

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : "Budowa drenażu opaskowego wraz z wykonaniem izolacji ścian fundamentowych dla budynku przy ul. Mickiewicza 69 w Wałbrzychu"  
ADRES INWESTYCJI : ul. Mickiewicza 69 w Wałbrzychu, dz. nr 254/5, 253/1, 255/3, 255/7, 254/4 obręb nr 33 Podgórze  
INWESTOR : Wspólnota Mieszkaniowa  
ADRES INWESTORA : ul. Mickiewicza 69 w Wałbrzychu  
BRANŻA : instalacyjna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Sylwia Tchorowska  
DATA OPRACOWANIA : lipiec 2016

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
lipiec 2016

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
1	KNR 2-01	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z	m <sup>3</sup>		
d.1	0317-05	wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m - roboty ręczne 100%, 203.246	m <sup>3</sup>	203.246	
				RAZEM	203.246
2	KNNR 1	Jednostronne ażurowe umocnienie ścian wykopów o głębokości do 3,0 m	m <sup>2</sup>		
d.1	0316-03	167.486	m <sup>2</sup>	167.486	
				RAZEM	167.486
<b>2</b>		<b>Podsypka,zасыпка,obsypka</b>			
3	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm - podsypka pod rurę	m <sup>2</sup>		
d.2	0501-01	kanalizacji deszczowej gr. 10cm 7.9*0.8	m <sup>2</sup>	6.320	
				RAZEM	6.320
4	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm - obsypka z boku rury	m <sup>2</sup>		
d.2	0501-01	kanalizacji deszczowej gr. 16cm Krotność = 1.6 7.9*0.64	m <sup>2</sup>	5.056	
				RAZEM	5.056
5	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm - zasypka nad rurę	m <sup>2</sup>		
d.2	0501-01	kanalizacji deszczowej gr.20cm Krotność = 2 7.9*0.8	m <sup>2</sup>	6.320	
				RAZEM	6.320
6	KNR 9-07	Izolacje cieplochronne z keramzytu luzem na gruncie z zagęszczeniem ręcznym o gr.	m <sup>2</sup>		
d.2	0101-02	warstwy 20 cm 7.9*0.80	m <sup>2</sup>	6.320	
				RAZEM	6.320
7	KNR 2-01	Drenaż - podsypka filtracyjna ze żwiru lub pospółki w gotowym suchym wykopie z	m <sup>3</sup>		
d.2	0610-02	przygotowaniem kruszywa - podsypka gr. 20cm ze żwiru o śr.8-32mm Krotność = 2 66.2*0.80*0.10	m <sup>3</sup>	5.296	
				RAZEM	5.296
8	KNR 2-01	Drenaż - podsypka filtracyjna ze żwiru lub pospółki w gotowym suchym wykopie z	m <sup>3</sup>		
d.2	0610-02	przygotowaniem kruszywa - obsypka z boku rury drenażowej gr.15cm ze żwiru o śr.8-32mm Krotność = 1.5 66.2*0.65*0.15	m <sup>3</sup>	6.455	
				RAZEM	6.455
9	KNR 2-01	Drenaż - podsypka filtracyjna ze żwiru lub pospółki w gotowym suchym wykopie z	m <sup>3</sup>		
d.2	0610-02	przygotowaniem kruszywa - zasypka nad rurę drenażową gr. 15cm Krotność = 1.5 66.2*0.80*0.15	m <sup>3</sup>	7.944	
				RAZEM	7.944
10	KNR 9-11	Separacja warstw gruntu z jednoczesnym wzmocnieniem geowłókninami układanymi	m <sup>2</sup>		
d.2	0202-01	sposobem ręcznym 66.2*0.80	m <sup>2</sup>	52.960	
				RAZEM	52.960
11	KNNR 1	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m	m <sup>3</sup>		
d.2	0318-03	w gr.kat. I-III - analogia - zasypanie wykopu o szer.80cm z rura drenarską do wymaga-nej rzędnej terenu, zasypanie warstwą tłucznia o uziarnieniu 31,5-63mm 10.961	m <sup>3</sup>	10.961	
	analogia			RAZEM	10.961
12	KNNR 1	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat.III ubijakami mechanicznymi - analogia	m <sup>3</sup>		
d.2	0408-02	- zagęszczenie gruntu rodzimego do zasypiania części wykopu z rurą drenarską 64.497	m <sup>3</sup>	64.497	
				RAZEM	64.497
13	KNNR 1	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m	m <sup>3</sup>		
d.2	0318-02	w gr.kat. IV - analogia zasypywanie gruntem rodzimym części wykopów z rurą drenar-ską o szer.40cm 47.969	m <sup>3</sup>	47.969	
				RAZEM	47.969
14	KNNR 1	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat.III ubijakami mechanicznymi - analogia	m <sup>3</sup>		
d.2	0408-02	- zagęszczenie gruntu rodzimego do zasypiania części wykopu z rurą kd 2.806	m <sup>3</sup>	2.806	
				RAZEM	2.806
15	KNNR 1	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m	m <sup>3</sup>		
d.2	0318-02	w gr.kat. IV - analogia zasypywanie wykopów z rurą kd w chodniku gruntem niewysa-dzinowym (wymiana gruntu) 48.053	m <sup>3</sup>	48.053	
				RAZEM	48.053
16	analiza indy-widualna	Wywiezienie kontenera o poj. 11m3 z gruntem na składowisko wraz z dokonaniem	szt		
		opłaty utylizacyjnej			
	7		szt	7.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>3</b>		<b>Roboty instalacyjne</b>		<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
17 d.3	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160x4,0 mm SDR41	m		
		10.00	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
18 d.3	KNNR 4 1308-02 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - analogia - rura karbowana drenarska o śr.150 SN4 z PE z perforacją na 2/3 obwodu	m		
		80.00	m	80.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.000</b>
19 d.3	KNR-W 2-18 0517-02 analogia	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr 315-425 mm - analogia - studzienka kanalizacyjna Sd1, Sd2 systemowa "WAVIN" studnia o śr.425mm, w gotowym wykopie	szt		
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
20 d.3	KNR-W 2-18 0517-02 analogia	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr 315-425 mm - analogia - studzienka kanalizacyjna Sd5 systemowa "WAVIN" studnia o śr.425mm, w gotowym wykopie	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
21 d.3	KNR-W 2-18 0517-02 analogia	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr 315-425 mm - analogia - studzienka kanalizacji systemowa "WAVIN" studnia So8 o śr.600mm, w gotowym wykopie	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
22 d.3	KNNR 4 1413-01 kalk. własna	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m - studnia Sd4 o śr. 1000mm łączona na uszczelki w gotowym wykopie dolna część studni o śr. 1000 h=700mm wąż B125 o śr 600mm płyta pokrywowa wiercenia o śr. 160x4	stud.		
		1	stud.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
23 d.3	KNNR 4 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm - próba szczelności kan.deszczowej	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	10.000	
		10			
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
24 d.3	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
25 d.3	KNR BC-02 0312-03 analiza indywidualna	Wypełnienie spoin masą silikonową ECOSIL-2000 UW o wym. 10x10 mm - analogia - zasilikonowanie końców rur ochronnych	m		
		0.80	m	0.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.800</b>
26 d.3	KNR-W 2-19 0306-05 z.sz.2.5. 9905-04	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nom. 110 mm - wykopy umocnione - rura ochronna Arot A 110 PS /kanalizacja deszczowa+drenaż/	m		
		3.00	m	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
27 d.3	KNR 2-31 0407-04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		47.40	m	47.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>47.400</b>
28 d.3	KNR 2-31 0202-01 analogia	Opaska żwirowa Krotność = 2	m <sup>2</sup>		
		23.70	m <sup>2</sup>	23.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.700</b>
29 d.3	wycena indywidualna	Wykonanie zabezpieczenia przed kapilarnym podciąganiem wody i osuszenie budynku - system Aguapol	m <sup>2</sup>		
		1	m <sup>2</sup>	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>4</b>		<b>Roboty towarzyszące</b>			
30 d.4	kalk. własna	Obsługa geodezyjna - wytyczenie trasy + pomiary powykonawcze	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
31 d.4	kalkulacja własna	Opłata za zajęcie chodnika	kpl		

## OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000