
PRZEDMIAR -INSTALACJE SANITARNE

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45230000-8	Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu
------------	---

NAZWA INWESTYCJI:	Projekt modernizacji (rozbudowy) sieci ciepłowniczej
-------------------	--

ADRES INWESTYCJI:	Gmina Karczew, Otwock Wielki, ul. Zamkowa 49
-------------------	---

NAZWA INWESTORA:	Muzeum Narodowe w Warszawie
------------------	-----------------------------

ADRES INWESTORA:	ul. Aleje Jerozolimskie 3 00-495 Warszawa
------------------	--

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

sanitarna

Rafał Marciniak

DATA OPRACOWANIA: 12.2021

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

12.2021

Data zatwierdzenia

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR:					
1	45230000-8	Sieć ciepłownicza			
1 d.1	KNR 2-01 0217-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III (Lwykopu=0.8m)	m3		
		573,19 * (0,80 + 0,15) * 1,5	m3	816,80	
				RAZEM	816,80
2 d.1	KNR 2-01 0321-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów głęb.do 3m balami drew.w gruntach kat.III-IV z rozbiórką	m2		
		573,20 * 1,0 * 2	m2	1 146,40	
				RAZEM	1 146,40
3 d.1	KSNR 8 0502-08	Demontaż sieci ciepłowniczej w wykopie otwartym	m		
		580	m	580,00	
				RAZEM	580,00
4 d.1	KNCK-1 0705-05	Rozbiórka nawierzchni utwardzonej	m2		
		560	m2	560,00	
				RAZEM	560,00
5 d.1	KNCK-1 0705-05	Odtworzenie nawierzchni utwardzonej	m2		
		560	m2	560,00	
				RAZEM	560,00
6 d.1	KNNR 4 1411-01	Wykonanie podsypki 20cm	m3		
		574 * (0,2) * 1,5	m3	172,20	
				RAZEM	172,20
7 d.1	KNNR 4 1411-04	Wykonanie obsypki i nadsypki 20cm	m3		
		574 * 0,2 * 1,5	m3	172,20	
				RAZEM	172,20
8 d.1	KNR 4-01 0108-06	Wywóz nadmiaru ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m3		
		poz.6 + poz.7	m3	344,40	
				RAZEM	344,40
9 d.1	KNR 4-01 0108-08	Wywóz nadmiaru ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km (dalsze 14km)	m3		
		poz.8	m3	344,40	
				RAZEM	344,40
10 d.1	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m3		
		poz.1 - poz.6 - poz.7	m3	472,40	
				RAZEM	472,40
11 d.1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty kat. I-III	m3		
		poz.10	m3	472,40	
				RAZEM	472,40
12 d.1	KNR 2-19 0219-01 analogia	Taśma lokalizacyjno-ostrzegawcza z wkładką metalową	m		
		574	m	574,00	
				RAZEM	574,00
13 d.1	KNR 0-10 0216-04	Rurociągi z rur preizolowanych giętych UNO 125/210 (125x11,4/209) zasilanie	m		
		574	m	574,00	
				RAZEM	574,00
14 d.1	KNR 0-10 0216-04	Rurociągi z rur preizolowanych giętych UNO 125/210 (125x11,4/209) powrót	m		
		574	m	574,00	
				RAZEM	574,00

