

## Kosztorys nakładczy

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa przyłącza ciepłowniczego do budynku Komisariatu Policji w Gdyni wraz z montażem kompaktowego węzła ciepłego dwufunkcyjnego  
ADRES INWESTYCJI : 81-020 Gdynia, ul. Owsiana 5  
INWESTOR : Komenda Wojewódzka Policji w Gdańsku  
ADRES INWESTORA : 80-819 Gdańsk, ul. Okopowa 15  
BRANŻA : Sanitarna - Ciepłownicza  
DATA OPRACOWANIA : marzec 2015

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
marzec 2015

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Gdynia_Owsiana 5</b>					
1	<b>Roboty ziemne</b>				
d.1	<b>1 KNR 2-01</b>	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na	m <sup>3</sup>		
	<b>0217-02</b>	odkład w gruncie kat.III- przyjęto 70% mechanicznie		21.000	
	<b>po starej</b>	35*(1.2-0.6)*1			
	<b>trasie</b>				
	<b>nowa trasa</b>	65.6*1.4*0.8		73.472	
	<b>poza trasą</b>	50*(1.2-0.6)*1		30.000	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
				124.472	
		poz.1A*0.7	m <sup>3</sup>	87.130	
				<b>RAZEM</b>	<b>87.130</b>
d.1	<b>2 KNR 2-01</b>	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w	m <sup>3</sup>		
	<b>0317-0201</b>	gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcz-			
		nym; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m przyjęto 30% ręcznie			
		poz.1A*30%	m <sup>3</sup>	37.342	
				<b>RAZEM</b>	<b>37.342</b>
d.1	<b>3 KNR-W 2-18</b>	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 10 cm	m <sup>3</sup>		
	<b>0511-01</b>				
	<b>po starej</b>	35*1*0.1	m <sup>3</sup>	3.500	
	<b>trasie</b>				
	<b>nowa trasa</b>	65.6*0.8*0.1	m <sup>3</sup>	5.248	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.748</b>
d.1	<b>4 KNR 2-28</b>	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m <sup>3</sup>		
	<b>0501-09</b>				
	<b>po starej</b>	35*1*0.3		10.500	
	<b>trasie</b>				
	<b>nowa trasa</b>	65.6*0.8*0.3		15.744	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
				26.244	
		100.6*PoleKołaD(0.11)		0.956	
		100.6*PoleKołaD(0.125)		1.234	
		B (obliczenia pomocnicze)		=====	
				2.190	
		poz.4A-poz.4B	m <sup>3</sup>	24.054	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.054</b>
d.1	<b>5 KNR 2-01</b>	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10	m <sup>3</sup>		
	<b>0230-01</b>	m w gruncie kat. I-III- 80% mechanicznie - grunt dowieziony			
	<b>obj. kanału</b>	(35+50)*0.8*0.6		40.800	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
				40.800	
	<b>podsyпка+</b>	poz.3+poz.4A		34.992	
	<b>obsypka</b>				
		B (obliczenia pomocnicze)		=====	
				34.992	
		(poz.5A-poz.5B)*0.8	m <sup>3</sup>	4.646	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.646</b>
d.1	<b>6 KNR 2-01</b>	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.I-II;	m <sup>3</sup>		
	<b>0320-0101</b>	głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m- 20% ręcznie - grunt dowieziony			
		(poz.5A-poz.5B)*0.8	m <sup>3</sup>	4.646	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.646</b>
d.1	<b>7 KNR 2-01</b>	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10	m <sup>3</sup>		
	<b>0230-01</b>	m w gruncie kat. I-III- 80% mechanicznie - grunt rodzimy, nadmiar ziemi wyko-			
		rzystany do zasypania zdemontowanego kanału			
		poz.1A*0.8	m <sup>3</sup>	99.578	
				<b>RAZEM</b>	<b>99.578</b>
d.1	<b>8 KNR 2-01</b>	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV;	m <sup>3</sup>		
	<b>0320-0201</b>	głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m - grunt rodzimy, nadmiar ziemi wyko-			
		rzystany do zasypania zdemontowanego kanału			
		poz.1A*0.2	m <sup>3</sup>	24.894	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.894</b>
d.1	<b>9 KNR 2-01</b>	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
	<b>0236-01</b>				
		poz.5+poz.6+poz.7+poz.8	m <sup>3</sup>	133.764	
				<b>RAZEM</b>	<b>133.764</b>
d.1	<b>10 KNR-W 2-19</b>	Oznakowanie trasy ciepłociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucz-	m		
	<b>0102-01</b>	nego			
		100.6*2	m	201.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>201.200</b>
d.1	<b>11 KNR-W 2-18</b>	Montaż konstrukcji podwieszki kabli energetycznych i telekomunikacyjnych ty-	kpl.		
	<b>0901-01</b>	pu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m			
		8	kpl.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
12 d.1	<b>KNR-W 2-18</b> <b>0901-06</b>	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m poz.11	kpl. kpl.	 8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
13 d.1	<b>KNR 5-10</b> <b>0303-02</b>	Układanie rur ochronnych o średnicy do 110 mm w wykopie 8*2	m m	 16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
<b>2 Roboty demontażowe</b>					
14 d.2	<b>KNR 2-20</b> <b>0105-03</b> analogia	Płyty kanałowe płaskie o wymiarach 110x50x12 cm - DEMONTAŻ (35+50)/0.5	szt szt	 170.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>170.000</b>
15 d.2	<b>KNR 2-20</b> <b>0106-01</b> analogia	Demontaż kanału doza trasą 50	szt. szt.	 50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
16 d.2	<b>KNR 4-04</b> <b>0704-01</b>	Demontaż przewodów z rur stalowych bez szwu o śr. do 70 mm przy użyciu palnika tlenowego 85*2	m m	 170.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>170.000</b>
17 d.2	<b>KNR 2-16</b> <b>0609-02</b> z.sz.2.3. 9903-2	Płaszcz ochronne gipsowo-klejowe o grubości 10 mm na izolacji rurociągów o śr.zewn. ponad 108 mm - demontaż demolacyjny poz.16*0.56	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 95.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>95.200</b>
18 d.2	<b>KNR 2-16</b> <b>0313-06</b> z.sz.2.3. 9903-2	Jednowarstwowa izolacja o grubości 60-80 mm matami z wełny mineralnej na welonie szklanym rurociągów o śr. zewn. 60-102 mm - demontaż demolacyjny poz.17	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 95.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>95.200</b>
19 d.2	<b>KNR 4-01</b> <b>0108-09</b> <b>0108-10</b>	Wywiezienie zdemontowanej izolacji samochodami skrzyniowymi na odległość 10 km poz.18*0.08	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 7.616	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.616</b>
20 d.2	<b>kalk. własna</b>	Utylizacja izolacji z płaszczem poz.19	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 7.616	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.616</b>
21 d.2	<b>KNR 4-01</b> <b>0108-19</b> <b>0108-20</b>	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji żwirobotonowych i żelbetowych na odległość 10 km poz.14*0.5*0.15 poz.15*0.3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 12.750 15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.750</b>
22 d.2	<b>kalk. własna</b>	Utylizacja gruzu poz.21	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 27.750	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.750</b>
23 d.2	<b>KNR 4-04</b> <b>1107-02</b> <b>1107-04</b>	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem mechanicznym i wyładunkiem ręcznym na odległość 10 km poz.16*5.55/1000	t t	 0.944	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.944</b>
<b>3 Roboty montażowe poza budynkiem</b>					
24 d.3	<b>KNR-W 2-20</b> <b>0501-01</b>	Montaż rur preizolowanych o średnicy 40/110 mm 85.6	m m	 85.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>85.600</b>
25 d.3	<b>KNR-W 2-20</b> <b>0501-01</b>	Montaż rur preizolowanych o średnicy 40/125 mm 85.6	m m	 85.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>85.600</b>
26 d.3	<b>KNR-W 2-20</b> <b>0505-02</b>	Montaż muf o średnicy 40/110mm 23	muf. muf.	 23.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.000</b>
27 d.3	<b>KNR-W 2-20</b> <b>0505-03</b>	Montaż muf o średnicy 40/125 mm	muf.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		23	muf.	23.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.000</b>
28 d.3	<b>KNR-W 2-20 0503-01</b>	Spawanie ręczne gazowe rur preizolowanych o średnicy do 48.3/110 mm (grubość ścianki 2.6 mm) ze stali węglowych i niskostopowych. Spoiny badane radiologicznie poz.26+poz.27	złącz. złącz.	 46.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>46.000</b>
29 d.3	<b>KNR-W 2-20 0521-01</b>	Połączenia przewodów alarmowych na mufie poz.28*2	połącz. połącz.	 92.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>92.000</b>
30 d.3	<b>wycena indywidualna</b>	Badanie radiologiczne spoin o śr. 40 mm poz.28	szt szt	 46.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>46.000</b>
31 d.3	<b>KNR-W 2-20 0509-03</b>	Montaż kolan preizolowanych o średnicy 40/110mm 7	kol. kol.	 7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
32 d.3	<b>KNR-W 2-20 0509-03</b>	Montaż kolan preizolowanych o średnicy 40/125mm 7	kol. kol.	 7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
33 d.3	<b>KNR-W 2-16 0505-01 analogia</b>	Układanie mat kompensacyjnych 1*0.25*6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.500</b>
<b>4 Roboty montażowe w budynku stacji grupowej</b>					
34 d.4	<b>wycena indywidualna</b>	Wykonanie wcinki na gorąco DN 40 2	kpl. kpl.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
35 d.4	<b>KNR 7-09 2501-06</b>	Montaż zaworów spawanych o średnicy nominalnej 40 mm na ciśnienie nominalne do 2.5 MPa 2	szt. szt.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
36 d.4	<b>KNR-W 2-20 0501-01</b>	Montaż rur preizolowanych o średnicy 40/110 mm 19	m m	 19.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.000</b>
37 d.4	<b>KNR-W 2-20 0501-01</b>	Montaż rur preizolowanych o średnicy 40/125 mm 19	m m	 19.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.000</b>
38 d.4	<b>KNR-W 2-20 0505-02</b>	Montaż muf o średnicy 40/110mm 7	muf. muf.	 7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
39 d.4	<b>KNR-W 2-20 0505-03</b>	Montaż muf o średnicy 40/125 mm 7	muf. muf.	 7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
40 d.4	<b>KNR-W 2-20 0503-01</b>	Spawanie ręczne gazowe rur preizolowanych o średnicy do 48.3/110 mm (grubość ścianki 2.6 mm) ze stali węglowych i niskostopowych. Spoiny badane radiologicznie poz.38+poz.39	złącz. złącz.	 14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
41 d.4	<b>KNR-W 2-20 0521-01</b>	Połączenia przewodów alarmowych na mufie poz.40*2	połącz. połącz.	 28.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.000</b>
42 d.4	<b>wycena indywidualna</b>	Badanie radiologiczne spoin o śr. 40 mm poz.40	szt szt	 14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
43 d.4	<b>KNR-W 2-20 0509-03</b>	Montaż kolan preizolowanych o średnicy 40/110mm 4	kol. kol.	 4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
44 d.4	<b>KNR-W 2-20 0509-03</b>	Montaż kolan preizolowanych o średnicy 40/125mm	kol.		
		4	kol.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
45 d.4	<b>KNR-W 2-20 0310-03</b>	Odwodnienia rurociągów sieci ciepłych o śr. 40 mm dla ciśnień 1.6 MPa	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
46 d.4	<b>KNR-W 2-20 0308-02</b>	Odpowietrzenia rurociągów sieci ciepłych o śr. 25 mm dla ciśnień 1.6 MPa	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
47 d.4	<b>KNR-W 2-02 1218-01 analogia</b>	Montaż elementów podwieszenia do stropu	szt.		
		5*2	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
48 d.4	<b>KNR-W 2-02 1604-01</b>	Jednopomostowe rusztowania wewnętrzne rurowe do robót wykonywanych na sufitach przy wysokości do 4 m	m <sup>2</sup>		
		2*12	m <sup>2</sup>	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
49 d.4		Czas pracy rusztowań grupy 1	r-g		
				<b>RAZEM</b>	<b>0.000</b>
50 d.4	<b>KNR AT-17 0101-03</b>	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 125 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym	cm		
		40*2	cm	80.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.000</b>
51 d.4	<b>KNR-W 2-18 0527-01</b>	Przejście przez ściany	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
52 d.4	<b>kalk. własna</b>	Studzienka schładzająca	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
53 d.4	<b>kalk. własna</b>	Pompa odwadniająca	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>5 Budynek Komisariatu Policji</b>					
54 d.5	<b>KNR AT-17 0101-03</b>	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 125 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym	cm		
		40*2	cm	80.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.000</b>
55 d.5	<b>KNR-W 2-18 0527-01</b>	Przejście przez ściany	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
56 d.5	<b>KNR 7-09 2501-06</b>	Montaż zaworów spawanych o średnicy nominalnej 40 mm na ciśnienie nominalne do 2.5 MPa	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
57 d.5	<b>KNR 7-09 0201-05</b>	Spawanie ręczne gazowe stali nisko- i średniostopowych do pracy w podwyższonej temperaturze Spoiny nie badane radiologicznie średnica rurociągu 40mm	złącz.		
