 d.1.2	KNNR 4 1014-04	ST-04	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm - zwężka kołnierzowa DN150/100	szt		
			2	szt	2,0	
					RAZEM	2,0
37 d.1.2	KNNR 4 1119-01	ST-04	Hydranty pożarowe podziemne o śr. 80 mm	kpl		
			1	kpl	1,0	
					RAZEM	1,0
38 d.1.2	KNNR 4 1119-03	ST-04	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl		

Lp.	Podstawa	spec. tech.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			4	kpl	4,0	
					RAZEM	4,0
39 d.1.2	KNNR 4 1606-02	ST-04	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 160 mm	200 m -1 prób		
			(3367,5 + 8,0) / 200	200 m -1 prób	16,9	
					RAZEM	16,9
40 d.1.2	KNNR 4 1611-01	ST-04	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. 200 m		
			poz.39	odc. 200 m	16,9	
					RAZEM	16,9
41 d.1.2	KNNR 4 1612-01	ST-04	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc. 200 m		
			poz.39	odc. 200 m	16,9	
					RAZEM	16,9
1.3			Wyposażenie pompowni wody			
42 d.1.3	wycena własna	ST-04	Zakup i montaż zestawu hydroforowego typu Hydro MPC-E CRIE 5-9	kpl		
			1	kpl	1,0	
					RAZEM	1,0
43 d.1.3	KNNR 4 1015-01	ST-04	Sieci wodociągowe - kształtki stalowe kołnierzone - kołnierz ze stali nierdzewnej DN65 RP 2 1/2" PN10	szt		
			1	szt	1,0	
					RAZEM	1,0
44 d.1.3	KNNR 4 1015-01	ST-04	Sieci wodociągowe - kształtki stalowe kołnierzone - kompensator kołnierzowy DN 65 stal nierdzewna	szt		
			1	szt	1,0	
					RAZEM	1,0
45 d.1.3	KNNR 4 1014-03	ST-04	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 100 mm - zwężka kołnierzowa DN 65/100	szt		
			1	szt	1,0	
					RAZEM	1,0
46 d.1.3	KNNR 4 1014-04	ST-04	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 150 mm - zwężka kołnierzowa 150/100	szt		
			1	szt	1,0	
					RAZEM	1,0
47 d.1.3	KNNR 4 1015-04	ST-04	Sieci wodociągowe - kształtki stalowe - przepustnica kołnierzowa mimośrodowa ze stali nierdzewnej DN 150 PN10	szt		
			2	szt	2,0	
					RAZEM	2,0
48 d.1.3	KNNR 4 1015-04	ST-04	Sieci wodociągowe - kształtki stalowe - kołnierz szyjkowy stal nierdzewna DN 150 mm	szt		
			4	szt	4,0	
					RAZEM	4,0
49 d.1.3	KNNR 4 1012-03	ST-04	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE100 o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych tuleje kołnierzowe 160/150 mm na luźny kołnierz DN 150 mm	szt		
			2	szt	2,0	
					RAZEM	2,0

Obmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
50 d.1.3	KNNR 4 0141-03	ST-04	Wodomierze śrubowe o DN 100 mm Q= 60m ³ /s z nadajnikiem impulsów	kpl.		
			1	kpl.	1,0	
					RAZEM	1,0
51 d.1.3	KNNR 4 1015-04	ST-04	Sieci wodociągowe - kolano stalowe ze stali nierdzewnej 90 stopni DN150	szt.		
			1	szt.	1,0	
					RAZEM	1,0
52 d.1.3	KNNR 4 1015-03	ST-04	Sieci wodociągowe - zwężka ze stali nierdzewnej DN 65/100	szt.		
			1	szt.	1,0	
					RAZEM	1,0
53 d.1.3	KNNR 4 1015-04	ST-04	Sieci wodociągowe - zwężka stalowa ze stali nierdzewnej 150/100	szt.		
			1	szt.	1,0	
					RAZEM	1,0
54 d.1.3	KNNR 4 1015-04	ST-04	Sieci wodociągowe - zwężka stalowa ze stali nierdzewnej 150/100	szt.		
			1	szt.	1,0	
					RAZEM	1,0
55 d.1.3	KNNR 4 1015-04	ST-04	Sieci wodociągowe - prostka stalowa ze stali nierdzewnej DN 150 mm l=350 mm	szt.		
			1	szt.	1,0	
					RAZEM	1,0
56 d.1.3	KNNR 4 1015-04	ST-04	Sieci wodociągowe - prostka stalowa ze stali nierdzewnej DN 150 mm l=150 mm	szt.		
			1	szt.	1,0	
					RAZEM	1,0
57 d.1.3	KNNR 4 0135-01	ST-04	Zawory czterpalne o śr. nominalnej 15 mm - kurek do poboru próbek wody	szt.		
			1	szt.	1,0	
					RAZEM	1,0
58 d.1.3	KNNR 4 0135-01	ST-04	Korpus i tulejka dociskowa do zaworu dozyjącego chlor	szt.		
			1	szt.	1,0	
					RAZEM	1,0
59 d.1.3	wycena własna	ST-04	Zakup i montaż osuszacza powietrza 0,85 kW np LHD 520	szt.		
			1	szt.	1,0	
					RAZEM	1,0
60 d.1.3	wycena własna	ST-04	Zakup i montaż przetwornika ciśnienia zakres 0-10 bar	szt.		
			1	szt.	1,0	
					RAZEM	1,0
61 d.1.3	KNNR 4 2210-03	ST-04	Manometry zakres 0-10 bar	szt.		
			1	szt.	1,0	
					RAZEM	1,0
62 d.1.3	KNNR 4 0212-03	ST-04	Rury wywiewne żeliwne o śr. 100 mm	szt.		
			1	szt.	1,0	
					RAZEM	1,0
63 d.1.3	KNNR 4 0205-03	ST-04	Rurociągi żeliwne - instalacja wentylacji - rura kielichowa żeliwna DN 100 i trójnik żeliwny DN 100 87 stopni	m		
			1,0	m	1,0	
					RAZEM	1,0