

KOSZTORYS - PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : REMONT I PRZEBUDOWA POMIESZCZEŃ BUDYNKU KOMISARIATU POLICJI - CPV45111100-9,
45331100-7,45320000-6,45000000-7
ADRES INWESTYCJI : Szczecin, Dąbie ul. Pomorska 15 dz. nr 4/6 obreb 4034
INWESTOR : Komenda Wojewódzka Policji w Szczecinie
ADRES INWESTORA : Szczecin, ul. Małopolska 47
BRANŻA : sanitarna - WEWNĘTRZNA INSTALACJA C.O.

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Lidia Szudarsa
DATA OPRACOWANIA : 04.2010r

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
04.2010r

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Obiekt: KOMISARIAT POLICJI SZCZECIN DĄBIE			
1.1		WEWNĘTRZNA INSTALACJA C.O.			
1	1	1 KNR-W 2-15 Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
d.1.	0405-03				
1		284	m	284.000	
				RAZEM	284.000
2	1	2 KNR-W 2-15 Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
d.1.	0405-05				
1		83.5	m	83.500	
				RAZEM	83.500
3	1	3 KNR-W 2-15 Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 28 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
d.1.	0405-06				
1		123	m	123.000	
				RAZEM	123.000
4	1	4 KNR-W 2-15 Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 35 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
d.1.	0405-07				
1		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
5	1	5 KNR-W 2-15 Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 42 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
d.1.	0405-08				
1		35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
6	1	6 KNR-W 2-15 Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 54 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
d.1.	0405-09				
1		36.6	m	36.600	
				RAZEM	36.600
7	1	7 KNR-W 2-15 Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1.	0406-02				
1		580	m	580.000	
				RAZEM	580.000
8	1	8 KNR-W 2-15 Rozdzielacz Dz 108*4.0 L=1.1m	m		
d.1.	0513-01				
1		2.2	m	2.200	
				RAZEM	2.200
9	1	9 KNR-W 2-15 zawory kulowe 50mm	szt.		
d.1.	0525-04				
1	analogia	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
10	1	10 KNR-W 2-15 zawór ASV-M 15mm - ręczne regulatory podpionowe	szt.		
d.1.	0411-01				
1	analogia	16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
11	1	11 KNR-W 2-15 zawór ASV- M 25mm - ręczne regulatory podpionowe	szt.		
d.1.	0411-03				
1	analogia	19	szt.	19.000	
				RAZEM	19.000
12	1	12 KNR-W 2-15 Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm np. Cosmo Nowa KVz wbudowanymi zaworami termostatycznymi RTDN Danfoss 11K 600/400 - 10szt 11K 600/520 - 10szt. 11K 600/600 - 6szt. 11K 900/720 - 2szt. 11K 900/920 - 1szt. 11K 600/720 - 3szt. 10+10+6+2+1+3	szt.		
d.1.	0418-03				
1			szt.	32.000	
				RAZEM	32.000
13	1	13 KNR-W 2-15 Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm np. Cosmo Nowa K 21K600/400 - 5szt. 21K 900/720 - 1szt. 21K 600/520 - 6szt. 21K 600/600 - 1szt. 21K 900/520 -2szt.	szt.		
d.1.	0418-07				
1					

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		5+1+6+1+2	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
14 d.1. 1	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm np. Cosmo Nowa KV z wbudowanymi zaworami termostatycznymi RTDN Danfoss 22KV600/400 - 5szt. 22KV600/520 - 12szt. 22KV600/920 - 1szt. 22KV600/600 - 6szt. 22KV600/720 - 2szt. 5+12+1+6+2	szt. szt.	 26.000	
				RAZEM	26.000
15 d.1. 1	KNR-W 2-15 0412-01	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 10 mm - zawór RTD-N prosty wyk. standard	szt.		
		57	szt.	57.000	
				RAZEM	57.000
16 d.1. 1	KNR-W 2-15 0412-01	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 10 mm - zawór odcinający RLV prosty	szt.		
		57	szt.	57.000	
				RAZEM	57.000
17 d.1. 1	KNR-W 2-15 0412-03	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 20 mm - zawór RTD-N prosty wyk. standard	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
18 d.1. 1	KNR-W 2-15 0412-03	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 20 mm - zawór odcinający RLV prosty	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
19 d.1. 1	KNR-W 2-15 0425-02	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1200 mm Cosmo 1200/750 - 1szt	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
20 d.1. 1	KNR-W 2-15 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
21 d.1. 1	KNR-W 2-15 0427-01	Rury przyłączone o śr. 15 mm do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych o połączeniu na gwint	kpl.		
		57	kpl.	57.000	
				RAZEM	57.000
22 d.1. 1	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		57	urz.	57.000	
				RAZEM	57.000
1.2 ZABEZPIECZENIA TERMICZNE- CPV45320000-6					
23 d.1. 2	KNR-W 2-02 1517-06 analogia	izolacja - otulina AF/Armaflex gr. izolacji 20mm 15mm - 284m 22mm - 83.5m 28mm - 123m 284+83.5+123	m m	 490.500	
				RAZEM	490.500
24 d.1. 2	KNR-W 2-02 1517-06 analogia	izolacja - otulina AF/Armaflex gr 20mm 35mm- 18m 42mm - 35m 54mm - 23m 18+35+23	m m	 76.000	
				RAZEM	76.000
1.3 ROBOTY ZIEMNE :CPV 45112100-6 ETAP I					
25 d.1. 3	KNR-W 2-01 0113-03 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa przyłącza ciepłnego 16.5/1000	km km	 0.017	
				RAZEM	0.017
26 d.1. 3	KNR-W 2-01 0310-02 analogia	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopata lub wyciągiem ręcznymkat. III-IV; głębokość do 1.5 m 16.5*1.2*PoleTrapezu(0.7;1.2;1.2)	m³ m³	 22.572	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	22.572
27	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm	m ²		
d.1.	0501-03				
3		16.5*PoleTrapezu(0.7;1.2;0.1)	m ²	1.568	
				RAZEM	1.568
28	KNNR 1	Obsypka rur piaskiem (do wierzchu rury)	m ³		
d.1.	0318-03				
3	analogia	16.5*PoleTrapezu(0.7;1.2;0.200)-16.5*2*PoleKołaD(0.200)	m ³	2.099	
				RAZEM	2.099
29	KNNR 6	Nadsypka- wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warswy - gr. w-wy po zagęszcz.20cm	m ²		
d.1.	0104-02				
3	analogia	16.5*PoleTrapezu(0.7;1.2;0.2)	m ²	3.135	
				RAZEM	3.135
30	KNNR 1	Zasypywanie wykopów o głęb.do 1.5 m w gr.kat. IV	m ³		
d.1.	0318-02				
3	analogia	16.5*1.2*PoleTrapezu(0.7;1.2;1.2)-16.5*PoleTrapezu(0.7;1.2;0.89)	m ³	8.621	
				RAZEM	8.621
31	KNNR 1	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat.III ubijakami mechanicznymi (gr. w-wy w stanie luźnym 30cm)	m ³		
d.1.	0408-02				
3		16.5*1.2*0.3*0.5	m ³	2.970	
				RAZEM	2.970
32	KNNR 1	Roboty ziemne z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1km - dowóz piasku, na plac budowy na wykonanie podsypki, obsypki, zasyпки	m ³		
d.1.	0301-02				
3		0.24+1.22+0.25	m ³	1.710	
				RAZEM	1.710
33	KNR-W 2-01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi	m ³		
d.1.	0210-03				
3		0.24+1.22+0.25	m ³	1.710	
				RAZEM	1.710
34	KNNR 1	Odspojenie gruntu i przewóz taczakami na odl.do 10 m - dowóz piasku nad wykop na wykonanie podsypki, obsypki i nadsypki	m ³		
d.1.	0303-02				
3		0.24+1.22+0.25	m ³	1.710	
				RAZEM	1.710
35	KNR-W 2-01	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów - za 1 m3 ziemi	m ³		
d.1.	0409-02				
3	analogia	18.468-7.054	m ³	11.414	
				RAZEM	11.414
36	KNR-W 4-01	Uzupełnienie ścian lub замуrowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej ceglami - замуrowanie istniejącego kanału	m ³		
d.1.	0304-01				
3	analogia	1	m ³	1.000	
				RAZEM	1.000
1.4 ROBOTY SIECIOWE:CPV 45232460-4					
37	KNNR 4	Montaż rur preizolowanych z polibutanu typ Flexalen 600 VS R125 A 2/25	m		
d.1.	2301-01				
4	analogia	16.5	m	16.500	
				RAZEM	16.500
38	KNNR 4	Kolano K-25	szt		
d.1.	2305-02				
4	analogia	4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
39	KNNR 4	- zakończenie izolacji	szt.		
d.1.	2305-02				
4	analogia	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
40	KNR-W 4-01	Przejście przez ścianę rekawy typu FV-MD200 DRS	przej.		
d.1.	0327-01 +				
4	KNNR 4				
	2017-01				
	analogia	2	przej.	2.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2.000
41	KNR 2-19	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą ostrzegawczą T-150(kolor żółty) szer.100mm	m		
d.1.	0219-01				
4	analogia	16.5*2	m	33.000	
				RAZEM	33.000
42	KNNR 4	Testowanie instalacji alarmowej - pomiar pierwszy	pom.		
d.1.	2323-01				
4	analogia	1	pom.	1.000	
				RAZEM	1.000
43	KNNR 4	Testowanie instalacji alarmowej - pomiar następny	pom.		
d.1.	2323-02				
4	analogia	1	pom.	1.000	
				RAZEM	1.000
44	KNNR 4	Jednokrotne płukanie przyłącza	odc.20 0m		
d.1.	1612-01				
4	analogia	13.5*2/200	odc.20 0m	0.135	
				RAZEM	0.135
45	KNNR 4	Próba przyłącza ciepłego	m		
d.1.	0406-02				
4	analogia	13.5*2	m	27.000	
				RAZEM	27.000