		2	złącz.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
58 d.5	<b>KNR-W 2-20 0505-03</b>	Montaż muf end-cap o średnicy 40/125 mm	muf.		
		1	muf.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
59 d.5	<b>KNR-W 2-20 0505-02</b>	Montaż muf end-cup o średnicy 40/110 mm	muf.		
		1	muf.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
60 d.5	<b>KNR-W 2-20 0522-11</b>	Montaż elementów systemu alarmowego - terminal	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
61 d.5	<b>KNR-W 2-20 0522-03</b>	Montaż elementów systemu alarmowego - przyłącze kablowe	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
62 d.5	<b>KNR 2-15</b> <b>0501-01</b> analogia	Montaż węzła cieplnego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
63 d.5	<b>KNR 5-15</b> <b>0502-01</b>	Zamontowanie szafy sterowniczej i sygnalizacyjnej, o ciężarze: do 100 kg	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>6 Próby, uruchomienia</b>					
64 d.6	<b>KNR-W 2-18</b> <b>0708-01</b> analogia	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm Krotność = 2	odc.20 0m		
		1	odc.20 0m	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
65 d.6	<b>KNR 2-20</b> <b>0208-01</b>	Uruchomienie rurociągów sieci ciepłych o śr. 25-150 mm	odci- nek odci- nek	1.000	
		1			
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
66 d.6	<b>KNR 2-20</b> <b>0208-06</b>	Uruchomienie rurociągów sieci ciepłych - dodatek za każde rozpoczęte 10 m ponad 100 m długości	odci- nek odci- nek	3.000	
		3			
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
67 d.6	<b>KNR 2-20</b> <b>0403-03</b>	Próby węzłów ciepłych wymiennikowych	szt.węz łów szt.węz łów	1.000	
		1			
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
68 d.6	<b>KNR 2-20</b> <b>0404-01</b>	Uruchomienie węzłów wodnych c.o.	szt.węz łów szt.węz łów	1.000	
		1			
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>7 Roboty towarzyszące</b>					
69 d.7	<b>KNR-W 2-25</b> <b>0319-01</b>	Ogrodzenia panelowe - budowa	m		
		(106+50)*2	m	312.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>312.000</b>
70 d.7	<b>KNR-W 2-25</b> <b>0319-02</b>	Ogrodzenia panelowe - rozebranie	m		
		poz.69	m	312.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>312.000</b>
71 d.7	<b>wycena in- dywidualna</b>	Badanie zagęszczenia gruntu	szt		
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
72 d.7	<b>wycena in- dywidualna</b>	Obsługa geodezyjna	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>8 Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni</b>					
<b>8.1 Chodnik z płytek betonowych</b>					
73 d.8.	<b>KNR 2-31</b> <b>0815-07</b>	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>		
		20*1.5	m <sup>2</sup>	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
74 d.8.	<b>KNR 2-31</b> <b>0802-01</b>	Ręczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 10 cm	m <sup>2</sup>		
		poz.73	m <sup>2</sup>	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
75 d.8.	<b>KNR 2-31</b> <b>0103-02</b>	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne na- wierzchni w gruncie kat. III-IV	m <sup>2</sup>		
		poz.73	m <sup>2</sup>	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
76 d.8. 1	<b>KNR 2-31</b> <b>0105-07</b> <b>0105-08</b>	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 10 cm grubości warstwy po zagęszczeniu  poz.73	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
77 d.8. 1	<b>KNR 2-31</b> <b>0502-04</b>	Chodniki z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - 70 % odzysk  poz.73	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
78 d.8. 1	<b>KNR 4-01</b> <b>0108-19</b> <b>0108-20</b>	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu na odległość 10 km  poz.73*0.07*30%+poz.74*0.1	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  3.630	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.630</b>
79 d.8. 1	kalk. własna	Utylizacja gruzu  poz.78	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  3.630	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.630</b>
<b>8.2 Chodnik z kostki betonowej</b>					
80 d.8. 2	<b>KNR 2-31</b> <b>0807-03</b>	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową  18*1.5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  27.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.000</b>
81 d.8. 2	<b>KNR 2-31</b> <b>0801-03</b>	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 12 cm  poz.80	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  27.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.000</b>
82 d.8. 2	<b>KNR 2-31</b> <b>0103-02</b>	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV  poz.80	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  27.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.000</b>
83 d.8. 2	<b>KNR 2-31</b> <b>0106-01</b> <b>0106-02</b>	Warstwa odcinająca zagęszczana ręcznie - 20 cm grubości po zagęszczeniu  poz.80	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  27.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.000</b>
84 d.8. 2	<b>KNR 2-31</b> <b>0109-03</b>	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm  poz.80	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  27.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.000</b>
85 d.8. 2	<b>KNR 0-11</b> <b>0317-01</b>	Nawierzchnie z kostki betonowej "POLBRUK" na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - odzysk kostki 70% poz.80	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  27.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.000</b>
86 d.8. 2	<b>KNR 4-01</b> <b>0108-19</b> <b>0108-20</b>	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu na odległość 10 km  poz.80*0.08*0.3+poz.81*0.12	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  3.888	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.888</b>
87 d.8. 2	kalk. własna	Utylizacja gruzu  poz.86	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  3.888	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.888</b>
<b>8.3 Tereny zielone</b>					
88 d.8. 3	<b>KNR 2-01</b> <b>0125-02</b>	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przerzutem  75*3	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  225.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>225.000</b>
89 d.8. 3	<b>KNR 2-21</b> <b>0213-01</b> <b>0213-02</b>	Ręczne rozrzućenie ziemi żyznej lub kompostowej na terenie płaskim grubość warstwy 10 cm  poz.88/10000	ha  ha	  0.023	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.023</b>
90 d.8. 3	<b>KNR 2-21</b> <b>0401-05</b>	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III z nawożeniem	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		poz. 88	m <sup>2</sup>	225.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>225.000</b>



Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Klucz wykonawczy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Gdynia Owsiana 5</b>							
1	<b>Roboty ziemne</b>						
1 d.1	<b>KNR 2-01 0217-02</b>	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III- przyjęto 70% mechanicznie		m <sup>3</sup>	87.13	0.000	0.00
2 d.1	<b>KNR 2-01 0317-0201</b>	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m przyjęto 30% ręcznie		m <sup>3</sup>	37.342	0.000	0.00
3 d.1	<b>KNR-W 2-18 0511-01</b>	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 10 cm		m <sup>3</sup>	8.748	0.000	0.00
4 d.1	<b>KNR 2-28 0501-09</b>	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym		m <sup>3</sup>	24.054	0.000	0.00
5 d.1	<b>KNR 2-01 0230-01</b>	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III- 80% mechanicznie - grunt dowieziony		m <sup>3</sup>	4.646	0.000	0.00
6 d.1	<b>KNR 2-01 0320-0101</b>	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.I-II; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m- 20% ręcznie - grunt dowieziony		m <sup>3</sup>	4.646	0.000	0.00
7 d.1	<b>KNR 2-01 0230-01</b>	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III- 80% mechanicznie - grunt rodzimy, nadmiar ziemi wykorzystany do zasypiania zdemontowanego kanału		m <sup>3</sup>	99.578	0.000	0.00
8 d.1	<b>KNR 2-01 0320-0201</b>	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m - grunt rodzimy, nadmiar ziemi wykorzystany do zasypiania zdemontowanego kanału		m <sup>3</sup>	24.894	0.000	0.00
9 d.1	<b>KNR 2-01 0236-01</b>	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III		m <sup>3</sup>	133.764	0.000	0.00
10 d.1	<b>KNR-W 2-19 0102-01</b>	Oznakowanie trasy ciepłociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego		m	201.2	0.000	0.00
11 d.1	<b>KNR-W 2-18 0901-01</b>	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m		kpl.	8	0.000	0.00
12 d.1	<b>KNR-W 2-18 0901-06</b>	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m		kpl.	8	0.000	0.00
13 d.1	<b>KNR 5-10 0303-02</b>	Układanie rur ochronnych o średnicy do 110 mm w wykopie		m	16	0.000	0.00
2	<b>Roboty demontażowe</b>						
14 d.2	<b>KNR 2-20 0105-03 analogia</b>	Płyty kanałowe płaskie o wymiarach 110x50x12 cm - DEMONTAŻ		szt	170	0.000	0.00
15 d.2	<b>KNR 2-20 0106-01 analogia</b>	Demontaż kanału doza trasą		szt.	50	0.000	0.00
16 d.2	<b>KNR 4-04 0704-01</b>	Demontaż przewodów z rur stalowych bez szwu o śr. do 70 mm przy użyciu palnika tlenowego		m	170	0.000	0.00
17 d.2	<b>KNR 2-16 0609-02 z.sz.2.3. 9903-2</b>	Płaszcz ochronne gipsowo-klejowe o grubości 10 mm na izolacji rurociągów o śr.zewn. ponad 108 mm - demontaż demolacyjny		m <sup>2</sup>	95.2	0.000	0.00
18 d.2	<b>KNR 2-16 0313-06 z.sz.2.3. 9903-2</b>	Jednowarstwowa izolacja o grubości 60-80 mm matami z wełny mineralnej na welonie szklanym rurociągów o śr. zewn. 60-102 mm - demontaż demolacyjny		m <sup>2</sup>	95.2	0.000	0.00
19 d.2	<b>KNR 4-01 0108-09 0108-10</b>	Wywiezienie zdemontowanej izolacji samochodami skrzyniowymi na odległość 10 km		m <sup>3</sup>	7.616	0.000	0.00
20 d.2	<b>kalk. własna</b>	Utylizacja izolacji z płaszczem		m <sup>3</sup>	7.616	0.000	0.00
21 d.2	<b>KNR 4-01 0108-19 0108-20</b>	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji żwirobotonowych i żelbetowych na odległość 10 km		m <sup>3</sup>	27.75	0.000	0.00
22 d.2	<b>kalk. własna</b>	Utylizacja gruzu		m <sup>3</sup>	27.75	0.000	0.00
23 d.2	<b>KNR 4-04 1107-02 1107-04</b>	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem mechanicznym i wyładunkiem ręcznym na odległość 10 km		t	0.944	0.000	0.00

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Klucz wykonawczy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>3 Roboty montażowe poza budynkiem</b>							
24 d.3	KNR-W 2-20 0501-01	Montaż rur preizolowanych o średnicy 40/110 mm		m	85.6	0.000	0.00
25 d.3	KNR-W 2-20 0501-01	Montaż rur preizolowanych o średnicy 40/125 mm		m	85.6	0.000	0.00
26 d.3	KNR-W 2-20 0505-02	Montaż muf o średnicy 40/110mm		muf.	23	0.000	0.00
27 d.3	KNR-W 2-20 0505-03	Montaż muf o średnicy 40/125 mm		muf.	23	0.000	0.00
28 d.3	KNR-W 2-20 0503-01	Spawanie ręczne gazowe rur preizolowanych o średnicy do 48.3/110 mm (grubość ścianki 2.6 mm) ze stali węglowych i niskostopowych. Spoiny badane radiologicznie		złącz.	46	0.000	0.00
29 d.3	KNR-W 2-20 0521-01	Połączenia przewodów alarmowych na mufie		połącz.	92	0.000	0.00
30 d.3	wycena indywidualna	Badanie radiologiczne spoin o śr. 40 mm		szt	46	0.000	0.00
31 d.3	KNR-W 2-20 0509-03	Montaż kolan preizolowanych o średnicy 40/110mm		kol.	7	0.000	0.00
32 d.3	KNR-W 2-20 0509-03	Montaż kolan preizolowanych o średnicy 40/125mm		kol.	7	0.000	0.00
33 d.3	KNR-W 2-16 0505-01 analogia	Układanie mat kompensacyjnych		m <sup>2</sup>	1.5	0.000	0.00
<b>4 Roboty montażowe w budynku stacji grupowej</b>							
34 d.4	wycena indywidualna	Wykonanie wcinki na gorąco DN 40		kpl.	2	0.000	0.00
35 d.4	KNR 7-09 2501-06	Montaż zaworów spawanych o średnicy nominalnej 40 mm na ciśnienie nominalne do 2.5 MPa		szt.	2	0.000	0.00
36 d.4	KNR-W 2-20 0501-01	Montaż rur preizolowanych o średnicy 40/110 mm		m	19	0.000	0.00
37 d.4	KNR-W 2-20 0501-01	Montaż rur preizolowanych o średnicy 40/125 mm		m	19	0.000	0.00
38 d.4	KNR-W 2-20 0505-02	Montaż muf o średnicy 40/110mm		muf.	7	0.000	0.00
39 d.4	KNR-W 2-20 0505-03	Montaż muf o średnicy 40/125 mm		muf.	7	0.000	0.00
40 d.4	KNR-W 2-20 0503-01	Spawanie ręczne gazowe rur preizolowanych o średnicy do 48.3/110 mm (grubość ścianki 2.6 mm) ze stali węglowych i niskostopowych. Spoiny badane radiologicznie		złącz.	14	0.000	0.00
41 d.4	KNR-W 2-20 0521-01	Połączenia przewodów alarmowych na mufie		połącz.	28	0.000	0.00
42 d.4	wycena indywidualna	Badanie radiologiczne spoin o śr. 40 mm		szt	14	0.000	0.00
43 d.4	KNR-W 2-20 0509-03	Montaż kolan preizolowanych o średnicy 40/110mm		kol.	4	0.000	0.00
44 d.4	KNR-W 2-20 0509-03	Montaż kolan preizolowanych o średnicy 40/125mm		kol.	4	0.000	0.00
45 d.4	KNR-W 2-20 0310-03	Odwodnienia rurociągów sieci ciepłych o śr. 40 mm dla ciśnień 1.6 MPa		kpl.	4	0.000	0.00
46 d.4	KNR-W 2-20 0308-02	Odpowietrzenia rurociągów sieci ciepłych o śr. 25 mm dla ciśnień 1.6 MPa		kpl.	2	0.000	0.00
47 d.4	KNR-W 2-02 1218-01 analogia	Montaż elementów podwieszenia do stropu		szt.	10	0.000	0.00
48 d.4	KNR-W 2-02 1604-01	Jednopomostowe rusztowania wewnętrzne rurowe do robót wykonywanych na sufitach przy wysokości do 4 m		m <sup>2</sup>	24	0.000	0.00
49 d.4		Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.:36,37,38,39,40,41,43,44,46,47)					0.00
50 d.4	KNR AT-17 0101-03	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 125 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym		cm	80	0.000	0.00
51 d.4	KNR-W 2-18 0527-01	Przejście przez ściany		szt.	2	0.000	0.00
52 d.4	kalk. własna	Studzienka schładzająca		szt.	1	0.000	0.00
53 d.4	kalk. własna	Pompa odwadniająca		kpl.	1	0.000	0.00

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Klucz wykonawczy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>5 Budynek Komisariatu Policji</b>							
54 d.5	KNR AT-17 0101-03	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 125 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym		cm	80	0.000	0.00
55 d.5	KNR-W 2-18 0527-01	Przejście przez ściany		szt.	2	0.000	0.00
56 d.5	KNR 7-09 2501-06	Montaż zaworów spawanych o średnicy nominalnej 40 mm na ciśnienie nominalne do 2.5 MPa		szt.	2	0.000	0.00
57 d.5	KNR 7-09 0201-05	Spawanie ręczne gazowe stali nisko- i średniostopowych do pracy w podwyższonej temperaturze Spoiny nie badane radiologicznie średnica rurociągu 40mm		złącz.	2	0.000	0.00
58 d.5	KNR-W 2-20 0505-03	Montaż muf end-cap o średnicy 40/125 mm		muf.	1	0.000	0.00
59 d.5	KNR-W 2-20 0505-02	Montaż muf end-cup o średnicy 40/110 mm		muf.	1	0.000	0.00
60 d.5	KNR-W 2-20 0522-11	Montaż elementów systemu alarmowego - terminal		szt.	1	0.000	0.00
61 d.5	KNR-W 2-20 0522-03	Montaż elementów systemu alarmowego - przyłącze kablowe		szt.	1	0.000	0.00
62 d.5	KNR 2-15 0501-01 analogia	Montaż węzła cieplnego		szt.	1	0.000	0.00
63 d.5	KNR 5-15 0502-01	Zamontowanie szafy sterowniczej i sygnalizacyjnej, o ciężarze: do 100 kg		szt.	1	0.000	0.00
<b>6 Próby, uruchomienia</b>							
64 d.6	KNR-W 2-18 0708-01 analogia	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm Krotność = 2		odc.200m	1	0.000	0.00
65 d.6	KNR 2-20 0208-01	Uruchomienie rurociągów sieci ciepłych o śr. 25-150 mm		odcinek	1	0.000	0.00
66 d.6	KNR 2-20 0208-06	Uruchomienie rurociągów sieci ciepłych - dodatek za każde rozpoczęte 10 m ponad 100 m długości		odcinek	3	0.000	0.00
67 d.6	KNR 2-20 0403-03	Próby węzłów ciepłych wymiennikowych		szt.węzłów	1	0.000	0.00
68 d.6	KNR 2-20 0404-01	Uruchomienie węzłów wodnych c.o.		szt.węzłów	1	0.000	0.00
<b>7 Roboty towarzyszące</b>							
69 d.7	KNR-W 2-25 0319-01	Ogrodzenia panelowe - budowa		m	312	0.000	0.00
70 d.7	KNR-W 2-25 0319-02	Ogrodzenia panelowe - rozebranie		m	312	0.000	0.00
71 d.7	wycena indywidualna	Badanie zagęszczenia gruntu		szt	2	0.000	0.00
72 d.7	wycena indywidualna	Obsługa geodezyjna		kpl.	1	0.000	0.00
<b>8 Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni</b>							
<b>8.1 Chodnik z płytek betonowych</b>							
73 d.8.1	KNR 2-31 0815-07	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej		m <sup>2</sup>	30	0.000	0.00
74 d.8.1	KNR 2-31 0802-01	Ręczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 10 cm		m <sup>2</sup>	30	0.000	0.00
75 d.8.1	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV		m <sup>2</sup>	30	0.000	0.00
76 d.8.1	KNR 2-31 0105-07 0105-08	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 10 cm grubości warstwy po zagęszczeniu		m <sup>2</sup>	30	0.000	0.00
77 d.8.1	KNR 2-31 0502-04	Chodniki z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - 70 % odzysk		m <sup>2</sup>	30	0.000	0.00
78 d.8.1	KNR 4-01 0108-19 0108-20	Wywiezienie samochodami samowładowczymi gruzu na odległość 10 km		m <sup>3</sup>	3.63	0.000	0.00
79 d.8.1	kalk. własna	Utylizacja gruzu		m <sup>3</sup>	3.63	0.000	0.00
<b>8.2 Chodnik z kostki betonowej</b>							

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Klucz wykonawczy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
80 d.8. 2	<b>KNR 2-31 0807-03</b>	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową		m <sup>2</sup>	27	0.000	0.00
81 d.8. 2	<b>KNR 2-31 0801-03</b>	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 12 cm		m <sup>2</sup>	27	0.000	0.00
82 d.8. 2	<b>KNR 2-31 0103-02</b>	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV		m <sup>2</sup>	27	0.000	0.00
83 d.8. 2	<b>KNR 2-31 0106-01 0106-02</b>	Warstwa odcinająca zagęszczana ręcznie - 20 cm grubości po zagęszczeniu		m <sup>2</sup>	27	0.000	0.00
84 d.8. 2	<b>KNR 2-31 0109-03</b>	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm		m <sup>2</sup>	27	0.000	0.00
85 d.8. 2	<b>KNR 0-11 0317-01</b>	Nawierzchnie z kostki betonowej "POLBRUK" na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - odzysk kostki 70%		m <sup>2</sup>	27	0.000	0.00
86 d.8. 2	<b>KNR 4-01 0108-19 0108-20</b>	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu na odległość 10 km		m <sup>3</sup>	3.888	0.000	0.00
87 d.8. 2	<b>kalk. własna</b>	Utylizacja gruzu		m <sup>3</sup>	3.888	0.000	0.00
<b>8.3</b>	<b>Tereny zielone</b>						
88 d.8. 3	<b>KNR 2-01 0125-02</b>	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przetrzutem		m <sup>2</sup>	225	0.000	0.00
89 d.8. 3	<b>KNR 2-21 0213-01 0213-02</b>	Ręczne rozrzućenie ziemi żyznej lub kompostowej na terenie płaskim grubość warstwy 10 cm		ha	0.023	0.000	0.00
90 d.8. 3	<b>KNR 2-21 0401-05</b>	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III z nawożeniem		m <sup>2</sup>	225	0.000	0.00
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>							<b>0.00</b>

Słownie: zero i 00/100 zł