
ZAKRES ROBÓT - PRZEDMIAR

: SIEĆ WODOCIĄGOWA ROZDZIELCZA I KANALIZACJA SANITARNA GRAWITACYJNA
: WĄSOSZ DZIAŁKA NR 89 OBRĘB 0066
: GMINA ŻŁOTÓW
: 77-400 ŻŁOTÓW UL. LEŚNA 7
: SANITARNA

: MARZEC 2020 r

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen : I kw 2020

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
MARZEC 2020 r

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
SIEĆ WODOCIĄGOWA ROZDZIELCZA I SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ WĄSOSZ działka nr 89 obręb 0066					
1	45300000-0	Sieć wodociągowa rozdzielcza WĄSOSZ			
1	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa sieci wodociągowej w terenie równinnym.	km		
d.1	0111-01	0.132	km	0.132	
				RAZEM	0.132
2	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.(podsypka+zасыпка+objętość rur)	m ³		
d.1	0202-03	42.50	m ³	42.500	
				RAZEM	42.500
3	KNNR 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. I-IV)	m ³		
d.1	0208-01	42.50	m ³	42.500	
				RAZEM	42.500
4	KNNR 1	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. I-II	m ³		
d.1	0210-02	146.10	m ³	146.100	
				RAZEM	146.100
5	KNR-W 2-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szerokości do 1 m i głęb. do 3 m balami drewnianymi w gruntach suchych kat. I-II z rozbiórką	m ²		
d.1	0313-01	422.40	m ²	422.400	
				RAZEM	422.400
6	KNR 2-18	Podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m ²		
d.1	0501-01	117.90	m ²	117.900	
				RAZEM	117.900
7	KNNR 4	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90x5,4 PE100-RC sdr17 2-warstwowa	m		
d.1	1009-03	7.5	m	7.500	
				RAZEM	7.500
8	KNNR 4	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110x6,6 PE100-RC sdr 17; 2-warstwowa	m		
d.1	1009-04	124.5	m	124.500	
				RAZEM	124.500
9	KNNR 4	Zasuwki żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.100 mm	kpl.		
d.1	1105-03	2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
10	KNNR 4	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm	szt		
d.1	1014-03	2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
11	KNNR 4	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 100/80 mm	szt		
d.1	1014-03	1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
12	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr.zewnętrznej 110 mm	złącz.		
d.1	0110-04	16	złącz.	16.000	
				RAZEM	16.000
13	KNNR 4	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl		
d.1	1119-03	1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
14	KNNR 4	Prefabrykowane poduszki żelbetowe dla podpór ślizgowych o wymiarach 25x25x9 cm dla rurociągów o śr. do110 mm	szt.		
d.1	2009-01	7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
15	KNR 2-19	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego koloru niebieskiego i wkładką sygnalizacyjną typ TOL-Z20 (końce taśmy wyprowadzić na słupki oznaczające stalowe).	m		
d.1	0219-01	132	m	132.000	
				RAZEM	132.000
16	KNR-W 2-19	Oznakowanie węzłów wodociągowych na słupku stalowym	kpl.		
d.1	0134-02	4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
17	KNR-W 2-18	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm	200m - 1 prób.		
d.1	0704-01	1	200m - 1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
18	KNR-W 2-18	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
d.1	0707-01				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	odc.20 0m	1.000	
				RAZEM	1.000
19	KNR-W 2-18 d.1 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
		1	odc.20 0m	1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNR 2-18 d.1 0501-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 25 cm	m ²		
		117.9	m ²	117.900	
				RAZEM	117.900
21	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)	m ³		
		146.1	m ³	146.100	
				RAZEM	146.100
22	KNR-W 2-01 d.1 0505-04	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III	m ²		
		330	m ²	330.000	
				RAZEM	330.000
2		Sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej - WĄSOSZ			
23	KNNR 1 d.2 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa sieci wodociągowej w terenie równinnym.	km		
		0.159	km	0.159	
				RAZEM	0.159
24	KNNR 1 d.2 0202-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. (objętość: podsypyki rur + obsypki rur + rur 200 + studni 400 + studni 630)	m ³		
		54.20	m ³	54.200	
				RAZEM	54.200
25	KNNR 1 d.2 0208-01	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. I-IV)	m ³		
		54.20	m ³	54.200	
				RAZEM	54.200
26	KNNR 1 d.2 0210-02	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. I-II	m ³		
		206.60	m ³	206.600	
				RAZEM	206.600
27	KNR-W 2-01 d.2 0313-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szerokości do 1 m i głęb. do 4 m balami drewnianymi w gruntach suchych kat. I-II z rozbiórką	m ²		
		422.2	m ²	422.200	
				RAZEM	422.200
28	KNR 2-18 d.2 0501-01	Podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m ²		
		143.1	m ²	143.100	
				RAZEM	143.100
29	KNR-W 2-18 d.2 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		159.0	m	159.000	
				RAZEM	159.000
30	KNR-W 2-18 d.2 0517-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe PRO 400 mm - z włazem ciężkim komplet	szt		
		5	szt	5.000	
				RAZEM	5.000
31	KNR-W 2-18 d.2 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe PRO 630 mm - z włazem ciężkim komplet (wg odrębnego oprac ZUDP 2017	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
32	KNR 2-18 d.2 0501-04	Zasypanie technologiczne rur z tworzywa sztucznego materiałem sypkim o grubości 25 cm	m ²		
		143.10	m ²	143.100	
				RAZEM	143.100
33	KNNR 1 d.2 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)	m ³		
		206.6	m ³	206.600	
				RAZEM	206.600
34	KNR-W 2-01 d.2 0505-04	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III	m ²		
		397.5	m ²	397.500	
				RAZEM	397.500

