

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : "Budowa drenażu opaskowego oraz kanalizacji deszczowej wraz z wykonaniem izolacji ścian fundamentowych dla budynków mieszkalno-usługowych zlokalizowanych przy ul. Armii Krajowej 26a-26b w Wałbrzychu"

ADRES INWESTYCJI : Wałbrzych , ul. Armii Krajowej 26a-b, dz. nr 157, 163/9, 163/10 obręb nr 19 Stary Zdrój

INWESTOR : Wspólnota Mieszkaniowa

ADRES INWESTORA : 58-300 Wałbrzych, ul. Armii Krajowej 26a-26b

BRANŻA : instalacyjna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Sylwia Tchorowska

DATA OPRACOWANIA : lipiec 2016

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
lipiec 2016

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Roboty rozbiórkowe			
1	KNNR 8	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr.50-100 mm w wykopie -	m		
d.1	0222-01	demontaż istniejącej kanalizacji deszczowej /odcinek poziomy i pionowy/ 10.70	m	10.700	
				RAZEM	10.700
2	KNNR 8	Demontaż rurociągu o śr.75-110 mm na ścianie budynku	m		
d.1	0222-08	3.00	m	3.000	
				RAZEM	3.000
3	KNNR 8	Demontaż czyszczaka o śr.75-160 mm	szt		
d.1	0224-05	2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
4	KNR 4-05I	Demontaż studzienki kanalizacji deszczowej	kpl.		
d.1	0411-03 analogia	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
5		Wywiezienie kontenera o poj. 3m3 z gruzem na składowisko wraz z dokona-	szt		
d.1	analiza indy-	naniem opłaty utylizacyjnej	szt	1.000	
	widualna	1		RAZEM	1.000
2		Wykopy			
6	KNR 2-01	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych	m ³		
d.2	0317-05	kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3	m ³	124.552	
		m - roboty ręczne 100%, 124.552		RAZEM	124.552
7	KNR 2-01	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m	m ²		
d.2	0322-07	wyraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m) 53.048	m ²	53.048	
				RAZEM	53.048
8	KNNR 1	Jednostronne ażurowe umocnienie ścian wykopów o głębokości do 3,0 m	m ²		
d.2	0316-03	59.642	m ²	59.642	
				RAZEM	59.642
3		Podsypka,zasypka,obsypka			
9	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm - podsypka	m ²		
d.3	0501-01	pod rurę kanalizacji deszczowej gr. 10cm 38.30*0.80	m ²	30.640	
				RAZEM	30.640
10	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm - obsypka z	m ²		
d.3	0501-01	boku rury kanalizacji deszczowej gr. 16cm Krotność = 1.6 38.30*0.64	m ²	24.512	
				RAZEM	24.512
11	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm - zasypka nad	m ²		
d.3	0501-01	rurę kanalizacji deszczowej gr.20cm Krotność = 2 38.30*0.80	m ²	30.640	
				RAZEM	30.640
12	KNR 2-01	Drenaż - podsypka filtracyjna ze żwiru lub pospółki w gotowym suchym wyko-	m ³		
d.3	0610-02	pie z przygotowaniem kruszywa - podsypka gr. 10cm ze żwiru o śr.8-32mm	m ³	1.608	
		20.10*0.80*0.10		RAZEM	1.608
13	KNR 2-01	Drenaż - podsypka filtracyjna ze żwiru lub pospółki w gotowym suchym wyko-	m ³		
d.3	0610-02	pie z przygotowaniem kruszywa - obsypka z boku rury drenażowej gr.15cm ze	m ³	1.960	
		żwiru o śr.8-32mm Krotność = 1.5 20.10*0.65*0.15		RAZEM	1.960
14	KNR 2-01	Drenaż - podsypka filtracyjna ze żwiru lub pospółki w gotowym suchym wyko-	m ³		
d.3	0610-02	pie z przygotowaniem kruszywa - zasypka nad rurę drenażową gr. 15cm	m ³	2.412	
		Krotność = 1.5 20.10*0.80*0.15		RAZEM	2.412
15	KNR 9-11	Separacja warstw gruntu z jednoczesnym wzmocnieniem geowłókninami ukła-	m ²		
d.3	0202-01	danymi sposobem ręcznym 20.10*0.80	m ²	16.080	
				RAZEM	16.080
16	KNNR 1	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do	m ³		
d.3	0318-03 analogia	3.0 m w gr.kat. I-III - analogia - zasypanie wykopu o szer.80cm z rura drenars-	m ³	30.256	
		ką do wymaganej rzędnej terenu, zasypanie warstwą tłucznia o uziarnieniu 31, 5-63mm 30.256		RAZEM	30.256

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17 d.3	KNNR 1 0408-02 analogia	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat.III ubijakami mechanicznymi - analogia - zagęszczenie gruntu z odkładu - drenaż +kd 48.415	m ³ m ³	 48.415 RAZEM	 48.415
18 d.3	KNNR 1 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 gruntem z odkładu - zasypianie wykopu z rurą drenarską i kd ręcznie 100% 48.415	m ³ m ³	 48.415 RAZEM	 48.415
19 d.3	KNNR 1 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) - drenaż + kd 28.387	m ³ m ³	 28.387 RAZEM	 28.387
20 d.3	analiza indy-widualna	Wywiezienie kontenera o poj. 11m3 z gruntem na składowisko wraz z dokona-niem opłaty utylizacyjnej 7	szt szt	 7.000 RAZEM	 7.000
4		Roboty instalacyjne			
21 d.4	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160x4,0 mm SDR41 46.00	m m	 46.000 RAZEM	 46.000
22 d.4	KNNR 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 2/3 obwodu 24.10	m m	 24.100 RAZEM	 24.100
23 d.4	KNR-W 2-02 0531-04	Rury spustowe z PCW okrągłe o śr. 110 mm - system Kanion (WAVIN) 3.00	m m	 3.000 RAZEM	 3.000
24 d.4	KNNR 4 0222-02	Czyszczaki z PVC o śr.110 mm na rurach spustowych - system Kanion (WA-VIN) 2	szt. szt.	 2.000 RAZEM	 2.000
25 d.4	KNNR 4 0222-03 analogia	Redukcja z PVC kanalizacyjna o śr. 160/110mm o połączeniach wciskowych 2	szt. szt.	 2.000 RAZEM	 2.000
26 d.4	KNNR 4 0222-03 analogia	Kolanko z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 160mm/88st 2	szt. szt.	 2.000 RAZEM	 2.000
27 d.4	KNR-W 2-18 0517-02 analogia	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr 315-425 mm - analogia - studzienka kanalizacyjna D1 systemowa "WAVIN" studnia o śr.425mm, w go-towym wykopie 1	szt szt	 1.000 RAZEM	 1.000
28 d.4	KNR-W 2-18 0517-02 analogia	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr 315-425 mm - analogia - studzienka kanalizacyjna D2 systemowa "WAVIN" studnia o śr.425mm, w go-towym wykopie 1	szt szt	 1.000 RAZEM	 1.000
29 d.4	KNR-W 2-18 0517-02 analogia	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr 315-425 mm - analogia - studzienka kanalizacyjna sd3, sd2 systemowa "WAVIN" studnia o śr.315mm, w gotowym wykopie 2	szt szt	 2.000 RAZEM	 2.000
30 d.4	KNR-W 2-18 0517-02 analogia	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr 315-425 mm - analogia - studzienka kanalizacyjna sdo1 systemowa "WAVIN" studnia o śr.425mm, w gotowym wykopie 1	szt szt	 1.000 RAZEM	 1.000
31 d.4	KNNR 4 1413-03 kalk. własna	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m - studzienka betonowa D1i o śr.1200mm łączona na uszczelki w gotowym wykopie dolna część studni z kinetą o śr.1200mm z kinetą,h=1150/1000mm krąg 1200/500mm h=500 ze stopniami płyta odciążająca 1200/625 h=130mm, pierścień wyrównawczy h=120mm właz żeliwny B125 śr.600, 1	stud. stud.	 1.000	 1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1.000
32	d.4 kalk. własna	Wpięcie do studni betonowych powyżej kinety - kształtki AWADOCK dn160	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
33	KNNR 4	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm - próba szczelności kan.deszczowej	odc. -1 prób.		
d.4	1610-01	2	odc. -1 prób.	2.000	
				RAZEM	2.000
34	KNR-W 2-19	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nom. 110 mm - wykopy umocnione - rura ochronna Arot A 110 PS /kanalizacja deszczowa+drenaż/	m		
d.4	0306-05				
	z.sz.2.5.				
	9905-04	22.70	m	22.700	
				RAZEM	22.700
35	KNR BC-02	Wypełnienie spoin masą silikonową ECOSIL-2000 UW o wym. 10x10 mm - analogia - zasilikonowanie końców rur ochronnych	m		
d.4	0312-03				
	analiza indywidualna	1.20	m	1.200	
				RAZEM	1.200
5		Roboty towarzyszące			
36	d.5 kalk. własna	Obsługa geodezyjna - wytyczenie trasy + pomiary powykonawcze	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
37	d.5 kalk. własna	Projekt organizacji ruchu	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000