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15 d.1	KNR 2-19 0119-09	Rura osłonowa DN600	m		
		7,3	m	7,30	
				RAZEM	7,30
16 d.1	KNR 0-10 0219-03	Pierścień uszczelniający wraz z uszczelnieniem WGC	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
17 d.1	KNNR 4 0412-06	Zawory odwadniające	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
18 d.1		Wytyczenie trasy instalacji			
		1		1,00	
				RAZEM	1,00
19 d.1		Opracowanie dokumentacji powykonawczej			
		1		1,00	
				RAZEM	1,00
20 d.1		Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza			
		1		1,00	
				RAZEM	1,00
2	45230000-8	Przyłącze ciepłownicze - dworek			
21 d.2	KNR 2-01 0217-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III (Lwykopu=0.8m)	m3		
		112 * (0,80 + 0,15) * 1,5	m3	159,60	
				RAZEM	159,60
22 d.2	KNR 2-01 0321-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów głęb.do 3m balami drew.w gruntach kat.III-IV z rozbiórką	m2		
		112 * 1,0 * 2	m2	224,00	
				RAZEM	224,00
23 d.2	KSNR 8 0502-08	Demontaż sieci ciepłowniczej w wykopie otwartym	m		
		112	m	112,00	
				RAZEM	112,00
24 d.2	KNCK-1 0705-05	Rozbiórka nawierzchni utwardzonej	m2		
		120	m2	120,00	
				RAZEM	120,00
25 d.2	KNCK-1 0705-05	Odtworzenie nawierzchni utwardzonej	m2		
		120	m2	120,00	
				RAZEM	120,00
26 d.2	KNNR 4 1411-01	Wykonanie podsypki 20cm	m3		
		112 * (0,2) * 1,5	m3	33,60	
				RAZEM	33,60
27 d.2	KNNR 4 1411-04	Wykonanie obsypki i nadsypki 20cm	m3		
		112 * 0,2 * 1,5	m3	33,60	
				RAZEM	33,60
28 d.2	KNR 4-01 0108-06	Wywóz nadmiaru ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m3		
		poz.26 + poz.27	m3	67,20	
				RAZEM	67,20
29 d.2	KNR 4-01 0108-08	Wywóz nadmiaru ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km (dalsze 14km)	m3		
		poz.28	m3	67,20	
				RAZEM	67,20

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
30 d.2	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m3		
		poz.21 - poz.26 - poz.27	m3	92,40	
				RAZEM	92,40
31 d.2	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty kat. I-III	m3		
		poz.30	m3	92,40	
				RAZEM	92,40
32 d.2	KNR 2-19 0219-01 analogia	Taśma lokalizacyjno-ostrzegawcza z wkładką metalową	m		
		112	m	112,00	
				RAZEM	112,00
33 d.2	KNR 0-10 0216-04	Rurociągi z rur preizolowanych giętych DUO 40+40/150 (40X3,7/148)	m		
		112	m	112,00	
				RAZEM	112,00
34 d.2	KNR 0-10 0219-03	Pierścień uszczelniający wraz z uszczelnieniem WGC	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
35 d.2		Wytyczenie trasy instalacji			
		1		1,00	
				RAZEM	1,00
36 d.2		Opracowanie dokumentacji powykonawczej			
		1		1,00	
				RAZEM	1,00
37 d.2		Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza			
		1		1,00	
				RAZEM	1,00
3	45230000-8	Przylacze ciepłownicze - przechowalnia owoców			
38 d.3	KNR 2-01 0217-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III (Lwykopu=0.8m)	m3		
		139 * (0,80 + 0,15) * 1,5	m3	198,08	
				RAZEM	198,08
39 d.3	KNR 2-01 0321-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów głęb.do 3m balami drew.w gruntach kat.III-IV z rozbiórką	m2		
		139 * 1,0 * 2	m2	278,00	
				RAZEM	278,00
40 d.3	KSNR 8 0502-08	Demontaż sieci ciepłowniczej w wykopie otwartym	m		
		140	m	140,00	
				RAZEM	140,00
41 d.3	KNCK-1 0705-05	Rozbiórka nawierzchni utwardzonej	m2		
		100	m2	100,00	
				RAZEM	100,00
42 d.3	KNCK-1 0705-05	Odtworzenie nawierzchni utwardzonej	m2		
		100	m2	100,00	
				RAZEM	100,00
43 d.3	KNNR 4 1411-01	Wykonanie podsypki 20cm	m3		
		139 * (0,2) * 1,5	m3	41,70	
				RAZEM	41,70
44 d.3	KNNR 4 1411-04	Wykonanie obsypki i nadsypki 20cm	m3		
		139 * 0,2 * 1,5	m3	41,70	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	41,70
45 d.3	KNR 4-01 0108-06	Wywóz nadmiaru ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m3		
		poz.43 + poz.44	m3	83,40	
				RAZEM	83,40
46 d.3	KNR 4-01 0108-08	Wywóz nadmiaru ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km (dalsze 14km)	m3		
		poz. 45	m3	83,40	
				RAZEM	83,40
47 d.3	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m3		
		poz.38 - poz.43 - poz.44	m3	114,68	
				RAZEM	114,68
48 d.3	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty kat. I-III	m3		
		poz.47	m3	114,68	
				RAZEM	114,68
49 d.3	KNR 2-19 0219-01 analogia	Taśma lokalizacyjno-ostrzegawcza z wkładką metalową	m		
		139	m	139,00	
				RAZEM	139,00
50 d.3	KNR 0-10 0216-04	Rurociągi z rur preizolowanych giętych DUO 40+40/150 (40X3,7/148)	m		
		139	m	139,00	
				RAZEM	139,00
51 d.3	KNR 0-10 0219-03	Pierścień uszczelniający wraz z uszczelnieniem WGC	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
52 d.3	KNR 2-19 0119-05	Rury ochronne o śr. nom. 300 mm	m		
		8 + 11	m	19,00	
				RAZEM	19,00
53 d.3	KNNR 4 0412-06	Zawory odwadniające	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
54 d.3	KNNR 4 0412-06	Zawory odpowietrzające	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
55 d.3		Wytyczenie trasy instalacji			
		1		1,00	
				RAZEM	1,00
56 d.3		Opracowanie dokumentacji powykonawczej			
		1		1,00	
				RAZEM	1,00
57 d.3		Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza			
		1		1,00	
				RAZEM	1,00
4	45230000-8	Dworek - pomieszczenie techniczne			
58 d.4	KNR 0-10 0219-03	Elementy rurociągów sieci ciepłych z rur preizolowanych giętych PEX -złączka przejściowa DN40/cpx 40x3,7	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
59 d.4	KNR 0-10 0219-03	Pierścień uszczelniający wraz z uszczelnieniem WGC	szt.		
		2	szt.	2,00	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2,00
60 d.4	KNNR 4 0403-05	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		5	m	5,00	
				RAZEM	5,00
61 d.4	KNR 0-34 0101-11	Izolacja z łubków o grubości 40 mm z płaszczem PVC zabezpieczona taśmą	m		
		1,5	m	1,50	
				RAZEM	1,50
62 d.4	KNNR 4 0412-06	Zawory odpowietrzające	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
63 d.4	KNNR 4 0519-05	Zawory odcinające o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
64 d.4	KNNR 4 0519-01	Zawór spustowy DN 15	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
5	45230000-8	Przechowalnia owoców- pomieszczenie techniczne			
65 d.5	KNR 0-10 0219-03	Elementy rurociągów sieci ciepłych z rur preizolowanych giętych PEX -złączka przejściowa DN40/cpx 40x3,7	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
66 d.5	KNR 0-10 0219-03	Pierścień uszczelniający wraz z uszczelnieniem WGC	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
67 d.5	KNNR 4 0403-05	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		5	m	5,00	
				RAZEM	5,00
68 d.5	KNR 0-34 0101-11	Izolacja z łubków o grubości 40 mm z płaszczem PVC zabezpieczona taśmą	m		
		1,5	m	1,50	
				RAZEM	1,50
69 d.5	KNNR 4 0412-06	Zawory odpowietrzające	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
70 d.5	KNNR 4 0519-05	Zawory odcinające o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
71 d.5	KNNR 4 0519-01	Zawór spustowy DN 15	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
6	45230000-8	Pałac- pomieszczenie techniczne			
72 d.6	KNR 0-10 0219-03	Elementy rurociągów sieci ciepłych z rur preizolowanych giętych PEX -złączka przejściowa DN125/cpx 125x11,4	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
73 d.6	KNR 0-10 0219-03	Pierścień uszczelniający wraz z uszczelnieniem WGC	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
74 d.6	KNNR 4 0403-10	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 125 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4	m	4,00	
				RAZEM	4,00
75 d.6	KNR 0-34 0116-17	Izolacja z łubków o grubości 125 mm z płaszczem PVC zabezpieczona taśmą	m2		
		4 * 0,065 * 3,14	m2	0,82	
				RAZEM	0,82
76 d.6	KNNR 4 0412-06	Zawory odpowietrzające	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
77 d.6	KNNR 4 0519-05	Zawory odcinające o śr. nominalnej 125 mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
78 d.6	KNNR 4 0519-01	Zawór spustowy DN 15	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00