

## KOSZTORYS NAKŁADCZY

NAZWA INWESTYCJI : PRZYŁĄCZE KANALIZACJI DESZCZOWEJ ODPROWADZAJĄCE WODY OPADOWE Z TERENU JEZDNI I  
CHODNIKA  
ADRES INWESTYCJI : SIERADZ, UL. GROTA ROWECKIEGO DZ. NR 200/150, 20/151 obr nr 16  
INWESTOR : GMINA MIASTO SIERADZ  
ADRES INWESTORA : 98-200 SIERADZ, PLAC WOJEWÓDZKI 1  
BRANŻA : SANITARNA  
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : RYSZARD STRUSKI  
DATA OPRACOWANIA : GRUDZIEŃ 2015 ROK

Stawka roboczogodziny :

### 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  
GRUDZIEŃ 2015 ROK

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>ROBOTY ROZBIÓRKOWE</b>			
1	KNNR 6	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej regularnej na podsypce cemen-	m <sup>2</sup>		
d.1	0803-05	towo-piaskowej	m <sup>2</sup>	38.000	
		38.00		<b>RAZEM</b>	<b>38.000</b>
2	KNNR 6	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm na podsypce	m <sup>2</sup>		
d.1	0805-06	piaskowej	m <sup>2</sup>	10.000	
		10		<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
3	KNNR 6	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce piaskowej	m		
d.1	0806-01		m	4.000	
		4.00		<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
4	KNNR 6	Rozebranie nawierzchni z betonu gr. 15 cm mechanicznie	m <sup>2</sup>		
d.1	0802-06		m <sup>2</sup>	10.000	
		10.00		<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
<b>2</b>		<b>ROBOTY ZIEMNE</b>			
5	KNR-W 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rurociągu w terenie	km		
d.2	0113-01	równinnym wraz z inwentaryzacją powykonawczą	km	0.031	
	analogia	0.031		<b>RAZEM</b>	<b>0.031</b>
6	KNR-W 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład	m <sup>3</sup>		
d.2	0212-04	w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>	30.132	
		(1.3*0.8*25.3)+(0.8*0.85*4.50)+(0.8*0.7*1.0)+(2.14*0.3*0.3*1.04)		<b>RAZEM</b>	<b>30.132</b>
7	KNR-W 2-01	Wykopy liniowe i szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w	m <sup>3</sup>		
d.2	0310-02	gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV;	m <sup>3</sup>	2.150	
		głębokość do 1.5 m - przy lokalizacji kabli telefonicznych, energetycznych oraz		<b>RAZEM</b>	<b>2.150</b>
		przy odkrywce studni kanalizacyjnych			
		2.15			
8	KNNR 1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych	m <sup>3</sup>		
d.2	0214-05	spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25	m <sup>3</sup>	32.282	
		cm) - kat.gr. III-IV		<b>RAZEM</b>	<b>32.282</b>
		32.282			
<b>3</b>		<b>ROBOTY MONTAŻOWE</b>			
9	KNR-W 2-18	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m <sup>3</sup>		
d.3	0511-01		m <sup>3</sup>	2.470	
		2.47		<b>RAZEM</b>	<b>2.470</b>
10	KNR 4-05II	Mechaniczne czyszczenie studzienek ściekowych	szt.		
d.3	0119-01		szt.	3.000	
		3		<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
11	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200/5,9 mm kl. S	m		
d.3	0408-03		m	17.500	
		17.50		<b>RAZEM</b>	<b>17.500</b>
12	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160/4,7 mm	m		
d.3	0408-02		m	13.400	
		13.40		<b>RAZEM</b>	<b>13.400</b>
13	KNR-W 2-18	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr 425 mm - zamknięcie rurą te-	szt		
d.3	0517-02	leskopową	szt	1.000	
		1		<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
14	KNR-W 2-18	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu	kpl.		
d.3	0901-01	lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	5.000	
		5		<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
15	KNR-W 2-18	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr.	szt		
d.3	0421-03	zewn. 200 mm	szt	4.000	
		4		<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
16	KNR-W 2-18	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr.	szt		
d.3	0421-02	zewn. 160 mm	szt	12.000	
