

**PRZEDMIAR ROBÓT - INSTALACJE SANITARNE**

NAZWA INWESTYCJI : PRZYŁĄCZENIE BUDYNKU MIESZKALNEGO DO SIECI KANALIZACJI DESZCZOWEJ  
ADRES INWESTYCJI : SZCZECIN UL. ŁĄCZNA 3-3a  
INWESTOR : ZARZĄD BUDYNKÓW I LOKALI KOMUNALNYCH  
ADRES INWESTORA : 70-546 SZCZECIN UL. MARIACKA 25  
BRANŻA : SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : KAZIMIERZ JAROSZEWICZ  
DATA OPRACOWANIA : 19.05.2020

Stawka roboczogodziny :

**NARZUTY**

koszty pośrednie [Kp] .....	% R, S
zysk [Z] .....	% $R+Kp(R)$ , $S+Kp(S)$
VAT [V] .....	% $R+Kp(R)+Z(R)$ , $M$ , $S+Kp(S)+Z(S)$

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

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
19.05.2020

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	KNR 2-01 0317 - 05	Wyk.liniov.pod fund.,rurociąg.,kolekt.w gr.suchych kat.III-IV z wyd.urob.łopatą lub wyciąg.ręcz.szer. 0.8-1.5 m głębok.do 3 m (53,40+2,00)*1,00*1,50	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 83,100	
				RAZEM	83,100
2	KNR-W 2-01 0313-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szerokości do 1 m i głębokości do 3 m balami drewnianymi w gruntach suchych kat. I-II z rozbiórką 53,40*1,50*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 160,200	
				RAZEM	160,200
3	KNR 2-18 0501 - 01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm-podsypka (53,40+2)*1,00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 55,400	
				RAZEM	55,400
4	KNR 2-18 0501 - 02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.15 cm-zasyпка (53,40+2)*1,00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 55,400	
				RAZEM	55,400
5	KNR 2-01 0320 - 05	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych szer. 0.8-1.5 m głębok.do 3 m kat.gr.III-IV 80,10-(5,340+8,01)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 66,750	
				RAZEM	66,750
6	KNR 4-01 0108 - 06	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt. kat. III 13,35	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 13,350	
				RAZEM	13,350
7	KNR 4-01 0108 - 08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km 13,35	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 13,350	
				RAZEM	13,350
8	KNR-W 4-02 0229-08	Demontaż rurociągu z PVC o śr. 110 mm na ścianach budynku 1,5*2	m m	 3,000	
				RAZEM	3,000
9	KNR-W 2-18 0408-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm 6,00*1,50	m m	 9,000	
				RAZEM	9,000
10	KNR(W) 2- 18 0408 - 02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm (6,75+5,32+3,59+3,37+13,37+5,00)+(4,00*4)	m m	 53,400	
				RAZEM	53,400
11	KNR 2-18 0804 - 01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 150 mm 53,40	m m	 53,400	
				RAZEM	53,400
12	KNR-W 2-18 0422-01	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 110 mm 12	szt. szt.	 12,000	
				RAZEM	12,000
13	KNR(W) 2- 18 0421 - 02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm 34	szt. szt.	 34,000	
				RAZEM	34,000
14	KNR(W) 2- 18 0517 - 02	Studzienki kanalizacyjne systemowe PVC o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową 5	szt. szt.	 5,000	
				RAZEM	5,000
15	KNR 4-01 0107 - 08	Pomosty dla pieszych nad wykopem 3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 3,000	
				RAZEM	3,000
16	KNR 2-15 0217 - 02	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 110 mm łączonych metodą wciskową 4+2	szt. szt.	 6,000	
				RAZEM	6,000
17	analiza włas- na	Inwentaryzacja geodezyjna 3	kpl. kpl.	 3,000	
				RAZEM	3,000
18	KNR-W 4-02 0229-08	Demontaż rurociągu z PVC o śr. 110 mm na ścianach budynku 2*2,50	m m	 5,000	
				RAZEM	5,000
19	KNR-W 4-02 0233-12	Demontaż czyszczaków PVC o śr.do 110 mm 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1	KNR 2-01 0317 - 05	Wyk.liniow.pod fund.,rurociąg.,kolekt.w gr.su- chych kat.III-IV z wyd.urob.łopatą lub wyciąg. ręcz.szer. 0.8-1.5 m głębok.do 3 m obmiar = $(53,40+2,00)*1,00*1,50 = 83,100 \text{ m}^3$	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna $3,45*0,955*1,15=3,788963 \text{ r-g/m}^3$	r-g	314,8628				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
2	KNR-W 2-01 0313-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szerokości do 1 m i głębokości do 3 m balami drewnianymi w gruntach suchych kat. I-II z rozbiórką obmiar = $53,40*1,50*2 = 160,200 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna $0,59 \text{ r-g/m}^2$	r-g	94,5180				
2*		-- M -- Bale iglaste obrzynane gr.50-100mm kl.III $0,00366 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m <sup>3</sup>	0,5863				
3*		Drewno na stemple okrągłe korowane $0,00111 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m <sup>3</sup>	0,1778				
4*		Klamry ciesielskie z pr.stal. 14-16x250-30 $0,12 \text{ kg/m}^2$	kg	19,2240				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
3	KNR 2-18 0501 - 01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm-podsypka obmiar = $(53,40+2)*1,00 = 55,400 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna $0,257*0,955=0,245435 \text{ r-g/m}^2$	r-g	13,5971				
2*		-- M -- pospółka - kruszywo nienormowane' $0,122 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m <sup>3</sup>	6,7588				
3*		materiały pomocnicze $2,5 \%(\text{od M})$	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
4	KNR 2-18 0501 - 02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.15 cm-zasypka obmiar = $(53,40+2)*1,00 = 55,400 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna $0,363*0,955=0,346665 \text{ r-g/m}^2$	r-g	19,2052				
2*		-- M -- pospółka - kruszywo nienormowane" $0,183 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m <sup>3</sup>	10,1382				
3*		materiały pomocnicze $2,5 \%(\text{od M})$	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
5	KNR 2-01 0320 - 05	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych szer. 0.8-1.5 m głębok.do 3 m kat. gr.III-IV obmiar = $80,10-(5,340+8,01) = 66,750 \text{ m}^3$	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna $1,42*0,955=1,3561 \text{ r-g/m}^3$	r-g	90,5197				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
