

40j,

**KOSZTORYS OFERTOWY DO P.B SIECI WODOCIĄGOWEJ WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI
WE WSIACH KŁODA I PRZYDWORZE GM.MAGNUSZEW - PRZYŁĄCZA
WODOCIĄGOWE**

PRZEDSIĘBIORSTWO PROJEKTOWO-USŁUGOWO-HANDLOWE R.A.W. ROBERT WOJNOWICZ

90-030 Łódź ul.Nowa 29/31

KOSZTORYS OFERTOWY

NAZWA INWESTYCJI : Budowa sieci wodociągowej z przyłączami
ADRES INWESTYCJI : Gmina Magnuszew
INWESTOR : Gmina Magnuszew
ADRES INWESTORA : 26-910 Magnuszew ul.Saperów 24
BRANŻA : Przyłącza wodociągowe
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Zdz.Jakubowski
DATA OPRACOWANIA : czerwiec 2006 r
Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

**Data opracowania czerwiec 2006
r**

Data zatwierdzenia

40j,

KSIAŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
KOSZTORYS OFERTOWY DO P.B SIECI WODOCIĄGOWEJ WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI WE WSIACH KŁODA I PRZYDWORZE GM.MAGNUSZEW - PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWE					
1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV	m3		
		5283	m3	5283.000	
				RAZEM	5283.000
2	KNNR 1 0313-02	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 6.0 m; grunt kat. I-IV	m2		
		10566	m2	10566.000	
				RAZEM	10566.000
3	KNNR 1 0608-02	Wykonanie podsypki i obsypki technologicznej rurociągu	m3		
		1408.8	m3	1408.800	
				RAZEM	1408.800
4	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - ziemia z odkładu	m3		
		9157	m3	9157.000	
				RAZEM	9157.000

5	KNNR 1 0504-02	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów ; grunt kat.III	m3		
		1408.8	m3	1408.800	
				RAZEM	1408.800
6	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m2		
		7000	m2	7000.000	
				RAZEM	7000.000
7	KNNR 4 1201- 02analogia	Wykonanie przecisków o dług.9.5 m rurami o śr.nominalnej 50 mm	m		
		9.5	m	9.500	
				RAZEM	9.500
8	KNNR 4 1201- 02analogia	Wykonanie przecisków o dług.11 m rurami o śr.nominalnej 50 mm	m		
		11	m	11.000	
				RAZEM	11.000
9	KNNR 4 1201- 02analogia	Wykonanie przecisków o dług.11 m rurami o śr.nominalnej 50 mm	m		
		11	m	11.000	
				RAZEM	11.000
10	KNNR 4 1201- 02analogia	Wykonanie przecisków o dług.12 m rurami o śr.nominalnej 50 mm	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
11	KNNR 4 1201- 02analogia	Wykonanie przecisków o dług.12 m rurami o śr.nominalnej 50 mm	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
12	KNNR 4 1201- 02analogia	Wykonanie przecisków o dług.13 m rurami o śr.nominalnej 50 mm	m		
		13	m	13.000	
				RAZEM	13.000
13	KNNR 4 1201- 02analogia	Wykonanie przecisków o dług.13 m rurami o śr.nominalnej 50 mm	m		
		13	m	13.000	
				RAZEM	13.000
14	KNNR 4 1201- 02analogia	Wykonanie przecisków o dług.13 m rurami o śr.nominalnej 50 mm	m		
		13	m	13.000	
				RAZEM	13.000
15	KNNR 4 1201-	Wykonanie przecisków o dług.13 m rurami o śr.nominalnej 50 mm	m		

	02analogia				
		13	m	13.000	
				RAZEM	13.000
16	KNNR 4 1201- 02analogia	Wykonanie przecisków o dłuę.14 m rurami o řr.nominalnej 50 mm	m		
		14	m	14.000	
				RAZEM	14.000
17	KNNR 4 1201- 02analogia	Wykonanie przecisków o dłuę.14 m rurami o řr.nominalnej 50 mm	m		
		14	m	14.000	
				RAZEM	14.000
18	KNNR 4 1201- 02analogia	Wykonanie przecisków o dłuę.14 m rurami o řr.nominalnej 50 mm	m		
		14	m	14.000	
				RAZEM	14.000
19	KNNR 4 1201- 02analogia	Wykonanie przecisków o dłuę.14 m rurami o řr.nominalnej 50 mm	m		
		14	m	14.000	
				RAZEM	14.000
20	KNNR 4 1201- 02analogia	Wykonanie przecisków o dłuę.14 m rurami o řr.nominalnej 50 mm	m		
		14	m	14.000	
				RAZEM	14.000
21	KNNR 4 1201- 02analogia	Wykonanie przecisków o dłuę.14 m rurami o řr.nominalnej 50 mm	m		
		14	m	14.000	
				RAZEM	14.000
22	KNNR 4 1201- 02analogia	Wykonanie przecisków o dłuę.14 m rurami o řr.nominalnej 50 mm	m		
		14	m	14.000	
				RAZEM	14.000
23	KNNR 4 1201- 02analogia	Wykonanie przecisków o dłuę.15 m rurami o řr.nominalnej 50 mm	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
24	KNNR 4 1201- 02analogia	Wykonanie przecisków o dłuę.15 m rurami o řr.nominalnej 50 mm	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
25	KNNR 4 1201-	Wykonanie przecisków o dłuę.15 m rurami o řr.nominalnej 50 mm	m		

	02analogia				
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
26	KNNR 4 1201- 02analogia	Wykonanie przecisków o dług.15 m rurami o śr.nominalnej 50 mm	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
27	KNNR 4 1201- 02analogia	Wykonanie przecisków o dług.16 m rurami o śr.nominalnej 50 mm	m		
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
28	KNNR 4 1201- 02analogia	Wykonanie przecisków o dług.16 m rurami o śr.nominalnej 50 mm	m		
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
29	KNNR 4 1201- 02analogia	Wykonanie przecisków o dług.13 m rurami o śr.nominalnej 65 mm	m		
		13	m	13.000	
				RAZEM	13.000
30	KNNR 4 1702-02	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach	szt.		
		125	szt.	125.000	
				RAZEM	125.000
31	KNNR 4 1703-01	Odnogi wbudowane w istniejące rurociągi z rur PVC	wcin.		
		125	wcin.	125.000	
				RAZEM	125.000
32	KNNR 4 1707-01	Przyłącze wodociągowe z rur PVC łączonych na wcisk i uszczelkę gumową - rurociąg o śr. 63 mm (nakłady na 1 m przyłącza)	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
33	KNNR 4 1707-01	Przyłącze wodociągowe z rur PVC łączonych na wcisk i uszczelkę gumową - rurociąg o śr. 50 mm (nakłady na 1 m przyłącza)	m		
		163	m	163.000	
				RAZEM	163.000
34	KNNR 4 1707-01	Przyłącze wodociągowe z rur PVC łączonych na wcisk i uszczelkę gumową - rurociąg o śr. 40 mm (nakłady na 1 m przyłącza)	m		
		3299.5	m	3299.500	
				RAZEM	3299.500
35	KNNR 4 1116-01	Odpowietrzenie sieci wodociągowych w studzienkach	kpl		
		125	kpl	125.000	
				RAZEM	125.000
36	KNNR 4	Zawory przelotowe z połączeniem na dwuzłączkę o śr. 63 mm	szt.		

