

PRZĄŻEWIO ZAD NO. 1

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		ROBOTY ZIEMNE			
1	KNNR 1 d.1 0210-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiemnymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. I-II (1.15*1.8*336)*0.9	m ³ m ³	 625.968	 625.968
				RAZEM	625.968
2	KNNR 1 d.1 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV (1.15*1.8*336)*0.1	m ³ m ³	 69.552	 69.552
				RAZEM	69.552
3	KNNR 1 d.1 0214-01	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II (1.15*1.8*336)	m ³ m ³	 695.520	 695.520
				RAZEM	695.520
2		ROBOTY MONTAŻOWE			
4	KNNR 4 d.2 1009-07	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 160 mm 336	m m	 336.000	 336.000
				RAZEM	336.000
5	KNNR 4 d.2 1211-01	Przecisk o długości do 50 m rurami o śr.nominalnej 150-250 mm metodą wibrową przy użyciu młota pneumatycznego w gruntach kat.I-II 19	m m	 19.000	 19.000
				RAZEM	19.000
6	KNNR 4 d.2 1209-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych 19	m m	 19.000	 19.000
				RAZEM	19.000
7	KNNR 4 d.2 1703-04	Odnogi wbudowane w istniejące rurociągi z rur żel o śr. 150 mm 1	wcin. wcin.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
8	KNNR 4 d.2 1010-03	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 90 mm 28	złącz. złącz.	 28.000	 28.000
				RAZEM	28.000
9	KNNR 4 d.2 1012-03	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 160-225 mm 2	szt szt	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
10	KNNR 4 d.2 1012-03	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 160-225 mm 5	szt szt	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000
11	KNNR 11 d.2 0304-02	Zasowy żeliwne kielichowe i kołnierzowe z obudową na rurociągach PCW i PE o śr. nominalnej 80 mm 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
12	KNNR 11 d.2 0304-03	Zasowy żeliwne kielichowe i kołnierzowe z obudową na rurociągach PCW i PE o śr. nominalnej 100 mm 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
13	KNNR 11 d.2 0304-04	Zasowy żeliwne kielichowe i kołnierzowe z obudową na rurociągach PCW i PE o śr. nominalnej 150 mm 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
14	KNNR 11 d.2 0305-03	Hydranty pożarowe nadziemne na trójniku kołnierzowym o śr. nominalnej 80-100 mm 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
15	KNNR 4 d.2 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm 336*1*0.2	m ³ m ³	 67.200	 67.200
				RAZEM	67.200
16	KNNR 4 d.2 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm 2	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
17	KNNR 4 d.2 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 2	odc.20 0m odc.20 0m	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
ROBOTY ZIEMNE								
1	KNNR 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II obmiar = $(1.15*1.8*336)*0.9 = 625.968 \text{ m}^3$	m ³					
d.1	0210-02							
1*		- R - robocizna 0.166r-g/m ³	r-g	103.9107	0.000	0.00		
2*		- S - koparka 0.25 m3 0.0397m-g/m ³	m-g	24.8509	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
2	KNNR 1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV obmiar = $(1.15*1.8*336)*0.1 = 69.552 \text{ m}^3$	m ³					
d.1	0307-04							
1*		- R - robocizna 3r-g/m ³	r-g	208.6560	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
3	KNNR 1	Zасыpanie wykopów ,fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II obmiar = $(1.15*1.8*336) = 695.520 \text{ m}^3$	m ³					
d.1	0214-01							
1*		- R - robocizna 0.061r-g/m ³	r-g	42.4267	0.000	0.00		
2*		- S - spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0284m-g/m ³	m-g	19.7528	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

		ROBOTY ZIEMNE			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
	Koszty pośrednie [Kp] 40% od (R, S)				
RAZEM					
	Zysk [Z] 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

SIĘĆ WODOCIĄGOWA W PRZĄŻEWIE GMINA CIECHANÓW

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		ROBOTY MONTAŻOWE						
4	KNNR 4 d.2 1009-07	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 160 mm obmiar = 336 m	m					
1*		– R – robocizna 0.272r-g/m	r-g	91.3920	0.000	0.00		
2*		– M – rury z polietylenu PE, PEHD o śr.zewnętrznej 160 mm 1.0m/m	m	336.0000	0.000		0.00	
3*		taśma lokalizacyjna z wkładką metalową 1m/m	m	336.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		– S – żuraw samochodowy 0.0372m-g/m	m-g	12.4992	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:				0.00		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.00				
5	KNNR 4 d.2 1211-01	Przecisk o długości do 50 m rurami o śr.nominalnej 150-250 mm metodą wibrową przy użyciu młota pneumatycznego w gruntach kat.I-II obmiar = 19 m	m					
1*		– R – robocizna 2.33r-g/m	r-g	44.2700	0.000	0.00		
2*		– M – rury stalowe przewodowe gładkie o śr.nominalnej 219 mm 1.m/m	m	19.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 3.5%(od M)	%	3.5000	0.000		0.00	
4*		– S – samochód skrzyniowy 0.02m-g/m	m-g	0.3800	0.000			0.00
5*		młot pneumatyczny LPM-28 z konstrukcją prowadzącą 1.51m-g/m	m-g	28.6900	0.000			0.00
6*		żuraw samochodowy 1.49m-g/m	m-g	28.3100	0.000			0.00
7*		sprężarka powietrza spalinowa 10 m3/min 1.81m-g/m	m-g	34.3900	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:				0.00		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.00				
6	KNNR 4 d.2 1209-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych obmiar = 19 m	m					
1*		– R – robocizna 1.18r-g/m	r-g	22.4200	0.000	0.00		
2*		– M – rury przewodowe gładkie o śr.nominalnej 160 mm 1.0m/m	m	19.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 3.5%(od M)	%	3.5000	0.000		0.00	
4*		– S – samochód skrzyniowy 0.08m-g/m	m-g	1.5200	0.000			0.00
5*		przyczepa dłuźycowa do samochodu 0.08m-g/m	m-g	1.5200	0.000			0.00
6*		żuraw samochodowy 0.36m-g/m	m-g	6.8400	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:				0.00		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.00				

SIEĆ WODOCIĄGOWA W PRZAŻEWIE GMINA CIECHANÓW

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7	KNNR 4 d.2 1703-04	Odnogi wbudowane w istniejące rurociągi z rur żel o śr. 150 mm obmiar = 1 wcin.	wcin					
1*		- R - robocizna 10.3r-g/wcin.	r-g	10.3000	0.000	0.00		
2*		- M - łącznik rurowo-kołnierkowy 2szt./wcin.	szt.	2.0000	0.000		0.00	
3*		uszczelki D=150 2szt./wcin.	szt.	2.0000	0.000		0.00	
4*		śruby 10kg/wcin.	kg	10.0000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
6*		- S - samochód dostawczy 0.9 t 0.2m-g/wcin.	m-g	0.2000	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:				0.00		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:								
8	KNNR 4 d.2 1010-03	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 90 mm obmiar = 28 złącz.	złącz.					
1*		- R - robocizna 1.18r-g/złącz.	r-g	33.0400	0.000	0.00		
2*		- S - zgrzewarka do rur PE, PEHD o średnicy do 140 mm 0.59m-g/złącz.	m-g	16.5200	0.000			0.00
3*		agregat prądowórczy 0.59m-g/złącz.	m-g	16.5200	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:				0.00		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:								
9	KNNR 4 d.2 1012-03	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierkowych (tuleje kołnierkowe na luźny kołnier) o śr.zewnętrznej 160-225 mm obmiar = 2 szt	szt					
1*		- R - robocizna 0.85r-g/szt	r-g	1.7000	0.000	0.00		
2*		- M - kolana, ciśnieniowa PE, PEHD o śr.zewnętrznej 160-225 mm 1szt./szt	szt.	2.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		- S - samochód skrzyniowy 0.19m-g/szt	m-g	0.3800	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:				0.00		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:								
10	KNNR 4 d.2 1012-03	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierkowych (tuleje kołnierkowe na luźny kołnier) o śr.zewnętrznej 160-225 mm obmiar = 5 szt	szt					
1*		- R - robocizna 0.85r-g/szt	r-g	4.2500	0.000	0.00		
		- M -						

SIĘĆ WODOCIĄGOWA W PRZĄŻEWIE GMINA CIECHANÓW

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		luleje kołnierkowa, ciśnieniowa PE, PEHD o śr.zewnętrznej 160-225 mm 1szt./szt	szt.	5.0000	0.000		0.00	
3*		kołnierz stalowy ocynkowany luźny o śr.zewnętrznej 160-225 mm 1szt./szt	szt.	5.0000	0.000		0.00	
4*		uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr.zewnętrznej 160-225 mm 1szt./szt	szt.	5.0000	0.000		0.00	
5*		śruby stalowe z łbem sześciokątnym z nakrętkami i podkładkami M20 ocynk. 4.28kg/szt	kg	21.4000	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
7*		- S - samochód skrzyniowy 0.19m-g/szt	m-g	0.9500	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
11	KNNR 11 d.2 0304-02	Zasuwki żeliwne kielichowe i kołnierzowe z obudową na rurociągach PCW i PE o śr. nominalnej 80 mm obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		- R - robocizna 4.05r-g/szt.	r-g	8.1000	0.000	0.00		
2*		- M - zasuwki klinowe owalne żeliwne kołnierzowe na ciśnienie 1.0 MPa 1szt./szt.	szt.	2.0000	0.000		0.00	
3*		obudowy do zasuw 1szt./szt.	szt.	2.0000	0.000		0.00	
4*		skrzynki żeliwne uliczne do zasuw wodnych 1szt./szt.	szt.	2.0000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 6%(od M)	%	6.0000	0.000		0.00	
6*		- S - samochód dostawczy 0.9 t 0.113m-g/szt.	m-g	0.2260	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
12	KNNR 11 d.2 0304-03	Zasuwki żeliwne kielichowe i kołnierzowe z obudową na rurociągach PCW i PE o śr. nominalnej 100 mm obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		- R - robocizna 4.66r-g/szt.	r-g	4.6600	0.000	0.00		
2*		- M - zasuwki klinowe owalne żeliwne kołnierzowe D=100 na ciśnienie 1.0 MPa 1szt./szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
3*		obudowy do zasuw 1szt./szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
4*		skrzynki żeliwne uliczne do zasuw wodnych 1szt./szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 6%(od M)	%	6.0000	0.000		0.00	
6*		- S - samochód dostawczy 0.9 t 0.115m-g/szt.	m-g	0.1150	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
13	KNNR 11 d.2 0304-04	Zasuwki żeliwne kielichowe i kołnierzowe z obudową na rurociągach PCW i PE o śr. nominalnej 150 mm obmiar = 1 szt.	szt.					

SIEĆ WODOCIĄGOWA W PRZAŻEWIE GMINA CIECHANÓW

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		- R - robocizna 5.5r-g/szt.	r-g	5.5000	0.000	0.00		
2*		- M - zasuwy klinowe owalne żeliwne kołnierzowe D=150 na ciśnienie 1.0 MPa 1szt./szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
3*		obudowy do zasuw 1szt./szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
4*		skrzynki żeliwne uliczne do zasuw wodnych 1szt./szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 6%(od M)	%	6.0000	0.000		0.00	
6*		- S - samochód dostawczy 0.9 t 0.123m-g/szt.	m-g	0.1230	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.00				
14	KNNR 11 d.2 0305-03	Hydranty pożarowe nadziemne na trójniku kołnierzowym o śr. nominalnej 80-100 mm obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		- R - robocizna 4.2r-g/szt.	r-g	8.4000	0.000	0.00		
2*		- M - hydranty nadziemne żeliwne 1szt./szt.	szt.	2.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 6%(od M)	%	6.0000	0.000		0.00	
4*		- S - samochód dostawczy 0.9 t 1.1m-g/szt.	m-g	2.2000	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.00				
15	KNNR 4 d.2 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm obmiar = 336*1*0.2 = 67.200 m ³	m ³					
1*		- R - robocizna 1.86r-g/m ³	r-g	124.9920	0.000	0.00		
2*		- M - pospółka - kruszywo nienormowane 1.22m ³ /m ³	m ³	81.9840	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
4*		- S - zagęszczarka wibracyjna 0.68m-g/m ³	m-g	45.6960	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.00				
16	KNNR 4 d.2 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm obmiar = 2 [200m -1 prób.]	200 m -1 prób					
1*		- R - robocizna 8.74r-g/200m -1 prób.	r-g	17.4800	0.000	0.00		
2*		- M - śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami 2.7kg/200m -1 prób.	kg	5.4000	0.000		0.00	
3*		woda z rurociągu 3.53m ³ /200m -1 prób.	m ³	7.0600	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		materiały pomocnicze 10%(od M)	%	10.0000	0.000		0.00	
5*		- S - samochód skrzyniowy 3.16m-g/200m -1 prób.	m-g	6.3200	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
17 d.2	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm obmiar = 2 odc.200m	odc. 200 m					
1*		- R - robocizna 4.09r-g/odc.200m	r-g	8.1800	0.000	0.00		
2*		- M - podchloryn sodowy 0.5kg/odc.200m	kg	1.0000	0.000		0.00	
3*		woda z rurociągu 7.06m ³ /odc.200m	m ³	14.1200	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000	0.000		0.00	
5*		- S - samochód dostawczy 0.9 t 1.58m-g/odc.200m	m-g	3.1600	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

ROBOTY MONTAŻOWE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 40% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 40% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				
VAT [V] 23% od (R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł