

Zagospodarowanie terenu stadionu miejskiego w Polanowie - rozbiórka istniejącego budynku parterowego - budowa szatni z zapleczem sanitarnym

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBMIAR: Zagospodarowanie terenu stadionu miejskiego w Polanowie - rozbiórka istniejącego budynku parterowego - budowa szatni z zapleczem sanitarnym					
1		Technologia kotłowni olejowej			
1 d.1	KNR 0-31 0217-04	Kotły grzewcze olejowe stojące atmosferyczne o mocy do 34kW - Kocioł stalowy wodny kondensacyjny olejowy o mocy 28,9 kW z regulatorem pogodowym kotła do sterowania dwoma obiegami grzewczymi z mieszaczem	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
2 d.1	KNR 7-08 0102-01	Czujnik temperatury powietrza zewnętrznego	ukł d		
		1	ukł d	1,000	
				RAZEM	1,000
3 d.1	KNR-W 2-15 0526-01	Zawory bezpieczeństwa ciężarkowe lub sprężynowe o średnicy nominalnej 15mm dla ciśnień 0,6 MPa - Zawór bezpieczeństwa do instalacji grzewczej dn 15/20, ciśnienie początku otwarcia 2,5 bara	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
4 d.1	KNR-W 2-15 0510-01	Naczynia wzbiornicze systemu zamkniętego - pionowe o pojemności całkowitej do 2,0m3 - Naczynie przeponowe wzbiornicze do c.o. o pojemności 35 dm3	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
5 d.1	KNR-W 2-15 0411-02	Zawory przelotowe proste mosiężne o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 20mm - Zawór samoodcinający dn20mm do naczynia wzbiorniczego	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
6 d.1	KNR 0-35 0121-05	Montaż przy pomocy gotowych zestawów przyłączeniowych kotła grzewczego z zasobnikiem wykonanych przez producenta zasobnikowych podgrzewaczy wody, stojących o pojemności do 400dm3, współpracujących z kotłami grzewczymi - Podgrzewacz ciepłej wody użytku	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
7 d.1	KNR 0-35 0221-04	Montaż naczynia wzbiorniczego przeponowego do c.w.u. o pojemności całkowitej do 18dm3	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
8 d.1	KNR-W 2-15 0526-01	Zawory bezpieczeństwa ciężarkowe lub sprężynowe o średnicy nominalnej 15mm dla ciśnień 0,6 MPa - Zawór bezpieczeństwa do instalacji wodnej dn 15/20	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
9 d.1	KNR 7-07 0102-01	Montaż pomp wirowych odśrodkowych jedno i wielostopniowych do zasilania kotłów oraz obiegowych do wody gorącej, o masie 0,05t - Pompa cyrkulacyjna do c.w.u. V=0,5m3/h, H=2,5m, 230V, P=0,02kW	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
10 d.1	KNR-W 2-15 0511-01	Neutralizator kondensatu do kotła kondensacyjnego	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
11 d.1	KNR 7-06 0503-01	Montaż urządzeń ciągu technologicznego, zbiorników filtracyjnych, filtrów zamkniętych, odżelaziaczy i odgazowywaczy wody zdemineralizowanej, o masie do 0,1t - Filtr mechaniczny na wkłady wymienne dn25	t		
		0,01	t	0,010	

Zagospodarowanie terenu stadionu miejskiego w Polanowie - rozbiórka istniejącego budynku parterowego - budowa szatni z zapleczem sanitarnym

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	0,010
12 d.1	KNR 7-06 0503-01	Montaż urządzeń ciągu technologicznego, zbiorników filtracyjnych, filtrów zamkniętych, odźelaziaczy i odgazowywaczy wody zdemineralizowanej, o masie do 0,1t - Zmiękcacz jonowymienny ze sterowaniem objętościowym regeneracji złoża	t		
		0,05	t	0,050	
				RAZEM	0,050
13 d.1	KNR 7-07 0102-01	Montaż pomp wirowych odśrodkowych jedno i wielostopniowych do zasilania kotłów oraz obiegowych do wody gorącej, o masie 0,05t - Pompa obiegowa do c.o. I obiegu grzewczego V=1,0 m3/h, H=3,5m 230V, P=0,02kW	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
14 d.1	KNR-W 2-15 0130-02	Zawory wodne przelotowe, proste instalacji wodociągowych z rur stalowych o średnicy nominalnej 20mm - Zawór do napełniania instalacji automatyczny dn20mm	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
15 d.1	KNR-W 2-15 0530-04	Montaż manometrów wraz z wykonaniem tulei - Manometr (0-1,0 MPA)	szt		
		7	szt	7,000	
				RAZEM	7,000
16 d.1	KNR-W 2-15 0530-03	Montaż termometrów wraz z wykonaniem tulei - Termometr (0-100oC)	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
17 d.1	KNR-W 2-15 0140-01	Wodomierze skrzydełkowe domowe o średnicy nominalnej 15mm bez łącznika redukcyjnego	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
18 d.1	KNR-W 2-15 0122-01	Dodatki za wykonanie obu stronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o średnicy nominalnej 15mm w rurociągach stalowych	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
19 d.1	KNR-W 2-15 0517-02	Uruchomienie kotłowni z 2 osobową obsługą	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
20 d.1	KNR-W 2-15 0516-01	Próba szczelności węzłów ciepłych wymiennikowych o ogólnej powierzchni ogrzewalnej wymienników do 8m2	węzeł		
		1	węzeł	1,000	
				RAZEM	1,000
21 d.1	KNR-W 2-15 0411-04	Zawory przelotowe proste mosiężne o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 32mm	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
22 d.1	KNR-W 2-15 0411-04	Zawory zwrotne przelotowe z żeliwa ciągliwego o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 32mm	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
23 d.1	KNR-W 2-15 0130-01	Zawory wodne przelotowe, proste instalacji wodociągowych z rur stalowych o średnicy nominalnej 15mm	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
24 d.1	KNR-W 2-15 0130-02	Zawory wodne przelotowe, proste instalacji wodociągowych z rur stalowych o średnicy nominalnej 20mm	szt		

Zagospodarowanie terenu stadionu miejskiego w Polanowie - rozbiórka istniejącego budynku parterowego - budowa szatni z zapleczem sanitarnym

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
25 d.1	KNR-W 2-15 0130-02	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur stalowych o średnicy nominalnej 20mm	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
26 d.1	KNR-W 2-15 0130-04	Zawory wodne przelotowe, proste instalacji wodociągowych z rur stalowych o średnicy nominalnej 32mm	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
27 d.1	KNR-W 2-15 0130-03	Zawory wodne przelotowe, proste instalacji wodociągowych z rur stalowych o średnicy nominalnej 25mm	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
28 d.1	KNR-W 2-15 0130-03	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur stalowych o średnicy nominalnej 25mm	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
29 d.1	KNR 0-35 0227-02	Montaż zbiorników z tworzywa sztucznego o pojemności 1500dm ³ , długości 1520mm, szerokości 760mm i wysokości 1730mm, dwukomorowych i trzykomorowych na olej opałowy, ustawionych w układzie baterijnym - Magazyn oleju - zbiorniki dwuścienne z płaszczem z	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
30 d.1	KNR 2-15 0120-01	Szafka ścienna z wlewem paliwa wyposażona w gniazdo bezpiecznika przelewowego	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
31 d.1	KNR 0-35 0201-01	Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 10mm i grubości ścianki 1mm układane na przegrodach budowlanych w budynkach mieszkalnych i niemieszkalnych, z kapilarnym połączeniem elementów lutem miękkim	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
32 d.1	KNR 0-35 0232-01	Próba szczelności instalacji olejowej miedzianej lutowanej lub metalowej i z tworzyw sztucznych o połączeniach skręcanych o średnicy zewnętrznej 10-22mm - czynności przygotowawcze i zakończeniowe do wykonania próby w budynkach mieszkalnych i niemiesz	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
33 d.1	KNR 0-35 0232-02	Próba szczelności instalacji olejowej miedzianej lutowanej lub metalowej i z tworzyw sztucznych o połączeniach skręcanych o średnicy zewnętrznej 10-22mm - powietrzna ciśnieniowa w budynkach mieszkalnych i niemieszkalnych	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
34 d.1	KNR 0-35 0230-01	Montaż zbiorników odpowietrzających nieprzepływowych typu A i przepływowych typu B o pojemności 1,0dm ³ i średnicy zewnętrznej 89mm - Kołpak odpowietrzający 2"	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
35 d.1	KNR-W 2-15 0106-06	Rurociągi stalowe ocynkowane o średnicy nominalnej 50mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - Rura wydechowa	m		
		9	m	9,000	
				RAZEM	9,000

Zagospodarowanie terenu stadionu miejskiego w Polanowie - rozbiórka istniejącego budynku parterowego - budowa szatni z zapleczem sanitarnym

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
36 d.1	KNR-W 4-01 0335-10	Przebicie otworów w ścianach z cegieł grubości 1 1/2 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej (przebicie ręczne) - Wykonanie otworu pod kanał wentylacyjny nawiewny o wym. 150x300mm	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
37 d.1	KNR 2-17 0101-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 35%), o obwodzie do 1000mm	m2		
		2,26	m2	2,260	
				RAZEM	2,260
38 d.1	KNR 2-17 0146-01	Czerpnie ściennie, prostokątne, typ A o obwodzie do 1500mm	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
39 d.1	KNR 2-17 0138-02	Kratki wentylacyjne, typ A do przewodów stalowych i aluminiowych o obwodzie do 1200mm - Kratka nawiewna o wym. 140x250mm	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
40 d.1	KNR 2-17 0137-01	Kratki wentylacyjne, typ A do przewodów murowanych o obwodzie do 1000mm - Kratka wywiewna o śr. 160mm	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
41 d.1	KNR-W 2-15 0224-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 0,8m i głębokości do 1,0m wewnątrz budynków wykonywane w gotowym wykopie - Studzienka schładzająca o wym 40x40cm	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
2		INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA			
2.1		Prace budowlane			
42 d.2.1	KNR 4-01 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł grubości 1 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	szt		
		7	szt	7,000	
				RAZEM	7,000
43 d.2.1	KNR 4-01 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach grubości 1 cegły	szt		
		7	szt	7,000	
				RAZEM	7,000
44 d.2.1	KNR-W 4-01 0335-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł grubości 1/2 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	szt		
		10	szt	10,000	
				RAZEM	10,000
45 d.2.1	KNR-W 4-01 0325-02	Zamurowanie przebić w ścianach grubości 1/2 cegły	szt		
		10	szt	10,000	
				RAZEM	10,000
46 d.2.1	KNR-W 4-01 0335-21	Przebicie otworów w stropach ceramicznych (przebicie ręczne)	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
47 d.2.1	KNR-W 4-01 0325-05	Zamurowanie przebić w stropach ceramicznych	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
48 d.2.1	KNR 4-01 0339-01	Wykucie bruzd pionowych o głębokości 1/4 i szerokości 1/2 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		4,6	m	4,600	
				RAZEM	4,600

Zagospodarowanie terenu stadionu miejskiego w Polanowie - rozbiórka istniejącego budynku parterowego - budowa szatni z zapleczem sanitarnym

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
49 d.2.1	KNR 4-01 0325-02	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/4x1/2 cegły w ścianach z cegieł	m		
		4,6	m	4,600	
				RAZEM	4,600
2.2		Grzejniki i armatura grzejnikowa			
50 d.2.2	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900mm i długości do 1600mm - Grzejniki stalowe dwupłytkowe z zasilaniem dolnym o wysokości 900mm typ 22 KV	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
51 d.2.2	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900mm i długości do 1600mm - Grzejniki stalowe dwupłytkowe z zasilaniem dolnym o wysokości 600 typ 22 KV w wersji ocynkowanej ogniowo	szt		
		6	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
52 d.2.2	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900mm i długości do 1600mm - Grzejniki stalowe dwupłytkowe z zasilaniem dolnym o wysokości 600mm typ 22KV	szt		
		15	szt	15,000	
				RAZEM	15,000
53 d.2.2	KNR-W 2-15 0429-01	Rury przyłączone z tworzywa sztucznego o średnicy nominalnej 20mm do grzejników	kpl		
		23	kpl	23,000	
				RAZEM	23,000
54 d.2.2	KNR-W 2-15 0412-02	Zawory grzejnikowe o średnicy nominalnej 15mm - Głowice termostatyczne firmy Danfoss typ RA 2920	szt		
		23	szt	23,000	
				RAZEM	23,000
55 d.2.2	KNR-W 2-15 0412-02	Zawory grzejnikowe o średnicy nominalnej 15mm - Zestawy podłączeniowe do grzejników dolnozasilanych typu RL-KS dn15mm	szt		
		23	szt	23,000	
				RAZEM	23,000
56 d.2.2	KNR-W 2-15 0436-02	Próby instalacji centralnego ogrzewania na gorąco bez regulacji	urząd		
		23	urząd	23,000	
				RAZEM	23,000
57 d.2.2	KNR-W 2-15 0436-01	Próby instalacji centralnego ogrzewania na gorąco z dokonaniem regulacji	urząd		
		23	urząd	23,000	
				RAZEM	23,000
2.3		Rurociągi i uzbrojenie			
58 d.2.3	KNR 0-13 0128-03	Rurociągi z rur PE o średnicy 32mm łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków niemieszkalnych	m		
		13,4	m	13,400	
				RAZEM	13,400
59 d.2.3	KNR 0-13 0128-02	Rurociągi z rur PE o średnicy 25mm łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków niemieszkalnych	m		
		15,8	m	15,800	
				RAZEM	15,800
60 d.2.3	KNR 0-13 0128-01	Rurociągi z rur PE o średnicy 20mm łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków niemieszkalnych	m		
		54,6	m	54,600	
				RAZEM	54,600
61 d.2.3	KNR 0-13 0128-01	Rurociągi z rur PE o średnicy 16mm łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków niemieszkalnych	m		
		115,6	m	115,600	
				RAZEM	115,600

Zagospodarowanie terenu stadionu miejskiego w Polanowie - rozbiórka istniejącego budynku parterowego - budowa szatni z zapleczem sanitarnym

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
62 d.2.3	KNR-W 2-15 0406-03	Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
63 d.2.3	KNR-W 2-15 0406-05	Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych	m		
		83,8	m	83,800	
				RAZEM	83,800
2.4		Izolacje termiczne			
64 d.2.4	KNR 0-34 0106-04	Izolacja grubości 6mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-35mm otulinami Thermacompact S-10 metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu	m		
		29,2	m	29,200	
				RAZEM	29,200
65 d.2.4	KNR 0-34 0106-03	Izolacja grubości 6mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 12-22mm otulinami z pianki polietylenowej laminowane folią PE w kolorze czerwonym do stosowania podtynkowego	m		
		170,2	m	170,200	
				RAZEM	170,200