		12		<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
<b>4</b>		<b>ROBOTY ODTWORZENIOWE</b>			
17	KNNR 6	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce piaskowej z	m <sup>2</sup>		
d.4	0502-04	wypełnieniem spoin piaskiem - kostka z rozbiórki	m <sup>2</sup>	38.000	
	analogia	38.00			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>38.000</b>
18	KNNR 6 d.4 0503-06	Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem - 60% płyty z rozbiórki, 40% płyty nowe 10.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
19	KNNR 6 d.4 0401-02	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm bez ław na podsypce piaskowej - krawężniki z rozbiórki 4.00	m m	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
20	KNNR 6 d.4 0109-01 analogia	Nawierzchnie betonowe o grubości po zagęszczeniu 10 cm pielęgnowane piaskiem i wodą 10.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1		<b>ROBOTY ROZBIÓRKOWE</b>				
1 d.1	<b>KNNR 6 0803-05</b>	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej regularnej na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>	38.00		
2 d.1	<b>KNNR 6 0805-06</b>	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm na podsypce piaskowej	m <sup>2</sup>	10		
3 d.1	<b>KNNR 6 0806-01</b>	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce piaskowej	m	4.00		
4 d.1	<b>KNNR 6 0802-06</b>	Rozebranie nawierzchni z betonu gr. 15 cm mechanicznie	m <sup>2</sup>	10.00		
2		<b>ROBOTY ZIEMNE</b>				
5 d.2	<b>KNR-W 2-01 0113-01 analogia</b>	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rurociągu w terenie równinnym wraz z inwentaryzacją powykonawczą	km	0.031		
6 d.2	<b>KNR-W 2-01 0212-04</b>	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>	(1.3*0.8*25.3)+(0.8*0.85*4.50)+(0.8*0.7*1.0)+(2.14*0.3*0.3*1.04) = 30.132		
7 d.2	<b>KNR-W 2-01 0310-02</b>	Wykopy liniowe i szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 1.5 m - przy lokalizacji kabli telefonicznych, energetycznych oraz przy odkrywce studni kanalizacyjnych	m <sup>3</sup>	2.15		
8 d.2	<b>KNNR 1 0214-05</b>	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m <sup>3</sup>	32.282		
3		<b>ROBOTY MONTAŻOWE</b>				
9 d.3	<b>KNR-W 2-18 0511-01</b>	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m <sup>3</sup>	2.47		
10 d.3	<b>KNR 4-05II 0119-01</b>	Mechaniczne czyszczenie studzienek ściekowych	szt.	3		
11 d.3	<b>KNR-W 2-18 0408-03</b>	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200/5,9 mm kl. S	m	17.50		
12 d.3	<b>KNR-W 2-18 0408-02</b>	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160/4,7 mm	m	13.40		
13 d.3	<b>KNR-W 2-18 0517-02</b>	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt	1		
14 d.3	<b>KNR-W 2-18 0901-01</b>	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	5		
15 d.3	<b>KNR-W 2-18 0421-03</b>	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm	szt	4		
16 d.3	<b>KNR-W 2-18 0421-02</b>	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm	szt	12		
4		<b>ROBOTY ODTWORZENIOWE</b>				
17 d.4	<b>KNNR 6 0502-04 analogia</b>	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - kostka z rozbiórki	m <sup>2</sup>	38.00		
18 d.4	<b>KNNR 6 0503-06</b>	Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem - 60% płyty z rozbiórki, 40% płyty nowe	m <sup>2</sup>	10.00		
19 d.4	<b>KNNR 6 0401-02</b>	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm bez ław na podsypce piaskowej - krawężniki z rozbiórki	m	4.00		
20 d.4	<b>KNNR 6 0109-01 analogia</b>	Nawierzchnie betonowe o grubości po zagęszczeniu 10 cm pielęgnowane piaskiem i wodą	m <sup>2</sup>	10.00		
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>						
<b>Podatek VAT</b>						
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>						

Słownie:

