

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : "Remont elewacji, budowa drenażu opaskowego wraz z izolacją pionową i poziomą ścian fundamnetowych dla budynku przy ul. Przebieg 3 w Wałbrzychu"
ADRES INWESTYCJI : ul. Przebieg 3 w Wałbrzychu, dz. nr 245/5, 245/6, 243 obręb nr 21 Nowe Miasto
INWESTOR : Wspólnota Mieszkaniowa
ADRES INWESTORA : ul. Przebieg 3, 58-300 Wałbrzych
BRANŻA : instalacyjna - drenaż opaskowy i kanalizacja deszczowa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Sylwia Tchorowska
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : (instalacyjna)
DATA OPRACOWANIA : grudzień 2017

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
grudzień 2017

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Roboty rozbiórkowe			
1	KNR AT-03	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. do 5 cm	m		
d.1	0101-01	(16,70+1,10+16,70+1,10)+(4,10+1,20+4,10+1,20)	m	46,200	
				RAZEM	46,200
2	KNR AT-03	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		
d.1	0101-02	(4,10+1,20+4,10+1,20)	m	10,600	
				RAZEM	10,600
3	KNR 2-31	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm - droga + chodnik	m ²		
d.1	0803-01	(4,10*1,20)+(16,70*1,10)	m ²	23,290	
				RAZEM	23,290
4	KNR 2-31	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - za każdy dalszy 1 cm grubości <dalsze 9cm> droga	m ²		
d.1	0803-02	Krotność = 9 4,10*1,20	m ²	4,920	
				RAZEM	4,920
5	KNR 4-04	Zaladowanie gruzu koparko-ladowarka na samochody samowyladowcze - mas mineralno-bitumicznych	m ³		
d.1	1103-01	(4,10*1,20*0,12)+(16,70*1,10*0,03)	m ³	1,142	
				RAZEM	1,142
6	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiorki przy mechanicznym zaladowaniu i wyladowaniu samochodem samowyladowczym na odleg. 1 km - wywóz mas mineralno-bitumicznych	m ³		
d.1	1103-04	1,142	m ³	1,142	
				RAZEM	1,142
7	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiorki przy mechanicznym zaladowaniu i wyladowaniu samoch.samowyl.- dod.za kazdy nast.rozp. 1 km - wywóz mas mineralno-bitumicznych	m ³		
d.1	1103-05	Krotność = 9 1,142	m ³	1,142	
				RAZEM	1,142
8		Koszty składowania mas mineralno-bitumicznych/opłata składowiskowa/	t		
d.1	analiza indywidualna	1,142*2,20	t	2,512	
				RAZEM	2,512
9	KNR 2-31	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 8 cm na podsypce piaskowej - rozbiórka chodnika	m ²		
d.1	0805-01	16,70*0,40	m ²	6,680	
				RAZEM	6,680
10	KNR 2-31	Ręczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm - droga+chodnik	m ²		
d.1	0802-05	(4,10*0,80)+(16,70*1,50)	m ²	28,330	
				RAZEM	28,330
11	KNR 2-31	Ręczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - za każdy dalszy 1 cm grubości <dalsze 5cm> - droga	m ²		
d.1	0802-06	Krotność = 5 4,10*0,80	m ²	3,280	
				RAZEM	3,280
12	KNR 2-31	Rozebranie krawężników kamiennych 20x35 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.1	0813-06	2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
13	KNR 2-31	Ręczne rozebranie nawierzchni z betonu o grubości 12 cm - opaska betonowa	m ²		
d.1	0810-03	20,50*0,60	m ²	12,300	
				RAZEM	12,300
14	KNR 2-31	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żuźlowej 14x14 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - analogia- rozbiórka chodnika z płyt betonowych 35x35cm	m ²		
d.1	0807-01	2,20*1,20	m ²	2,640	
	analogia			RAZEM	2,640
15	KNR 8	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr.150 mm w wykopie - demontaż istniejącego przyłącza kanalizacji deszczowej	m		
