

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : „Termomodernizacja budynku przy ul. Obrońców Westerplatte 41 w Wałbrzychu wraz z odwodnieniem budynku i zabezpieczeniem przeciwwilgociowym.”
ADRES INWESTYCJI : ul. Obrońców Westerplatte 41 w Wałbrzychu, dz. nr 15/45, 15/46, 19/8 obr. nr 5 Piaskowa Góra
INWESTOR : Wspólnota Mieszkaniowa
ADRES INWESTORA : ul. Obrońców Westerplatte 41 w Wałbrzychu
BRANŻA : instalacyjna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Sylwia Tchorowska
DATA OPRACOWANIA : sierpień 2015

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
sierpień 2015

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Roboty demontażowe			
1 d.1	KNNR 8 0222-08 analogia	Demontaż rur spustowych na wysokość 1,00m nad poziom terenu	m		
		8.50	m	8.500	
				RAZEM	8.500
2 d.1	KNNR 8 0224-05	Demontaż czyszczaka o śr.75-160 mm	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
3 d.1	KNNR 8 0224-02 analogia	Demontaż kratki przed wejściem do budynku	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
2		Roboty ziemne			
4 d.2	KNR 2-01 0317-05	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m - roboty ręczne 100%, 60.46+115.262	m ³		
			m ³	175.722	
				RAZEM	175.722
5 d.2	KNR 2-01 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) (1.99*3.20)*2+(2.00*4.70)*2+(2.00*7.40)*2	m ²		
			m ²	61.136	
				RAZEM	61.136
6 d.2	KNNR 1 0316-03	Jednostronne ażurowe umocnienie ścian wykopów o głębokości do 3,0 m (1.85*8.00)+(1.80*1.10)+(1.80*5.40)+(1.70*8.40)+(1.60*1.00)+(1.55*6.60)+(1.53*2.00)+(1.70*8.10)+(1.92*4.90)+(2.18*5.00)+(2.08*1.10)+(2.01*3.20)	m ²		
			m ²	98.468	
				RAZEM	98.468
3		Podsypka,zasypka,obsypka			
7 d.3	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm - podsypka pod rurę kanalizacji deszczowej gr. 10cm 33.10*0.80	m ²		
			m ²	26.480	
				RAZEM	26.480
8 d.3	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm - obsypka z boku rury kanalizacji deszczowej gr. 16cm Krotność = 1.6 33.10*0.64	m ²		
			m ²	21.184	
				RAZEM	21.184
9 d.3	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm - zasypka nad rurę kanalizacji deszczowej gr.20cm Krotność = 2 33.10*0.80	m ²		
			m ²	26.480	
				RAZEM	26.480
10 d.3	KNR 9-07 0101-02	Izolacje ciepłochronne z keramzytu luzem na gruncie z zagęszczeniem ręcznym o gr. warstwy 20 cm 15.50*0.80	m ²		
			m ²	12.400	
				RAZEM	12.400
11 d.3	KNR 2-01 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 60.30*0.80*0.10	m ³		
			m ³	4.824	
				RAZEM	4.824
12 d.3	KNR 2-01 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 60.30*0.65*0.15	m ³		
			m ³	5.879	
				RAZEM	5.879
13 d.3	KNR 2-01 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 60.30*0.80*0.15	m ³		
			m ³	7.236	
				RAZEM	7.236
14 d.3	KNR 9-11 0202-01	Separacja warstw gruntu z jednoczesnym wzmocnieniem geowłókninami układanymi sposobem ręcznym 60.30*0.80	m ²		
			m ²	48.240	
				RAZEM	48.240
15 d.3	KNNR 1 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 - zasypywanie wykopu o szer.80cm z rura drenarską do wymaganej rzędnej terenu, zasypywanie warstwą tłucznia o uziarnieniu 31, 5-63mm 66.078	m ³		
			m ³	66.078	
				RAZEM	66.078
16 d.3	KNNR 1 0408-02	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat.III ubijakami mechanicznymi - analogia - zagęszczenie gruntu rodzimego do zasypywania części wykopu z rurą drenarską	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		10.60	m ³	10.600	
				RAZEM	10.600
17	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 засыпывание грунтом rodzimym części wykopów z rurą drenarską o szer.40cm	m ³		
		10.60	m ³	10.600	
				RAZEM	10.600
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 - засыпание części wykopu o szer.40cm z rura drenarską do wymaganej rzędnej terenu, засыпание warstwą tłucznia o uziarnieniu 31,5-63mm	m ³		
		32.087	m ³	32.087	
				RAZEM	32.087
19	KNNR 1 d.3 0408-02	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat.III ubijakami mechanicznymi - analogia - zagęszczenie gruntu rodzimego do засыпания części wykopu z rurą kd	m ³		
		9.326	m ³	9.326	
				RAZEM	9.326
20	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 засыпывание грунтом rodzimym części wykopów z rurą kd	m ³		
		9.326	m ³	9.326	
				RAZEM	9.326
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 засыпывание wykopów z rurą kd w drodze/chodniku gruntem niewysadzinowym (wymiana gruntu)	m ³		
		36.473	m ³	36.473	
				RAZEM	36.473
22	d.3 analiza indywidualna	Wywiezienie kontenera o poj. 11m3 z gruntem na składowisko wraz z dokonaniem opłaty uтиlizacyjnej	szt		
		15	szt	15.000	
				RAZEM	15.000
4		Roboty instalacyjne			
23	KNNR 4 d.4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160x4,0 mm SDR41	m		
		39.80	m	39.800	
				RAZEM	39.800
24	KNNR 4 d.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		
		72.40	m	72.400	
				RAZEM	72.400
25	KNR-W 2-18 d.4 0517-02 analogia	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr 315-425 mm - analogia - studzienka kanalizacyjna S1,S4 systemowa "WAVIN" studnia o śr.425mm, w gotowym wykopie	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
26	KNR-W 2-18 d.4 0517-02 analogia	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr 315-425 mm - analogia - studzienka kanalizacyjna S2,S3,S7 systemowa "WAVIN" studnia o śr.425mm, w gotowym wykopie	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
27	KNR-W 2-18 d.4 0517-02 analogia	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr 315-425 mm - analogia - studzienka kanalizacji systemowa "WAVIN" studnia So5 o śr.600mm, w gotowym wykopie	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
28	KNR-W 2-18 d.4 0517-02 analogia	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr 315-425 mm - analogia - studzienka kanalizacji systemowa "WAVIN" studnia S6 o śr.600mm, w gotowym wykopie	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
29	KNR-W 2-18 d.4 0517-02 analogia	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr 315-425 mm - analogia - studzienka kanalizacyjna S8 systemowa "WAVIN" studnia o śr.425mm, w gotowym wykopie	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
30	d.4 kalk. własna	Wpięcie do istniejącej studni betonowej - kształtka AWADOCK dn160	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
31	KNR-W 2-02 d.4 0531-04	Rury spustowe z PCW okrągłe o śr. 110 mm - system Kanion (WAVIN)	m		
		3.00	m	3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
32 d.4	KNR-W 2-02 0531-04	Rury spustowe z PCW okrągłe o śr. 110 mm 5.50	m m	 5.500	
				RAZEM	5.500
33 d.4	KNNR 4 0222-02	Czyszczeniaki z PVC o śr.110 mm na rurach spustowych - system Kanion (WA-VIN) 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
34 d.4	KNNR 4 0222-03 analogia	Redukcja z PVC kanalizacyjna o śr. 160/110mm o połączeniach wciskowych 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
35 d.4	KNNR 4 0222-03 analogia	Kolanko z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 160mm/88st 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
36 d.4	KNNR 4 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm - próba szczelności kan.deszczowej 5	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 5.000	
				RAZEM	5.000
37 d.4	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych 7	szt. szt.	 7.000	
				RAZEM	7.000
38 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/ 7.00	m m	 7.000	
				RAZEM	7.000
39 d.4	KNR BC-02 0312-03 analiza indywidualna	Wypełnienie spoin masą silikonową ECOSIL-2000 UW o wym. 10x10 mm - analogia - zasilikowanie końców rur ochronnych 0.70	m m	 0.700	
				RAZEM	0.700
40 d.4	KNNR 4 0216-02 analogia	Montaż kratki przed wejściem do budynku - kratka z odzysku 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
5		Roboty towarzyszące			
41 d.5	kalk. własna	Obsługa geodezyjna - wytyczenie trasy + pomiary powykonawcze 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000