

**45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne**  
**Remont, przebudowa i zmiana użytkowania fragmentu budynku Komisariatu Policji przy ul. 3-go Maja 40 w Czerwionce-Leszczynach. Instalacje wodno-kanalizacyjne.**

Poziom cen:1 kw. 2011 r.
Stawka robocizny: 12,88
Waluta: PLN
Identyfikator kosztorysu: Czerwionka_komisariat-wod-kan-instalacje

**WU Kosztorys uproszczony**

wyk.dn: 2011-03-11 str. 1

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
<b>1</b>	<b>Instalacja wodna</b>				
1	KNNR 4 132-1 S.T. 2.3.3 Zaw. kulowy ćwiećobr. dn15mm	szt	8,000	<b>38,44</b>	307,52
2	KNNR 4 130-2 S.T. 2.3.3 Zawór antyskażeniowy dn20 mm typ HA216	szt	2,000	<b>159,69</b>	319,38
3	KNNR 4 112-1 S.T. 2.3.2.1. Rura polipropylenowa PN16, PP-R d: 16x2,2mm	m	11,000	<b>13,08</b>	143,88
4	KNNR 4 112-1 S.T. 2.3.2.1. Rura polipropylenowa PN16, PP-R d: 20x2,8mm	m	13,000	<b>14,44</b>	187,72
5	KNNR 4 112-1 S.T. 2.3.2.1. Rura polipropylenowa stabi PN20, PP-R d: 16x2,7mm	m	20,000	<b>13,37</b>	267,40
6	KNR 4-02 111-1 S.T. 2.3.2.1. Wstawienie trójnika z żeliwa ciągłego ocynkowanego o średnicy 20 mm / podłączenie wody z istn. instalacją	szt	10,000	<b>50,71</b>	507,10
7	KNR 4-02 111-1 S.T. 2.3.2.1. Wstawienie adaptera PP-R/stal d: 16x1/2"	szt	10,000	<b>52,31</b>	523,10
8	KNR 7-24 148-1 S.T. 2.3.2.1. Montaż konstrukcji wsporczej do zamocowania rurociągów i aparatów - masa 1 elementu konstrukcji 1 kg	kg	10,000	<b>32,15</b>	321,50
9	KNR 2-15 WACETOB 137-9 S.T. 2.3.3 Bateria natryskowa z natryskiem przesuwym o średnicy nominalnej 15 mm-np. Oras	szt	1,000	<b>728,55</b>	728,55
10	KNR 2-15 115-2 S.T. 2.3.3 Baterie umywalkowe stojące jednouchwytowe Dn:15 mm	szt	2,000	<b>476,66</b>	953,32
11	KNR 2-15 115-2 S.T. 2.3.3 Baterie zmywakowe stojące jednouchwytowe Dn:15 mm	szt	2,000	<b>183,47</b>	366,94
12	KNNR 4 135-1 S.T. 2.3.3 Zawór czepalny o średnicy nominalnej 15 mm / ze złączką do węża/	szt	1,000	<b>16,88</b>	16,88
13	KNNR 4 116-1 S.T. 2.3.3 Podejście dopływowe do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, o średnicy zewnętrznej 20 mm	szt	12,000	<b>19,60</b>	235,20

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
14	KNNR 4 127-1 S.T. 2.3.6 Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba	1,000	<b>179,96</b>	179,96
15	KNNR 4 127-4 S.T. 2.3.6 Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy zewnętrznej do 63 mm, dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych	m	44,000	<b>1,77</b>	77,88
16	KNR 2-18 803-1 S.T. 2.3.6 Dezynfekcja rurociągów instalacji wodnej	m	44,000	<b>1,45</b>	63,74
17	KNNR 4 128-2 S.T. 2.3.6 Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m	44,000	<b>1,33</b>	58,52
18	KNR 4-03 1004-11 S.T. 2.3.1 Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach - długość przebicia do 30 cm, średnica rury do 25 mm	otworów	8,000	<b>25,27</b>	202,16
19	KNNR 3 305-2 S.T. 2.3.1 Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd pod rurociągi wodne	m3	0,528	<b>3 791,67</b>	2 002,00
20	KNR 4-01 108-9 S.T. 2.3.1 Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km	m3	0,600	<b>116,44</b>	69,86
21	KNR 4-01 108-10 S.T. 2.3.1 Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - każdy następny 1 km [S=9]	m3	0,600	<b>20,85</b>	12,51
22	KNNR 4 0-0 S.T. 2.3.1 Koszt składowania odpadów budowlanych	t	1,260	<b>15,71</b>	19,79
23	KNR 0-34 (IGM - na prawach norm zakładowych) 101-3 S.T. 2.3.4.1 Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E), średnica zewnętrzna rurociągu -16 mm	m	31,000	<b>7,95</b>	246,45
24	KNR 0-34 (IGM - na prawach norm zakładowych) 101-3 S.T. 2.3.4.1 Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E), średnica zewnętrzna rurociągu 20 mm	m	13,000	<b>8,31</b>	108,03
25	KNNR 4 0-0 S.T. 2.3.1 Opłata za badanie próbek wody w SANEPID	kpl	1,000	<b>360,00</b>	360,00
<b>Razem rozdział 1: Instalacja wodna</b>					<b>8 279,39</b>
<b>2 Instalacja kanalizacji sanitarnej .</b>					
26	KNR 4-03 1007-20 S.T. 2.3.1 Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z betonu - długość przebicia do 40 cm, średnica rury do 100 mm	otworów	3,000	<b>168,45</b>	505,35

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
27	KNNR 3 305-2 S.T. 2.3.1 Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach i posadzce.	m3	0,405	<b>3 798,56</b>	1 538,42
28	KNR 4-01 206-3 S.T. 2.3.1 Zabetonowanie w stropach i ścianach otworów o powierzchni do 0.2 m2 przy głęb.do 10 cm	szt	3,000	<b>71,95</b>	215,85
29	KNR 4-01 108-11 S.T. 2.3.1 Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km	m3	0,410	<b>84,07</b>	34,47
30	KNR 4-01 108-12 S.T. 2.3.1 Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi - każdy następny 1 km [S=10]	m3	0,410	<b>25,44</b>	10,43
31	1-1 S.T. 2.3.1 Koszt składowania gruzu na wysypisku	t	0,902	<b>15,71</b>	14,17
32	KNR 4-01 106-1 S.T. 2.3.1 Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku bez względu na głęb.i kat.z odrzuceniem na odl.do 3 m	m3	2,000	<b>110,52</b>	221,04
33	KNNR 4 1411-1 S.T. 2.3.1 Podłoże z materiałów sypkich o gr.10 cm/ podsypka piaskowa	m3	0,150	<b>157,02</b>	23,55
34	KNNR 2 1201-3 S.T. 2.3.1 Podkłady z ubitych materiałów sypkich / obsypka piaskowa	m3	0,450	<b>175,97</b>	79,19
35	KNR 4-01 105-5 S.T. 2.3.1 Odwiezienie lub dowiezienie ziemi taczkami na odl.do 10m w gruncie kat.III/ nadmiar ziemi	m3	1,400	<b>33,03</b>	46,24
36	KNNR 1 206-3 S.T. 2.3.1 Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km koparki o poj.łyżki 0.40 m3, grunt kat.I-III	m3	1,400	<b>39,93</b>	55,90
37	KNNR 1 208-2 S.T. 2.3.1 Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odl.transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi przy przewozie po drogach o nawierzchni utwardzonej, kat.gruntu I-IV [S=10]	m3	1,400	<b>36,91</b>	51,67
38	1-1 S.T. 2.3.1 Koszt składowania ziemi na wysypisku	m3	1,400	<b>10,50</b>	14,70
39	KNR 4-01 106-3 S.T. 2.3.1 Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - zasypanie wykopów ziemią z ukopów	m3	0,600	<b>47,30</b>	28,38
40	KNNR 4 208-1 S.T. 2.3.2.3 Rurociągi kanalizacyjne z PVC, na ścianach w budynkach niemieszkalnych o średnicy 50 mm o połączeniach wciskowych	m	4,000	<b>18,18</b>	72,72

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
41	KNNR 4 208-2 S.T. 2.3.2.3 Rurociągi kanalizacyjne z PVC, na ścianach w budynkach niemieszkalnych o średnicy 75 mm o połączeniach wciskowych	m	11,000	<b>26,91</b>	296,01
42	KNNR 4 208-3 S.T. 2.3.2.3 Rurociągi kanalizacyjne z PEHD, o średnicy 110 mm o połączeniach zgrzewanych zł. elektrooporowymi	m	6,000	<b>118,37</b>	710,22
43	KNNR 4 208-1 S.T. 2.3.2.3 Rurociągi kanalizacyjne z PEHD, o średnicy 50 mm o połączeniach zgrzewanych zł. elektrooporowymi	m	14,000	<b>34,80</b>	487,20
44	KNNR 4 222-2 S.T. 2.3.2.3 Rewizja HDPE dn100mm	szt	1,000	<b>101,13</b>	101,13
45	KNNR 4 216-2 S.T. 2.3.2.3 Wpust podłogowy o średnicy odpływu 100 mm z kratką 150x150 ze stali nierdzewnej	szt	1,000	<b>248,22</b>	248,22
46	KNNR 4 213-5 S.T. 2.3.2.3 Zawór napowietrzający dn100mm	szt	1,000	<b>288,50</b>	288,50
47	KNNR 4 232-2 S.T. 2.3.2.3 Brodzik natryskowy tworzywowy 90x90	kpl	1,000	<b>346,76</b>	346,76
48	KNR 2-15 222-5 S.T. 2.3.2.3 Kabina natryskowa - profil biały szkło / np. Koło [R=2;S=2]	kpl	1,000	<b>1 132,12</b>	1 132,12
49	KNNR 4 230-2 S.T. 2.3.2.3 Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym / Koło	kpl	2,000	<b>261,61</b>	523,22
50	KNNR 4 230-5 S.T. 2.3.2.3 Półpostument porcelanowy do umywalek	kpl	2,000	<b>154,05</b>	308,10
51	KNNR 4 229-4 S.T. 2.3.2.3 Zlewozmywak z blachy nierdzewnej - jednokomorowy z płytą ociekową naszafkowy	szt	2,000	<b>337,72</b>	675,44
52	KNNR 4 211-1 S.T. 2.3.2.3 Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o średnicy 50 mm o połączeniach wciskowych	szt	5,000	<b>31,75</b>	158,75
53	KNNR 4 211-3 S.T. 2.3.2.3 Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych	szt	1,000	<b>83,41</b>	83,41
54	KNR 7-07 107-1 S.T. 2.3.3 Pompownia ścieków Wilo-DrainLift Box 32/11	kpl	1,000	<b>2 664,09</b>	2 664,09
55	KNR 2-20 405-1 S.T. 2.3.3 Zawór odcinający kulowy kołn. dn40mm	szt	1,000	<b>412,43</b>	412,43
56	KNR 2-20 409-2 S.T. 2.3.3 Zawór zwrotny kołn. dn40 mm	szt	1,000	<b>300,48</b>	300,48

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
<b>Razem rozdział 2: Instalacja kanalizacji sanitarnej .</b>					<b>11 648,16</b>
<b>Razem kosztorys: Remont, przebudowa i zmiana użytkowania fragmentu budynku Komisariatu Policji przy ul. 3-go Maja 40 w Czerwionce-Leszczynach. Instalacje wodno-kanalizacyjne.</b>					<b>19 927,55</b>