d.1	0222-02	7,00	m	7,000	
				RAZEM	7,000
16		Zabetonowanie/zaślepienie otworu w istniejącej studni	szt.		
d.1	kalk. własna	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
17		Wywiezienie kontenera o poj. 3m3 z gruzem na składowisko wraz z dokonaniem opłaty utylizacyjnej	szt.		
d.1	analiza indywidualna	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2		Roboty ziemne			
18	KNR 2-01 d.2 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%, 161,485	m ³ m ³	161,485	
				RAZEM	161,485
19	KNNR 1 d.2 0316-03	Jednostronne ażurowe umocnienie ścian wykopów o głębokości do 3,0 m 98,105	m ² m ²	98,105	
				RAZEM	98,105
3		Podsypka,zasypka,obsypka			
20	KNR 2-18 d.3 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm - podsypka pod rurę kanalizacji deszczowej gr. 10cm 57,60*0,8	m ² m ²	46,080	
				RAZEM	46,080
21	KNR 2-18 d.3 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm - obsypka z boku rury kanalizacji deszczowej gr. 16cm Krotność = 1,6 57,6*0,64	m ² m ²	36,864	
				RAZEM	36,864
22	KNR 2-18 d.3 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm - zasypka nad rurę kanalizacji deszczowej gr.20cm Krotność = 2 57,60*0,8	m ² m ²	46,080	
				RAZEM	46,080
23	KNR 2-01 d.3 0610-02	Drenaż - podsypka filtracyjna ze żwiru lub pospółki w gotowym suchym wykopie z przygotowaniem kruszywa - podsypka gr. 20cm ze żwiru o śr.8-32mm Krotność = 2 51,50*0,80*0,10	m ³ m ³	4,120	
				RAZEM	4,120
24	KNR 2-01 d.3 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 51,50*0,65*0,15	m ³ m ³	5,021	
				RAZEM	5,021
25	KNR 2-01 d.3 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 51,50*0,80*0,15	m ³ m ³	6,180	
				RAZEM	6,180
26	KNR 9-11 d.3 0202-01	Separacja warstw gruntu z jednoczesnym wzmocnieniem geowłókninami układanymi sposobem ręcznym 51,50*0,80	m ² m ²	41,200	
				RAZEM	41,200
27	KNNR 1 d.3 0318-03 analogia	Zasypywanie 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 70,341	m ³ m ³	70,341	
				RAZEM	70,341
28	KNNR 1 d.3 0318-02	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. IV - analogia zasypywanie gruntem rodzimym części wykopów 23,849	m ³ m ³	23,849	
				RAZEM	23,849
29	KNNR 1 d.3 0408-02	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat.III ubijakami mechanicznymi - analogia - zagęszczenie gruntu rodzimego do zasypywania części wykopu 23,489	m ³ m ³	23,489	
				RAZEM	23,489
30	KNNR 1 d.3 0318-02	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. IV - analogia zasypywanie wykopów z rurą kd w chodniku gruntem niewysadzinowym (wymiana gruntu) 27,980	m ³ m ³	27,980	
				RAZEM	27,980
31	d.3 analiza indywidualna	Wywiezienie kontenera o poj. 11m3 z gruntem na składowisko wraz z dokonaniem opłaty utylizacyjnej 13	szt szt	13,000	
				RAZEM	13,000
4		Roboty instalacyjne			
32	KNNR 4 d.4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160x4,0 mm SDR41 69,10	m m	69,100	
				RAZEM	69,100

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
33	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		
		61,80	m	61,800	
				RAZEM	61,800
34	KNR-W 2- d.4 18 0517-02 analogia	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr 315-425 mm - analogia - studzienka kanalizacyjna Sdr1, Sdr2, Sdr3 systemowa "WAVIN" studnia o śr.425mm, w gotowym wykopie	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
35	KNR-W 2- d.4 18 0517-02 analogia	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr 315-425 mm - analogia - studzienka kanalizacyjna Sdr4 systemowa "WAVIN" studnia o śr.425mm, w gotowym wykopie	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
36	KNR-W 2- d.4 18 0517-02 analogia	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr 315-425 mm - analogia - studzienka kanalizacji systemowa "WAVIN" studnia osadnikowa So5 o śr.600mm, w gotowym wykopie	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
37	KNR-W 2- d.4 18 0517-02 analogia	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr 315-425 mm - analogia - studzienka kanalizacyjna d1 systemowa "WAVIN" studnia o śr.425mm, w gotowym wykopie	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
38	KNR-W 2- d.4 18 0517-02 analogia	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr 315-425 mm - analogia - studzienka kanalizacyjna d2, d4 systemowa "WAVIN" studnia o śr. 425mm, w gotowym wykopie	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
39	KNR-W 2- d.4 18 0517-02 analogia	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr 315-425 mm - analogia - studzienka kanalizacyjna d3 systemowa "WAVIN" studnia o śr.425mm, w gotowym wykopie	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
40	KNR-W 2- d.4 18 0517-02 analogia	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr 315-425 mm - analogia - studzienka kanalizacyjna d5 systemowa "WAVIN" studnia o śr.425mm, w gotowym wykopie	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
41	KNR-W 2- d.4 18 0524-03 analogia	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr. 500 mm bez osadnika i bez syfonu - analogia - studzienka z kręgów betonowych o śr.500mm zwieńczona włazem B125	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
42	KNR-W 2- d.4 18 0421-02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - trójnik i kolano dla wykonania kaskady	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
43	d.4 kalk. własna	Wpięcie do istniejącej studni betonowej - kształtki AWADOCK dn160	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
44	KNNR 4 d.4 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm - próba szczelności kan.deszczowej	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	10,000	
		10			
				RAZEM	10,000
45	KNR 2-31 d.4 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włazów kanałowych/studzienek teletechnicznych	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
46	KNR BC-02 d.4 0312-03 analiza indywidualna	Wypełnienie spoin masą silikonową ECOSIL-2000 UW o wym. 10x10 mm - analogia - zasilikonowanie końców rur ochronnych	m		
		0,60	m	0,600	
				RAZEM	0,600
47	KNR-W 2- d.4 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/	m		
		3,00	m	3,000	
				RAZEM	3,000
5		Roboty odtworzeniowe			
48	KNR 2-31 d.5 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		(4,10*0,80)+(16,70*1,50)	m ²	28,330	
				RAZEM	28,330
49	KNR 2-31 d.5 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu - daszle 5cm /droga/ Krotność = 5 4,10*0,80	m ² m ²	 3,280	
				RAZEM	3,280
50	KNR 2-31 d.5 0310-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm 4,10+1,20+4,10+1,20	m ² m ²	 10,600	
				RAZEM	10,600
51	KNR 2-31 d.5 0503-01	Chodniki z mieszanki grysowo-żwirowej asfaltowej - grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm 16,70+1,10+16,70+1,10	m ² m ²	 35,600	
				RAZEM	35,600
52	KNR 2-31 d.5 0310-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcz. Krotność = 2 4,10+1,20+4,10+1,20	m ² m ²	 10,600	
				RAZEM	10,600
53	KNR 2-31 d.5 0310-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 3 cm 4,10+1,20+4,10+1,20	m ² m ²	 10,600	
				RAZEM	10,600
54	KNR 2-31 d.5 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcz. Krotność = 3 4,10+1,20+4,10+1,20	m ² m ²	 10,600	
				RAZEM	10,600
55	KNR 2-31 d.5 0404-04	Krawężniki kamienne wystające o wymiarach 20x35 cm na podsypce cementowo-piaskowej - odtworzenie linii krawężnika z krawężnikami pozyskanymi z robót rozbiórkowych 2,00	m m	 2,000	
				RAZEM	2,000
56	KNR 2-31 d.5 0202-01	Opaska żwirowa - tłuczeń 0-31,5mm gr.10cm (16,70*0,40)+(33,20*0,80)	m ² m ²	 33,240	
				RAZEM	33,240
57	KNR 2-31 d.5 0407-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 51,10	m m	 51,100	
				RAZEM	51,100
6		Roboty towarzyszące			
58	kalk. własna	Obsługa geodezyjna - wytyczenie trasy + pomiary powykonawcze 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
59	kalk. własna	Opłata za zajęcie chodnika i drogi 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
60	kalk. własna	Projekt organizacji ruchu 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość
1.	Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III	m ³	0,4170
2.	Rura z/szwem ocynk. fi 50mm	m	15,0000
3.	Piasek uziar.0-2mm	m ³	24,2686
4.	Uszczelka gumowa do poł.kołn. fi 150mm	szt	10,0000
5.	Pianka uszczelniająca poliuretanowa	dm ³	0,0600
6.	Woda z rurociągów	m ³	4,3455
7.	Drewno na stemple okrągłe korowane	m ³	0,6196
8.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,6200
9.	Rura z PVC kanaliz.kielichowa fi 160x4,0 mm SDR41	m	70,4820
10.	Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work	t	0,0615
11.	geowłókniny	m ²	42,0240
12.	szpilki z prętów stalowych	szt.	3,2960
13.	żwir o średnicy 8-32mm	m ³	33,2802
14.	Mieszanka betonowa Rm=6-9MPa (chudy beton)	m ³	1,0650
15.	wkładka in-situ o śr.160mm do studni o śr.600mm	szt.	3,0000
16.	uszczelka do rury karbowanej dn600	szt	1,0000
17.	teleskopowy adapter do włączów z uszczelką	szt.	1,0000
18.	wywóz kontenera z gruntem o poj.11m3 wraz z dokonaniem opłaty utylizacyjnej	szt	13,0000
19.	Pospółka - uziarnienie 0-31,5 mm	m ³	27,9800
20.	Tłuczeń, kam.łamany,sort.uziarn.31,5-63mm	t	126,6138
21.	Bale igl.obrz.nasycone,gr.50-100mm,kl.III	m ³	0,2570
22.	wkładka in-situ o śr.160mm do studni o śr.425mm	szt.	2,0000
23.	Obrzeże trawnikowe 75-100x30x8cm szare	m	52,1220
24.	Woda z rurociągów	m ³	0,4540
25.	rura karbowana o śr. 425 PVC L=2,00m	szt	7,6000
26.	kineta Tegra 425mm przepływowa 90st	szt.	7,0000
27.	trójnik PVC z uszczelką o śr. zewn. 160/160/160 mm	szt.	1,0000
28.	kolano PVC z uszczelką o śr. zewn. 160x88	szt.	1,0000
29.	Rura z PVC kanaliz.kielichowa fi 160x4,0 mm SDR41	m	1,6000
30.	kształtka AWADOCK dn160 do montażu w ścianie/dnie studni betonowej	szt	4,0000
31.	opłata skadowania mas mineralno-bitumicznych	t	2,5120
32.	Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work	t	0,0060
33.	Piasek uziar.0-2mm	m ³	0,0250
34.	Drewno na stemple okrągłe korowane	m ³	0,0054
35.	Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III	m ³	0,0036
36.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,0400
37.	Woda z rurociągów	m ³	0,0500
38.	Rura dwudzielna Arot	m	3,1200
39.	właz żeliwny B125 o śr. 600mm	szt.	1,0000
40.	kineta ślepa śr. 600mm	szt.	1,0000
41.	kineta Tegra 425mm przepływowa 0st	szt.	1,0000
42.	właz żeliwny B125	szt	9,0000
43.	rura teleskopowa 425mm do rury karbowanej z uszczelką	szt.	9,0000
44.	Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work	t	0,0410
45.	kompletna studnia betonowa z kręgów o śr.500mm	szt.	1,0000
46.	Tłuczeń, kam.łamany,sort.uziarn.31,5-63mm	t	0,3477
47.	wywóz kontenera z gruzem o poj.3m3 wraz z dokonaniem opłaty utylizacyjnej	szt	1,0000
48.	Pospółka - uziarnienie 0-31,5 mm	m ³	4,0819
49.	Woda z rurociągów	m ³	0,3324
50.	Piasek uziar.0-2mm	m ³	0,3066
51.	właz żeliwny B125	szt.	1,0000
52.	Piasek uziar.0-2mm	m ³	0,0330
53.	Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work	t	0,0098
54.	mieszanka mineralno-asfaltowa grysowa zamknięta	t	1,6218
55.	mieszanka mineralno-asfaltowa grysowa częściowo zamknięta	t	1,5826
56.	mieszanka mineralno-asfaltowa grysowo-żwirowa zamknięta	t	2,6700
57.	Tłuczeń, kam.łamany,sort.uziarn.31,5-63mm	t	9,0146
58.	kineta Tegra 425mm przepływowa 60st	szt.	1,0000
59.	trzon studzienki rura karbowana o śr.600mm PP SN4 L=2,00m	szt	1,0000
60.	rury PE SN4 drenarska karbowana o śr. 150 mm z perforacją na 2/3 obwodu	m	63,0360
61.	materiały pomocnicze	zł	
	RAZEM		

Słownie: pięćdziesiąt osiem tysięcy trzysta dziewięćdziesiąt dwa i 88/100 zł