

KOSZTORYS ŚLEPY - PRZEDMIAR

: SIEĆ WODOCIĄGOWA ROZDZIELCZA
: DZIERŻĄŻĄTKO DZIAŁKA NR 76; 71; 75/3; 400/71;
: GMINA ŻŁOTÓW
: 77-400 ŻŁOTÓW UL. LEŚNA 7
: SANITARNA

: WRZESIEŃ 2017

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen : II kw 2017

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R, S
Zysk [Z]	% R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V]	% $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT	:	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
WRZESIEŃ 2017

Data zatwierdzenia

Lp.	Pozycje kosztorysowe	Nazwa	Uproszczone	Wartość zł	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę zł	Udział procentowy
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Kosztorys netto						
		VAT						
		Razem brutto						
Ogółem wartość kosztorysowa robót								
W tym:								
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT								
Podatek VAT								

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Sieć wodociągowa DZIERŻAŻENKO działka nr 76; 71; 75/3; 400/71;					
1	45300000-0	Sieć wodociągowa - roboty ziemne i montażowe			
1	KNNR 1 d.1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa sieci wodociągowej w terenie równinnym. 2.882	km km		
				2.882	
				RAZEM	2.882
2	KNNR 1 d.1 0202-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. 779.2	m ³ m ³		
				779.200	
				RAZEM	779.200
3	KNNR 1 d.1 0208-01	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. I-IV) 779.2	m ³ m ³		
				779.200	
				RAZEM	779.200
4	KNNR 1 d.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 2337.6	m ³ m ³		
				2337.600	
				RAZEM	2337.600
5	KNR 2-18 d.1 0501-01	Podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm 1948	m ² m ²		
				1948.000	
				RAZEM	1948.000
6	KNNR 4 d.1 1008-02	Sieci wodociągowe - rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łączone na wcisk o śr.zewnętrznej 90 mm 399.4	m m		
				399.400	
				RAZEM	399.400
7	KNNR 4 d.1 1008-03	Sieci wodociągowe - rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łączone na wcisk o śr.zewnętrznej 110 mm 174.6	m m		
				174.600	
				RAZEM	174.600
8	KNNR 4 d.1 1008-04	Sieci wodociągowe - rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łączone na wcisk o śr.zewnętrznej 160 mm 2308	m m		
				2308.000	
				RAZEM	2308.000
9	KNNR 4 d.1 1105-02	Zasowy żeliwne klinowe owalne kołnierzone o śr.80 mm z obudową i skrzynką uliczną na podstawie betonowej 7	kpl. kpl.		
				7.000	
				RAZEM	7.000
10	KNNR 4 d.1 1105-03	Zasowy żeliwne klinowe owalne kołnierzone o śr.100 mm z obudową i skrzynką uliczną na podstawie betonowej 1	kpl. kpl.		
				1.000	
				RAZEM	1.000
11	KNNR 4 d.1 1105-04	Zasowy żeliwne klinowe owalne kołnierzone o śr.150 mm z obudową i skrzynką uliczną 8	kpl. kpl.		
				8.000	
				RAZEM	8.000
12	KNNR 4 d.1 1014-03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 110 mm - trójnik 1	szt szt		
				1.000	
				RAZEM	1.000
13	KNNR 4 d.1 1014-04	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 150 mm 4	szt szt		
				4.000	
				RAZEM	4.000
14	KNNR 4 d.1 1119-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm 19	kpl kpl		
				19.000	
				RAZEM	19.000
15	KNNR 4 d.1 2009-01	Prefabrykowane bloki oporowe dla rurociągów PE o śr. 110 mm 23	szt. szt.		
				23.000	
				RAZEM	23.000
16	KNR 2-19 d.1 0219-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego koloru niebieskiego typ TOL-Z20 (końce taśmy wyprowadzić na słupki oznaczające stalowe). 2882	m m		
				2882.000	
				RAZEM	2882.000
17	KNR-W 2-19 d.1 0134-02	Oznakowanie węzłów wodociągowych na słupku stalowym 35	kpl. kpl.		
				35.000	
				RAZEM	35.000
18	KNR-W 2-18 d.1 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej PVC o śr. nominalnej do 150 mm 15	odc.20 0m odc.20 0m		
				15.000	
				RAZEM	15.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	15.000
19	KNR 2-18 d.1 0802-01	Próba szczelności sieci wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych (PVC) o śr. 110 mm 15	prob. prob.	15.000	
				RAZEM	15.000
20	KNNR 4 d.1 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 15	odc.20 0m odc.20 0m	15.000	
				RAZEM	15.000
21	KNR 2-18 d.1 0501-04	Zasypanie technologiczne rur z tworzywa sztucznego materiałem sypkim o grubości 30 cm 2337.6	m ² m ²	2337.600	
				RAZEM	2337.600
22	KNNR 1 d.1 0214-03 z.o.2.11.4. 9911-03	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami (gr.warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat.gr. I-II - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) 3116.8	m ³ m ³	3116.800	
				RAZEM	3116.800
23	KNR-W 2-18 d.1 0311-02	Przecisk o długości do 50 m rurami o śr.nominalnej 160PE metodą horizontalnego przewiertu sterowanego w gruntach kat.III-IV 447.6	m m	447.600	
				RAZEM	447.600
24	KNR-W 2-18 d.1 0114-04	Sieci wodociągowe - trójniki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 150 mm 23	szt szt	23.000	
				RAZEM	23.000

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Sieć wodociągowa DZIERŻAZENKO działka nr 76; 71; 75/3; 400/71;								
1 45300000 Sieć wodociągowa - roboty ziemne i montażowe								
-0								
1	KNNR 1 d.1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa sieci wodociągowej w terenie równinnym. obmiar = 2.882 km	km					
1*		-- R -- robocizna 26r-g/km	r-g	74.9320				
2*		-- M -- słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wałów 0.11m ³ /km	m ³	0.3170				
3*		Mapa powykonawcza geodezyjna i wytyczenie trasy 1/km		2.8820				
4*		-- S -- samochód dostawczy 1.5m-g/km	m-g	4.3230				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
2	KNNR 1 d.1 0202-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. obmiar (1948*0,40) = 779.2 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.255r-g/m ³	r-g	198.6960				
2*		-- S -- koparka 0.25 m ³ 0.091m-g/m ³	m-g	70.9072				
3*		samochód samowyladowczy 5 t 0.273m-g/m ³	m-g	212.7216				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
3	KNNR 1 d.1 0208-01	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. I-IV) obmiar = 779.2 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.0045*2=0.009r-g/m ³	r-g	7.0128				
2*		robocizna' 1*2=2r-g/m ³	r-g	1558.4000				
3*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.002*2=0.004m-g/m ³	m-g	3.1168				
4*		samochód samowyladowczy 5 t 0.052*2=0.104m-g/m ³	m-g	81.0368				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
4	KNNR 1 d.1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV obmiar [(2882-447)*0,8*1,6] - 779,2 = 2337.6 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.287r-g/m ³	r-g	670.8912				
2*		-- S -- koparka 0.25 m ³ 0.0503m-g/m ³	m-g	117.5813				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5 d.1	KNR 2-18 0501-01	Podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm obmiar 2435*0,8 = 1948 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.257*0.955=0.245435r-g/m ²	r-g	478.1074				
2*		-- M -- pospółka - kruszywo nienormowane 0.122m ³ /m ²	m ³	237.6560				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
6 d.1	KNNR 4 1008-02	Sieci wodociągowe - rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łączone na wcisk o śr.zewnętrznej 90 mm obmiar = 399.4 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.349r-g/m	r-g	139.3906				
2*		-- M -- rury PVC kielichowe ciśnieniowe z uszczelką o śr.zewnętrznej 90 mm 1.02m/m	m	407.3880				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.0053m-g/m	m-g	2.1168				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
7 d.1	KNNR 4 1008-03	Sieci wodociągowe - rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łączone na wcisk o śr.zewnętrznej 110 mm obmiar = 174.6 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.355r-g/m	r-g	61.9830				
2*		-- M -- rury PVC kielichowe ciśnieniowe z uszczelką o śr.zewnętrznej 110 mm 1.02m/m	m	178.0920				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.0063m-g/m	m-g	1.1000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
8 d.1	KNNR 4 1008-04	Sieci wodociągowe - rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łączone na wcisk o śr.zewnętrznej 160 mm obmiar = 2308 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.367r-g/m	r-g	847.0360				
2*		-- M -- rury PVC kielichowe ciśnieniowe z uszczelką o śr.zewnętrznej 160 mm 1.02m/m	m	2354.1600				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.0083m-g/m	m-g	19.1564				
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:								
9	KNNR 4 d.1 1105-02	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe o śr.80 mm z obudową i skrzynką uliczną na podstawie betonowej obmiar = 7 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 3.8r-g/kpl.	r-g	26.6000				
2*		-- M -- zasuwa żeliwna klinowa kołnierzowa o śr.80 mm 1szt./kpl.	szt.	7.0000				
3*		kształtki żeliwne "F" o śr.80 mm 2szt./kpl.	szt.	14.0000				
4*		nasuwki żeliwne o śr.80 mm 1szt./kpl.	szt.	7.0000				
5*		prostki żeliwne jednokielichowe o śr.80 mm 1szt./kpl.	szt.	7.0000				
6*		uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnie- rzowych o śr. 80 mm 2szt./kpl.	szt.	14.0000				
7*		śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M-14 1.57kg/kpl.	kg	10.9900				
8*		folia aluminiowa 0.96kg/kpl.	kg	6.7200				
9*		obudowy żeliwne do zasuw o śr.80 mm 1szt./kpl.	szt.	7.0000				
10*		skrzynki żeliwne do zasuw' 1szt./kpl.	szt.	7.0000				
11*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
12*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.25m-g/kpl.	m-g	1.7500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
10	KNNR 4 d.1 1105-03	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe o śr.100 mm z obudową i skrzynką uliczną na podstawie betonowej obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 4.67r-g/kpl.	r-g	4.6700				
2*		-- M -- zasuwa żeliwna klinowa kołnierzowa o śr.100 mm 1szt./kpl.	szt.	1.0000				
3*		kształtki żeliwne "F" o śr.100 mm 2szt./kpl.	szt.	2.0000				
4*		nasuwki żeliwne o śr.100 mm 1szt./kpl.	szt.	1.0000				
5*		prostki żeliwne jednokielichowe o śr.100 mm 1szt./kpl.	szt.	1.0000				
6*		uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnie- rzowych o śr.100 mm 2szt./kpl.	szt.	2.0000				
7*		śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M-14 1.57kg/kpl.	kg	1.5700				
8*		skrzynki żeliwne do zasuw" 1szt./kpl.	szt.	1.0000				
9*		folia aluminiowa 1.26kg/kpl.	kg	1.2600				
10*		obudowy żeliwne do zasuw o śr.100 mm 1szt./kpl.	szt.	1.0000				
11*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
12*		samochód dostawczy 0.9 t 0.25m-g/kpl.	m-g	0.2500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
11 d.1	KNNR 4 1105-04	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone o śr.150 mm z obudową i skrzynką uliczną obmiar = 8 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 5.34r-g/kpl.	r-g	42.7200				
2*		-- M -- zasuwa żeliwna klinowa kołnierzowa o śr.150 mm 1szt./kpl.	szt.	8.0000				
3*		kształtki żeliwne "F" o śr.150 mm 2szt./kpl.	szt.	16.0000				
4*		nasuwki żeliwne o śr.150 mm 1szt./kpl.	szt.	8.0000				
5*		prostki żeliwne jednokielichowe o śr.150 mm 1szt./kpl.	szt.	8.0000				
6*		uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnie- rzowych o śr. 150 mm 2szt./kpl.	szt.	16.0000				
7*		śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M 16 5.44kg/kpl.	kg	43.5200				
8*		folia aluminiowa 1.71kg/kpl.	kg	13.6800				
9*		obudowy żeliwne do zasuw o śr.150 mm 1szt./kpl.	szt.	8.0000				
10*		skrzynki żeliwne do zasuw 1szt./kpl.	szt.	8.0000				
11*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
12*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.3m-g/kpl.	m-g	2.4000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
12 d.1	KNNR 4 1014-03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnie- niowe kołnierzone o śr. 110 mm - trójnik obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.71r-g/szt	r-g	0.7100				
2*		-- M -- kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 110 mm 1szt./szt	szt.	1.0000				
3*		uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnie- rzowych o śr. 110 mm 1szt./szt	szt.	1.0000				
4*		śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M 16' 1.36kg/szt	kg	1.3600				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.07m-g/szt	m-g	0.0700				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
13 d.1	KNNR 4 1014-04	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnie- niowe kołnierzone o śr. 150 mm obmiar = 4 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.95r-g/szt	r-g	3.8000				