6	KNR 4-01 0108 - 06	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczy- mi na odległość do 1 km grunt.kat. III obmiar = $13,35 \text{ m}^3$	m <sup>3</sup>					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 1,02 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	13,6170				
2*		-- S -- samochód samowyladowczy do 5 t' 0,63 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	8,4105				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
7	KNR 4-01 0108 - 08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczy- mi - za każdy nast. 1 km obmiar = 13,35 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- S -- samochód samowyladowczy do 5 t" 0,03*16=0,48 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	6,4080				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
8	KNR-W 4-02 0229-08	Demontaż rurociągu z PVC o śr. 110 mm na ścianach budynku obmiar = 1,5*2 = 3,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,18 r-g/m	r-g	0,5400				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
9	KNR-W 2-18 0408-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm obmiar = 6,00*1,50 = 9,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,334 r-g/m	r-g	3,0060				
2*		-- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 110 mm 1,02 m/m	m	9,1800				
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0,0063 m-g/m	m-g	0,0567				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
10	KNR(W) 2-18 0408 - 02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm obmiar = (6,75+5,32+3,59+3,37+13,37+5,00)+ (4,00*4) = 53,400 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,345 r-g/m	r-g	18,4230				
2*		-- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S śr. zewn. 160 mm 1,02 m/m	m	54,4680				
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
4*		-- S -- samochód skrzyniowy' 0,0083 m-g/m	m-g	0,4432				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
11	KNR 2-18 0804 - 01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.no- minalnej 150 mm obmiar = 53,40 m	m					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna $0,2915 \times 0,955 = 0,278383$ r-g/m	r-g	14,8657				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2,5 %(od R)	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
12	KNR-W 2-18 0422-01	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 110 mm obmiar = 12 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,287 r-g/szt.	r-g	3,4440				
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne dwukielichowe PVC z uszczelką o śr. zewn. 110 mm 1 szt./szt.	szt.	12,0000				
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0,078 m-g/szt.	m-g	0,9360				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
13	KNR(W) 2-18 0421 - 02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm obmiar = 34 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 2,76 r-g/szt	r-g	93,8400				
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne jednokielichowe PVC z uszczelką śr. zewn. 160 mm 1 szt/szt	szt	34,0000				
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0,085 m-g/szt	m-g	2,8900				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
14	KNR(W) 2-18 0517 - 02	Studzienki kanalizacyjne systemowe PVC o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową obmiar = 5 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 2,42 r-g/szt	r-g	12,1000				
2*		-- M -- kineta studzienki z PP 1 szt/szt	szt	5,0000				
3*		uszczelka teleskop 2 szt/szt	szt	10,0000				
4*		trzon studzienki rura karbowana dwuścienna $1,05 \times 2 = 2,1$ m/szt	m	10,5000				
5*		rura teleskopowa 400 1 szt/szt	szt	5,0000				
6*		pokrywa żeliwna 40t 1 szt/szt	szt	5,0000				
7*		pospółka - kruszywo nienormowane 0,2 m³/szt	m³	1,0000				
8*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9*		-- S -- samochód skrzyniowy 5 t 0,07 m-g/szt	m-g	0,3500				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
15	KNR 4-01 0107 - 08	Pomosty dla pieszych nad wykopem obmiar = 3 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,52 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1,5600				
2*		-- M -- bale iglaste obrzynane nasycone gr. 50-64 mm kl.III 0,01 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,0300				
3*		deski iglaste wymiarowe dł. 2.4-6.3 m gr. 28-45 mm kl.III 0,006 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,0180				
4*		krawędzieziaki iglaste wymiarowe dł. 4.0-6.5 m kl. III 0,005 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,0150				
5*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
16	KNR 2-15 0217 - 02	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 110 mm łączonych metodą wciskową obmiar = 4+2 = 6,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,41*0,955=0,39155 r-g/szt.	r-g	2,3493				
2*		-- M -- czyszczak kanalizacyjny z PCW 110 mm wzmocniony 1 szt/szt.	szt	6,0000				
3*		uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 110 mm 2 szt/szt.	szt	12,0000				
4*		materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	%	0,2000				
5*		-- S -- samochód dostawczy do 0.9 t 0,01 m-g/szt.	m-g	0,0600				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
17	analiza włas- na	Inwentaryzacja geodezyjna obmiar = 3 kpl.	kpl.					
1*		-- M -- Inwentaryzacja geodezyjna 1 kpl/kpl.	kpl	3,0000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
18	KNR-W 4-02 0229-08	Demontaż rurociągu z PVC o śr. 110 mm na ścianach budynku obmiar = 2*2,50 = 5,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,18 r-g/m	r-g	0,9000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
19	KNR-W 4-02 0233-12	Demontaż czyszczaków PVC o śr.do 110 mm obmiar = 2 szt.	szt.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,24 r-g/szt.	r-g	0,4800				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

## PODSUMOWANIE

## CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
zysk [Z]				
RAZEM				
VAT [V]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: