



MGR INŻ. EWA AGATA NOWAK
SIEDZIBA: 58-310 SZCZAWNO – ZDRÓJ, UL. SAPERÓW 1/1
BIURO: 58-309 WAŁBRZYCH, UL. BRONIEWSKIEGO 1B
FAX (74) 665 96 96; TEL. KOM +48 602 257 844; BIURO@ADVPROJEKT.PL
NIP 886-24-01-646

PRZEDMIAR ROBÓT

INWESTOR : Wspólnota Mieszkaniowa
Al. Wyzwolenia 25
58-300 Wałbrzych

TEMAT : Budowa przyłącza kanalizacji deszczowej oraz wykonanie izolacji
ścian fundamentowych w budynku przy Al. Wyzwolenia 25 w
Wałbrzychu

ADRES : Al. Wyzwolenia 25, 58-300 Wałbrzych
dz. nr 206/1, 206/3, 205, 50, obręb nr 27 Śródmieście

BRANŻA	IMIĘ I NAZWISKO	PODPIS
Instalacje sanitarne	Sporządził kalkulację: <i>mgr inż. Jadwiga Janda</i>	

Szczawno-Zdrój – 11.2022 r.

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: listopad 2022

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR: 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.samowylad.- przyjęto 90% wykopu mechanicznego	m3		
			{R1 - Skd3} 0,8 * [(0,66 + 0,64) * 0,5 + 0,15] * 4,3		2,752	
			{Skd3 - Skd2} 0,8 * [(0,64 + 1,05) * 0,5 + 0,15] * 21,4		17,034	
			{Skd2-Skd1} 0,8 * [(1,05 + 1,26) * 0,5 + 0,15] * (37,8 - 25,7)		12,632	
			{Skd1 - Pelcznica} 0,8 * [(1,26 + 1,35) * 0,5 + 0,15] * (40,9 - 37,8)		3,608	
			{R3 - T2} 0,8 * [(0,92 + 0,98) * 0,5 + 0,15] * 1,1		0,968	
			{R4 - Skd2} 0,8 * [(0,92 + 1,05) * 0,5 + 0,15] * 2,5		2,270	
			A (Obliczenie pomocnicze)		39,264	
			poz.1 A * 90%	m3	35,338	
					RAZEM	35,338
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.1 A * 10%	m3	3,926	
					RAZEM	3,926
3 d.1	KNNR 1 0318-03		Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III tłucznem 20/60	m3		
			poz.1 A - (poz.7 + poz.8 + poz.9 + poz.11 * 0,2)	m3	22,247	
					RAZEM	22,247
4 d.1	KNNR 1 0408-02		Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat. III ubijakami mechanicznymi	m3		
			poz.3	m3	22,247	
					RAZEM	22,247
5 d.1	KNR 4-01 0108-08		Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 9	m3		
			poz.1 A - poz.3	m3	17,017	
					RAZEM	17,017
6 d.1	KNR-W 2-18 0901-01		Montaż konstrukcji podwieszzeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m - zabezpieczeni istniejących 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		
			(40,9 + 1,1 + 2,5) * 0,8 * 0,15	m3	5,340	
					RAZEM	5,340
8 d.2	KNNR 4 1411-03		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm-obsypka rurociągu piaskiem	m3		
			(40,9 + 1,1 + 2,5) * (0,8 - 0,16) * 0,16	m3	4,557	
					RAZEM	4,557
9 d.2	KNNR 4 1411-03		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm-zasypka rurociągu piaskiem	m3		
			(40,9 + 1,1 + 2,5 - 18,8) * 0,8 * 0,20	m3	4,112	
					RAZEM	4,112
10 d.2	KNNR 1 0408-01		Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II ubijakami mechanicznymi	m3		
			poz.7	m3	5,340	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	5,340
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
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		
			40,9 + 1,1 + 2,5	m	44,500	
					RAZEM	44,500
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" 160/315,425	szt.		
			{wkładki "in situ 160"} 5	szt.	5,000	
					RAZEM	5,000
18 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" 160/1000	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
19 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
20 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
21 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
22 d.2	KNNR 4 1420-03		Kłapy zwrotne	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
23 d.2	KNR 2-18 0804-01		Próba szczelności kanałów rurowych	m		
			poz.12	m	44,500	
					RAZEM	44,500
3			ROBOTY BUDOWLANE I POMOCNICZE			
24 d.3	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
25 d.3	analiza indywidualna		Koszt wywozu kontenera o poj. 1,5 m3 z asfaltem	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
26 d.3	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
27 d.3	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
28 d.3	KNR 2-02 0201-01		Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne szerokości do 0,6 m - ręczne układanie betonu - podbudowa rury przy wpięciu do potoku	m3		
			2,1 * 0,5 * 0,15	m3	0,158	
					RAZEM	0,158
29 d.3	KNR 2-31 0106-01 0106-02		Warstwa odcinająca zagęszczana ręcznie - 10 cm grubości po zagęszczeniu	m2		
			1,0 * 1,5	m2	1,500	
					RAZEM	1,500
30 d.3	KNR 2-31 0114-05 0114-06		Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 25 cm	m2		
			poz.29	m2	1,500	
					RAZEM	1,500
31 d.3	KNR 2-31 1004-07		Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m2		
			poz.30	m2	1,500	
					RAZEM	1,500
32 d.3	KNR 2-31 0310-01 0310-02		Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 6 cm	m2		
			poz.31	m2	1,500	
					RAZEM	1,500
33 d.3	KNR 2-31 0310-05 0310-06		Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 5 cm	m2		
			poz.32	m2	1,500	
					RAZEM	1,500
4			IZOLACJA PIONOWA ŚCIAN - UWAGA: głębokość wykopu należy skorygować po dokonaniu odkrywek			
4.1			Izolacja			
34 d.4.1	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.samowylad.- przyjęto 90% wykopu mechanicznego	m3		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			(12,12 + 2,54 + 1,64 + 9,59 + 1,08 + 7,07 + 6,43 + 12,17) * 2,0 * 1,0 A (Obliczenie pomocnicze) poz.34 A * 90%	m3	105,280 <u>105,280</u> 94,752	
					RAZEM	94,752
35 d.4.1	KNR 2-01 0310-02		Ręczne wykopy ciągle 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.34 A * 10%	m3	10,528	
					RAZEM	10,528
36 d.4.1	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 ł	m3		
			poz.34 A	m3	105,280	
					RAZEM	105,280
37 d.4.1	KNNR 1 0408-02		Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat. III ubijakami mechanicznymi	m3		
			poz.36	m3	105,280	
					RAZEM	105,280
38 d.4.1	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		
			(12,12 + 2,54 + 1,64 + 9,59 + 1,08 + 7,07 + 6,43 + 12,17) * 2,0	m2	105,280	
					RAZEM	105,280
39 d.4.1	KNR 4-01 0619-03		Oczyszczenie powierzchni ścian piwnic z resztek ziemi przy użyciu szczotek stalowych	m2		
			(12,12 + 2,54 + 1,64 + 9,59 + 1,08 + 7,07 + 6,43 + 12,17) * 2,0	m2	105,280	
					RAZEM	105,280
40 d.4.1	KNR AT-27 0501-02		Wykonanie fasety z zaprawy cementowej	m		
			12,12 + 2,54 + 1,64 + 9,59 + 1,08 + 7,07 + 6,43 + 12,17	m	52,640	
					RAZEM	52,640
41 d.4.1	KNR AT-27 0103-01		Impregnacja biobójcza ręczna	m2		
			poz.39	m2	105,280	
					RAZEM	105,280
42 d.4.1	KNR AT-27 0103-05		Gruntowanie ręczne preparatem STO Murisol BD 1K	m2		
			poz.41	m2	105,280	
					RAZEM	105,280
43 d.4.1	KNR AT-27 0104-07		Wykonanie warstwy szcpej	m2		
			poz.42	m2	105,280	
					RAZEM	105,280
44 d.4.1	KNR AT-27 0104-01 0104-02		Wyrównanie podłoży pionowych o średniej grubości 2 cm	m2		
			poz.39	m2	105,280	
					RAZEM	105,280
45 d.4.1	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.44	m2	105,280	
					RAZEM	105,280
46 d.4.1	KNR AT-27 0508-02		Izolacje pionowe - warstwy ochronno-termoizolacyjne - ułożenie folii ochronnej(membrana z folii bąbelkowej)	m2		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			poz.45	m2	105,280	
					RAZEM	105,280
47 d.4.1	KNR 0-23 2612-09 analogia		Zamocowanie listwy zakończeniowej	m		
			poz.40	m	52,640	
					RAZEM	52,640
4.2 Opaska						
48 d.4.2	KNR 2-31 0401-02		Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV	m		
			12,12 + 2,54 + 1,64 + 9,59 + 1,08 + 7,07 + 6,43 + 12,17 - 1,2 - 0,67 - 1,3 * 4	m	45,570	
					RAZEM	45,570
49 d.4.2	KNR 2-31 0407-05		Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
			poz.48	m	45,570	
					RAZEM	45,570
50 d.4.2	KNR 2-31 0104-01		Warstwy odsączające z piasku w korycie i na poszerzeniach, wykonanie i zagęszczanie ręczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m2		
			poz.49 * 0,5	m2	22,785	
					RAZEM	22,785
51 d.4.2	NNRNKB 231 0511-03		Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 6 cm	m2		
			poz.50	m2	22,785	
					RAZEM	22,785
5 INIEKCJA CIŚNIENIOWA						
5.1 Elewacja frontowa						
52 d.5.1	KNR AT-40 0203-04		Iniekcja ciśnieniowa jednorzędowa jednostronna w ścianach o grubości 2 1/2 cegły	m		
			4,14 + 4,98 + 3,4 + 2,8 + 2,82 + 3,16 + 1,86	m	23,160	
					RAZEM	23,160
53 d.5.1	KNR AT-40 0203-03		Iniekcja ciśnieniowa jednorzędowa jednostronna w ścianach o grubości 2 cegły	m		
			1,2	m	1,200	
					RAZEM	1,200
5.2 Elewacja boczna lewa						
54 d.5.2	KNR AT-40 0203-04		Iniekcja ciśnieniowa jednorzędowa jednostronna w ścianach o grubości 2 1/2 cegły	m		
			4,8 + 5,44	m	10,240	
					RAZEM	10,240
5.3 Elewacja boczna prawa						
55 d.5.3	KNR AT-40 0203-04		Iniekcja ciśnieniowa jednorzędowa jednostronna w ścianach o grubości 2 1/2 cegły	m		
			4,81 + 5,46	m	10,270	
					RAZEM	10,270
5.4 Elewacja tylna						
56 d.5.4	KNR AT-40 0203-04		Iniekcja ciśnieniowa jednorzędowa jednostronna w ścianach o grubości 2 1/2 cegły	m		
			4,14 + 3,22 + 7,6 + 5,55	m	20,510	
					RAZEM	20,510
5.5 Ściany wewnętrzne						
57 d.5.5	KNR AT-40 0203-03		Iniekcja ciśnieniowa jednorzędowa jednostronna w ścianach o grubości 2 cegły	m		
			2,9 + 5,44 + 4,14 + 3,22 + 7,6 + 5,97	m	29,270	
					RAZEM	29,270
58 d.5.5	KNR AT-40 0203-02		Iniekcja ciśnieniowa jednorzędowa jednostronna w ścianach o grubości 1 1/2 cegły	m		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			4,8 * 3 + 5,44 * 3 + 2,82	m	33,540	
					RAZEM	33,540
6			ROBOTY BUDOWLANE I POMOCNICZE			
59 d.6	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} (12,12 + 23,11 + 8,13) * 0,5 * 0,10	m3	2,168	
			{schody} 1,2 * 1,2 * (0,6 + 0,15) * 0,5	m3	0,540	
					RAZEM	2,708
60 d.6	KNR-W 4-01 0348-04		Rozebranie ścian, filarów, kolumn z cegieł na zaprawie cementowej	m3		
			{boks śmietnikowy} (2,55 + 4,0 - 1,0 + 2,2) * 2,0 * 0,24	m3	3,720	
					RAZEM	3,720
61 d.6	analiza indywidualna		Koszt wywozu kontenera o poj. 7 m3 z gruzem	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
62 d.6	KNR 2-02 0218-01		Schody żelbetowe - stopnie betonowe zewnętrzne i wewnętrzne na gotowym podłożu - ręczne układanie betonu	m3		
			1,2 * 1,2 * (0,6 + 0,15) * 0,5	m3	0,540	
					RAZEM	0,540
63 d.6	KNR 4-01 0102-02		Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III - wykop pod doświetlacze	m3		
			1,3 * 1,0 * 0,7 * 4	m3	3,640	
					RAZEM	3,640
64 d.6	KNR 4-01 0105-02		Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III - zasypanie studni piwnicznych	m3		
			1,4 * 2,54 * 1,0 * 2	m3	7,112	
					RAZEM	7,112
65 d.6	KNR K-48 0101-09		Syfon odpływowy do studzienki okiennej	szt		
			4	szt	4,000	
					RAZEM	4,000
66 d.6	KNR 4-01 0304-01		Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej ceglami	m3		
			1,13 * 0,97 * 0,68	m3	0,745	
					RAZEM	0,745
7			OPLĄTY DODATKOWE			
67 d.7			Koszt obsługi geodezyjnej	kPL		
			1	kPL	1,000	
					RAZEM	1,000
68 d.7			Koszt badań geologicznych stopnia zagęszczenia gruntu - wartość orientacyjna	kPL		
			1	kPL	1,000	
					RAZEM	1,000