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm 1szt./szt	szt.	4.0000				
3*		uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnie- rzowych o śr. 150 mm 1szt./szt	szt.	4.0000				
4*		śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M 16 2.69kg/szt	kg	10.7600				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.07m-g/szt	m-g	0.2800				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
14	KNNR 4 d.1 1119-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm obmiar = 19 kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 4.68r-g/kpl	r-g	88.9200				
2*		-- M -- hydrant żeliwny nadziemny z bocznym wyle- wem o śr. 80 mm 1szt./kpl	szt.	19.0000				
3*		zweżka żeliwna o śr. 80 mm 1szt./kpl	szt.	19.0000				
4*		zasuwa żeliwna kołnierzowa klinowa owalna o śr. 80 mm 1szt./kpl	szt.	19.0000				
5*		obudowy żeliwne do zasuw o śr.80 mm 1szt./kpl	szt.	19.0000				
6*		skrzynki uliczne do hydrantów 1szt./kpl	szt.	19.0000				
7*		skrzynki żeliwne do zaworów 1szt./kpl	szt.	19.0000				
8*		kolana żeliwne stopowe kołnierzowe do hy- drantów 1szt./kpl	szt.	19.0000				
9*		uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnie- rzowych o śr. 80 mm 5szt./kpl	szt.	95.0000				
10*		śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M 16 2.04kg/kpl	kg	38.7600				
11*		żwir sortowany 0.38m³/kpl	m³	7.2200				
12*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
13*		-- S -- samochód skrzyniowy 1.05m-g/kpl	m-g	19.9500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
15	KNNR 4 d.1 2009-01	Prefabrykowane bloki oporowe dla rurociągów PE o śr. 110 mm obmiar = 23 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.256r-g/szt.	r-g	5.8880				
2*		-- M -- prefabrykowane bloki oporowe dla rur o średni- cy 110 mm z betonu B10 1szt./szt.	szt.	23.0000				
3*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000				
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		środek transportowy 0.052m-g/szt.	m-g	1.1960				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
16 d.1	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego koloru niebieskiego typ TOL-Z20 (końce taśmy wyprowadzić na słupki oznaczające stalowe). obmiar = 2882 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.0079 \cdot 0.955 = 0.007545r-g/m$	r-g	21.7447				
2*		-- M -- taśma z polichloru winylu 0.3m ² /m	m ²	864.6000				
3*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.0011m-g/m	m-g	3.1702				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
17 d.1	KNR-W 2-19 0134-02	Oznakowanie węzłów wodociągowych na słupku stalowym obmiar = 35 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1r-g/kpl.	r-g	35.0000				
2*		-- M -- rury stalowe śr. 57,0/3,5 mm 1.7m/kpl.	m	59.5000				
3*		tabliczki do znakowania kanalizacji sanitarnej tłocznej 1szt./kpl.	szt.	35.0000				
4*		beton zwykły z kruszywa naturalnego B 100 0.06m ³ /kpl.	m ³	2.1000				
5*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
6*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.22m-g/kpl.	m-g	7.7000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
18 d.1	KNR-W 2-18 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej PVC o śr. nominalnej do 150 mm obmiar = 15 odc.200m	odc.200m					
1*		-- R -- robocizna 0.49r-g/odc.200m	r-g	7.3500				
2*		-- M -- woda z rurociągu 1.72m ³ /odc.200m	m ³	25.8000				
3*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
19 d.1	KNR 2-18 0802-01	Próba szczelności sieci wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych (PVC) o śr. 110 mm obmiar = 15 prob.	prob.					
1*		-- R -- robocizna $9.15 \cdot 0.955 = 8.73825r-g/prob.$	r-g	131.0738				
2*		-- M -- krawędziaki iglaste obrzynane nasycane kl.III o dług. 5.1-6.3 m 0.246m ³ /prob.	m ³	3.6900				
3*		bale iglaste obrzynane nasycane kl.III 0.149m ³ /prob.	m ³	2.2350				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		drewno na stemple budowlane okrągłe śr.6-20cm iglaste dług. 8.9m 0.128m ³ /prob.	m ³	1.9200				
5*		kłamy ciesielskie 10x250mm 31kg/prob.	kg	465.0000				
6*		woda z rurociągu 6m ³ /prob.	m ³	90.0000				
7*		rury stalowe ocynkowane gwintowane śr.50mm 0.5m/prob.	m	7.5000				
8*		króćce żeliwne ciśnieniowe kołnierzone przejściowe do rur ciśnieniowych PE o śr.nom. do 100 mm 0.2szt./prob.	szt.	3.0000				
9*		uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzych o śr.nom. do 100 mm 2szt./prob.	szt.	30.0000				
10*		korki żeliwne o śr.nom. do 100 mm 0.2szt./prob.	szt.	3.0000				
11*		zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym o śr.nom. do 100 mm 0.2szt./prob.	szt.	3.0000				
12*		zawory zwrotne grzybkowe żeliwne kołnierzone P nom 1.6 MPa z kompletem śrub o śr.nom. do 100 mm 0.2szt./prob.	szt.	3.0000				
13*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000				
14*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 3.16m-g/prob.	m-g	47.4000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
20 d.1	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm obmiar = 15 odc.200m	odc.2 00m					
1*		-- R -- robocizna 4.09r-g/odc.200m	r-g	61.3500				
2*		-- M -- podchloryn sodowy 0.5kg/odc.200m	kg	7.5000				
3*		rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50 mm 1.5m/odc.200m	m	22.5000				
4*		woda z rurociągu 7.06m ³ /odc.200m	m ³	105.9000				
5*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000				
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 1.58m-g/odc.200m	m-g	23.7000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
21 d.1	KNR 2-18 0501-04	Zasypanie technologiczne rur z tworzywa sztucznego materiałem sykim o grubości 30 cm obmiar = 2337.6 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.575*0.955=0.549125r-g/m ²	r-g	1283.6346				
2*		-- M -- pospółka - kruszywo nienormowane 0.305m ³ /m ²	m ³	712.9680				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
22 d.1	KNNR 1 0214-03 .9911-03	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punkto- wych,rowów,wykopów obiektowych spycharka- mi z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami (gr.warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat.gr. I- II - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) obmiar = 3116.8 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.102*1.17=0.11934r-g/m ³	r-g	371.9589				
2*		-- S -- zagęszczarka wibracyjna spalinowa 100 m3/h 0.031*1.17=0.03627m-g/m ³	m-g	113.0463				
3*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0117*1.17=0.013689m-g/m ³	m-g	42.6659				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
23 d.1	KNR-W 2-18 0311-02	Przecisk o długości do 50 m rurami o śr.nomi- nalnej 160PE metodą horyzontalnego prze- wiertu sterowanego w gruntach kat.III-IV obmiar = 447.6 m	m					
1*		-- R -- robocizna 2.71r-g/m	r-g	1212.9960				
2*		-- M -- rury z tworzywa sztucznego o średnicy 160 mm 1.15m/m	m	514.7400				
3*		materiały pomocnicze 3.5%(od M)	%	3.5000				
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 5-10 t 0.02m-g/m	m-g	8.9520				
5*		wiertnica z konstrukcją prowadzącą 1.69m-g/m	m-g	756.4440				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
24 d.1	KNR-W 2-18 0114-04	Sieci wodociągowe - trójniki żeliwne ciśnienio- we kołnierzowe o śr. 150 mm obmiar = 23 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.947r-g/szt	r-g	21.7810				
2*		-- M -- kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm 1szt./szt	szt.	23.0000				
3*		uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnie- rzowych o śr. 150 mm 1.1szt./szt	szt.	25.3000				
4*		śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M 16 2.693kg/szt	kg	61.9390				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.07m-g/szt	m-g	1.6100				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

Sieć wodociągowa - roboty ziemne i montażowe

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
VAT [V]				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: