
KOSZTORYS OFERTOWY

NAZWA INWESTYCJI : Przyłącze wodociągowe do działki o nr geodezyjnym 55/12 w miejscowości Lepaki Wielkie, gmina Ełk;
Przyłącze kanalizacyjne do działki o nr geodezyjnym 62/5 w miejscowości Lepaki Wielkie, gmina Ełk
ADRES INWESTYCJI : Obręb Lepaki, dz. nr 110, 121/1
INWESTOR : Urząd Gminy Ełk
ADRES INWESTORA : ul. Armii Krajowej 3, 19-300 Ełk
BRANŻA : Sanitarna

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA:

INWESTOR :

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przyłącze wodociągowe projektuje się z rur PE100 DN90x5,4 SDR17 o długości L=334,0 m do granicy działki 55/12. Na granicy projektuje się redukcję do średnicy DN40 oraz zaślepienie końca przyłącza. Wcięcie przyłącza wodociągowego należy wykonać do istniejącego przewodu wodociągowego PVC DN160, na działce o nr geodezyjnym 110. Do włączenia zastosować trójnik żeliwny kołnierkowy DN150x80x150, zasuwę kołnierkową żeliwną DN80 wraz z obudową i sztycą teleskopową wyprowadzoną do powierzchni terenu oraz skrzynkę uliczną posadowioną na rzędnej terenu. Żeliwna skrzynka uliczna o wysokości 270 mm i średnicy wewnętrznej 140 mm, umocnione na rzędnej terenu brukiem lub półksiężycami betonowymi o promieniu 0,5 m. Miejsca usytuowania oznakować słupkami żelbetonowymi o wysokości min. 1,20 m nad teren bądź na tabliczce aluminiowej umieszczonej na elemencie trwałym w pobliżu zasuw. Rury PE łączyć złączkami zaciskowymi do rur PE, poprzez zgrzewanie czołowe lub zgrzewanie elektrooporowe.

Rozwiązania projektowe przyłącza kanalizacyjnego

Ścieki z budynku odprowadzone będą do studzienki kanalizacyjnej SK1, następnie rura PP-b DN200 o łącznej długości odcinka 160,5 m, ze spadkiem, poprzez studnie SK2, SK3, SK4, SK5 do istniejącej studni kanalizacyjnej SK6 zlokalizowanej na kolektorze kanalizacji grawitacyjnej. W miejscach zmiany kierunku wykonać studzienkę inspekcyjną firmy Wavin lub równoważną. Studzienka inspekcyjna DN 425 jest studzienką niewłazową o średnicy wewnętrznej 425 mm. Jej konstrukcja oparta jest na kiniecie, rurze trzonowej karbowanej, rurze teleskopowej i wlocie żeliwnym D400. Można ją zabudować na kanale o średnicy od DN110 do DN300 mm i głębokości do 6 m i głębiej. Stosowana zarówno na przykanalnikach jak i sieciach w terenie zielonym oraz w drogach o dużym natężeniu ruchu. Studzienki DN 425 posiadają aprobaty techniczne COBRTI Instal oraz IBDiM. Przykrycie projektowanego przewodu powinno wynosić 1,60 m do wierzchu rury, na odcinkach o mniejszym zagłębieniu należy ocieplić rurę 30 cm warstwą keramzytu z warstwą folii.

Po wykonaniu przyłącza należy wykonać próbę szczelności.

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Przyłącze wodociągowo-kanalizacyjne			
1.1		Prace ziemne przyłącza wodociągowego			
1 d.1. 1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. 334/1000	km km	 0.334	
				RAZEM	0.334
2 d.1. 1	KNR-W 2-25 0404-03	Nawierzchnie gruntowe piaszczysto-gliniaste na gruncie grubości 20 cm piaszczystym - rozebranie 334*0.8	m ² m ²	 267.200	
				RAZEM	267.200
3 d.1. 1	KNR-W 2-25 0404-01	Nawierzchnie gruntowe piaszczysto-gliniaste na gruncie grubości 20 cm piaszczystym - budowa 334*0.8	m ² m ²	 267.200	
				RAZEM	267.200
4 d.1. 1	KNR AT-11 0101-05	Wykopy liniowe o gł. do 2,8 m o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu słupowo-liniowym "PODLASIE 1" - koparka 0,60 m3 334*0.8*2	m ³ m ³	 534.400	
				RAZEM	534.400
5 d.1. 1	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm (podsypka) 0.2*334*0.8	m ³ m ³	 53.440	
				RAZEM	53.440
6 d.1. 1	KNNR 4 1411-04 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm (obsypka gr. 30 cm) 334*0.3*0.8	m ³ m ³	 80.160	
				RAZEM	80.160
7 d.1. 1	analiza in- dywidualna	Dowóz materiałów sypkich na teren budowy (podsypka i obsypka) (poz.5+poz.6)/7	szt szt	 19.086	
				RAZEM	19.086
8 d.1. 1	KNR AT-11 0109-05	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu "PODLASIE"; koparka 0,60 m3 poz.4-(poz.5+poz.6+2)	m ³ m ³	 398.800	
				RAZEM	398.800
9 d.1. 1	KNR 2-19 0219-01 - analogia	Oznakowanie trasy sieci wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego - oznakowanie przyłącza wodociągowego i kanalizacyjnego 334	m m	 334.000	
				RAZEM	334.000
10 d.1. 1	KNNR 2 0106-01 analogia	Betonowanie ław fundamentowych niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym (umocnienie skrzynki zasuw) Krotność = 2 0.3*0.3*0.2	m ³ m ³	 0.018	
				RAZEM	0.018
11 d.1. 1	analiza in- dywidualna	Inwentaryzacja i pomiary geodezyjne 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
1.2		Prace ziemne przyłącza kanalizacyjnego			
12 d.1. 2	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. 160.5/1000	km km	 0.161	
				RAZEM	0.161
13 d.1. 2	KNR-W 2-25 0404-03	Nawierzchnie gruntowe piaszczysto-gliniaste na gruncie grubości 20 cm piaszczystym - rozebranie 160.5*0.8	m ² m ²	 128.400	
				RAZEM	128.400
14 d.1. 2	KNR-W 2-25 0404-01	Nawierzchnie gruntowe piaszczysto-gliniaste na gruncie grubości 20 cm piaszczystym - budowa 160.5*0.8	m ² m ²	 128.400	
				RAZEM	128.400
15 d.1. 2	KNR AT-11 0101-05	Wykopy liniowe o gł. do 2,8 m o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu słupowo-liniowym "PODLASIE 1" - koparka 0,60 m3 0.8*160.5*2	m ³ m ³	 256.800	
				RAZEM	256.800

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16 d.1. 2	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm (podsypka) 0.2*160.5*0.8	m ³ m ³	 25.680	
				RAZEM	25.680
17 d.1. 2	KNNR 4 1411-04 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm (obsypka gr. 30 cm) 160.5*0.8*0.3	m ³ m ³	 38.520	
				RAZEM	38.520
18 d.1. 2	analiza in- dywidualna	Dowóz materiałów sypkich na teren budowy (podsypka i obsypka) (poz.16+poz.17)/7	szt szt	 9.171	
				RAZEM	9.171
19 d.1. 2	KNR AT-11 0109-05	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu "PODLASIE"; koparka 0,60 m ³ poz.15-(poz.16+poz.17+6.9)	m ³ m ³	 185.700	
				RAZEM	185.700
20 d.1. 2	KNR 2-19 0219-01 - analogia	Oznakowanie trasy sieci wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego - oznakowanie przyłącza wodociągowego i kanalizacyjnego 160.5	m m	 160.500	
				RAZEM	160.500
21 d.1. 2	analiza in- dywidualna	Inwentaryzacja i pomiary geodezyjne 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
1.3		Prace montażowe przyłącza wodociągowego			
22 d.1. 3	KNNR 11 0302-01 analogia	Rurociągi PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 90 mm 334	m m	 334.000	
				RAZEM	334.000
23 d.1. 3	KNNR 4 1010-03	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 90 mm 56	złącz. złącz.	 56.000	
				RAZEM	56.000
24 d.1. 3	KNNR 4 1105-02 analogia	Zasuwki żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o śr.80 mm 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
25 d.1. 3	KNR-W 2-18 0704-02	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 160 mm 1	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	 1.000	
				RAZEM	1.000
26 d.1. 3	analiza in- dywidualna	Wykonanie redukcji z DN90 do DN40 Krotność = 1.1 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
1.4		Prace montażowe przyłącze kanalizacyjnego			
27 d.1. 4	KNR-W 2-18 0517-02 analogia	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową - studzienki o śr. 425mm 5	szt szt	 5.000	
				RAZEM	5.000
28 d.1. 4	KNNR 4 1308-03 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - Kanały z rur PP-b SN8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 160.5	m m	 160.500	
				RAZEM	160.500
29 d.1. 4	KNNR 4 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm 5	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 5.000	
				RAZEM	5.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		Przyłącze wodociągowo-kanalizacyjne						
1.1		Prace ziemne przyłącza wodociągowego						
1 d.1.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. obmiar = $334/1000 = 0.334\text{km}$	km					
1*		-- R -- robocizna 56r-g/km	r-g	18.7040	0.000	0.00		
2*		-- M -- słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wałów 0.11m ³ /km	m ³	0.0367	0.000		0.00	
3*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 1.5m-g/km	m-g	0.5010	0.000			0.00
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
2 d.1.1	KNR-W 2-25 0404-03	Nawierzchnie gruntowe piaszczysto-gliniaste na gruncie grubości 20 cm piaszczystym - rozzebranie obmiar = $334*0.8 = 267.200\text{m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.53r-g/m ²	r-g	141.6160	0.000	0.00		
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
3 d.1.1	KNR-W 2-25 0404-01	Nawierzchnie gruntowe piaszczysto-gliniaste na gruncie grubości 20 cm piaszczystym - budowa obmiar = $334*0.8 = 267.200\text{m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.73r-g/m ²	r-g	195.0560	0.000	0.00		
2*		-- M -- głina budowlana 0.08m ³ /m ²	m ³	21.3760	0.000		0.00	
3*		woda 0.06m ³ /m ²	m ³	16.0320	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.02m-g/m ²	m-g	5.3440	0.000			0.00
6*		walec statyczny ciągniony 3-5 t 0.02m-g/m ²	m-g	5.3440	0.000			0.00
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
4 d.1.1	KNR AT-11 0101-05	Wykopy liniowe o gł. do 2,8 m o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu słupowo-liniowym "PODLASIE 1" - koparka 0,60 m ³ obmiar = $334*0.8*2 = 534.400\text{m}^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.1006r-g/m ³	r-g	53.7606	0.000	0.00		
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0,60 m ³ 0.0717m-g/m ³	m-g	38.3165	0.000			0.00
3*		obudowa wykopu "PODLASIE 1" 0.0872m-g/m ³	m-g	46.5997	0.000			0.00
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
5 d.1.1	KNNR 4 1411-03	Podłoże pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm (podsypka) obmiar = $0.2*334*0.8 = 53.440\text{m}^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna1 1.86r-g/m ³	r-g	99.3984	0.000	0.00		
2*		-- M -- pospółka - kruszywo nienormowane 1.22m ³ /m ³	m ³	65.1968	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		-- S -- zagęszczarka wibracyjna 0.68m-g/m ³	m-g	36.3392	0.000			0.00
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
6 d.1.1	KNNR 4 1411-04 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm (obsypka gr. 30 cm) obmiar = 334*0.3*0.8 = 80.160m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna1 1.82r-g/m ³	r-g	145.8912	0.000	0.00		
2*		-- M -- pospółka - kruszywo nienormowane 1.22m ³ /m ³	m ³	97.7952	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- zagęszczarka wibracyjna 0.67m-g/m ³	m-g	53.7072	0.000			0.00
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
7 d.1.1	analiza indywidualna	Dowóz materiałów sypkich na teren budowy (podsypka i obsypka) obmiar = (poz.5+poz.6)/7 = 19.086szt	szt					
1*		-- S -- samochód skrzyniowy 5-10 t 1szt/szt	szt	19.0860	0.000			0.00
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
8 d.1.1	KNNR AT-11 0109-05	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu "PODLASIE"; koparka 0,60 m3 obmiar = poz.4-(poz.5+poz.6+2) = 398.800m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.3969r-g/m ³	r-g	158.2837	0.000	0.00		
2*		-- S -- koparka 0,60 m3 0.0841m-g/m ³	m-g	33.5391	0.000			0.00
3*		obudowa wykopu "PODLASIE 1" 0.1092m-g/m ³	m-g	43.5490	0.000			0.00
4*		zagęszczarka wibracyjna 0.0729m-g/m ³	m-g	29.0725	0.000			0.00
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
9 d.1.1	KNNR 2-19 0219-01 - analogia	Oznakowanie trasy sieci wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego - oznakowanie przyłącza wodociągowego i kanalizacyjnego obmiar = 334m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0079*0.955=0.007545r-g/m	r-g	2.5200	0.000	0.00		
2*		-- M -- taśma ostrzegawcza niebieska z wkładką stalową, szerokości 20 cm 0.2m ² /m	m ²	66.8000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.0011m-g/m	m-g	0.3674	0.000			0.00
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
10 d.1.1	KNNR 2 0106-01 analogia	Betonowanie ław fundamentowych niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym (umocnienie skrzynki zasuw) Krotność = 2 obmiar = 0.3*0.3*0.2 = 0.018m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.95*2=3.9r-g/m ³	r-g	0.0702	0.000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- mieszanka betonowa C8/10	m ³	0.0365	0.000		0.00	
3*		1.015*2=2.03m ³ /m ³ materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
11		Inwentaryzacja i pomiary geodezyjne	szt					
d.1.1	analiza indywidualna	obmiar = 1szt						
1*		-- M -- inwentaryzacja i pomiary geodezyjne 1szt/szt	szt	1.0000	0.000		0.00	
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
1.2	Prace ziemne przyłącza kanalizacyjnego							
12	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach	km					
d.1.2	0111-01	ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. obmiar = 160.5/1000 = 0.161km						
1*		-- R -- robocizna 56r-g/km	r-g	9.0160	0.000	0.00		
2*		-- M -- słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wałów 0.11m ³ /km	m ³	0.0177	0.000		0.00	
3*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 1.5m-g/km	m-g	0.2415	0.000			0.00
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
13	KNR-W 2-25	Nawierzchnie gruntowe piaszczysto-gliniaste	m ²					
d.1.2	0404-03	na gruncie grubości 20 cm piaszczystym - ro- zebranie obmiar = 160.5*0.8 = 128.400m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.53r-g/m ²	r-g	68.0520	0.000	0.00		
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
14	KNR-W 2-25	Nawierzchnie gruntowe piaszczysto-gliniaste	m ²					
d.1.2	0404-01	na gruncie grubości 20 cm piaszczystym - bu- dowa obmiar = 160.5*0.8 = 128.400m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.73r-g/m ²	r-g	93.7320	0.000	0.00		
2*		-- M -- glina budowlana 0.08m ³ /m ²	m ³	10.2720	0.000		0.00	
3*		woda 0.06m ³ /m ²	m ³	7.7040	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.02m-g/m ²	m-g	2.5680	0.000			0.00
6*		walec statyczny ciągniony 3-5 t 0.02m-g/m ²	m-g	2.5680	0.000			0.00
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
15	KNR AT-11	Wykopy liniowe o gł. do 2,8 m o szer. do 1,0-	m ³					
d.1.2	0101-05	1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu słupowo-liniowym "PODLASIE 1" - koparka 0, 60 m ³ obmiar = 0.8*160.5*2 = 256.800m ³						
1*		-- R -- robocizna 0.1006r-g/m ³	r-g	25.8341	0.000	0.00		
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0,60 m ³ 0.0717m-g/m ³	m-g	18.4126	0.000			0.00
3*		obudowa wykopu "PODLASIE 1" 0.0872m-g/m ³	m-g	22.3930	0.000			0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
16	KNNR 4 d.1.2 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm (podsypka) obmiar = 0.2*160.5*0.8 = 25.680m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna1 1.86r-g/m ³	r-g	47.7648	0.000	0.00		
2*		-- M -- pospółka - kruszywo nienormowane 1.22m ³ /m ³	m ³	31.3296	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- zagęszczarka wibracyjna 0.68m-g/m ³	m-g	17.4624	0.000			0.00
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
17	KNNR 4 d.1.2 1411-04 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm (obsypka gr. 30 cm) obmiar = 160.5*0.8*0.3 = 38.520m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna1 1.82r-g/m ³	r-g	70.1064	0.000	0.00		
2*		-- M -- pospółka - kruszywo nienormowane 1.22m ³ /m ³	m ³	46.9944	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- zagęszczarka wibracyjna 0.67m-g/m ³	m-g	25.8084	0.000			0.00
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
18	d.1.2 analiza indywidualna	Dowóz materiałów sypkich na teren budowy (podsypka i obsypka) obmiar = (poz.16+poz.17)/7 = 9.171szt	szt					
1*		-- S -- samochód skrzyniowy 5-10 t 1szt/szt	szt	9.1710	0.000			0.00
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
19	KNR AT-11 d.1.2 0109-05	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu "PODLASIE"; koparka 0,60 m ³ obmiar = poz.15-(poz.16+poz.17+6.9) = 185.700m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.3969r-g/m ³	r-g	73.7043	0.000	0.00		
2*		-- S -- koparka 0,60 m ³ 0.0841m-g/m ³	m-g	15.6174	0.000			0.00
3*		obudowa wykopu "PODLASIE 1" 0.1092m-g/m ³	m-g	20.2784	0.000			0.00
4*		zagęszczarka wibracyjna 0.0729m-g/m ³	m-g	13.5375	0.000			0.00
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
20	KNR 2-19 d.1.2 0219-01 - analogia	Oznakowanie trasy sieci wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego - oznakowanie przyłącza wodociągowego i kanalizacyjnego obmiar = 160.5m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0079*0.955=0.007545r-g/m	r-g	1.2110	0.000	0.00		
2*		-- M -- taśma ostrzegawcza niebieska z wkładką stalową, szerokości 20 cm 0.2m ² /m	m ²	32.1000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.0011m-g/m	m-g	0.1766	0.000			0.00
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
21 d.1.2	analiza indywidualna	Inwentaryzacja i pomiary geodezyjne obmiar = 1szt	szt					
1*		-- M -- inwentaryzacja i pomiary geodezyjne' 1szt/szt	szt	1.0000	0.000		0.00	
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
1.3 Prace montażowe przyłącza wodociągowego								
22 d.1.3	KNNR 11 0302-01 analogia	Rurociągi PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 90 mm obmiar = 334m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.403r-g/m	r-g	134.6020	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury PE do wody 1.07m/m	m	357.3800	0.000		0.00	
3*		kolano PE100 DN90 1szt	szt	1.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 6%	%	6.0000	0.000		0.00	
5*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.0294m-g/m	m-g	9.8196	0.000			0.00
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
23 d.1.3	KNNR 4 1010-03	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 90 mm obmiar = 56złącz.	złącz.					
1*		-- R -- robocizna 1.18r-g/złącz.	r-g	66.0800	0.000	0.00		
2*		-- S -- zgrzewarka do rur PE, PEHD o średnicy do 90 mm 0.59m-g/złącz.	m-g	33.0400	0.000			0.00
3*		agregat prądotwórczy 0.59m-g/złącz.	m-g	33.0400	0.000			0.00
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
24 d.1.3	KNNR 4 1105-02 analogia	Zasuw żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o śr.80 mm obmiar = 1kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 3.8r-g/kpl.	r-g	3.8000	0.000	0.00		
2*		-- M -- zasuwa żeliwna klinowa kołnierzowa o śr.80 mm 1szt/kpl.	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr.80 mm 2szt/kpl.	szt	2.0000	0.000		0.00	
4*		śruby stalowe średniokokładne z nakrętkami i podkładkami M-14 1.57kg/kpl.	kg	1.5700	0.000		0.00	
5*		obudowy żeliwne do zasuw o śr.80 mm 1szt/kpl.	szt	1.0000	0.000		0.00	
6*		skrzynki żeliwne do zasuw 1szt/kpl.	szt	1.0000	0.000		0.00	
7*		złącze rurowe kołnierzowe DN80 3szt	szt	3.0000	0.000		0.00	
8*		trójnik 80x80x80 1szt	szt	1.0000	0.000		0.00	
9*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
-- S --								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
10*		samochód dostawczy 0.9 t 0.25m-g/kpl.	m-g	0.2500	0.000			0.00
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
25 d.1.3	KNR-W 2-18 0704-02	Próba wodna szczelności sieci wodociągowej z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 160 mm obmiar = 1 200m -1 prób.	200 m - 1 prób. b.					
1*		-- R -- robocizna 10.4r-g/200m -1 prób.	r-g	10.4000	0.000	0.00		
2*		-- M -- krawędziaki iglaste obrzynane nasycane kl.II 0.03m ³ /200m -1 prób.	m ³	0.0300	0.000		0.00	
3*		bale iglaste obrzynane nasycane kl.III 0.02m ³ /200m -1 prób.	m ³	0.0200	0.000		0.00	
4*		drewno na stemple budowlane śr.12-14cm 0.02m ³ /200m -1 prób.	m ³	0.0200	0.000		0.00	
5*		klamry ciesielskie 10x25cm 6.2kg/200m -1 prób.	kg	6.2000	0.000		0.00	
6*		woda z rurociągu 6m ³ /200m -1 prób.	m ³	6.0000	0.000		0.00	
7*		rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50 mm 1.5m/200m -1 prób.	m	1.5000	0.000		0.00	
8*		króćce przejściowe żeliwne jednokolnierzowe 0.1szt/200m -1 prób.	szt	0.1000	0.000		0.00	
9*		tuleja z PVC dla luźnych kolnierzy stalowych 0.2szt/200m -1 prób.	szt	0.2000	0.000		0.00	
10*		uszczelki gumowe płaskie 1szt/200m -1 prób.	szt	1.0000	0.000		0.00	
11*		śruby stalowe średniodokładne z nakrętkami i podkładkami M 16 5.39kg/200m -1 prób.	kg	5.3900	0.000		0.00	
12*		kolnierze ślepe o śr.nominalnej 160 mm 0.2szt/200m -1 prób.	szt	0.2000	0.000		0.00	
13*		zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zawo- rem spustowym śr.50mm 0.1szt/200m -1 prób.	szt	0.1000	0.000		0.00	
14*		zawory zwrotne grzybkowe,żeliwne kolnierzo- we Pnom 16 kg/cm ² z kpl. śrub 0.05szt/200m -1 prób.	szt	0.0500	0.000		0.00	
15*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
16*		-- S -- samochód skrzyniowy 3.16m-g/200m -1 prób.	m-g	3.1600	0.000			0.00
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
26 d.1.3	analiza indy- widualna	Wykonanie redukcji z DN90 do DN40 Krotność = 1.1 obmiar = 1kpl	kpl					
1*		-- M -- redukcja PE100 DN90/DN63 1*1.1=1.1szt/kpl	szt	1.1000	0.000		0.00	
2*		Redukcja PE100 DN63/DN40 1*1.1=1.1szt/kpl	szt	1.1000	0.000		0.00	
3*		zasuwa żeliwna wodociągowa DN32 1*1.1=1.1szt/kpl	szt	1.1000	0.000		0.00	
4*		zaślepka DN40 1*1.1=1.1szt/kpl	szt	1.1000	0.000		0.00	
5*		złącze rurowo kolnierzowe 1*1.1=1.1szt/kpl	szt	1.1000	0.000		0.00	
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
1.4		Prace montażowe przyłącze kanalizacyjnego						
27 d.1.4	KNR-W 2-18 0517-02 analogia	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopo- wą - studzienki o śr. 425mm obmiar = 5szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 2.42r-g/szt	r-g	12.1000	0.000	0.00		
2*		-- M -- kineta studzienki O-15 st. 3szt	szt	3.0000	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		kineta studzienki 90 st. 2szt	szt	2.0000	0.000		0.00	
4*		trzon studzienki rura karbowana - rura 2m 1szt/szt	szt	5.0000	0.000		0.00	
5*		rura teleskopowa z uszczelką 1szt/szt	szt	5.0000	0.000		0.00	
6*		pokrywa żeliwna 1szt/szt	szt	5.0000	0.000		0.00	
7*		pospółka - kruszywo nienormowane' 0.2m ³ /szt	m ³	1.0000	0.000		0.00	
8*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
9*		-- S -- samochód skrzyniowy 5 t 0.07m-g/szt	m-g	0.3500	0.000			0.00
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
28 d.1.4	KNNR 4 1308-03 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - Kanały z rur PP-b SN8 łączo- nych na wcisk o śr. zewn. 200 mm obmiar = 160.5m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.5r-g/m	r-g	80.2500	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury PP-b SN8 kanalizacji zewnętrznej kieli- chowe o śr. zewn. 200 mm 1.02m/m	m	163.7100	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.0104m-g/m	m-g	1.6692	0.000			0.00
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
29 d.1.4	KNNR 4 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm obmiar = 5odc. -1 prób.	odc. -1 pró b.					
1*		-- R -- robocizna 3.1r-g/odc. -1 prób.	r-g	15.5000	0.000	0.00		
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III 0.03m ³ /odc. -1 prób.	m ³	0.1500	0.000		0.00	
3*		drewno na stemple budowlane śr.12-14cm 0.06m ³ /odc. -1 prób.	m ³	0.3000	0.000		0.00	
4*		uszczelki gumowe płaskie 1szt/odc. -1 prób.	szt	5.0000	0.000		0.00	
5*		woda z rurociągu 1.73m ³ /odc. -1 prób.	m ³	8.6500	0.000		0.00	
6*		rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50 mm 1.5m/odc. -1 prób.	m	7.5000	0.000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 3%	%	3.0000	0.000		0.00	
8*		-- S -- samochód skrzyniowy 3.16m-g/odc. -1 prób.	m-g	15.8000	0.000			0.00
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 55% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				
VAT [V] 23% od ($\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$)				
RAZEM				
	OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

TABELA WARTOŚCI ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Pozycje kosztorysowe	Nazwa	Wartość zł	Udział procentowy
1	2	3	4	5
1.1	1 - 11	Prace ziemne przyłącza wodociągowego	0.00	0.00%
1.2	12 - 21	Prace ziemne przyłącza kanalizacyjnego	0.00	0.00%
1.3	22 - 26	Prace montażowe przyłącza wodociągowego	0.00	0.00%
1.4	27 - 29	Prace montażowe przyłącze kanalizacyjnego	0.00	0.00%
1	1 - 29	Przyłącze wodociągowo-kanalizacyjne	0.00	0.00%
		RAZEM netto	0.00	0.00%
		VAT	0.00	0.00%
		Razem brutto	0.00	0.00%
Ogółem wartość kosztorysowa robót			0.00	

Słownie: zero i 00/100 zł