
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Budowa drenażu opaskowego i kanalizacji deszczowej wraz z wykonaniem izolacji ścian fundamentowych dla budynku mieszkalnego zlokalizowanego przy ul.Armi Krajowej 29 w Wałbrzychu
ADRES INWESTYCJI : Wałbrzych , ul. Armii Krajowej 29, dz. nr 155/1, 155/3 obr. nr 19 Stary Zdrój, dz. nr 108 obr. nr 20 Stary Zdrój
INWESTOR : Wspólnota Mieszkaniowa
ADRES INWESTORA : 58-302 Wałbrzych, ul. Armii Krajowej 29
BRANŻA : instalacyjna
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Sylwia Tchorowska
DATA OPRACOWANIA : sierpień 2012

Stawka roboczogodziny :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] % R, S
Zysk [Z] % R+Kp(R), S+Kp(S)

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
sierpień 2012

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Roboty rozbiórkowe			
1	KNR 2-31 d.1 0805-01 analogia	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki pol-bruk na podsypce piaskowej - chodnik 2.80*0.90	m ² m ²		
				2.520	
				RAZEM	2.520
2	KNR 2-31 d.1 0802-05	Ręczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm 2.80*0.90	m ² m ²		
				2.520	
				RAZEM	2.520
3	KNR 4-01 d.1 0101-03 analogia	Zerwanie opaski betonowej wokół budynku 80.80*0.50	m ² m ²		
				40.400	
				RAZEM	40.400
4	KNR 2-31 d.1 0815-02 analogia	Zdjęcie płyt kamiennych 50x50x7cm ułożonych na gruncie 5.00	m ² m ²		
				5.000	
				RAZEM	5.000
5	KNR 4-05II d.1 0222-06	Ręczne czyszczenie kanalizacji w obiektach mieszkalnych - studzienka kanalizacyjna 1.40*0.70*1.50	m ³ m ³		
				1.470	
				RAZEM	1.470
6	KNR 9-21 d.1 0302-03	Dezynfekcja powierzchni betonowych, metodą natrysku - mlekiem wapiennym - szambo (1.40*1.50)*2+(0.70*1.50)*2+(1.40*0.70)	m ² m ²		
				7.280	
				RAZEM	7.280
7	KNNR-W 3 d.1 0301-02 analogia	Rozbiórka ścian z cegieł na zaprawie cementowej - rozbiórka istniejącej studzienki (1.40*0.12*1.50)*2+(0.70*0.12*1.50)*2+(1.40*0.70*0.20)	m ³ m ³		
				0.952	
				RAZEM	0.952
8	d.1 analiza indywidualna	Wywiezienie kontenera o poj. 4m ³ z gruzem na składowisko wraz z dokonaniem opłaty utylizacyjnej (40.40*0.05)+(2.80*0.90*0.15)+0.952	m ³ m ³		
				3.350	
				RAZEM	3.350
2		Roboty ziemne			
9	KNR 2-01 d.2 0317-05	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%, [(2.79*26.00*1.20)+(2.46*15.10*1.20)+(2.55*15.10*1.20)+(2.21*26.00*1.20)+(2.00*5.50*0.90)+(1.72*17.10*0.90)+(1.87*15.10*0.90)]-(2.800*0.23*0.90)	m ³ m ³		
				307.986	
				RAZEM	307.986
10	KNR 2-01 d.2 0317-05	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% - poszerzenie/pogłębienie wykopów pod studnie (1.40*1.40*1.20)+(0.25*1.40*1.74)*2	m ³ m ³		
				3.570	
				RAZEM	3.570
11	KNR 2-01 d.2 0322-07	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m) (2.79*26.00)+(2.46*15.10)+(2.55*15.10)+(2.21*26.00)+(2.00*5.50)*2+(1.72*17.10)*2+(1.87*15.10)*2	m ² m ²		
				342.949	
				RAZEM	342.949
3		Podsypka,zasyпка,obsypka			
12	KNR 2-18 d.3 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm - podsypka pod rurę kanalizacji deszczowej gr. 20cm Krotność = 2 82.20*0.90	m ² m ²		
				73.980	
				RAZEM	73.980
13	KNR 2-18 d.3 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm - obsypka z boku rury kanalizacji deszczowej gr. 16cm Krotność = 1.6 82.20*0.74	m ² m ²		
				60.828	
				RAZEM	60.828
14	KNR 2-18 d.3 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm - zasyпка nad rurę kanalizacji deszczowej gr. 30cm Krotność = 3 82.20*0.9	m ² m ²		
				73.980	
				RAZEM	73.980
15	KNR 2-01 d.3 0610-02	Drenaż - podsypka filtracyjna ze żwiru lub pospółki w gotowym suchym wykopie z przygotowaniem kruszywa - podsypka gr. 10cm ze żwiru o śr.8-32mm 37.70*0.10*0.80	m ³ m ³		
				3.016	
				RAZEM	3.016

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16	KNR 2-01 d.3 0610-02	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 Krotność = 1.5 37.70*0.15*0.65	m ³ m ³	 3.676	 RAZEM 3.676
17	KNR 2-01 d.3 0610-02	Drenaż - podsypka filtracyjna ze żwiru lub pospółki w gotowym suchym wykopie z przygotowaniem kruszywa - zasypka nad rurę drenażową gr. 15cm Krotność = 1.5 37.70*0.15*0.80	m ³ m ³	 4.524	 RAZEM 4.524
18	KNNR 1 d.3 0318-03 analogia	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III - analogia - zasypanie wykopu z rura drenarską do istniejącej rzędnej terenu, zasypanie warstwą tłucznia o uziarnieniu 31,5-63mm (2.24*26.00*0.80)+(1.91*15.10*0.80)+(2.00*15.10*0.80)+(1.66*26.00*0.80)+(37.70*0.80*0.15)	m ³ m ³	 132.877	 RAZEM 132.877
19	KNNR 1 d.3 0318-02	Zасыpywanie 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 niewy-sadzinowym (wymiana gruntu) 0.73*2.80*0.90	m ³ m ³	 1.840	 RAZEM 1.840
20	KNNR 1 d.3 0408-02 analogia	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoiściego kat.III ubijakami mechanicznymi - analogia - zagęszczenie gruntu z odkładu - ręczne zasypywanie wykopów z rurą kan.deszczowej i uzupełnienie wykopów z rurą drenarską gruntem z odkładu - ręcznie 100% (307.986+3.570)-(82.20*0.90*0.66)-128.353-4.524-(37.70*0.80*0.40)-1.84-2.55	m ³ m ³	 113.398	 RAZEM 113.398
21	KNNR 1 d.3 0318-02	Zасыpywanie 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 z rurą kan.de-szczowej i uzupełnienie wykopów z rurą drenarską gruntem z odkładu - ręcznie 100% 113.398	m ³ m ³	 113.398	 RAZEM 113.398
22	d.3 analiza indywidualna	Wywiezienie kontenera o poj. 11m3 z gruntem na składowisko wraz z dokonaniem opłaty utylizacyjnej <19 kontenerów> (307.986+3.570)-113.398	m ³ m ³	 198.158	 RAZEM 198.158
4		Roboty instalacyjne			
23	KNNR 4 d.4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160x4,0 mm SDR41 82.20	m m	 82.200	 RAZEM 82.200
24	KNNR 4 d.4 1308-02 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - analogia - rura kar-bowana drenarska o śr.150 SN4 z PE z perforacją na całym 37.70	m m	 37.700	 RAZEM 37.700
25	KNR-W 2-02 d.4 0531-04	Rury spustowe z PCW okrągłe o śr. 110 mm - system Kanion (WAVIN) 1.80	m m	 1.800	 RAZEM 1.800
26	KNNR 4 d.4 0222-02	Czyszczaiki z PVC o śr.110 mm na rurach spustowych - system Kanion (WA-VIN) 1	szt. szt.	 1.000	 RAZEM 1.000
27	KNNR 4 d.4 0222-03 analogia	Redukcja z PVC kanalizacyjna o śr. 160/110mm o połączeniach wciskowych 1	szt. szt.	 1.000	 RAZEM 1.000
28	KNNR 4 d.4 0222-03 analogia	Kolanko z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 160mm/88st 1	szt. szt.	 1.000	 RAZEM 1.000
29	d.4 kalk. własna	Wpięcie do istniejącej studzienki zlokalizowanej w chodniku drogi krajowej nr 35 1	szt. szt.	 1.000	 RAZEM 1.000
30	KNR-W 2-18 d.4 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową - studnia drenażowa sd1, sd2 o śr.425mm, w gotowym wykopie 2	szt. szt.	 2.000	 RAZEM 2.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
31	KNR-W 2-18 d.4 0517-02 analogia	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr 315-425 mm - analogia - studzienka kanalizacji systemowa "WAVIN" studnia So3 o śr.600mm, w gotowym wykopie 1	szt szt	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
32	KNR-W 2-18 d.4 0517-02 analogia	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr 315-425 mm - analogia - studzienka kanalizacji systemowa "WAVIN" studnia S4 o śr.600mm, w gotowym wykopie 1	szt szt	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
33	KNR-W 2-18 d.4 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową - studnia drenażowa sd5 o śr.425mm, w gotowym wykopie 1	szt szt	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
34	KNNR 4 d.4 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm - próba szczelności kan.deszczowej 3	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	3.000	3.000
				RAZEM	3.000
35	KNR-W 2-19 d.4 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/ 21.00	m m	21.000	21.000
				RAZEM	21.000
36	KNR BC-02 d.4 0312-03 analiza indywidualna	Wypełnienie spoin masą silikonową ECOSIL-2000 UW o wym. 10x10 mm - analogia - zasilikonowanie końców rur ochronnych 8*0.05	m m	0.400	0.400
				RAZEM	0.400
37	d.4 kalk. własna	Wpięcie do istniejącej kan.deszczowej 160PVC 1	szt szt	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
5		Roboty odtworzeniowe			
38	KNR 2-31 d.5 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm 2.80*0.90	m ² m ²	2.520	2.520
				RAZEM	2.520
39	KNR 2-31 d.5 0511-04	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce piaskowej - odtworzenie nawierzchni chodnika z kostki pozyskanej z robót rozbiórkowych 2.80*0.90	m ² m ²	2.520	2.520
				RAZEM	2.520
40	KNR 2-31 d.5 0502-07 analogia	Ułożenie na gruncie płyt kamiennych 50x50x7cm pozyskanych z robót rozbiórkowych 5.00	m ² m ²	5.000	5.000
				RAZEM	5.000
41	KNR 2-31 d.5 0407-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 85.00	m m	85.000	85.000
				RAZEM	85.000
6		Roboty towarzyszące			
42	KNNR 1 d.6 0111-02	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim - analogia - wytyczenie trasy drenażu i kanalizacji deszczowej 0.1199	km km	0.120	0.120
				RAZEM	0.120
43	d.6 kalk. własna	Badanie zagęszczenia gruntu w chodniku 1	pomiar pomiar	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
44	d.6 kalk. własna	Zajęcie chodnika 1	kpl kpl	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
45	d.6 kalk. własna	Projekt organizacji ruchu 1	kpl. kpl.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
46	d.6 kalk. własna	Pomiary geodezyjne powykonawcze 1	kpl kpl	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
7		Wymiana istniejącego odcinka kanalizacji deszczowej kd100			

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
47	KNR 2-31 d.7 0805-01 analogia	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki pol-bruk na podsypce piaskowej - chodnik 1.50*0.90	m ² m ²	 1.350	 1.350
				RAZEM	1.350
48	KNR 2-31 d.7 0802-05	Ręczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm 1.50*0.90	m ² m ²	 1.350	 1.350
				RAZEM	1.350
49	d.7 analiza indy- widualna	Wywiezienie kontenera o poj. 3m3 z gruzem na składowisko wraz z dokona- niem opłaty utylizacyjnej 1.50*0.90	m ³ m ³	 1.350	 1.350
				RAZEM	1.350
50	KNR 2-01 d.7 0317-05	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%, (1.90*31.40*0.90)-(1.50*0.23*0.90)	m ³ m ³	 53.384	 53.384
				RAZEM	53.384
51	KNNR 8 d.7 0222-01	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr.50-100 mm w wykopie - demontaż istniejącej kanalizacji deszczowej kd100 31.40	m m	 31.400	 31.400
				RAZEM	31.400
52	KNR 2-01 d.7 0322-07	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m) (1.90*31.40)*2	m ² m ²	 119.320	 119.320
				RAZEM	119.320
53	KNR 2-18 d.7 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm - podsypka pod rurę kanalizacji deszczowej gr. 20cm Krotność = 2 31.40*0.90	m ² m ²	 28.260	 28.260
				RAZEM	28.260
54	KNNR 4 d.7 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160x4,0 mm SDR41 31.40	m m	 31.400	 31.400
				RAZEM	31.400
55	KNNR 4 d.7 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm - pró- ba szczelności kan.deszczowej 1	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
56	KNR 2-18 d.7 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm - obsypka z boku rury kanalizacji deszczowej gr. 16cm Krotność = 1.6 31.40*0.74	m ² m ²	 23.236	 23.236
				RAZEM	23.236
57	KNR 2-18 d.7 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm - zasypka nad rurę kanalizacji deszczowej gr. 30cm Krotność = 3 31.40*0.9	m ² m ²	 28.260	 28.260
				RAZEM	28.260
58	KNNR 1 d.7 0318-02	Zасыpywanie 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 niewy- sadziniowym (wymiana gruntu) 1.50*1.35*0.90	m ³ m ³	 1.823	 1.823
				RAZEM	1.823
59	KNNR 1 d.7 0408-02 analogia	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat.III ubijakami mechanicznymi - analogia - zagęszczenie gruntu z odkładu 53.384-(31.40*0.66*0.90)-1.823	m ³ m ³	 32.909	 32.909
				RAZEM	32.909
60	KNNR 1 d.7 0318-02	Zасыpywanie 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 z rurą kan.de- szczowej gruntem z odkładu - ręcznie 100% 53.384-(31.40*0.66*0.90)-1.823	m ³ m ³	 32.909	 32.909
				RAZEM	32.909
61	d.7 analiza indy- widualna	Wywiezienie kontenera o poj. 11m3 z gruntem na składowisko wraz z dokona- niem opłaty utylizacyjne <2 kontenery> (31.40*0.66*0.90)+1.823	m ³ m ³	 20.475	 20.475
				RAZEM	20.475
62	KNR 2-31 d.7 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszcze- niu 15 cm 1.50*0.90	m ² m ²	 1.350	 1.350
				RAZEM	1.350

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
63 d.7	KNR 2-31 0511-04	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce piaskowej - odtworzenie nawierzchni chodnika z kostki pozyskanej z robót rozbiórkowych 1.50*0.90	m ² m ²	 1.350	 1.350
				RAZEM	1.350