
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Remont, przebudowa i rozbudowa budynku mieszkalnego wielorodzinnego
PRZYŁĄCZA - WODOCIĄGOWE I KANALIZACJI SANITARNEJ
ADRES INWESTYCJI : 97-500 Radomsko, ul. Fabianiego 24, dz nr 243 obr. 18
INWESTOR : Gmina Miasto Radomsko
ADRES INWESTORA : 97-500 Radomsko, ul Tysiąclecia 5
BRANŻA : INŻYNIERYJNO-SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Bogdan Adamus (tel. 603 124 016)
DATA OPRACOWANIA :

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Kz	Z	RAZEM
1	ROBOTY DEMONTAŻOWE							
2	PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ							
3	PRZYŁĄCZE WODOCIĄGO- WE							
	RAZEM							

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		ROBOTY DEMONTAŻOWE			
1	d.1 kalk. własna	Demontaż odcinka tradycyjnego kanału ciepłowniczego z przekazaniem materiałów do utylizacji 3.0	m m	3.000	
				RAZEM	3.000
2	KNNR 6 d.1 0307-01 analogia	Nawierzchnie z płyt drogowych betonowych sześciokątnych grubości 12 cm, spoiny wypełnione piaskiem - demontaż istniejącej nawierzchni z płyt typu jomb 31.0*3.0	m ² m ²	93.000	
				RAZEM	93.000
3	KNNR 4 d.1 1413-01 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie - demontaż istniejących studni z przekazaniem do utylizacji 3.0	stud. stud.	3.000	
				RAZEM	3.000
2		PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ			
4	KNNR 1 d.2 0111-01 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanału w terenie równinnym. 0.027+0.0017+0.0017	km km	0.030	
				RAZEM	0.030
5	KNNR 1 d.2 0202-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m ³ w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład. 0.5*(1.33+1.15)*8.0*1+0.5*(1.15+1.05)*5.2*1+0.5*(1.05+0.85)*12.05*1+0.5*(0.85+0.58)*1.85*1	m ³ m ³	28.410	
				RAZEM	28.410
6	KNNR 1 d.2 0202-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m ³ w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład.z poszerzeniem na studnie 1000mm 2.2*0.5*1.30*2*3+1.0*0.5*0.85*2*1	m ³ m ³	9.430	
				RAZEM	9.430
7	KNNR 1 d.2 0313-04 analogia	Ażurowe umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. III-IV-założono szalunki wielokrotnego użytku 27.0*2.2*2	m ² m ²	118.800	
				RAZEM	118.800
8	KNNR 4 d.2 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm 27.0*1.0*0.15	m ³ m ³	4.050	
				RAZEM	4.050
9	KNNR 4 d.2 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160x4,7 mm 27.0	m m	27.000	
				RAZEM	27.000
10	d.2 kalk. własna	Tuleja ochronna z rur typ PEHD o śr. 225 x 12,8 2	m m	2.000	
				RAZEM	2.000
11	KNNR 4 d.2 1411-03 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm-jako obsypka rur 27.0*1.0*0.2	m ³ m ³	5.400	
				RAZEM	5.400
12	KNNR 4 d.2 1411-01 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm- jako obsypka rur -uzupełnienie 27.0*1.0*0.1	m ³ m ³	2.700	
				RAZEM	2.700
13	KNNR 1 d.2 0214-02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV 28.41+9.43-(4.05+5.4+2.7+0.54)	m ³ m ³	25.150	
				RAZEM	25.150
14	KNNR 4 d.2 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok.1.50m 3.0	stud. stud.	3.000	
				RAZEM	3.000
15	KNNR-W 2-18 d.2 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
16	KNNR 1 d.2 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) do 5km - WYWIEZNIENIE NADMIARU UROBKU Z ZAŁADUNKIEM (28.41+9.43)-25.15	m ³ m ³	12.690	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	12.690
3		PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE			
17	KNNR 1 d.3 0111-01ana- log	Roboty pomiarowe - tyczenie trasy przyłączy wodociągowego	km		
		0.051	km	0.051	
				RAZEM	0.051
18	KNNR 1 d.3 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV 0.5*(2.29+1.58)*39.0*1	m ³		
			m ³	75.465	
				RAZEM	75.465
19	KNNR 4 d.3 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³		
		39.0*1.0*0.15	m ³	5.850	
				RAZEM	5.850
20	KNNR 4 d.3 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm-jako obsypka	m ³		
		39.0*1.0*0.2	m ³	7.800	
				RAZEM	7.800
21	KNNR 1 d.3 0214-02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiekto- wych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w sta- nie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV 75.46-(5.85+7.8+0.16)	m ³		
			m ³	61.650	
				RAZEM	61.650
22	KNNR 4 d.3 1009-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 63 mm	m		
		50.80	m	50.800	
				RAZEM	50.800
23	KNNR 4 d.3 1011-01	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 63 mm - kolano elektroopo- rowe 3x90st., 2x45st., 1x22,5st. 6	złącz.		
			złącz.	6.000	
				RAZEM	6.000
24	KNR 2-18 d.3 0401-01 analogia	Przeciski jednostopniowe o dług.do 20 m rurami o śr.nom. 100 mm w gruntach kat.I-II	m		
		10.0	m	10.000	
				RAZEM	10.000
25	KNR 2-18 d.3 0412-01 analogia	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 63 mm w rurach ochronnych	m		
		10.0	m	10.000	
				RAZEM	10.000
26	KNNR 4 d.3 0122-01	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych domowych o śr. nominalnej 25 mm w rurociągach stalowych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
27	KNNR 4 d.3 0140-03 analogia	Wodomierze skrzydełkowe WS-3,5 o śr. nominalnej 25 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
28	KNNR 4 d.3 0130-03	Zawory zwrotne antyskażeniowy typ EA instalacji wodociągowych z rur stalo- wych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
29	d.3 kalk. własna	Rura osłonowa AROT typu A PSdzielona o śr. 83 mm	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
30	d.3 kalk. własna	Taśma ostrzegawczo-lokalizacyjna	m		
		51	m	51.000	
				RAZEM	51.000
31	d.3 kalk. własna	Rura osłonowa PEHD o śr. 110x6,3 mm	m		
		3*2.0	m	6.000	
				RAZEM	6.000
32	KNNR 1 d.3 0527-01 analogia	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m - PODWIESZENIE SKRZYŻOWAŃ UZBROJENIA PODZIEMNEGO	kpl.		
		2.0	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
33	KNNR 1 d.3 0527-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2.0	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
34	KNNR 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) do 5km - WYWIEZIE NADMIARU UROBKU Z ZAŁADUNKIEM 75.46-61.65	m ³		
d.3	0208-02		m ³	13.810	
				RAZEM	13.810

Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (4 x 5)
1	2	3	4	5	6
1	ROBOTY DEMONTAŻOWE				
1	Demontaż odcinka tradycyjnego kanału ciepłowniczego z przekazaniem materiałów do utylizacji	m	3.0		
d.1	Nawierzchnie z płyt drogowych betonowych sześciokątnych grubości 12 cm, spoiny wypełnione piaskiem - demontaż istniejącej nawierzchni z płyt typu jomb	m ²	31.0*3.0 = 93.000		
3	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie - demontaż istniejących studni z przekazaniem do utylizacji	stud.	3.0		
d.1					

Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (4 x 5)
1	2	3	4	5	6
2 PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ					
4 d.2	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanału w terenie równinnym.	km	0.027+ 0.0017+ 0.0017 = 0.030		
5 d.2	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m ³ w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m ³	0.5*(1.33+ 1.15)*8.0*1+ 0.5*(1.15+ 1.05)*5.2*1+ 0.5*(1.05+ 0.85)*12.05* 1+0.5*(0.85+ 0.58)*1.85*1 = 28.410		
6 d.2	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m ³ w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.z poszerzeniem na studnie 1000mm	m ³	2.2*0.5*1.30* 2*3+1.0*0.5* 0.85*2*1 = 9.430		
7 d.2	Ażurowe umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. III-IV-założono szalunki wielokrotnego użytku	m ²	27.0*2.2*2 = 118.800		
8 d.2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³	27.0*1.0*0.15 = 4.050		
9 d.2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160x4,7 mm	m	27.0		
10 d.2	Tuleja ochronna z rur typ PEHD o śr. 225 x 12,8	m	2		
11 d.2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm-jako obsypka rur	m ³	27.0*1.0*0.2 = 5.400		
12 d.2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm-jako obsypka rur -uzupełnienie	m ³	27.0*1.0*0.1 = 2.700		
13 d.2	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV	m ³	28.41+9.43- (4.05+5.4+ 2.7+0.54) = 25.150		
14 d.2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok.1.50m	stud.	3.0		
15 d.2	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt	1		
16 d.2	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) do 5km - WYWIEZIENIE NADMIARU UROBKU Z ZAŁA-DUNKIEM	m ³	(28.41+9.43)- 25.15 = 12.690		

Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (4 x 5)
1	2	3	4	5	6
3 PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE					
17 d.3	Roboty pomiarowe - tyczenie trasy przyłączy wodociągowego	km	0.051		
18 d.3	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV	m ³	0.5*(2.29+1.58)*39.0*1 = 75.465		
19 d.3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³	39.0*1.0*0.15 = 5.850		
20 d.3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm-jako obsypka	m ³	39.0*1.0*0.2 = 7.800		
21 d.3	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV	m ³	75.46-(5.85+7.8+0.16) = 61.650		
22 d.3	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 63 mm	m	50.80		
23 d.3	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 63 mm - kolano elektrooporowe 3x90st., 2x45st.,1x22,5st.	złącz.	6		
24 d.3	Przeciski jednostopniowe o dług.do 20 m rurami o śr.nom. 100 mm w gruntach kat.I-II	m	10.0		
25 d.3	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 63 mm w rurach ochronnych	m	10.0		
26 d.3	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych domowych o śr. nominalnej 25 mm w rurociągach stalowych	kpl.	1		
27 d.3	Wodomierze skrzydełkowe WS-3,5 o śr. nominalnej 25 mm	kpl.	1		
28 d.3	Zawory zwrotne antyskażeniowy typ EA instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm	szt.	1		
29 d.3	Rura osłonowa AROT typu A PSdzielona o śr. 83 mm	m	3		
30 d.3	Taśma ostrzegawczo-lokalizacyjna	m	51		
31 d.3	Rura osłonowa PEHD o śr. 110x6,3 mm	m	3*2.0 = 6.000		
32 d.3	Montaż konstrukcji podwieszki kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkiej; element o rozpiętości 4 m - PODWIESZENIE SKRZYŻOWAŃ UZBROJENIA PODZIEMNEGO	kpl.	2.0		
33 d.3	Demontaż konstrukcji podwieszki kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkiej; element o rozpiętości 4 m	kpl.	2.0		
34 d.3	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) do 5km - WYWIEZIENIE NADMIARU UROBKU Z ZAŁADUNKIEM	m ³	75.46-61.65 = 13.810		
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT					

Słownie:

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	411.4918		
2.	robocizna	r-g	25.5000		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparka 0.15 m3	m-g	6.6914		
2.	koparka 0.25 m3	m-g	3.7959		
3.	spycharka gaśnicowa 55 kW (75 KM)'	m-g	0.8576		
4.	spycharka gaśnicowa 55 kW (75 KM)	m-g	2.1023		
5.	zagęszczarka wibracyjna	m-g	60.0060		
6.	pompa wysokociśnieniowa hydrauliczna elektryczna 250 atm	m-g	25.7000		
7.	żuraw samochodowy	m-g	9.1200		
8.	wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0.18 t	m-g	25.7000		
9.	dźwignik hydrauliczny przenośny jednołokowy 200 t	m-g	25.7000		
10.	samochód skrzyniowy	m-g	10.9135		
11.	samochód skrzyniowy'	m-g	0.7214		
12.	samochód dostawczy	m-g	0.1215		
13.	samochód skrzyniowy 5 t	m-g	0.0700		
14.	samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	1.0000		
15.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	11.8061		
16.	samochód samowyładowczy 5 t'	m-g	3.0740		
17.	prościarka do rur PE	m-g	2.1590		
18.	spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	25.7000		
19.	zgrzewarka do zgrzewania elektrooporowego kształtek PE, PEHDM	m-g	1.4400		
20.	agregat prądowrczy	m-g	1.4400		
RAZEM					

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do-staw-ca	Ce-na do-staw-cy	Ra-bat ma-ksy-ma lny	Ra-bat za-sto-so-wa-ny
1.	geodezyjne tyczenie trasy	szt	1.0000		1.0000							
2.	manszety typu N'	szt.	2.0000		2.0000							
3.	płozy typu BR h=15mm	szt.	8.0000		8.0000							
4.	Demonraż kanału ciepłowniczego	szt	3.0000		3.0000							
5.	rura osłonowa AROT typu A PS o śr. 83 mm	m	3.0600		3.0600							
6.	Taśma ostrzegawczo-lokalizacyjna	m	51.0000		51.0000							
7.	rura osłonowa PEHD o śr. 110x6,3	m	6.1200		6.1200							
8.	piasek	m ³	25.1500		25.1500							
9.	druk stalowy okrągły miękki śr.5 mm	kg	16.0000		16.0000							
10.	pale szalunkowe stalowe	t	0.0404		0.0404							
11.	pospółka - kruszywo nienormowane	m ³	31.6760		31.6760							
12.	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABIZOL R	kg	11.1900		11.1900							
13.	roztwór asfaltowy 'Abizol P'	kg	20.5200		20.5200							
14.	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B 7,5	m ³	0.6900		0.6900							
15.	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B-10	m ³	1.4100		1.4100							
16.	zaprawa cementowa M 7'	m ³	0.1500		0.1500							
17.	krawędziaki iglaste nasycone 160x160 mm kl.II'	m ³	0.0400		0.0400							
18.	koryto drewniane'	szt	0.4000		0.4000							
19.	drewno okrągłe na stemple budowlane, okorowane śr. 16-18 c'	mm ³	0.0200		0.0200							
20.	słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wałów'	m ³	0.0033		0.0033							
21.	słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wałów	m ³	0.0056		0.0056							
22.	rury stalowe przewodowe gładkie o śr.nom.100 mm	m	11.5000		11.5000							
23.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm	szt	2.0000		2.0000							
24.	kręgi betonowe wys.500 mm	szt	6.0000		6.0000							
25.	pokrywy nastudzienne żelbetowe	szt	3.0000		3.0000							
26.	tuleja PVC 200*4,9	m	2.0400		2.0400							
27.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy S o śr. zewn. 160 mm	m	27.5400		27.5400							
28.	rury z polietylenu PE, PEHD o śr.zewn. 63 mm	m	51.8160		51.8160							
29.	kształtka elektrooporowa PE, PEHD o śr. zewn. 63 mm	szt	6.0000		6.0000							

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- ksy- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
30.	zawory kulowe o śr. nominalnej 25 mm	szt	2.0000		2.0000							
31.	zawory zwrotne antyskażeniowy typ EA o śr. nominalnej 25 mm	szt	1.0000		1.0000							
32.	wodomierze skrzydełkowe o śr. nominalnej 25 mm	szt	1.0000		1.0000							
33.	właz kanałowy typu ciężkiego	szt	3.0000		3.0000							
34.	stopnie włazowe żeliwne	szt	9.0000		9.0000							
35.	trzon studzienki rura karbowana	m	1.0500		1.0500							
36.	kineta studzienki z PE	szt	1.0000		1.0000							
37.	rura teleskopowa z pokrywą pełną	szt	1.0000		1.0000							
38.	uszczelka	szt	2.0000		2.0000							
39.	łączniki redukcyjne o śr. nominalnej 25 mm	szt	2.0000		2.0000							
40.	uchwyty do rurociągów stalowych o śr. nominalnej 25 mm	szt	2.0000		2.0000							
41.	konstrukcje stalowe wsporcze	szt	2.0000		2.0000							
42.	materiały pomocnicze	zł										
						RAZEM						

Słownie: