

Budowa przyłącza preizolowanego do budynku Hali Sportowo-widowskowej przy ul. Kościuszki w Karlinie wraz z robotami towarzyszącymi ( adaptacja istniejącej kotłowni oraz przystawanie instalacji hali do zasilania zdalczego ).

Nr	Podstawa	Kod CPV	Opis robót	Jm	Ilość
<b>1. Roboty demontażowe i ziemne</b>					
1	KNNR 6 0801/06		Rozbiórka mechaniczna podbudowy z betonu grubości 15cm  (1.1+3.2)*1.2	m2	5,160
			razem	m2	5,160
2	KNNR 6 0806/07	45111000-8	Rozebranie obrzeży o wymiarach 6x20cm na podsypce piaskowej  2*4	m	8,000
			razem	m	8,000
3	KNNR 6 0806/04	45111000-8	Rozebranie krawężników kamiennych o wymiarach 20x35cm na podsypce cementowo-piaskowej  2.2*2	m	4,400
			razem	m	4,400
4	KNNR 6 0803/02		Rozebranie ręczne nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej na podsypce cementowo-piaskowej  (7.5+2.5+1.3)*1.4	m2	15,820
			razem	m2	15,820
5	KNNR 1 0113/01		Usunięcie za pomocą spycharek warstwy ziemi urodzajnej (humusu) grubości do 15cm  321.6*1.2*0.15	m3	57,888
			razem	m3	57,888
6	KNNR 1 0202/04		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25m <sup>3</sup> w gruncie kategorii III z transportem urobku samochodami samowładowymi na odległość 1km - wykopy pod nawierzchnią drogi i chodników  11*1*1.1*0.8	m3	9,680
			razem	m3	9,680
7	KNNR 1 0307/02		Wykopy liniowe w gruncie suchym kategorii III-IV szerokości 0,8-2,5m, głębokości 1,5m o ścianach pionowych, z ręcznym wydobywaniem urobku  11*1*1.1*0.2	m3	2,420
			razem	m3	2,420
8	KNNR 1 0208/01		Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km samochodami samowładowymi gruntu kat. I-IV po terenie lub drogach gruntowych - wywóz gruntu z pod nawierzchni utwardzonych (Krotność= 8)  9.68+2.42	m3	12,100
			razem	m3	12,100
9	KNNR 1 0210/03		Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25-0,60m <sup>3</sup> na głębokość do 3m w gruncie kategorii III-IV  330*0.95*1.1*0.8	m3	275,880
			razem	m3	275,880
10	KNNR 1 0305/02		Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5m o głębokości do 1,5m w gruncie kategorii III  330*0.95*1.1*0.2	m3	68,970
			razem	m3	68,970
11	KNNR 1w 0527/01	45110000-1	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości 4,0m	kpl	15,000
12	KNNR 4w 1411/01	45110000-1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10cm  338*0.95*0.15	m3	48,165
			razem	m3	48,165
13	KNNR 1w 0318/01	45110000-1	Zasypanie wykopów o ścianach pionowych w gruncie kategorii I-II o szerokości 0,8-2,5m i głębokości 1,5m - zasypanie pospiką do wys. 10 m ponad rure  (338*0.95*0.3)-(2*3.14*0.16*0.16/4)	m3	96,290
			razem	m3	96,290
14	KNNR 1 0214/03	45110000-1	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii I-II o grubości warstwy w stanie luźnym 40cm z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami - ZASYPANIE POD CHODNIKAMI I CIĄGAMI JEZDNYMI - wymiana gumtu  11.2*0.95*0.5	m3	5,320
			razem	m3	5,320
15	KNNR 4-01 0208/03		Przebicie otworów o powierzchni do 0,05m <sup>2</sup> w elementach z betonu zwirowego o grubości 30cm	szt	2,000
16	KNNR 1 0206/04		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m <sup>3</sup> w ziemi kategorii I-III uprzednio zmagazynowanej w haldach z transportem urobku samochodami samowładowymi na odległość 1km  281.24+71.6-154.905	m3	197,935
			razem	m3	197,935

Budowa przyłącza preizolowanego do budynku Hali Sportowo-widowskowej przy ul. Kościuszki w Karlinie wraz z robotami towarzyszącymi ( adaptacja istniejącej kotłowni oraz przystawanie instalacji hali do zasilania zdalaczynego ).

Nr	Podstawa	Kod CPV	Opis robót	Jm	Ilość
17	KNNR 1 0208/02		Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyladowczymi gruntu kat. I-IV po drogach o nawierzchni utwardzonej (Krotność= 9)	m3	197,935
18	KNNR 1 0206/03	45110000-1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40m3 w ziemi kategorii I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 1km - dowóz piasku do zasypiania wykopu 47.875+98.71+5.32	m3	151,905
			razem	m3	151,905
19	KNNR 1 0208/02	45110000-1	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyladowczymi gruntu kat. I-IV po drogach o nawierzchni utwardzonej - dotyczy dowozu piasku na budowę (Krotność= 9)	m3	151,905
20	KNNR 6 0404/01	45111000-8	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 8	m	8,000
			razem	m	8,000
21	KNNR 6 0403/01	45111000-8	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30cm, z wykonaniem ławy z pospółki, na podsypce piaskowej	m	4,400
22	KNNR 6 0101/02		Koryta o głębokości 20cm na całej szerokości jezdni i chodników wykonywane mechanicznie w gruncie kategorii II-VI	m2	16,000
23	KNNR 6 0109/02		Wykonanie i pielęgnacja podbudowy piaskiem i wodą, grubość warstwy po zagęszczeniu 15cm	m2	16,000
24	KNNR 0-11 0317/02		Nawierzchnie z kostki betonowej POLBRUK typu 20 grubości 80mm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m2	16,000
25	KNNR 3 0302/01	45111000-8	Uzupełnienie ścian oraz zamurowanie otworów w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m3	0,100
26	KNNR 1 0502/01		Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kategorii I-III 335*2	m2	670,000
			razem	m2	670,000
27	KNNR 1 0507/01		Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5cm	m2	670,000
28	KNNR 1 0507/03		Obsianie skarp w ziemi urodzajnej	m2	670,000
<b>II. Roboty technologiczne przyłącza - rury preizolowane</b>					
29	KNNR 4 2301/03	45230000-8	Montaż rur preizolowanych o średnicy do 88,9/160mm i grubości ścianki 3,2mm	m	676,000
30	KNNR 4 2303/02	45230000-8	Spawanie ręczne gazowe rur preizolowanych o średnicy do 88,9/160mm i grubości ścianki 2,9mm ze stali węglowych i niskostopowych (spoity badane radiologicznie)	złącze	12,000
31	KNNR 4 2310/06	45111000-8	Montaż kolan preizolowanych o średnicy 88,9/160mm, kolano 90st	kolano	12,000
32	KNNR 4 2310/06	45111000-8	Montaż kolan preizolowanych o średnicy 88,9/160mm, kolano 45st	kolano	4,000
33	KNNR 4 2310/06	45111000-8	Montaż kolan preizolowanych o średnicy 88,9/160mm, kolano 60st	kolano	2,000
34	KNNR 4 2305/05	45111000-8	Montaż muf tulejowych o średnicy rur osłonowych 160mm i średnicy zewnętrznej 88,9mm	mufa	82,000
35	KNNR 4 2017/11	45111000-8	Przejścia przez ściany betonowe o grubości 30cm dla rurociągów o średnicy nominalnej 89/160mm	przejście	4,000
36	KNNR 4 2308/01	45111000-8	Analoga - Montaż zakończenia termokurczliwego o średnicy rur osłonowych 160 mm i średnicy zewnętrznej 88,mm	mufa	4,000

Budowa przyłącza przelozowanego do budynku Hali Sportowo-widowiskowej przy ul. Kościuszki w Karlinie wraz z robotami towarzyszącymi ( adaptacja istniejącej kotłowni oraz przystawanie instalacji hał do zasilania zdalaczymego ).

Nr	Podstawa	Kod CPV	Opis robót	Jm	Ilość
37	KNNR 4 2321/01	45230000-8	Połączenia przewodów alarmowych w mufie	szt	84,000
38	KNNR 4 2323/01	45230000-8	Testowanie instalacji alarmowej - pomiar pierwszy	pomiar	2,000
39	KNR 2-19w 0102/01	45230000-8	Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy sieci ciepłej ułożonego w ziemi	m	700,000
40	KNNR 4 2322/05		Montaż elementów systemu alarmowego - puszki przyłączeniowej	szt	2,000
41	KNNR 4 2106/01	45230000-8	Analiza - Płukanie sieci i przyłącza co. o średnicy nominalnej do 150mm (Krotność= 2)	m	700,000
42	KNNR 4 2107/01	45230000-8	Uruchomienie rurociągu sieci ciepłych o średnicy nominalnej do 150mm	m	350,000
<b>III. Roboty technologiczne przyłącza w kotłowni przy ul. 4-go Marca</b>					
43	KNNR 4 0516/04		Montaż rurociągów stalowych o średnicach nominalnych 80mm/4,5mm	m	25,000
44	KNNR 4 0515/01		Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 15mm łączone przez spawanie	m	0,500
45	KNNR 4 0517/04		Montaż kolan hamburskich o średnicy nominalnej 80mm/4,5mm	szt	17,000
46	KNNR 4 0517/04	45111000-8	Montaż kształtek stalowych o średnicy nominalnej 80mm/4,5mm - zwężki stalowe symetryczne	szt	2,000
47	KNNR 4 2210/03	45230000-8	Manometr z rurką syfonową	szt	2,000
48	KNNR 4 0521/08		Montaż zaworów kulowych o średnicy nominalnej 80mm dla ciśnień 1,6MPa	szt	4,000
49	KNNR 4w 0526/08	45330000-9	Filtr FS-1 kołnierzone o średnicy rur przyłącznych 80 mm	szt	2,000
50	KNNR 4 0521/08		Zawory zwrotne kołnierzone o średnicy nominalnej 80mm dla ciśnień 1,0MPa	szt	1,000
51	KNNR 4 0518/04	45230000-8	Spawanie ręczne łukowe rurociągu lub kształtki o średnicy nominalnej 80mm/4,5mm	złącze	34,000
52	KNNR 4 2208/05	45230000-8	Analiza - Wpalenie rurociągów sieci ciepłych dla ciśnień 1,6MPa o średnicy 80mm do sieci dn 150 mm	kpl	2,000
53	KNNR 4 2106/01	45230000-8	Próby szczelności rurociągów sieci ciepłych o średnicy nominalnej 150mm - odcinki przyłącza włącznie z odcinkami w pom. piwnicznych	m	109,000
54	KNR 7-07 0102/01		Montaż pomp wirowych odśrodkowych jedno i wielostopniowych do zasilania kotłów oraz obiegowych do wody gorącej, o masie 0,05t	kpl	1,000
55	KNNR 4 0412/06		Zawór odpowietrzający automatyczny o średnicy 15mm	szt	2,000
56	KNNR 4 0517/01	45230000-8	Montaż zwozu kulowego spawanego dn 20 mm - spusty	szt	2,000
57	KNNR 4 2208/05	45230000-8	Analiza - Wpalenie rurociągów sieci ciepłych dla ciśnień 1,6MPa o średnicy 80mm do sieci dn 125 mm	kpl	2,000
58	KNNR 4 2106/01	45230000-8	Próby szczelności rurociągów sieci ciepłych o średnicy nominalnej 150mm - odcinka montowanego w rurze osłonowej (Krotność= 5)	m	21,000

Budowa przyłącza preizolowanego do budynku Hali Sportowo-widowiskowej przy ul. Kościuszki w Karlinie wraz z robotami towarzyszącymi ( adaptacja istniejącej kotłowni oraz przystawanie instalacji hali do zasilania zdalaczynego ).

Nr	Podstawa	Kod CPV	Opis robót	Jm	Ilość
			razem	m	21,000
59	KNNR 4 2106/01	45230000-8	Próby szczelności rurociągów sieci ciepłych o średnicy nominalnej 150mm - całości przyłącza włącznie z odcinkami w pom. piwnicznymi	m	21,000
60	KNR 7-12 0101/05	45321000-3	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne, od stanu wyjściowego powierzchni B do trzeciego stopnia czystości, rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej od 58 do 219mm 6.98	m2	6,980
			razem	m2	6,980
61	KNR 7-12 0105/04	45321000-3	Odtłuszczenie rurociągów stalowych	m2	6,980
62	KNR 7-12 0207/05	45321000-3	Malowanie pędzlem, farbami termoodpornymi do gruntowania, rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej od 58 do 219mm	m2	6,980
63	KNR 7-12 0215/05	45321000-3	Malowanie pędzlem, emaliami termoodpornymi, rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej od 58 do 219mm	m2	6,980
64	KNR 2-16w92 0507/04	45321000-3	Izolacja jednowarstwowa rurociągów o średnicy zewnętrznej 89 mm otulinami poliuretanowymi grubości do 50mm	m2	8,640