

---

## KOSZTORYS

Budowa kanalizacji deszczowej wraz z drenem opaskowym : <<nazwa budowy>>  
72-200 Nowogard ul. Gen.J.Bema 24 dz.80/18 : <<lokalizacja budowy>>  
Zarząd Budynków Komunalnych : <<nazwa zamawiającego>>  
72-200 Nowogard ul. 700lecia 14 : <<adres zamawiającego>>  
WYKONAWCA ROBÓT : <<nazwa wykonawcy robót>>  
ADRES WYKONAWCY : <<adres wykonawcy robót>>

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : <<nazwiska i funkcje osób, które sporządziły kosztorys>>  
DATA OPRACOWANIA : 19.06.2012

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

**Słownie: zero i 00/100 zł**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
19.06.2012

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>instalacja kanalizacji deszczowej</b>			
1	KNR-W2-02	Rury spustowe z PCW okręgi o r. 110 mm	m		
d.1	0531-04	6	m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
2	KNR-W010310-02	Wykopy liniowe i szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku żłobem lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 1.5 m	m³		
d.1		61.13	m³	61.130	
				<b>RAZEM</b>	<b>61.130</b>
3	KNR-W2-180517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o r. 425 mm - zamknięcie rur teleskopowych głęb. 1,25m	szt		
d.1		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
4	KNR-W2-180517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o r. 315 mm - zamknięcie rur teleskopowych głęb. 1,10m	szt		
d.1		3	szt	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
5	KNR-W180108-03	Sieci wodociągowe - rurociągi nienierówne z rur PVC łączone na wcisk o r. zewnętrznej 110 mm	m		
d.1		35	m	35.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
6	KNR-W-2100108-03	Sieci wodociągowe - rurociągi nienierówne z rur PVC łączone na wcisk o r. zewnętrznej 160 mm	m		
d.1		44	m	44.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>44.000</b>
7	KNR-W-180108-05	Sieci wodociągowe - rurociągi nienierówne z rur PVC łączone na wcisk o r. zewnętrznej 200 mm	m		
d.1		10.50	m	10.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.500</b>
8	KNR-W2-180108-05	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m³		
d.1		10.74	m³	10.740	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.740</b>
9		Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. I-II	m³		
d.1		58	m³	58.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>58.000</b>
<b>2</b>		<b>drena opaskowy</b>			
10	KNR-W201031201	Wykopy liniowe i szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku żłobem lub wyciągiem ręcznym kat. I-II; głębokość do 1.5 m	m³		
d.2		87.21	m³	87.210	
				<b>RAZEM</b>	<b>87.210</b>
11	KNR-W-2180511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m³		
d.2		9.72	m³	9.720	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.720</b>
12	KNR-W-2180517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o r. 315-425 mm - zamknięcie rur teleskopowych głęb. 1,90m	szt		
d.2		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
13	KNR-W-2180517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o r. 315 - zamknięcie rur teleskopowych 1,90m	szt		
d.2		3	szt	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
14	KNR-W-2010315-01	Umocnienie ścian wykopów liniowych szerokości do 1.0 m i głębokości do 3 m w gruntach nawodnionych kat. I-II grodzicami wbijanymi pionowo wraz z wyciąganiem grodzic	m²		
d.2		41.80	m²	41.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>41.800</b>
15	KNR-W-2010610-01	Drena rurowy jednorzędowy w uprzednio przygotowanej obsypce w wykopie suchym - rury karbowane	m		
d.2		14	m	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
16	KNR-W2010610-02	Drena rurowy jednorzędowy w uprzednio przygotowanej obsypce w wykopie suchym - rury karbowane	m		
d.2		66	m	66.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>66.000</b>
17	KNR-W-2180108-05	Sieci wodociągowe - rurociągi nienierówne z rur PVC łączone na wcisk o r. zewnętrznej 200 mm	m		
d.2		15	m	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
18	KNR-W-2010312-01	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. I-II	m³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		84	m <sup>3</sup>	84.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>84.000</b>
19	KNR-W-2-01 d.2 0228-03	Zag szczenie nasypów zag szczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		84	m <sup>3</sup>	84.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>84.000</b>
<b>3</b>		<b>izolacja pionowa cian fundamentowych</b>			
20	KNR-W-4-01 d.3 0726-04	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kategorii III o podłożach z betonów wirowych, bloczków o powierzchni do 1 m <sup>2</sup> w 1 miejscu	m <sup>2</sup>		
		114	m <sup>2</sup>	114.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>114.000</b>
21	KNR-W-2-02 d.3 0603-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>		
		114	m <sup>2</sup>	114.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>114.000</b>
22	KNR-W-2-02 d.3 0603-10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - druga i następna warstwa	m <sup>2</sup>		
		114	m <sup>2</sup>	114.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>114.000</b>
23	KNR-AT-31 d.3 0202-04	Ocieplenie w systemie BAUMIT MINERAL S (wyprawa tynkarska mineralna); płyty styropianowe gr. 12 cm na cianach	m <sup>2</sup>		
		114	m <sup>2</sup>	114.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>114.000</b>
24	KNR-AT-31 d.3 0704-03	Mocowanie płyt styropianowych lub wełny mineralnej żłaznikami (kołkami) w ilości 6 szt/m <sup>2</sup> do podłoża z betonu	m <sup>2</sup>		
		114	m <sup>2</sup>	114.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>114.000</b>
25	KNR-W-2-02 d.3 0606-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii kubełkowej (zamknięta od góry specjalnym profilem	m <sup>2</sup>		
		114	m <sup>2</sup>	114.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>114.000</b>
26	KNR-W-2-01 d.3 0312-02	Zasypywanie wykopów liniowych o cianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV	m <sup>3</sup>		
		87.21	m <sup>3</sup>	87.210	
				<b>RAZEM</b>	<b>87.210</b>
27	KNR-W-2-01 d.3 0229-03	Zag szczenie nasypów walcami samojezdnymi statycznymi; grunt sypki kat. I-II	m <sup>3</sup>		
		87.21	m <sup>3</sup>	87.210	
				<b>RAZEM</b>	<b>87.210</b>
28	KNR-W-4-01 d.3 0213-01	Wykonanie opaski betonowej o szerokości 50 cm, grubości 15 cm i wierzchniej warstwie grubości 2 cm na podłożu gruntowym przy budynku	m <sup>2</sup>		
		30	m <sup>2</sup>	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		<b>instalacja kanalizacji deszczowej</b>						
1	KNR-W2-02	Rury spustowe z PCW okr. gęb. r. 110 mm	m					
d.1	0531-04	obmiar = 6 m						
1*		-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (ZP)' 0.31r-g/m	r-g	1.8600	0.000	0.00		
2*		-- M -- Rura spust. PVC kielich. r. 110 mm, "Gamrat" 1.01m/m	m	6.0600	0.000		0.00	
3*		uchwyty do rur spustowych 0.56kpl./m	kpl.	3.3600	0.000		0.00	
4*		rewizja czyszczak szt 4 4szt	szt	4.0000	0.000		0.00	
5*		kolano pcv 4szt/szt 4szt	szt	4.0000	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- rodek transportowy 0.002m-g/m	m-g	0.0120	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpo. rednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
2	KNR-	Wykopy liniowe i szerokości 0.8-1.5 m pod fun-	m³					
d.1	W010310-02	damenty, rurociągi, kolektory w gruntach su- chych z wydobyciem urobku żłob. lub wyci- ciem r. czynnikiem III-IV; głębokość do 1.5 m obmiar = 61.13 m³						
1*		-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (ZP)" 1.65r-g/m³	r-g	100.8645	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpo. rednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
3	KNR-W2-	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o	szt					
d.1	180517-02	r. 425 mm - zamknięcie rur teleskopowych gęb., 25m obmiar = 1 szt						
1*		-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (ZP)"" 2.42r-g/szt	r-g	2.4200	0.000	0.00		
2*		-- M -- uszczelka' 2szt./szt	szt.	2.0000	0.000		0.00	
3*		pokrywa eliwna 1szt./szt	szt.	1.0000	0.000		0.00	
4*		pospółka - kruszywo nienormowane 0.2m³/szt	m³	0.2000	0.000		0.00	
5*		trzon studzienki rura karbowana WAV 1szt/szt	szt	1.0000	0.000		0.00	
6*		rura teleskopowa 1szt/szt	szt	1.0000	0.000		0.00	
7*		kinkiet teleskopowa 1szt/szt	szt	1.0000	0.000		0.00	
8*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
9*		-- S -- samochód skrzyniowy 5 t 0.07m-g/szt	m-g	0.0700	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpo. rednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
4	KNR -W 2-	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o	szt					
d.1	180517-02	r. 315 mm - zamknięcie rur teleskopowych gęb., 10m obmiar = 3 szt						
1*		-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (ZP)"" 2.42r-g/szt	r-g	7.2600	0.000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- uszczelka"	szt.	6.0000	0.000		0.00	
3*		2szt./szt pokrywa eliwna	szt.	3.0000	0.000		0.00	
4*		1szt./szt pospółka - kruszywo nienormowane	m <sup>3</sup>	0.6000	0.000		0.00	
5*		0.2m <sup>3</sup> /szt kinkiet studzienki PE	szt	3.0000	0.000		0.00	
6*		1szt/szt trzon studzienki rura karbowana WAV		3.0000	0.000		0.00	
7*		1/szt rura tłleskopowa	szt	3.0000	0.000		0.00	
8*		1szt/szt materiały pomocnicze	%	2.5000	0.000		0.00	
		2.5%(od M)						
9*		-- S -- samochód skrzyniowy 5 t	m-g	0.2100	0.000			0.00
		0.07m-g/szt						
<b>Razem koszty bezpo rednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
5	KNR-W-18	Sieci wodoci gowe - ruroci gi ci nieniowe z rur	m					
d.1	0108-03	PVC ŷczone na wcisk o r.zewn trznej 110 mm						
		obmiar = 35 m						
1*		-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (ZP)""	r-g	12.4250	0.000	0.00		
		0.355r-g/m						
2*		-- M -- rury PVC kielichowe ci nieniowe z uszczelk o	m	35.7000	0.000		0.00	
		r.zewn trznej 110 mm						
3*		1.02m/m materiały pomocnicze	%	1.5000	0.000		0.00	
		1.5%(od M)						
4*		-- S -- samochód skrzyniowy	m-g	0.2205	0.000			0.00
		0.0063m-g/m						
<b>Razem koszty bezpo rednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
6	KNR-W-	Sieci wodoci gowe - ruroci gi ci nieniowe z rur	m					
d.1	2100108-03	PVC ŷczone na wcisk o r.zewn trznej 160 mm						
		obmiar = 44 m						
1*		-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (ZP)""	r-g	16.1480	0.000	0.00		
		0.367r-g/m						
2*		-- M -- rury PVC kielichowe ci nieniowe z uszczelk o	m	44.8800	0.000		0.00	
		r.zewn trznej 160 mm						
3*		1.02m/m materiały pomocnicze	%	1.5000	0.000		0.00	
		1.5%(od M)						
4*		-- S -- samochód skrzyniowy	m-g	0.3652	0.000			0.00
		0.0083m-g/m						
<b>Razem koszty bezpo rednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
7	KNR-W-	Sieci wodoci gowe - ruroci gi ci nieniowe z rur	m					
d.1	180108-05	PVC ŷczone na wcisk o r.zewn trznej 200 mm						
		obmiar = 10.50 m						
1*		-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (ZP)""	r-g	5.5755	0.000	0.00		
		0.531r-g/m						
2*		-- M -- rury PVC kielichowe ci nieniowe z uszczelk o	m	10.7100	0.000		0.00	
		r.zewn trznej 200 mm						
		1.02m/m						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.0104m-g/m	m-g	0.1092	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpo rednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
8 d.1	KNR-W2-18 0108-05	Podj a pod kana y i obiekty z materia yw syp- kich grub. 20 cm obmiar = 10.74 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (ZP)""""	r-g	19.9764	0.000	0.00		
		1.86r-g/m <sup>3</sup>						
2*		-- M -- pospółka - kruszywo nienormowane 1.22m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	13.1028	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- zag szczarka wibracyjna 50m3/h 0.68m-g/m <sup>3</sup>	m-g	7.3032	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpo rednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
9 d.1		Zасыpywanie wykopów liniowych o cianach pio- nowych g y boko ci do 1.5 m i szeroko ci 0.8-1.5 m; kat. gr. I-II obmiar = 58 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (ZP)""""	r-g	51.0400	0.000	0.00		
		0.88r-g/m <sup>3</sup>						
<b>Razem koszty bezpo rednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		<b>drena opaskowy</b>						
10	KNR-W 2 01 d.2 031201	Wykopy liniowe i szeroko ci 0.8-1.5 m pod fundamenty, ruroci gi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku jopat lub wyci - giem r cznymkat. I-II; gŷ boko do 1.5 m obmiar = 87.21 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (ZP)'''''''''' 1.2r-g/m <sup>3</sup>	r-g	104.6520	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpo rednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
11	KNR-W-218 d.2 0511-01	Podj a pod kanaŷ i obiekty z materiaŷw sypkich grub. 10 cm obmiar = 9.72 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (ZP)'''''''''' 2.1r-g/m <sup>3</sup>	r-g	20.4120	0.000	0.00		
2*		-- M -- pospółka - kruszywo nienormowane 1.22m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	11.8584	0.000		0.00	
3*		materiaŷy pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- zag szczarka wibracyjna 50m3/h 0.77m-g/m <sup>3</sup>	m-g	7.4844	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpo rednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
12	KNR-W-2-18 d.2 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o r 315-425 mm - zamkni cie rur teleskopow gŷ 1,90m obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (ZP)'''''''''' 2.42r-g/szt	r-g	2.4200	0.000	0.00		
2*		-- M -- kineta studzienki z PE 1szt./szt	szt.	1.0000	0.000		0.00	
3*		uszczelka 2szt./szt	szt.	2.0000	0.000		0.00	
4*		pokrywa eliwna 1szt./szt	szt.	1.0000	0.000		0.00	
5*		pospółka - kruszywo nienormowane 0.2m <sup>3</sup> /szt	m <sup>3</sup>	0.2000	0.000		0.00	
6*		trzon studzienki rura karbowana 1/szt		1.0000	0.000		0.00	
7*		rura teleskopowa WAV 1szt./szt	szt	1.0000	0.000		0.00	
8*		materiaŷy pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
9*		-- S -- samochód skrzyniowy 5 t 0.07m-g/szt	m-g	0.0700	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpo rednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
13	KNR-W-2-18 d.2 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o r 315 - zamkni cie rur teleskopow 1,90m obmiar = 3 szt	szt					
1*		-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (ZP)'''''''''' 2.42r-g/szt	r-g	7.2600	0.000	0.00		
2*		-- M -- uszczelka''' 2szt./szt	szt.	6.0000	0.000		0.00	
3*		pokrywa eliwna 1szt./szt	szt.	3.0000	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		pospółka - kruszywo nienormowane	m <sup>3</sup>	0.6000	0.000		0.00	
5*		0.2m <sup>3</sup> /szt kinkiet studzienki WAV	szt	3.0000	0.000		0.00	
6*		1szt/szt trzon studzienki rura karbowana WAV	szt	3.0000	0.000		0.00	
7*		1szt/szt rura teleskopowa	szt	3.0000	0.000		0.00	
8*		1szt/szt materiały pomocnicze	%	2.5000	0.000		0.00	
		2.5%(od M)						
9*		-- S -- samochód skrzyniowy 5 t	m-g	0.2100	0.000			0.00
		0.07m-g/szt						
<b>Razem koszty bezpo rednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
14	KNR-W-2 01	Umocnienie cian wykopów liniowych szeroko ci	m <sup>2</sup>					
d.2	0315-01	do 1.0 m i gę boko ci do 3 m w gruntach nawod- nionych kat. I-II grodzicami wbijanymi pionowo wraz z wyci ganiem grodzic obmiar = 41.80 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (ZP)''''''''''''''	r-g	50.1600	0.000	0.00		
		1.2r-g/m <sup>2</sup>						
2*		-- M -- grodzice stalowe GZ 4	t	0.4096	0.000		0.00	
		0.0098t/m <sup>2</sup>						
3*		podju nice z kształtowników stalowych	kg	10.0320	0.000		0.00	
		0.24kg/m <sup>2</sup>						
4*		rozpory stalowe 'Tagor'	kg	5.8520	0.000		0.00	
		0.14kg/m <sup>2</sup>						
5*		-- S -- wibromyjt ZP-10D	m-g	10.0320	0.000			0.00
		0.24m-g/m <sup>2</sup>						
6*		wibromyjt ZW-10D	m-g	4.7652	0.000			0.00
		0.114m-g/m <sup>2</sup>						
7*		uraw samochodowy 12-16 t	m-g	12.5400	0.000			0.00
		0.3m-g/m <sup>2</sup>						
8*		ci gnik kołowy 37 kW (50 KM)	m-g	12.5400	0.000			0.00
		0.3m-g/m <sup>2</sup>						
9*		przyczepa skrzyniowa 6 t	m-g	12.5400	0.000			0.00
		0.3m-g/m <sup>2</sup>						
10*		agregat pr dotwórczy 38 kVA	m-g	8.6944	0.000			0.00
		0.208m-g/m <sup>2</sup>						
<b>Razem koszty bezpo rednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
15	KNR-W-2 01	Drena rurowy jednorz dowy w uprzednio przy-	m					
d.2	0610-01	gotowanej obsypce w wykopie suchym - rury karbowane obmiar = 14 m						
1*		-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (ZP)''''''''''''''	r-g	3.3880	0.000	0.00		
		0.242r-g/m						
2*		-- M -- rurki drenarskie	m	15.4000	0.000		0.00	
		1.1m/m						
3*		materiały pomocnicze	%	1.0000	0.000		0.00	
		1%(od M)						
4*		-- S -- uraw budowlany 0.75 t	m-g	0.6020	0.000			0.00
		0.043m-g/m						
5*		zespółpr dotwórczy 5 kVA	m-g	0.6020	0.000			0.00
		0.043m-g/m						
6*		samochód skrzyniowy 5 t	m-g	0.2660	0.000			0.00
		0.019m-g/m						
<b>Razem koszty bezpo rednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
16	KNR-W 2 01 d.2 0610-02	Drena rurowy jednorz dowy w uprzednio przygotowanej obsypce w wykopie suchym - rury karbowane obmiar = 66 m	m					
1*		-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (ZP)***** 0.337r-g/m	r-g	22.2420	0.000	0.00		
2*		-- M -- rurki drenarskie karbowane 1.12m/m	m	73.9200	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000	0.000		0.00	
4*		-- S -- uraw budowlany 0.75 t 0.063m-g/m	m-g	4.1580	0.000			0.00
5*		zespółpr dotwórczy 5 kVA 0.063m-g/m	m-g	4.1580	0.000			0.00
6*		samochód skrzyniowy 5 t 0.047m-g/m	m-g	3.1020	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpo rednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
17	KNR-W-2 18 d.2 0108-05	Sieci wodoci gowe - ruroci gi ci nieniowe z rur PVC ŷczone na wcisk o r.zewn trznej 200 mm obmiar = 15 m	m					
1*		-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (ZP)***** 0.531r-g/m	r-g	7.9650	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury PVC kielichowe ci nieniowe z uszczelk o r.zewn trznej 200 mm 1.02m/m	m	15.3000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.0104m-g/m	m-g	0.1560	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpo rednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
18	KNR-W-2 01 d.2 0312-01	Zasypywanie wykopów liniowych o cianach pionowych gŷboko ci do 1.5 m i szeroko ci 0.8-1.5 m; kat. gr. I-II obmiar = 84 m³	m³					
1*		-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (ZP) 0.88r-g/m³	r-g	73.9200	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpo rednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
19	KNR-W-2-01 d.2 0228-03	Zag szczenie nasypów zag szczarkami; grunty sypkie kat. I-III obmiar = 84 m³	m³					
1*		-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (ZP)***** 0.102r-g/m³	r-g	8.5680	0.000	0.00		
2*		-- S -- zag szczarka wibracyjna spalinowa 100 m³/h 0.031m-g/m³	m-g	2.6040	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpo rednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		<b>izolacja pionowa cian fundamentowych</b>						
20	KNR-W 4-01	Uzupełnienie tynków zewn trznych zwykłych kategorii III o podłożach z betonów wirowych, bloczków o powierzchni do 1 m <sup>2</sup> w 1 miejscu obmiar = 114 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
d.3	0726-04							
1*		-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (ZP)'''''''''''''''' 1.74r-g/m <sup>2</sup>	r-g	198.3600	0.000	0.00		
2*		-- M -- Ciasto wapienne 0.028m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	3.1920	0.000		0.00	
3*		Piasek natur.do zapr.odm.II,uziar.do 1,0mm 0.0241m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	2.7474	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
5*		Cement portl,zw. z dod.CEM II/A 32,5 work. 0.0051t/m <sup>2</sup>	t	0.5814	0.000		0.00	
6*		-- S -- Wyci g jednomaszt. elektr.0.5t 0.04m-g/m <sup>2</sup>	m-g	4.5600	0.000			0.00
7*		Betoniarka wolnosp.elek.150dm3 0.04m-g/m <sup>2</sup>	m-g	4.5600	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpo rednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
21	KNR-W-2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa obmiar = 114 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
d.3	0603-09							
1*		-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (ZP)'''''''''''''''' 0.11r-g/m <sup>2</sup>	r-g	12.5400	0.000	0.00		
2*		-- M -- Roztwór asfaltowy do gruntowania 0.35kg/m <sup>2</sup>	kg	39.9000	0.000		0.00	
3*		Roztwór asfaltowy izolacyjny 0.4kg/m <sup>2</sup>	kg	45.6000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- Samochód samowyład.5-10t (1) 0.0011m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1254	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpo rednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
22	KNR-W-2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - druga i następna warstwa obmiar = 114 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
d.3	0603-10							
1*		-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (ZP)'''''''''''''''' 0.0502r-g/m <sup>2</sup>	r-g	5.7228	0.000	0.00		
2*		-- M -- Roztwór asfaltowy izolacyjny 0.4kg/m <sup>2</sup>	kg	45.6000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0006m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0684	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpo rednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
23	KNR AT-31	Ocieplenie w systemie BAUMIT MINERAL S (wyprawa tynkarska mineralna); płyty styropianowe gr. 12 cm na cianach obmiar = 114 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
d.3	0202-04							
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Roboty instalacji sanitarnych (ZP)***** 2.1655r-g/m <sup>2</sup>	r-g	246.8670	0.000	0.00		
2*		-- M -- Płyty styrop.EPS 100-038 (dawn.PS-E FS 20) 0.1224m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	13.9536	0.000		0.00	
3*		Zapr.klej.do płyt z wełny BAUMIT 4.5kg/m <sup>2</sup>	kg	513.0000	0.000		0.00	
4*		zaprawa klej ca - Baunit KlebeSpachtel 3.5kg/m <sup>2</sup>	kg	399.0000	0.000		0.00	
5*		siatka z włókna szklanego 145A Baunit 1.18m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	134.5200	0.000		0.00	
6*		zaprawa tynkarska mineralna, struktura baranek 1 mm - BaunitBayosan SEP 01 2.5kg/m <sup>2</sup>	kg	285.0000	0.000		0.00	
7*		woda 0.003m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.3420	0.000		0.00	
8*		materiały pomocnicze 0.00/m <sup>2</sup> * 1.00zł		0.0000	0.000		0.00	
9*		grunt uniwersalny BAUMIT 0.25/m <sup>2</sup>		28.5000	0.000		0.00	
10*		-- S -- uraw okienny 0.0473m-g/m <sup>2</sup>	m-g	5.3922	0.000			0.00
11*		rodek transportowy 0.0404m-g/m <sup>2</sup>	m-g	4.6056	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpo rednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
24	KNR-AT-31 d.3 0704-03	Mocowanie płyt styropianowych lub wełny mineralnej z cznikami (kołkami) w ilo ci 6 szt/m <sup>2</sup> do podłogi z betonu obmiar = 114 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (ZP)***** 0.328r-g/m <sup>2</sup>	r-g	37.3920	0.000	0.00		
2*		-- M -- z czniki do mocowania izolacji termicznej 6.24szt./m <sup>2</sup>	szt.	711.3600	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- uraw okienny 0.0007m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0798	0.000			0.00
5*		rodek transportowy 0.0007m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0798	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpo rednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
25	KNR-W-2-02 d.3 0606-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii kubejkowej (zamknięta od góry specjalnym profilem) obmiar = 114 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (ZP)***** 0.36r-g/m <sup>2</sup>	r-g	41.0400	0.000	0.00		
2*		-- M -- folia kubejkowa 1.2m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	136.8000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- wyci g 0.0112m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.2768	0.000			0.00
5*		rodek transportowy 0.0068m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.7752	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpo rednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
26	KNR-W-2-01 d.3 0312-02	Zasypywanie wykopów liniowych o cianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV obmiar = 87.21 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (ZP)***** 1.22r-g/m <sup>3</sup>	r-g	106.3962	0.000	0.00		
Razem koszty bezpo rednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
27	KNR-W-2-01 d.3 0229-03	Zag szczenie nasypów walcami samojezdnymi statycznymi; grunt sypki kat. I-II obmiar = 87.21 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (ZP)***** 0.033r-g/m <sup>3</sup>	r-g	2.8779	0.000	0.00		
2*		-- S -- walec statyczny samojezdny 4-6 t 0.0348m-g/m <sup>3</sup>	m-g	3.0349	0.000			0.00
3*		ci gnik g siennicowy 55 kW (75KM) 0.0092m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.8023	0.000			0.00
4*		beczkowóz ci gniony 1500 dm3 0.0092m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.8023	0.000			0.00
Razem koszty bezpo rednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
28	KNR-W-4-01 d.3 0213-01	Wykonanie opaski betonowej o szerokości 50 cm, grubości 15 cm i wierzchniej warstwie grubości 2 cm na podłożu gruntowym przy budynku obmiar = 30 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (ZP)***** 2.33r-g/m <sup>2</sup>	r-g	69.9000	0.000	0.00		
2*		-- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.049t/m <sup>2</sup>	t	1.4700	0.000		0.00	
3*		piasek do betonów zwykłych 0.071m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	2.1300	0.000		0.00	
4*		piasek do zapraw 0.021m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.6300	0.000		0.00	
5*		wir do betonów zwykłych wielofrakcyjny 0.123m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	3.6900	0.000		0.00	
6*		deski iglaste obrzynane gr.19-25 mm kl.III 0.002m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0600	0.000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
8*		-- S -- betoniarka 150 dm3 0.24m-g/m <sup>2</sup>	m-g	7.2000	0.000			0.00
Razem koszty bezpo rednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