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	ROBOTY ROZBIÓRKOWE						
2	ROBOTY ZIEMNE						
3	ROBOTY MONTAŻOWE						
4	ROBOTY ODTWORZENIOWE						
	RAZEM netto						
	VAT						
	Razem brutto						

Słownie:

TABELA WARTOŚCI ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Pozycje kosztorysowe	Nazwa	Wartość	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę	Udział procentowy
1	2	3	4	5	6	7	8
1	1 - 4	ROBOTY ROZBIÓRKOWE					
2	5 - 8	ROBOTY ZIEMNE					
3	9 - 16	ROBOTY MONTAŻOWE					
4	17 - 20	ROBOTY ODTWORZENIOWE					
		RAZEM netto					
		VAT					
		Razem brutto					
Ogółem wartość kosztorysowa robót							
W tym:							
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT							
Podatek VAT							

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat mak- sy- mal- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	inwentaryzacja powykonawcza	szt	1.0000		1.0000							
2.	trójnik 200/200/200 mm PVC	szt	1.0000		1.0000							
3.	piasek	m <sup>3</sup>	0.4760		0.4760				ICB_ SRED NIE			
4.	piasek	m <sup>3</sup>	0.6290		0.6290							
5.	piasek uszlachetniony	m <sup>3</sup>	3.0134		3.0134				ICB_ SRED NIE			
6.	pospółka - kruszywo nienormowane	m <sup>3</sup>	3.2134		3.2134							
7.	cement portlandzki 35 zwykły bez do- datków	t	0.0016		0.0016				ICB_ SRED NIE			
8.	płyty chodnikowe betonowe 50x50x7 cm	szt.	16.4000		16.4000							
9.	papa asfaltowa izolacyjna	m <sup>2</sup>	0.2540		0.2540				ICB_ SRED NIE			
10.	mieszanka betonowa	m <sup>3</sup>	1.0150		1.0150				ICB_ SRED NIE			
11.	rura osłonowa arot 110 mm dł. 2.0 m	szt.	3.0000		3.0000							
12.	krawężniki iglaste kl. II	m <sup>3</sup>	0.0046		0.0046				ICB_ SRED NIE			
13.	woda	m <sup>3</sup>	1.6532		1.6532				ICB_ SRED NIE			
14.	woda	m <sup>3</sup>	0.0900		0.0900							
15.	słupki drewniane iglaste śr.120mm	m <sup>3</sup>	0.0070		0.0070							
16.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kieli- chowe z uszczelką klasy S o śr. zewn. 200/5,9 mm	m	17.8500		17.8500							
17.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kieli- chowe z uszczelką klasy S o śr. zewn. 160/4,7 mm	m	13.6680		13.6680							
18.	kształtki kanalizacyjne jednokielichowe PVC z uszczelką o śr. zewn. 200 mm	szt.	3.0000		3.0000							
19.	kształtki kanalizacyjne jednokielichowe PVC z uszczelką o śr. zewn. 160 mm	szt.	12.0000		12.0000							
20.	trzon studzienki rura karbowana	m	1.0500		1.0500							
21.	kineta studzienki z PE	szt.	1.0000		1.0000							
22.	rura teleskopowa z włazem D400	szt.	1.0000		1.0000							
23.	uszczelka	szt.	2.0000		2.0000							
24.	materiały pomocnicze	zł										
						<b>RAZEM</b>						

Słownie:

## ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparka gąsienicowa 0,25 m3	m-g	1.7356		
2.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	0.4649		
3.	zagęszczarka wibracyjna 50m3/h	m-g	1.9019		
4.	ubijak spalinowy 200 kg	m-g	4.4549		
5.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.4108		
6.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.0700		
7.	samochód skrzyniowy	m-g	1.6852		
8.	samochód WUKO-SW	m-g	0.8400		
9.	samochód WUKO-SCK	m-g	0.8400		
10.	wibrator powierzchniowy	m-g	4.9400		
11.	sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min	m-g	2.9600		
				<b>RAZEM</b>	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	150.4050		
RAZEM					

Słownie: