

Przedmiar robót

Obiekt	PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA BUDYNKU MIEJSKIEJ I POWIATOWEJ BIBLIOTEKI PUBLICZNEJ W NOWYM DWORZE MAZOWIECKIM - INSTALACJE SANITARNE ZEWNĘTRZNE
Kod CPV	45231300-8 - Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
Lokalizacja	Ul. Ignacego Jana Paderewskiego 22 05-100 Nowy Dwór Mazowiecki działka ewidencyjna nr 11/2 obręb ewidencyjny 0035 (8-09)
Inwestor	Miejska i Powiatowa Biblioteka Publiczna w Nowym Dworze Mazowieckim 05-100 Nowy Dwór Mazowiecki, ul. Ignacego Jana Padarewskiego 22
Biuro projektowe	OUTIN Architektura Jarosław Gromadka ul. Zakroczyńska 30 lok. 27 05-100 Nowy Dwór Mazowiecki tel. 501 248 911
Biuro kosztorysowe	CON Kosztorysy ul. Jagiellońska 94C/pokój 41, 85-027 Bydgoszcz

KLAUZULA O UZGODNIENIU KOSZTORYSU - Każdy potencjalny Oferent przed złożeniem oferty przetargowej winien zapoznać się z dokumentacją projektową w celu dokładnej analizy rzeczowego zakresu robót i uwzględnić ewentualne roboty konieczne do wykonania a nie uwzględnione w przedmiarze robót oraz wynikające z projektu lub oczekiwań określonych przez Inwestora niezależnie od przyjętego przedmiaru robót.

Autor opracowania Marian Wrona, mgr inż. Maciej Wyzina, mgr inż. Joanna Wyzina

Bydgoszcz maj 2017 r.

*Rekomendacja Jakości dla programu do kosztorysowania Rodos
przyznana przez Stowarzyszenie Kosztorysantów Budowlanych, Warszawa, ul. Hoża 50*

PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA BUDYNKU MIEJSKIEJ I POWIATOWEJ BIBLIOTEKI PUBLICZNEJ W NOWYM DWORZE MAZOWIECKIM -
INSTALACJE SANITARNE ZEWNĘTRZNE

Nr	Opis robót
1.	INSTALACJE SANITARNE ZEWNĘTRZNE Kod CPV: 45231300-8
1.1.	KANALIZACJA DESZCZOWA - odwodnienie dachów
1.1.1.	Skrzynki rozsączające
1.1.2.	Kanalizacja deszczowa wody czystej
1.2.	KANALIZACJA DESZCZOWA - odwodnienie powierzchni utwardzonych
1.3.	KANALIZACJA SANITARNA
1.4.	WODOCIĄG
1.5.	PRZYŁĄCZE SIECI CIEPŁOWNICZEJ
1.5.1.	Demontaż
1.5.2.	Roboty montażowe

PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA BUDYNKU MIEJSKIEJ I POWIATOWEJ BIBLIOTEKI PUBLICZNEJ W NOWYM DWORZE MAZOWIECKIM -
INSTALACJE SANITARNE ZEWNĘTRZNE

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			1. INSTALACJE SANITARNE ZEWNĘTRZNE Kod CPV: 45231300-8		
			1.1. KANALIZACJA DESZCZOWA - odwodnienie dachów		
			1.1.1. Skrzynki rozsączające		
1	KNR 2-01 0218/02	SST P.7.03	Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii III wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m3 Skrzynki rozsączające $(11,4+(11,4+2*0,6*(2+0,1)))/2*(2+0,1)*7,2*0,9$	m3	172,277
			razem	m3	172,277
2	KNR 2-01 0310/02	SST P.7.03	Wykopy ciągłe lub jamiste w gruncie kategorii III ze skarpami o szerokości dna do 1,5m i głębokości do 1,5m ze złożeniem urobku na odkład 172,277/0,9*0,1	m3	19,142
			razem	m3	19,142
3	KNR 2-28 0705/03	SST P.7.03	Złoza filtracyjne piaskowe, żwirowe wykonywane mechaniczne 1,2*11,4*7,2 -47	m3	98,496
			razem	m3	-47,000
				m3	51,496
4	KNR 2-28 0702/01	SST P.7.03	Umocnienia czaszy i skarp składowisk włókniną systetyczną 11,4*7,2*2 (11,4+7,2)*2*0,6	m2	164,160
			razem	m2	22,320
				m2	186,480
5	KNP 1 0104.3/01	SST P.7.03	Ręczne przenoszenie ładunków w paczkach i skrzynkach o masie do 25kg na odległość do 10m w jednym poziomie 114*0,008	t	0,912
			razem	t	0,912
6	KNP 1 0104.3/03	SST P.7.03	Ręczne przenoszenie ładunków w paczkach i skrzynkach o masie do 25kg - dodatek do kol. 01 i 02 za przeniesienie na każde dalsze 10m (Krotność= 5)	t	0,912
7	KNR 2-20u1 2200/13	SST P.7.03	Montaż skrzynki łączeniowej końcowej instalacji systemu alarmowego - analogia montaż skrzynek rozsączających	szt	114,000
8	KNR 2-28 0408/01	SST P.7.03	Studnie rewizyjne głębokości do 2,0m o średnicy 425mm w gotowych elementach z tworzywa sztucznego	studnia	1,000
9	KNR 2-01 0230/01	SST P.7.03	Zasypanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m - w razie braku materiału do zasyпки z wykopu, zasypanie materiałem dostarczonym z wykopu pod montaż 172,277/0,9 -98,496	m3	191,419
			razem	m3	-98,496
				m3	92,923
10	KNR 2-01 0236/01	SST P.7.03	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III	m3	92,923
11	KNR 2-01 0211/03	SST P.7.03	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi 0.25 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km	m3	47,000
			1.1.2. Kanalizacja deszczowa wody czystej		
12	KNR 2-01 0218/02	SST P.7.03	Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii III wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m3 SD1 - SD2 $0,56*(1,06+1,04)/2*7,71*0,9$ SD2 - SD3 $0,56*(1,04+0,86)/2*17,09*0,9$ SD3 - SD4 $0,56*(0,86+0,92)/2*15,18*0,9$	m3	4,080
			razem	m3	8,183
				m3	6,809
				m3	19,072
13	KNR 2-01 0310/02	SST P.7.03	Wykopy ciągłe lub jamiste w gruncie kategorii III ze skarpami o szerokości dna do 1,5m i głębokości do 1,5m ze złożeniem urobku na odkład 19,072/0,9*0,1	m3	2,119
			razem	m3	2,119
14	KNR 2-18w 0511/01	SST P.7.03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10cm d=160mm $0,25*0,1*24,8$ d=200mm $0,25*0,1*15,18$ S600mm $3,14*0,3*0,3*0,1*4$	m3	0,620
			razem	m3	0,380
				m3	0,113
				m3	1,113
15	KNR 2-18w 0408/02	SST P.7.03	Kanały z rur X-Stream o średnicy zewnętrznej 150mm łączone na wcisk		

PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA BUDYNKU MIEJSKIEJ I POWIATOWEJ BIBLIOTEKI PUBLICZNEJ W NOWYM DWORZE MAZOWIECKIM -
INSTALACJE SANITARNE ZEWNĘTRZNE

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			7,71+17,09	m	24,800
			razem	m	24,800
16	KNR 2-18w 0408/03	SST P.7.03	Kanały z rur X-Stream o średnicy zewnętrznej 200mm łączone na wcisk	m	15,180
17	KNR 2-28 0409/01	SST P.7.03	Studzienki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych o śr. 600 Tegra	szt.	4,000
18	KNR 2-28 0408/02	SST P.7.03	Filtr Azura fi 200 mm	studnia	1,000
19	KNR 2-15w 0211/03	SST P.7.03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PCW o połączeniach wciskowych, o średnicy 160mm	podejście	2,000
20	KNR 2-15w 0215/04	SST P.7.03	Podrynnik o średnicy 150mm	szt	2,000
21	KNR 2-28 0501/09	SST P.7.03	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m3	3,643
			0,6*0,4*15,18	m3	5,000
			0,56*0,36*24,8	m3	8,643
			razem	m3	8,643
22	KNR 2-01 0230/01	SST P.7.03	Zasypanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m - w razie braku materiału do zasypki z wykopu, zasyp materiałem dostarczonym z wykopu pod montaż	m3	21,191
			19,072/0,9	m3	-1,113
			-1,113	m3	-8,643
			-8,643	m3	-1,096
			S600mm -3,14*0,3*0,3*(1,06+1,04+0,86+0,92)	m3	10,339
			razem	m3	10,339
23	KNR 2-01 0236/01	SST P.7.03	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III	m3	10,339
24	KNR 2-01 0211/03	SST P.7.03	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.25 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km	m3	10,852
			1,113+8,643+1,096	m3	10,852
			razem	m3	10,852
			1.2. KANALIZACJA DESZCZOWA - odwodnienie powierzchni utwardzonych		
25	KNR 2-01 0218/02	SST P.7.03	Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii III wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m3	m3	6,901
			SP1 - SP3 0,6*(0,97+1,43)/2*10,65*0,9	m3	7,160
			SP2 - SP3 0,6*(1,06+1,43)/2*10,65*0,9	m3	7,380
			SP3 - SP4 0,6*(1,43+2,42)/2*7,1*0,9	m3	21,441
			razem	m3	21,441
26	KNR 2-01 0310/02	SST P.7.03	Wykopy ciągłe lub jamiste w gruncie kategorii III ze skarpami o szerokości dna do 1,5m i głębokości do 1,5m ze złożeniem urobku na odkład	m3	2,382
			21,441/0,9*0,1	m3	2,382
			razem	m3	2,382
27	KNR 2-01 0324/02	SST P.7.03	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach nawodnionych kat. III-IV wraz z rozbiórką	m2	83,496
			(10,65+10,65+7,1)*(0,97+1,43+1,06+2,42)/4*2	m2	83,496
			razem	m2	83,496
28	KNR 2-18w 0511/01	SST P.7.03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10cm	m3	0,710
			d=200mm 0,25*0,1*28,4	m3	0,113
			S600mm 3,14*0,3*0,3*0,1*4	m3	0,615
			SEP 3,14*1,4*1,4*0,1	m3	1,438
			razem	m3	1,438
29	KNR 2-18w 0408/03	SST P.7.03	Kanały z rur X-Stream o średnicy zewnętrznej 200mm łączone na wcisk	m	28,400
			10,65+10,65+7,1	m	28,400
			razem	m	28,400
30	KNR 2-28 0409/01	SST P.7.03	Studzienki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych o śr. 600 Tegra	szt.	4,000
31	KNR K-48 0202/07	SST P.7.03	Separator koalescencyjny substancji ropopochodnych firmy UGOS typ typ SLEKOTW-B		
			3/30-0,6		

PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA BUDYNKU MIEJSKIEJ I POWIATOWEJ BIBLIOTEKI PUBLICZNEJ W NOWYM DWORZE MAZOWIECKIM -
INSTALACJE SANITARNE ZEWNĘTRZNE

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
				szt	1,000
32	KNR 2-28 0501/09	SST P.7.03	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym 0,6*0,4*28,4	m3	6,816
			razem	m3	6,816
33	KNR 2-18w 0614/01	SST P.7.03	Zabezpieczenie rurociągów przed zamarzaniem - izolacja żużłem 0,6*0,2*28,4	m3	3,408
			razem	m3	3,408
34	KNR 2-01 0129/05	SST P.7.03	Układanie płyt żelbetowych pełnych 5*1*2	m2	10,000
			razem	m2	10,000
35	KNR 2-01 0230/01	SST P.7.03	Zasypanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m - w razie braku materiału do zasypki z wykopu, zasyp materiałem dostarczonym z wykopu pod montaż 21,441/0,9 -1,438 -6,816 -3,408 S400mm -3,14*0,2*0,2*(0,97+1,43+1,06+2,42) SEP -3,14*0,6*0,6*(2,82+1,59)	m3 m3 m3 m3 m3 m3	23,823 -1,438 -6,816 -3,408 -0,739 -4,985
			razem	m3	6,437
36	KNR 2-01 0236/01	SST P.7.03	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III	m3	6,437
37	KNR 2-01 0211/03	SST P.7.03	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.25 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km 1,438+6,816+3,408+0,739+4,985	m3	17,386
			razem	m3	17,386
			1.3. KANALIZACJA SANITARNA		
38	KNR 2-01 0218/02	SST P.7.02	Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii III wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m3 1 - S1 0,6*(1,57+1,44)/2*4,5*0,9 S1 - ZB 0,6*(1,44+1,37)/2*7*0,9 ZB - S2 0,6*(1,37+1,3)/2*7*0,9 S2 - S3 0,6*(1,3+2,04)/2*17,5*0,9 S3 - 2 0,6*(2,04+2,04)/2*4*0,9 S2 - S4 0,6*(1,3+2,07)/2*1,5*0,9	m3 m3 m3 m3 m3 m3	3,657 5,311 5,046 15,782 4,406 1,365
			razem	m3	35,567
39	KNR 2-01 0310/02	SST P.7.02	Wykopy ciągłe lub jamiste w gruncie kategorii III ze skarpami o szerokości dna do 1,5m i głębokości do 1,5m ze złożeniem urobku na odkład 35,567/0,9*0,1	m3	3,952
			razem	m3	3,952
40	KNR 2-01 0324/02	SST P.7.02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach nawodnionych kat. III-IV wraz z rozbiórką (40+17,5)*(1,57+1,44+1,37+1,3+2,04+2,07)/6*2	m2	187,642
			razem	m2	187,642
41	KNR 2-18w 0511/01	SST P.7.02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10cm d=160mm 0,25*0,2*57,5 S400mm 3,14*0,2*0,2*0,2*5	m3 m3	2,875 0,126
			razem	m3	3,001
42	KNR 2-18w 0408/03	SST P.7.02	Kanały z rur PVC klasy S łączonych na wcisk o śr. zewn. 200x5,9 mm 40+17,5	m	57,500
			razem	m	57,500
43	KNR 2-28 0408/01	SST P.7.02	Studnie rewizyjne głębokości do 2,0m o średnicy 425mm w gotowych elementach z tworzywa sztucznego - kineta przepływowa, typ 1 d=200mm	studnia	2,000
44	KNR 2-28 0408/02	SST P.7.02	Studnie rewizyjne głębokości do 2,0m o średnicy 425mm w gotowych elementach z tworzywa sztucznego - kineta, dopływ lewy i prawy, typ 2 d=200mm	studnia	3,000
45	KNR 2-15w 0223/03	SST P.7.02	Zasuwy burzowe o śr. 150 mm	szt.	1,000

PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA BUDYNKU MIEJSKIEJ I POWIATOWEJ BIBLIOTEKI PUBLICZNEJ W NOWYM DWORZE MAZOWIECKIM -
INSTALACJE SANITARNE ZEWNĘTRZNE

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
46	KNR 2-18w 0706/01	SST P.7.02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej do 150mm (odcinek=próba)	próba	6,000
47	KNR 2-28 0501/09	SST P.7.02	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym d=200mm (0,6*0,5*57,5)-3,14*0,1*0,1*(40+17,5)	m3	15,445
			razem	m3	15,445
48	KNR 2-01 0230/01	SST P.7.02	Zasypanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m - w razie braku materiału do zasypki z wykopu, zasyp materiałem dostarczoną z wykopu pod montaż 35,567/0,9 -3,001 -15,445	m3 m3 m3	39,519 -3,001 -15,445
			razem	m3	21,073
49	KNR 2-01 0236/01	SST P.7.02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III	m3	21,073
50	KNR 2-01 0211/03	SST P.7.02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.25 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km 3,001+15,445	m3	18,446
			razem	m3	18,446
			1.4. WODOCIĄG		
51	KNR 2-01 0218/02	SST P.7.01	Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii III wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m3 d=63mm (0,463+(0,463+2*0,6*(1,62+1,52+1,57+2,01+2,02+2,02+2,03+2,04+2,04+1,98+1,93+0,1)))/1 1*43*0,9	m3	91,409
			razem	m3	91,409
52	KNR 2-01 0310/02	SST P.7.01	Wykopy ciągłe lub jamiste w gruncie kategorii III ze skarpami o szerokości dna do 1,5m i głębokości do 1,5m ze złożeniem urobku na odkład 91,409/0,9*0,1	m3	10,157
			razem	m3	10,157
53	KNR 2-01 0324/02	SST P.7.01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach nawodnionych kat. III-IV wraz z rozbiórką 43*(1,62+1,52+1,57+2,01+2,02+2,02+2,03+2,04+2,04+1,98+1,93)/11*2	m2	162,462
			razem	m2	162,462
54	KNR 2-18w 0511/01	SST P.7.01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10cm d=63mm 0,25*0,2*43	m3	2,150
			razem	m3	2,150
55	KNR 2-18w 0109/01	SST P.7.01	Montaż rurociągów z rur PE100 SDR17 PN10 D63x3,8mm d=63mm 43	m	43,000
			razem	m	43,000
56	KNR 2-18w 0112/01	SST P.7.01	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE kolana o śr. zewnętrznej 63 mm	szt.	2,000
57	KNR 2-18w 0802/02	SST P.7.01	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr. 90 mm	szt.	1,000
58	KNR 2-19w 0204/05	SST P.7.01	Przejście PE/stal D63/DN50	szt.	1,000
59	KNR 2-15w 0103/06	SST P.7.01	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, w wykopie	m	1,500
60	KNR 2-18w 0212/01	SST P.7.01	Zasuwy typu E kołnierzone z obudową o średnicy 50mm, montowane na rurociągach PVC i PE	kpl	1,000
61	KNR 2-18w 0206/01	SST P.7.01	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone bez obudowy o średnicy 50mm, montowane w komorach	kpl	1,000
62	KNR 2-28 0202/01	SST P.7.01	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o średnicy nominalnej 50mm - fitr skośny	szt	1,000
63	KNR 2-28 0202/01	SST P.7.01	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o średnicy nominalnej 50mm - kształtka FF	szt	2,000

PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA BUDYNKU MIEJSKIEJ I POWIATOWEJ BIBLIOTEKI PUBLICZNEJ W NOWYM DWORZE MAZOWIECKIM -
INSTALACJE SANITARNE ZEWNĘTRZNE

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
64	KNR 2-28 0209/01	SST P.7.01	Wodomierze śrubowe typu MZ o średnicy nominalnej 50mm - wodomierz z przeniesienia	szt	1,000
65	KNR 2-28 0208/01	SST P.7.01	Zawory kołnierzowe, zwrotne, antyskażeniowe o średnicy nominalnej 50mm	szt	1,000
66	KNR 2-28 0202/01	SST P.7.01	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o średnicy nominalnej 50mm - wydłużka montażowa	szt	1,000
67	KNR 2-02 1912/01	SST P.7.01	Montaż ręczny z ustawieniem przejść tulejowych, o masie 1 sztuki do 25kg	przejść	3,000
68	KNR 2-18w 0704/02	SST P.7.01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o średnicy nominalnej 160mm (1 próba - 200m)	próba	1,000
69	KNR 2-18w 0704/01	SST P.7.01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o średnicy nominalnej 90-110mm (1 próba - 200m)	próba	1,000
70	KNR 2-18w 0707/01	SST P.7.01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150mm (odcinek - 200m)	odcinek	1,000
71	KNR 2-18w 0708/01	SST P.7.01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej z rurociągów o średnicy nominalnej do 150mm (odcinek - 200m)	odcinek	2,000
72	KNR 2-19w 0102/01	SST P.7.01	Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy wodociągu ułożonego w ziemi	m	43,000
73	KNR 2-28 0501/09	SST P.7.01	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym d=63mm (0,463*0,263*43)-3,14*0,0315*0,0315*43	m3	5,102
			razem	m3	5,102
74	KNR 2-01 0230/01	SST P.7.01	Zasypanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m - w razie braku materiału do zasyпки z wykopu, zasyp materiałem dostarczonym z wykopu pod montaż 91,409/0,9 -2,15 -5,102	m3 m3 m3	101,566 -2,150 -5,102
			razem	m3	94,314
75	KNR 2-01 0236/01	SST P.7.01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III	m3	94,314
76	KNR 2-01 0211/03	SST P.7.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.25 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km 2,15+5,102	m3	7,252
			razem	m3	7,252
			1.5. PRZYŁĄCZE SIECI CIEPŁOWNICZEJ		
			1.5.1. Demontaż		
77	KNR 2-01 0218/02	SST P.7.04	Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii III wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m3 (0,8+(0,8+2*0,6*(0,72+0,1)))/1*(36,1)*0,9	m3	83,954
			razem	m3	83,954
78	KNR 2-01 0310/02	SST P.7.04	Wykopy ciągłe lub jamiste w gruncie kategorii III ze skarpami o szerokości dna do 1,5m i głębokości do 1,5m ze złożeniem urobku na odkład 83,954/0,9*0,1	m3	9,328
			razem	m3	9,328
79	KNR 0-10 0215/05	SST P.7.04	Demontaż rurociągu z rur preizolowanych o śr. 42.4/110 36,1*2	m	72,200
			razem	m	72,200
80	KNR 2-01 0230/01	SST P.7.04	Zasypanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m - w razie braku materiału do zasyпки z wykopu, zasyp materiałem dostarczonym z wykopu pod montaż 83,954/0,9	m3	93,282
			razem	m3	93,282
81	KNR 2-01 0236/01	SST P.7.04	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III	m3	93,282
			1.5.2. Roboty montażowe		

PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA BUDYNKU MIEJSKIEJ I POWIATOWEJ BIBLIOTEKI PUBLICZNEJ W NOWYM DWORZE MAZOWIECKIM -
INSTALACJE SANITARNE ZEWNĘTRZNE

