

# PRZEDMIAR ROBÓT

## PRZYŁĄCZE WODY MINERALNEJ

Data opracowania:	2017-04-14
Budowa:	Przebudowa pomieszczeń pralni na gabinety zabiegowe w budynku szpitalnym przy ul. Pułaskiego 10 wraz z przystosowaniem pomieszczeń garaży do działalności pralni w budynku przy ul. Świdzińskiego 4 w kompleksie szpitalnym K – 5752 20 Wojskowego Szpitala Uzdrawiskowo – Rehabilitacyjnego SP ZOZ w Krynicy - Zdroju
Lokalizacja:	20 Wojskowy Szpital Uzdrawiskowo – Rehabilitacyjnego SP ZOZ w Krynicy - Zdroju Ul. Świdzińskiego 4, 33-380 Krynica-Zdrój
Nazwy i kody CPV:	45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
Zamawiający:	20 Wojskowy Szpital Uzdrawiskowo-Rehabilitacyjny SP ZOZ w Krynicy -Zdroju
Jednostka opracowująca:	Superjednostka Szymon Majcherczyk

: inż. Grzegorz Szafarski - kosztorysant

Specjalista d/s Kosztorysowania  
  
inż. Grzegorz Szafarski



## Spis działów przedmiaru robót

Nr	Nazwa działu robót
1	Kody CPV: 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków PRZYŁĄCZE WODY MINERALNEJ

# Przedmiar robót

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	<b>PRZYŁĄCZE WODY MINERALNEJ</b>		
1	Element	<b>PRZYŁĄCZE WODY MINERALNEJ</b>		
1	KNR 7-07 102/12	Zestaw hydroforowy SiBoost Smart 2 Helix VE 410 - wykonanie specjalne ze stali 1.4404; V = 3 m <sup>3</sup> /h, H = 70 mH <sub>2</sub> O WIŁO	kpl	1,00
2	KNR 4-01 208/4	Przebiecie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05-m2, beton żwirowy, grubość do 40-cm	szt	4,00
3	# Kalkulacja własna	Przejście szczelne Dn90	kpl	4,00
4	KNNR 4 1206/2 (1)	Przewiertny maszyną do wierceń WP 15/25, do 20-m, rurami Dn-150-mm, grunt kategorii III	m	-20,50
5	KNR 2-19 119/2	Rury ochronne, Dn 150-mm	m	23,00
6	KNNR 4 1009/1 (1)	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi-63-mm	m	47,00
7	KNNR 4 1010/1 (1)	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czolowego, Fi 63-mm	szt	8,00
8	PA KNR 35/128/32	Otulina z wełny mineralnej 50 mm Dn90	m	-17,30
9	KNR 2-16 601/7	Plaszcze z blachy ocynkowanej, blacha 0,75-mm, rurociągi, Fi 90-mm	m2	-1,32
10	Kalkulacja własna	Kable grzejne z podłączeniem do rozdzielnic elektrycznej; - obudowanie 2 zabezpieczeń przeciążeniowych w rozdzielnicy - ułożenie 2 linii kablowych przewodem YDYżo 3x2,5mm - zamontowanie 2 puszek przyłączyeniowych szczelnych - podłączenie 2 samoregulujących kabli grzewczych na rurociągi	kpl	1,00
11	KNNR 4 1014/3	Opaska nawiertna nr 3510 DN100/DN50 Hawle	szt	1,00
12	KNNR 4 1014/1	Łuk żeliwny DN50	szt	1,00
13	KNNR 4 1014/1	Złączka przejściowa PE/stal nierdzewna Dn63/DN50	szt	1,00
14	KNNR 4 1014/1	Złączka oporowa PE Fi 63	szt	1,00
15	KNNR 4 1105/2	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową, Fi-80-mm	kpl	1,00
16	KNNR 4 1105/1	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową, Fi-50-mm	kpl	1,00
17	KNNR 4 1014/3	Trójnik żeliwny ciśnieniowy kołnierzowy T, 100x80-mm	szt	1,00
18	KNNR 4 1012/2 (1)	Kołnierz żeliwny z zabezpieczeniem DN100	szt	2,00
19	KNNR 4 1012/1 (5)	Kołnierz żeliwny z zabezpieczeniem DN80	szt	2,00
20	KNNR 4 130/8 (1)	Zawór odcinający DN100 nierdzewny	szt	1,00
21	KNNR 4 130/7 (1)	Zawór odcinający DN65 nierdzewny	szt	1,00
22	KNNR 4 130/6 (1)	Zawór odcinający DN50 nierdzewny	szt	10,00
23	KNNR 4 130/5 (1)	Zawór odcinający DN40 nierdzewny	szt	3,00
24	KNNR 4 526/8	Filtr DN80 nierdzewny	szt	1,00
25	KNNR 4 526/5	Filtr DN40 nierdzewny	szt	1,00
26	KNNR 4 130/6 (3)	Zawór zwrotny DN50 nierdzewny	szt	2,00
27	KNNR 4 130/5 (3)	Zawór zwrotny DN40 nierdzewny	szt	1,00
28	KNNR 4 144/7	Zbiorniki z PE na wodę mineralną o pojemności 4000 dm <sup>3</sup> , prostopadłościenny spawany na miejscu. Wymiary: LxSxH = 2,0x1,5x1,6 m, Hczynne=1,33 m	kpl	1,00
29	KNNR 4 144/7	Zbiorniki z PE na solankę o pojemności 2000 dm <sup>3</sup> , prostopadłościenny spawany na miejscu. Wymiary: LxSxH = 1,2x1,2x1,6 m, Hczynne=1,39 m	kpl	1,00
30	KNNR 4 122/1 (1)	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych, Dn-25-mm	kpl	1,00
31	KNNR 4 140/3 (1)	Wodomierz objętościowy Altair Dn25	kpl	1,00
32	KNNR 4 1106/2	Zawór elektromagnetyczny ze stali nierdzewnej EV220B DN50	kpl	1,00
33	KNNR 4 130/3 (1)	Regulator poziomu Elcluwo 114S + sondy poziomu cieczy SKC-401.95G	szt	1,00
34	KNNR 4 130/3 (1)	Reduktor ciśnienia BIS10 BZ DN32 ze stali nierdzewnej 2,5 bar	szt	1,00
35	KNNR 4 130/1 (1)	Zawór spustowy DN15	szt	3,00
36	KNNR 4 130/3 (1)	Mechaniczny wskaźnik poziomu	szt	1,00
37	KNNR 4 130/3 (1)	Eurozłącze 2"	szt	1,00
38	KNNR 4 1606/1	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD, (rurociąg 200-m) Dn-63-mm	kpl	1,00
39	KNNR 4 1612/1	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej, (rurociąg 200-m) Dn-do 63-mm	kpl	1,00
40	Kalkulacja własna	Wykonanie i uzgodnienie projektu organizacji ruchu	kpl	1,00
41	Kalkulacja własna	Oplata za zajęcie pasa drogowego	kpl	1,00

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
42	Kalkulacja własna	Prace ogólnobudowlane i elektryczne 7.1 Z uwagi na magazynowanie znacznej ilości wody w pomieszczeniu zbiorników należy pogłębić pomieszczenie o około 10 cm, celem zapobiegnięcia ewentualnemu wylaniu się wody na korytarz, z którego są wejścia do gabinetów zabiegowych. Zostanie zdemontowany parkiet, skuta istniejąca wylewka do poziomu hydroizolacji. Położona nowa hydroizolacja, wylewka betonowa zbrojona przeciwskruczowo zbrojeniem rozproszonym o min. grubość 6cm. Płytki gresowe, zmywalne, antypoślizgowe. Próg do pomieszczenia oznaczyć żółtymi pasami ostrzegawczymi. Powierzchnia podłogi 14,53 m <sup>2</sup> 7.2 Demontaż istniejącego oświetlenia. Montaż dwóch opraw ledowych IP65. 7.3 Położenie płytek gresowych w kolorze białym na pełną wysokość pomieszczenia. Powierzchnia 35,5 m <sup>2</sup> 7.4 Malowanie sufitu 3 razy farbą akrylową w kolorze białym Powierzchnia 16 m <sup>2</sup> 7.5 W pomieszczeniu zamontować kratkę ściekową Ø100. 7.6 Zestaw hydroforowy umieścić na podkładkach antywibracyjnych o grubości ~1-2 cm 7.7 Pod zbiornikami wody wykonać cokoły o wymiarach zbiorników i wysokości 10 cm. Ciężar zbiorników i wymiary cokołów wynoszą: - ok. 4400 kg, (zbiornik wody min.) - wymiary cokołu LxSxH = 2 x1,5x0,15 m - 2200 kg (zbiornik solanki) - wymiary cokołu LxSxH = 1,2x1,2x0,15 m 7.8 Demontaż istniejących drzwi do pomieszczenia o szerokości ok. 75cm. Podkucie istniejącej ściany (0,68m <sup>3</sup> ) i montaż drzwi ppoż EI60 pełnych aluminiowych albo stalowych w kolorze białym. Wyposażenie: samozamykacz, klamka z szyldem, zamek patentowy. 7.9 Instalacja elektryczna w pomieszczeniu winna odpowiadać klasie IP65 (ochrona przeciwko penetracji ciał obcych i ochrona przeciwko penetracji wody).	kpl	1,00
43	KNNR 4 211/3	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi-110-mm	szt	1,00
44	KNNR 4 211/1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi-50-mm	szt	1,00
45	KNNR 4 216/2 (2)	Wpust ściekowy podłogowy Dn100 z kratką nierdzewną	szt	1,00
46	KNR 2-19 119/3	Rury ochronne, Dn 200-mm	m	0,50
47	KNNR 1 209/6	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsięwziętymi na odkład, koparka 0,40-m <sup>3</sup> , grunt kategorii III	m <sup>3</sup>	-93,41
48	KNNR 1 307/4	Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5-m o ścianach pionowych z ręcznym wydobyciem urobku w gruntach suchych, głębokości do 3,0-m, kategoria gruntu III-IV	m <sup>3</sup>	-93,41
49	KNNR 1 313/1	Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych, szerokość do 1-m, umocnienie pełne w gruncie kategorii I-IV, głębokość do 3-m	m <sup>2</sup>	-155,68
50	KNNR 4 1411/1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - podsypka	m <sup>3</sup>	-3,34
51	KNNR 4 1308/1	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi-110-mm - typ S	m	27,80
52	KNNR 4 1417/1 (1)	Studzienka kanalizacyjna z tworzywa Fi 425 mm, właz żeliwny typu D400	szt	1,00
53	KNR 4-02 207/7	Włączenie się do studzienki w wykopie Fi-110-mm	szt	1,00
54	KNNR 4 1411/4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsypka	m <sup>3</sup>	-10,01
55	KNNR 1 318/4	Zасыpywanie wykopów szerokości 0,8-2,5-m o ścianach pionowych, głębokości do 3,0-m, kategoria gruntu III	m <sup>3</sup>	-80,06
56	KNNR 1 214/5 (1)	Zасыpanie wykopów wykopów, ubijaki, grubość w stanie luźnym 25-cm, kategoria gruntu III	m <sup>3</sup>	-80,06
57	KNNR 1 408/2	Zagęszczanie zasypów, ubijakiem mechanicznym, grunt spoisty kategorii III	m <sup>3</sup>	-80,06
58	KNR 4-01 108/6	Wywóz samochodami samowyladowczymi do 1-km, grunt kategorii III	m <sup>3</sup>	-13,34
59	KNR 4-01 108/8	Wywóz samochodami samowyladowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1-km	m <sup>3</sup>	-13,34
60	Kalkulacja własna	Oplata za użycie ziemi	m <sup>3</sup>	-13,34
61	KNR 2-18 804/1 (1)	Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn-160-mm	m	-27,80