

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Wewnętrzna podziemna i wewnętrzna instalacja co, ct, cwu i cyrkulacji
ADRES INWESTYCJI : Słupsk, ul. Hubalczyków 1
INWESTOR : Wojewódzki Szpital Specjalistyczny w Słupsku spółka z o.o.
ADRES INWESTORA : ul. Hubalczyków 1, 76-200, Słupsk

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Tomasz Burak

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Magistrala sieci Szpital Słupsk - ul. Hubalczyków					
1		Rozebranie i odtworzenie nawierzchni			
1 d.1	KNR 0-11 0317-01	Analogia. Demontaż nawierzchni z kostki betonowej POLBRUK typu 10, grubość 80 mm na podsypce cementowo - piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 150	m ²		
			m ²	150,0000	
				RAZEM	150,0000
2 d.1	KNR 4-01 0212-01	Demontaż powierzchni betonowej gr. 10 cm	m ³		
		1	m ³	1,0000	
				RAZEM	1,0000
3 d.1	KNR 2-31 103-2	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni wykonywane ręcznie, grunt kat.III-IV 150	m ²		
			m ²	150,00	
				RAZEM	150,00
4 d.1	KNR 0-11 0317-01	Nawierzchnie z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 80 mm typu 10 na podsypce cementowo-piaskowej grubości 80 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - 100% odzysk 150	m ²		
			m ²	150,0000	
				RAZEM	150,0000
2		Roboty ziemne			
5 d.2	KNNR 1 0202-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi 1250	m ³		
			m ³	1250,0000	
				RAZEM	1250,0000
6 d.2	KNNR 1 0307-02	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobyciem urobku 150	m ³		
			m ³	150,0000	
				RAZEM	150,0000
7 d.2	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 100	m ³		
			m ³	100,0000	
				RAZEM	100,0000
8 d.2	KNNR 4 1411-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub.30 cm 300	m ³		
			m ³	300,0000	
				RAZEM	300,0000
9 d.2	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijkami (grubość warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat. gruntu III-IV 1100	m ³		
			m ³	1100,0000	
				RAZEM	1100,0000
10 d.2	KNNR 1 0408-02	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat. III ubijkami mechanicznymi 1100	m ³		
			m ³	1100,0000	
				RAZEM	1100,0000
11 d.2	KNR-W 4-01 0109-05	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (grunt kat. I-II) 400	m ³		
			m ³	400,0000	
				RAZEM	400,0000
12 d.2		Zabezpieczenie lampy ulicznej na czas robót 1	kpl		
			kpl	1,0000	
				RAZEM	1,0000
3		Montaż rurociągu			
13 d.3	KNNR 4 2302-01	Montaż rur preizolowanych o śr. do 219,1/315 mm (gr.ścianki 4,5 mm) - ciepło technologiczne i c.o. 376,4	m		
			m	376,4000	
				RAZEM	376,4000
14 d.3	KNNR 4 2301-02	Montaż rur preizolowanych o śr.do 76,1/140 mm (gr.ścianki 2,9 mm) - cyrkulacja 97,8	m		
			m	97,8000	
				RAZEM	97,8000
15 d.3	KNNR 4 2301-04	Montaż rur preizolowanych o śr.do 139,7/225 mm (gr.ścianki 3,6 mm) - c.w.u. 102,1	m		
			m	102,1000	
				RAZEM	102,1000
16 d.3	KNR 2-20 0218-09	Kolana łukowe o średnicy 60.3/125 mm; grubość ścianek rur stalowych 2.9 mm 3	szt.		
			szt.	3,0000	
				RAZEM	3,0000
17 d.3	KNR 2-20 0218-09	Kolana łukowe o średnicy 60.3/125 mm; grubość ścianek rur stalowych 2.9 mm 2	szt.		
			szt.	2,0000	
				RAZEM	2,0000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18	KNR 2-20 d.3 0219-03	Kolana łukowe o średnicy 114.3/200 mm; grubość ścianek rur stalowych 3.6 mm 3	szt. szt.	 3,0000	
				RAZEM	3,0000
19	KNR 2-20 d.3 0219-03	Kolana łukowe o średnicy 114.3/200 mm; grubość ścianek rur stalowych 3.6 mm 2	szt. szt.	 2,0000	
				RAZEM	2,0000
20	KNR 2-20 d.3 0219-07	Kolana łukowe o średnicy 168.3/250 mm; grubość ścianek rur stalowych 4.0 mm 12	szt. szt.	 12,0000	
				RAZEM	12,0000
21	KNR 2-20 d.3 0219-07	Kolana łukowe o średnicy 168.3/250 mm; grubość ścianek rur stalowych 4.0 mm 8	szt. szt.	 8,0000	
				RAZEM	8,0000
22	KNNR 4 d.3 2305-03	Montaż muf składanych dwuczęściowych o śr.rury osłonowej 200 mm i śr. zewn.rury stalowej 114,3 mm 22	muf. muf.	 22,0000	
				RAZEM	22,0000
23	KNNR 4 d.3 2305-03	Montaż muf składanych dwuczęściowych o śr.rury osłonowej 125 mm i śr. zewn.rury stalowej 60,3 mm 22	muf. muf.	 22,0000	
				RAZEM	22,0000
24	KNNR 4 d.3 2306-03	Montaż muf składanych dwuczęściowych o śr.rury osłonowej 250 mm i śr. zewn.rury stalowej 168,3 mm 60	muf. muf.	 60,0000	
				RAZEM	60,0000
25	KNNR 4 d.3 2304-02	Spawanie ręczne łukowe rur preizolowanych o śr.do 139,7/225 mm (gr.ścianki 3,6 mm) ze stali węglowych i niskostopowych. Spoiny badane radiologicznie(analogia luty twarde do łączenia rur galwanizowanych) 44	złącz. złącz.	 44,0000	
				RAZEM	44,0000
26	KNNR 4 d.3 2304-03	Spawanie ręczne łukowe rur preizolowanych o śr.do 219,1/315 mm (gr.ścianki 4,5 mm) ze stali węglowych i niskostopowych. Spoiny badane radiologicznie 60	złącz. złącz.	 60,0000	
				RAZEM	60,0000
27	KNR-W 2-20 d.3 0301-04	Zawory preizolowane o średnicy nominalnej 50 mm 1	szt. szt.	 1,0000	
				RAZEM	1,0000
28	KNR-W 2-20 d.3 0301-04	Zawory preizolowane o średnicy nominalnej 100 mm 1	szt. szt.	 1,0000	
				RAZEM	1,0000
29	KNR-W 2-20 d.3 0302-05	Zawory preizolowane o średnicy nominalnej 150 mm 6	szt. szt.	 6,0000	
				RAZEM	6,0000
30	KNR-W 2-16 d.3 0509-02	Analogia - ułożenie poduszek kompensacyjnych PK-250 R=0,25 100	m ² m ²	 100,0000	
				RAZEM	100,0000
31	d.3	Radiologiczne badanie spoin Dn 50, Dn100, Dn 150 41	szt szt	 41,0000	
				RAZEM	41,0000
32	KNNR 4 d.3 2017-10	Przejścia przez ścianę betonową o grubości 20-30 cm dla rurociągów o śr. 65-125 mm - uszczelnienia przejścia bednarki do pomieszczenia węzła 6	przej- ście przej- ście	 6,0000	
				RAZEM	6,0000
33	KNR-W 2-20 d.3 0521-01	Połączenia przewodów alarmowych na mufie 82	połącz. połącz.	 82,0000	
				RAZEM	82,0000
34	KNNR 4 d.3 2322-05	Montaż elementów systemu alarmowego - puszka przyłączeniowa 4	szt. szt.	 4,0000	
				RAZEM	4,0000
35	KNNR 4 d.3 2322-02	Montaż elementów systemu alarmowego - kabel (5 m) 6	szt. szt.	 6,0000	
				RAZEM	6,0000
36	KNNR 4 d.3 2305-04	Montaż zakończenia izolacji End-Cap 6	muf. muf.	 6,0000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
37	KNNR 4 d.3 2323-01	Testowanie instalacji alarmowej - pomiar pierwszy	pom.	RAZEM	6,0000
		4	pom.	4,0000	
				RAZEM	4,0000
38	KNNR 4 d.3 2323-02	Testowanie instalacji alarmowej - pomiar następny	pom.		
		4	pom.	4,0000	
				RAZEM	4,0000
39	KNR-W 2-19 d.3 0102-01	Oznakowanie trasy ciepłociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		150	m	150,0000	
				RAZEM	150,0000
40	KNNR 4 d.3 2106-01	Próby szczelności rurociągów sieci ciepłych o średnicy do 150 mm	m		
		576,3	m	576,3000	
				RAZEM	576,3000
41	KNR-W 2-18 d.3 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm R=1,4	odc. 200m odc. 200m	3,0000	
		3			
				RAZEM	3,0000
4		Roboty dodatkowe			
42		Wytyczenia i inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza	kpl.		
d.4		1	kpl.	1,0000	
				RAZEM	1,0000
5		Instalacje wewnętrzne			
43	KNR 4-02 d.5 0507-04	Demontaż rurociągu ciepła technologicznego	m		
		80	m	80,0000	
				RAZEM	80,0000
44	KNR-W 2-15 d.5 0106-02	Rurociągi ze stali nierdzewnej o połączeniach zaprasowywanych o śr. zewnętrznej 22x1,2 mm - cyrkulacja	m		
		72	m	72,0000	
				RAZEM	72,0000
45	KNR-W 2-15 d.5 0106-06	Rurociągi ze stali nierdzewnej o połączeniach zaprasowywanych o śr. zewnętrznej 54x1,5 mm - c.w.u.	m		
		73,5	m	73,5000	
				RAZEM	73,5000
46	KNR-W 2-15 d.5 0106-07	Rurociągi ze stali węglowej o połączeniach zaprasowywanych o śr. zewnętrznej 66,7x1,5 mm - c.o.	m		
		150	m	150,0000	
				RAZEM	150,0000
47	KNR 0-34 d.5 0101-10	Izolacja rurociągów śr. 22 mm otulinami PE gr. 20 mm	m		
		72	m	72,0000	
				RAZEM	72,0000
48	KNR 0-34 d.5 0110-23	Izolacja rurociągów śr. 54 mm otulinami PE gr.50 mm	m		
		73,5	m	73,5000	
				RAZEM	73,5000
49	KNR 0-34 d.5 0110-23	Izolacja rurociągów śr. 66 mm otulinami PU gr.50 mm	m		
		150	m	150,0000	
				RAZEM	150,0000
50	S-219 1400- d.5 01	Rury dwudzielne osłonowe do rury Dz 22 mm	m		
		61	m	61,0000	
				RAZEM	61,0000
51	S-219 1400- d.5 01	Rury dwudzielne osłonowe do rury Dz 54 mm	m		
		62	m	62,0000	
				RAZEM	62,0000
52	S-219 1400- d.5 01	Rury dwudzielne osłonowe do rury Dz 66 mm	m		
		125	m	125,0000	
				RAZEM	125,0000
6		Wpięcia w instalacje			
53		Wykonanie wpięcia w instalację c.w.u. co. i cyrkulację	kpl		
d.6		4	kpl	4,0000	
				RAZEM	4,0000
54	KNR-W 2-15 d.6 0524-07	Zawór kołnierзовый odcinający Dn 150 mm	szt.		
		6	szt.	6,0000	
				RAZEM	6,0000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
55	KNR-W 2-15 d.6 0524-07	Zawór kołnierkowy odcinający Dn 100 mm	szt.		
		4	szt.	4,0000	
				RAZEM	4,0000
56	KNR-W 2-15 d.6 0524-05	Zawór kołnierkowy odcinający Dn 65 mm	szt.		
		4	szt.	4,0000	
				RAZEM	4,0000
57	KNR-W 2-15 d.6 0524-04	Zawór kołnierkowy odcinający Dn 50 mm	szt.		
		4	szt.	4,0000	
				RAZEM	4,0000
58	KNR-W 2-15 d.6 0524-01	Zawór odcinający kołnierkowy Dn 20 mm	szt.		
		2	szt.	2,0000	
				RAZEM	2,0000
59	KNNR 4 d.6 0517-07	Montaż kształtek stalowych o śr. nominalnej 150 mm i grub. ścianek 5,0 mm - trójkąt	szt.		
		6	szt.	6,0000	
				RAZEM	6,0000
60	KNNR 4 d.6 0517-05	Montaż kształtek stalowych o śr. nominalnej 100 mm i grub. ścianek 4,5 mm - trójkąt	szt.		
		3	szt.	3,0000	
				RAZEM	3,0000
61	KNNR 4 d.6 0517-02	Montaż kształtek stalowych o śr. nominalnej 50 mm i grub. ścianek 3,6 mm - trójkąt	szt.		
		3	szt.	3,0000	
				RAZEM	3,0000
62	KNR 4-02 d.6 0511-03	Analogia - Demontaż odwadniaczy na instalacji c.t.	szt.		
		4	szt.	4,0000	
				RAZEM	4,0000
63		Zaślepienie odejść instalacji c.t. i pary	kpl		
d.6		4	kpl	4,0000	
				RAZEM	4,0000