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
82	KNR 2-01 0218/02	SST P.7.04	Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii III wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m ³ (0,8+(0,8+2*0,6*(0,72+0,1)))/1*(2,6+30,3+4,8)*0,9	m ³	87,675
				razem m ³	87,675
83	KNR 2-01 0310/02	SST P.7.04	Wykopy ciągłe lub jamiste w gruncie kategorii III ze skarpami o szerokości dna do 1,5m i głębokości do 1,5m ze złożeniem urobku na odkład 87,675/0,9*0,1	m ³	9,742
				razem m ³	9,742
84	KNR 2-18w 0511/01	SST P.7.04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10cm 0,8*0,1*(4+65)/2	m ³	2,760
				razem m ³	2,760
85	KNR 0-10 0215/02	SST P.7.04	Rurociągi z rur preizolowanych o śr. 33.7/110, grubość ścianek rur stalowych 2.6 mm	m	4,000
86	KNR 0-10 0215/05	SST P.7.04	Rurociągi z rur preizolowanych o śr. 48.3/110, grubość ścianek rur stalowych 2.6 mm	m	65,000
87	KNR 0-10 0218/05	SST P.7.04	Łuk spawany preizolowany 90 stopni rodz. DN40 / dzxs 48.3x2.6	szt.	6,000
88	KNR 0-10 0224/02	SST P.7.04	Odgałęzienie prostopadłe preizolowane 90 stopni rodz. DN40 / dzxs 48.3x2.6	szt.	4,000
89	KNR 0-10 0218/05	SST P.7.04	Kołano wejściowe do budynku DN40 / dzxs 48.3x2.6	szt.	2,000
90	KNR 0-10 0221/01	SST P.7.04	Poduszki kompensacyjne typ A z miękkiej pianki poliuretanowej. Długość poduszki L=1m DN40 / Dz110	szt.	12,000
91	KNR 2-19w 0102/01	SST P.7.04	Oznakowanie trasy taśmą z tworzywa sztucznego	m	34,500
92	KNR 2-20w 0207/01	SST P.7.04	Próby szczelności rurociągów sieci ciepłych o średnicy do 150 mm 4+65	m	69,000
				razem m	69,000
93	KNR 4 1612/02	SST P.7.04	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej 200 mm (Krotność= 2) 69/200	odc.200m	0,345
				razem odc.200m	0,345
94	KNR 2-20w 0208/01	SST P.7.04	Uruchomienie rurociągów sieci ciepłych - odcinek do 100 m długości o śr. 25-150 mm	szt.	1,000
95	KNR 2-20w 0522/05	SST P.7.04	Puszka przyłączeniowa	szt.	1,000
96	KNR 2-20w 0522/10	SST P.7.04	Puszka pomiarowa	szt.	4,000
97	KNR 2-20w 0522/06	SST P.7.04	Tuleja zaciskowa	szt.	56,000
98	KNR 2-20w 0522/16	SST P.7.04	Przewód dwużyłowy	szt.	2,000
99	KNR 2-20w 0522/18	SST P.7.04	Przewód czterożyłowy	szt.	2,000
100	KNR 2-20w 0522/10	SST P.7.04	Łącznik	szt.	2,000
101	KNR 2-28 0501/09	SST P.7.04	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym (0,8*0,42*34,5)-3,14*0,022*0,022*69	m ³	11,487
				razem m ³	11,487

PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA BUDYNKU MIEJSKIEJ I POWIATOWEJ BIBLIOTEKI PUBLICZNEJ W NOWYM DWORZE MAZOWIECKIM -
INSTALACJE SANITARNE ZEWNĘTRZNE

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
102	KNR 2-01 0230/01	SST P.7.04	Zasypanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m - w razie braku materiału do zasypki z wykopu, zasyp materiałem dostarczonym z wykopu pod montaż 87,675/0,9 -2,76 -11,487	m3	97,417
				m3	-2,760
				m3	-11,487
			razem	m3	83,170
103	KNR 2-01 0236/01	SST P.7.04	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III	m3	83,170
104	KNR 2-01 0211/03	SST P.7.04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.25 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 5 km 2,76+11,487	m3	14,247
			razem	m3	14,247

PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA BUDYNKU MIEJSKIEJ I POWIATOWEJ BIBLIOTEKI PUBLICZNEJ W NOWYM DWORZE MAZOWIECKIM -
INSTALACJE SANITARNE ZEWNĘTRZNE

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Robocizna	r-g	1.308,903		
	Razem		1.308,903		

PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA BUDYNKU MIEJSKIEJ I POWIATOWEJ BIBLIOTEKI PUBLICZNEJ W NOWYM DWORZE MAZOWIECKIM -
INSTALACJE SANITARNE ZEWNĘTRZNE

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Acetylen techniczny rozpuszczony	kg	1,465		
2	Bale iglaste obrzynane nasyczone kl.III	m3	0,040		
3	Beton zwykły C 8/10	m3	0,721		
4	Deski iglaste obrzynane kl.III 28-45mm	m3	0,180		
5	Drewno na podkłady	m3	0,196		
6	Drewno na stemple budowlane 12-14cm	m3	0,400		
7	Drewno na stemple iglaste nasyczone	m3	0,061		
8	Drut stalowy do spawania	kg	0,150		
9	Drut stalowy nie pokryty do spawania	kg	1,589		
10	Elektrody	100szt	0,038		
11	Emulsja bitumiczna grubowarstwowa	kg	97,929		
12	Emulsja bitumiczna gruntująca na podłoża betonowe	kg	13,183		
13	Filtr Azura fi 200 mm	szt	1,000		
14	Filtry siatkowe FS-1 50mm	szt	1,020		
15	Folia aluminiowa uszlachetniona, szczeliwo	kg	0,490		
16	Geowłóknina filtracyjna 250 g/m2	m2	186,480		
17	Kabel łączący podwójny	szt	4,000		
18	Kabel przeskokieniowy mufy	szt	2,000		
19	Kinety PP d=200/400mm przelotowa	szt	2,000		
20	Kinety PP d=200/400mm zbiorcza	szt	3,000		
21	Klamry ciesielskie 10x250mm	kg	12,400		
22	Kolana łukowe stalowe	szt	8,000		
23	Kołnierz stalowy ocynkowany luźny o śr. zewnętrznej do 90 mm	szt	2,000		
24	Kołnierze stalowe ocynkowane dociskowe 63/ 50mm	szt	2,000		
25	Kołnierze ślepe	szt	0,400		
26	Kompensator typu E	szt	12,000		
27	Krawędziaki iglaste nasyczone kl.II	m3	0,060		
28	Króćce 2-kołnierzowe FF żeliwne 50mm l=0,15m	szt	2,040		
29	Króćce przejściowe, żeliwne, jednokołnierzowe	szt	0,200		
30	Kruszywo z żużla paleniskowego - sortowane	m3	3,578		
31	Kruszywo	m3	56,646		
32	Kształtki z PCW kanalizacyjne d=160mm	szt	6,200		
33	Kurki do nawiercania rur żeliwnych kołnierzowe Dn 40 lub Dn 50 mm	szt	1,000		
34	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 50 mm	szt	0,360		
35	Mufa E	kpl	12,000		
36	Mufa kolanowa	kpl	8,000		
37	Mufa teowa	kpl	4,000		
38	Mufa	kpl	5,032		
39	Nadstawki studzienek z tworzyw	szt	8,000		
40	Nasady rurowe żeliwne kołnierzowe z siodełkiem żeliwnym i opaską stalową Dn 40 lub Dn 50 mm	szt	1,000		
41	Obudowy do zasuw kielichowych k.025A 50mm	szt	1,000		
42	Ogniwo łącznikowe	szt	112,000		
43	Pale szalunkowe stalowe (wypraski)	kg	13,008		
44	Papa asfaltowa z powłoką mineralizowaną odmiany 250, 315, 450	m2	6,475		
45	Pianka izolacyjna	dm3	15,105		
46	Piasek zwykły	m3	0,755		
47	Piasek	m3	70,705		
48	Pierścienie betonowe	szt	8,000		
49	Pierścienie pośrednie żeliwne	szt	8,000		
50	Płyty drogowe żelbetowe pełne	m2	9,739		
51	Podchloryn sodowy	kg	0,500		
52	Podrynniki z PVC dn=160mm	szt	2,000		
53	Podstawy studzienek z tworzyw z kinetą	szt	8,000		
54	Pokrywy włazowe betonowe	szt	8,000		
55	Przejście PE/stal D63/DN50	szt	1,000		
56	Przejście szczelne d=150mm	szt	3,000		
57	Przewody rurowe preizolowane pojedyncze PE-X, 6 bar / 95 stopni C, o średnicy DN 25 mm, z rurą osłonową o średnicy Dz 140 mm	m	4,160		
58	Przewody rurowe preizolowane pojedyncze PE-X, 6 bar / 95 stopni C, o średnicy DN 40 mm, z rurą osłonową o średnicy Dz 175 mm	m	67,600		
59	Puszka łącząca	szt	12,000		
60	Puszka przyłączeniowa PPA system rezystancyjny	szt	2,000		
61	Rura PVC kanalizacyjna zewnętrzna, kielichowa, o średnicy i grubości ścianki 200x5,9 mm	m	58,650		
62	Rury PE-HD TS SDR 11 śr. 63mm	m	43,860		
63	Rury stalowe ocynkowane gwintowane 50mm	m	9,000		

PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA BUDYNKU MIEJSKIEJ I POWIATOWEJ BIBLIOTEKI PUBLICZNEJ W NOWYM DWORZE MAZOWIECKIM -
INSTALACJE SANITARNE ZEWNĘTRZNE

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
64	Rury stalowe ocynkowane gwintowane 50mm	m	3,000		
65	Rury stalowe ocynkowane gwintowane d=50mm	m	1,500		
66	Rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr. nominalnej 50 mm	m	1,530		
67	Rury trzonowe d=400mm	m	10,800		
68	Rury z PCW kanalizacji zewnętrznej kielichowe d=160mm	m	25,296		
69	Rury z PCW kanalizacji zewnętrznej kielichowe d=200mm	m	44,452		
70	Separator koalescencyjny substancji ropopochodnych firmy UGOS typ typ SLEKOTW-B 3/30-0,6	szt	1,000		
71	Skrzynka rozsączająca	szt	114,000		
72	Skrzynki żeliwne	szt	1,000		
73	Stożki studzienek z tworzyw z kominem włazowym	szt	8,000		
74	Studnia	szt	1,000		
75	Sznur konopny smołowany	kg	0,160		
76	Sznur konopny surowy	kg	0,130		
77	Śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M-14	kg	1,520		
78	Śruby stalowe z łbem sześciokątnym z nakrętkami i podkładkami M-16 ocynk.	kg	2,140		
79	Śruby średniokładne M12 kpl	kg	1,180		
80	Śruby średniokładne M14 kpl	kg	1,570		
81	Śruby średniokładne M16 kpl	kg	8,090		
82	Taśma z folii PE do znakowania tras wodociągu z wkł.	m	46,010		
83	Taśma z polietylenu	m	36,915		
84	Teleskop z włazem typ D	szt	5,000		
85	Tlen techniczny gat.I 99,5-98%	m3	0,360		
86	Tlen techniczny sprężony	m3	1,589		
87	Tuleja kołnierзова z PE 63mm	szt	2,000		
88	Tuleje kołnierзова, ciśnieniowa PE, PEHD o śr. zewnętrznej do 90 mm	szt	2,000		
89	Tuleje z PCW dla luźnych kołnierzy stalowych	szt	0,400		
90	Uchwyty do rur z tworzyw sztucznych d=160mm	szt	4,000		
91	Uszczelki gumowe płaskie do poł.kołnierzowych 50mm	szt	4,000		
92	Uszczelki gumowe płaskie do poł.kołnierzowych 100mm	szt	6,000		
93	Uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. zewnętrznej do 90 mm	szt	2,200		
94	Uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych	szt	2,000		
95	Uszczelki gumowe	szt	2,000		
96	Uszczelki łączące elementy studzienki	szt	16,000		
97	Uszczelki wlotu	szt	8,000		
98	Uszczelki wylotu	szt	8,000		
99	Woda	m3	29,055		
100	Wydłużki montażowe kołnierzowe d=50mm	szt	1,020		
101	Zasuwy burzowe żeliwne o śr. 150 mm	szt	1,000		
102	Zasuwy E kołnierzowe 50mm	szt	2,000		
103	Zawory antyskażeniowe d=50mm	szt	1,000		
104	Zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym 50mm	szt	0,800		
105	Zawory zwrotne grzybkowe kołnierzowe dn=50mm	szt	0,050		
106	Zawory zwrotne grzybkowe żeliwne kołnierzowe dla ciśnień 1,6MPa 50mm	szt	0,100		
107	Zawory żeliwne ocynkowane d=50mm	szt	0,100		
108	Złączka odgałęźna stalowa	kpl	4,000		
	Razem				

PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA BUDYNKU MIEJSKIEJ I POWIATOWEJ BIBLIOTEKI PUBLICZNEJ W NOWYM DWORZE MAZOWIECKIM -
INSTALACJE SANITARNE ZEWNĘTRZNE

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Ciągnik kołowy 29-37 kW	m-g	3,760		
2	Koparka gąsienicowa 0,60m3	m-g	18,103		
3	Koparka gąsienicowa 0.25 m3	m-g	7,936		
4	Koparka kołowa 0,60m3	m-g	1,602		
5	Prościarka do rur PE	m-g	1,828		
6	Przyczepa dłużykowa	m-g	1,627		
7	Przyczepa montażowa	m-g	61,352		
8	Przyczepa skrzyniowa 4.5 t	m-g	3,760		
9	Samochód dostawczy	m-g	2,565		
10	Samochód samowyładowczy 5 t	m-g	36,375		
11	Samochód samowyładowczy 5-10 t	m-g	0,136		
12	Samochód skrzyniowy 15-20t	m-g	7,615		
13	Samochód skrzyniowy	m-g	25,192		
14	Spawarka elektryczna wirująca 300A	m-g	0,510		
15	Spycharka gąsienicowa 100KM	m-g	5,100		
16	Spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	3,018		
17	Środek transportowy	m-g	6,242		
18	Ubijak spalinowy 200kg	m-g	28,268		
19	Zagęszczarka wibracyjna 50m3/h	m-g	8,056		
20	Żuraw samochodowy 18-20t	m-g	6,543		
21	Żuraw samochodowy 6 t	m-g	0,420		
	Razem		230,007		