

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Budowa drenażu opaskowego wraz z wykonaniem izolacji ścian fundamentowych
ADRES INWESTYCJI : ul. Słowicza 15, Wałbrzych
INWESTOR : Wspólnota Mieszkaniowa
ADRES INWESTORA : ul. Słowicza 15, Wałbrzych
BRANŻA : Budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Paweł Gałań
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż. Marta Gałań

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

mgr inż. Paweł Michał Gałań
Uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności
konstrukcyjno-budowlanej
nr ewid. 157/DOS/09
DOS/BO/0077/10

WYKONAWCA :

INWESTOR :

02.2015

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 IZOLACJA ŚCIAN FUNDAMENTOWYCH					
1	KNR 4-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grub.do 15 cm - opaska przed budynkiem, doświetla,	m ³		
d.1	0212-01	13.7*0.4*2+1.5*1.5*0.4+5*(1.1*0.12*0.6+2*0.2*0.12*0.6+1.1*0.4)	m ³	14.600	
				RAZEM	14.600
2	KNR-W 4-01	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość 1 km	m ³		
d.1	0109-17	poz.1	m ³	14.600	
				RAZEM	14.600
3	KNR-W 4-01	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji na każdy następny 1 km(KROTNOŚĆ=9)	m ³		
d.1	0109-20	poz.2*9	m ³	131.400	
				RAZEM	131.400
4	Analiza	Opłata wysypiskowa	t		
d.1	wlasna	poz.2*1.7	t	24.820	
				RAZEM	24.820
5	KNR 4-01	Oczyszczenie powierzchni ścian trudno dostępnych o pow. ponad 5 m2 z cegły przy użyciu szczotek stalowych	m ²		
d.1	0619-06	1.9*(2*13.7+8.7)	m ²	68.590	
				RAZEM	68.590
6	KNR-W 4-01	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kategorii I o podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów o pow. do 5 m2 w 1 miejscu	m ²		
d.1	0724-03	poz.5	m ²	68.590	
				RAZEM	68.590
7	KNR 2-31	Nawierzchnia betonowa - warstwa dolna o grub.12 cm - doświetla	m ²		
d.1	0308-01	5*1.1*0.4	m ²	2.200	
				RAZEM	2.200
8	KNR-W 2-02	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wys. do 4.5m grub. 24 cm z bloczków betonu komórkowego dł. 59 cm	m ²		
d.1	0108-03	5*(1.1*0.12*0.4+2*0.2*0.12*0.4)	m ²	0.360	
				RAZEM	0.360
9	KNR-W 2-02	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wys.do 4.5m z cegieł pełnych lub dziurawek na zaprawie cementowej gr.1 ceg.	m ²		
d.1	0103-04	5*(1.1*0.12*0.3+2*0.2*0.12*0.3)	m ²	0.270	
	analogia			RAZEM	0.270
10	KNR-W 2-02	Nakrywy-ruszty do studzienek piwnicznych ze stali płaskiej o pow. elem. do 1 m2	szt.		
d.1	1216-01	5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
11	KNR 0-29	Przygotowanie powierzchni pionowych nieotynkowanych pod uszczelnienia w technologii SUPERFLEX-10 - gruntowanie Eurolanem 3K ręcznie	m ²		
d.1	0636-01	poz.5	m ²	68.590	
				RAZEM	68.590
12	KNR 0-29	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni pionowych poddanych działaniu wody pochodzącej z gruntu - uszczelnienie masą SUPERFLEX-10	m ²		
d.1	0641-02	poz.5*2+poz.8*2	m ²	137.900	
				RAZEM	137.900
13	KNR 2-02	Izolacja z folii kubelkowej	m ²		
d.1	0616-04	2.2*(2*13.7+8.7)	m ²	79.420	
	Analogia			RAZEM	79.420
2 DOJŚCIE DO BUDYNKU ORAZ OPASKA WOKÓŁ BUDYNKU					
14	KNR 6	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²		
d.2	0103-01	14.5*0.8+14.5*2+8.7*0.8	m ²	47.560	
				RAZEM	47.560
15	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm	m ²		
d.2	0114-05	poz.14	m ²	47.560	
				RAZEM	47.560
16	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm	m ²		
d.2	0114-05	poz.14	m ²	47.560	
				RAZEM	47.560
17	KNR 2-31	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 20x20 cm w gruncie kat.III-IV	m		
d.2	0401-02	14.5*2+10.3-1.5+2*1.5	m	40.800	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	40.800
18	KNR 2-31	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce piaskowej	m		
d.2	0403-01	14.5*2+10.3-1.5+2*1.5	m	40.800	
				RAZEM	40.800
19	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
d.2	0511-02	poz.14	m ²	47.560	
				RAZEM	47.560
3	IZOLACJA POZIOMA				
20	KNR 0-39	Wykonanie poziomej izolacji przeciwwilgociowej w murze z cegły o normalnej twardości gr. 1 1/2 cegły metodą iniekcji grawitacyjnej (system analogiczny do systemu STO)	m		
d.3	0101-02	13.7*2+8.7	m	36.100	
				RAZEM	36.100

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : "Budowa drenażu opaskowego oraz kanalizacji deszczowej wraz z wykonaniem izolacji ścian fundamentowych dla budynku mieszkalnego zlokalizowanego przy ul. Słowiczej 15 w Wałbrzychu"
ADRES INWESTYCJI : 58-303 Wałbrzych, ul. Słowicza 15, dz. nr 78/2, 92/1 obręb nr 33 Podgórze
INWESTOR : Wspólnota Mieszkaniowa
ADRES INWESTORA : 58-303 Wałbrzych, ul. Słowicza 15
BRANŻA : instalacyjna
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Sylwia Tchorowska (instalacyjna)
DATA OPRACOWANIA : styczeń 2015

WYKONAWCA :


Sylwia Tchorowska


Sylwia Tchorowska

Data opracowania
styczeń 2015

INWESTOR :

Data zatwierdzenia

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Roboty rozbiórkowo-demontażowe			
1	KNR AT-03	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. do 5 cm	m		
d.1	0101-01	7.00	m	7.000	
				RAZEM	7.000
2	KNR AT-03	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		
d.1	0101-02	7.00	m	7.000	
				RAZEM	7.000
3	KNR 2-31	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm - droga	m ²		
d.1	0803-01	2.30*1.20	m ²	2.760	
				RAZEM	2.760
4	KNR 2-31	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - za każdy dalszy 1 cm grubości <dalsze 9cm> droga	m ²		
d.1	0803-02	Krotność = 9 2.30*1.20	m ²	2.760	
				RAZEM	2.760
5	KNR 4-04	Zaladowanie gruzu koparko-ladowarka na samochody samowyladowcze - mas mineralno-bitumicznych	m ³		
d.1	1103-01	2.30*1.20*0.12	m ³	0.331	
				RAZEM	0.331
6	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiorki przy mechanicznym zaladowaniu i wyladowaniu samochodem samowyladowczym na odleg. 1 km - wywóz mas mineralno-bitumicznych	m ³		
d.1	1103-04	0.331	m ³	0.331	
				RAZEM	0.331
7	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiorki przy mechanicznym zaladowaniu i wyladowaniu samochodem samowyladowczym - dod.za kazdy nast.rozp. 1 km - wywóz mas mineralno-bitumicznych	m ³		
d.1	1103-05	Krotność = 9 0.331	m ³	0.331	
				RAZEM	0.331
8		Koszty składowania mas mineralno-bitumicznych/opłata składowiskowa/	t		
d.1	analiza indywidualna	0.331*2.20	t	0.728	
				RAZEM	0.728
9	KNR 2-31	Ręczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm - droga	m ²		
d.1	0802-05	2.30*0.90	m ²	2.070	
				RAZEM	2.070
10	KNR 2-31	Ręczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - za każdy dalszy 1 cm grubości <dalsze 5cm> - droga	m ²		
d.1	0802-06	Krotność = 5 2.30*0.90	m ²	2.070	
				RAZEM	2.070
11	KNR 2-31	Rozebranie krawężników kamiennych 20x35 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.1	0813-06	4.00	m	4.000	
				RAZEM	4.000
12	KNR 8	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr.150 mm w wykopie	m		
d.1	0222-02	26.50	m	26.500	
				RAZEM	26.500
13	KNR 8	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr.50-100 mm w wykopie - demontaż istniejącej kanalizacji deszczowej /odcinek pionowy/	m		
d.1	0222-01	5.00	m	5.000	
				RAZEM	5.000
14	KNR 8	Demontaż czyszczaka o śr.75-160 mm	szt		
d.1	0224-05	2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
15		Zabetonowanie/zaślepienie rury kanalizacji deszczowej	szt.		
d.1	kalk. własna	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
2		Wykopy			
16	KNR 2-01	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m - roboty ręczne 100%,	m ³		
d.2	0317-05	(2.40*13.20*1.20)+(2.19*11.50*1.20)+(2.09*12.50*1.20)+(1.00*1.00*1.00)+(2.01*2.60*0.90)+(1.82*6.10*0.90)+(2.12*1.00*1.20)+(1.00*1.00*1.00)+(1.48*1.40*0.90)+(1.49*12.20*0.90)+(1.47*10.70*0.90)+(1.68*14.20*0.90)+(1.46*1.50*0.90)+(1.46*1.50*0.90)-11.860	m ³	164.761	
				RAZEM	164.761

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17	KNR 2-01	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórka (szer. do 1 m)	m ²		
d.2	0322-07	(2.40*13.20)+(2.19*11.50)+(2.09*12.50)+(2.00*2.60)+(1.87*6.10)+(2.12*1.00)+(1.68*14.20)*2	m ²	149.429	
				RAZEM	149.429
3		Podsypka, zasyпка, obsypka			
18	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm - podsypka	m ²		
d.3	0501-01	pod rurę kanalizacji deszczowej gr. 10cm	m ²	45.180	
		50.20*0.90		RAZEM	45.180
19	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm - obsypka z boku rury kanalizacji deszczowej gr. 16cm	m ²		
d.3	0501-01	Krotność = 1.6	m ²	37.148	
		50.20*0.74		RAZEM	37.148
20	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm - zasyпка nad rurę kanalizacji deszczowej gr.20cm	m ²		
d.3	0501-01	Krotność = 2	m ²	45.180	
		50.20*0.90		RAZEM	45.180
21	KNR 9-07	Izolacje cieplochronne z keramzytu luzem na gruncie z zagęszczeniem ręcznym o gr. warstwy 20 cm	m ²		
d.3	0101-02	4.40*0.90	m ²	3.960	
				RAZEM	3.960
22	KNR 2-01	Drenaż - podsypka filtracyjna ze żwiru lub pospółki w gotowym suchym wykopie z przygotowaniem kruszywa - podsypka gr. 10cm ze żwiru o śr.8-32mm	m ³		
d.3	0610-02	38.20*0.80*0.10	m ³	3.056	
				RAZEM	3.056
23	KNR 2-01	Drenaż - podsypka filtracyjna ze żwiru lub pospółki w gotowym suchym wykopie z przygotowaniem kruszywa - obsypka z boku rury drenażowej gr.15cm ze żwiru o śr.8-32mm	m ³		
d.3	0610-02	Krotność = 1.5	m ³	3.725	
		38.200*0.65*0.15		RAZEM	3.725
24	KNR 2-01	Drenaż - podsypka filtracyjna ze żwiru lub pospółki w gotowym suchym wykopie z przygotowaniem kruszywa - zasyпка nad rurę drenażową gr. 15cm	m ³		
d.3	0610-02	Krotność = 1.5	m ³	4.584	
		38.20*0.80*0.15		RAZEM	4.584
25	KNR 9-11	Separacja warstw gruntu z jednoczesnym wzmocnieniem geowłókninami układanymi sposobem ręcznym	m ²		
d.3	0202-01	38.20*0.80	m ²	30.560	
				RAZEM	30.560
26	KNR 1	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III - analogia - zasypywanie wykopu o szer.80cm z rura drenarską do wymaganej rzędnej terenu, zasypywanie warstwą tłucznia o uziarnieniu 31, 5-63mm	m ³		
d.3	0318-03	(13.20*0.8*1.77)+(11.5*0.8*1.55)+(12.5*0.8*1.46)+(1.0*0.8*1.49)	m ³	48.743	
	analogia			RAZEM	48.743
27	KNR 1	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat.III ubijakami mechanicznymi - analogia - zagęszczenie gruntu z odkładu	m ³		
d.3	0408-02	(13.2*0.4*2.17)+(11.5*0.4*1.95)+(12.5*0.4*1.86)+(1.0*0.4*1.89)+(13.2*0.8*0.4)+(11.5*0.8*0.4)+(12.5*0.8*0.4)+(1.0*0.8*0.4)+(2.6*1.58*0.9)+(1.41*0.61*0.9)+(1.4*1.03*0.9)+(12.2*1.03*0.9)+(14.2*1.22*0.9)+(1.5*0.81*0.9)+(1.5*0.82*0.9)	m ³	77.578	
	analogia			RAZEM	77.578
28	KNR 1	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. IV - analogia- ręczne zasypywanie wykopów gruntem z odkładu - ręcznie 100%	m ³		
d.3	0318-02	77.578	m ³	77.578	
				RAZEM	77.578
29	KNR 1	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. IV - analogia zasypywanie wykopów w drodze gruntem niewysadzinowym (wymiana gruntu) - droga	m ³		
d.3	0318-02	1.10*1.80*0.90	m ³	1.782	
				RAZEM	1.782
30	analiza indywidualna	Wywiezienie kontenera o poj. 11m3 z gruntem na składowisko wraz z dokonaniem opłaty utylizacyjnej	szt		
d.3		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
4		Roboty instalacyjne			
31	KNR 4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160x4,0 mm SDR41	m		
d.4	1308-03	60.20	m	60.200	
				RAZEM	60.200

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
32 d.4	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		
		45.80	m	45.800	
				RAZEM	45.800
33 d.4	KNR-W 2-02 0531-04	Rury spustowe z PCW okrągłe o śr. 110 mm - system Kanion (WAVIN)	m		
		5.00	m	5.000	
				RAZEM	5.000
34 d.4	KNNR 4 0222-02	Czyszczaaki z PVC o śr.110 mm na rurach spustowych - system Kanion (WAVIN)	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
35 d.4	KNNR 4 0222-03 analogia	Redukcja z PVC kanalizacyjna o śr. 160/110mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
36 d.4	KNNR 4 0222-03 analogia	Kolanko z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 160mm/88st	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
37 d.4	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	
				RAZEM	2.000
38 d.4	KNR-W 2-18 0517-01 analogia	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" - analogia - studzienka kanalizacyjna Sd3 systemowa "WAVIN" studnia o śr.600mm, w gotowym wykopie	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
39 d.4	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	
				RAZEM	1.000
40 d.4	KNR-W 2-18 0517-02 analogia	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr 315-425 mm - analogia - studzienka kanalizacyjna Sd7, Sd6 systemowa "WAVIN" studnia o śr.425mm, w gotowym wykopie	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
41 d.4	KNR-W 2-18 0517-01 analogia	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" - analogia - studzienka kanalizacyjna Sd4 systemowa "WAVIN" studnia o śr.600mm, w gotowym wykopie	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
42 d.4	kalk. własna	Wpięcie do istudni betonowych powyżej kinety - kształtki AWADOCK dn160	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
43 d.4	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.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
44 d.4	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		
		10.00	m	10.000	
				RAZEM	10.000
45 d.4	KNR BC-02 0312-03 analiza indywidualna	Wypełnienie spoin masą silikonową ECOSIL-2000 UW o wym. 10x10 mm - analogia - zasilikonowanie końców rur ochronnych	m		
		0.50	m	0.500	
				RAZEM	0.500
5		Roboty odtworzeniowe			
46 d.5	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm /droga/	m ²		
		2.30*0.90	m ²	2.070	
				RAZEM	2.070
47 d.5	KNR 2-31 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu /dalsze 5cm/	m ²		
		Krotność = 5			

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2.30*0.90	m ²	2.070	
				RAZEM	2.070
48	KNR 2-31 d.5 0310-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm 2.30*1.20	m ²		
			m ²	2.760	
				RAZEM	2.760
49	KNR 2-31 d.5 0310-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszczeniu. Krotność = 2 2.30*1.20	m ²		
			m ²	2.760	
				RAZEM	2.760
50	KNR 2-31 d.5 0310-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 3 cm 2.30*1.20	m ²		
			m ²	2.760	
				RAZEM	2.760
51	KNR 2-31 d.5 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszczeniu. Krotność = 3 2.30*1.20	m ²		
			m ²	2.760	
				RAZEM	2.760
52	KNR 2-31 d.5 0404-04	Krawężniki kamienne wystające o wymiarach 20x35 cm na podsypce cementowo-piaskowej 4.00	m		
			m	4.000	
				RAZEM	4.000
6		Roboty towarzyszące			
53	d.6 kalk. własna	Obsługa geodezyjna - wytyczenie trasy + pomiary powykonawcze	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
54	d.6 kalk. własna	Zajęcie drogi	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
55	d.6 kalk. własna	Projekt organizacji ruchu	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
56	KNR 2-21 d.6 0105-01	Wykopanie krzewów w celu przesadzenia	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
57	KNR 2-21 d.6 0301-02 analogia	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. I-II bez zaprawy dołów, średnica/głębokość : 0.5 m - obsadzenie tych samych krzewów	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000