

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI : Budowa sieci wodociągowej w miejscowości Miasteczko Huby
ADRES INWESTYCJI : 205/5, 206/6, 205/7, 209/1, 209/2, 210, 263/2, 263/3, 294/1, 294/4,
832, 8222/8 i 8222/9 obręb Miasteczko Huby
INWESTOR : Gmina Miasteczko Krajeńskie
ADRES INWESTORA : ul. Dąbrowskiego 16, 89-350 Miasteczko Krajeńskie
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Grzegorz Rodziewicz (Sanitarna)
DATA OPRACOWANIA : 01.04.2016

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
01.04.2016

Data zatwierdzenia

Niniejsza kalkulacja obejmuje roboty budowlane w ramach inwestycji "Budowa sieci wodociągowej w miejscowości Miasteczko Huby".

W ramach zadania przewidziano wykonanie:

- 1) sieć wodociągową z PE100RC PN10 dn90 i PE100RC PN16 dn63 wraz ze wszelką niezbędną armaturą i hydrantami
- 2) zestaw hydroforowy w ocieplonym kontenerze posadowionym na fundamencie wraz z kompletną technologią, instalacjami, zasilaniem
- 3) przyłącza wodociągowe PE100RC PN16 dn32 wraz ze studniami wodomierzowymi i studnią wodomierzową główną

Szacunkowe ilości w/w sieci wg przedmiaru.

W kalkulacji wyceniono wykonanie robót:

- ziemnych - wykopy mechaniczne i ręczne, zabezpieczenie wykopów, odwodnienie, wykonanie podsypki i obсыпки wykopu kruszywem dowożonym - z uwagi na to, że większość przewodów będzie zlokalizowana w drogach, więc konieczna będzie odpowiednia zasypka [jeżeli w toku robót okaże się, że grunty są przydatne do wbudowania, to nie będzie konieczny dowóz kruszywa]

UWAGA: Wykonawca we własnym zakresie musi się dowiedzieć, gdzie i w jakiej odległości będzie mógł składować urobek nieprzydatny do ponownego wbudowania.

- robót montażowych - montaż armatury, sieci wodociągowej i przyłączy wraz ze studzienkami wodomierzowymi oraz zestawem hydroforowym w ocieplanym kontenerze

- robót odtworzeniowych - rozbiórka i odtworzenia dróg utwardzonych, nieutwardzonych i chodników

UWAGA: Niniejsza kalkulacja obejmuje proponowany sposób wykonania robót. Wykonawca może zastosować własną technologię budowy (np. sposób zabezpieczenia i odwodnienia wykopów, proporcje w wykonaniu robót ręcznie i mechanicznie itp.), pod warunkiem, że efekt finalny będzie zgodny z projektem budowlano-wykonawczy, pozwoleniem na budowę, specyfikacjami technicznymi i przepisami prawa, a teren zostanie odtworzony do stanu pierwotnego.

PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa sieci wodociągowej w miejscowości Miasteczko Huby.KST