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
SIEĆ WODOCIĄGOWA ROZDZIELCZA I SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ WĄSOSZ działka nr 89 obręb 0066								
1	45300000	Sieć wodociągowa rozdzielcza WĄSOSZ						
	-0							
1	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach	km					
d.1	0111-01	ziemnych - trasa sieci wodociągowej w terenie równinnym. obmiar = 0.132 km						
1*		-- R -- robocizna 26r-g/km	r-g	3.4320				
2*		-- M -- słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wałów 0.11m ³ /km	m ³	0.0145				
3*		Mapa powykonawcza geodezyjna i wytyczenie trasy 1szt/km	szt	0.1320				
4*		-- S -- samochód dostawczy 1.5m-g/km	m-g	0.1980				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
2	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km	m ³					
d.1	0202-03	sam.samowylad.(podsypka+zasyпка+objętość rur) obmiar [(132*0,9*0,35)+(132*3,14*0.055*0.055)]=41,26+1,24 = 42.50 m ³						
1*		-- R -- robocizna 0.197r-g/m ³	r-g	8.3725				
2*		-- S -- koparka 0.25 m ³ 0.0704m-g/m ³	m-g	2.9920				
3*		samochód samowyladowczy 5 t 0.211m-g/m ³	m-g	8.9675				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
3	KNNR 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. I-IV)	m ³					
d.1	0208-01	obmiar = 42.50 m ³						
1*		-- R -- robocizna 0.0045*2=0.009r-g/m ³	r-g	0.3825				
2*		robocizna' 1*2=2r-g/m ³	r-g	85.0000				
3*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.002*2=0.004m-g/m ³	m-g	0.1700				
4*		samochód samowyladowczy 5 t 0.052*2=0.104m-g/m ³	m-g	4.4200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
4	KNNR 1	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. I-II	m ³					
d.1	0210-02	obmiar [(132*0,9*1,6)-42,50] = 146.10 m ³						
1*		-- R -- robocizna 0.166r-g/m ³	r-g	24.2526				
2*		-- S -- koparka 0.25 m ³ 0.0397m-g/m ³	m-g	5.8002				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5 d.1	KNR-W 2-01 0313-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szerokości do 1 m i głęb. do 3 m balami drewnianymi w gruntach suchych kat. I-II z rozbiórką obmiar (132*1,6*2) = 422.40 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.59r-g/m ²	r-g	249.2160				
2*		-- M -- bale iglaste obrzynane nasycone gr.63mm kl.III' 0.00366m ³ /m ²	m ³	1.5460				
3*		drewno na stemple okrągłe iglaste nasycone 0.00111m ³ /m ²	m ³	0.4689				
4*		klamry ciesielskie 0.12kg/m ²	kg	50.6880				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
6 d.1	KNR 2-18 0501-01	Podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm obmiar 132*0,9 = 117.90 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.257*0.955=0.245435r-g/m ²	r-g	28.9368				
2*		-- M -- pospółka - kruszywo nienormowane 0.122m ³ /m ²	m ³	14.3838				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
7 d.1	KNNR 4 1009-03	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90x5,4 PE100-RC sdr17 2-warstwowa obmiar = 7.5 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.324r-g/m	r-g	2.4300				
2*		-- M -- rury z polietylenu PE, PEHD o śr.zewnętrznej 90x5,4 PE100-RC sdr 17 2- warstwowa 1.02m/m	m	7.6500				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.0178m-g/m	m-g	0.1335				
5*		żuraw samochodowy 0.0222m-g/m	m-g	0.1665				
6*		prościarka do rur PE 0.0725m-g/m	m-g	0.5438				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
8 d.1	KNNR 4 1009-04	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110x6,6 PE100-RC sdr 17; 2-warstwowa obmiar = 124.5 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.211r-g/m	r-g	26.2695				
2*		-- M -- rury z polietylenu PE, PEHD o śr.zewnętrznej 110x6,6 PE100-RC sdr17; 2-warstwowa 1.02m/m	m	126.9900				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		-- S -- ciągnik siodłowy z naczepą 16t 0.0325m-g/m	m-g	4.0463				
5*		żuraw samochodowy 0.0368m-g/m	m-g	4.5816				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
9 d.1	KNNR 4 1105-03	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.100 mm obmiar = 2 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 4.67r-g/kpl.	r-g	9.3400				
2*		-- M -- zasuwa żeliwna klinowa kołnierzowa o śr.100 mm 1szt./kpl.	szt.	2.0000				
3*		złącza rurowo-kołnierzowe o śr.100 mm 1szt./kpl.	szt.	2.0000				
4*		prostki żeliwne jednokielichowe o śr.100 mm 1szt./kpl.	szt.	2.0000				
5*		uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr.100 mm 2szt./kpl.	szt.	4.0000				
6*		śruby stalowe średniodokładne z nakrętkami i podkładkami M-14 ze stali nierdzewnej 1.57kg/kpl.	kg	3.1400				
7*		folia aluminiowa 1.26kg/kpl.	kg	2.5200				
8*		obudowy żeliwne do zasuw o śr.100 mm 1szt./kpl.	szt.	2.0000				
9*		skrzynki żeliwne do zasuw 1szt./kpl.	szt.	2.0000				
10*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
11*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.25m-g/kpl.	m-g	0.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
10 d.1	KNNR 4 1014-03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm obmiar = 2 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.71r-g/szt	r-g	1.4200				
2*		-- M -- kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm 1szt./szt	szt.	2.0000				
3*		uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. 110 mm 1szt./szt	szt.	2.0000				
4*		śruby stalowe średniodokładne z nakrętkami i podkładkami M 16 ze stali nierdzewnej 1.36kg/szt	kg	2.7200				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.07m-g/szt	m-g	0.1400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
11 d.1	KNNR 4 1014-03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 100/80 mm obmiar = 1 szt	szt					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.71r-g/szt	r-g	0.7100				
2*		-- M -- kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 100/80 mm 1szt./szt	szt.	1.0000				
3*		uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. 110 mm 1szt./szt	szt.	1.0000				
4*		śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M 16' ze stali nierdzewnej 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:								
12 d.1	KNR-W 2-18 0110-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 110 mm obmiar = 16 złącz.	złącz					
1*		-- R -- robocizna 1.3r-g/złącz.	r-g	20.8000				
2*		-- S -- zgrzewarka do rur PE, PEHD o średnicy do 280 mm 0.65m-g/złącz.	m-g	10.4000				
3*		agregat prądotwórczy 0.65m-g/złącz.	m-g	10.4000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
13 d.1	KNNR 4 1119-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm obmiar = 1 kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 4.68r-g/kpl	r-g	4.6800				
2*		-- M -- hydrant żeliwny nadziemny z bocznym wylewem o śr. 80 mm 1szt./kpl	szt.	1.0000				
3*		zasuwa żeliwna kołnierzowa klinowa owalna o śr. 80 mm 1szt./kpl	szt.	1.0000				
4*		obudowy żeliwne do zasuw o śr.80 mm 1szt./kpl	szt.	1.0000				
5*		skrzynki uliczne do hydrantów 1szt./kpl	szt.	1.0000				
6*		skrzynki żeliwne do zaworów 1szt./kpl	szt.	1.0000				
7*		kolana żeliwne stopowe kołnierzowe do hydrantów 1szt./kpl	szt.	1.0000				
8*		uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. 80 mm 5szt./kpl	szt.	5.0000				
9*		śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M 16 ze stali nierdzewnej 2.04kg/kpl	kg	2.0400				
10*		żwir sortowany 0.38m³/kpl	m³	0.3800				
11*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
12*		-- S -- samochód skrzyniowy 1.05m-g/kpl	m-g	1.0500				

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
14	KNNR 4 d.1 2009-01	Prefabrykowane poduszki żelbetowe dla pod- pór ślizgowych o wymiarach 25x25x9 cm dla rurociągów o śr. do 110 mm obmiar = 7 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.256r-g/szt.	r-g	1.7920				
2*		-- M -- poduszki żelbetowe z betonu żwirowego pod podpory ruchome 1szt./szt.	szt.	7.0000				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.052m-g/szt.	m-g	0.3640				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
15	KNR 2-19 d.1 0219-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego koloru nie- bieskiego i wkładką sygnalizacyjną typ TOL- Z20 (końce taśmy wyprowadzić na słupki ozna- czające stalowe). obmiar = 132 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.0079 \cdot 0.955 = 0.007545r-g/m$	r-g	0.9959				
2*		-- M -- taśma z polichlorku winylu typ TOL-Z 20 0,5m nad rurociągiem PE 0.3m ² /m	m ²	39.6000				
3*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.0011m-g/m	m-g	0.1452				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
16	KNR-W d.1 2-19 0134-02	Oznakowanie węzłów wodociągowych na słup- ku stalowym obmiar = 4 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1r-g/kpl.	r-g	4.0000				
2*		-- M -- rury stalowe śr. 57,0/3,5 mm 1.7m/kpl.	m	6.8000				
3*		tabliczki do znakowania armatury 1szt./kpl.	szt.	4.0000				
4*		beton zwykły z kruszywa naturalnego B 100 0.06m ³ /kpl.	m ³	0.2400				
5*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
6*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.22m-g/kpl.	m-g	0.8800				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
17	KNR-W d.1 2-18 0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nomi- nalnej 90-110 mm obmiar = 1 [200m -1 prób.]	200 m -1 prób.					
1*		-- R -- robocizna 8.74r-g/200m -1 prób.	r-g	8.7400				

