
KOSZTORYS INWESTORSKI

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA SKRZYŻOWANIA ULIC WÓLCZAŃSKA - ARKUSZOWA W WARSZAWIE - PRZEBUDOWA PRZYŁACZA WODOCIĄGOWEGO DO BUDYNKU PRZY UL. ARKUSZOWEJ 2 DZIAŁKA NR 47/3
ADRES INWESTYCJI : UL. WÓLCZAŃSKA/ARKUSZOWA
INWESTOR : MIASTO STOŁECZNE WARSZAWA - ZARZĄD DRÓG MIEJSKICH
ADRES INWESTORA : UL. CHMIELNA 120 00-801 WARSZAWA
BRANŻA : SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : JACEK SIERAKOWSKI
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : MGR. INŻ. JERZY SOKOŁOWSKI
DATA OPRACOWANIA : 29.08.2008 R.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 7016.71 zł

Słownie: siedem tysięcy szesnaście i 71/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
29.08.2008 R.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
PRZEBUDOWA SKRZYŻOWANIA ULIC WÓLCZYŃSKA - ARKUSZOWA - PRZEBUDOWA PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWEGO DO BUDYNKU PRZY UL. ARKUSZOWEJ 2					
1 ROBOTY ZIEMNE					
1 d.1	KNNR 1 0202-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład. 08*0.90*2.50*0.5*(2.05+1.99)	m ³ m ³	liczby nie mogą rozpoczynać nieznaczające zera 12.500	
		0.8*2.5*2.5*2.50	m ³		
				RAZEM	48.860
2 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 02*0.90*2.50*0.5*(2.05+1.99)	m ³ m ³	liczby nie mogą rozpoczynać nieznaczające zera 3.125	
		0.2*2.5*2.5*2.50	m ³		
				RAZEM	12.215
3 d.1	KNNR 1 0313-04	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 2*2.50*0.5*(2.05+1.99)	m ² m ²	10.100	
				RAZEM	10.100
4 d.1	KNNR 1 0315-01	Umocnienie ścian wykopów balami drewnianymi na gł. do 3,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką 4*2.5*2.50	m ² m ²	25.000	
				RAZEM	25.000
5 d.1	KNNR 1 0206-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład.- wywóz ziemi na składowisko - miejsce wyznacza wykonawca 12.215	m ³ m ³	12.215	
				RAZEM	12.215
6 d.1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - wywóz ziemi na składowisko - miejsce wyznacza wykonawca 48.860+12.215	m ³ m ³	61.075	
				RAZEM	61.075
7 d.1	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 0.25*0.90*2.50+0.20*2.50*2.50	m ³ m ³	1.813	
				RAZEM	1.813
8 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 61.075 -1.813 -3.14*1.0*1.0*0.25*2.50	m ³ m ³ m ³ m ³	61.075 -1.813 -1.963	
				RAZEM	57.299
2 ROBOTY MONTAŻOWE - PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE					
9 d.2	KNNR 4 1702-04	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr. 250 mm - analogia 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
10 d.2	KNNR 4 1105-01	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o śr.40 mm 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
11 d.2	KNNR 2-18 0109-01	Sieci wodociągowe w miastach - rurociągi z polietylenu niskociśnieniowego (PE) łączone metodą zgrzewania o śr.zewnętrznej 50*4,6 mm - analogia 4.70	m m	4.700	
				RAZEM	4.700
12 d.2	KNNR 4 0140-02	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 20 mm 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
13 d.2	KNNR 4 0132-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
14 d.2	KNNR 4 0132-02	Zawory zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm - zawór antyskażeniowy EAdn-2- Socla	szt.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
15 d.2	KNR 2-18 0104-01	Sieci wodociągowe w miastach - rury stalowe o złączach spawanych o śr.ze- wnętrznej Dn-20 - analogia 1.0	m m	1.000	
				RAZEM	1.000
16 d.2	KNR-W 2- 18 0111-01	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE/stal 2	złącz. złącz.	2.000	
				RAZEM	2.000
17 d.2	KNNR 4 1601-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur żeliwnych ciśnieniowych o śr. do 100 mm - analogia 1	200m -1 prób. 200m -1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
18 d.2	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 0.5	odc.200 m odc.200 m	0.500	
				RAZEM	0.500
19 d.2	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm 0.5	odc.200 m odc.200 m	0.500	
				RAZEM	0.500
20 d.2	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 0	m m	0.000	
				RAZEM	0.000
3 STUDNIA PRZEPOMPOWNI					
21 d.3	KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne z kregów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 0	stud. stud.	0.000	
				RAZEM	0.000
4 ROBOTY DEMONTAŻOWE - INSTALACJE					
22 d.4	KNNR 4 1210-01	Wypełnienie rur ochronnych betonem - umartwienie istniejącego przyłącza Dn- 40 betonem 3.14*0.04*0.04*0.25*15.0	m³ m³	0.019	
				RAZEM	0.019
23 d.4	KNR 4-05I 0409-01	Demontaż studni rewizyjnych z kregów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głęb. 3 m - demontaż studzienki di 1,5 m 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
24 d.4	KNR 4-05I 0409-02	Demontaż studni rewizyjnych z kregów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie - za każde 0.5 m różnicy głębok. - demontaż studzienki wodociągowej do 1,5 -3	0.5m 0.5m	-3.000	
				RAZEM	-3.000
25 d.4	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 - zasypianie studzienki 3.14*1.0*1.0*0.25*2.50	m³ m³	1.963	
				RAZEM	1.963
26 d.4	KAL.WŁAS NA	Demontaż wyposażenia studzienki wodomierzowej podwórzowej 420x120 (za- wór zwrotny antyskażeniowy, filtr siatkowy, wodomierz MW/JS, zawór kołnier- zowy Dn-40, zasuwa odcinająca) 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
27 d.4	KNR 4-04 1107-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odl. do 1 km 0.9	t t	0.900	
				RAZEM	0.900
28 d.4	KNR 4-04 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km 0.9	t t	0.900	
				RAZEM	0.900
5 ROBOTY TOWAŻYSZĄCE					
29 d.5	KNNR 1 0527-01	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m - wspóln. norm -0,25 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
30 d.5	KNNR 1 0527-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m - współcz. norm. - 0,25 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
PRZEBUDOWA SKRZYŻOWANIA ULIC WÓLCZYŃSKA - ARKUSZOWA - PRZEBUDOWA PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWEGO DO BUDYNKU PRZY UL. ARKUSZOWEJ 2						
1		ROBOTY ZIEMNE				
1 d.1	KNNR 1 0202-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m ³	48.860	0.00	0.00
2 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	12.215	36.32	443.65
3 d.1	KNNR 1 0313-04	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	m ²	2*2.50*0.5* (2.05+1.99) = 10.100	0.00	0.00
4 d.1	KNNR 1 0315-01	Umocnienie ścian wykopów balami drewnianymi na gł. do 3,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką	m ²	4*2.5*2.50 = 25.000	0.00	0.00
5 d.1	KNNR 1 0206-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.sa-mowylad. - wywóz ziemi na składowisko - miejsce wyznacza wykonawca	m ³	12.215	28.90	353.01
6 d.1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - wywóz ziemi na składowisko - miejsce wyznacza wykonawca	m ³	48.860+ 12.215 = 61.075	2.06	125.81
7 d.1	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³	0.25*0.90* 2.50+0.20* 2.50*2.50 = 1.813	146.65	265.88
8 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	57.299	13.31	762.65
Razem dział ROBOTY ZIEMNE						1951.00
2		ROBOTY MONTAŻOWE - PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE				
9 d.2	KNNR 4 1702-04	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr. 250 mm - analogia	szt.	1	139.22	139.22
10 d.2	KNNR 4 1105-01	Zasuwki żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o śr.40 mm	kpl.	1	1402.62	1402.62
11 d.2	KNNR 2-18 0109-01	Sieci wodociągowe w miastach - rurociągi z polietylenu niskociśnieniowego (PE) łączone metodą zgrzewania o śr.zewnętrznej 50*4,6 mm - analogia	m	4.70	9.98	46.91
12 d.2	KNNR 4 0140-02	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 20 mm	kpl.	1	83.84	83.84
13 d.2	KNNR 4 0132-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.	2	14.26	28.52
14 d.2	KNNR 4 0132-02	Zawory zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm - zawór antyskażeniowy EAdn-2- Socla	szt.	1	72.00	72.00
15 d.2	KNNR 2-18 0104-01	Sieci wodociągowe w miastach - rury stalowe o złączach spawanych o śr.zewnętrznej Dn-20 - analogia	m	1.0	1618.87	1618.87
16 d.2	KNNR-W 2-18 0111-01	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE/stal	złącz.	2	38.27	76.54
17 d.2	KNNR 4 1601-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur żeliwnych ciśnieniowych o śr. do 100 mm - analogia	200m -1 prób.	1	232.68	232.68
18 d.2	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.200m	0.5	206.55	103.28
19 d.2	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.200m	0.5	10.77	5.39
20 d.2	KNNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	0	19.31	0.00
Razem dział ROBOTY MONTAŻOWE - PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE						3809.87
3		STUDNIA PRZEPOMPOWNI				
21 d.3	KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne z kregów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.	0	2392.39	0.00
Razem dział STUDNIA PRZEPOMPOWNI						0.00
4		ROBOTY DEMONTAŻOWE - INSTALACJE				
22 d.4	KNNR 4 1210-01	Wypełnienie rur ochronnych betonem - umartwienie istniejącego przyłącza Dn-40 betonem	m ³	3.14*0.04* 0.04*0.25* 15.0 = 0.019	271.59	5.16
23 d.4	KNNR 4-05I 0409-01	Demontaż studni rewizyjnych z kregów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głęb. 3 m - demontaz studzienki di 1,5 m	kpl.	1	551.86	551.86
24 d.4	KNNR 4-05I 0409-02	Demontaż studni rewizyjnych z kregów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie - za każde 0.5 m różnicy głębok. - demontaż studzienki wodociągowej do 1,5	0.5m	-3	45.10	-135.30

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
25 d.4	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 - zasypianie studzienki	m ³	3.14*1.0* 1.0*0.25* 2.50 = 1.963	13.31	26.13
26 d.4	KAL.WŁASNA	Demontaż wyposażenia studzienki wodomierzowej podwórzowej 420x120 (zawór zwrotny antyskażeniowy, filtr siatkowy, wodomierz MW/JS, zawór kołnierkowy Dn-40, zasuwka odcinająca)	kpl.	1	636.42	636.42
27 d.4	KNR 4-04 1107-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odl. do 1 km	t	0.9	97.85	88.07
28 d.4	KNR 4-04 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km	t	0.9	57.65	51.89
Razem dział ROBOTY DEMONTAŻOWE - INSTALACJE						1224.23
5	ROBOTY TOWAŻYSZĄCE					
29 d.5	KNNR 1 0527-01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m - współ. norm -0,25	kpl.	1	23.05	23.05
30 d.5	KNNR 1 0527-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m - współcz. norm. - 0,25	kpl.	1	8.56	8.56
Razem dział ROBOTY TOWAŻYSZĄCE						31.61
Ogółem wartość kosztorysowa robót						7016.71

Słownie: siedem tysięcy szesnaście i 71/100 zł