

KOSZTORYS INWESTORSKI

NAZWA INWESTYCJI : Remont istniejącej kanalizacji deszczowej z tyłu budynku wraz z przyłączem
ADRES INWESTYCJI : Wrocław ul. Krzywoustego 296
INWESTOR : GMIANA WROCŁAW
ADRES INWESTORA : PL. NOWY TARG 1-8, 50-141 WROCŁAW
BRANŻA : inżynierska

DATA OPRACOWANIA : 12.2019,
30.03.2020 aktualizacja M. Zieliński (usunięto pozycje wskazana przez projektanta jako powtarzająca się)

Poziom cen : III kw. 2019

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
12.2019,
30.03.2020 aktualizacja M. Zieliński (usunięto pozycje
wskazana przez projektanta jako powtarzająca się)

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
KANALIZACJA DESZCZOWA					
1		Roboty ziemne i montażowe			
1	KNNR 1 d.1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa wodociągu	km		
		0.05	km	0.05	
				RAZEM	0.05
2	KNR 2-01 d.1 0217-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. III	m ³		
		26.32+17	m ³	43.32	
				RAZEM	43.32
3	KNNR 1 d.1 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m ³		
		19.83	m ³	19.83	
				RAZEM	19.83
4	KNR 2-01 d.1 0322-08	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. I-IV wraz z rozbiórka(dodatek za dalszy 1 m szerokości)	m ²		
		43.46+5	m ²	48.46	
				RAZEM	48.46
5	KNR 2-18 d.1 0408-02	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr. 150-250 mm w gruntach kat. III-IV	m		
		17	m	17.00	
				RAZEM	17.00
6	KNR 2-18 d.1 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.15 cm	m ²		
		25.74	m ²	25.74	
				RAZEM	25.74
7	KNR-W 2-18 d.1 0408-01 z.sz.3.4. 9908	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - wykopy umocnione	m		
		28.6+19	m	47.60	
				RAZEM	47.60
8	KNR-W 2-18 d.1 0421-01	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 110 mm	szt.		
		10	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
9	KNR 2-15 d.1 0205-04	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową	m		
		3.9	m	3.90	
				RAZEM	3.90
10	KNR 2-15 d.1 0217-02	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 110 mm łączonych metodą wciskową	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
11	KNNR 11 d.1 0501-05	Obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych	m ³		
		10.55	m ³	10.55	
				RAZEM	10.55
12	KNNR 1 d.1 0527-01	Montaż konstrukcji podwieszki kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
13	KNNR 1 d.1 0529-01	Montaż konstrukcji podwieszki rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
14	KNNR 4 d.1 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych z rur betonowych lub żelbetowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	1.00	
		1			
				RAZEM	1.00
15	KNR 2-18 d.1 9913b-01	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 m) przy próbach szczelności przewodów z rur azbestowo-cementowych oraz z PCW i PE o śr. 80-100 mm	10m różn. 10m różn.	0.00	
		0			
				RAZEM	0.00
16	KNR-W 2-19 d.1 0102-01-ana- logia	Oznakowanie trasy kanału ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego z wkładką metalową wprowadzoną do skrzynek ulicznych	m		
		28.6	m	28.60	
				RAZEM	28.60
17	KNNR 1 d.1 0527-06	Demontaż konstrukcji podwieszki kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18 d.1	KNNR 1 0529-06	Demontaż konstrukcji podwieszów rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
19 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-	m³		
		29.34	m³	29.34	
				RAZEM	29.34
20 d.1	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m³		
		poz.19*0.3	m³	8.80	
				RAZEM	8.80
21 d.1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m³		
		poz.19+poz.20	m³	38.14	
				RAZEM	38.14
22 d.1	KNR 2-01 0211-01	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsięwziętymi 0.15 m³ w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km- wywóz nadmiaru gruntu	m³		
		24.97	m³	24.97	
				RAZEM	24.97
23 d.1	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV	m³		
		Krotność = 19	m³	24.97	
		24.97		RAZEM	24.97
24 d.1	kalk. własna	Oplata za składowanie ziemi i gruzu na wysypisku odpadów komunalnych.	m³		
		24.97	m³	24.97	
				RAZEM	24.97
2		Budowa studni z elementów betonowych o średnicy wew. 1000 mm z włazem			
25 d.2	KNR 2-18 0609-01	Układanie mieszanki betonowej ręczne w konstrukcjach - ławy fundamentowe	m³		
		<fundament pod studnie>1.2*1.2*0.15	m³	0.22	
				RAZEM	0.22
26 d.2	KNR 9-22 0301-03	Studnie z kręgów betonowych i żelbetowych w gotowym wykopie o średnicy 1000 mm i głębokości 2 m	szt.		
		1.0	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
27 d.2	KNR 9-22 0302-03	Montaż tulei do budowy przejść szczelnych przez ścianę betonową grubości do 15 cm dla rur o średnicy 100 mm	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
3		Odwodnienie liniowe			
28 d.3	KNR 9-26 0103-02	Odwodnienia liniowe z polimerobetonu lub tworzywa sztucznego o szerokości w świetle 100 mm i wysokości ponad 150 do 200 mm; klasa obciążenia D400	m		
		3.5	m	3.50	
				RAZEM	3.50
29 d.3	KNR 9-26 0201-02	Studzienki odpływowe odwodnienia liniowego z polimerobetonu lub tworzywa sztucznego o szerokości w świetle 100 mm i wysokości do 300 mm; klasa obciążenia D400	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
30 d.3	KNR 2-31 0308-01	Nawierzchnia betonowa - warstwa dolna o grubości 12 cm	m²		
		3.5*1.0	m²	3.50	
				RAZEM	3.50
31 d.3	KNR 2-31 0308-03 0308-04	Nawierzchnia betonowa - warstwa górna o grubości 13 cm	m²		
		3.5*1.0	m²	3.50	
				RAZEM	3.50
4		Demontaż istniejącej kanalizacji			
32 d.4	kalk. własna	Demontaż istniejącej kanalizacji - zakorkowanie końcówek rur	szt		
		4	szt	4.00	
				RAZEM	4.00
5		Roboty dodatkowe			
33 d.5	analiza indywidualna	Wpięcie KD do istniejącego rurociągu.	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
34 d.5	analiza indywidualna	Rozebranie i odbudowa istniejącej nawierzchni 6m2 chodnika z kostki brukowej wraz z uzgodnieniem w ZDiUM	kpl.		
		1	kpl.	1.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1.00
35	d.5 analiza indywidualna	Opracowanie projektu ruchu zastępczego dla potrzeb inwestycji wraz z opłatą za zajęcie chodnika	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
36	d.5 analiza indywidualna	Mapa powykonawcza przyłącza KD	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
KANALIZACJA DESZCZOWA						
1		Roboty ziemne i montażowe				
1 d.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa wodociągu	km	0.05	0.00	0.00
2 d.1	KNR 2-01 0217-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. III	m ³	43.32	0.00	0.00
3 d.1	KNNR 1 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m ³	19.83	0.00	0.00
4 d.1	KNR 2-01 0322-08	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. I-IV wraz z rozbiórką(dodatek za dalszy 1 m szerokości)	m ²	48.46	0.00	0.00
5 d.1	KNR 2-18 0408-02	Przewierthy o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr. 150-250 mm w gruntach kat. III-IV	m	17.00	0.00	0.00
6 d.1	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.15 cm	m ²	25.74	0.00	0.00
7 d.1	KNR-W 2-18 0408-01 z.sz.3.4. 9908	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - wykopy umocnione	m	47.60	0.00	0.00
8 d.1	KNR-W 2-18 0421-01	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 110 mm	szt.	10.00	0.00	0.00
9 d.1	KNR 2-15 0205-04	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową	m	3.90	0.00	0.00
10 d.1	KNR 2-15 0217-02	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 110 mm łączonych metodą wciskową	szt.	3.00	0.00	0.00
11 d.1	KNNR 11 0501-05	Obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych	m ³	10.55	0.00	0.00
12 d.1	KNNR 1 0527-01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m	kpl.	2.00	0.00	0.00
13 d.1	KNNR 1 0529-01	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.	2.00	0.00	0.00
14 d.1	KNNR 4 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych z rur betonowych lub żelbetonowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób.	1.00	0.00	0.00
15 d.1	KNR 2-18 9913b-01	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 m) przy próbach szczelności przewodów z rur azbestowo-cementowych oraz z PCW i PE o śr. 80-100 mm	10m różn.	0.00	0.00	0.00
16 d.1	KNR-W 2-19 0102-01-analogia	Oznakowanie trasy kanału ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego z wkładką metalową wprowadzoną do skrzynek ulicznych	m	28.60	0.00	0.00
17 d.1	KNNR 1 0527-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m	kpl.	2.00	0.00	0.00
18 d.1	KNNR 1 0529-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.	2.00	0.00	0.00
19 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-	m ³	29.34	0.00	0.00
20 d.1	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³	8.80	0.00	0.00
21 d.1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³	38.14	0.00	0.00
22 d.1	KNR 2-01 0211-01	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsiębiernymi 0.15 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km- wywóz nadmiaru gruntu	m ³	24.97	0.00	0.00
23 d.1	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 19	m ³	24.97	0.00	0.00
24 d.1	kalk. własna	Opłata za składowanie ziemi i gruzu na wysypisku odpadów komunalnych.	m ³	24.97	0.00	0.00
Razem dział: Roboty ziemne i montażowe						0.00
2		Budowa studni z elementów betonowych o średnicy wew. 1000 mm z włazem				
25 d.2	KNR 2-18 0609-01	Układanie mieszanki betonowej ręczne w konstrukcjach - ławy fundamentowe	m ³	0.22	0.00	0.00
26 d.2	KNR 9-22 0301-03	Studnie z kręgów betonowych i żelbetonowych w gotowym wykopie o średnicy 1000 mm i głębokości 2 m	szt.	1.00	0.00	0.00
27 d.2	KNR 9-22 0302-03	Montaż tulei do budowy przejść szczelnych przez ścianę betonową grubości do 15 cm dla rur o średnicy 100 mm	szt.	4.00	0.00	0.00
Razem dział: Budowa studni z elementów betonowych o średnicy wew. 1000 mm z włazem						0.00
3		Odwodnienie liniowe				
28 d.3	KNR 9-26 0103-02	Odwodnienia liniowe z polimerobetonu lub tworzywa sztucznego o szerokości w świetle 100 mm i wysokości ponad 150 do 200 mm; klasa obciążenia D400	m	3.50	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
29 d.3	KNR 9-26 0201-02	Studzienki odpływowe odwodnienia liniowego z polimerobetonu lub tworzywa sztucznego o szerokości w świetle 100 mm i wysokości do 300 mm; klasa obciążenia D400	kpl.	1.00	0.00	0.00
30 d.3	KNR 2-31 0308-01	Nawierzchnia betonowa - warstwa dolna o grubości 12 cm	m ²	3.50	0.00	0.00
31 d.3	KNR 2-31 0308-03	Nawierzchnia betonowa - warstwa górna o grubości 13 cm	m ²	3.50	0.00	0.00
Razem dział: Odwodnienie liniowe						0.00
4		Demontaż istniejącej kanalizacji				
32 d.4	kalk. własna	Demontaż istniejącej kanalizacji - zakorkowanie końcówek rur	szt	4.00	0.00	0.00
Razem dział: Demontaż istniejącej kanalizacji						0.00
5		Roboty dodatkowe				
33 d.5	analiza indywidualna	Wpięcie KD do istniejącego rurociągu.	kpl.	1.00	0.00	0.00
34 d.5	analiza indywidualna	Rozebranie i odbudowa istniejącej nawierzchni 6m ² chodnika z kostki brukowej wraz z uzgodnieniem w ZDiUM	kpl.	1.00	0.00	0.00
35 d.5	analiza indywidualna	Opracowanie projektu ruchu zastępczego dla potrzeb inwestycji wraz z opłatą za zajęcie chodnika	kpl.	1.00	0.00	0.00
36 d.5	analiza indywidualna	Mapa powykonawcza przyłącza KD	kpl.	1.00	0.00	0.00
Razem dział: Roboty dodatkowe						0.00
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						0.00

Słownie: zero i 00/100 zł