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1			Sieć wodociągowa z przyłączami			
1.1			Sieć wodociągowa			
1 d.1. 1	ST.01.10	KNR 2-01 0119-02 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa sieci wodociągowej 803.4	m m	 803.400	
					RAZEM	803.400
2 d.1. 1	ST.00.10	analiza indywidualna	Demontaż urządzeń zabawowych na placu zabaw obok pompowni na czas wykonywania robót wraz z ponownym montażem po zakończeniu robót 1	kpl. kpl.	 1.000	
					RAZEM	1.000
3 d.1. 1	ST.07.10	KNNR 4 1206-05 analogia	Przewiert pod torami PKP 43	m m	 43.000	
					RAZEM	43.000
4 d.1. 1	ST.07.10	KNNR 4 1209-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych poz.3	m m	 43.000	
					RAZEM	43.000
5 d.1. 1	ST.03.10	KNR 2-01 0317-0401	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod rurociągi w gruntach suchych kat. I-II z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m [krotność 0,6 z uwagi na wspólny wykop z innymi przewodami] Krotność = 0.6 760.4*1*1.8*0.1	m ³ m ³	 136.872	
					RAZEM	136.872
6 d.1. 1	ST.03.10	KNR 2-01 0205-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.15 m ³ w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km [krotność 0,6 z uwagi na wspólny wykop z innymi przewodami] Krotność = 0.6 760.4*1*1.8*0.9	m ³ m ³	 1231.848	
					RAZEM	1231.848
7 d.1. 1	ST.03.10	KNR 2-01 0322-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. I-II wraz z rozbiórka(szer. do 1 m) [krotność 0,6 z uwagi na wspólny wykop z innymi przewodami] Krotność = 0.6 760.4*1.8*2	m ² m ²	 2737.440	
					RAZEM	2737.440
8 d.1. 1	ST.03.10	KNR 2-01 0607-04	Igłofiltr o śr. do 50 mm wplukiwane w grunt z obsypką na głębokość do 4 m [krotność 0,6 z uwagi na wspólny wykop z innymi przewodami] Krotność = 0.6 200	szt. szt.	 200.000	
					RAZEM	200.000
9 d.1. 1	ST.03.10	KNR 2-01 0605-01	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające przy śr. otworów 150-500 mm [krotność 0,6 z uwagi na wspólny wykop z innymi przewodami] Krotność = 0.6 20	godz. godz.	 20.000	
					RAZEM	20.000
10 d.1. 1	ST.07.10	KNR-W 4-02 0229-01 analogia	Przecięcie istniejącego wodociągu PCV fi90 mm 1	m m	 1.000	
					RAZEM	1.000
11 d.1. 1	ST.07.10	KNNR 4 1701-01	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - trójnik kołnierzykowy wbudowany do istniejącego wodociągu o PCV śr. 90 mm 1	kpl. kpl.	 1.000	
					RAZEM	1.000
12 d.1. 1	ST.03.10	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod przewody i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm 760.4*1*0.2	m ³ m ³	 152.080	
					RAZEM	152.080
13 d.1. 1	ST.07.10	KNNR 4 1009-03	Montaż rurociągów z rur PE100RC SDR17 o śr.zewnętrznej 90 mm 775.9	m m	 775.900	
					RAZEM	775.900

PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa sieci wodociągowej w miejscowości Miasteczko Huby.KST

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14 d.1. 1	ST.07.10	KNNR 4 1009-01	Montaż rurociągów z rur PE100 RC SDR11 o śr.zewnętrznej 63 mm 27.5	m m	 27.500	
					RAZEM	27.500
15 d.1. 1	ST.07.10	KNNR 4 1010-03	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 90 mm 120	złącz. złącz.	 120.000	
					RAZEM	120.000
16 d.1. 1	ST.07.10	KNNR 4 1010-01	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 63 mm 3	złącz. złącz.	 3.000	
					RAZEM	3.000
17 d.1. 1	ST.07.10	KNNR 4 1430-01	Bloki oporowe z betonu C20/25 6*1*1*0.5	m ³ m ³	 3.000	
					RAZEM	3.000
18 d.1. 1	ST.07.10	KNNR 4 1012-01	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej do 90 mm 18	szt. szt.	 18.000	
					RAZEM	18.000
19 d.1. 1	ST.07.10	KNNR 4 1014-02	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm - trójnik 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
20 d.1. 1	ST.07.10	KNNR 4 1014-02	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm - króćce żeliwne 2-kołnierzowe DN80; L=1m 4	szt. szt.	 4.000	
					RAZEM	4.000
21 d.1. 1	ST.07.10	KNNR 4 1119-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm, zabezpieczony przed złamaniem, wraz z zasuwą odcinającą 4	kpl. kpl.	 4.000	
					RAZEM	4.000
22 d.1. 1	ST.07.10	KNNR 4 1113-02	Zasuwki typu "E" z obudową o śr.80 mm montowane na rurociągach PVC i PE 5	kpl. kpl.	 5.000	
					RAZEM	5.000
23 d.1. 1	ST.04.10	KNNR 4 1413-05 analogia	Studnia wodomierzowa główna z kręgów betonowych o śr. 1800 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m, z włazem żeliwno-betonowym typu ciężkiego 1	stud. stud.	 1.000	
					RAZEM	1.000
24 d.1. 1	ST.07.10	analiza indywidualna	Wyposażenie studni wodomierzowej w armaturę, wodomierz wg projektu 1	kpl. kpl.	 1.000	
					RAZEM	1.000
25 d.1. 1	ST.07.10	KNNR 4 1608-01	Próba pneumatyczna szczelności sieci wodociągowych z rur PEHD o śr. do 110 mm 803.4/200	200m -1 prób. 200m -1 prób.	 4.017	
					RAZEM	4.017
26 d.1. 1	ST.07.10	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 803.4/200	odc.2 00m odc.2 00m	 4.017	
					RAZEM	4.017
27 d.1. 1	ST.07.10	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm 803.4/200	odc.2 00m odc.2 00m	 4.017	
					RAZEM	4.017

PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa sieci wodociągowej w miejscowości Miasteczko Huby.KST

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
28 d.1. 1	ST.07.10	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy sieci wodociągowej ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego i drutem miedzianym Cu 1,5mm2 760.4	m m	 760.400	
					RAZEM	760.400
29 d.1. 1	ST.03.10	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III poz.5+poz.6	m ³ m ³	 1368.720	
					RAZEM	1368.720
30 d.1. 1	ST.03.10	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III poz.29	m ³ m ³	 1368.720	
					RAZEM	1368.720
31 d.1. 1	ST.07.10	KNR-W 2- 19 0134-02	Oznakowanie lokalizacji zasuw i hydrantów na słupku stalowym poz.21+poz.22	kpl. kpl.	 9.000	
					RAZEM	9.000
32 d.1. 1	ST.07.10	KNR-W 2- 18 0530-01 analogia	Płytki betonowe wokół zasuw oraz pod zasuwami $9*(0.5^2-0.3^2)*0.1+9*(0.5*0.5)*0.1$	m ³ m ³	 0.369	
					RAZEM	0.369
33 d.1. 1	ST.02.10	KNR 2-31 0204-01	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z kamienia podkładowego - grubość po zagęszczeniu 14 cm [krotność 0,5 z uwagi na wspólny wykop z innymi przewodami] Krotność = 0.5 380*1	m ² m ²	 380.000	
					RAZEM	380.000
34 d.1. 1	ST.02.10	KNR 2-31 0204-03	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 10 cm [krotność 0,5 z uwagi na wspólny wykop z innymi przewodami] Krotność = 0.5 poz.33	m ² m ²	 380.000	
					RAZEM	380.000
35 d.1. 1	ST.02.10	KNR 2-31 0204-05	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 7 cm [krotność 0,5 z uwagi na wspólny wykop z innymi przewodami] Krotność = 0.5 poz.33	m ² m ²	 380.000	
					RAZEM	380.000
1.2			Przyłącza wodociągowe			
36 d.1. 2	ST.01.10	KNR 2-01 0119-02 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa przyłączy wodociągowych 98.1	m m	 98.100	
					RAZEM	98.100
37 d.1. 2	ST.00.10	analiza indywidualna	Demontaż urządzeń zabawowych na czas wykonywania robót wraz z ponownym montażem po zakończeniu robót 1	kpl. kpl.	 1.000	
					RAZEM	1.000
38 d.1. 2	ST.02.10	KNR AT-03 0101-04	Cięcie piłą nawierzchni betonowych niespękanych na gł. 6 cm 74	m m	 74.000	
					RAZEM	74.000
39 d.1. 2	ST.02.10	KNR AT-03 0105-01	Mechaniczna rozbiórka podbudowy betonowej o gr. 12 cm z wywozem rumoszu na odl. do 1 km 24	m ² m ²	 24.000	
					RAZEM	24.000
40 d.1. 2	ST.02.10	KNR AT-03 0106-01	Rozbiórka chodnika 22	m ² m ²	 22.000	
					RAZEM	22.000
41 d.1. 2	ST.03.10	KNR 2-01 0317-0401	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod rurociągi w gruntach suchych kat. I-II z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m 98.1*1*1.7*0.1	m ³ m ³	 16.677	
					RAZEM	16.677

PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa sieci wodociągowej w miejscowości Miasteczko Huby.KST

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
42 d.1. 2	ST.03.10	KNR 2-01 0205-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.15 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km 98.1*1*1.7*0.9	m ³ m ³	 150.093	
					RAZEM	150.093
43 d.1. 2	ST.03.10	KNR 2-01 0322-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. I-II wraz z rozbiórką(szer. do 1 m) 98.1*1.7*2	m ² m ²	 333.540	
					RAZEM	333.540
44 d.1. 2	ST.07.10	KNNR 4 1702-01	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - nawiertka wodociągowa NWZ/PE 90/32 PN16 z zasuwą DN32z obudową i skrzynką uliczną 3	szt. szt.	 3.000	
					RAZEM	3.000
45 d.1. 2	ST.07.10	KNNR 4 1702-01	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - zasuwa klinowa DN32 PN16 z obudową i skrzynką uliczną 4	szt. szt.	 4.000	
					RAZEM	4.000
46 d.1. 2	ST.07.10	KNNR 4 1708-01	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE100RC SDR11 o śr. 32 mm 98.1	m m	 98.100	
					RAZEM	98.100
47 d.1. 2	ST.07.10	KNNR 4 1417-02 analogia	Studzienki wodomierzowe ocieplone tworzywowe fi600 mm z pełnym wyposażeniem: zawory odcinające, zawór antyskażeniowy, złączki, łączniki wodomierza, wodomierz DN20, regulator ciśnienia 7	szt. szt.	 7.000	
					RAZEM	7.000
48 d.1. 2	ST.07.10	KNNR 4 1608-01	Próba pneumatyczna szczelności przyłączy wodociągowych z rur PEHD o śr. do 110 mm 98.1/200	200m -1 prób. 200m -1 prób.	 0.491	
					RAZEM	0.491
49 d.1. 2	ST.07.10	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów przyłączy wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 98.1/200	odc.2 00m odc.2 00m	 0.491	
					RAZEM	0.491
50 d.1. 2	ST.07.10	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie przyłączy wodociągowych o śr. nominalnej do 150 mm 98.1/200	odc.2 00m odc.2 00m	 0.491	
					RAZEM	0.491
51 d.1. 2	ST.07.10	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy przyłączy wodociągowych ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego i drutem miedzianym Cu 1,5mm2 poz.36	m m	 98.100	
					RAZEM	98.100
52 d.1. 2	ST.03.10	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III poz.41+poz.42	m ³ m ³	 166.770	
					RAZEM	166.770
53 d.1. 2	ST.03.10	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III poz.52	m ³ m ³	 166.770	
					RAZEM	166.770
54 d.1. 2	ST.02.10	KNR 2-31 0308-01	Odtworzenie nawierzchni betonowej poz.39	m ² m ²	 24.000	
					RAZEM	24.000
55 d.1. 2	ST.02.10	KNR 2-31 0502-02	Odtworzenie chodnika na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową [materiał z uprzedniej rozbiórki] poz.40	m ² m ²	 22.000	
					RAZEM	22.000

PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa sieci wodociągowej w miejscowości Miasteczko Huby.KST

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
56 d.1. 2	ST.07.10	KNR-W 2-19 0134-02	Oznakowanie lokalizacji zasuw odcinających na słupku stalowym	kpl.		
			7	kpl.	7.000	
					RAZEM	7.000
57 d.1. 2	ST.07.10	KNR-W 2-18 0530-01 analogia	Płytki betonowe wokół zasuw oraz pod zasuwami	m ³		
			$7 \cdot (0.5^2 - 0.3^2) \cdot 0.1 + 7 \cdot (0.5 \cdot 0.5) \cdot 0.1$	m ³	0.287	
					RAZEM	0.287
1.3			Zestaw hydroforowy w kontenerze			
58 d.1. 3	ST.03.10	KNR 2-01 0205-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.15 m ³ w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km - wykop pod fundament i posadzkę zestawu hydroforowego (w tym usunięcie gruntu nienośnego) 3.5*3.0*0.8	m ³		
				m ³	8.400	
					RAZEM	8.400
59 d.1. 3	ST.03.10	KNR 2-01 0317-0101	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod uziom w gruntach suchych kat. I-II z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m 21*0.5*0.8	m ³		
				m ³	8.400	
					RAZEM	8.400
60 d.1. 3	ST.09.10	KNR 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm ²	m		
			21	m	21.000	
					RAZEM	21.000
61 d.1. 3	ST.09.10	KNR 5-08 0617-01	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120 mm ²	szt.		
			8	szt.	8.000	
					RAZEM	8.000
62 d.1. 3	ST.03.10	KNR 2-01 0320-0101	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. I-II; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m poz.59	m ³		
				m ³	8.400	
					RAZEM	8.400
63 d.1. 3	ST.06.10	KNNR 4 1407-01 analogia	Deskowanie ław fundamentowych - podkład z chudego betonu pod bloczki betonowe grub.20cm 2*0.2*(3.11+2.55+2.31+1.75)	m ²		
				m ²	3.888	
					RAZEM	3.888
64 d.1. 3	ST.06.10	KNNR 4 1408-01 analogia	Podkład z chudego betonu pod bloczki betonowe grub.20cm (3.11*2.55-2.31*1.75)*0.2	m ³		
				m ³	0.778	
					RAZEM	0.778
65 d.1. 3	ST.06.10	KNR-W 2-02 0101-06	Fundamenty z bloczków betonowych M6 na zaprawie cementowej marki 5MPa (2.95*2.39-2.47*1.91)*0.91	m ³		
				m ³	2.123	
					RAZEM	2.123
66 d.1. 3	ST.06.10	KNR-W 2-02 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa (2.95+2.39+2.95+2.39)*0.91	m ²		
				m ²	9.719	
					RAZEM	9.719
67 d.1. 3	ST.06.10	KNR-W 2-02 1103-03	Podkłady z ubitych materiałów sypkich w budownictwie przemysłowym na podłożu gruntowym 2.47*1.91*0.8	m ³		
				m ³	3.774	
					RAZEM	3.774
68 d.1. 3	ST.06.10	KNR-W 2-02 1101-05	Podkład z szlichty betonowej 10cm 2.47*1.91*0.1	m ³		
				m ³	0.472	
					RAZEM	0.472
69 d.1. 3	ST.06.10	KNR-W 2-02 0606-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - poziome podposadzkowe 2.47*1.91	m ²		
				m ²	4.718	
					RAZEM	4.718

PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa sieci wodociągowej w miejscowości Miasteczko Huby.KST

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
70 d.1. 3	ST.06.10	KNR-W 2-02 0608-03	Izolacje cieplne z płyt styropianowych twardych 5 cm 2.47*1.91	m ² m ²	 4.718	
					RAZEM	4.718
71 d.1. 3	ST.06.10	KNR-W 2-02 1101-05	Podkład z szlichty betonowej 10cm 2.47*1.91*0.05	m ³ m ³	 0.236	
					RAZEM	0.236
72 d.1. 3	ST.06.10	KNR-W 2-02 1101-05	Podkład z szlichty betonowej 10cm 2.47*1.91*0.05	m ³ m ³	 0.236	
					RAZEM	0.236
73 d.1. 3	ST.06.10	KNR 0-12 1118-01	Posadzki z płytek gresowych o wymiarach 20 x 20 cm, układanych metodą zwykłą 2.47*1.91*0.05	m ² m ²	 0.236	
					RAZEM	0.236
74 d.1. 3	ST.06.10	KNR 2-15 0212-02	Montaż wpustu żeliwnego podłogowego wzór francuski zasyfonowany o śr. 100 mm 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
75 d.1. 3	ST.04.10	KNR 2-15 0208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 50 mm 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
76 d.1. 3	ST.04.10	KNR 2-15 0208-05	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 110 mm 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
77 d.1. 3	ST.04.10	KNR 2-15 0228-04	Rurociągi z PCW o śr. 160 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków 3	m m	 3.000	
					RAZEM	3.000
78 d.1. 3	ST.06.10	analiza indywidualna	Dostawa i montaż kompletnego ocieplonego kontenera wraz instalacjami, przyborami wewnętrznymi i uzieniem wewnętrznym opisanymi w projekcie budowlanym 1	kpl. kpl.	 1.000	
					RAZEM	1.000
79 d.1. 3	ST.06.10	analiza indywidualna	Dostawa i montaż zestawu hydroforowego typu PW-IC/MP 3.5-13/2, 2kW + K3 o parametrach doboru: - Wydajność zestawu do celów p.poż. Qp.poż. = 18,0 m3/h - Wydajność zestawu do celów bytowo - gospodarczych Qbyt. = 2,0 m3/h - Wydajność całkowita zestawu przy pracy 3 pomp Qc = 19,0 m3/h - Wymagane ciśnienie na tłoczeniu: Ptl. = 80,0m H2O - Gwarantowane ciśnienie na ssaniu: Pss. = 20,0m H2O wraz z kompletną technologią - rurociągi, armatura, szafy sterownicze, konstrukcje wsporcze i innymi elementami opisanymi w projekcie budowlanym 1	kpl. kpl.	 1.000	
					RAZEM	1.000
2			Zagospodarowanie terenu wokół zestawu hydroforowego			
80 d.2	ST.02.10	KNNR 6 0808-04	Rozebranie ogrodzeń z siatki w ramach z kątowników 20	m m	 20.000	
					RAZEM	20.000
81 d.2	ST.02.10	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 50	m ² m ²	 50.000	
					RAZEM	50.000
82 d.2	ST.02.10	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem 19.2*0.5*0.2	m ³ m ³	 1.920	
					RAZEM	1.920

PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa sieci wodociągowej w miejscowości Miasteczko Huby.KST

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
83 d.2	ST.02.10	KNR 2-31 0407-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 19.2	m m	 19.200	
					RAZEM	19.200
84 d.2	ST.02.10	KNR 2-31 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm 50	m ² m ²	 50.000	
					RAZEM	50.000
85 d.2	ST.02.10	KNR 2-31 0105-03	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu 50	m ² m ²	 50.000	
					RAZEM	50.000
86 d.2	ST.02.10	KNR 2-31 0105-04	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu Krotność = 2 50	m ² m ²	 50.000	
					RAZEM	50.000
87 d.2	ST.02.10	KNR 0-11 0317-01	Nawierzchnie z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 80 mm typu 10 na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 50	m ² m ²	 50.000	
					RAZEM	50.000
88 d.2	ST.08.10	KNR 2-02 1801-02 analogia	Zbrojona podmurówka systemowa z betonu klasy B20 32.1	m m	 32.100	
					RAZEM	32.100
89 d.2	ST.08.10	KNR 2-02 1802-04 analogia	Ogrodzenie systemowe z paneli ogrodzeniowych ocynkowanych malowanych proszkowo wys. 1,8m 32.1	m m	 32.100	
					RAZEM	32.100
90 d.2	ST.08.10	KNR 2-02 1808-11 analogia	Wrota wysokości 1.8 m; szerokość wrót 3,5 m wypełnione panelem ogrodzeniowym w ramach stalowych na gotowych słupkach bez pasa dolnego z blachy 1.0	kpl. kpl.	 1.000	
					RAZEM	1.000
91 d.2	ST.01.10	KNR 2-01 0119-02 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa wewnętrznych linii zasilania 12	m m	 12.000	
					RAZEM	12.000
92 d.2	ST.03.10	KNNR 5 0701-01	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. I-II 12*0.5*0.8	m ³ m ³	 4.800	
					RAZEM	4.800
93 d.2	ST.09.10	KNR 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie 12	m m	 12.000	
					RAZEM	12.000
94 d.2	ST.09.10	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych 13	m m	 13.000	
					RAZEM	13.000
95 d.2	ST.03.10	KNNR 5 0702-01	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. I-II poz.92	m ³ m ³	 4.800	
					RAZEM	4.800
96 d.2	ST.09.10	KNKRB 5 0805-01	Badania uziemienia ochronnego lub roboczego - pierwszy pomiar 1	po- miar. po- miar.	 1.000	
					RAZEM	1.000
97 d.2	ST.09.10	KNKRB 5 0805-02	Badania uziemienia ochronnego lub roboczego - następny pomiar 1	po- miar. po- miar.	 1.000	
					RAZEM	1.000
98 d.2	ST.09.10	KNKRB 5 0805-05	Badania skuteczności zerowania - pierwszy pomiar 1	po- miar. po- miar.	 1.000	
					RAZEM	1.000

PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa sieci wodociągowej w miejscowości Miasteczko Huby.KST

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
99 d.2	ST.09.10	KNKRB 5 0805-06	Badania skuteczności zerowania - następny pomiar 3	po- miar. po- miar.	3.000	
					RAZEM	3.000