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- krawędziaki iglaste obrzynane nasyczone kl.II 0.03m ³ /200m -1 prób.	m ³	0.0300				
3*		bale iglaste obrzynane nasyczone kl.III 0.02m ³ /200m -1 prób.	m ³	0.0200				
4*		drewno na stemple budowlane śr.12-14cm 0.02m ³ /200m -1 prób.	m ³	0.0200				
5*		kłamy ciesielskie 10x25cm 6.2kg/200m -1 prób.	kg	6.2000				
6*		woda z rurociągu 3.53m ³ /200m -1 prób.	m ³	3.5300				
7*		rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50mm 1.5m/200m -1 prób.	m	1.5000				
8*		króćce przejściowe żeliwne jednokołnierzowe 0.1szt./200m -1 prób.	szt.	0.1000				
9*		tuleja z PVC dla luźnych kołnierzy stalowych 0.2szt./200m -1 prób.	szt.	0.2000				
10*		uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnier- zowych o śr.nominalnej 90-110 mm 1szt./200m -1 prób.	szt.	1.0000				
11*		śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M 16 ze stali nierdzewnej 2.7kg/200m -1 prób.	kg	2.7000				
12*		kołnierze ślepe o śr.nominalnej 90-110 mm 0.2szt./200m -1 prób.	szt.	0.2000				
13*		zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zawo- rem spustowym śr.50mm 0.1szt./200m -1 prób.	szt.	0.1000				
14*		zawory zwrotne grzybkowe,żeliwne kołnierzo- we Pnom 16 kg/cm ² z kpl. śrub 0.05szt./200m -1 prób.	szt.	0.0500				
15*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
16*		-- S -- samochód skrzyniowy 3.16m-g/200m -1 prób.	m-g	3.1600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
18 d.1	KNR-W 2-18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm obmiar = 1 odc.200m	odc.2 00m					
1*		-- R -- robocizna 4.09r-g/odc.200m	r-g	4.0900				
2*		-- M -- podchloryn sodowy 0.5kg/odc.200m	kg	0.5000				
3*		rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50mm 1.5m/odc.200m	m	1.5000				
4*		woda z rurociągu 7.06m ³ /odc.200m	m ³	7.0600				
5*		zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zawo- rem spustowym śr.50mm 0.1szt./odc.200m	szt.	0.1000				
6*		zawory zwrotne grzybkowe,żeliwne kołnierzo- we Pnom 16 kg/cm ² z kpl. śrub 0.05szt./odc.200m	szt.	0.0500				
7*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
8*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 1.58m-g/odc.200m	m-g	1.5800				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
19 d.1	KNR-W 2-18 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm obmiar = 1 odc.200m	odc.2 00m					
1*		-- R -- robocizna 0.49r-g/odc.200m	r-g	0.4900				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- woda z rurociągu 1.72m ³ /odc.200m	m ³	1.7200				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
20 d.1	KNR 2-18 0501-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 25 cm obmiar = 117.9 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.469*0.955=0.447895r-g/m ²	r-g	52.8068				
2*		-- M -- pospółka - kruszywo nienormowane 0.244m ³ /m ²	m ³	28.7676				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
21 d.1	KNNR 1 0214-03 . 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) obmiar = 146.1 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.102*1.17=0.11934r-g/m ³	r-g	17.4356				
2*		-- S -- zagęszczarka wibracyjna spalinowa 100 m ³ /h 0.031*1.17=0.03627m-g/m ³	m-g	5.2990				
3*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0117*1.17=0.013689m-g/m ³	m-g	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
22 d.1	KNR-W 2-01 0505-04	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III obmiar = 330 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.002r-g/m ²	r-g	0.6600				
2*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.002m-g/m ²	m-g	0.6600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Sieć wodociągowa rozdzielcza WĄSOSZ

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

OGÓLEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		Sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej - WĄSOSZ						
23	KNNR 1 d.2 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa sieci wodociągowej w terenie równinnym. obmiar = 0.159 km	km					
1*		-- R -- robocizna 26r-g/km	r-g	4.1340				
2*		-- M -- słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wałów 0.11m ³ /km	m ³	0.0175				
3*		Mapa powykonawcza geodezyjna i wytyczenie trasy 1szt/km	szt	0.1590				
4*		-- S -- samochód dostawczy 1.5m-g/km	m-g	0.2385				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
24	KNNR 1 d.2 0202-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład. (objętość: podsypki rur + obsypki rur + rur 200 + studni 400 + studni 630) obmiar (159*3,14*0,08*0,08)+(3,14*0,2*0,2*8,0)+(0,9*159*0,35)=50,0+1,0+3,2 = 54.20 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.197r-g/m ³	r-g	10.6774				
2*		-- S -- koparka 0.25 m ³ 0.0704m-g/m ³	m-g	3.8157				
3*		samochód samowładowczy 5 t 0.211m-g/m ³	m-g	11.4362				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
25	KNNR 1 d.2 0208-01	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. I-IV) obmiar = 54.20 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.0045*2=0.009r-g/m ³	r-g	0.4878				
2*		robocizna' 1*2=2r-g/m ³	r-g	108.4000				
3*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.002*2=0.004m-g/m ³	m-g	0.2168				
4*		samochód samowładowczy 5 t 0.052*2=0.104m-g/m ³	m-g	5.6368				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
26	KNNR 1 d.2 0210-02	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. I-II obmiar 260,8-54,2 = 206.60 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.166r-g/m ³	r-g	34.2956				
2*		-- S -- koparka 0.25 m ³ 0.0397m-g/m ³	m-g	8.2020				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
27 d.2	KNR-W 2-01 0313-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szerokości do 1 m i głęb. do 4 m balami drewnianymi w gruntach suchych kat. I-II z rozbiórką obmiar $[(1,85*52,0)+(2,21*52,0)]=96,2+114,9=211,1*2 = 422.2 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.59r-g/m ²	r-g	249.0980				
2*		-- M -- bale iglaste obrzynane nasycone gr.63mm kl.III 0.00366m ³ /m ²	m ³	1.5453				
3*		drewno na stemple okrągłe iglaste nasycone 0.00111m ³ /m ²	m ³	0.4686				
4*		kłamy ciesielskie 0.12kg/m ²	kg	50.6640				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
28 d.2	KNR-W 0501-01	Podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm obmiar 159*0,9 = 143.1 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.257*0.955=0.245435r-g/m ²	r-g	35.1217				
2*		-- M -- pospółka - kruszywo nienormowane 0.122m ³ /m ²	m ³	17.4582				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
29 d.2	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm obmiar = 159.0 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.5r-g/m	r-g	79.5000				
2*		-- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 200 mm 1.02m/m	m	162.1800				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*		-- S -- samochód skrzyniowy' 0.0104m-g/m	m-g	1.6536				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
30 d.2	KNR-W 2-18 0517-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe PRO 400 mm - z włazem ciężkim komplet obmiar [1,93+1,91+1,77+1,28+1,09] = 5 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 3.21r-g/szt	r-g	16.0500				
2*		-- M -- Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 400 mm - z włazem ciężkimz kinetą śr 200 i dwa odgał. 160 (komplet studni PRO 400) 1szt./szt	szt.	5.0000				
3*		pospółka - kruszywo nienormowane 0.2m ³ /szt	m ³	1.0000				
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		samochód skrzyniowy 5 t 0,07m-g/szt	m-g	0.3500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
31 d.2	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe PRO 630 mm - z wiazem ciężkim komplet (wg odrębnego oprac ZUDP 2017 obmiar 2,49 = 1 kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 2.42r-g/kpl	r-g	2.4200				
2*		-- M -- Studzienki kanalizacyjne systemowe PRO 630 mm - z wiazem ciężkim komplet z kinetą studzienki z PE śr 200 mm 1szt./kpl	szt.	1.0000				
3*		pospółka - kruszywo nienormowane 0.2m³/kpl	m³	0.2000				
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
5*		-- S -- samochód skrzyniowy 5 t 0,07m-g/kpl	m-g	0.0700				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
32 d.2	KNR 2-18 0501-04	Zasypanie technologiczne rur z tworzywa sztucznego materiałem sypkim o grubości 25 cm obmiar = 143.10 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0.575*2.33=1.33975r-g/m²	r-g	191.7182				
2*		-- M -- pospółka - kruszywo nienormowane 0.305*2.33=0.71065m³/m²	m³	101.6940				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
33 d.2	KNNR 1 0214-03 o.2.11.4 .9911-03	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wkopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami (gr.warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat.gr. I-II - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) obmiar 260,8-54,2 = 206.6 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 0.102*2.33=0.23766r-g/m³	r-g	49.1006				
2*		-- S -- zagęszczarka wibracyjna spalinowa 100 m3/h 0.031*2.33=0.07223m-g/m³	m-g	14.9227				
3*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0117*2.33=0.027261m-g/m³	m-g	5.6321				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
34 d.2	KNR-W 2-01 0505-04	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III obmiar = 397.5 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0.002r-g/m²	r-g	0.7950				
2*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.002m-g/m²	m-g	0.7950				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

Sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej - WĄSOSZ

	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: