

Przedmiar robót

Obiekt	Połączenie zewnętrznej instalacji odbiorczej zasilającej budynek Przedszkola nr 22 przy ul. Chałubińskiego 6 z wysokimi parametrami wraz z demontażem odcinków sieci oraz urządzeń które staną się nieczynne - zmiana sposobu dostawy ciepła dla potrzeb c.o.
Kod CPV	45232140-5 - Roboty budowlane w zakresie lokalnych sieci grzewczych
Budowa	Koszalin ul. Chałubińskiego 6
Inwestor	MEC Koszalin

Sporządził mgr inż. Marcin Wilczyk

Koszalin maj 2020 r.

*"Rekomendacja Jakości" dla programu do kosztorysowania Rodos
przyznana przez Stowarzyszenie Kosztorysantów Budowlanych, Warszawa, ul.Hoża 50*

Połączenie zewnętrznej instalacji odbiorczej zasilającej budynek Przedszkola nr 22 przy ul. Chałubińskiego 6 z wysokimi parametrami wraz z demontażem odcinków sieci oraz urządzeń które staną się nieczynne - zmiana sposobu dostawy ciepła dla potrzeb c.o.

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			Roboty ziemne.		
1	KNNR 1 0111/02		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, na drogach w terenie pagórkowatym lub górskim Kod CPV: 45110000-1 0,006	km	0,006
			razem	km	0,006
2	KNR 2-01 0125/02		Ręczne usunięcie z przerzutem, warstwy ziemi urodzajnej z darnią - grubość warstwy do 15cm 9*1.2	m2	10,800
			razem	m2	10,800
3	KNNR 1 0210/03		Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25-0,60m3 na głębokość do 3m w gruncie kategorii III-IV włączenie do sieci (2*0.8*0.9+5*0.9*0.8+2*0.8*0.9)*0,8 wstawieni zaworów 3*0.8*0.9*0,8	m3	5,184
			razem	m3	1,728
				m3	6,912
4	KNNR 1 0307/02	ST-O; ST-1	Wykopy liniowe w gruncie suchym kategorii III-IV szerokości 0,8-2,5m, głębokości 1,5m o ścianach pionowych, z ręcznym wydobyciem urobku Kod CPV: 45110000-1 włączenie do sieci (2*0.8*0.9+5*0.9*0.8+2*0.8*0.9)*0,2 wstawieni zaworów 3*0.8*0.9*0.2	m3	1,296
			razem	m3	0,432
				m3	1,728
5	KNNR 4 2007/02		Analogia - Demontaż prefabrykowane łupiny kanałowe żelbetowe TB-303 dla rurociągów o średnicach nominalnych 100-125mm - demontaz istniejącego kanału w miejscu włączenie	szt	6,000
6	KNR 4-04 0704/01		Demontaż przy użyciu palnika tlenowego przewodów z rur stalowych bez szwu o średnicy 70mm	m	12,000
7	KNR 4-04 1106/02		Wywóz, przy ręcznym załadunku i mechanicznym wyładunku samochodami samowyladowczymi na odległość 1km bloków i brył o ciężarze ponad 50 do 100kg Kod CPV: 45111000-8 6*0.1*1.2*3.14/2*1.8	t	2,035
			razem	t	2,035
8	KNNR 1 0208/02	ST-O; ST-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 - wywóz gruzu z nawierzchni ulepszonych Kod CPV: 45110000-1 (Krotność= 9) 2,035	m3	2,035
			razem	m3	2,035
9	KNR 4-01 0316/01		Uzupełnienie ścian o grubości do 30cm lub zamurowanie otworów na zaprawie cementowo-wapiennej - zamurowanie kanału 0.24*1.2*1.2*3.14/8*2	m3	0,271
			razem	m3	0,271
10	KNR 4-01 0722/03		Przecieranie istniejących tynków zewnętrznych cementowych kategorii III na ścianach, - wykonanie tynku na zamurowanym kanale Kod CPV: 45110000-1 1.3*1.3*3.14/4*0.5*2	m2	1,327
			razem	m2	1,327
11	KNR 4-01 0603/04		Wykonanie izolacji dwuwarstwowej pionowej lepikiem murów otynkowanych Kod CPV: 45110000-1 1.6	m2	1,600
			razem	m2	1,600
12	KNNR 4w 1411/01	ST-O; ST-1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 15cm Kod CPV: 45110000-1 włączenie do sieci 2*0.8*0,15+5*0.8*0,15+2*0.8*0,15 wstawieni zaworów 3*0.8*0,15	m3	1,080
			razem	m3	0,360
				m3	1,440
13	KNNR 1w 0318/01	ST-O; ST-1	Zasypanie wykopów o ścianach pionowych w gruncie kategorii I-II o szerokości 0,8-2,5m i głębokości 1,5m, obsypanie rur pospółką Kod CPV: 45110000-1 włączenie do sieci 2*0.8*0.35+5*0.35*0.8+2*0.8*0.35 wstawieni zaworów 3*0.8*0.35	m3	2,520
			razem	m3	0,840
				m3	3,360
14	KNNR 1 0214/02		Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii III-IV o grubości warstwy w stanie luźnym 30cm z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami - na terenie działek Kod CPV: 45110000-1 włączenie do sieci 2*0.8*0.3+5*0.3*0.8+2*0.8*0.3 wstawieni zaworów 3*0.8*0.3	m3	2,160
				m3	0,720

Połączenie zewnętrznej instalacji odbiorczej zasilającej budynek Przedszkola nr 22 przy ul. Chałubińskiego 6 z wysokimi parametrami wraz z demontażem odcinków sieci oraz urządzeń które staną się nieczynne - zmiana sposobu dostawy ciepła dla potrzeb c.o.

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			razem	m3	2,880
15	KNNR 1 0202/07		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m3 w gruncie kategorii I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 1km - pozyskanie pospółki 3,36+1.44	m3	4,800
			razem	m3	4,800
16	KNNR 1 0208/02	ST-O; ST-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 - pozyskanie pospółki Kod CPV: 45110000-1 (Krotność= 9) 1.44+3.36	m3	4,800
			razem	m3	4,800
17	KNR 2-01 0212/06		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km, lecz z ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach - koparki o pojemności łyżki 0,40m3, grunt kategorii IV - wywóz nadmiaru ziemi z terenu budowy 8,64-2,88	m3	5,760
			razem	m3	5,760
18	KNNR 1 0208/02	ST-O; ST-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 - wywóz nadmiaru ziemi z terenu budowy Kod CPV: 45110000-1 (Krotność= 9)	m3	5,570
19	KNR 2-01 0505/01		Plantowanie ręczne powierzchni gruntu rodzimego kategorii I-III Kod CPV: 45111000-8 10.8	m2	10,800
			razem	m2	10,800
20	KNR 2-01 0510/01		Humusowanie skarp z obsianiem warstwy humusu grubości 5cm Kod CPV: 45111000-8	m2	12,000
21	KNR 2-01 0510/02		Humusowanie skarp z obsianiem warstwy humusu - dodatek za każde dalsze 5cm humusu (ponad 5cm) Kod CPV: 45111000-8 (Krotność= 5)	m2	12,000
22	KNR 2-21 0408/02		Wykonanie trawników darniowaniem pełnym z nawożeniem na terenie płaskim - trawa z rolki	m2	14,000
			Roboty technologiczne		
23	KNNR 4 2301/02		Analaogia - Demontaż płaszczu rur preizolowanych i przygotowanie miejsca pod wpalenie zaworów do "wcinki na gorąco" o średnicy do 88,9/160mm i grubości ścianki 2,9mm (Krotność= 2)	miejsce	2,000
24	KNNR 4 2209/06	ST-O;ST-2	Analogia - Wpalenie na gorąco zworów kulowych o średnicy 32 mm Kod CPV: 45111000-8	kpl	2,000
25	KNNR 4 2301/01		Montaż rur preizolowanych o średnicy do 48,3/110mm i grubości ścianki 2,6mm Kod CPV: 45230000-8 4,6*2	m	9,200
			razem	m	9,200
26	KNNR 4 2309/06		Montaż kolan preizolowanych o średnicy 42,4/110mm, kolano 90st Kod CPV: 45230000-8	kolano	2,000
27	KNNR 4 2309/09	ST-O;ST-2	Montaż kolan preizolowanych o średnicy 60,3/125mm, kolano 90st Kod CPV: 45111000-8	kolano	2,000
28	KNNR 4 0517/02		Montaż kształtek stalowych o średnicy nominalnej 50mm/3,6mm - montaż zwężki	szt	2,000
29	KNNR 4 2317/04		Analaogia - Montaż odgałęzienia SXT 110/160mm. Kod CPV: 45230000-8	odgałęz	2,000
30	KNNR 4 2305/02		Montaż muf tulejowych o średnicy rur osłonowych 110mm i średnicy zewnętrznej rury stalowej 42,4 mm Kod CPV: 45230000-8	mufa	2,000

Połączenie zewnętrznej instalacji odbiorczej zasilającej budynek Przedszkola nr 22 przy ul. Chałubińskiego 6 z wysokimi parametrami wraz z demontażem odcinków sieci oraz urządzeń które staną się nieczynne - zmiana sposobu dostawy ciepła dla potrzeb c.o.

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
31	KNNR 4 2305/03		Montaż muf tulejowych o średnicy rur osłonowych 125mm i średnicy zewnętrznej 60,3mm	mufa	4,000
32	KNNR 4 2303/01		Spawanie ręczne gazowe rur preizolowanych o średnicy do 48,3/110mm i grubości ścianki 2,6mm ze stali węglowych i niskostopowych (spoiny badane radiologicznie)	złącze	8,000
33	KNNR 4 2303/02		Spawanie ręczne gazowe rur preizolowanych o średnicy do 88,9/160mm i grubości ścianki 2,9mm ze stali węglowych i niskostopowych (spoiny badane radiologicznie)	złącze	8,000
34	KNNR 4 2321/01	ST-O; ST-2	Połączenia przewodów alarmowych w mufie Kod CPV: 45230000-8	szt	8,000
35	KNNR 4 2323/01	ST-O; ST-2	Testowanie instalacji alarmowej - pomiar pierwszy Kod CPV: 45230000-8	pomiar	2,000
36	KNR 2-19w 0102/01	ST-O; ST-2	Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy sieci cieplnej ułożonego w ziemi Kod CPV: 45230000-8	m	16,000
37	KNNR 4 2106/01	ST-O; ST-2	Próby szczelności rurociągów sieci ciepłych o średnicy nominalnej 150mm Kod CPV: 45230000-8	m	14,000
38	KNNR 4 2107/01	ST-O; ST-2	Uruchomienie rurociągu sieci ciepłych o średnicy nominalnej do 150mm Kod CPV: 45230000-8	m	7,000
			Roboty technologiczne - Zawory preizolowane w punkcie 6		
39	KNNR 4 2301/02		Analaoigia - Demontaż rur preizolowanych i przygotowanie miejsca pod wstawienie zaworów preizolowanych o średnicy do 60,3/125mm i grubości ścianki 2,9mm (Krotność= 2)	miejsce	2,000
40	KNNR 4 2312/06		Analogia - Montaż zaworu preizolwanego odcinającego 60,3/125 mm	odgałęz	2,000
41	KNNR 4 2303/02		Spawanie ręczne gazowe rur preizolowanych o średnicy do 88,9/160mm i grubości ścianki 2,9mm ze stali węglowych i niskostopowych (spoiny badane radiologicznie)	złącze	4,000
42	KNNR 4 2305/03		Montaż muf tulejowych o średnicy rur osłonowych 125mm i średnicy zewnętrznej 60,3mm	mufa	4,000
43	KNNR 4 2321/01	ST-O; ST-2	Połączenia przewodów alarmowych w mufie Kod CPV: 45230000-8	szt	4,000
44	KNR 2-19w 0102/01	ST-O; ST-2	Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy sieci cieplnej ułożonego w ziemi Kod CPV: 45230000-8	m	4,000
45	KNNR 4 2106/01	ST-O; ST-2	Próby szczelności rurociągów sieci ciepłych o średnicy nominalnej 150mm Kod CPV: 45230000-8	m	3,000
46	KNNR 4 2107/01	ST-O; ST-2	Uruchomienie rurociągu sieci ciepłych o średnicy nominalnej do 150mm Kod CPV: 45230000-8	m	1,500
			Studnia na zawory preizolowane w punkcie 6		
47	KNNR 2 0101/01	ST-O;ST-3	Deskowanie konstrukcji betonowych lub żelbetowych ław fundamentowych, studnia w punkcie 6 Kod CPV: 45111000-8 (0.7+0.7)*0.2*4	m2	1,120
				razem m2	1,120
48	KNNR 2 0106/01	ST-O;ST-3	Betonowanie konstrukcji niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym ław fundamentowych, studnia w punkcie 6 Kod CPV: 45111000-8 0.7*0.2*0.2*2	m3	0,056
				razem m3	0,056
49	KNR 5-10u1 0047/04		Analogia - Montaż fundamentów prefabrykowanych betonowych o objętości do 0,10m3 pod rozdzielnicę w wykopie w gruncie kategorii III, studnia w punkcie 6	szt	2,000
50	KNNR 4 1414/01		Analogia - Montaż studni prefabrykowaej nad zaworami preizolowanymi w gruncie kategorii I-II	studnia	1,000
			Roboty technologiczne w węźle Chałubińskiego 6		

Połączenie zewnętrznej instalacji odbiorczej zasilającej budynek Przedszkola nr 22 przy ul. Chałubińskiego 6 z wysokimi parametrami wraz z demontażem odcinków sieci oraz urządzeń które staną się nieczynne - zmiana sposobu dostawy ciepła dla potrzeb c.o.

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
51	KNNR 8 0502/03		Demontaż rurociągu o średnicy 40-50mm o połączeniach spawanych	m	2,000
52	KNNR 8 0513/03		Demontaż zaworu kołnierзовego o średnicy 40-50mm	szt	2,000
53	KNNR 4 0517/02		Montaż kolan hamburskich stalowych o średnicy nominalnej 50mm/3,6mm	szt	1,000
54	KNNR 4 0517/01		Montaż kolan hamburskich stalowych o średnicy nominalnej 40mm/3,2mm	szt	1,000
55	KNNR 4 0517/02		Montaż zwęzek stalowych o średnicy nominalnej 50/40mm/3,6mm	szt	2,000
56	KNNR 4 0517/01		Montaż zaworów stalowych o średnicy nominalnej 40mm/3,2mm	szt	2,000
57	KNR 7-12 0101/04	ST-O; ST-2	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne, od stanu wyjściowego powierzchni B do trzeciego stopnia czystości, rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 57mm, Kod CPV: 45321000-3	m2	0,180
58	KNR 7-12 0105/04	ST-O; ST-2	Odtłuszczenie rurociągów stalowych, Kod CPV: 45321000-3	m2	0,180
59	KNR 7-12 0207/04	ST-O; ST-2	Malowanie pędzlem, farbami termoodpornymi do gruntowania, rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 57mm, Kod CPV: 45321000-3	m2	0,180
60	KNR 7-12 0215/04	ST-O; ST-2	Malowanie pędzlem, emaliami termoodpornymi, rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 57mm, Kod CPV: 45321000-3	m2	0,180
61	KNR 2-16w92 0507/03	ST-O; ST-2	Izolacja jednowarstwowa rurociągów o średnicy zewnętrznej 48.3 mm otulinami poliuretanowymi grubości do 50mm, Kod CPV: 45321000-3	m2	0,380
			Demontaże zewnętrznych instalacji odbiorczych		
62	KNR 2-01 0125/02		Ręczne usunięcie z przerzutem, warstwy ziemi urodzajnej z darnią - grubość warstwy do 15cm - wejście/wyjście kanału do/z budynków 1.0*3.0 3*1.2 razem	m2	3,000
				m2	3,600
				m2	6,600
63	KNNR 1 0307/02	ST-O; ST-1	Wykopy liniowe w gruncie suchym kategorii III-IV szerokości 0,8-2,5m, głębokości 1,5m o ścianach pionowych, z ręcznym wydobywaniem urobku - wejście i wyjście kanału co z bud. Kod CPV: 45110000-1 (3+3)*1.0*0.9*0.2 razem	m3	1,080
				m3	1,080
64	KNNR 1 0202/06		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40m3 w gruncie kategorii III-IV z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 1km - wejście i wyjście kanału co z bud. Kod CPV: 45110000-1 (3+3)*1.0*0.9*0.8 razem	m3	4,320
				m3	4,320
65	KNNR 4 2301/02		Analoga - Demontaż rur preizolowanych i przygotowanie miejsca pod wstawienie zaworów preizolowanych o średnicy do 60,3/125mm i grubości ścianki 2,9mm (Krotność= 2)	miejsce	4,000
66	KNR 4-01 0316/01		Uzupełnienie ścian o grubości do 30cm lub zamurowanie otworów na zaprawie cementowo-wapiennej - zamurowanie kanału i otworu w ścianie budynków 0.5*1*2*0.24+1.3*1.3*3.14/4*0.5*2*0.24 razem	m3	0,558
				m3	0,558
67	KNR 4-01 0722/03		Przecieranie istniejących tynków zewnętrznych cementowych kategorii III na ścianach, - wykonanie tynku na zamurowanym kanale Kod CPV: 45110000-1 0.5*1*2+1.3*1.3*3.14/4*0.5 razem	m2	1,663
				m2	1,663
68	KNR 2-02 0603/01		Izolacje przeciwwilgociwe powłokowe pionowe wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa		

Połączenie zewnętrznej instalacji odbiorczej zasilającej budynek Przedszkola nr 22 przy ul. Chałubińskiego 6 z wysokimi parametrami wraz z demontażem odcinków sieci oraz urządzeń które staną się nieczynne - zmiana sposobu dostawy ciepła dla potrzeb c.o.

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			0.5*1*2+1.3*1.3*3.14/4*0.5	m2	1,663
			razem	m2	1,663
69	KNR 2-02 0603/02		Izolacje przeciwwilgociwe powłokowe pionowe wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - każda następna warstwa ponad pierwszą	m2	1,663
70	KNR 4-04 1107/03		Wywóz złomu z terenu rozbiórki samochodem skrzyniowym na odległość do 1km z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym 2.8*2*10.88*0.001	t	0,061
			razem	t	0,061
71	KNR 4-04 1107/04		Wywóz złomu z terenu rozbiórki samochodem skrzyniowym na odległość do 1km - nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty km odległości ponad 1km (Krotność= 9)	t	0,061
72	KNNR 1 0214/05		Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii III-IV o grubości warstwy w stanie luźnym 25cm z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami 3.5*1.5*0.9	m3	4,725
			razem	m3	4,725
73	KNR 2-01 0510/01		Humusowanie skarp z obsianiem warstwy humusu grubości 5cm 4.5*2.5	m2	11,250
			razem	m2	11,250
74	KNR 2-01 0510/02		Humusowanie skarp z obsianiem warstwy humusu - dodatek za każde dalsze 5cm humusu (ponad 5cm) 4.5*2.5	m2	11,250
			razem	m2	11,250
75	KNR 2-01 0510/03		Obsianie skarp w ziemi urodzajnej 4.5*2.5	m2	11,250
			razem	m2	11,250

Połączenie zewnętrznej instalacji odbiorczej zasilającej budynek Przedszkola nr 22 przy ul. Chałubińskiego 6 z wysokimi parametrami wraz z demontażem odcinków sieci oraz urządzeń które staną się nieczynne - zmiana sposobu dostawy ciepła dla potrzeb c.o.

Nr	Opis robót
	Roboty ziemne.
	Roboty technologiczne
	Roboty technologiczne - Zawory preizolowane w punkcie 6
	Studnia na zawory preizolowane w punkcie 6
	Roboty technologiczne w węźle Chałubińskiego 6
	Demontaże zewnętrznych instalacji odbiorczych