
KOSZTORYS ŚLEPY DO OFERTOWANIA

NAZWA INWESTYCJI: Budynki mieszkalne wielorodzinne - przyłącza wodociągowe
ADRES INWESTYCJI: Roszków, dz. nr 83/5, 83/6
NAZWA INWESTORA: Jarocińskie Towarzystwo Budownictwa Społecznego Sp. z o.o.
ADRES INWESTORA: ul. Kościuszki 18, 63-200 Jarocin

WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT BEZ PODATKU VAT: zł
SŁOWNIE: zł

Tabela elementów scalonych

Lp.	Nazwa	Razem
1	Roboty ziemne	
2	Roboty montażowe	
	Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	

Słownie:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR:					
1		Roboty ziemne			
1 d.1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych w terenie równinnym	km		
	montaż	210,00 / 1000	km	0,21	
				RAZEM	0,21
2 d.1	KNR 2-28 0501-09	Podsypka rurociągu kruszywem dowiezionym gr. 15 cm	m3		
		210,00 * 0,40 * 0,15	m3	12,60	
				RAZEM	12,60
3 d.1	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m3		
		210,00 * 0,40 * 0,30	m3	25,20	
				RAZEM	25,20
4 d.1	KNR 2-28 0501-09	Zasypanie rurociągu kruszywem dowiezionym	m3		
		210,00 * 0,40 * 0,30	m3	25,20	
				RAZEM	25,20
5 d.1	KNR-W 2-01 0808-01 analogia	Wykopy z zasypaniem, o ścianach zabezpieczonych obudową OW WRONKI 1. Odspojenie gruntu koparką i załadowanie na samochód samowyladowczy. 2. Transport gruntu przeznaczonego do zasypania wykopu na odległość do I km oraz nadmiaru gruntu na odległość do 10 km. 3. Zabezpieczenie ścian wykopu obudową OW WRONKI - typ boksowy. 4. Demontaż obudowy ścian wykopu. 5. Podsypka oraz obsypanie rurociągu piaskiem z zagęszczeniem. 6. Wykopy i zasypanie wykopów ręczne przy kolizji z istniejącym uzbrojeniem terenu 7. Zasypanie wykopu gruntem z wykopu wraz z zagęszczeniem. 8. Zmiana stanowiska koparki w miarę postępu robót	m3		
	montaż	210,00 * 1,20 * 1,50	m3	378,00	
				RAZEM	378,00
6 d.1	KNR 2-18 0501-02 analogia	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m2		
		210,00 * 0,90	m2	189,00	
				RAZEM	189,00
7 d.1	KNR 2-28 0501-09 analogia	Dostawa piasku na zasyпки oraz odwóz i utylizacja nadmiaru gruntu (pełna wymiana gruntu)	m3		
		poz.5	m3	378,00	
				RAZEM	378,00
2		Roboty montażowe			
8 d.2	KNNR 4 1009-04 z.sz.3.9. 9912-9	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm - wykopy umocnione	m		
		210,00	m	210,00	
				RAZEM	210,00
9 d.2	KNNR 4 1010-04 z.sz.3.9. 9912-9	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 110 mm - wykopy umocnione	złąc z.		
		15,00	złąc z.	15,00	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	15,00
10 d.2	KNNR 4 1012-01 analogia	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE - Trójnik dn 100	szt.		
		11,00	szt.	11,00	
				RAZEM	11,00
11 d.2	KNNR 4 1012-01 analogia	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE - Kolano dn 100	szt.		
		9,00	szt.	9,00	
				RAZEM	9,00
12 d.2	KNNR 4 1113-03	Zasuwy typu"E" z obudową o śr.100 mm montowane na rurociągach PE	kpl.		
		3,00	kpl.	3,00	
				RAZEM	3,00
13 d.2	KNNR 4 1113-02	Zasuwy typu"E" z obudową o śr.80 mm montowane na rurociągach PE	kpl.		
		2,00	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
14 d.2	KNNR 4 1119-03 analogia	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm - wraz z armaturą	kpl		
		2,00	kpl	2,00	
				RAZEM	2,00
15 d.2	Kalkulacja indywidualn a	Płyta żelbet. o wym. 0,8x0,8x0,20m - umocnienia skrzynki i hydrantu	szt		
		5,00	szt	5,00	
				RAZEM	5,00
16 d.2	KNNR 4 1408-01	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe - transport mieszanki betonowej japonkami	m3		
		0,80 * 0,80 * 0,08 * 5	m3	0,26	
				RAZEM	0,26
17 d.2	KNNR 4 1611-01 wycena indywidualn a	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	kpl		
		1,00	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
18 d.2	KNR-W 2- 18 0704-01 wycena indywidualn a	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych	kpl		
		1,00	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
19 d.2	KNNR 4 1612-01 wycena indywidualn a	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	kpl		
		1,00	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
20 d.2	KNNR 4 1708-01 analogia	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czołowego - rurociągi o śr. 40 mm (nakłady na 1 m przyłącza)	m		
		200,00	m	200,00	
				RAZEM	200,00

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
21 d.2	KNNR 4 1708-01 analogia	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czołowego - rurociągi o śr. 40 mm (nakłady na 1 przyłącze)	przy łącz .		
		10,00	przy łącz .	10,00	
				RAZEM	10,00
22 d.2	KNNR 4 0130-01	Adapter 40PE/32stal	szt.		
		10,00	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
23 d.2	KNNR 4 0105-04	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		20,00	m	20,00	
				RAZEM	20,00
24 d.2	KNNR 4 0130-04	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		10,00	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
25 d.2	KNNR 4 0105-03	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		4,00 * 10	m	40,00	
				RAZEM	40,00
26 d.2	KNNR 4 0130-03	Zawory grzybkowe o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		4,00 * 10 * 2	szt.	80,00	
				RAZEM	80,00
27 d.2	KNR INSTAL 0111-03	Filtr osadnikowy siatkowy o śr.nom. 25 mm	szt.		
		4,00 * 10	szt.	40,00	
				RAZEM	40,00
28 d.2	KNNR 4 0122-01 analogia	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych domowych + konsola	kpl.		
		4,00 * 10	kpl.	40,00	
				RAZEM	40,00
29 d.2	KNNR 4 0130-03	Zawory antyskażeniowe DN 25 EA	szt.		
		4,00 * 10	szt.	40,00	
				RAZEM	40,00
30 d.2	KNNR 4 0140-02 analogia	Wodomierze objętościowe domowe lub mieszkaniowe o śr. nominalnej 20 mm z modułem radiowym	kpl.		
		4,00 * 10	kpl.	40,00	
				RAZEM	40,00
31 d.2	KNR-W 2- 18 0528-01 analogia	Przejście szczelne przez ściany budynków	szt		
		10,00	szt	10,00	
				RAZEM	10,00
32 d.2	KNR-W 2- 15 0142-01 analogia	Szafki wodomierzowe naścienne	szt.		
		10,00	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
33 d.2	KNR 2-19 0219-01 analogia	Oznakowanie trasy wodociągu - Taśma oznaczeniowa z wkładką stalową, woda,	m		
		410,00	m	410,00	
				RAZEM	410,00
34 d.2	KNR INSTAL 0406-07 analogia	Połączenia gwintowane przejściowe PE/STAL	szt.		
		10,00	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
35 d.2	KW 1 0101- 01	Włączenie instalacji budynku z uszczelnieniem przejsć	kpl		
		10,00	kpl	10,000	
				RAZEM	10,000
36 d.2	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja przyłączy z rur PE	kpl		
		10,00	kpl	10,00	
				RAZEM	10,00
37 d.2	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie przyłączy	kpl		
		10,00	kpl	10,00	
				RAZEM	10,00

Kosztorys ślepy do ofertowania

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
KOSZTORYS:						
1		Roboty ziemne				
1 d.1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych w terenie równinnym	km	0,21		
2 d.1	KNR 2-28 0501-09	Podsypka rurociągu kruszywem dowiezionym gr. 15 cm	m3	12,60		
3 d.1	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m3	25,20		
4 d.1	KNR 2-28 0501-09	Zasypanie rurociągu kruszywem dowiezionym	m3	25,20		
5 d.1	KNR-W 2-01 0808-01 analogia	Wykopy z zasypaniem, o ścianach zabezpieczonych obudową OW WRONKI 1. Odspojenie gruntu koparką i załadowanie na samochód samowyladowczy. 2. Transport gruntu przeznaczonego do zasypania wykopu na odległość do I km oraz nadmiaru gruntu na odległość do 10 km. 3. Zabezpieczenie ścian wykopu obudową OW WRONKI - typ boksowy. 4. Demontaż obudowy ścian wykopu. 5. Podsypka oraz obsypanie rurociągu piaskiem z zagęszczeniem. 6. Wykopy i zasypanie wykopów ręczne przy kolizji z istniejącym uzbrojeniem terenu 7. Zasypanie wykopu gruntem z wykopu wraz z zagęszczeniem. 8. Zmiana stanowiska koparki w miarę postępu robót	m3	378,00		
6 d.1	KNR 2-18 0501-02 analogia	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m2	189,00		
7 d.1	KNR 2-28 0501-09 analogia	Dostawa piasku na zasyпки oraz odwóz i utylizacja nadmiaru gruntu (pełna wymiana gruntu)	m3	378,00		
Razem dział: Roboty ziemne						
2		Roboty montażowe				
8 d.2	KNNR 4 1009-04 z.sz.3.9. 9912-9	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm - wykopy umocnione	m	210,00		
9 d.2	KNNR 4 1010-04 z.sz.3.9. 9912-9	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 110 mm - wykopy umocnione	złąc. z.	15,00		
10 d.2	KNNR 4 1012-01 analogia	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE - Trójnik dn 100	szt.	11,00		
11 d.2	KNNR 4 1012-01 analogia	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE - Kolano dn 100	szt.	9,00		
12 d.2	KNNR 4 1113-03	Zasuwy typu"E" z obudową o śr.100 mm montowane na rurociągach PE	kpl.	3,00		
13 d.2	KNNR 4 1113-02	Zasuwy typu"E" z obudową o śr.80 mm montowane na rurociągach PE	kpl.	2,00		
14 d.2	KNNR 4 1119-03 analogia	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm - wraz z armaturą	kpl	2,00		
15 d.2	Kalkulacja indywidualna	Płyta żelbet. o wym. 0,8x0,8x0,20m - umocnienia skrzynki i hydrantu	szt	5,00		

Kosztorys ślepy do ofertowania

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
16 d.2	KNNR 4 1408-01	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe - transport mieszanki betonowej japonkami	m3	0,26		
17 d.2	KNNR 4 1611-01 wycena indywidualna	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	kpl	1,00		
18 d.2	KNNR-W 2- 18 0704-01 wycena indywidualna	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych	kpl	1,00		
19 d.2	KNNR 4 1612-01 wycena indywidualna	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	kpl	1,00		
20 d.2	KNNR 4 1708-01 analogia	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czołowego - rurociągi o śr. 40 mm (nakłady na 1 m przyłącza)	m	200,00		
21 d.2	KNNR 4 1708-01 analogia	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czołowego - rurociągi o śr. 40 mm (nakłady na 1 przyłącze)	przyłącze	10,00		
22 d.2	KNNR 4 0130-01	Adapter 40PE/32stal	szt.	10,00		
23 d.2	KNNR 4 0105-04	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	20,00		
24 d.2	KNNR 4 0130-04	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 32 mm	szt.	10,00		
25 d.2	KNNR 4 0105-03	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	40,00		
26 d.2	KNNR 4 0130-03	Zawory grzybkowe o śr. nominalnej 25 mm	szt.	80,00		
27 d.2	KNNR INSTAL 0111-03	Filtr osadnikowy siatkowy o śr.nom. 25 mm	szt.	40,00		
28 d.2	KNNR 4 0122-01 analogia	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych domowych + konsola	kpl.	40,00		
29 d.2	KNNR 4 0130-03	Zawory antyskażeniowe DN 25 EA	szt.	40,00		
30 d.2	KNNR 4 0140-02 analogia	Wodomierze objętościowe domowe lub mieszkaniowe o śr. nominalnej 20 mm z modułem radiowym	kpl.	40,00		
31 d.2	KNNR-W 2- 18 0528-01 analogia	Przejście szczelne przez ściany budynków	szt	10,00		
32 d.2	KNNR-W 2- 15 0142-01 analogia	Szafki wodomierzowe naścienne	szt.	10,00		
33 d.2	KNNR 2-19 0219-01 analogia	Oznakowanie trasy wodociągu - Taśma oznaczeniowa z wkładką stalową, woda,	m	410,00		
34 d.2	KNNR INSTAL 0406-07 analogia	Połączenia gwintowane przejściowe PE/STAL	szt.	10,00		

Kosztorys ślepy do ofertowania

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
35 d.2	KW 1 0101-01	Włączenie instalacji budynku z uszczelnieniem przejść	kpl	10,000		
36 d.2	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja przyłączy z rur PE	kpl	10,00		
37 d.2	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie przyłączy	kpl	10,00		
Razem dział: Roboty montażowe						
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
KOSZTORYS:								
1		Roboty ziemne						
1 d.1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych w terenie równinnym	km					
		przedmiar = 0,21 km						
1*	999	robocizna $117 * 0,955 = 111,735$ r-g/km	r-g	23,464 4				
2*	3951300	słupki drewniane iglaste śr.70mm 0,104 m3/km	m3	0,0218				
3*	39511	samochód dostawczy do 0,9 t (1) 7,5 m-g/km	m-g	1,5750				
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
2 d.1	KNR 2-28 0501-09	Podsyпка rurociągu kruszywem dowiezionym gr. 15 cm	m3					
		przedmiar = 12,60 m3						
1*	999	robocizna 2,2 r-g/m3	r-g	27,720 0				
2*	1601899	piasek 1,22 m3/m3	m3	15,372 0				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
3 d.1	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m3					
		przedmiar = 25,20 m3						
1*	999	robocizna 2,2 r-g/m3	r-g	55,440 0				
2*	1601899	piasek 1,22 m3/m3	m3	30,744 0				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
4 d.1	KNR 2-28 0501-09	Zasypanie rurociągu kruszywem dowiezionym	m3					
		przedmiar = 25,20 m3						
1*	999	robocizna 2,2 r-g/m3	r-g	55,440 0				
2*	1601899	piasek 1,22 m3/m3	m3	30,744 0				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5 d.1	KNR-W 2-01 0808-01 analogia	Wykopy z zasypaniem, o ścianach zabezpieczonych obudową OW WRONKI 1. Odspojenie gruntu koparką i załadowanie na samochód samowyładowczy. 2. Transport gruntu przeznaczonego do zasypania wykopu na odległość do I km oraz nadmiaru gruntu na odległość do 10 km. 3. Zabezpieczenie ścian wykopu obudową OW WRONKI - typ boksowy. 4. Demontaż obudowy ścian wykopu. 5. Podsypka oraz obsypanie rurociągu piaskiem z zagęszczeniem. 6. Wykopy i zasypanie wykopów ręczne przy kolizji z istniejącym uzbrojeniem terenu 7. Zasypanie wykopu gruntem z wykopu wraz z zagęszczeniem. 8. Zmiana stanowiska koparki w miarę postępu robót	m3					
		przedmiar = 378,00 m3						
1*	999	robocizna 0,85 r-g/m3	r-g	321,30 00				
2*	11131	kop.j-nacz.kołowa 0,25m3 (1) 0,206 m-g/m3	m-g	77,868 0				
3*	39800	samochód samowyładowczy 0,092 m-g/m3	m-g	34,776 0				
4*	12522	zagęszcz.wibr.spal.kr.100m3/h 0,098 m-g/m3	m-g	37,044 0				
5*	47760	obudowa OW WRONKI-typ boksowy 0,281 m-g/m3	m-g	106,21 80				
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
6 d.1	KNR 2-18 0501-02 analogia	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m2					
		przedmiar = 189,00 m2						
1*	999	robocizna $0,363 * 0,955 = 0,346665$ r-g/m2	r-g	65,519 7				
2*	1601899	piasek $0,183 * 0 = 0$ m3/m2	m3	0,0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
7 d.1	KNR 2-28 0501-09 analogia	Dostawa piasku na zasypki oraz odwóz i utylizacja nadmiaru gruntu (pełna wymiana gruntu)	m3					
		przedmiar = 378,00 m3						
1*	1601899	piasek 1,22 m3/m3	m3	461,16 00				

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
2		Roboty montażowe						
8 d.2	KNNR 4 1009-04 z.sz.3.9. 9912-9	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm - wykopy umocnione	m					
		przedmiar = 210,00 m						
1*	999	robocizna $0,211 * 1,25 = 0,26375$ r-g/m	r-g	55,387 5				
2*	5603999	rury z polietylenu PE, PEHD o śr.zewnętrznej 110 mm 1,02 m/m	m	214,20 00				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
4*	39100	ciągnik kołowy 0,0325 m-g/m	m-g	6,8250				
5*	31100	żuraw samochodowy $0,0368 * 1,25 = 0,046$ m-g/m	m-g	9,6600				
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
9 d.2	KNNR 4 1010-04 z.sz.3.9. 9912-9	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 110 mm - wykopy umocnione	złąc z.					
		przedmiar = 15,00 złącz.						
1*	999	robocizna $1,3 * 1,25 = 1,625$ r-g/złącz.	r-g	24,375 0				
2*	72551	zgrzewarka do rur PE, PEHD o średnicy do 140 mm $0,65 * 1,25 = 0,8125$ m-g/złącz.	m-g	12,187 5				
3*	81100	agregat prądowórczy $0,65 * 1,25 = 0,8125$ m-g/złącz.	m-g	12,187 5				
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
10 d.2	KNNR 4 1012-01 analogia	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE - Trójnik dn 100	szt.					
		przedmiar = 11,00 szt.						
1*	999	robocizna 0,57 r-g/szt.	r-g	6,2700				
2*	5621269	trójniki PE doczołowe 0,4MPa/gaz/90° 110mm 1 szt/szt.	szt	11,000 0				
3*	5682699	kołnierz 1 szt./szt.	szt.	11,000 0				
4*	6815999	uszczelki gumowe płaskie 1 szt/szt.	szt	11,000 0				
5*	6800909	śruby stalowe dokładne 1,07 kg/szt.	kg	11,770 0				
6*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*	39500	samochód skrzyniowy 0,17 m-g/szt.	m-g	1,8700				
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
11 d.2	KNNR 4 1012-01 analogia	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE - Kolano dn 100	szt.					
		przedmiar = 9,00 szt.						
1*	999	robocizna 0,57 r-g/szt.	r-g	5,1300				
2*	5623599	kolano dn 100 1 szt./szt.	szt.	9,0000				
3*	5682699	kołnierz 1 szt./szt.	szt.	9,0000				
4*	6815999	uszczelki gumowe płaskie 1 szt/szt.	szt	9,0000				
5*	6800909	śruby stalowe dokładne 1,07 kg/szt.	kg	9,6300				
6*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
7*	39500	samochód skrzyniowy 0,17 m-g/szt.	m-g	1,5300				
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
12 d.2	KNNR 4 1113-03	Zasuwy typu"E" z obudową o śr.100 mm montowane na rurociągach PE	kpl.					
		przedmiar = 3,00 kpl.						
1*	999	robocizna 3,24 r-g/kpl.	r-g	9,7200				
2*	5819999	zasuwa do przyspawania w połączeniu z rurami PE o śr.100 mm 1 szt./kpl.	szt.	3,0000				
3*	5831004	obudowa do zasuwy žel.kat.025AiB fi 100 mm 1 szt/kpl.	szt	3,0000				
4*	5891199	skrzynki żeliwne do zasuw 1 szt./kpl.	szt.	3,0000				
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
6*	81100	agregat prądotwórczy 0,69 m-g/kpl.	m-g	2,0700				
7*	39511	samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0,25 m-g/kpl.	m-g	0,7500				
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
13 d.2	KNNR 4 1113-02	Zasuwy typu"E" z obudową o śr.80 mm montowane na rurociągach PE	kpl.					
		przedmiar = 2,00 kpl.						
1*	999	robocizna 3,06 r-g/kpl.	r-g	6,1200				
2*	5811003	zasuwa klin.owal.žel.kiel.1,0MPa fi 80 mm 1 szt/kpl.	szt	2,0000				

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*	5831003	obudowa do zasuwy żel.kat.025AiB fi 80 mm 1 szt/kpl.	szt	2,0000				
4*	5831301	skrzynka ulicz. do zasuwy kat.857W(woda) 1 szt/kpl.	szt	2,0000				
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
6*	81100	agregat prądotwórczy 0,59 m-g/kpl.	m-g	1,1800				
7*	39511	samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0,25 m-g/kpl.	m-g	0,5000				
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
14 d.2	KNNR 4 1119-03 analogia	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm - wraz z armaturą	kpl					
		przedmiar = 2,00 kpl						
1*	999	robocizna 4,68 r-g/kpl	r-g	9,3600				
2*	5242399	króciec kołnierzowy 1 szt./kpl	szt.	2,0000				
3*	5891199	skrzynki uliczne do hydrantów 1 szt./kpl	szt.	2,0000				
4*	5891200	kolana żeliwne stopowe kołnierzowe do hydrantów 1 szt./kpl	szt.	2,0000				
5*	6815999	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr.100 mm 5 szt/kpl	szt	10,000 0				
6*	5880000	hydrant nadziem.fi 80 mm gł.zabud.1800mm 1 szt/kpl	szt	2,0000				
7*	6801299	śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami 2,04+2,04 = 4,08 kg/kpl	kg	8,1600				
8*	1602699	żwir sortowany 0,38+0,38 = 0,76 m3/kpl	m3	1,5200				
9*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
10*	39500	samochód skrzyniowy 1,05 m-g/kpl	m-g	2,1000				
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
15 d.2	Kalkulacja indywidualna	Płyta żelbet. o wym. 0,8x0,8x0,20m - umocnienia skrzynki i hydrantu	szt					
		przedmiar = 5,00 szt						
1*	999	robocizna 3,5 r-g/szt	r-g	17,500 0				
2*	2370602	beton zwykły C 8/10 (B 10) 1,02*0,8*0,8*0,20 = 0,13056 m3/szt	m3	0,6528				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
16 d.2	KNNR 4 1408-01	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe - transport mieszanki betonowej japonkami	m3					
		przedmiar = 0,26 m3						
1*	999	robocizna 1,97 r-g/m3	r-g	0,5122				
2*	2370602	beton zwykły C 8/10 (B 10) 1,02 m3/m3	m3	0,2652				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
17 d.2	KNNR 4 1611-01 wycena indywidualna	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	kpl					
		przedmiar = 1,00 kpl						
1*	999	robocizna 4,09 * 3 = 12,27 r-g/kpl	r-g	12,2700				
2*	1413201	podchloryn sodowy 0,5 * 3 = 1,5 kg/kpl	kg	1,5000				
3*	5031060	rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50 mm 1,5 * 3 = 4,5 m/kpl	m	4,5000				
4*	3930000	woda 7,06 * 3 = 21,18 m3/kpl	m3	21,1800				
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 3 %	%					
6*	39511	samochód dostawczy do 0,9 t (1) 1,58 * 3 = 4,74 m-g/kpl	m-g	4,7400				
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
18 d.2	KNR-W 2-18 0704-01 wycena indywidualna	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych	kpl					
		przedmiar = 1,00 kpl						
1*	999	robocizna 8,74 * 3 = 26,22 r-g/kpl	r-g	26,2200				
2*	2641610	krawędzieziaki iglaste nasyczone kl.II 16x16cm 0,03 * 3 = 0,09 m3/kpl	m3	0,0900				
3*	2640020	bale iglaste obrzynane nasycane kl.III 0,02 * 3 = 0,06 m3/kpl	m3	0,0600				
4*	3950010	drewno na stemple budowlane śr.12-14cm 0,02 * 3 = 0,06 m3/kpl	m3	0,0600				
5*	1341200	klamry ciesielskie 10x25cm 6,2 * 3 = 18,6 kg/kpl	kg	18,6000				
6*	3930000	woda 3,53 * 3 = 10,59 m3/kpl	m3	10,5900				

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*	5031060	rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50 mm 1,5 * 3 = 4,5 m/kpl	m	4,5000				
8*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
9*	39000	środek transportowy 3,16 * 3 = 9,48 m-g/kpl	m-g	9,4800				
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
19 d.2	KNNR 4 1612-01 wycena indywidualna	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	kpl					
		przedmiar = 1,00 kpl						
1*	999	robocizna 0,66 * 5 = 3,3 r-g/kpl	r-g	3,3000				
2*	3930000	woda 4,24 * 5 = 21,2 m3/kpl	m3	21,200 0				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 3 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
20 d.2	KNNR 4 1708-01 analogia	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czołowego - rurociągi o śr. 40 mm (nakłady na 1 m przyłącza)	m					
		przedmiar = 200,00 m						
1*	999	robocizna 0,17 r-g/m	r-g	34,000 0				
2*	5631107	rura PE- HD,1,0MPa,SDR11,woda,fi 63/5,8mm 1,03 m/m	m	206,00 00				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
4*	39511	samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0,1 m-g/m	m-g	20,000 0				
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
21 d.2	KNNR 4 1708-01 analogia	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czołowego - rurociągi o śr. 40 mm (nakłady na 1 przyłącze)	przy łącz.					
		przedmiar = 10,00 przyłącz.						
1*	5623599	tuleje kołnierzone z PE do zgrzewania 1 szt./przyłącz.	szt.	10,000 0				
2*	5240999	króćce żeliwne kołnierzone o śr. 63 mm 1 szt./przyłącz.	szt.	10,000 0				
3*	5682699	luźny kołnierz stalowy 1 szt./przyłącz.	szt.	10,000 0				

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*	6815999	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierзовych o śr. 63 mm 1 szt./przyłącz.	szt.	10,000 0				
5*	6801299	śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami 0,72 kg/przyłącz.	kg	7,2000				
6*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
22 d.2	KNNR 4 0130-01	Adapter 40PE/32stal	szt.					
		przedmiar = 10,00 szt.						
1*	999	robocizna 0,22 r-g/szt.	r-g	2,2000				
2*	5701999	adapter 63PE/50stal 1 szt./szt.	szt.	10,000 0				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
23 d.2	KNNR 4 0105-04	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m					
		przedmiar = 20,00 m						
1*	999	robocizna 0,519 r-g/m	r-g	10,380 0				
2*	5031999	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm 1,03 m/m	m	20,600 0				
3*	5119999	łączniki z żeliwa ciągłego ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm 0,67 szt./m	szt.	13,400 0				
4*	6601999	uchwyty do rurociągów stalowych o śr.nominalnej 25 mm 0,6 szt./m	szt.	12,000 0				
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
24 d.2	KNNR 4 0130-04	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 32 mm	szt.					
		przedmiar = 10,00 szt.						
1*	999	robocizna 0,33 r-g/szt.	r-g	3,3000				
2*	5701024	zawór przelot.z żel.ciąg.ocynk.fi 32mm 1 szt/szt.	szt	10,000 0				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%					

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
25 d.2	KNNR 4 0105-03	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m					
		przedmiar = 40,00 m						
1*	999	robocizna 0,434 r-g/m	r-g	17,360 0				
2*	5031032	rura stal.z/s gwint.OC średn. 33,7/3,2 mm 1,03 m/m	m	41,200 0				
3*	5119999	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm 0,77 szt./m	szt.	30,800 0				
4*	6601999	uchwyty do rurociągów stalowych o śr.nominalnej 25 mm 0,6 szt./m	szt.	24,000 0				
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
26 d.2	KNNR 4 0130-03	Zawory grzybkowe o śr. nominalnej 25 mm	szt.					
		przedmiar = 80,00 szt.						
1*	999	robocizna 0,28 r-g/szt.	r-g	22,400 0				
2*	5701499	zawory grzybkowe o śr. nominalnej 25 mm 1 szt./szt.	szt.	80,000 0				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
27 d.2	KNR INSTAL 0111-03	Filtr osadnikowy siatkowy o śr.nom. 25 mm	szt.					
		przedmiar = 40,00 szt.						
1*	999	robocizna 1,13 r-g/szt.	r-g	45,200 0				
2*	6442099	filtr osadnikowy siatkowy skośny mosiężny o śr.25 mm 1 szt./szt.	szt.	40,000 0				
3*	6460999	dwuzłączki przejściowe mosiężne 2 szt./szt.	szt.	80,000 0				
4*	6602099	uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych 1 szt./szt.	szt.	40,000 0				
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 3 %	%					
6*	39511	samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0,02 m-g/szt.	m-g	0,8000				
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
28 d.2	KNNR 4 0122-01 analogia	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych domowych + konsola	kpl.					
		przedmiar = 40,00 kpl.						
1*	999	robocizna 2,4 r-g/kpl.	r-g	96,000 0				
2*	5119999	łączniki z żeliwa ciągłego ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm 2 szt./kpl.	szt.	80,000 0				
3*	6601999	uchwyty do rurociągów stalowych o śr.nominalnej 25 mm 2 szt./kpl.	szt.	80,000 0				
4*	6611999	konsola wodomierza 1 szt./kpl.	szt.	40,000 0				
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
29 d.2	KNNR 4 0130-03	Zawory antyskażeniowe DN 25 EA	szt.					
		przedmiar = 40,00 szt.						
1*	999	robocizna 0,28 r-g/szt.	r-g	11,200 0				
2*	5703203	zawór zwrotny antyskaż. EA251 fi 25mm 1 szt/szt.	szt	40,000 0				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
30 d.2	KNNR 4 0140-02 analogia	Wodomierze objętościowe domowe lub mieszkaniowe o śr. nominalnej 20 mm z modułem radiowym	kpl.					
		przedmiar = 40,00 kpl.						
1*	999	robocizna 0,44 r-g/kpl.	r-g	17,600 0				
2*	6305002	wodomierz objętościowy z modułem radiowym 20 mm 1 szt/kpl.	szt	40,000 0				
3*	6341899	łączniki redukcyjne o śr. nominalnej 20 mm 2 szt./kpl.	szt.	80,000 0				
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
31 d.2	KNR-W 2-18 0528-01 analogia	Przejście szczelne przez ściany budynków	szt					
		przedmiar = 10,00 szt						
1*	999	robocizna 2,79 r-g/szt	r-g	27,900 0				
2*	6338399	przejście szczelne fi 160mm 1 szt	szt	1,0000				

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		przejście szczelne fi 40mm 1 szt	szt	1,0000				
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
5*	39511	samochod dostawczy do 0,9 t (1) 0,14 m-g/szt	m-g	1,4000				
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
32 d.2	KNR-W 2-15 0142-01 analogia	Szafki wodomierzowe naścienne	szt.					
		przedmiar = 10,00 szt.						
1*	999	robocizna 1,07 r-g/szt.	r-g	10,700 0				
2*	5761199	szafki wodomierzowe naścienne 1 szt./szt.	szt.	10,000 0				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
4*	39000	środek transportowy 0,12 m-g/szt.	m-g	1,2000				
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
33 d.2	KNR 2-19 0219-01 analogia	Oznakowanie trasy wodociągu - Taśma oznaczeniowa z wkładką stalową, woda,	m					
		przedmiar = 410,00 m						
1*	999	robocizna $0,0079 * 0,955 = 0,007545$ r- g/m	r-g	3,0935				
2*	1562999	taśma oznaczeniowa z wkładką stalową, woda 0,3 m2/m	m2	123,00 00				
3*	39511	samochod dostawczy do 0,9 t (1) 0,0011 m-g/m	m-g	0,4510				
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
34 d.2	KNR INSTAL 0406-07 analogia	Połączenia gwintowane przejściowe PE/STAL	szt.					
		przedmiar = 10,00 szt.						
1*	999	robocizna 0,793 r-g/szt.	r-g	7,9300				
2*	6460999	połączenia gwintowane przejściowe PE/STAL 1 szt/szt.	szt	10,000 0				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 3 %	%					
4*	39511	samochod dostawczy do 0,9 t (1) 0,0012 m-g/szt.	m-g	0,0120				
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
36 d.2	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja przyłączy z rur PE	kpl					

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		przedmiar = 10,00 kpl						
1*	999	robocizna 4,09 r-g/kpl	r-g	40,900 0				
2*	1413201	podchloryn sodowy 0,5 kg/kpl	kg	5,0000				
3*	5031060	rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50 mm 1,5 m/kpl	m	15,000 0				
4*	3930000	woda 7,06 m3/kpl	m3	70,600 0				
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 3 %	%					
6*	39511	samochód dostawczy do 0,9 t (1) 1,58 m-g/kpl	m-g	15,800 0				
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
37 d.2	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie przyłączy	kpl					
		przedmiar = 10,00 kpl						
1*	999	robocizna 0,66 r-g/kpl	r-g	6,6000				
2*	3930000	woda 4,24 m3/kpl	m3	42,400 0				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 3 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	robocizna	r-g	1 081,8122		
RAZEM					

Słownie:

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	adapter 63PE/50stal	szt.	10,0000		
2	bale iglaste obrzynane nasycane kl.III	m3	0,0600		
3	beton zwykły C 8/10 (B 10)	m3	0,9180		
4	drewno na stemple budowlane śr.12-14cm	m3	0,0600		
5	dwuzłączki przejściowe mosiężne	szt.	80,0000		
6	filtr osadnikowy siatkowy skośny mosiężny o śr.25 mm	szt.	40,0000		
7	hydrant nadziem. fi 80 mm gł.zabud.1800mm	szt.	2,0000		
8	klamry ciesielskie 10x25cm	kg	18,6000		
9	kolana żeliwne stopowe kołnierzowe do hydrantów	szt.	2,0000		
10	kolano dn 100	szt.	9,0000		
11	kołnierz	szt.	20,0000		
12	konsola wodomierza	szt.	40,0000		
13	krawędziaki iglaste nasycane kl.II 16x16cm	m3	0,0900		
14	króciec kołnierzowy	szt.	2,0000		
15	króćce żeliwne kołnierzowe o śr. 63 mm	szt.	10,0000		
16	luźny kołnierz stalowy	szt.	10,0000		
17	łączniki redukcyjne o śr. nominalnej 20 mm	szt.	80,0000		
18	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm	szt.	124,2000		
19	obudowa do zasuw żel.kat.025AiB fi 100 mm	szt.	3,0000		
20	obudowa do zasuw żel.kat.025AiB fi 80 mm	szt.	2,0000		
21	piasek	m3	538,0200		
22	podchloryn sodowy	kg	6,5000		
23	połączenia gwintowane przejściowe PE/STAL	szt.	10,0000		
24	przejście szczelne fi 160mm	szt.	1,0000		
25	przejście szczelne fi 40mm	szt.	1,0000		
26	rura PE-HD,1,0MPa,SDR11,woda,fi 63/5,8mm	m	206,0000		
27	rura stal.z/s gwint.OC średn. 33,7/3,2 mm	m	41,2000		
28	rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50 mm	m	24,0000		
29	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm	m	20,6000		
30	rury z polietylenu PE, PEHD o śr.zewnętrznej 110 mm	m	214,2000		
31	skrzynka ulicz. do zasuw kat.857W (woda)	szt.	2,0000		
32	skrzynki uliczne do hydrantów	szt.	2,0000		
33	skrzynki żeliwne do zasuw	szt.	3,0000		
34	słupki drewniane iglaste śr.70mm	m3	0,0218		
35	szafki wodomierzowe naścienne	szt.	10,0000		
36	śruby stalowe dokładne	kg	21,4000		
37	śruby stalowe średniokokładne z nakrętkami i podkładkami	kg	15,3600		
38	taśma oznaczeniowa z wkładką stalową, woda	m2	123,0000		
39	trójniki PE doczołowe 0,4MPa/gaz/90° 110mm	szt.	11,0000		
40	tuleje kołnierzowe z PE do zgrzewania	szt.	10,0000		

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
41	uchwyty do rurociągów stalowych o śr.nominalnej 25 mm	szt.	116,0000		
42	uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych	szt.	40,0000		
43	uszczelki gumowe płaskie	szt.	20,0000		
44	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierзовych o śr. 63 mm	szt.	10,0000		
45	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierзовych o śr.100 mm	szt.	10,0000		
46	woda	m3	165,9700		
47	wodomierz objętościowy z modułem radiowym 20 mm	szt.	40,0000		
48	zasuwa do przyspawania w połączeniu z rurami PE o śr.100 mm	szt.	3,0000		
49	zasuwa klin.owal.żel.kiel.1,0MPa fi 80 mm	szt.	2,0000		
50	zawory grzybkowe o śr. nominalnej 25 mm	szt.	80,0000		
51	zawór przelot.z żel.ciąg.ocynk.fi 32mm	szt.	10,0000		
52	zawór zwrotny antyskaż. EA251 fi 25mm	szt.	40,0000		
53	żwir sortowany	m3	1,5200		
54	materiały pomocnicze	zł			
RAZEM					

Słownie:

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	agregat prądotwórczy	m-g	15,4375		
2	ciągnik kołowy	m-g	6,8250		
3	kop.j-nacz.kołowa 0,25m3 (1)	m-g	77,8680		
4	obudowa OW WRONKI-typ boksowy	m-g	106,2180		
5	samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-g	46,0280		
6	samochód samowyładowczy	m-g	34,7760		
7	samochód skrzyniowy	m-g	5,5000		
8	środek transportowy	m-g	10,6800		
9	zagęszcz.wibr.spal.kr.100m3/h	m-g	37,0440		
10	zgrzewarka do rur PE, PEHD o średnicy do 140 mm	m-g	12,1875		
11	żuraw samochodowy	m-g	9,6600		
RAZEM					

Słownie: