

Przedmiar robót

KOSZTORYS INWESTORSKI

Budowa: **Wojska Polskiego 181; Sosnowiec**

Inwestor: **Miejski Ośrodek Sportu i Rekreacji w Sosnowcu; ul. 3 Maja 41; 41-200 Sosnowiec**

Data opracowania:

2018-04-19

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	KOSZTORYS INWESTORSKI		
1	Rozdział	TECHNOLOGIA, CPV: 45331000-6, SST-01.00		
	Element	Element		
1	KNRW 215/505/3	Podgrzewacz wody z powietrzną pompą ciepła 2,3 kW z zestawem wentylacyjnym dn 150 mm	szt.	2,00
2	KNR 707/102/1	Pompy wirowe odśrodkowe jedno- i wielostopniowe do zasilania kotłów oraz obiegowe do wody gorącej o masie 0.05 t - cyrkulacyjna cwu	kpl.	1,00
3	KNRW 215/510/1	Naczynia wzbiorcze pionowe systemu zamkniętego o pojemności całkowitej do 2.0 m3	szt.	2,00
4	KNRW 215/411/2	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm - termosatyczny mieszający dn 3/4"	szt.	2,00
5	KNRW 215/411/1	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm - zwrotny	szt.	6,00
6	KNRW 215/516/1	Próby szczelności węzłów ciepłych wymiennikowych o ogólnej pow. ogrzewalnej wymienników do 8 m2	węzeł	1,00
7	KNRW 215/112/1	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - zimna woda	m	30,00
8	KNRW 215/112/2	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - ciepła woda	m	30,00
9	KNRW 215/127/3	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m	60,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2	Rozdział	ROBOTY BUDOWLANE - IZOLACYJNE, CPV: 45320000-06, SST-01.00		
	Element	Element		
10	KNR 34/101/11	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) - cwu	m	60,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3	Rozdział	ROBOTY REMONTOWE BUDOWLANE, CPV: 45453000-7, SST-01.00		
	Element	Element		
11	KNRW 401/335/10	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	6,00
12	KNR 401/108/9	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km	m3	0,11
13		opłata na wysypisku	m3	0,11

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4	Rozdział	INSTALACJA ELEKTRYCZNA, CPV: 45310000-3, SST-03.01		
	Element	Instalacja elektryczna		
14	KNNR 5/406/1	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg-zabezpieczenie S303	szt.	1,00
15	KNNR 5/404/3	Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg-rozdzielnia RS	szt.	1,00
16	KNNR 508/806/4	Reczne wykonanie ślepych otworów w betonie objęt.do 0.5dm3 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	4,00
17	KNNR 5/1209/12	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.	11,00
18	KNNR 5/301/3	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym	szt.	5,00
19	KNNR 5/103/1	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na betonie-rura RB 20	m	8,00
20	KNNR 5/103/3	Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane n.t. na betonie-rura RB37	m	3,00
21	KNNR 5/111/1	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 60 mm - podłoże betonowe-korytko PCW 60x40	m	10,00
22	KNNR 5/111/1	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 60 mm - podłoże betonowe-korytko PCW 30x30	m	46,00
23	KNNR 5/212/1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych-przewód YDY 3x1,5	m	14,00
24	KNNR 5/212/1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych-przewód YDY 4x1,0	m	18,00
25	KNNR 5/212/1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych-przewód YDY 3x2.5	m	22,00
26	KNNR 5/212/1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych-przewód LiYCY 2x1,5	m	14,00
27	KNNR 5/212/3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych-przewód YDY 5x6	m	42,00
28	KNNR 5/305/4	Odgałęźniki w obudowie metalowej o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 10 mm2 mocowane bezśrubowo-puszka szczelna	szt.	1,00
29	KNNR 5/303/10	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 95x115 i 140x140 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 16 mm2	szt.	1,00
30	KNNR 5/1205/1	Podłączanie silników w obudowie normalnej - przewód lub kabel 3-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm2-podłączenie urządzeń	szt.	4,00
31	KNNR 5/406/1	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kgmontaż aparatów i urządzeń (dostawa z technologią)	szt.	4,00
32	KNNR 5/602/2	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno-przewód DYd 10	m	11,00
33	KNNR 5/201/6	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 35 mm2 wciągane do rur-przewód LYd 25	m	10,00
34	KNNR 5/201/7	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 50 mm2 wciągane do rur-przewód LYd50	m	8,00
35	KNNR 5/612/6	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik-złącze kontrolne	szt.	2,00
36	KNNR 5/605/3	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu IV-bednarka Fe/Zn 30x4	m	4,00
37	KNNR 5/602/2	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno-bednarka Fe/Zn 30x4	m	8,00
38	KNNR 5/613/4	Mostki bocznikujące na rurach o śr.do 100 mm łączone na obejmy	szt.	3,00
39	KNNR 5/606/5	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4.5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III-uziom typu GALMAR	szt.	1,00
	Element	Badania i pomiary		
40	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	1,00
41	KNNR 5/1301/2	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	1,00
42	KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1,00
43	KNNR 5/1304/5	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.	1,00
44	KNNR 5/1304/6	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.	1,00
45	KNNR 5/1305/1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.	1,00