	0131-06							
		2		szt.	2.000			
					RAZEM	2.000		
37	KNNR 4 0131-06	Zawory przelotowe z połączeniem na dwuzłączkę o śr. 50 mm		szt.				
		8		szt.	8.000			
					RAZEM	8.000		
38	KNNR 4 0131-04	Zawory przelotowe z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 40 mm		szt.				
		240		szt.	240.000			
					RAZEM	240.000		
39	KNNR 4 0131-04	Zawory antyskazeniowy z połączeniem na dwuzłączkę o śr.3/4"		szt.				
		250		szt.	250.000			
					RAZEM	250.000		
40	KNNR 4 0140-02	Wodomierze skrzydełkowe o sr.20 mm typ JS 1.5-G1 POWGAZ		kpl.				
		125		kpl.	125.000			
					RAZEM	125.000		
41	KNNR 4 0122-06	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach stalowych		kpl.				
		125		kpl.	125.000			
					RAZEM	125.000		
42	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm		odc.200m				
		125		odc.200m	125.000			
					RAZEM	125.000		
43	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm		odc.200m				
		125		odc.200m	125.000			
					RAZEM	125.000		
44	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm		200m -1 prób.				
		125		200m -1 prób.	125.000			
					RAZEM	125.000		
45	KNNR 4 1417-01	Studzienki wodomierzowe o sr.600 mm , L=1150 mm z izolacją cieplną DANWELL		szt				
		125		szt	125.000			
					RAZEM	125.000		

40j,

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
KOSZTORYS OFERTOWY DO P.B SIECI WODOCIĄGOWEJ WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI WE WSIACH KŁODA I PRZYDWORZE GM.MAGNUSZEW - PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWE								
1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w	m3					

		gr.kat. III-IV obmiar = 5283m3					
		-- R --					
1*		robocizna 0.287r-g/m3	r-g	1516.2210			
		-- S --					
2*		koparka 0.60 m3 0.0306m-g/m3	m-g	161.6598			
2	KNNR 1 0313-02	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 6.0 m; grunt kat. I-IV obmiar = 10566m2	m2				
		-- R --					
1*		robocizna 0.71r-g/m2	r-g	7501.8600			
		-- M --					
2*		pale szalunkowe stalowe 0.00068t/m2	t	7.1849			
3*		bale iglaste obrzynane nasycone gr.50-64 mm kl.III 0.00098m3/m2	m3	10.3547			
4*		drewno iglaste, okrągłe nasycone na stemple 0.00118m3/m2	m3	12.4679			
5*		klamry ciesielskie 0.12kg/m2	kg	1267.9200			
6*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000			
3	KNNR 1 0608-02	Wykonanie podsypki i obsypki technologicznej rurociągu obmiar = 1408.8m3	m3				
		-- R --					
1*		robocizna 2.9r-g/m3	r-g	4085.5200			
		-- M --					
2*		piasek 1.2m3/m3	m3	1690.5600			
		-- S --					
3*		środek transportowy 0.2m-g/m3	m-g	281.7600			
4	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - ziemia z odkładu obmiar = 9157m3	m3				
		-- R --					
1*		robocizna 0.227r-g/m3	r-g	2078.6390			
		-- S --					
2*		ubijak spalinowy 200 kg 0.138m-g/m3	m-g	1263.6660			
3*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0144m-g/m3	m-g	131.8608			
5	KNNR 1 0504-02	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów ; grunt kat.III obmiar = 1408.8m3	m3				
		-- R --					
1*		robocizna 0.32r-g/m3	r-g	450.8160			
6	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III obmiar = 7000m2	m2				
		-- R --					
1*		robocizna 0.085r-g/m2	r-g	595.0000			
7	KNNR 4 1201- 02analogia	Wykonanie przecisków o dług.9.5 m rurami o śr.nominalnej 50 mm obmiar = 9.5m	m				

40j,

		-- R --					
1*		robocizna 20.1*1*0.4=8.04r-g/m	r-g	76.3800			
		-- M --					
2*		rury stalowe przewodowe gładkie o śr.nominalnej 50 mm 1.02m/m	m	9.6900			
3*		elektrody stalowe do spawania stali węglowych lub niskostopowych śr. 2.5-6mm 42.4szt/m	szt	402.8000			
4*		materiały pomocnicze 3.5%	%	3.5000			
		-- S --					
5*		samochód skrzyniowy 0.1*1*0.4=0.04m-g/m	m-g	0.3800			
6*		żuraw samochodowy 3.57*1*0.4=1.428m-g/m	m-g	13.5660			
7*		wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0.18 t 3.52*1*0.4=1.408m-g/m	m-g	13.3760			
8*		spawarka 3.52*1*0.4=1.408m-g/m	m-g	13.3760			
9*		dźwignik hydrauliczny przenośny jednostłokowy 200 t 3.52*1*0.4=1.408m-g/m	m-g	13.3760			
10*		pompa wysokociśnieniowa hydrauliczna elektryczna 250 at 3.52*1*0.4=1.408m-g/m	m-g	13.3760			
8	KNNR 4 1201- 02analogia	Wykonanie przecisków o dług.11 m rurami o śr.nominalnej 50 mm obmiar = 11m	m				
		-- R --					
1*		robocizna 20.1*1*0.4=8.04r-g/m	r-g	88.4400			
		-- M --					
2*		rury stalowe przewodowe gładkie o śr.nominalnej 50 mm 1.02m/m	m	11.2200			
3*		elektrody stalowe do spawania stali węglowych lub niskostopowych śr. 2.5-6mm 42.4szt/m	szt	466.4000			
4*		materiały pomocnicze 3.5%	%	3.5000			
		-- S --					
5*		samochód skrzyniowy 0.1*1*0.4=0.04m-g/m	m-g	0.4400			
6*		żuraw samochodowy 3.57*1*0.4=1.428m-g/m	m-g	15.7080			
7*		wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0.18 t 3.52*1*0.4=1.408m-g/m	m-g	15.4880			
8*		spawarka 3.52*1*0.4=1.408m-g/m	m-g	15.4880			
9*		dźwignik hydrauliczny przenośny jednostłokowy 200 t 3.52*1*0.4=1.408m-g/m	m-g	15.4880			
10*		pompa wysokociśnieniowa hydrauliczna elektryczna 250 at 3.52*1*0.4=1.408m-g/m	m-g	15.4880			
9	KNNR 4 1201- 02analogia	Wykonanie przecisków o dług.11 m rurami o śr.nominalnej 50 mm obmiar = 11m	m				
		-- R --					
1*		robocizna 20.1*1*0.4=8.04r-g/m	r-g	88.4400			
		-- M --					
2*		rury stalowe przewodowe gładkie o śr.nominalnej 50 mm 1.02m/m	m	11.2200			
3*		elektrody stalowe do spawania stali węglowych lub niskostopowych śr. 2.5-6mm 42.4szt/m	szt	466.4000			

40j,

4*		materiały pomocnicze 3.5%	%	3.5000			
		-- S --					
5*		samochód skrzyniowy 0.1*1*0.4=0.04m-g/m	m-g	0.4400			
6*		żuraw samochodowy 3.57*1*0.4=1.428m-g/m	m-g	15.7080			
7*		wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0.18 t 3.52*1*0.4=1.408m-g/m	m-g	15.4880			
8*		spawarka 3.52*1*0.4=1.408m-g/m	m-g	15.4880			
9*		dźwignik hydrauliczny przenośny jednołokowy 200 t 3.52*1*0.4=1.408m-g/m	m-g	15.4880			
10*		pompa wysokociśnieniowa hydrauliczna elektryczna 250 at 3.52*1*0.4=1.408m-g/m	m-g	15.4880			
10	KNNR 4 1201- 02analogia	Wykonanie przecisków o dług.12 m rurami o śr.nominalnej 50 mm obmiar = 12m	m				
		-- R --					
1*		robocizna 20.1*1*0.4=8.04r-g/m	r-g	96.4800			
		-- M --					
2*		rury stalowe przewodowe gładkie o śr.nominalnej 50 mm 1.02m/m	m	12.2400			
3*		elektrody stalowe do spawania stali węglowych lub niskostopowych śr. 2.5-6mm 42.4szt/m	szt	508.8000			
4*		materiały pomocnicze 3.5%	%	3.5000			
		-- S --					
5*		samochód skrzyniowy 0.1*1*0.4=0.04m-g/m	m-g	0.4800			
6*		żuraw samochodowy 3.57*1*0.4=1.428m-g/m	m-g	17.1360			
7*		wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0.18 t 3.52*1*0.4=1.408m-g/m	m-g	16.8960			
8*		spawarka 3.52*1*0.4=1.408m-g/m	m-g	16.8960			
9*		dźwignik hydrauliczny przenośny jednołokowy 200 t 3.52*1*0.4=1.408m-g/m	m-g	16.8960			
10*		pompa wysokociśnieniowa hydrauliczna elektryczna 250 at 3.52*1*0.4=1.408m-g/m	m-g	16.8960			
11	KNNR 4 1201- 02analogia	Wykonanie przecisków o dług.12 m rurami o śr.nominalnej 50 mm obmiar = 12m	m				
		-- R --					
1*		robocizna 20.1*1*0.4=8.04r-g/m	r-g	96.4800			
		-- M --					
2*		rury stalowe przewodowe gładkie o śr.nominalnej 50 mm 1.02m/m	m	12.2400			
3*		elektrody stalowe do spawania stali węglowych lub niskostopowych śr. 2.5-6mm 42.4szt/m	szt	508.8000			
4*		materiały pomocnicze 3.5%	%	3.5000			
		-- S --					
5*		samochód skrzyniowy 0.1*1*0.4=0.04m-g/m	m-g	0.4800			
6*		żuraw samochodowy 3.57*1*0.4=1.428m-g/m	m-g	17.1360			
7*		wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0.18 t 3.52*1*0.4=1.408m-g/m	m-g	16.8960			

40j,

8*		spawarka 3.52*1*0.4=1.408m-g/m	m-g	16.8960			
9*		dźwignik hydrauliczny przenośny jednotłokowy 200 t 3.52*1*0.4=1.408m-g/m	m-g	16.8960			
10*		pompa wysokociśnieniowa hydrauliczna elektryczna 250 at 3.52*1*0.4=1.408m-g/m	m-g	16.8960			
12	KNNR 4 1201- 02analogia	Wykonanie przecisków o dług.13 m rurami o śr.nominalnej 50 mm obmiar = 13m	m				
		-- R --					
1*		robocizna 20.1*1*0.4=8.04r-g/m	r-g	104.5200			
		-- M --					
2*		rury stalowe przewodowe gładkie o śr.nominalnej 50 mm 1.02m/m	m	13.2600			
3*		elektrody stalowe do spawania stali węglowych lub niskostopowych śr. 2.5-6mm 42.4szt/m	szt	551.2000			
4*		materiały pomocnicze 3.5%	%	3.5000			
		-- S --					
5*		samochód skrzyniowy 0.1*1*0.4=0.04m-g/m	m-g	0.5200			
6*		żuraw samochodowy 3.57*1*0.4=1.428m-g/m	m-g	18.5640			
7*		wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0.18 t 3.52*1*0.4=1.408m-g/m	m-g	18.3040			
8*		spawarka 3.52*1*0.4=1.408m-g/m	m-g	18.3040			
9*		dźwignik hydrauliczny przenośny jednotłokowy 200 t 3.52*1*0.4=1.408m-g/m	m-g	18.3040			
10*		pompa wysokociśnieniowa hydrauliczna elektryczna 250 at 3.52*1*0.4=1.408m-g/m	m-g	18.3040			
13	KNNR 4 1201- 02analogia	Wykonanie przecisków o dług.13 m rurami o śr.nominalnej 50 mm obmiar = 13m	m				
		-- R --					
1*		robocizna 20.1*1*0.4=8.04r-g/m	r-g	104.5200			
		-- M --					
2*		rury stalowe przewodowe gładkie o śr.nominalnej 50 mm 1.02m/m	m	13.2600			
3*		elektrody stalowe do spawania stali węglowych lub niskostopowych śr. 2.5-6mm 42.4szt/m	szt	551.2000			
4*		materiały pomocnicze 3.5%	%	3.5000			
		-- S --					
5*		samochód skrzyniowy 0.1*1*0.4=0.04m-g/m	m-g	0.5200			
6*		żuraw samochodowy 3.57*1*0.4=1.428m-g/m	m-g	18.5640			
7*		wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0.18 t 3.52*1*0.4=1.408m-g/m	m-g	18.3040			
8*		spawarka 3.52*1*0.4=1.408m-g/m	m-g	18.3040			
9*		dźwignik hydrauliczny przenośny jednotłokowy 200 t 3.52*1*0.4=1.408m-g/m	m-g	18.3040			
10*		pompa wysokociśnieniowa hydrauliczna elektryczna 250 at 3.52*1*0.4=1.408m-g/m	m-g	18.3040			
14	KNNR 4 1201- 02analogia	Wykonanie przecisków o dług.13 m rurami o śr.nominalnej 50 mm obmiar = 13m	m				

40j,

		-- R --					
1*		robocizna 20.1*1*0.4=8.04r-g/m	r-g	104.5200			
		-- M --					
2*		rury stalowe przewodowe gładkie o śr.nominalnej 50 mm 1.02m/m	m	13.2600			
3*		elektrody stalowe do spawania stali węglowych lub niskostopowych śr. 2.5-6mm 42.4szt/m	szt	551.2000			
4*		materiały pomocnicze 3.5%	%	3.5000			
		-- S --					
5*		samochód skrzyniowy 0.1*1*0.4=0.04m-g/m	m-g	0.5200			
6*		żuraw samochodowy 3.57*1*0.4=1.428m-g/m	m-g	18.5640			
7*		wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0.18 t 3.52*1*0.4=1.408m-g/m	m-g	18.3040			
8*		spawarka 3.52*1*0.4=1.408m-g/m	m-g	18.3040			
9*		dźwignik hydrauliczny przenośny jednotłokowy 200 t 3.52*1*0.4=1.408m-g/m	m-g	18.3040			
10*		pompa wysokociśnieniowa hydrauliczna elektryczna 250 at 3.52*1*0.4=1.408m-g/m	m-g	18.3040			
15	KNNR 4 1201- 02analogia	Wykonanie przecisków o dług.13 m rurami o śr.nominalnej 50 mm obmiar = 13m	m				
		-- R --					
1*		robocizna 20.1*1*0.4=8.04r-g/m	r-g	104.5200			
		-- M --					
2*		rury stalowe przewodowe gładkie o śr.nominalnej 50 mm 1.02m/m	m	13.2600			
3*		elektrody stalowe do spawania stali węglowych lub niskostopowych śr. 2.5-6mm 42.4szt/m	szt	551.2000			
4*		materiały pomocnicze 3.5%	%	3.5000			
		-- S --					
5*		samochód skrzyniowy 0.1*1*0.4=0.04m-g/m	m-g	0.5200			
6*		żuraw samochodowy 3.57*1*0.4=1.428m-g/m	m-g	18.5640			
7*		wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0.18 t 3.52*1*0.4=1.408m-g/m	m-g	18.3040			
8*		spawarka 3.52*1*0.4=1.408m-g/m	m-g	18.3040			
9*		dźwignik hydrauliczny przenośny jednotłokowy 200 t 3.52*1*0.4=1.408m-g/m	m-g	18.3040			
10*		pompa wysokociśnieniowa hydrauliczna elektryczna 250 at 3.52*1*0.4=1.408m-g/m	m-g	18.3040			
16	KNNR 4 1201- 02analogia	Wykonanie przecisków o dług.14 m rurami o śr.nominalnej 50 mm obmiar = 14m	m				
		-- R --					
1*		robocizna 20.1*1*0.4=8.04r-g/m	r-g	112.5600			
		-- M --					
2*		rury stalowe przewodowe gładkie o śr.nominalnej 50 mm 1.02m/m	m	14.2800			
3*		elektrody stalowe do spawania stali węglowych lub niskostopowych śr. 2.5-6mm 42.4szt/m	szt	593.6000			

40j,

4*		materiały pomocnicze 3.5%	%	3.5000				
		-- S --						
5*		samochód skrzyniowy 0.1*1*0.4=0.04m-g/m	m-g	0.5600				
6*		żuraw samochodowy 3.57*1*0.4=1.428m-g/m	m-g	19.9920				
7*		wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0.18 t 3.52*1*0.4=1.408m-g/m	m-g	19.7120				
8*		spawarka 3.52*1*0.4=1.408m-g/m	m-g	19.7120				
9*		dźwignik hydrauliczny przenośny jednotłokowy 200 t 3.52*1*0.4=1.408m-g/m	m-g	19.7120				
10*		pompa wysokociśnieniowa hydrauliczna elektryczna 250 at 3.52*1*0.4=1.408m-g/m	m-g	19.7120				
17	KNNR 4 1201- 02analogia	Wykonanie przecisków o dług.14 m rurami o śr.nominalnej 50 mm obmiar = 14m	m					
		-- R --						
1*		robocizna 20.1*1*0.4=8.04r-g/m	r-g	112.5600				
		-- M --						
2*		rury stalowe przewodowe gładkie o śr.nominalnej 50 mm 1.02m/m	m	14.2800				
3*		elektrody stalowe do spawania stali węglowych lub niskostopowych śr. 2.5-6mm 42.4szt/m	szt	593.6000				
4*		materiały pomocnicze 3.5%	%	3.5000				
		-- S --						
5*		samochód skrzyniowy 0.1*1*0.4=0.04m-g/m	m-g	0.5600				
6*		żuraw samochodowy 3.57*1*0.4=1.428m-g/m	m-g	19.9920				
7*		wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0.18 t 3.52*1*0.4=1.408m-g/m	m-g	19.7120				
8*		spawarka 3.52*1*0.4=1.408m-g/m	m-g	19.7120				
9*		dźwignik hydrauliczny przenośny jednotłokowy 200 t 3.52*1*0.4=1.408m-g/m	m-g	19.7120				
10*		pompa wysokociśnieniowa hydrauliczna elektryczna 250 at 3.52*1*0.4=1.408m-g/m	m-g	19.7120				
18	KNNR 4 1201- 02analogia	Wykonanie przecisków o dług.14 m rurami o śr.nominalnej 50 mm obmiar = 14m	m					
		-- R --						
1*		robocizna 20.1*1*0.4=8.04r-g/m	r-g	112.5600				
		-- M --						
2*		rury stalowe przewodowe gładkie o śr.nominalnej 50 mm 1.02m/m	m	14.2800				
3*		elektrody stalowe do spawania stali węglowych lub niskostopowych śr. 2.5-6mm 42.4szt/m	szt	593.6000				
4*		materiały pomocnicze 3.5%	%	3.5000				
		-- S --						
5*		samochód skrzyniowy 0.1*1*0.4=0.04m-g/m	m-g	0.5600				
6*		żuraw samochodowy 3.57*1*0.4=1.428m-g/m	m-g	19.9920				
7*		wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0.18 t 3.52*1*0.4=1.408m-g/m	m-g	19.7120				

40j,

8*		spawarka 3.52*1*0.4=1.408m-g/m	m-g	19.7120			
9*		dźwignik hydrauliczny przenośny jednotłokowy 200 t 3.52*1*0.4=1.408m-g/m	m-g	19.7120			
10*		pompa wysokociśnieniowa hydrauliczna elektryczna 250 at 3.52*1*0.4=1.408m-g/m	m-g	19.7120			
19	KNNR 4 1201- 02analogia	Wykonanie przecisków o dług.14 m rurami o śr.nominalnej 50 mm obmiar = 14m	m				
		-- R --					
1*		robocizna 20.1*1*0.4=8.04r-g/m	r-g	112.5600			
		-- M --					
2*		rury stalowe przewodowe gładkie o śr.nominalnej 50 mm 1.02m/m	m	14.2800			
3*		elektrody stalowe do spawania stali węglowych lub niskostopowych śr. 2.5-6mm 42.4szt/m	szt	593.6000			
4*		materiały pomocnicze 3.5%	%	3.5000			
		-- S --					
5*		samochód skrzyniowy 0.1*1*0.4=0.04m-g/m	m-g	0.5600			
6*		żuraw samochodowy 3.57*1*0.4=1.428m-g/m	m-g	19.9920			
7*		wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0.18 t 3.52*1*0.4=1.408m-g/m	m-g	19.7120			
8*		spawarka 3.52*1*0.4=1.408m-g/m	m-g	19.7120			
9*		dźwignik hydrauliczny przenośny jednotłokowy 200 t 3.52*1*0.4=1.408m-g/m	m-g	19.7120			
10*		pompa wysokociśnieniowa hydrauliczna elektryczna 250 at 3.52*1*0.4=1.408m-g/m	m-g	19.7120			
20	KNNR 4 1201- 02analogia	Wykonanie przecisków o dług.14 m rurami o śr.nominalnej 50 mm obmiar = 14m	m				
		-- R --					
1*		robocizna 20.1*1*0.4=8.04r-g/m	r-g	112.5600			
		-- M --					
2*		rury stalowe przewodowe gładkie o śr.nominalnej 50 mm 1.02m/m	m	14.2800			
3*		elektrody stalowe do spawania stali węglowych lub niskostopowych śr. 2.5-6mm 42.4szt/m	szt	593.6000			
4*		materiały pomocnicze 3.5%	%	3.5000			
		-- S --					
5*		samochód skrzyniowy 0.1*1*0.4=0.04m-g/m	m-g	0.5600			
6*		żuraw samochodowy 3.57*1*0.4=1.428m-g/m	m-g	19.9920			
7*		wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0.18 t 3.52*1*0.4=1.408m-g/m	m-g	19.7120			
8*		spawarka 3.52*1*0.4=1.408m-g/m	m-g	19.7120			
9*		dźwignik hydrauliczny przenośny jednotłokowy 200 t 3.52*1*0.4=1.408m-g/m	m-g	19.7120			
10*		pompa wysokociśnieniowa hydrauliczna elektryczna 250 at 3.52*1*0.4=1.408m-g/m	m-g	19.7120			
21	KNNR 4 1201- 02analogia	Wykonanie przecisków o dług.14 m rurami o śr.nominalnej 50 mm obmiar = 14m	m				

40j,

		-- R --					
1*		robocizna 20.1*1*0.4=8.04r-g/m	r-g	112.5600			
		-- M --					
2*		rury stalowe przewodowe gładkie o śr.nominalnej 50 mm 1.02m/m	m	14.2800			
3*		elektrody stalowe do spawania stali węglowych lub niskostopowych śr. 2.5-6mm 42.4szt/m	szt	593.6000			
4*		materiały pomocnicze 3.5%	%	3.5000			
		-- S --					
5*		samochód skrzyniowy 0.1*1*0.4=0.04m-g/m	m-g	0.5600			
6*		żuraw samochodowy 3.57*1*0.4=1.428m-g/m	m-g	19.9920			
7*		wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0.18 t 3.52*1*0.4=1.408m-g/m	m-g	19.7120			
8*		spawarka 3.52*1*0.4=1.408m-g/m	m-g	19.7120			
9*		dźwignik hydrauliczny przenośny jednostłokowy 200 t 3.52*1*0.4=1.408m-g/m	m-g	19.7120			
10*		pompa wysokociśnieniowa hydrauliczna elektryczna 250 at 3.52*1*0.4=1.408m-g/m	m-g	19.7120			
22	KNNR 4 1201- 02analogia	Wykonanie przecisków o dług.14 m rurami o śr.nominalnej 50 mm obmiar = 14m	m				
		-- R --					
1*		robocizna 20.1*1*0.4=8.04r-g/m	r-g	112.5600			
		-- M --					
2*		rury stalowe przewodowe gładkie o śr.nominalnej 50 mm 1.02m/m	m	14.2800			
3*		elektrody stalowe do spawania stali węglowych lub niskostopowych śr. 2.5-6mm 42.4szt/m	szt	593.6000			
4*		materiały pomocnicze 3.5%	%	3.5000			
		-- S --					
5*		samochód skrzyniowy 0.1*1*0.4=0.04m-g/m	m-g	0.5600			
6*		żuraw samochodowy 3.57*1*0.4=1.428m-g/m	m-g	19.9920			
7*		wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0.18 t 3.52*1*0.4=1.408m-g/m	m-g	19.7120			
8*		spawarka 3.52*1*0.4=1.408m-g/m	m-g	19.7120			
9*		dźwignik hydrauliczny przenośny jednostłokowy 200 t 3.52*1*0.4=1.408m-g/m	m-g	19.7120			
10*		pompa wysokociśnieniowa hydrauliczna elektryczna 250 at 3.52*1*0.4=1.408m-g/m	m-g	19.7120			
23	KNNR 4 1201- 02analogia	Wykonanie przecisków o dług.15 m rurami o śr.nominalnej 50 mm obmiar = 15m	m				
		-- R --					
1*		robocizna 20.1*1*0.4=8.04r-g/m	r-g	120.6000			
		-- M --					
2*		rury stalowe przewodowe gładkie o śr.nominalnej 50 mm 1.02m/m	m	15.3000			
3*		elektrody stalowe do spawania stali węglowych lub niskostopowych śr. 2.5-6mm 42.4szt/m	szt	636.0000			

40j,

4*		materiały pomocnicze 3.5%	%	3.5000			
		-- S --					
5*		samochód skrzyniowy 0.1*1*0.4=0.04m-g/m	m-g	0.6000			
6*		żuraw samochodowy 3.57*1*0.4=1.428m-g/m	m-g	21.4200			
7*		wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0.18 t 3.52*1*0.4=1.408m-g/m	m-g	21.1200			
8*		spawarka 3.52*1*0.4=1.408m-g/m	m-g	21.1200			
9*		dźwignik hydrauliczny przenośny jednołokowy 200 t 3.52*1*0.4=1.408m-g/m	m-g	21.1200			
10*		pompa wysokociśnieniowa hydrauliczna elektryczna 250 at 3.52*1*0.4=1.408m-g/m	m-g	21.1200			
24	KNNR 4 1201- 02analogia	Wykonanie przecisków o dług.15 m rurami o śr.nominalnej 50 mm obmiar = 15m	m				
		-- R --					
1*		robocizna 20.1*1*0.4=8.04r-g/m	r-g	120.6000			
		-- M --					
2*		rury stalowe przewodowe gładkie o śr.nominalnej 50 mm 1.02m/m	m	15.3000			
3*		elektrody stalowe do spawania stali węglowych lub niskostopowych śr. 2.5-6mm 42.4szt/m	szt	636.0000			
4*		materiały pomocnicze 3.5%	%	3.5000			
		-- S --					
5*		samochód skrzyniowy 0.1*1*0.4=0.04m-g/m	m-g	0.6000			
6*		żuraw samochodowy 3.57*1*0.4=1.428m-g/m	m-g	21.4200			
7*		wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0.18 t 3.52*1*0.4=1.408m-g/m	m-g	21.1200			
8*		spawarka 3.52*1*0.4=1.408m-g/m	m-g	21.1200			
9*		dźwignik hydrauliczny przenośny jednołokowy 200 t 3.52*1*0.4=1.408m-g/m	m-g	21.1200			
10*		pompa wysokociśnieniowa hydrauliczna elektryczna 250 at 3.52*1*0.4=1.408m-g/m	m-g	21.1200			
25	KNNR 4 1201- 02analogia	Wykonanie przecisków o dług.15 m rurami o śr.nominalnej 50 mm obmiar = 15m	m				
		-- R --					
1*		robocizna 20.1*1*0.4=8.04r-g/m	r-g	120.6000			
		-- M --					
2*		rury stalowe przewodowe gładkie o śr.nominalnej 50 mm 1.02m/m	m	15.3000			
3*		elektrody stalowe do spawania stali węglowych lub niskostopowych śr. 2.5-6mm 42.4szt/m	szt	636.0000			
4*		materiały pomocnicze 3.5%	%	3.5000			
		-- S --					
5*		samochód skrzyniowy 0.1*1*0.4=0.04m-g/m	m-g	0.6000			
6*		żuraw samochodowy 3.57*1*0.4=1.428m-g/m	m-g	21.4200			
7*		wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0.18 t 3.52*1*0.4=1.408m-g/m	m-g	21.1200			

40j,

8*		spawarka 3.52*1*0.4=1.408m-g/m	m-g	21.1200			
9*		dźwignik hydrauliczny przenośny jednotłokowy 200 t 3.52*1*0.4=1.408m-g/m	m-g	21.1200			
10*		pompa wysokociśnieniowa hydrauliczna elektryczna 250 at 3.52*1*0.4=1.408m-g/m	m-g	21.1200			
26	KNNR 4 1201- 02analogia	Wykonanie przecisków o dług.15 m rurami o śr.nominalnej 50 mm obmiar = 15m	m				
		-- R --					
1*		robocizna 20.1*1*0.4=8.04r-g/m	r-g	120.6000			
		-- M --					
2*		rury stalowe przewodowe gładkie o śr.nominalnej 50 mm 1.02m/m	m	15.3000			
3*		elektrody stalowe do spawania stali węglowych lub niskostopowych śr. 2.5-6mm 42.4szt/m	szt	636.0000			
4*		materiały pomocnicze 3.5%	%	3.5000			
		-- S --					
5*		samochód skrzyniowy 0.1*1*0.4=0.04m-g/m	m-g	0.6000			
6*		żuraw samochodowy 3.57*1*0.4=1.428m-g/m	m-g	21.4200			
7*		wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0.18 t 3.52*1*0.4=1.408m-g/m	m-g	21.1200			
8*		spawarka 3.52*1*0.4=1.408m-g/m	m-g	21.1200			
9*		dźwignik hydrauliczny przenośny jednotłokowy 200 t 3.52*1*0.4=1.408m-g/m	m-g	21.1200			
10*		pompa wysokociśnieniowa hydrauliczna elektryczna 250 at 3.52*1*0.4=1.408m-g/m	m-g	21.1200			
27	KNNR 4 1201- 02analogia	Wykonanie przecisków o dług.16 m rurami o śr.nominalnej 50 mm obmiar = 16m	m				
		-- R --					
1*		robocizna 20.1*1*0.4=8.04r-g/m	r-g	128.6400			
		-- M --					
2*		rury stalowe przewodowe gładkie o śr.nominalnej 50 mm 1.02m/m	m	16.3200			
3*		elektrody stalowe do spawania stali węglowych lub niskostopowych śr. 2.5-6mm 42.4szt/m	szt	678.4000			
4*		materiały pomocnicze 3.5%	%	3.5000			
		-- S --					
5*		samochód skrzyniowy 0.1*1*0.4=0.04m-g/m	m-g	0.6400			
6*		żuraw samochodowy 3.57*1*0.4=1.428m-g/m	m-g	22.8480			
7*		wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0.18 t 3.52*1*0.4=1.408m-g/m	m-g	22.5280			
8*		spawarka 3.52*1*0.4=1.408m-g/m	m-g	22.5280			
9*		dźwignik hydrauliczny przenośny jednotłokowy 200 t 3.52*1*0.4=1.408m-g/m	m-g	22.5280			
10*		pompa wysokociśnieniowa hydrauliczna elektryczna 250 at 3.52*1*0.4=1.408m-g/m	m-g	22.5280			
28	KNNR 4 1201- 02analogia	Wykonanie przecisków o dług.16 m rurami o śr.nominalnej 50 mm obmiar = 16m	m				

40j,

		-- R --					
1*		robocizna 20.1*1*0.4=8.04r-g/m	r-g	128.6400			
		-- M --					
2*		rury stalowe przewodowe gładkie o śr.nominalnej 50 mm 1.02m/m	m	16.3200			
3*		elektrody stalowe do spawania stali węglowych lub niskostopowych śr. 2.5-6mm 42.4szt/m	szt	678.4000			
4*		materiały pomocnicze 3.5%	%	3.5000			
		-- S --					
5*		samochód skrzyniowy 0.1*1*0.4=0.04m-g/m	m-g	0.6400			
6*		żuraw samochodowy 3.57*1*0.4=1.428m-g/m	m-g	22.8480			
7*		wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0.18 t 3.52*1*0.4=1.408m-g/m	m-g	22.5280			
8*		spawarka 3.52*1*0.4=1.408m-g/m	m-g	22.5280			
9*		dźwignik hydrauliczny przenośny jednotłokowy 200 t 3.52*1*0.4=1.408m-g/m	m-g	22.5280			
10*		pompa wysokociśnieniowa hydrauliczna elektryczna 250 at 3.52*1*0.4=1.408m-g/m	m-g	22.5280			
29	KNNR 4 1201-02analogia	Wykonanie przecisków o dług.13 m rurami o śr.nominalnej 65 mm obmiar = 13m	m				
		-- R --					
1*		robocizna 20.1*1*0.4=8.04r-g/m	r-g	104.5200			
		-- M --					
2*		rury stalowe przewodowe gładkie o śr.nominalnej 65 mm 1.02m/m	m	13.2600			
3*		elektrody stalowe do spawania stali węglowych lub niskostopowych śr. 2.5-6mm 42.4szt/m	szt	551.2000			
4*		materiały pomocnicze 3.5%	%	3.5000			
		-- S --					
5*		samochód skrzyniowy 0.1*1*0.4=0.04m-g/m	m-g	0.5200			
6*		żuraw samochodowy 3.57*1*0.4=1.428m-g/m	m-g	18.5640			
7*		wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0.18 t 3.52*1*0.4=1.408m-g/m	m-g	18.3040			
8*		spawarka 3.52*1*0.4=1.408m-g/m	m-g	18.3040			
9*		dźwignik hydrauliczny przenośny jednotłokowy 200 t 3.52*1*0.4=1.408m-g/m	m-g	18.3040			
10*		pompa wysokociśnieniowa hydrauliczna elektryczna 250 at 3.52*1*0.4=1.408m-g/m	m-g	18.3040			
30	KNNR 4 1702-02	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach obmiar = 125szt.	szt.				
		-- R --					
1*		robocizna 3.14r-g/szt.	r-g	392.5000			
		-- M --					
2*		nasady rurowe żeliwne kołnierzone z siodelkiem żeliwnym i opaską stalową Dn 40 lub Dn 50 mm 1szt/szt.	szt	125.0000			
3*		kurki do nawiercania rur żeliwnych kołnierzone Dn 40	szt	125.0000			

40j,

		lub Dn 50 mm 1szt/szt.					
4*		uszczelki gumowe 2szt/szt.	szt	250.0000			
5*		śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M-14 1.52kg/szt.	kg	190.0000			
6*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000			
		-- S --					
7*		samochód dostawczy 0.9 t 0.5m-g/szt.	m-g	62.5000			
31	KNNR 4 1703-01	Odnogi wbudowane w istniejące rurociągi z rur PVC obmiar = 125wcin.	wcin.				
		-- R --					
1*		robocizna 6r-g/wcin.	r-g	750.0000			
		-- M --					
2*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000			
		-- S --					
3*		samochód dostawczy 0.9 t 0.1m-g/wcin.	m-g	12.5000			
32	KNNR 4 1707-01	Przyłącze wodociągowe z rur PVC łączonych na wcisk i uszczelkę gumową - rurociąg o śr. 63 mm (nakłady na 1 m przyłącza) obmiar = 60m	m				
		-- R --					
1*		robocizna 0.22r-g/m	r-g	13.2000			
		-- M --					
2*		rury wodociągowe ciśnieniowe PVC kielichowe do złączy wciskowych o śr. 63 mm 1.03m/m	m	61.8000			
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000			
		-- S --					
4*		samochód dostawczy 0.9 t 0.1m-g/m	m-g	6.0000			
33	KNNR 4 1707-01	Przyłącze wodociągowe z rur PVC łączonych na wcisk i uszczelkę gumową - rurociąg o śr. 50 mm (nakłady na 1 m przyłącza) obmiar = 163m	m				
		-- R --					
1*		robocizna 0.22r-g/m	r-g	35.8600			
		-- M --					
2*		rury wodociągowe ciśnieniowe PVC kielichowe do złączy wciskowych o śr. 50 mm 1.03m/m	m	167.8900			
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000			
		-- S --					
4*		samochód dostawczy 0.9 t 0.1m-g/m	m-g	16.3000			
34	KNNR 4 1707-01	Przyłącze wodociągowe z rur PVC łączonych na wcisk i uszczelkę gumową - rurociąg o śr. 40 mm (nakłady na 1 m przyłącza) obmiar = 3299.5m	m				
		-- R --					
1*		robocizna 0.22r-g/m	r-g	725.8900			
		-- M --					
2*		rury wodociągowe ciśnieniowe PVC kielichowe do złączy wciskowych o śr. 40 mm 1.03m/m	m	3398.4850			
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000			
		-- S --					

40j,

4*		samochód dostawczy 0.9 t 0.1m-g/m	m-g	329.9500			
35	KNNR 4 1116-01	Odpowietrzenie sieci wodociągowych w studzienkach obmiar = 125kpl	kpl				
		-- R --					
1*		robocizna 1.25r-g/kpl	r-g	156.2500			
		-- M --					
2*		odpowietrzniki uniwersalne o sr.20 mm 1szt/kpl	szt	125.0000			
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000			
36	KNNR 4 0131-06	Zawory przelotowe z połączeniem na dwuzłączkę o śr. 63 mm obmiar = 2szt.	szt.				
		-- R --					
1*		robocizna 0.83r-g/szt.	r-g	1.6600			
		-- M --					
2*		zawory wodne przelotowe proste o śr. nominalnej 63 mm 1szt/szt.	szt	2.0000			
3*		dwuzłączki proste nakrętno-wkrętne z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 63 mm 1szt/szt.	szt	2.0000			
4*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000			
37	KNNR 4 0131-06	Zawory przelotowe z połączeniem na dwuzłączkę o śr. 50 mm obmiar = 8szt.	szt.				
		-- R --					
1*		robocizna 0.83r-g/szt.	r-g	6.6400			
		-- M --					
2*		zawory wodne przelotowe proste o śr. nominalnej 50 mm 1szt/szt.	szt	8.0000			
3*		dwuzłączki proste nakrętno-wkrętne z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 50 mm 1szt/szt.	szt	8.0000			
4*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000			
38	KNNR 4 0131-04	Zawory przelotowe z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 40 mm obmiar = 240szt.	szt.				
		-- R --					
1*		robocizna 0.6r-g/szt.	r-g	144.0000			
		-- M --					
2*		zawory wodne przelotowe proste o śr. nominalnej 40 mm 1szt/szt.	szt	240.0000			
3*		dwuzłączki proste nakrętno-wkrętne z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 40 mm 1szt/szt.	szt	240.0000			
4*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000			
39	KNNR 4 0131-04	Zawory antyskazienny z połączeniem na dwuzłączkę o śr.3/4" obmiar = 250szt.	szt.				
		-- R --					
1*		robocizna 0.6r-g/szt.	r-g	150.0000			
		-- M --					
2*		zawory antyskazienny z połączeniem na dwuzłączkę o śr.3/4" 1szt/szt.	szt	250.0000			
3*		dwuzłączki proste nakrętno-wkrętne z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr.3/4" 1szt/szt.	szt	250.0000			
4*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000			

40	KNNR 4 0140-02	Wodomierze skrzydełkowe o sr.20 mm typ JS 1.5-G1 POWGAZ obmiar = 125kpl.	kpl.					
		-- R --						
1*		robocizna 0.44r-g/kpl.	r-g	55.0000				
		-- M --						
2*		wodomierze skrzydełkowe o sr.20 mm typ JS 1.5-G1 POWGAZ 1szt/kpl.	szt	125.0000				
3*		łączniki redukcyjne o śr. nominalnej 20 mm 2szt/kpl.	szt	250.0000				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
41	KNNR 4 0122-06	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach stalowych obmiar = 125kpl.	kpl.					
		-- R --						
1*		robocizna 1.62r-g/kpl.	r-g	202.5000				
		-- M --						
2*		łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 20 mm 1szt/kpl.	szt	125.0000				
3*		uchwyty do rurociągów stalowych o śr. nominalnej 20 mm 2szt/kpl.	szt	250.0000				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
42	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm obmiar = 125odc.200m	odc.200m					
		-- R --						
1*		robocizna 0.66r-g/odc.200m	r-g	82.5000				
		-- M --						
2*		woda z rurociągu 4.24m3/odc.200m	m3	530.0000				
3*		materiały pomocnicze 3%	%	3.0000				
43	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm obmiar = 125odc.200m	odc.200m					
		-- R --						
1*		robocizna 4.09r-g/odc.200m	r-g	511.2500				
		-- M --						
2*		podchloryn sodowy 0.5kg/odc.200m	kg	62.5000				
3*		rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50 mm 1.5m/odc.200m	m	187.5000				
4*		woda z rurociągu 7.06m3/odc.200m	m3	882.5000				
5*		materiały pomocnicze 3%	%	3.0000				
		-- S --						
6*		samochód dostawczy 0.9 t 1.58m-g/odc.200m	m-g	197.5000				
44	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm obmiar = 125 200m -1 prób.	200m -1 prób.					
		-- R --						
1*		robocizna 8.74r-g/200m -1 prób.	r-g	1092.5000				
		-- M --						
2*		krawężniki iglaste obrzynane nasycone kl.II 0.025m3/200m -1 prób.	m3	3.1250				

40j,

3*		bale iglaste obrzynane nasycane kl.III 0.015m3/200m -1 prób.	m3	1.8750			
4*		klamry ciesielskie 6.2kg/200m -1 prób.	kg	775.0000			
5*		rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50 mm 1.5m/200m -1 prób.	m	187.5000			
6*		króćce przejściowe żeliwne jednokołnierzowe 0.1szt/200m -1 prób.	szt	12.5000			
7*		tuleja z PVC dla luźnych kołnierzy stalowych 0.2szt/200m -1 prób.	szt	25.0000			
8*		kołnierze zaślepiające o śr. do 110 mm 0.2szt/200m -1 prób.	szt	25.0000			
9*		śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami 2.7kg/200m -1 prób.	kg	337.5000			
10*		woda z rurociągu 3.53m3/200m -1 prób.	m3	441.2500			
11*		materiały pomocnicze 10%	%	10.0000			
		-- S --					
12*		samochód skrzyniowy 3.16m-g/200m -1 prób.	m-g	395.0000			
45	KNNR 4 1417-01	Studzienki wodomierzowe o sr.600 mm , L=1150 mm z izolacją cieplną DANWELL obmiar = 125szt	szt				
		-- R --					
1*		robocizna 3.21r-g/szt	r-g	401.2500			
		-- M --					
2*		studzienki wodomierzowe o sr.600 mm , L=1150 mm z izolacją cieplną DANWELL 1szt/szt	szt	125.0000			
3*		pospółka - kruszywo nienormowane 0.2m3/szt	m3	25.0000			
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000			
		-- S --					
5*		samochód skrzyniowy 0.07m-g/szt	m-g	8.7500			

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie:

40j,

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	23445.4760		
RAZEM					

Słownie:

40j,

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena dostawcy
1.	bale iglaste obrzynane nasycane kl.III	m3	1.8750		1.8750					
2.	bale iglaste obrzynane nasycane gr.50-64 mm kl.III	m3	10.3547		10.3547					
3.	drewno iglaste, okrągłe nasycane na stemple	m3	12.4679		12.4679					
4.	dwuzłączki proste nakrętno-wkrętne z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 40 mm	szt	240.0000		240.0000					
5.	dwuzłączki proste nakrętno-wkrętne z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 50 mm	szt	8.0000		8.0000					
6.	dwuzłączki proste nakrętno-wkrętne z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 63 mm	szt	2.0000		2.0000					
7.	dwuzłączki proste nakrętno-wkrętne z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr.3/4"	szt	250.0000		250.0000					
8.	elektrody stalowe do spawania stali węglowych lub niskostopowych śr. 2.5-6mm	szt	13165.2000		13165.2000					
9.	klamry ciesielskie	kg	2042.9200		2042.9200					
10.	kołnierze zaślepiające o śr. do 110 mm	szt	25.0000		25.0000					
11.	krawędziaki iglaste obrzynane nasycane kl.II	m3	3.1250		3.1250					
12.	króćce przejściowe żeliwne jednokołnierzowe	szt	12.5000		12.5000					
13.	kurki do nawiercania rur żeliwnych	szt	125.0000		125.0000					

40j,

	kołnierze Dn 40 lub Dn 50 mm									
14.	łączniki redukcyjne o śr. nominalnej 20 mm	szt	250.0000		250.0000					
15.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 20 mm	szt	125.0000		125.0000					
16.	nasady rurowe żeliwne kołnierze z siodełkiem żeliwnym i opaską stalową Dn 40 lub Dn 50 mm	szt	125.0000		125.0000					
17.	odpowietzniki uniwersalne o śr. 20 mm	szt	125.0000		125.0000					
18.	pale szalunkowe stalowe	t	7.1849		7.1849					
19.	piasek	m3	1690.5600		1690.5600					
20.	podchloryn sodowy	kg	62.5000		62.5000					
21.	pospółka - kruszywo nienormowane	m3	25.0000		25.0000					
22.	rury stalowe gwintowane ocynkowane śr. 50 mm	m	375.0000		375.0000					
23.	rury stalowe przewodowe gładkie o śr. nominalnej 50 mm	m	303.4500		303.4500					
24.	rury stalowe przewodowe gładkie o śr. nominalnej 65 mm	m	13.2600		13.2600					
25.	rury wodociągowe ciśnieniowe PVC kielichowe do złączy wciskowych o śr. 40 mm	m	3398.4850		3398.4850					
26.	rury wodociągowe ciśnieniowe PVC kielichowe do złączy wciskowych o śr. 50 mm	m	167.8900		167.8900					
27.	rury wodociągowe ciśnieniowe PVC	m	61.8000		61.8000					

	kielichowe do złączy wciskowych o śr. 63 mm								
28.	studzienki wodomierzowe o sr.600 mm , L=1150 mm z izolacją cieplną DANWELL	szt	125.0000		125.0000				
29.	śruby stalowe średniodokładne z nakrętkami i podkładkami	kg	337.5000		337.5000				
30.	śruby stalowe średniodokładne z nakrętkami i podkładkami M-14	kg	190.0000		190.0000				
31.	tuleja z PVC dla luźnych kołnierzy stalowych	szt	25.0000		25.0000				
32.	uchwyty do rurociągów stalowych o śr. nominalnej 20 mm	szt	250.0000		250.0000				
33.	uszczelki gumowe	szt	250.0000		250.0000				
34.	woda z rurociągu	m3	1853.7500		1853.7500				
35.	wodomierze skrzydełkowe o sr.20 mm typ JS 1.5-G1 POWGAZ	szt	125.0000		125.0000				
36.	zawory antyskazienny z połączeniem na dwuzłączkę o śr.3/4"	szt	250.0000		250.0000				
37.	zawory wodne przelotowe proste o śr. nominalnej 40 mm	szt	240.0000		240.0000				
38.	zawory wodne przelotowe proste o śr. nominalnej 50 mm	szt	8.0000		8.0000				
39.	zawory wodne przelotowe proste o śr. nominalnej 63 mm	szt	2.0000		2.0000				
40.	materiały pomocnicze	zł							
RAZEM									

Słownie:

40j,

40j,

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	dźwignik hydrauliczny przenośny jednołokowy 200 t	m-g	437.1840		
2.	koparka 0.60 m3	m-g	161.6598		
3.	pompa wysokociśnieniowa hydrauliczna elektryczna 250 at	m-g	437.1840		
4.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	624.7500		
5.	samochód skrzyniowy	m-g	416.1700		
6.	spawarka	m-g	437.1840		
7.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	131.8608		
8.	środek transportowy	m-g	281.7600		
9.	ubijak spalinowy 200 kg	m-g	1263.6660		
10.	wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0.18 t	m-g	437.1840		
11.	żuraw samochodowy	m-g	443.3940		
				RAZEM	

Słownie: