A.D.V. PROJEKT

ul.Saperów 1;
58-310 Szczawno-Zdrój

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI: Budowa przyłącza kanalizacji deszczowej dla budynku
ADRES INWESTYCJI: Al.Wyzwolenia 25; 58-300 Wałbrzych
NAZWA INWESTORA: Wspólnota Mieszkaniowa
ADRES INWESTORA: Al.Wyzwolenia 25; 58-300 Wałbrzych

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:
Instalacyjna mgr inż.Jadwiga Janda

DATA OPRACOWANIA: 2017-01-02

WYKONAWCA: INWESTOR:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
KOSZTORYS: Wałbrzych Al.Wyzwolenia 25 - przyłącze kanalizacji deszczowej i izolacja ścian piwnic					
1		ROBOTY ZIEMNE			
1 d.1	KNNR 1 0202-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład.-przyjęto 90% wykopu mechanicznego	m3		
		{R1 - Skd3} 0,8 * 0,46 * 4,3		1,582	
		{Skd3 - Skd2} 0,8 * (0,46 + 1,05) * 0,5 * 21,4		12,926	
		{Skd2 - Pełcznica} 0,8 * (1,05 + 1,4) * 0,5 * 15,6		15,288	
		{R3 - T2} 0,8 * 1,0 * 1,1		0,880	
		{R4 - Skd2} 0,8 * 1,05 * 2,5		2,100	
		A (Obliczenie pomocnicze)		========	
				32,776	
		poz.1A * 90%	m3	**29,498**	
				RAZEM	**29,498**
2 d.1	KNR 2-01 0310-02	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III)-przyjęto 10% wykopu ręcznego	m3		
		poz.1A * 10%	m3	3,278	
				RAZEM	**3,278**
3 d.1	KNNR 1 0318-03	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III łuczniem 20/60	m3		
		poz.1A - (poz.7 + poz.8 + poz.9 + poz.11 * 0,2)	m3	15,606	
				RAZEM	**15,606**
4 d.1	KNNR 1 0408-02	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat. III ubijakami mechanicznymi	m3		
		poz.3	m3	15,606	
				RAZEM	**15,606**
5 d.1	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 9	m3		
		poz.1A - poz.3	m3	17,170	
				RAZEM	**17,170**
6 d.1	KNR-W 2-18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m - zabezpieczeni istniejacych instalacji podziemnych	kpl.		
		7	kpl.	7,000	
				RAZEM	**7,000**
2		KANALIZACJA DESZCZOWA			
7 d.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 15 cm	m3		
		(41,3 + 1,1 + 2,5) * 0,8 * 0,15	m3	5,388	
				RAZEM	**5,388**
8 d.2	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm-obsypka rurociągu piaskiem	m3		
		(41,3 + 1,1 + 2,5) * (0,8 - 0,16) * 0,16	m3	4,598	
				RAZEM	**4,598**
9 d.2	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm-zasypka rurociągu piaskiem	m3		
		(41,3 + 1,1 + 2,5 - 18,8) * 0,8 * 0,20	m3	4,176	
				RAZEM	**4,176**
10 d.2	KNNR 1 0408-01	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II ubijakami mechanicznymi	m3		
		poz.7	m3	5,388	
				RAZEM	**5,388**
11 d.2	KNR 9-07 0101-01	Izolacje ciepłochronne z keramzytu luzem na gruncie z zagęszczeniem mechanicznym o gr. warstwy 20 cm	m2		
		0,8 * 18,8	m2	15,040	
				RAZEM	**15,040**

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
12 d.2	KNR 9-20 0101-02	Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur gładkościennych PVC-U, PP i PE, łączonych kielichowo. Rury długości 3 m o śr. 160 mm	m		
		41,3 + 1,1 + 2,5	m	44,900	
				RAZEM	**44,900**
13 d.2	KNR 9-20 0201-02	Montaż kształtek do rurociągów gładkościennych PVC-U, PP i PE łączonych kielichowo o śr. 160 mm - kolana 160/45 st	szt.		
		{kolana dn 160} 3 + 4	szt.	7,000	
				RAZEM	**7,000**
14 d.2	KNR 9-20 0201-02	Montaż kształtek do rurociągów gładkościennych PVC-U, PP i PE łączonych kielichowo o śr. 160 mm - trójniki 160/160	szt.		
		{trójniki 160/160} 1 + 1	szt.	2,000	
				RAZEM	**2,000**
15 d.2	KNR 9-20 0201-02	Montaż kształtek do rurociągów gładkościennych PVC-U, PP i PE łączonych kielichowo o śr. 160 mm - redukcja 160/110	szt.		
		{redukcja 160/110} 2 + 2	szt.	4,000	
				RAZEM	**4,000**
16 d.2	KNR 2-15 0217-02	Montaż rewizji z PCW o śr.zewn. 110 mm łączonych metodą wciskową na pionach deszczowych	szt.		
		2 + 2	szt.	4,000	
				RAZEM	**4,000**
17 d.2	KNR 9-20 0201-02	Montaż kształtek do rurociągów gładkościennych PVC-U, PP i PE łączonych kielichowo o śr. 160 mm - wkładki "in situ"	szt.		
		{wkładki "in situ 160"} 5	szt.	5,000	
				RAZEM	**5,000**
18 d.2	KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315 mm z osadnikiem H=0,8m - zamknięcie rurą teleskopową,zwieńczenie z żelbetowym pierścieniem odciążającym i włazem z wypełnieniem betonowym	szt		
		{Skd3} 1	szt	1,000	
				RAZEM	**1,000**
19 d.2	KNR 9-20 0305-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 425 mm z osadnikiem H=0,8m - zamknięcie rurą teleskopową,zwieńczenie z żelbetowym pierścieniem odciążającym i włazem z wypełnieniem betonowym	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	**1,000**
20 d.2	KNR 9-20 0309-01	Studzienki włazowe z tworzyw sztucznych głębokości 1,17 m o średnicy 1000 mm segmentowe - przykryte włazem, przelotowe (BEZ KINETY)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	**1,000**
21 d.2	KNNR 4 1420-03	Klapy zwrotne	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	**1,000**
22 d.2	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych	m		
		poz.12	m	44,900	
				RAZEM	**44,900**
3		**IZOLACJA PIONOWA ŚCIAN - UWAGA: głębokość wykopu należy skorygować po dokonaniu odkrywek**			
23 d.3	KNNR 1 0202-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład.-przyjęto 90% wykopu mechanicznego	m3		
		1,0 * 3,2 * (12,3 + 9,55 + 2,5 + 8,2 + 1,7 + 2,5 + 2 * 1,8 + 3,1 + 1,65 + 12,5)		184,320	

Norma Expert Wersja: 5.7.400.9 Nr seryjny: 2412

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		A (Obliczenie pomocnicze)		========	
				184,320	
		poz.23A * 90%	m3	**165,888**	
				RAZEM	**165,888**
24 d.3	KNR 2-01 0310-02	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III)-przyjęto 10% wykopu ręcznego	m3		
		poz.23A * 10%	m3	18,432	
				RAZEM	**18,432**
25 d.3	KNNR 1 0318-03	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III łuczniem 20/60	m3		
		poz.23A	m3	184,320	
				RAZEM	**184,320**
26 d.3	KNNR 1 0408-02	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat. III ubijakami mechanicznymi	m3		
		poz.25	m3	184,320	
				RAZEM	**184,320**
27 d.3	KNR 2-01 0322-07 0322-11	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką(szer. 1,4 m)	m2		
		3,2 * (12,3 + 9,55 + 2,5 + 8,2 + 1,7 + 2,5 + 2 * 1,8 + 3,1 + 1,65 + 12,5)	m2	184,320	
				RAZEM	**184,320**
28 d.3	KNR 4-01 0619-03	Oczyszczenie powierzchni ścian piwnic z resztek ziemi przy użyciu szczotek stalowych	m2		
		3,2 * (12,3 + 9,55 + 2,5 + 8,2 + 1,7 + 2,5 + 2 * 1,8 + 3,1 + 1,65 + 12,5)	m2	184,320	
				RAZEM	**184,320**
29 d.3	KNR AT-27 0501-02	Wykonanie fasety z zaprawy cementowej	m		
		12,3 + 9,55 + 2,5 + 8,2 + 1,7 + 2,5 + 2 * 1,8 + 3,1 + 1,65 + 12,5	m	57,600	
				RAZEM	**57,600**
30 d.3	KNR AT-27 0103-01	Impregnacja biobójcza ręczna	m2		
		poz.28	m2	184,320	
				RAZEM	**184,320**
31 d.3	KNR AT-27 0103-05	Gruntowanie ręczne preparatem STO Murisol BD 1K	m2		
		poz.30	m2	184,320	
				RAZEM	**184,320**
32 d.3	KNR AT-27 0104-07	Wykonanie warstwy sczepnej	m2		
		poz.31	m2	184,320	
				RAZEM	**184,320**
33 d.3	KNR AT-27 0104-01 0104-02	Wyrównanie podłoży pionowych o średniej grubości 1,5 cm	m2		
		poz.28	m2	184,320	
				RAZEM	**184,320**
34 d.3	KNR AT-27 0303-02	Izolacja pionowa przeciwwodna gr. 4 mm z bitumicznych mas uszczelniających STO Murisol BD 1K nakładanych na wyrównanym podłożu	m2		
		poz.33	m2	184,320	
				RAZEM	**184,320**
35 d.3	KNR AT-27 0508-02	Izolacje pionowe - warstwy ochronno-termoizolacyjne - ułożenie folii ochronnej(membrana z folii bąbelkowej)	m2		
		poz.34	m2	184,320	
				RAZEM	**184,320**

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
36 d.3	KNR 0-23 2612-09 analogia	Zamocowanie listwy zakończeniowej	m		
		poz.29	m	57,600	
				RAZEM	**57,600**
4		**ROBOTY BUDOWLANE I POMOCNICZE**			
37 d.4	KNR 4-01 0212-01 analogia	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm - rozebranie opaski betonowej i podłoża w tunelu	m3		
		{wokół budynku} [(9,55 + 2,5 + 8,2 + 1,7 + 2,5 + 2 * 1,8 + 3,1 + 1,65 + 12,5) * 0,5] * 0,10	m3	2,265	
		{w tunelu} [12,3 * 1,0] * 0,10	m3	1,230	
		{boks śmietnikowy} (1,9 + 1,0) * 2,0 * 0,24 + 2,15 * 2,0 * 0,12	m3	1,908	
				RAZEM	**5,403**
38 d.4	analiza indywidualna	Koszt wywozu kontenera o poj.7 m3 z gruzem	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	**1,000**
39 d.4	KNR 2-31 0803-03 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 11 cm	m2		
		1,0 * 1,5	m2	1,500	
				RAZEM	**1,500**
40 d.4	analiza indywidualna	Koszt wywozu kontenera o poj.3 m3 z gruzem	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	**1,000**
41 d.4	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm - podbudowa pod nawierzchnię w tunelu	m2		
		12,3 * 1,0	m2	12,300	
				RAZEM	**12,300**
42 d.4	KNR 2-31 0308-03 0308-04	Nawierzchnia betonowa - warstwa górna o grubości 10 cm	m2		
		poz.41	m2	12,300	
				RAZEM	**12,300**
43 d.4	KNR 4-01 0213-01	Wykonanie opaski betonowej o szerokości 50 cm, grubości 15 cm i wierzchniej warstwie gr. 2 cm na podłożu gruntowym przy budynku	m2		
		9,55 + 2,5 + 8,2 + 1,7 + 2,5 + 2 * 1,8 + 3,1 + 1,65 + 12,5	m2	45,300	
				RAZEM	**45,300**
44 d.4	KNR AT-17 0101-04	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 220 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym	cm		
		20	cm	20,000	
				RAZEM	**20,000**
45 d.4	KNNR 4 1427-01	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. 210 mm plus założenie uszczelki	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	**1,000**
46 d.4	KNR 2-02 0201-01	Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne szerokości do 0,6 m - z zastosowaniem pompy do betonu - podbudowa rury przy wpięciu do potoku	m3		
		2,1 * 0,5 * 0,15	m3	0,158	
				RAZEM	**0,158**
47 d.4	KNR 2-31 0104-01 0104-02	Warstwy odsączające z piasku w korycie i na poszerzeniach, wykonanie i zagęszczanie ręczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m2		
		1,0 * 1,5	m2	1,500	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	**1,500**
48 d.4	KNR 2-31 0114-05 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 25 cm	m2		
		poz.47	m2	1,500	
				RAZEM	**1,500**
49 d.4	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m2		
		poz.48	m2	1,500	
				RAZEM	**1,500**
50 d.4	KNR 2-31 0310-01 0310-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 6 cm	m2		
		poz.49	m2	1,500	
				RAZEM	**1,500**
51 d.4	KNR 2-31 0310-05 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 5 cm	m2		
		poz.50	m2	1,500	
				RAZEM	**1,500**
52 d.4	KNR-W 2-02 0101-06	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej - ściany boksu śmietnika	m3		
		(1,9 + 1,0) * 2,0 * 0,24 + 2,15 * 2,0 * 0,14	m3	1,994	
				RAZEM	**1,994**
53 d.4	KNR-W 2-02 1215-04	Osadzenie bramki do boksu śmietnika (bramka z odzysku)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	**1,000**
5		**OPŁATY DODATKOWE**			
54 d.5		Koszt zamknięcia chodnika-wartość orientacyjna	kPL		
		1	kPL	1,000	
				RAZEM	**1,000**
55 d.5		Koszt badań geologicznych stopnia zagęszczenia gruntu - wartość orientacyjna	kPL		
		1	kPL	1,000	
				RAZEM	**1,000**