
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI: Budowa przyłącza kanalizacji deszczowej,
instalacji drenażu oraz izolacji pionowej
dla budynku mieszkalnego wielorodzinnego
ADRES INWESTYCJI: ul. Niepodległości 257
58-303 Wałbrzych
NAZWA INWESTORA: Wspólnota Mieszkaniowa
ADRES INWESTORA: ul. Niepodległości 257, 58-303 Wałbrzych

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:
instalacyjna inż. Magdalena Andrzejewska
DATA OPRACOWANIA: 14.02.2024

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania
14.02.2024

Data zatwierdzenia

Przylącze kanalizacji deszczowej, drenaż i izolacja pionowa
Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR: Przylącze kanalizacji deszczowej, drenaż i izolacja pionowa					
1		IZOLACJA PIONOWA ŚCIAN I DRENAŻ - Roboty ziemne i budowlane			
1 d.1	KNR-W 2-01 0212-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III - Przyjęto 70% wykopów mechanicznych	m3		
	osadnik	Wykopy szerokości 0,8m $0,80 * (19,60 + 14,90 + 14,30 + 7,90) * 1,90$		86,184	
	osadnik	$0,80 * 14,90 * 1,50$		17,880	
		$0,80 * 0,60 * 0,80$		0,384	
		$0,80 * 0,45 * 0,50 * 2$		0,360	
		A (Obliczenie pomocnicze)		104,808	
		poz.1 A * 70%	m3	73,366	
				RAZEM	73,366
2 d.1	KNR-W 4-01 0102-05	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 3.0 m w gruncie suchym lub wilgotnym kat. III - Przyjęto 30% wykopów ręcznych	m3		
		poz.1 A * 30%	m3	31,442	
				RAZEM	31,442
3 d.1	KNR AT-40 0106-02	Oczyszczenie i zmycie podłoża	m2		
		$(19,60 + 14,90 + 14,30 + 7,90) * 1,90$	m2	107,730	
		$14,90 * 1,50$	m2	22,350	
				RAZEM	130,080
4 d.1	KNR-W 2-02 0207-01 0207-07	Ściany żelbetowe proste grubości 15 cm wysokości do 3 m - z zastosowaniem pompy do betonu - Beton wodoszczelny C20/25 W8	m2		
		poz.3	m2	130,080	
				RAZEM	130,080
5 d.1	KNR-W 2-02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 8-10 mm - Siatki Q355 (waga 5,27kg/m2)	t		
		poz.3 * 110% * 5,27 / 1000 {przyjęto 10% na zakłady siatek}	t	0,754	
				RAZEM	0,754
6 d.1	KNR AT-40 0408-02	Izolacja pionowa przeciwwilgociowa z bitumicznych mas uszczelniających - nakładana ręcznie	m2		
		poz.3	m2	130,080	
				RAZEM	130,080
7 d.1	KNR-W 2-02 0606-03 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - kanałów, rowów itp. - Montaż folii kubelkowej wraz z listwą zakończeniową	m2		
		poz.6	m2	130,080	
				RAZEM	130,080
8 d.1	KNR 2-01 0322 -07	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką (szer. do 1 m)	m2		
		$(19,60 + 14,90 + 14,30 + 7,90) * 1,90$	m2	107,730	
				RAZEM	107,730
9 d.1	KNR-W 2-18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m - ANALOGIA - ZABEZPIECZENIE ISTNIEJĄCYCH INSTALACJI PODZIEMNYCH	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
10 d.1	KNR-W 2-18 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m - DEMONTAŻ ZABEZPIECZEŃ INSTALACJI PODZIEMNYCH	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
11 d.1	KNR 9-11 0202 -01	Separacja warstw gruntu z jednoczesnym wzmocnieniem geowłókninami układanymi sposobem ręcznym	m2		
		$(19,60 + 14,90 + 14,30 + 7,90) * (1,90 + 0,80)$	m2	153,090	
		$14,90 * (1,50 + 0,80)$	m2	34,270	
				RAZEM	187,360
12 d.1	KNR 2-01 0230 -01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III - TŁUCZNIEM frakcji 16/32mm DOWIEZIONYM	m3		
		$0,80 * (19,60 + 14,90 + 14,30 + 7,90) * (1,90 - 0,65)$	m3	56,700	
		$0,80 * 14,90 * (1,50 - 0,65)$	m3	10,132	
	studzienka	-0,6 * 1,19	m3	-0,714	
	studzienka	$-(0,45 * 0,90 + 0,45 * 1,60 + 0,45 * 1,68 + 0,45 * 1,61)$	m3	-2,606	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	drenaż	-0,0123 * 71,60	m3	-0,881	
				RAZEM	62,631
13 d.1	KNR-W 2-01 0210-01	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat. I-II - TRANSPORT TŁUCZNIĄ DO ZASYPIANIA WYKOPU Krotność = 10	m3		
		poz.12	m3	62,631	
				RAZEM	62,631
14 d.1	KNR-W 2-01 0228-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III	m3		
		poz.12	m3	62,631	
				RAZEM	62,631
15 d.1	KNR 2-31 0402 -04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m3		
		0,15 * 0,15 * (19,60 + 14,90 + 14,30 + 7,90 + 14,90)	m3	1,611	
				RAZEM	1,611
16 d.1	KNR 2-31 0407 -01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		19,60 + 14,90 + 14,30 + 7,90 + 14,90	m	71,600	
				RAZEM	71,600
17 d.1	KNR-W 2-02 1103-01	Podkłady z ubitych materiałów sypkich w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej na podłożu gruntowym - Opaska żwirowa	m3		
		0,15 * 0,50 * (19,60 + 14,90 + 14,30 + 7,90 + 14,90)	m3	5,370	
				RAZEM	5,370
18 d.1	KNR-W 4-01 0109-06 0109-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km (grunt kat. III) - PRZYJĘTO 60% ZIEMI	m3		
		poz.1 A * 0,6	m3	62,885	
				RAZEM	62,885
19 d.1		Składowanie i utylizacja ziemi	t		
		poz.18 * 1,6	t	100,616	
				RAZEM	100,616
20 d.1	KNKRB 1 0403 -01	Rozplantowanie spycharkami do 1 m3 ziemi wydobytej z wykopów liniowych - PRZYJĘTO 40% ZIEMI	m3		
		poz.1 A * 0,4	m3	41,923	
				RAZEM	41,923
21 d.1	KNKRB 1 0403 -02	Rozplantowanie spycharkami za każdy następny rozpoczęty 1m3 ziemi wydobytej z wykopów liniowych	m3		
		poz.20 - 1,00	m3	40,923	
				RAZEM	40,923
22 d.1	kalkul. indywid.	Odtworzenie rozebranych fragmentów ogrodzenia	kpl		
		3	kpl	3,000	
				RAZEM	3,000
23 d.1	kalkul. indywid.	Demontaż, przeróbka i ponowny montaż rur spustowych	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
2		DRENAŻ			
24 d.2	KNNR 1 0608-02	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wyk.z gotowego kruszywa - żwir 16/32mm	m3		
		poz.25 * 0,80 * 0,20	m3	11,456	
				RAZEM	11,456
25 d.2	KNR 9-20 0402 -06	Drenaż z rury elastycznej PVC-U o średnicy zewn. 125 mm w zwojach z filtrem na wykonanej podsypce	m		
		19,60 + 14,90 + 14,30 + 7,90 + 14,90	m	71,600	
				RAZEM	71,600
26 d.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - obsypka i zasypka rurociągu żwirem	m3		
		poz.25 * 0,80 * 0,30	m3	17,184	
		-0,881	m3	-0,881	
				RAZEM	16,303
27 d.2	KNR 9-20 0305 -02	Studzienki niewłazowe z tworzyw sztucznych głębokości do 2 m o średnicy 425 mm z rurą trzonową korugowaną (karbowaną) - z przykryciem stożkiem betonowym i włazem w klasie D400 - Studnie z osadnikiem Skd3, Skd4, Skd6 STUDZIENKI OSADNIKOWE	szt.		
		3	szt.	3,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	3,000
28 d.2	KNR 9-20 0305-02	Studzienki niewłazowe z tworzyw sztucznych głębokości do 2 m o średnicy 425 mm z rurą trzonową korugowaną (karbowaną) - z przykryciem stożkiem betonowym i włazem w klasie D400 - Studnia Skd5	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
29 d.2	KNNR 4 1321-01	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk - Wkładki "in situ"	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
3		KANALIZACJA DESZCZOWA - Roboty ziemne			
30 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.samowylad.- (przyjęto 70% wykopu mechanicznego)	m3		
		0,80 * 13,10 * 1,80		18,864	
		A (Obliczenie pomocnicze)		18,864	
		poz.30 A * 70%	m3	13,205	
				RAZEM	13,205
31 d.3	KNNR 1 0305-02	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III-przyjęto 30% wykopu ręcznego	m3		
		poz.30 A * 30%	m3	5,659	
				RAZEM	5,659
32 d.3	KNR-W 2-01 0201-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0.15 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km - DODATKOWY WYKOP POD STUDZIENKĘ KANALIZACYJNĄ Skd1	m3		
		2,00 * 2,00 * 1,80 - 0,80 * 2,00 * 1,80	m3	4,320	
				RAZEM	4,320
33 d.3	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III - KRUSZYWEM DOWIEZIONYM	m3		
		0,80 * 13,10 * 1,25 + 2,0 * 2,0 * 1,80 - 0,785 * 1,80	m3	18,887	
				RAZEM	18,887
34 d.3	KNR-W 2-01 0228-02	Zagęszczenie nasypów ubiagakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III	m3		
		18,887	m3	18,887	
				RAZEM	18,887
35 d.3	KNR-W 2-01 0210-01	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat. I-II - TRANSPORT KRUSZYWA DO ZASYPANIA WYKOPU Krotność = 10	m3		
		18,887	m3	18,887	
				RAZEM	18,887
36 d.3	KNR 2-01 0322-07	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką (szer. do 1 m)	m2		
		13,10 * 1,80 * 2	m2	47,160	
				RAZEM	47,160
37 d.3	KNR-W 2-18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszzeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m - ANALOGIA - ZABEZPIECZENIE ISTNIEJĄCYCH INSTALACJI PODZIEMNYCH	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
38 d.3	KNR-W 2-18 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszzeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m - DEMONTAŻ ZABEZPIECZEŃ INSTALACJI PODZIEMNYCH	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
39 d.3	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 10 cm - PODSYPKA	m3		
		13,10 * 0,80 * 0,15	m3	1,572	
				RAZEM	1,572
40 d.3	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 20 cm - OBSYPKA	m3		
		13,10 * 0,80 * 0,20 - (13,10 * 0,02)	m3	1,834	
				RAZEM	1,834

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
41 d.3	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 20 cm - ZASYPKA	m3		
		13,10 * 0,80 * 0,20	m3	2,096	
				RAZEM	2,096
42 d.3	KNNR 1 0408-01	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat. I-II ubijakami mechanicznymi	m3		
		13,10 * 0,80 * 0,15	m3	1,572	
		13,10 * 0,80 * 0,20	m3	2,096	
				RAZEM	3,668
43 d.3	KNR-W 4-01 0109-02 0109-04	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość 10 km (grunt kat. III)	m3		
		poz.30 A	m3	18,864	
				RAZEM	18,864
44 d.3		Składowanie i utylizacja ziemi	t		
		poz.43 * 1,6	t	30,182	
				RAZEM	30,182
4		KANALIZACJA DESZCZOWA - Roboty instalacyjne			
45 d.4	KNNR 4 1308-02 z.sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione - RURY PVC-U fi 160mm SN8 SDR34	m		
		13,10	m	13,100	
				RAZEM	13,100
46 d.4	KNNR 4 1321-02	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - Wkładki "in situ"	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
47 d.4	KNNR 4 0223-05	Zasuwy burzowe uszczelniane sznurem i folią aluminiową o śr. 150 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
48 d.4	KNR 9-20 0307-02	Studzienki niewłazowe z tworzyw sztucznych głębokości do 2 m o średnicy 600 mm z rurą trzonową korugowaną (karbowaną) - zwieńczenie teleskopowe z włazem w klasie D400 - Studnia Skd2 - STUDZIENKA OSADNIKOWA	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
49 d.4	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego - taśma z nadrukiem szer.40 mm	m		
		13,10	m	13,100	
				RAZEM	13,100
50 d.4	KNNR 4 1413-08	Podstawa studni betonowa	m3		
		1,00 * 1,00 * 0,15	m3	0,150	
				RAZEM	0,150
51 d.4	KNR 2-18 0613-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m - KLASA ZWIĘCZENIA STUDNI D400 Skd1	stud.		
		1	stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
52 d.4	KNR 2-18 0613-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głębokości	[0.5 m] stud.		
		-3	[0.5 m] stud.	-3,000	
				RAZEM	-3,000
53 d.4	KNR AT-17 0102-05	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 300 mm techniką diamentową w betonie niezbrojonym	cm		
		30,00	cm	30,000	
				RAZEM	30,000
54 d.4	KNNR-W 9 1103-0312	Przepusty z rur o śr. 250 mm w ścianach o gr. 30 cm	przep. ust.		
		1	przep. ust.	1,000	
				RAZEM	1,000
55 d.4	KNR AT-47 0107-07	Uszczelnienie przejść instalacyjnych w murach i stropach łańcuchem uszczelniającym dla rur o średnicy nominalnej 160 mm	szt.		
		poz.54	szt.	1,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
56 d.4	KNR 2-02 0205 -01	Płyty fundamentowe żelbetowe - ręczne układanie betonu - WZMOCNIENIE betonowe przy przejściu do rzeki	m3		
		1,20 * 0,80 * 0,15	m3	0,144	
				RAZEM	0,144
57 d.4	KNR 2-18 0804 -01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 150 mm	m		
		13,10	m	13,100	
				RAZEM	13,100
58 d.4	Wycena	Obsługa geodezyjna	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000