

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane
45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
45210000-2 Roboty budowlane w zakresie budynków
45223000-6 Roboty budowlane w zakresie konstrukcji
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
45350000-5 Instalacje mechaniczne
45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych

NAZWA INWESTYCJI : "ROZBUDOWA ORAZ PRZEBUDOWA BUDYNKU ZESPOŁU SZKÓŁ W ROGÓŹNIE POLEGAJĄCA NA BUDOWIE SALI GIMNASTYCZNEJ ORAZ ZAPLECZA SOCJALNEGO WRAZ Z WEWNĘTRZNYMI INSTALACJAMI (ELEKTRYCZNA, CENTRALNEGO OGRZEWANIA, WODOCIĄGOWĄ, GAZOWĄ, KANALIZACJI SANITARNEJ, WENTYLACJI

ADRES INWESTYCJI : DZIAŁKA NR 841, 842/2, 843 W MIEJSCOWOŚCI ROGÓŹNO, GMINA ŁAŃCUT

INWESTOR : GMINA ŁAŃCUT

ADRES INWESTORA : UL. MICKIEWICZA 2A 37-700 ŁAŃCUT

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Piotr Frosztęga

DATA OPRACOWANIA : 30.12.2020

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
30.12.2020

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
1.1		Roboty pomiarowe			
1 d.1.1	KNR 2-01 0121-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych	ha		
		0.151	ha	0.15	
				RAZEM	0.15
2 d.1.1	KNR 2-31 0807-01	Rozebranie nawierzchni opaski przy istn. budynku z płyt chodnikowych	m ²		
		7.5	m ²	7.50	
				RAZEM	7.50
3 d.1.1	KNR 2-31 0802-07	Rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm	m ²		
		7.5	m ²	7.50	
				RAZEM	7.50
4 d.1.1	KNR 2-31 0807-01	Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej - naw. parkingu	m ²		
		67	m ²	67.00	
				RAZEM	67.00
5 d.1.1	KNR 2-31 0802-07	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm	m ²		
		67	m ²	67.00	
				RAZEM	67.00
6 d.1.1	KNR 2-31 0802-08	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z kruszywa kamiennego - za każdy dalszy 1 cm grubości	m ²		
		Krotność = 25	m ²	67.00	
		67		RAZEM	67.00
7 d.1.1	KNR 2-31 0802-04	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych mechanicznie	m ²		
		155+30.5+525+42	m ²	752.50	
				RAZEM	752.50
8 d.1.1	KNR 2-31 0807-01	Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej - materiał do ponownego wykorzystania	m ²		
		135	m ²	135.00	
				RAZEM	135.00
9 d.1.1	KNR 2-31 0807-01	Rozebranie nawierzchni z płyt betonowych - materiał do ponownego wykorzystania	m ²		
		0.8*36	m ²	28.80	
				RAZEM	28.80
10 d.1.1	KNR 2-31 0802-05 0802-06	Rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 20 cm	m ²		
		155+30.5+525+42	m ²	752.50	
				RAZEM	752.50
11 d.1.1	KNR 2-31 0813-04	Rozebranie krawężników	m		
		12+4	m	16.00	
				RAZEM	16.00
12 d.1.1	KNR 2-31 0813-04	Rozebranie krawężników - materiał do ponownego wykorzystania	m		
		99-(12+4)	m	83.00	
				RAZEM	83.00
13 d.1.1	KNR 2-31 0812-03	Rozebranie ław pod obrzeża i krawężniki	m ³		
		(99)*0.058	m ³	5.74	
				RAZEM	5.74
14 d.1.1	KNR 2-31 0818-05	Rozebranie ogrodzeń z siatki w ramach z kątownika	m		
		89	m	89.00	
				RAZEM	89.00
15 d.1.1	analiza indywidualna analiza indywidualna	Wywóz materiałów z rozbiórki wraz z ich utylizacją	m ³		
		7.5*0.25+67*0.50+30.5*0.28+42*1.8*0.3	m ³	66.60	
				RAZEM	66.60
16 d.1.1	analiza indywidualna analiza indywidualna	Prace archeologiczne , wraz z projektem prac archeologicznych	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.2		Roboty rozbiórkowe			
2		SIECI, INSTALACJE ZEWNĘTRZNE, PRZYŁĄCZA			
2.1		ROZBIÓRKA I BUDOWA SIECI TELETECHNICZNEJ			
17 d.2.1	KNR 2-01 0120-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym	km		
		0.104	km	0.104	
				RAZEM	0.10
18 d.2.1	analiza indywidualna	Demontaż sieci teletechnicznej napowietrznej	m		
		52	m	52.00	
				RAZEM	52.00
19 d.2.1	KNR 2-01 0701-0202	Kopanie rowów dla kabli, szerokość dna do 0.4 m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 1,1 m	m		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		104	m	104.00	
				RAZEM	104.0
20 d.2.1	KNR 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m		
		104	m	104.00	
				RAZEM	104.00
21 d.2.1	KNR 2-01 0704-0202	Zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
		104	m	104.00	
				RAZEM	104.00
22 d.2.1	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m ³		
		104*0.4*0.3	m ³	12.48	
				RAZEM	12.48
23 d.2.1	KNR 2-31 0511-02	Odtworzenie nawierzchni z asfaltu	m ²		
		4*1.5	m ²	6.00	
				RAZEM	6.00
24 d.2.1	KNR 5-02 0301-02	Układanie rurociągu kablowego HDPE 50/4,4	m		
		104	m	104.00	
				RAZEM	104.00
25 d.2.1	KNR 5-02 0301-02	Wciąganie kabli telekomunikacyjnych XzTKMXpw 35x4x0,5	m		
		124	m	124.00	
				RAZEM	124.00
26 d.2.1	analiza indywidualna	Budowa słupów kablowych SDT l=7m - dostawienie słupów drewnianych w szczudle betonowy	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
27 d.2.1	analiza indywidualna	Montaż rur ochronnych RO RHDPE 110/6,3	m		
		64	m	64.00	
				RAZEM	64.00
28 d.2.1	analiza indywidualna	Wpięcie do istniejącej sieci teletechnicznej	kpl.		
	analiza indywidualna	2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
29 d.2.1	analiza indywidualna	Badanie linii pomiaru	kpl.		
	analiza indywidualna	2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
30 d.2.1	Kalkulacja własna	Obsługa geodezyjna	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
31 d.2.1	analiza indywidualna	Obsługa gestora sieci	kpl.		
	analiza indywidualna	1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
2.2		PRZEBUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ			
32 d.2.2	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, na drogach w terenie równinnym (29+31)/1000	km		
			km	0.060	
				RAZEM	0.060
33 d.2.2	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV - dla rurociągów (29+31)*0.8*1.2	m ³		
			m ³	57.60	
				RAZEM	57.60
34 d.2.2	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - podsypka rurociągu 31*0.8*0.2	m ³		
			m ³	4.96	
				RAZEM	4.96
35 d.2.2	KNR-W 2-18 0109-03	Instalacje wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 90 mm - Rurociąg fi 90x8, 2mm PE100 SDR11	m		
		31	m	31.00	
				RAZEM	31.00
36 d.2.2	KNR-W 2-18 0705-01	Próba pneumatyczna szczelności Instalacje wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm	200m -1 prób.		
		31/200	200m -1 prób.	0.155	
				RAZEM	0.16
37 d.2.2	KNR-W 2-18 0708-01	Jednokrotne płukanie instalacji wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.200 m		
		31/200	odc.200 m	0.155	
				RAZEM	0.16

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
38 d.2.2	KNR-W 2-18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów instalacji wodociagowych o śr. nominalnej do 150 mm 31/200	odc.200 m odc.200 m	0.155	
				RAZEM	0.16
39 d.2.2	KNNR 4 1011-03	Sieci wodociagowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 90 mm - połączenie z istniejącym przyłączem do bud. na dz. 842/1 1	złącz. złącz.	 1.00	
				RAZEM	1.00
40 d.2.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsypka rurociągów 31*0.8*0.09	m ³ m ³	 2.23	
				RAZEM	2.23
41 d.2.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - zasypka 30cm ponad lico rury 31*0.8*0.3	m ³ m ³	 7.44	
				RAZEM	7.44
42 d.2.2	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy wodociagu ułożonego w ziemi - analogia dla kanalizacji 31	m m	 31.000	
				RAZEM	31.000
43 d.2.2	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 - dla rurociągów (29)*0.8*1.2+31*0.7*0.8	m ³ m ³	 45.20	
				RAZEM	45.20
44 d.2.2	KNR 4-01 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III poz.34+poz.40+poz.41	m ³ m ³	 14.63	
				RAZEM	14.63
45 d.2.2	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 10 poz.44	m ³ m ³	 14.63	
				RAZEM	14.63
2.3		BUDOWA ZEWNĘTRZNEJ INSTALACJI KANALIZACJI DESZCZOWEJ Z PRZYŁĄCZEM			
46 d.2.3	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, na drogach w terenie równinnym 0.25	km km	 0.250	
				RAZEM	0.250
47 d.2.3	KNNR 1 0307-02	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,7 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV - dla rurociągów (część rurociągów układana pod budyniem uwzględniona w wykopach fundamentowych) (5+7+15+121)*0.8	m ³ m ³	 118.40	
				RAZEM	118.40
48 d.2.3	KNNR 1 0307-02	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 2 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV - dla studni 1.0*1.0*2.5*5	m ³ m ³	 12.50	
				RAZEM	12.50
49 d.2.3	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - podsypka pod studnie (2*1.5394+3*1.1)*0.2	m ³ m ³	 1.28	
				RAZEM	1.28
50 d.2.3	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - podsypka rurociągu (poz.54+poz.55+poz.56+poz.57)*0.6*0.2	m ³ m ³	 17.22	
				RAZEM	17.22
51 d.2.3	KNR-W 2-18 0513-01 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 600 mm w gotowym wykopie, z dennicą, z pierścieniem odciążającym, płytą pokrywową i włazem żeliwnym typu ciężkiego 3	stud. stud.	 3.00	
				RAZEM	3.00
52 d.2.3	KNR-W 2-18 0513-01 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie, z dennicą, z pierścieniem odciążającym, płytą pokrywową i włazem żeliwnym typu ciężkiego 1	stud. stud.	 1.00	
				RAZEM	1.00
53 d.2.3	KNR-W 2-18 0513-01 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie, z dennicą, z pierścieniem odciążającym, płytą pokrywową i włazem żeliwnym typu ciężkiego - motaż na istniejącej sieci z włączeniem istniejących rurociągów 1	stud. stud.	 1.00	
				RAZEM	1.00
54 d.2.3	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm PVC-U_SDR34_I 160x4,7	m		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		16+5+5	m	26.00	
				RAZEM	26.00
55 d.2.3	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm PVC-U_SDR34_I 200x5,9 8+36	m		
			m	44.00	
				RAZEM	44.00
56 d.2.3	KNR-W 2-18 0109-07	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 160 mm - kanalizacja deszczowa pod budynkiem 47.50	m		
			m	47.50	
				RAZEM	47.50
57 d.2.3	KNR-W 2-18 0109-09	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 200 mm - kanalizacja deszczowa pod budynkiem 26	m		
			m	26.00	
				RAZEM	26.00
58 d.2.3	KNR-W 2-18 0112-03	Montaż kształtek PEHD o śr. zewnętrznej 160-225 mm - łuk segmentowy dn 160 8	szt.		
			szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
59 d.2.3	KNR-W 2-18 0112-03	Montaż kształtek PEHD o śr. zewnętrznej 160-225 mm - łuk segmentowy dn 200 1	szt.		
			szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
60 d.2.3	KNR-W 2-18 0112-03	Montaż kształtek PEHD o śr. zewnętrznej 160-225 mm - trójnik 160x160 1	szt.		
			szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
61 d.2.3	KNR-W 2-18 0112-03	Montaż kształtek PEHD o śr. zewnętrznej 160-225 mm - trójnik redukcyjny 200x200x160 2	szt.		
			szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
62 d.2.3	KNR-W 2-15 0222-03 analogia	Rewizja pokrywowa na kanale PEHD 1	szt.		
			szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
63 d.2.3	Kalkulacja własna	Podpięcia rur spustowych do kanalizacji deszczowej - przejście między rurą spustową a rurą fi 160 14	kpl.		
			kpl.	14.00	
				RAZEM	14.00
64 d.2.3	KNNR 4 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 160 mm oraz 200mm 6+8	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	14.00	
				RAZEM	14.00
65 d.2.3	KNNR 1 0608-02 analogia	Zasyпка w gotowym wykopie wyk.z gotowego kruszywa - izolacja keramzyt 4.9*0.6	m³		
			m³	2.94	
				RAZEM	2.94
66 d.2.3	KNNR 4 1411-02 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 16 cm - obsypka rurociągów (poz.54+poz.56)*0.16*0.6	m³		
			m³	7.06	
				RAZEM	7.06
67 d.2.3	KNNR 4 1411-02 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - obsypka rurociągów (poz.55+poz.57)*0.20*0.6	m³		
			m³	8.40	
				RAZEM	8.40
68 d.2.3	KNNR 4 1411-04 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - zasyпка 30 cm ponad lico rury (poz.54+poz.55+poz.56+poz.57)*0.8*0.3	m³		
			m³	34.44	
				RAZEM	34.44
69 d.2.3	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy ułożonego w ziemi - analogia dla kanalizacji poz.54+poz.55+poz.56+poz.57	m		
			m	143.500	
				RAZEM	143.500
70 d.2.3	Kalkulacja własna	Obsługa geodezyjna 1	kpl.		
			kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
71 d.2.3	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 - dla rurociągów 520	m³		
			m³	520.00	
				RAZEM	520.00
72 d.2.3	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 - dla studni 64	m³		
			m³	64.00	
				RAZEM	64.00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
73 d.2.3	KNR 4-01 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III 165	m ³ m ³	 165.00	 165.00
				RAZEM	165.00
74 d.2.3	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 10 165	m ³ m ³	 165.00	 165.00
				RAZEM	165.00
2.4		BUDOWA ZEWNĘTRZNEJ INSTALACJI KANALIZACJI SANITARNEJ			
75 d.2.4	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, na drogach w terenie równinnym 24/1000	km km	 0.024	 0.024
				RAZEM	0.024
76 d.2.4	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - dla rurociągów 55.4*0.8	m ³ m ³	 44.32	 44.32
				RAZEM	44.32
77 d.2.4	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - dla studni 2*1.03+2.9*3.65	m ³ m ³	 12.65	 12.65
				RAZEM	12.65
78 d.2.4	KNR-W 2-01 0314-07	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką (szerokość do 1m) 29	m ² m ²	 29.00	 29.00
				RAZEM	29.00
79 d.2.4	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - podsypka pod studnie 1.5394*0.2	m ³ m ³	 0.31	 0.31
				RAZEM	0.31
80 d.2.4	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - podsypka rurociągu 24*0.8*0.2	m ³ m ³	 3.84	 3.84
				RAZEM	3.84
81 d.2.4	KNR-W 2-18 0513-01 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie, z dennicą, z pierścieniem odciążającym, płytą pokrywową i włazem żeliwnym typu ciężkiego 1	stud. stud.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
82 d.2.4	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm PVC-U_SDR34_I 160*4,7 24	m m	 24.00	 24.00
				RAZEM	24.00
83 d.2.4	KNR-W 2-18 0520-01	Zasuwa burzowa DN150 w studni rewizyjnej 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
84 d.2.4	kalk. własna	Wpięcie do istniejącek studzienki kanalizacyjnej 1	kpl. kpl.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
85 d.2.4	KNNR 4 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych 1	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
86 d.2.4	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy ułożonego w ziemi 24	m m	 24.000	 24.000
				RAZEM	24.000
87 d.2.4	KNNR 4 1411-02 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 16 cm - obsypka rurociągów 24*0.16*0.8	m ³ m ³	 3.07	 3.07
				RAZEM	3.07
88 d.2.4	KNNR 4 1411-04 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - zasypka 30cm ponad lico rury 24*0.8*0.3	m ³ m ³	 5.76	 5.76
				RAZEM	5.76
89 d.2.4	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 poz.76+poz.77-poz.79-poz.80-poz.87-poz.88-0.79*2.4	m ³ m ³	 42.09	 42.09
				RAZEM	42.09
90 d.2.4	KNR 4-01 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III poz.76+poz.77-poz.89	m ³ m ³	 14.88	 14.88

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	14.88
91 d.2.4	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 10 poz.90	m ³ m ³	14.88	14.88
				RAZEM	14.88
92 d.2.4	Kalkulacja własna	Obsługa geodezyjna 1	kpl. kpl.	1.00	1.00
				RAZEM	1.00
2.5	BUDOWA PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWEGO				
2.5.1	Rurociągi, hydrant zewnętrzny				
93 d.2.5.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, na drogach w terenie równinnym (22+8)/1000	km km	0.030	0.030
				RAZEM	0.030
94 d.2.5.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - dla rurociągów (22+8-3)*0.8*1.6+11.5*2.5+1.4*1.4*2	m ³ m ³	67.23	67.23
				RAZEM	67.23
95 d.2.5.1	KNR-W 2-01 0314-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką 7*2.4	m ² m ²	16.80	16.80
				RAZEM	16.80
96 d.2.5.1	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - podsypka rurociągu (22+8)*0.8*0.2	m ³ m ³	4.80	4.80
				RAZEM	4.80
97 d.2.5.1	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - podsypka pod studnię wodomierzową 0.2*3.3*1.8	m ³ m ³	1.19	1.19
				RAZEM	1.19
98 d.2.5.1	KNR 2-28 0502-03	Podłoża betonowe grubości 15 cm - pod studnię wodomierzową 3.50*2	m ² m ²	7.00	7.00
				RAZEM	7.00
99 d.2.5.1	KNR-W 2-18 0109-03	Instalacje wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 90 mm - Rurociąg fi 90x8, 2mm PE100 SDR11 22+8	m m	30.00	30.00
				RAZEM	30.00
100 d.2.5.1	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy wodociągu ułożonego w ziemi - analogia dla kanalizacji 22+8	m m	30.000	30.000
				RAZEM	30.000
101 d.2.5.1	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsypka rurociągów (22+8)*0.8*0.09	m ³ m ³	2.16	2.16
				RAZEM	2.16
102 d.2.5.1	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - zasypka 30cm ponad lico rury (22+8)*0.8*0.3	m ³ m ³	7.20	7.20
				RAZEM	7.20
103 d.2.5.1	KNR-W 2-18 0205-02	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o śr.80 mm bez nasuwki - Zasuwa odcinająca kołnierzowa DN 80mm z obudową 1	kpl. kpl.	1.00	1.00
				RAZEM	1.00
104 d.2.5.1	KNR-W 2-18 0115-02	Instalacje wodociągowe - kształtki stalowe kołnierzone o śr.zewn. i grub. ścianek 89/4.0 mm - Prostka żeliwna dwukołnierzowa DN 80mm L=100mm 3	szt. szt.	3.00	3.00
				RAZEM	3.00
105 d.2.5.1	KNNR 4 0520-08	Zawory zaporowe żeliwne kołnierzone dla ciśnień 0,6 MPa o śr. nominalnej 80 mm - Zawór odcinający kulowy kołnierzowy DN80 1	szt. szt.	1.00	1.00
				RAZEM	1.00
106 d.2.5.1	KNNR 4 1119-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm, z podwójnym zamknięciem - montaż na sieci 1	kpl. kpl.	1.00	1.00
				RAZEM	1.00
107 d.2.5.1	Kalkulacja własna	Przejście szczelne ciśnieniowe 1	kpl. kpl.	1.00	1.00
				RAZEM	1.00
108 d.2.5.1	KNR-W 2-18 0705-01	Próba pneumatyczna szczelności Instalacje wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm	200m -1 prób.		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		(22+8)/200	200m -1 prób.	0.15	
				RAZEM	0.15
109 d.2.5.1	KNR-W 2-18 0708-01	Jednokrotne płukanie Instalacje wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm (22+8)/200	odc.200 m odc.200 m	0.15	
				RAZEM	0.15
110 d.2.5.1	KNR-W 2-18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów Instalacje wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm (22+8)/200	odc.200 m odc.200 m	0.15	
				RAZEM	0.15
111 d.2.5.1	KNNR 1 0214-05 analogia	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii III-IV o grubości warstwy w stanie luźnym 25cm z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami - dla rurociągów (22+8-3)*0.8*1.1+11.5*2.5-3*1.5*2.2	m ³ m ³	42.61	
				RAZEM	42.61
112 d.2.5.1	KNNR 1 0214-05 analogia	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii III-IV o grubości warstwy w stanie luźnym 25cm z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami - dla hydrantu 1.4*1.4*2	m ³ m ³	3.92	
				RAZEM	3.92
113 d.2.5.1	KNR 4-01 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III poz.94-poz.111-poz.112	m ³ m ³	20.70	
				RAZEM	20.70
114 d.2.5.1	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 10 poz.113	m ³ m ³	20.70	
				RAZEM	20.70
2.5.2		Studnia wodomierzowa			
115 d.2.5.2	KNNR 4 1413-01 analogia	Studnia wodomierzowa betonowa prefabrykowana w gotowym wykopie wym. wewn. 300x150x200cm z płytą pokrywową, z włazem fi 600 tyłu lekkiego z otworami wentylacyjnymi, kominkiem, wentylacyjnym z rury PVC160, stopniami włazowymi, zagłębieniem do wypompowywania wody. Studnia zabezpieczona przeciwwodnie bitumem. 1	stud. stud.	1.00	
				RAZEM	1.00
116 d.2.5.2	KNR 2-20 0113-11	Przejścia przez ścianę betonową - Przejście szczelne WGC dla rur DN 80 3	szt.przej sc szt.przej sc	3.00	
				RAZEM	3.00
117 d.2.5.2	KNR 9-22 0103-01	Zasuwy z żeliwa sferoidalnego kołnierzone o średnicy 80 mm 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
118 d.2.5.2	KNR 2-15 0409-04	Zawory zwrotne antyskażeniowe EA DN50 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
119 d.2.5.2	KNR 2-15 0409-04	Zawory zwrotne antyskażeniowe EA DN80 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
120 d.2.5.2	KNNR 4 0522-08	Filtr siatkowy DN80 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
121 d.2.5.2	KNR-W 2-15 0411-05	Zawór kulowy odcinający dn50 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
122 d.2.5.2	KNNR 4 0141-02	Wodomierze o śr. nominalnej 80 mm, Q3=63m3/h, z króćcami dwukołnierzowymi dn80 1	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
123 d.2.5.2	KNNR 4 0140-05	Wodomierze o śr. nominalnej 40 mm; Q3=16m3/h 1	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
124 d.2.5.2	KNNR 4 0122-04	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych domowych o śr. nominalnej 50 mm w rurociągach stalowych - łączniki mosiężne	kpl.		

PRZEDMIAR

[illegible]

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
140 d.2.6	Kalkulacja własna	Obsługa geodezyjna	kpl		
		1	kpl	1.00	
3				RAZEM	1.00
3.1		BUDOWA BUDYNKU SALI GIMNASTYCZNEJ ORAZ ZAPLECZA SOCJALNEGO			
141 d.3.1	KNR 2-01 0217-06	Roboty ziemne			
		Wykopy oraz przekopy pod fundamenty wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. III	m ³		
		54*2*1.8	m ³	194.40	
		34*2*2.3	m ³	156.40	
		64*1.8*2	m ³	230.40	
		44*1.6*2	m ³	140.80	
		24*1.6*2	m ³	76.80	
		23*1.6*1.8	m ³	66.24	
				RAZEM	865.04
142 d.3.1	KNR 2-01 0217-06	Wykopy pod warstwy posadzkowe wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. III	m ³		
		572*0.55	m ³	314.60	
				RAZEM	314.60
143 d.3.1	KNR AT-06 0104-02	Załadunek ładowarką kołową 1,25 m3, wyładunek przez przechylene skrzyni materiałów budowlanych sypkich - samochody lub przyczepy samowyładowcze; kategoria ładunku II	m ³		
		865.04+314	m ³	1 179.04	
				RAZEM	1 179.04
144 d.3.1	analiza indywidualna	Transport materiałów z wykopów wraz z ustylizacją oraz opłatą za utylizację	m ³		
		865.04+314	m ³	1 179.04	
				RAZEM	1 179.04
145 d.3.1	KNR 2-01 0320-01	Zasypywanie wykopów fundamentowych materiałem zasypowym (piasek) wraz z zagęszczeniem	m ³		
		658	m ³	658.00	
				RAZEM	658.00
3.2		KONSTRUKCJA BUDYNKU			
3.2.1		FUNDAMENTY			
3.2.1.1		ROBOTY ŻELBETOWE FUNDAMENTOWE			
146 d.3.2.1.1	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podł.gruntowym pod fundamenty beton C8/10 z zastosowaniem pompy do betonu	m ³		
		1.1*0.1*19.5*2	m ³	4.29	
		1.4*0.1*66*1	m ³	9.24	
		1.4*0.1*23.7*1	m ³	3.32	
		1.4*0.1*1.75*1	m ³	0.245	
		1.1*0.1*13.1*1	m ³	1.44	
		1.1*0.1*23.7*1	m ³	2.61	
		1.4*0.1*3.6*2	m ³	1.01	
		1.1*0.1*1.75*1	m ³	0.19	
		1.4*0.1*1.8*1	m ³	0.25	
		1.4*0.1*4.9*1	m ³	0.69	
		1.1*0.1*3.6*1	m ³	0.40	
		1.7*0.1*16.8*1	m ³	2.86	
		1.7*2.2*0.1*8	m ³	2.99	
				RAZEM	29.52
147 d.3.2.1.1	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego - o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
		165	m ²	165.00	
				RAZEM	165.00
148 d.3.2.1.1	KNR 2-02 0204-03	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o obj.do 2.5m3 beton C20/25 z zastosowaniem pompy do betonu	m ³		
		1.5*2*0.5*8	m ³	12.00	
				RAZEM	12.00
149 d.3.2.1.1	KNR 2-02 0202-03	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szer.do 1.6m beton C20/25 z zastosowaniem pompy do betonu	m ³		
		0.9*0.35*19.5*2	m ³	12.29	
		1.2*0.35*66*1	m ³	27.72	
		1.2*0.35*23.7*1	m ³	9.95	
		1.2*0.35*1.75*1	m ³	0.74	
		0.9*0.35*13.1*1	m ³	4.13	
		0.9*0.35*23.7*1	m ³	7.47	
		1.2*0.35*3.6*2	m ³	3.02	
		0.9*0.35*1.75*1	m ³	0.55	
		1.2*0.35*1.8*1	m ³	0.76	
		1.2*0.35*4.9*1	m ³	2.06	
		0.9*0.35*3.6*1	m ³	1.13	
		1.47*0.35*16.8*1	m ³	8.64	
				RAZEM	78.45
150 d.3.2.1.1	KNR 2-02 0207-02	Ściany żelbetowe pod schody proste grubości 25 cm wysokości do 4 m - z zastosowaniem pompy do betonu beton C20/25	m ²		
		6.2*1.2	m ²	7.44	
				RAZEM	7.44
151 d.3.2.1.1	KNR 2-02 0207-02	Ściany żelbetowe pod schody proste grubości 25 cm wysokości do 4 m - z zastosowaniem pompy do betonu beton C20/25	m ²		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1.15*18.8	m ²	21.62	
		3.2*35.9	m ²	114.88	
		2.75*7	m ²	19.25	
		2.3*11	m ²	25.30	
		1.85*150.9	m ²	279.17	
		1.5*5.7*2	m ²	17.10	
		1.5*16	m ²	24.00	
				RAZEM	501.32
152 d.3.2.1.1	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane (fundamenty , ściany fundamnetowe)	t		
		0.001*(509+1346+381+118+186+193+4084+676+914)	t	8.41	
				RAZEM	8.41
3.2.1.2		IZOLACJE			
153 d.3.2.1.2	KNR 2-02 0604-03	Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni poziomych na lepi-ku na gorąco - pierwsza warstwa	m ²		
		1.1*19.5*2	m ²	42.90	
		1.4*66*1	m ²	92.40	
		1.4*23.7*1	m ²	33.18	
		1.4*1.75*1	m ²	2.45	
		1.1*13.1*1	m ²	14.41	
		1.1*23.7*1	m ²	26.07	
		1.4*3.6*2	m ²	10.08	
		1.1*1.75*1	m ²	1.93	
		1.4*1.8*1	m ²	2.52	
		1.4*4.9*1	m ²	6.86	
		1.1*3.6*1	m ²	3.96	
		1.7*16.8*1	m ²	28.56	
		1.7*2.2*8	m ²	29.92	
				RAZEM	295.24
154 d.3.2.1.2	KNR 2-02 0604-05	Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni poziomych na lepi-ku na zimno - pierwsza warstwa	m ²		
		0.25*16	m ²	4.00	
		0.25*35.9	m ²	8.98	
		0.25*7	m ²	1.75	
		0.25*10	m ²	2.50	
		0.25*135	m ²	33.75	
		0.25*5.7*2	m ²	2.85	
		0.25*16	m ²	4.00	
				RAZEM	57.83
155 d.3.2.1.2	KNR 2-02 0602-01	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne poziome oraz pionowe fundamentów, scian - wyk.na zimno z emulsji asfalt. Bez-rozpuszczalnikowa emulsja bitumiczna służąca do wykonywania powłok przeciwwodnych. Ilość warstw potrzebnych do uzyskania izolacji przeciwwodnej zgodnie z zaleceniami producenta.	m ²		
		(0.65*0.35*19.5*2)+0.70*19.5*2	m ²	36.17	
		0.95*66*1+0.70*66	m ²	108.90	
		0.95*23.7*1+0.70*23.7	m ²	39.11	
		0.95*1.75*1+0.70*1.75	m ²	2.89	
		0.65*13.1*1+0.70*13.1	m ²	17.69	
		0.65*23.7*1+0.70*23.7	m ²	32.00	
		0.95*3.6*2+0.70*3.6*2	m ²	11.88	
		0.65*1.75*1+0.70*1.75	m ²	2.36	
		0.95*1.8*1+0.70*1.8	m ²	2.97	
		0.95*4.9*1+0.70*4.9	m ²	8.09	
		0.65*3.6*1+0.70*3.6	m ²	4.86	
		0.9*16.8*1+0.70*16.8	m ²	26.88	
		(1.15*18.8)*2	m ²	43.24	
		(3.2*35.9)*2	m ²	229.76	
		(2.75*7)*2	m ²	38.50	
		(2.3*11)*2	m ²	50.60	
		(1.85*150.9)*2	m ²	558.33	
		(6.2*1.2)*2	m ²	14.88	
		(1.5*5.7*2)*2	m ²	34.20	
		(1.5*16)*2	m ²	48.00	
		(6.2*1.2)*2	m ²	14.88	
		1.5*2*8+25	m ²	49.00	
				RAZEM	1 375.17

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
156 d.3.2.1.2	KNR 2-02 0609-11	Izolacje pionowe ścian fundamentowych - gr. 12 cm STYROPIAN XPS (XPS 300-033) *Grubość: 120mm - 2; + 3mm *Naprężenia ściskające przy 10% odkształceniu względnym: > 300 kPa *Odkształcenie w określonych warunkach obciążenia ściskającego i temperatury: < 5% *Pełzanie przy ściskaniu : 130 kPa *Współczynnik oporu dyfuzyjnego: ? 100 *Absorpcja wody przy długotrwałej dyfuzji: < 1,5% *Nasiąkliwość wodą przy długotrwałym zanurzeniu: ? 0,7 % *Klasa reakcji na ogień: E *Współczynnik przewodzenia ciepła ?D: ? 0,033 [W/mK] 1.15*18.8 3.2*35.9 2.75*7 2.3*11 1.85*150.9 1.5*5.7*2 1.5*16	m² 	 	
				RAZEM	501.32
157 d.3.2.1.2	KNNR-W 3 0207-02	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubetkowej 27.30*2.75	m² m²	 75.08	
				RAZEM	75.08
3.2.2		ROBOTY STAN SUROWY			
3.2.2.1		Podłoga na gruncie - sala gimnastyczna			
158 d.3.2.2.1	KNR 2-31 0114-01 0114-02	Podsypka żwirowa gr. 25cm 404.5	m² m²	 404.50	
				RAZEM	404.50
159 d.3.2.2.1	KNR 2-02 1101-01	Podkład betonowy C20/25 gr. 20cm (404.5)*0.2	m³ m³	 80.90	
				RAZEM	80.90
160 d.3.2.2.1	KNR 2-02 0604-03	Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni poziomych dwie warstwy 404.5	m² m²	 404.50	
				RAZEM	404.50
161 d.3.2.2.1	KNR 2-02 0609-11	Styropian EPS 100 404.5	m² m²	 404.50	
				RAZEM	404.50
162 d.3.2.2.1	KNR 2-02 1101-01	Wylewka z chudego betonu - grubość po zagęszczeniu 8cm (404.5)*0.08	m³ m³	 32.36	
				RAZEM	32.36
163 d.3.2.2.1	KNR 13-12 1002-01	Zbrojenie chudego betonu siatką 404.5	m² m²	 404.50	
				RAZEM	404.50
164 d.3.2.2.1	KNR 13-05 0107-02	Hydroizolacja z folii PE 404.5	m² m²	 404.50	
				RAZEM	404.50
165 d.3.2.2.1	KNR 0-21 4007-03	Warstwa płyt wilgocioodpornych układanych na przemian Krotność = 2 404.5	m² m²	 404.50	
				RAZEM	404.50
3.2.2.2		Podłoga na gruncie - zaplecze socjalne			
166 d.3.2.2.2	KNR 2-31 0114-01	Podsypka żwirowa gr. 20cm 682.86-404.5	m² m²	 278.36	
				RAZEM	278.36
167 d.3.2.2.2	KNR 2-02 1101-01	Podkład betonowy C20/25 gr. 20cm (682.86-404.5)*0.2	m³ m³	 55.67	
				RAZEM	55.67
168 d.3.2.2.2	KNR 2-02 0604-03	Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni poziomych dwie warstwy 682.86-404.5	m² m²	 278.36	
				RAZEM	278.36
169 d.3.2.2.2	KNR 2-02 0609-11	Polietyren XPS 100 682.86-404.5	m² m²	 278.36	
				RAZEM	278.36
170 d.3.2.2.2	KNR 13-12 1002-01	Zbrojenie chudego betonu siatką 682.86-404.5	m² m²	 278.36	
				RAZEM	278.36

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
171 d.3.2.2.2	KNR 2-02 1101-01	Wylewka z chudego betonu - grubość po zagęszczeniu 5 cm (682.86-404.5)*0.05	m ³ m ³	 13.92	
				RAZEM	13.92
3.2.2.3		Roboty murowe i żelbetowe			
172 d.3.2.2.3	KNR 2-02 0207-04	Ściany żelbetowe proste gr.12 cm wys.do 8m 1.15*18.8+3.2*35.9+2.75*7+2.3*11+1.85*150.9	m ² m ²	 460.22	
				RAZEM	460.22
173 d.3.2.2.3	KNR 2-02 0207-07	Ściany żelbetowe - dodatek za każdy 1cm różnicy grub.ścian Krotność = 13 1.15*18.8+3.2*35.9+2.75*7+2.3*11+1.85*150.9	m ² m ²	 460.22	
				RAZEM	460.22
174 d.3.2.2.3	KNR 2-02 0208-01	Trzepienie żelbetowe, prostokątne o wysokości do 4 m; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 6 - z zastosowaniem pompy do betonu 0.25*0.25*(5.63+4.97)*3+0.25*0.25*(4.9+5.7)*3	m ³ m ³	 3.98	
				RAZEM	3.98
175 d.3.2.2.3	KNR 2-02 0216-02 0216-05	Żelbetowe płyty stropowe, grubości 20 cm płaskie - z zastosowaniem pompy do betonu 21.02+276.1+300.5	m ² m ²	 597.62	
				RAZEM	597.62
176 d.3.2.2.3	KNR 2-02 0210-01	Naproża, belki i podciąg, stos.desk.obw.do przekr.do 8 0.25*0.3*1.4+0.25*0.3*1.5+0.25*0.3*1.5+0.25*0.35*5.25*2+0.25*0.35*2.75*2+0.25*0.3*1.9+0.25*0.35*2.5+0.25*0.79*2.6*2+0.25*0.25*1.55*2+0.25*0.35*2.4+0.25*0.5*2.6+0.25*0.25*1.4+0.25*0.98*2.45+0.25*0.25*1.4+0.25*0.25*2.85+0.25*0.25*1.55+0.25*0.57*3.6+0.25*0.87*2.6*2+0.25*0.57*2.5*4+0.25*0.35*2.4+0.25*0.25*1.55*3+0.25*0.73*2.6*2+0.25*0.35*2.35+0.25*0.79*3.2*2+26.63*0.25*0.37*2	m ³ m ³	 15.81	
				RAZEM	15.81
177 d.3.2.2.3	KNR 2-02 0210-01	Wierce żelbetowe 0.25*0.3*74.8+0.25*0.3*61+0.25*0.3*19.3+0.25*0.3*79.1+0.25*0.3*23+0.25*0.3*47.5+0.25*0.3*24+0.25*0.3*16*2+0.25*0.3*34*2+0.25*0.6*43+0.25*0.25*12	m ³ m ³	 39.35	
				RAZEM	39.35
178 d.3.2.2.3	KNR 2-02 0218-02 0218-06	Schody żelbetowe proste na płycie grubości 16 cm - z zastosowaniem pompy do betonu 20.5	m ² m ²	 20.50	
				RAZEM	20.50
179 d.3.2.2.3	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane 0.001*(2695.98+1255.86+2313.6+42.19+32.06+138.61+112.84+87.35+89.93+145.38+202.97+95.33+122.27+3941.05+2915.95+4344.72+2965.99+802.05+296.76+12*4*0.89+0.33*12*5+191.4+1227.60)	t t	 24.08	
				RAZEM	24.08
180 d.3.2.2.3	KNR-W 2 W0302-02	Ściany murowane z pustaków ceramicznych o grubości 25.0 cm - ściany zewnętrzne Pustak ceramiczny gr. 25cm, klasa 15MPa, na zaprawie klasy M10, klasa wykonania robót A 180	m ³ m ³	 180.00	
				RAZEM	180.00
181 d.3.2.2.3	KNR-W 2 W0302-02	Ściany murowane z pustaków ceramicznych o grubości 25.0 cm - ściany wewnętrzne Pustak ceramiczny gr. 25cm, klasa 15MPa, na zaprawie klasy M10, klasa wykonania robót A 120	m ³ m ³	 120.00	
				RAZEM	120.00
182 d.3.2.2.3	KNR-W 2 W0302-01	Ściany murowane z pustaków ceramicznych- ściany działowe Pustak ceramiczny gr. 11,5cm, klasa 10MPa, na zaprawie klasy M5, klasa wykonania robót A 0.115*(3.6*(1.25+1.05+0.13+0.72+2.55+1.66+1.52+6.1+6.1+6.1+2*2.85+2.43+1.37+1.05+7.46+0.72+0.12+2.43+2.43+0.12)+3.5*(4.17+1.05+0.32+1.05+4.05+0.43+1.05+2.98+2.43+2.43+2.43)-13*1.05*2.1)	m ³ m ³	 29.36	
				RAZEM	29.36
183 d.3.2.2.3	KNR 2-02 0114-01	Ściany budynków wielokondygnacyjnych z cegieł pełnych Cegła pełna, klasa 15MPa, na zaprawie klasy M10, klasa wykonania robót A Ściany murowane przy oparciu dźwigarów 8*0.7*0.5	m ² m ²	 2.80	
				RAZEM	2.80
184 d.3.2.2.3	KNR 9-07 0207-08	Kominy spalinowe dwuwarstwowe z kształtek keramzytobetonowych bez izolacji o śr. przewodu 16-20 cm i dł. 14 m 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
185 d.3.2.2.3	KNR BC-01 0110-01	Ceramiczne nadproże systemowe 71x115mm 1.4*(11+1)	szt. szt.	 16.80	 16.80
186 d.3.2.2.3	KNR 2-02 0609-10	Wykonanie dylatacji z styropianu EPS gr. 2cm 176	m ² m ²	 176.00	 176.00
3.2.3		DACH NAD ZAPLECZEM SOCJALNYM		RAZEM	176.00
187 d.3.2.3	KNR 2-02 0408-05	Konstrukcja drewniana więźby dachu 14.92	m ³ m ³	 14.92	 14.92
188 d.3.2.3	KNR 2-16 0107-04	Izolacja o grubości do 200 mm wełną mineralną 6.1*27*2+1.7*7*2+10	m ² m ²	 363.20	 363.20
189 d.3.2.3	KNR 2-02 0607-02	Folia paroprzepuszczalna na dachu 6.1*27*2+1.7*7*2+10	m ² m ²	 363.20	 363.20
190 d.3.2.3	KNR 2-02 0410-02	Ołaczenie polaci dachowych latami 100x100mm, z tarcicy nasyc. 6.1*27*2+1.7*7*2+10	m ² m ²	 363.20	 363.20
191 d.3.2.3	KNR 2-05 1004-03 analiza indywidualna	Montaż dachowej płyty warstwowej, wraz z łącznikami i podkładkami Płyty warstwowe w wypełnieniu rdzenia ze styropianu bl.0,5mm, grubość 4 cm, kolor brązowy 6.1*27*2+1.7*7*2+10	m ² m ²	 363.20	 363.20
192 d.3.2.3	NNRNKB 202 0533-02	Różne obróbki i elementy przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm z blachy tytanowo-cynkowej gr.0.7mm (10.5+27+7*2+1.7*4+6.1*6+24+5.8+3.2+8.2*5+3.5*2+0.7+0.4+2)*0.5	m ² m ²	 89.50	 89.50
193 d.3.2.3	KNR-W 2-02 1016-07 analogia	Drabinka śniegowa 10.6+26.8+6.9*2	mb mb	 51.20	 51.20
194 d.3.2.3	KNR-W 2-02 1016-07	Ławy kominiarskie 10.8+1.5	mb mb	 12.30	 12.30
195 d.3.2.3	NNRNKB 202 0532-03	Stopnie kominiarskie 12	szt. szt.	 12.00	 12.00
196 d.3.2.3	NNRNKB 202 0530-04	Rynny dachowe z blachy tytanowo-cynkowej półokrągłe o śr. 15 cm 10.5+27+2*7	m m	 51.50	 51.50
197 d.3.2.3	NNRNKB 202 0531-03	Rury spustowe z blachy tytanowo-cynkowej okrągłe o śr. 10 cm 4.5+10.5*2+8.5+4.5+10.5*2	m m	 59.50	 59.50
198 d.3.2.3	NNRNKB 202 0532-04	Obrobienie wyłazłów dachowych w dachach krytych innymi materiałami 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
199 d.3.2.3	KNR-W 2-02 1016-07	Wyłazy dachowe fabrycznie wykończone 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
3.2.4		DACH NAD HALĄ SPORTOWĄ		RAZEM	1.00
200 d.3.2.4	analiza indywidualna	Konstrukcja z drewna klejonego 1	kpl. kpl.	 1.00	 1.00
201 d.3.2.4	KNR 13-12 0404-05	Śruby i łączniki stalowe dla konstrukcji dachu 79.52/1000	t t	 0.08	 0.08
202 d.3.2.4	KNR 2-05 1004-03 analiza indywidualna	Montaż dachowej płyty warstwowej, wraz z łącznikami i podkładkami Płyty warstwowe w wypełnieniu rdzenia ze styropianu bl.0,5mm, grubość 25 cm, kolor brązowy 8.5*27*2	m ² m ²	 459.00	 459.00
				RAZEM	459.00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
203 d.3.2.4	NNRNKB 202 0533-02	Różne obróbki i elementy przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm z blachy tytanowo-cynkowej gr.0.7mm (98))*0.5	m ² m ²	49.00	
				RAZEM	49.00
204 d.3.2.4	KNR-W 2-02 1016-07 analogia	Drabinka śniegowa 27*2	mb mb	54.00	
				RAZEM	54.00
205 d.3.2.4	KNR-W 2-02 1016-07	Ławy kominiarskie 26	mb mb	26.00	
				RAZEM	26.00
206 d.3.2.4	NNRNKB 202 0532-03	Stopnie kominiarskie 30	szt. szt.	30.00	
				RAZEM	30.00
207 d.3.2.4	NNRNKB 202 0530-04	Rynny dachowe z blachy tytanowo-cynkowej półokrągłe o śr. 15 cm 56	m m	56.00	
				RAZEM	56.00
208 d.3.2.4	NNRNKB 202 0531-03	Rury spustowe z blachy tytanowo-cynkowej okrągłe o śr. 10 cm 8.5+8.5+8.5+8.5+8.5	m m	42.50	
				RAZEM	42.50
3.2.5		ZADASZENIA NAD WEJŚCIAMI			
209 d.3.2.5	KNR 2-02 0406-02	Konstrukcja stalowa zadaszenia, stal S235 (3*88.11+3*117.73)/1000	t t	0.62	
				RAZEM	0.62
210 d.3.2.5	KNR 2-05 1004-03 analiza indywidualna	Montaż paneli szklanych zadaszenia za pomocą łączników systemowych do gotowej konstrukcji stalowej. Szkło laminowane VSG, hartowane ESG 88x4, gr. 17.52 mm 26	m ² m ²	26.00	
				RAZEM	26.00
211 d.3.2.5	KNR 13-12 0404-05	Montaż kotew stalowych w ścianie, kotwy M16, klasy 8.8 21*4	szt. szt.	84.00	
				RAZEM	84.00
3.3		STOLARKA OKIENNA I DRZWIOWA			
212 d.3.3	KNR 2-02 1007-01	Okno O1 880mm x 1445mm. Przeszklenie zewnętrzne, okno roz-wieralno-uchylne, (w części nieotwieralne); szklenie: dwuszybowy hermetyczny zestaw szklany. EI 60, aluminiowe. 0.9*1.5*1	m ² m ²	1.35	
				RAZEM	1.35
213 d.3.3	KNR 2-02 1007-01	Okno O2 880mm x 1445mm. Przeszklenie zewnętrzne, okno nie otwieralne; szklenie: dwuszybowy hermetyczny zestaw szklany. EI 60, aluminiowe. 0.9*1.5*1	m ² m ²	1.35	
				RAZEM	1.35
214 d.3.3	KNR 2-02 1007-01	Okno O3 1980mm x 845mm. Przeszklenie zewnętrzne, okno nie otwieralne; szklenie: dwuszybowy hermetyczny zestaw szklany. EI 60, aluminiowe. 2*0.9*1	m ² m ²	1.80	
				RAZEM	1.80
215 d.3.3	KNR 2-02 1007-01	Okno O4 1980mm x 845mm. Przeszklenie zewnętrzne, okno roz-wieralno-uchylne; szklenie: dwuszybowy hermetyczny zestaw szklany. 2*0.9*1	m ² m ²	1.80	
				RAZEM	1.80
216 d.3.3	KNR 2-02 1007-01	Okno O5 880mm x 1445mm. Przeszklenie zewnętrzne, okno roz-wieralno-uchylne, (w części nieotwieralne); szklenie: dwuszybowy hermetyczny zestaw szklany; nawiewnik. 0.9*1.5*1	m ² m ²	1.35	
				RAZEM	1.35
217 d.3.3	KNR 2-02 1007-01	Okno O6 2980mm x 1945mm. Przeszklenie zewnętrzne, okno roz-wieralno-uchylne, (w części nieotwieralne); szklenie: dwuszy-bowy hermetyczny zestaw szklany. EI 60, aluminiowe. 3*2*1	m ² m ²	6.00	
				RAZEM	6.00
218 d.3.3	KNR 2-02 1007-01	Okno O7 1980mm x 1945mm. Przeszklenie zewnętrzne, okno nie otwieralne; szklenie: dwuszybowy hermetyczny zestaw szklany. EI 60, aluminiowe. 2*2*1	m ² m ²	4.00	
				RAZEM	4.00
219 d.3.3	KNR 2-02 2103-03	Parapety wewnętrzne 80	m m	80.00	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
220 d.3.3	KNR 2-02 2103-03	Parapety zewnętrzne	m	RAZEM	80.00
		80	m	80.00	
				RAZEM	80.00
221 d.3.3	KNR 2-02 1007-01	Stolarka drzwiowa - Drzwi wewnętrzne D1 1300mm x 2000mm. Drzwi PVC, jednoskrzydłowe wewnętrzne, przeszklone, szklenie: dwuszybowy hermetyczny zestaw szklany, szyba bezpieczna laminowana. 1.45*2.1*1	m ²		
			m ²	3.05	
				RAZEM	3.05
222 d.3.3	KNR 2-02 1007-01	Stolarka drzwiowa - Drzwi zewnętrzne D3 900mm x 2000mm. Drzwi aluminiowe, pełne, jednoskrzydłowe zewnętrzne ; od wewnątrz zamknięcie bezklamkowe, EI 60. 1.05*2.05*1	m ²		
			m ²	2.15	
				RAZEM	2.15
223 d.3.3	KNR 2-02 1007-01	Stolarka drzwiowa - Drzwi wewnętrzne D2 1800mm x 2000mm. Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe wewnętrzne, przeszklone, szklenie: dwuszybowy hermetyczny zestaw szklany, szyba bezpieczna laminowana, EI 60. 2*2.1*3	m ²		
			m ²	12.60	
				RAZEM	12.60
224 d.3.3	KNR 2-02 1007-01	Stolarka drzwiowa - Drzwi wewnętrzne D8 1800mm x 2000mm. Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe wewnętrzne, uchylne o max. kącie rozwarcia 180 stopni, szklenie: dwuszybowy hermetyczny zestaw szklany, szyba bezpieczna laminowana, EI 60. 2*2.1*1	m ²		
			m ²	4.20	
				RAZEM	4.20
225 d.3.3	KNR 2-02 1007-01	Stolarka drzwiowa - Drzwi wewnętrzne D9 900mm x 2000mm. Drzwi jednoskrzydłowe wewnętrzne; rama skrzydła drewniana, wypełnienie: płyty wiórowe, poszycie z płyty HDF. 1.05*2.1*2	m ²		
			m ²	4.41	
				RAZEM	4.41
226 d.3.3	KNR 2-02 1007-01	Stolarka drzwiowa - Drzwi wewnętrzne D10 900mm x 2000mm. Drzwi pełne, jednoskrzydłowe wewnętrzne; uchylne o max. kącie rozwarcia 180 stopni; rama skrzydła drewniana, wypełnienie: płyty wiórowe, poszycie z płyty HDF, otwory nawiewne. 1.05*2.1*7	m ²		
			m ²	15.44	
				RAZEM	15.44
227 d.3.3	KNR 2-02 1007-01	Stolarka drzwiowa - Drzwi zewnętrzne D11 1800mm x 2700mm. Drzwi PVC dwuskrzydłowe zewnętrzne, przeszklone, szklenie: dwuszybowy hermetyczny zestaw szklany, szyba bezpieczna laminowana. Naświetle - nieotwieralne; szklenie: dwuszybowy, hermetyczny zestaw szklany, szyba bezpieczna laminowana. 2*2.75*2	m ²		
			m ²	11.00	
				RAZEM	11.00
228 d.3.3	KNR 2-02 1007-01	Stolarka drzwiowa - Drzwi zewnętrzne D12 1800mm x 2000mm. Drzwi PVC dwuskrzydłowe zewnętrzne, przeszklone, szklenie: dwuszybowy hermetyczny zestaw szklany, szyba bezpieczna laminowana. 2*2.1	m ²		
			m ²	4.20	
				RAZEM	4.20
229 d.3.3	KNR 2-02 1007-01	Stolarka drzwiowa - Drzwi zewnętrzne D13 1700mm x 2700mm. Drzwi PVC dwuskrzydłowe zewnętrzne, przeszklone, szklenie: dwuszybowy hermetyczny zestaw szklany, szyba bezpieczna laminowana. Naświetle - nieotwieralne; szklenie: dwuszybowy, hermetyczny zestaw szklany, szyba bezpieczna laminowana. 1.85*2.75	m ²		
			m ²	5.09	
				RAZEM	5.09
230 d.3.3	KNR 2-02 1007-01	Stolarka drzwiowa - Drzwi zewnętrzne D14 2400mm x 2000mm. Drzwi PVC dwuskrzydłowe zewnętrzne, przeszklone, szklenie: dwuszybowy hermetyczny zestaw szklany, szyba bezpieczna laminowana. 2.6*2.1*2	m ²		
			m ²	10.92	
				RAZEM	10.92
231 d.3.3	KNR 2-02 1007-01	Stolarka drzwiowa - Drzwi wewnętrzne D15 1700mm x 2000mm. Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe wewnętrzne, uchylne o max. kącie rozwarcia 180 stopni, szklenie: dwuszybowy hermetyczny zestaw szklany, szyba bezpieczna laminowana, EI 30. 1.9*2.1*2	m ²		
			m ²	7.98	
				RAZEM	7.98
3.4		INSTALACJE WEWNĘTRZNE			
3.4.1		INSTALACJE ELEKTRYCZNE			
3.4.1.1		Instalacje elektryczne wewnętrzne			
232 d.3.4.1.1	KNNR 5 0405-08	Montaż rozdzielnic głównej TS - wyposażenie wg rysunku E-1	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
233 d.3.4.1.1	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		30	m	30.00	
				RAZEM	30.00
234 d.3.4.1.1	KNNR 5 0205-03	Przewody YDY 5x10 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		40	m	40.00	
				RAZEM	40.00
235 d.3.4.1.1	KNNR 5 0205-03	Przewody YKY 5x16 układane p.t. listwach onstalacyjnych wraz z listwami przyręczanymi do ściany.	m		
		30	m	30.00	
				RAZEM	30.00
236 d.3.4.1.1	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe YDY 4x1,5 układane p.t.w wrastwie tynku	m		
		900	m	900.00	
				RAZEM	900.00
237 d.3.4.1.1	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe YDY 3x2,5 układane p.t.w wrastwie tynku	m		
		840	m	840.00	
				RAZEM	840.00
238 d.3.4.1.1	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe YDY 5x2,5 układane p.t.w wrastwie tynku	m		
		250	m	250.00	
				RAZEM	250.00
239 d.3.4.1.1	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe HDGs 2x1,5 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		50	m	50.00	
				RAZEM	50.00
240 d.3.4.1.1	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		30	m	30.00	
				RAZEM	30.00
241 d.3.4.1.1	KNNR 5 1209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		30	otw.	30.00	
				RAZEM	30.00
242 d.3.4.1.1	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		72	szt.	72.00	
				RAZEM	72.00
243 d.3.4.1.1	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		72	szt.	72.00	
				RAZEM	72.00
244 d.3.4.1.1	KNNR 5 0308-02	Gniazdo pojedyncze z uziemieniem IP 20 Podtynkowe, 16A, 250V, zaciski gwintowe;	szt.		
		33	szt.	33.00	
				RAZEM	33.00
245 d.3.4.1.1	KNNR 5 0306-02	Przycisk Ppoż.	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
246 d.3.4.1.1	KNNR 5 0502-03	RUBIN SPORT LED 17600lm 1210x304mm lub równoważna	kpl.		
		15	kpl.	15.00	
				RAZEM	15.00
247 d.3.4.1.1	KNNR 5 0502-03	BERYL LED O 5Y 1600LM E 21 IP44 (1311 lm; 14.0 W) lub równoważna	kpl.		
		15	kpl.	15.00	
				RAZEM	15.00
248 d.3.4.1.1	KNNR 5 0502-03	BERYL LED O 5Y 3300LM E 21 IP44 (2756 lm; 29.0 W) lub równoważna	kpl.		
		7	kpl.	7.00	
				RAZEM	7.00
249 d.3.4.1.1	KNNR 5 0502-03	METEOR LUX LED 5200LM OPAL E (4329 lm; 36.0 W) lub równoważna	kpl.		
		53	kpl.	53.00	
				RAZEM	53.00
250 d.3.4.1.1	KNNR 5 0502-03	RUBIN LOOK LED 4400LM 400X400 (3837 lm; 32.0 W) lub równoważna	kpl.		
		8	kpl.	8.00	
				RAZEM	8.00
251 d.3.4.1.1	KNNR 5 0502-01	OPRAWA iTECH C2 Z AUTOTESTEM, PRACA AWARYJNA 1h. lub równoważna	kpl.		
		24	kpl.	24.00	
				RAZEM	24.00
252 d.3.4.1.1	KNNR 5 0502-01	OPRAWA iTECH M2 Z AUTOTESTEM, PRACA AWARYJNA 1h lub równoważna	kpl.		
		8	kpl.	8.00	
				RAZEM	8.00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
253 d.3.4.1.1	KNNR 5 0502-01	OPRAWA ONTEC S E1 Z AUTOTESTEM OI PIKTOGRAMEM, PRACA AWARYJNA 1h lub równoważna 14	kpl. kpl.	 14.00	 14.00
				RAZEM	14.00
254 d.3.4.1.1	KNNR 5 0502-01	OPRAWA ONTEC S M2 102 COLD Z AUTOTESTEM, PRACA AWARYJNA 1h. DO STSOWANIA ZEWNĘTRZNEGO lub równoważna 6	kpl. kpl.	 6.00	 6.00
				RAZEM	6.00
255 d.3.4.1.1	KNNR 5 0307-01	Łącznik, instalacyjny jednobiegunowy p/t 26	szt. szt.	 26.00	 26.00
				RAZEM	26.00
256 d.3.4.1.1	KNNR 5 0307-01	Łącznik schodowy p/t 8	szt. szt.	 8.00	 8.00
				RAZEM	8.00
257 d.3.4.1.1	KNNR 5 0307-01	Łącznik krzyżowy p/t 2	szt. szt.	 2.00	 2.00
				RAZEM	2.00
258 d.3.4.1.1	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 23	pomiar pomiar	 23.00	 23.00
				RAZEM	23.00
259 d.3.4.1.1	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 3	pomiar pomiar	 3.00	 3.00
				RAZEM	3.00
260 d.3.4.1.1	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 100	prób. prób.	 100.00	 100.00
				RAZEM	100.00
3.4.1.2		Instalacja odgromowa			
261 d.3.4.1.2	KNNR 5 0601-05	Przewody instalacji odgromowej naprężane poziome lub pionowo 300	m m	 300.00	 300.00
				RAZEM	300.00
262 d.3.4.1.2	KNNR 5 0603-01	Przewody uziemiające - uziom fundamentowy - płaskownik FeZn 25x4 180	m m	 180.00	 180.00
				RAZEM	180.00
263 d.3.4.1.2	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik 7	szt. szt.	 7.00	 7.00
				RAZEM	7.00
264 d.3.4.1.2	KNNR 5 0609-04	Zwody pionowe h=3m instalacji odgromowej na dachu 2	szt. szt.	 2.00	 2.00
				RAZEM	2.00
265 d.3.4.1.2	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej 7	szt. szt.	 7.00	 7.00
				RAZEM	7.00
266 d.3.4.1.2	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
3.4.1.3		Instalacja fotowolticzna			
267 d.3.4.1.3	Wycena własna	Kompletny system fotowoltaiczny wraz z montażem w skład którego wchodzi: - 36 panele 250W - konstrukcja wsporcza na dach skośny - inwerter 10kW - niezbędne okablowanie (panele słoneczne-inwerter) 1	kpl. kpl.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
3.4.1.4		Instalacje teletechniczne			
268 d.3.4.1.4	KNNR 5 0405-08	Montaż szafki RACK 6U wiszącej wraz z wyposażeniem : - listwa 19" 6-gn., zab. przeciwprzep. + filtr - Swich 24 x 10/100/1000 PoE - Panel 1U 24xRJ45 Kat 6 UTP - pachcord kat 6 UTP 24 szt. 1	kpl. kpl.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
269 d.3.4.1.4	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 360	m m	 360.00	 360.00
				RAZEM	360.00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
270 d.3.4.1.4	KNNR 5 0203-01	Przewody UTP kat 6 wciągane do rur	m		
		720	m	720.00	
				RAZEM	720.00
271 d.3.4.1.4	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		360	m	360.00	
				RAZEM	360.00
272 d.3.4.1.4	KNNR 5 1209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		10	otw.	10.00	
				RAZEM	10.00
273 d.3.4.1.4	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		12	szt.	12.00	
				RAZEM	12.00
274 d.3.4.1.4	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		12	szt.	12.00	
				RAZEM	12.00
275 d.3.4.1.4	KNNR 5 0308-02	Gniazdo 2xRJ45 kat 6 UTP	szt.		
		12	szt.	12.00	
				RAZEM	12.00
276 d.3.4.1.4	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar toru transmisyjnego miedzianego	pomiar		
		24	pomiar	24.00	
				RAZEM	24.00
3.4.1.5		Instalacja słaboprądowa			
277 d.3.4.1.5	Wycena własna	Kompletny instalacji słaboprądowej	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
278 d.3.4.1.5	Wycena własna	Instalacja dzwonekowa	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
3.4.2		INSTALACJE SANITARNE			
3.4.2.1		Instalacja hydrantowa, szafki hydrantowe			
3.4.2.1.1		Instalacja wodna hydrantowa			
279 d.3.4.2.1. 1	KNR 4-01 0339-01	Wykucie bruzd w ścianach dla prowadzenia instalacji piony i podejścia	m		
		18	m	18.00	
				RAZEM	18.00
280 d.3.4.2.1. 1	KNR-W 2-15 0106-04 z.sz.3.4. 9903-2	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - instalacja hydrantowa	m		
		62	m	62.00	
				RAZEM	62.00
281 d.3.4.2.1. 1	KNR-W 2-15 0106-05 z.sz.3.4. 9903-2	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - obiekty służby zdrowia lub uczelni	m		
		34	m	34.00	
				RAZEM	34.00
282 d.3.4.2.1. 1	KNR-W 2-15 0115-04 z.sz.3.4. 9903-2	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
283 d.3.4.2.1. 1	KNR-W 2-15 0130-05	Zawór odcinający o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
284 d.3.4.2.1. 1	KNR 0-35 0131-04	Zawór antyskażeniowy BA DN40	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
285 d.3.4.2.1. 1	KNNR 4 0522-08	Filtr siatkowy DN40	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
286 d.3.4.2.1. 1	Kalkulacja własna	Przebicie przez przegrody budowlane + rury osłonowe	kpl.		
		5	kpl.	5.00	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
287 d.3.4.2.1. 1	kalk. własna	Zabezpieczenie przejść p.poż. rurociągu	kpl.	RAZEM	5.00
		5	kpl.	5.00	
				RAZEM	5.00
288 d.3.4.2.1. 1	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm z pianki poliuretanowej gr. 30 mm	m		
		poz.280+poz.281	m	96.00	
				RAZEM	96.00
289 d.3.4.2.1. 1	analiza indywidualna	Badanie wydatku hydrantów	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
290 d.3.4.2.1. 1	KNR-W 2-15 0126-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	prób		
		Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności	prób.		1.00
		1	prób	1.00	
				RAZEM	1.00
291 d.3.4.2.1. 1	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		poz.280+poz.281	m	96.00	
				RAZEM	96.00
3.4.2.1.2		Szafki hydrantowe			
292 d.3.4.2.1. 2	KNR 2-15 0120-01	Szafki hydrantowe naścienne wraz z drzwiczkami oraz zamkiem, szafka wyposażona w "oznakowanie: znak "Hydrant" zgodnie z normą PN-EN ISO 7010:2012 + tabliczka informacyjna zgodnie z normą PN-EN 671-2	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
293 d.3.4.2.1. 2	KNR 2-15 0116-01	Zawór hydrantowy o śr. nom. 25mm montowany na ścianie	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
294 d.3.4.2.1. 2	KNR 2-15 0120-01(analogia)	Montaż wąż tłoczny półsztywny fi25mm o długości 30+3m zgodny z normą PN-EN 694	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
295 d.3.4.2.1. 2	KNR 2-15 0120-01(analogia)	Montaż wąż tłoczny półsztywny fi25mm o długości 20+10 m zgodny z normą PN-EN 694	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
296 d.3.4.2.1. 2	KNR 2-15 0120-01(analogia)	Montaż zwijadło węża w kolorze RAL 3000 wychylnie o 180° z osią wodną mosiężną i regulatorem siły rozwijania	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
297 d.3.4.2.1. 2	KNR 2-15 0120-01(analogia)	Montaż prądownica hydrantowa PWh-25 zgodna z normą PN-EN-671-1, na stałe podłączona do węża na zwijadle poprzez zakucie	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
3.4.2.2		Instalacja wodna			
298 d.3.4.2.2	KNR 4-01 0339-01	Wykucie bruzd w ścianach dla prowadzenia instalacji piony	m		
		2*4	m	8.00	
				RAZEM	8.00
299 d.3.4.2.2	KNR-W 2-15 0130-05	Zawór odcinający o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
300 d.3.4.2.2	KNR 4 0522-08	Filtr siatkowy DN40	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
301 d.3.4.2.2	KNR-W 2-15 0130-03	Zawory pierwszeństwa instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm DH100 DN25	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
302 d.3.4.2.2	KNR 0-13 0128-01	Rurociągi z rur PE łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków niemieszkalnych, rurociągi o średnicy 16 mm - PE-RT/Al/PE-RT 16x2.0 - woda cyrkulacyjna	m		
		44	m	44.00	
				RAZEM	44.00
303 d.3.4.2.2	KNR 0-13 0128-01	Rurociągi z rur PE łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków niemieszkalnych, rurociągi o średnicy 16 mm - PE-RT/Al/PE-RT 16x2.0 - woda ciepła	m		
		44	m	44.00	
				RAZEM	44.00
304 d.3.4.2.2	KNR 0-13 0128-01	Rurociągi z rur PE łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków niemieszkalnych, rurociągi o średnicy 16 mm - PE-RT/Al/PE-RT 16x2.0 - woda zimna	m		
		44	m	44.00	
				RAZEM	44.00
305 d.3.4.2.2	KNR 0-13 0128-01	Rurociągi z rur PE łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków niemieszkalnych, rurociągi o średnicy 20 mm - PE-RT/Al/PE-RT 20x2.0 - woda ciepła	m		
		32	m	32.00	
				RAZEM	32.00
306 d.3.4.2.2	KNR 0-13 0128-01	Rurociągi z rur PE łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków niemieszkalnych, rurociągi o średnicy 20 mm - PE-RT/Al/PE-RT 20x2.0 - woda zimna	m		
		33	m	33.00	
				RAZEM	33.00
307 d.3.4.2.2	KNR 0-13 0128-02	Rurociągi z rur PE łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków niemieszkalnych, rurociągi o średnicy 25 mm - PE-RT/Al/PE-RT 25x2.5 - woda ciepła	m		
		4	m	4.00	
				RAZEM	4.00
308 d.3.4.2.2	KNR 0-13 0128-02	Rurociągi z rur PE łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków niemieszkalnych, rurociągi o średnicy 25 mm - PE-RT/Al/PE-RT 25x2.5 - woda zimna	m		
		21	m	21.00	
				RAZEM	21.00
309 d.3.4.2.2	KNR 0-13 0128-03	Rurociągi z rur PE łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków niemieszkalnych, rurociągi o średnicy 32 mm -PE-RT/Al/PE-RT 32x3.0 - woda ciepła	m		
		4	m	4.00	
				RAZEM	4.00
310 d.3.4.2.2	KNR 0-13 0128-03	Rurociągi z rur PE łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków niemieszkalnych, rurociągi o średnicy 32 mm -PE-RT/Al/PE-RT 32x3.0 - woda zimna	m		
		13	m	13.00	
				RAZEM	13.00
311 d.3.4.2.2	KNR 0-13 0128-04	Rurociągi z rur PE łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków niemieszkalnych, rurociągi o średnicy 40 mm - PE-RT/Al/PE-RT 40x3.5 - woda ciepła	m		
		6.5	m	6.50	
				RAZEM	6.50
312 d.3.4.2.2	KNR 0-13 0128-04	Rurociągi z rur PE łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków niemieszkalnych, rurociągi o średnicy 40 mm - PE-RT/Al/PE-RT 40x3.5 - woda zimna	m		
		10.5	m	10.50	
				RAZEM	10.50
313 d.3.4.2.2	KNR 0-13 0128-04	Rurociągi z rur PE łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków niemieszkalnych, rurociągi o średnicy 50 mm - PE-RT/Al/PE-RT 50x4.0 - woda zimna	m		
		9	m	9.00	
				RAZEM	9.00
314 d.3.4.2.2	KNR 0-13 0128-04	Rurociągi z rur PE łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków niemieszkalnych, rurociągi o średnicy 63 mm - PE-RT/Al/PE-RT 63x4.5 - woda zimna	m		
		17	m	17.00	
				RAZEM	17.00
315 d.3.4.2.2	KNR-W 2-15 0116-06	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek ustępowych, baterii o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm - analogia fi 16 mm	szt.		
		70	szt.	70.00	
				RAZEM	70.00
316 d.3.4.2.2	KNR-W 2-15 0116-01 + kalk. indyw.	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, pisuarów o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		4+1	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
317 d.3.4.2.2	KNR-W 2-15 0116-08 + kalk. indyw.	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm - analogia fi 16 mm (umywalka, zlew)	szt.		
		20	szt.	20.00	
				RAZEM	20.00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
318 d.3.4.2.2	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm - Zawór Dn15 70	szt. szt.	70.00	
				RAZEM	70.00
319 d.3.4.2.2	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm - Zawór Dn20 4+1	szt. szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
320 d.3.4.2.2	KNR-W 2-15 0132-02	Zawory termostatyczne cyrkulacyjne MTCV dn15 50.00 3	szt. szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
321 d.3.4.2.2	KNR-W 2-15 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) poz.302+poz.303+poz.304+poz.305+poz.306+poz.307+poz.308+poz.309+poz.310+poz.311+poz.312+poz.313+poz.314	m m	282.00	
				RAZEM	282.00
322 d.3.4.2.2	KNR-W 2-15 0128-02	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych poz.321	m m	282.00	
				RAZEM	282.00
323 d.3.4.2.2	KNR 0-34 0101-01	Izolacja rurociągów z pianki poliuretanowej gr. 6 mm poz.321-poz.324	m m	246.00	
				RAZEM	246.00
324 d.3.4.2.2	KNR 0-34 0101-20	Izolacja rurociągów śr. 54-70 mm otulinami z pianki poliuretanowej 20+16	m m	36.00	
				RAZEM	36.00
325 d.3.4.2.2	Kalkulacja własna	Stacja uzdatniania wody, dostawa i montaż wydajność 1,8 m3/h stacja jednobutlowa 1	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
3.4.2.3		Instalacja kanalizacji sanitarnej			
326 d.3.4.2.3	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - podsypka rurociągu 0.45*0.2*(poz.327+poz.328)	m³ m³	6.93	
				RAZEM	6.93
327 d.3.4.2.3	KNR-W 2-18 0109-04	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 110 mm - kanalizacja sanitarna pod posadzką 18	m m	18.00	
				RAZEM	18.00
328 d.3.4.2.3	KNR-W 2-18 0109-07	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 160 mm - kanalizacja sanitarna pod posadzką 59	m m	59.00	
				RAZEM	59.00
329 d.3.4.2.3	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - obsypka rurociągu 0.45*0.2*(poz.327+poz.328)	m³ m³	6.93	
				RAZEM	6.93
330 d.3.4.2.3	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z pionów pod posadzką 15	podej. podej.	15.00	
				RAZEM	15.00
331 d.3.4.2.3	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 21	m m	21.00	
				RAZEM	21.00
332 d.3.4.2.3	KNR-W 2-15 0208-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 16	m m	16.00	
				RAZEM	16.00
333 d.3.4.2.3	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 16	m m	16.00	
				RAZEM	16.00
334 d.3.4.2.3	KNR-W 2-15 0208-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych - piony 9	m m	9.00	
				RAZEM	9.00
335 d.3.4.2.3	KNR-W 2-15 0208-03 analogia	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych - piony 5*9+4	m m	49.00	
				RAZEM	49.00
336 d.3.4.2.3	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 29	podej. podej.	29.00	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
337 d.3.4.2.3	KNR-W 2-15 0211-02	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych 2	podej. podej.	RAZEM 2.00	29.00 2.00
338 d.3.4.2.3	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 5+13	podej. podej.	RAZEM 18.00	18.00 18.00
339 d.3.4.2.3	KNR-W 2-15 0222-01	Czyszczeniaki z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych 1	szt. szt.	RAZEM 1.00	1.00 1.00
340 d.3.4.2.3	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczeniaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 6	szt. szt.	RAZEM 6.00	6.00 6.00
341 d.3.4.2.3	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm 6	szt. szt.	RAZEM 6.00	6.00 6.00
342 d.3.4.2.3	KNR 4-01 0336-02	Wykucie bruzd w ścianach dla prowadzenia instalacji podejścia do odbiorników 1	kpl. kpl.	RAZEM 1.00	1.00 1.00
343 d.3.4.2.3	KNR 4-01 0336-02	Wykucie bruzd w ścianach dla prowadzenia instalacji - PIONY 1	kpl. kpl.	RAZEM 1.00	1.00 1.00
3.4.2.4		Instalacja grzejnikowa			
344 d.3.4.2.4	KNR 0-13 0128-01	Rurociągi z rur PE łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków niemieszkalnych, rurociągi o średnicy 16 mm - PE-RT/Al/PE-RT 16x2.0 - zasilanie 193	m m	193.00	193.00
345 d.3.4.2.4	KNR 0-13 0128-01	Rurociągi z rur PE łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków niemieszkalnych, rurociągi o średnicy 16 mm - PE-RT/Al/PE-RT 16x2.0 - powrót 187	m m	187.00	187.00
346 d.3.4.2.4	KNR 0-13 0128-01	Rurociągi z rur PE łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków niemieszkalnych, rurociągi o średnicy 18 mm - PE-RT/Al/PE-RT 18x2.0 - zasilanie 10	m m	10.00	10.00
347 d.3.4.2.4	KNR 0-13 0128-01	Rurociągi z rur PE łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków niemieszkalnych, rurociągi o średnicy 18 mm - PE-RT/Al/PE-RT 18x2.0 - powrót 11	m m	11.00	11.00
348 d.3.4.2.4	KNR 0-13 0128-01	Rurociągi z rur PE łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków niemieszkalnych, rurociągi o średnicy 20 mm - PE-RT/Al/PE-RT 20x2.0 - zasilanie 30	m m	30.00	30.00
349 d.3.4.2.4	KNR 0-13 0128-01	Rurociągi z rur PE łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków niemieszkalnych, rurociągi o średnicy 20 mm - PE-RT/Al/PE-RT 20x2.0 - powrót 26	m m	26.00	26.00
350 d.3.4.2.4	KNR 0-13 0128-02	Rurociągi z rur PE łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków niemieszkalnych, rurociągi o średnicy 26 mm - PE-RT/Al/PE-RT 26x3.0 - zasilanie 33	m m	33.00	33.00
351 d.3.4.2.4	KNR 0-13 0128-02	Rurociągi z rur PE łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków niemieszkalnych, rurociągi o średnicy 26 mm - PE-RT/Al/PE-RT 26x3.0 - powrót 34	m m	34.00	34.00
352 d.3.4.2.4	KNR 0-13 0128-03	Rurociągi z rur PE łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków niemieszkalnych, rurociągi o średnicy 32 mm -PE-RT/Al/PE-RT 32x3.0 - zasilanie 39	m m	39.00	39.00
353 d.3.4.2.4	KNR 0-13 0128-03	Rurociągi z rur PE łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków niemieszkalnych, rurociągi o średnicy 32 mm -PE-RT/Al/PE-RT 32x3.0 - powrót 29	m m	29.00	29.00
				RAZEM	29.00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
354 d.3.4.2.4	KNR 0-13 0128-04	Rurociągi z rur PE łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków niemieszkalnych, rurociągi o średnicy 40 mm - PE-RT/Al/PE-RT 40x3.5 - zasilanie	m		
		30	m	30.00	
				RAZEM	30.00
355 d.3.4.2.4	KNR 0-13 0128-04	Rurociągi z rur PE łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków niemieszkalnych, rurociągi o średnicy 40 mm - PE-RT/Al/PE-RT 40x3.5 - powrót	m		
		38	m	38.00	
				RAZEM	38.00
356 d.3.4.2.4	KNR-W 2-15 0418-03	grzejnik płytowy 400 mm FTV2206 dostawa wraz z montażem	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
357 d.3.4.2.4	KNR-W 2-15 0418-03	grzejnik płytowy 500 mm FTV2206 dostawa wraz z montażem	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
358 d.3.4.2.4	KNR-W 2-15 0418-03	grzejnik płytowy 700 mm FTV2206 dostawa wraz z montażem	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
359 d.3.4.2.4	KNR-W 2-15 0418-03	grzejnik płytowy 800 mm FTV2206 dostawa wraz z montażem	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
360 d.3.4.2.4	KNR-W 2-15 0418-03	grzejnik płytowy 800 mm FTV1106 dostawa wraz z montażem	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
361 d.3.4.2.4	KNR-W 2-15 0418-03	grzejnik płytowy 1000 mm FTV2206 dostawa wraz z montażem	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
362 d.3.4.2.4	KNR-W 2-15 0418-03	grzejnik płytowy 1200 mm FTV2206 dostawa wraz z montażem	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
363 d.3.4.2.4	KNR-W 2-15 0418-03	grzejnik płytowy 1400 mm FTV3309 dostawa wraz z montażem	szt.		
		14	szt.	14.00	
				RAZEM	14.00
364 d.3.4.2.4	KNR-W 2-15 0418-03	grzejnik płytowy 1600 mm FTV1106 dostawa wraz z montażem	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
365 d.3.4.2.4	KNR-W 2-15 0418-03	grzejnik płytowy 1600 mm FTV3306 dostawa wraz z montażem	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
366 d.3.4.2.4	KNR-W 2-15 0418-03	grzejnik płytowy 1600 mm FTV3309 dostawa wraz z montażem	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
367 d.3.4.2.4	KNR-W 2-15 0418-03 analogia	grzejnik łazienkowy 750mm B20-S/390 dostawa wraz z montażem	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
368 d.3.4.2.4	KNR-W 2-15 0418-03 analogia	grzejnik łazienkowy 1170mm B20-S/440 dostawa wraz z montażem	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
369 d.3.4.2.4	KNR-W 2-15 0418-03 analogia	grzejnik łazienkowy 1510mm B20-S/590 dostawa wraz z montażem	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
370 d.3.4.2.4	KNR-W 2-15 0418-03 analogia	grzejnik łazienkowy 1780 mm B20-S/590 dostawa wraz z montażem	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
371 d.3.4.2.4	KNR-W 2-15 0418-03 analogia	grzejnik łazienkowy 1780 mm B20-S/740 dostawa wraz z montażem	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
372 d.3.4.2.4	KNR-W 2-15 0427-01	Rury przyłączone o śr. 15 mm do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych o połączeniu na gwint (40)*2	kpl. kpl.	80.00	
				RAZEM	80.00
373 d.3.4.2.4	KNR-W 2-15 0412-02	Głowica termostatyczna do grzejników płytowych dolnozasilanych o śr. nominalnej 15 mm	szt. szt.	40.00	
				RAZEM	40.00
374 d.3.4.2.4	KNR-W 2-15 0410-04	Szafki z rozdzielaczami typu SWP-4, SWN-4 do instalacji c.o. o ilości obwodów 11-12	szt. szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
375 d.3.4.2.4	KNR-W 2-15 0412-02	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm - zawór przyłączeniowy do grzejników dolnozasilanych Dn 15 mm	szt. szt.	40.00	
				RAZEM	40.00
376 d.3.4.2.4	KNR-W 2-15 0412-02	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 - zawór odcinający Dn 15 mm	szt. szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
377 d.3.4.2.4	KNR-W 2-15 0132-03 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm - analogia automatyczny zawór równoważący z kapilarą, np. ASV-PV Dn 25	szt. szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
378 d.3.4.2.4	KNR-W 2-15 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt. szt.	40.00	
				RAZEM	40.00
379 d.3.4.2.4	KNR-W 2-15 0412-07	Zawory odpowietrzające na pionach rurociągów automatyczne o śr. 15 mm	szt. szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
380 d.3.4.2.4	KNR-W 2-15 0128-02	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych - analogia instalacja CO	m m	1 525.00	
				RAZEM	1 525.00
381 d.3.4.2.4	KNR-W 2-15 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności	m prób. m	1 525.00	2.00
				RAZEM	1 525.00
382 d.3.4.2.4	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz. urz.	18.00	
				RAZEM	18.00
383 d.3.4.2.4	Kalkulacja własna	Przebiecia przez przegrody budowlane + rury osłonowe	kpl. kpl.	3.00	
				RAZEM	3.00
384 d.3.4.2.4	kalk. własna	Zabezpieczenie przejść p.poż. rurociągu	kpl. kpl.	3.00	
				RAZEM	3.00
3.4.2.5		Instalacja CT do nagrzewnicy centrali			
385 d.3.4.2.5	KNR-W 2-15 0132-03 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm - analogia regulator przepływu Dn 25	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
386 d.3.4.2.5	KNR-W 2-15 0132-04 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm - analogia zawór odcinający Dn 32	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
387 d.3.4.2.5	KNR-W 2-15 0132-04 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm - analogia filtr siatkowy Dn 32	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
388 d.3.4.2.5	KNR-W 2-15 0132-04 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm - analogia zawór zwrotny Dn 32	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
389 d.3.4.2.5	KNR-W 2-15 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm - zawory odpowietrzające na pionach	szt.		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
390 d.3.4.2.5	KNR 7-08 0806-03	Zawór 3-drogowy mieszający z siłownikiem z adapterem Dn 32 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
391 d.3.4.2.5	KNR 7-07 0101-01	Pompa mieszająca do nagrzewnicy centrali	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
392 d.3.4.2.5	KNNR 4 0411-01 analogia	Zawór spustowy Dn 15mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
393 d.3.4.2.5	KNR-W 2-15 0530-04	Manometry z rurką syfonową	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
394 d.3.4.2.5	KNR-W 2-15 0530-03	Termometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
395 d.3.4.2.5	KNR 0-13 0128-04	Rurociągi z rur PE łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków niemieszkalnych, rurociągi o średnicy 40 mm - PE-RT/Al/PE-RT 40x3,5	m		
		7	m	7.00	
				RAZEM	7.00
396 d.3.4.2.5	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm (fi 40 mm) otulinami polietylenowymi - jednowarstwowymi gr.30 mm (S)	m		
		175	m	175.00	
				RAZEM	175.00
397 d.3.4.2.5	KNR 2-16 0601-01	Płaszcz ochronne z blachy ocynkowanej o grubości 0.55 mm na izolacji rurociągów o śr. zewn. do 55 mm (na dachu)	m ²		
		4.8	m ²	4.80	
				RAZEM	4.80
398 d.3.4.2.5	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych - analogia instalacja CO	m		
		175	m	175.00	
				RAZEM	175.00
399 d.3.4.2.5	KNR-W 2-15 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności	prób.		2.00
		2			
		175	m	175.00	
				RAZEM	175.00
400 d.3.4.2.5	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		1	urz.	1.00	
				RAZEM	1.00
401 d.3.4.2.5	Kalkulacja własna	Przebiecia przez przegrody budowlane + rury osłonowe	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
3.4.2.6		Kotłownia			
3.4.2.6.1		Obieg kotłów gazowych			
402 d.3.4.2.6. 1	KNNR 4 0502-03	Dwa kotły 200W 90kW	kocioł		
		2	kocioł	2.00	
				RAZEM	2.00
403 d.3.4.2.6. 1	KNR 7-08 0102-04	Zdalny układ do pomiaru temperatury - analogia dostawa i montaż czujników do sterowania obiegami z mieszczem+ płytki elektroniczne + montaż automatyki+ okablowanie	ukł.		
		1	ukł.	1.00	
				RAZEM	1.00
404 d.3.4.2.6. 1	KNR 7-07 0102-01	Pompy wirowe odśrodkowe jedno- i wielostopniowe do zasilania kotłów oraz obiegowe do wody gorącej o masie 0.05 t - pompa kotłowa	kpl.		
		3	kpl.	3.00	
				RAZEM	3.00
405 d.3.4.2.6. 1	KNNR 4 0511-01	Naczynia wzbiorcze przeponowe na ciśnienie robocze 0,3 MPa o pojemności całkowitej do 25 dm ³ - analogia - Neutralizator kondensatu	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
406 d.3.4.2.6. 1	KNR 2-20 0413-01	Zawory bezpieczeństwa ciężarkowe lub sprężynowe o śr. 15 mm dla ciśnień 0.6 MPa - Zawór bezpieczeństwa Dn 15 mm, np. Syr 1915	szt.		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
407 d.3.4.2.6. 1	KNNR 4 0509-03	Sprzęgło hydrauliczne np. SP 125/300/110	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
408 d.3.4.2.6. 1	KNNR 4 0520-08	Zawory zaporowe żeliwne kołnierzowe dla ciśnień 0,6 MPa o śr. nominalnej 80 mm - zawór odcinający kołnierzowy Dn 80 mm	szt.		
		3*2	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
409 d.3.4.2.6. 1	KNNR 4 0520-08	Zawory zaporowe żeliwne kołnierzowe dla ciśnień 0,6 MPa o śr. nominalnej 80 mm - filtr osadnikowy kołnierzowy Dn 80 mm	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
410 d.3.4.2.6. 1	KNNR 4 0520-10	Zawory zaporowe żeliwne kołnierzowe dla ciśnień 0,6 MPa o śr. nominalnej 125 mm - zawór odcinający kołnierzowy Dn 125 mm	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
411 d.3.4.2.6. 1	KNNR 4 0514-05	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o śr. nominalnej do 200 mm	m		
		2*2	m	4.00	
				RAZEM	4.00
412 d.3.4.2.6. 1	KNNR 4 0411-01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm - Zawór spustowy DN15mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
413 d.3.4.2.6. 1	KNNR 4 0531-03	Termometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
414 d.3.4.2.6. 1	KNNR 4 0531-04	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
415 d.3.4.2.6. 1	KNNR 4 0516-04	Montaż rurociągów stalowych o śr. nominalnej 80 mm i grub. ścianek 4,5 mm	m		
		16	m	16.00	
				RAZEM	16.00
416 d.3.4.2.6. 1	KNNR 4 0518-04	Spawanie ręczne łukowe rurociągu lub kształtek o śr. nominalnej 80 mm i grub. ścianek 4,5 mm	złącze		
		23	złącze	23.00	
				RAZEM	23.00
417 d.3.4.2.6. 1	KNNR 4 0517-04	Montaż kształtek stalowych o śr. nominalnej 80 mm i grub. ścianek 4,5 mm - kolano Dn 80	szt.		
		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
418 d.3.4.2.6. 1	KNNR 4 0517-05	Montaż kształtek stalowych o śr. nominalnej 100 mm i grub. ścianek 4,5 mm - trójnik Dn 100/80 mm	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
419 d.3.4.2.6. 1	KNNR 4 0516-05	Montaż rurociągów stalowych o śr. nominalnej 100 mm i grub. ścianek 4,5 mm	m		
		4	m	4.00	
				RAZEM	4.00
420 d.3.4.2.6. 1	KNNR 4 0516-06	Montaż rurociągów stalowych o śr. nominalnej 125 mm i grub. ścianek 4,5 mm	m		
		12	m	12.00	
				RAZEM	12.00
421 d.3.4.2.6. 1	KNNR 4 0517-06	Montaż kształtek stalowych o śr. nominalnej 125 mm i grub. ścianek 4,5 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
422 d.3.4.2.6. 1	KNNR 4 0518-05	Spawanie ręczne łukowe rurociągu lub kształtek o śr. nominalnej 100 mm i grub. ścianek 4,5 mm	złącze		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		10	złącze	10.00	
				RAZEM	10.00
423 d.3.4.2.6. 1	KNNR 4 0518-06	Spawanie ręczne łukowe rurociągu lub kształtek o śr. nominalnej 125 mm i grub. ścianek 4,5 mm	złącze		
		10	złącze	10.00	
				RAZEM	10.00
424 d.3.4.2.6. 1	KNR-W 7-12 0101-05	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.58-219 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		
		10.8	m ²	10.80	
				RAZEM	10.80
425 d.3.4.2.6. 1	KNR-W 7-12 0105-04	Odtłuszczanie rurociągów	m ²		
		10.8	m ²	10.80	
				RAZEM	10.80
426 d.3.4.2.6. 1	KNR-W 7-12 0207-05	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania termoodpornymi rurociągów o śr.zewn.58-219 mm	m ²		
		10.8	m ²	10.80	
				RAZEM	10.80
427 d.3.4.2.6. 1	KNR 0-34 0101-21	Izolacja rurociągów śr.76-114 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.30 mm (S) - analogia izolacja z wełny mineralnej gr. 80 mm na rurę Dn 80mm	m		
		16	m	16.00	
				RAZEM	16.00
428 d.3.4.2.6. 1	KNR 0-34 0101-21	Izolacja rurociągów śr.76-114 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.30 mm (S) - analogia izolacja z wełny mineralnej gr. 100 mm na rurę Dn 100mm	m		
		4	m	4.00	
				RAZEM	4.00
429 d.3.4.2.6. 1	KNR 0-34 0101-21	Izolacja rurociągów śr. 76-114 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 30 mm (S) - analogia izolacja z wełny mineralnej gr. 100 mm na rurę Dn 125mm	m		
		12	m	12.00	
				RAZEM	12.00
430 d.3.4.2.6. 1	KNNR 4 0529-02	Uruchomienie kotłowni c.o. o 2 osobach obsługi	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
431 d.3.4.2.6. 1	Kalkulacja własna	System kominowy dla kaskady kotłów gazowych	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
3.4.2.6.2		Instalacja wody zimnej dla zasobnika			
432 d.3.4.2.6. 2	KNNR 4 0511-03	Naczynia wzbiorcze przeponowe na ciśnienie robocze 0,3 MPa o pojemności całkowitej do 110 dm ³ - naczynie wzbiorcze	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
433 d.3.4.2.6. 2	KNR-W 2-15 0526-02	Zawory bezpieczeństwa, ciężarkowe lub sprężynowe dla ciśnień 0.6 MPa o śr. nominalnej 20-25 mm - Zawór bezpieczeństwa Dn 20 mm, np. Syr 2115 6 bar	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
434 d.3.4.2.6. 2	KNNR 4 0531-04	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
435 d.3.4.2.6. 2	KNR-W 2-15 0106-04	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		10	m	10.00	
				RAZEM	10.00
436 d.3.4.2.6. 2	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		10	m	10.00	
				RAZEM	10.00
437 d.3.4.2.6. 2	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm (Dn 32) otulinami polietylenowymi - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m		
		10	m	10.00	
				RAZEM	10.00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
438 d.3.4.2.6. 2	KNR-W 2-15 0126-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 2 10	m prób. m	 10.00	 2.00
				RAZEM	10.00
3.4.2.6.3		Instalacja wody ciepłej i cyrkulacyjnej z zasobnika			
439 d.3.4.2.6. 3	KNR 0-35 0112-03	Pompa cyrkulacyjna 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
440 d.3.4.2.6. 3	KNR-W 2-15 0132-03 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm - zawór odcinający Dn 25 3	szt. szt.	 3.00	
				RAZEM	3.00
441 d.3.4.2.6. 3	KNR-W 2-15 0132-03 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm - zawór zwrotny Dn 25 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
442 d.3.4.2.6. 3	KNR-W 2-15 0132-03 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm - filtr siatkowy Dn 25 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
443 d.3.4.2.6. 3	KNNR 4 0412-06	Odpowietrznik automatyczny DN15 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
444 d.3.4.2.6. 3	KNNR 4 0531-04	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
445 d.3.4.2.6. 3	KNR 0-13 0128-03	Rurociągi z rur PE łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków niemieszkalnych, rurociągi o średnicy 32 mm -PE-RT/Al/PE-RT 32x3 16*2	m m	 32.00	
				RAZEM	32.00
446 d.3.4.2.6. 3	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm (fi 32 mm) otulinami polietylenowymi - jednowarstwowymi gr.30 mm (S) 32	m m	 32.00	
				RAZEM	32.00
447 d.3.4.2.6. 3	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych - analogia instalacja CO 32	m m	 32.00	
				RAZEM	32.00
448 d.3.4.2.6. 3	KNR-W 2-15 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 2 32	m prób. m	 32.00	 2.00
				RAZEM	32.00
449 d.3.4.2.6. 3	Kalkulacja własna	Przejścia p.poż dla rur wody ciepłej i cyrkulacyjnej 2	szt szt	 2.00	
				RAZEM	2.00
3.4.2.6.4		Układ uzupełniania zładu			
450 d.3.4.2.6. 4	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż zmiękczacza wody ze złożem jonowymiennym Q max = 1,2 m3/h + opakowanie soli 25 kg 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
451 d.3.4.2.6. 4	KNR-W 2-15 0130-03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm - zawór odcinający Dn 25 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
452 d.3.4.2.6. 4	KNR-W 2-15 0130-03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm - zawór zwrotny Dn 25	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
453 d.3.4.2.6. 4	KNR-W 2-15 0130-03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm - filtr mechaniczny wstępny Dn 25	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
454 d.3.4.2.6. 4	KNNR 4 0531-04	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
455 d.3.4.2.6. 4	KNR-W 2-15 0106-03	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		10	m	10.00	
				RAZEM	10.00
456 d.3.4.2.6. 4	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm (Dn 25) otulinami polietylenowymi - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m		
		10	m	10.00	
				RAZEM	10.00
3.4.2.6.5		Układ zasobnika ciepła			
457 d.3.4.2.6. 5	KNNR 4 0508-01	Zasobniki ciepła o pojemności 1000 dm3 - Podgrzewacz c.w.u. o pojemności 500 l, np. BPB 500	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
458 d.3.4.2.6. 5	KNR 0-35 0112-03	Pompa ładowania zasobnika	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
459 d.3.4.2.6. 5	KNNR 4 0511-10	Naczynia wzbiorcze przeponowe na ciśnienie robocze 1,0 MPa o pojemności całkowitej do 1000 dm3 - naczynie 800 l	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
460 d.3.4.2.6. 5	KNNR 4 0411-03	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm - Zawór odcinający kulowy Dn 25 mm	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
461 d.3.4.2.6. 5	KNNR 4 0411-03	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm - Zawór zwrotny Dn 25 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
462 d.3.4.2.6. 5	KNNR 4 0411-03	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm - Filtr siatkowy Dn 25 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
463 d.3.4.2.6. 5	KNR 7-08 0102-01	Miejskowy układ do pomiaru temperatury - analogia - Czujnik temperatury w zbiorniku	ukl.		
		1	ukl.	1.00	
				RAZEM	1.00
464 d.3.4.2.6. 5	KNNR 4 0531-03	Termometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
465 d.3.4.2.6. 5	KNNR 4 0531-04	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
466 d.3.4.2.6. 5	KNNR 4 0412-06	Odpowietrznik automatyczny DN15	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
467 d.3.4.2.6. 5	KNNR 4 0515-03	Rurociągi stalowe o śr. nominalnej 25 mm łączone przez spawanie	m		
		6	m	6.00	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
468 d.3.4.2.6. 5	KNR-W 7-12 0101-04	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²	RAZEM	6.00
		0.7	m ²	0.70	
				RAZEM	0.70
469 d.3.4.2.6. 5	KNR-W 7-12 0105-04	Odtłuszczanie rurociągów	m ²		
		0.7	m ²	0.70	
				RAZEM	0.70
470 d.3.4.2.6. 5	KNR-W 7-12 0207-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania termoodpornymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm	m ²		
		0.7	m ²	0.70	
				RAZEM	0.70
471 d.3.4.2.6. 5	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N) - Izolacja z wełny mineralnej laminowana folią alu gr. 20mm Dn 25 mm	m		
		6	m	6.00	
				RAZEM	6.00
3.4.2.6.6		Układ dla inst. promienników			
472 d.3.4.2.6. 6	KNR-W 7-07 0201-01	Pompa obiegu promienników	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
473 d.3.4.2.6. 6	KNNR 4 0411-05	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 40 mm - Ręczny zawór równoważący Dn 40mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
474 d.3.4.2.6. 6	KNNR 4 0411-05	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 40 mm - Zawór odcinający kulowy Dn 40mm	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
475 d.3.4.2.6. 6	KNNR 4 0411-05	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 40 mm - Zawór zwrotny gwintowany Dn 40mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
476 d.3.4.2.6. 6	KNNR 4 0411-05	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 40 mm - Filtr siatkowy gwintowany Dn 40mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
477 d.3.4.2.6. 6	KNR 2-20 0313-03	Połączenia kołnierzone na rurociągach o śr. 40-65 mm dla ciśnień 0.6 MPa - Dn 40	szt.poł.		
		2	szt.poł.	2.00	
				RAZEM	2.00
478 d.3.4.2.6. 6	KNR 7-08 0102-01	Miejskowy układ do pomiaru temperatury - analogia - Czujnik temperatury	ukł.		
		1	ukł.	1.00	
				RAZEM	1.00
479 d.3.4.2.6. 6	KNR 7-08 0102-01	Miejskowy układ do pomiaru temperatury - analogia - termostat bezpieczeństwa	ukł.		
		1	ukł.	1.00	
				RAZEM	1.00
480 d.3.4.2.6. 6	KNNR 4 0531-03	Termometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
481 d.3.4.2.6. 6	KNNR 4 0531-04	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
482 d.3.4.2.6. 6	KNNR 4 0411-04	Ręczny zawór równoważący Dn 32mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
483 d.3.4.2.6. 6	KNR 7-08 0806-03	Zawór 3-drogowy mieszający z siłownikiem Dn 40 mm	szt.		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
484 d.3.4.2.6. 6	KNNR 4 0411-01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm - Zawór spustowy Dn 15mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
485 d.3.4.2.6. 6	KNNR 4 0516-01	Montaż rurociągów stalowych o śr. nominalnej 40 mm i grub. ścianek 3,2 mm	m		
		4	m	4.00	
				RAZEM	4.00
486 d.3.4.2.6. 6	KNNR 4 0518-01	Spawanie ręczne gazowe rurociągu lub kształtek o śr. nominalnej 40 mm i grub. ścianek 3,2 mm	złącze		
		10	złącze	10.00	
				RAZEM	10.00
487 d.3.4.2.6. 6	KNNR 4 0517-01	Montaż kształtek stalowych o śr. nominalnej 40 mm i grub. ścianek 3,2 mm - Kolano Dn 40mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
488 d.3.4.2.6. 6	KNNR 4 0517-01	Montaż kształtek stalowych o śr. nominalnej 40 mm i grub. ścianek 3,2 mm - Trójnik Dn 40/40 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
489 d.3.4.2.6. 6	KNR-W 7-12 0101-04	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		
		0.6	m ²	0.60	
				RAZEM	0.60
490 d.3.4.2.6. 6	KNR-W 7-12 0105-04	Odtłuszczenie rurociągów	m ²		
		0.6	m ²	0.60	
				RAZEM	0.60
491 d.3.4.2.6. 6	KNR-W 7-12 0207-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania termoodpornymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm	m ²		
		0.6	m ²	0.60	
				RAZEM	0.60
492 d.3.4.2.6. 6	KNR-W 7-12 0215-04	Malowanie pędzlem emaliami termoodpornymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm	m ²		
		0.6	m ²	0.60	
				RAZEM	0.60
493 d.3.4.2.6. 6	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S) - Izolacja z wełny mineralnej gr. 40mm na rurę fi 48mm (Dn 40mm)	m		
		4	m	4.00	
				RAZEM	4.00
3.4.2.6.7		Obieg dla inst. CT central			
494 d.3.4.2.6. 7	KNR 0-35 0208-01 analogia	Pompa dla CT central	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
495 d.3.4.2.6. 7	KNNR 4 0411-04	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm - Ręczny zawór równoważący Dn 32mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
496 d.3.4.2.6. 7	KNNR 4 0411-04	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm - Zawór odcinający kulowy Dn 32 mm	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
497 d.3.4.2.6. 7	KNNR 4 0411-04	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm - Zawór zwrotny Dn 32 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
498 d.3.4.2.6. 7	KNNR 4 0411-04	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm - Filtr siatkowy Dn 32 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
499 d.3.4.2.6. 7	KNR 7-08 0102-01	Miejskowy układ do pomiaru temperatury - analogia - Czujnik temperatury	ukl.		
		1	ukl.	1.00	
				RAZEM	1.00
500 d.3.4.2.6. 7	KNR 7-08 0102-01	Miejskowy układ do pomiaru temperatury - analogia - termostat bezpieczeństwa	ukl.		
		1	ukl.	1.00	
				RAZEM	1.00
501 d.3.4.2.6. 7	KNNR 4 0531-03	Termometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
502 d.3.4.2.6. 7	KNNR 4 0531-04	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
503 d.3.4.2.6. 7	KNR 7-08 0806-03	Zawór 3-drogowy mieszający z siłownikiem Dn 32 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
504 d.3.4.2.6. 7	KNNR 4 0515-03	Rurociągi stalowe o śr. nominalnej 25 mm łączone przez spawanie	m		
		8	m	8.00	
				RAZEM	8.00
505 d.3.4.2.6. 7	KNR-W 7-12 0101-04	Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		
		0.9	m ²	0.90	
				RAZEM	0.90
506 d.3.4.2.6. 7	KNR-W 7-12 0105-04	Odtłuszczanie rurociągów	m ²		
		0.9	m ²	0.90	
				RAZEM	0.90
507 d.3.4.2.6. 7	KNR-W 7-12 0207-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania termoodpornymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm	m ²		
		0.9	m ²	0.90	
				RAZEM	0.90
508 d.3.4.2.6. 7	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N) - Izolacja z wełny mineralnej laminowana folią alu gr. 20mm Dn 25 mm	m		
		2	m	2.00	
				RAZEM	2.00
509 d.3.4.2.6. 7	Kalkulacja własna	Przejście p.poż dla rur obiegu grzejników	szt		
		2	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
3.4.2.6.8		Obieg dla inst. grzejników			
510 d.3.4.2.6. 8	KNR 0-35 0208-01 analogia	Pompa obiegu grzejników	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
511 d.3.4.2.6. 8	KNNR 4 0411-03	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm - Ręczny zawór równoważący Dn 25mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
512 d.3.4.2.6. 8	KNNR 4 0411-03	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm - Zawór odcinający kulowy Dn 25 mm	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
513 d.3.4.2.6. 8	KNNR 4 0411-03	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm - Zawór zwrotny Dn 25 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
514 d.3.4.2.6. 8	KNNR 4 0411-03	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm - Filtr siatkowy Dn 25 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
515 d.3.4.2.6. 8	KNR 7-08 0102-01	Miejskowy układ do pomiaru temperatury - analogia - Czujnik temperatury 1	ukl. ukl.	RAZEM 1.00	1.00
516 d.3.4.2.6. 8	KNR 7-08 0102-01	Miejskowy układ do pomiaru temperatury - analogia - termostat bezpieczeństwa 1	ukl. ukl.	RAZEM 1.00	1.00
517 d.3.4.2.6. 8	KNNR 4 0531-03	Termometry montowane wraz z wykonaniem tulei 2	szt. szt.	RAZEM 2.00	2.00
518 d.3.4.2.6. 8	KNNR 4 0531-04	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei 3	szt. szt.	RAZEM 3.00	3.00
519 d.3.4.2.6. 8	KNR 7-08 0806-03	Zawór 3-drogowy mieszający z siłownikiem Dn 25 mm 1	szt. szt.	RAZEM 1.00	1.00
520 d.3.4.2.6. 8	KNNR 4 0515-03	Rurociągi stalowe o śr. nominalnej 25 mm łączone przez spawanie 8	m m	RAZEM 8.00	8.00
521 d.3.4.2.6. 8	KNR-W 7-12 0101-04	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B) 0.9	m ² m ²	RAZEM 0.90	0.90
522 d.3.4.2.6. 8	KNR-W 7-12 0105-04	Odtłuszczenie rurociągów 0.9	m ² m ²	RAZEM 0.90	0.90
523 d.3.4.2.6. 8	KNR-W 7-12 0207-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania termoodpornymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm 0.9	m ² m ²	RAZEM 0.90	0.90
524 d.3.4.2.6. 8	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N) - Izolacja z wełny mineralnej laminowana folią alu gr. 20mm Dn 25 mm 2	m m	RAZEM 2.00	2.00
525 d.3.4.2.6. 8	Kalkulacja własna	Przejście p.poż dla rur obiegu grzejników 2	szt. szt.	RAZEM 2.00	2.00
3.4.2.7		Wentylacja nawiewno - wywiewna			
526 d.3.4.2.7	kalk. własna	1.Centrala nawiewno - wywiewna Ilość: 3 szt. -wydatek nawiewu 906,00m3/h -wydatek wywiewu 906,00m3/h -grubość izolacji 30mm -filtr działkowy -nagrzewnica wodna ilość rzędów 2 3	kpl. kpl.	3.00	
				RAZEM	3.00
527 d.3.4.2.7	kalk. własna	2.Centrala nawiewno - wywiewna Ilość: 1 szt. -wydatek nawiewu 3000,00m3/h -wydatek wywiewu 3000,00m3/h -grubość izolacji 40mm -krótki filtr kieszeniowy -nagrzewnica wodna ilość rzędów 2 1	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
528 d.3.4.2.7	kalk. własna	3.Centrala nawiewno - wywiewna Ilość: 1 szt. -wydatek nawiewu 1800,00m3/h -wydatek wywiewu 1800,00m3/h -grubość izolacji 30mm -filtr działkowy -nagrzewnica wodna ilość rzędów 2 1	kpl. kpl.	 1.00	 1.00
529 d.3.4.2.7	kalk. własna	Konmplet wyposażenia wentylacji wg zestawiania instalacji 1	kpl. kpl.	 1.00	 1.00
530 d.3.4.2.7	KNR 9-16 0208-02	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową gr. 40 mm mocowaną na szpilki zgrzewane - udział kształtek do 35%; obwód kanałów do 1000 mm 80	m² izola- cji m² izola- cji	 80.00	 80.00
531 d.3.4.2.7	KNR 9-16 0208-04	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową gr. 40 mm mocowaną na szpilki zgrzewane - udział kształtek do 35%; obwód kanałów do 2000 mm 60	m² izola- cji m² izola- cji	 60.00	 60.00
532 d.3.4.2.7	KNR 2-16 0603-03	Płaszcz ochronne z blachy ocynkowanej o grubości 0.55 mm na izolacji powierzchni kształtowych o wielkości ponad 1.07 m2 140	m² m²	 140.00	 140.00
3.4.2.8		Regulacja instalacji wentylacji		RAZEM	
533 d.3.4.2.8	Kalkulacja własna	Regulacja instalacji wentylacji 1	kpl. kpl.	 1.00	 1.00
3.4.2.9		Wyposażenie (wpusty)		RAZEM	
534 d.3.4.2.9	KNR-W 2-15 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm - analogia odpływ liniowy dł. 330 cm (prysznic) 4	szt. szt.	 4.00	 4.00
535 d.3.4.2.9	KNR-W 2-15 0218-01	Wpusty ściekowe (kratka nierdzewna) o śr. 50 mm 4	szt. szt.	 4.00	 4.00
536 d.3.4.2.9	KNR-W 2-15 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego do zlewów o śr. 50 mm 8	szt. szt.	 8.00	 8.00
537 d.3.4.2.9	KNR-W 2-15 0135-01	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm ze złączką do węża <-3,55> 1 <0,00> 2 <+3,65> 1	szt. szt. szt. szt.	 1.00 2.00 1.00	 4.00
3.4.2.10		Instalacja gazowa		RAZEM	
538 d.3.4.2.10	KNR-W 2-15 0312-06	Kurki gazowe przelotowe o śr. 50 mm o połączeniach gwintowanych - zawór odcinający Dn 50 mm 3	szt. szt.	 3.00	 3.00
539 d.3.4.2.10	KNR-W 2-15 0312-06 analogia	Kurki gazowe przelotowe o śr. 50 mm o połączeniach gwintowanych - analogia filtr do gazu Dn 50 3	szt. szt.	 3.00	 3.00
540 d.3.4.2.10	KNR-W 2-15 0522-03 analogia	Zawory zwrotne żeliwne dla ciśnień 1.6 MPa o śr. nominalnej 65 mm- analogia zawór odcinający kołnierzyowy o śr. nominalnej 65 mm 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
541 d.3.4.2.10	KNR-W 2-15 0522-03 analogia	Zawory zwrotne żeliwne dla ciśnień 1.6 MPa o śr. nominalnej 65 mm- analogia filtr do gazu kołnierzyowy o śr. nominalnej 65 mm 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
542 d.3.4.2.10	KNR-W 2-15 0522-04 analogia	Zawory zwrotne żeliwne dla ciśnień 1.6 MPa o śr. nominalnej 80-100 mm - analogia zawór odcinający kołnierzyowy o śr. nominalnej 100 mm 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
543 d.3.4.2.10	KNR-W 2-15 0522-04 analogia	Zawory zwrotne żeliwne dla ciśnień 1.6 MPa o śr. nominalnej 80-100 mm- analogia filtr do gazu kołnierzowy o śr. nominalnej 100 mm 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
544 d.3.4.2.10	KNR-W 2-15 0522-06 analogia	Zawory zwrotne żeliwne dla ciśnień 1.6 MPa o śr. nominalnej 150 mm - analogia zawór odcinający kołnierzowy o śr. nominalnej 150 mm 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
545 d.3.4.2.10	KNNR 5 0405-01 analogia	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg - Szafka na zawór MSV i zawór odcinający 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
546 d.3.4.2.10	KNR-W 2-15 0304-06	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych 35	m m	 35.00	 35.00
547 d.3.4.2.10	KNR-W 7-12 0101-04	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B) 6.6	m ² m ²	 6.60	 6.60
548 d.3.4.2.10	KNR-W 7-12 0105-04	Odtłuszczenie rurociągów 6.6	m ² m ²	 6.60	 6.60
549 d.3.4.2.10	KNR-W 7-12 0206-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania poliwinylowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm 6.6	m ² m ²	 6.60	 6.60
550 d.3.4.2.10	KNR-W 2-15 0307-04 analogia	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu przed gazomierzem w budynkach niemieszkalnych - średnica rurociągu do 65 mm 0.35	100 m 100 m	 0.35	 0.35
551 d.3.4.2.10	KNR-W 2-15 0307-06 analogia	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu - dodatek za każde rozpoczęte 10 m ponad 100 m bez względu na średnicę 3.7	10 m 10 m	 3.70	 3.70
552 d.3.4.2.10	Kalkulacja własna	Przebiecia przez przegrody budowlane + rury osłonowe 1	kpl kpl	 1.00	 1.00
553 d.3.4.2.10	kalk. własna	Zabezpieczenie przejść p.poż. rurociągu 1	kpl. kpl.	 1.00	 1.00
3.4.2.11		System detekcji gazu hala			
554 d.3.4.2.11	KNR 5-14 0101-01	Jednostka sterująca z podtrzymaniem akumulatorowym, np. Eco-Alpa-P17-XEF1270 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
555 d.3.4.2.11	KNR AL-01 0401-06	Montaż czujek pożarowych - metanu z wymienną głowicą, np. Alpa Ecoterm XT 2	szt. szt.	 2.00	 2.00
556 d.3.4.2.11	KNR AL-01 0108-01	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego, np. ALPA SZOA mini 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
557 d.3.4.2.11	KNR-W 2-15 0522-06 analogia	Zawory zwrotne żeliwne, grzybkowe, dla ciśnień 1.6 MPa o śr. nominalnej 150 mm - analogia zawór odcinający grzybkowy np. MSV o śr. nominalnej 150 mm 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
558 d.3.4.2.11	Kalkulacja własna	Okablowanie systemu detekcji gazu 1	kpl kpl	 1.00	 1.00
559 d.3.4.2.11	KNR AL-01 0604-01	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 24 elementów liniowych 2	szt. szt.	 2.00	 2.00
560 d.3.4.2.11	KNR AL-01 0602-06	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozoru konwencjonalnych do 32 elementów liniowych 2	szt. szt.	 2.00	 2.00
				RAZEM	2.00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3.5		ROBOTY WYKONCZENIOWE WEWNĘTRZNE			
3.5.1		Wykończenie ścian			
561 d.3.5.1	KNR 2-02 0803-03	Tynki wewn.zwykłe TYNK WEWNĘTRZNY CEMENTOWO-WAPIENNY (kategorii 2 na powierzchniach gdzie tynk będzie zakryty przez płytki, pozostałe powierzchnie kategoria 4) Wielkość ziarna: 1mm Grubość: 2cm Wytrzymałość na ściskanie (28 dni):>2.5N/mm2 Współczynnik oporu dyfuzyjnego μ: 15 Przyczepność: > 0,1 N/m2 59.7+59.7+130.47+130.74+45.71+49.34+29.61+50.7+49.12+ 261.55+69.76+31.3+31+154+453.09+88+88+98+59+33.2+28.7+ 28.7+33.2+102.64	m² m²	 2 165.23	
				RAZEM	2 165.23
562 d.3.5.1	KNR 2-02 0815-03	Wewn.gładzie gipsowe na ścianach Wytrzymałość na zginanie - > 1,0 N/mm2, Wytrzymałość na ściskanie - > 2,0 N/mm2, Przyczepność do podłoża betonowego - 0,9 N/mm2 2165.23-333.52-109.42-49.65	m² m²	 1 672.64	
				RAZEM	1 672.64
563 d.3.5.1	KNR 2-02 1505-03	Podkład pod malowanie (analogia) 2165.23-333.52-109.42-49.65	m² m²	 1 672.64	
				RAZEM	1 672.64
564 d.3.5.1	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznich - podłoży gipsowych z gruntowaniem 2165.23-333.52-109.42-49.65	m² m²	 1 672.64	
				RAZEM	1 672.64
565 d.3.5.1	NNRNKB 202 2805-03	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek terakotowe na zaprawie klejowej 169.8	m² m²	 169.80	
				RAZEM	169.80
566 d.3.5.1	KNR 0-12 1119-02	Cokoliki korytarz - 10cm Rodzaj Gresowe matowe 12mm Kolor jasnoszary Wymiar 30x60cm Kl. ścieralności 5 Antypoślizgowość R11 Nasiąkliwość E<10% 14	m² m²	 14.00	
				RAZEM	14.00
567 d.3.5.1	KNR 0-12 1119-02	Cokoliki biegi schodowe wewnętrzne - 10cm Rodzaj Gresowe matowe 12mm Kolor ciemnoszary Wymiar 30x60cm Kl. ścieralności 5 Antypoślizgowość R11 Nasiąkliwość E<10% 3	m² m²	 3.00	
				RAZEM	3.00
568 d.3.5.1	KNR 0-12 1119-02	Cokoliki pozostałe pomieszczenia - 10cm Rodzaj Gresowe matowe 12mm Kolor ciemnoszary Wymiar 30x60cm Kl. ścieralności 5 Antypoślizgowość R11 Nasiąkliwość E<10% 4.5	m² m²	 4.50	
				RAZEM	4.50
569 d.3.5.1	KNR 2-02 1104-01	Płytki kotłownia - Rodzaj Gresowe matowe 12mm Kolor ciemnoszary Wymiar 40x40cm Kl. ścieralności 5 Antypoślizgowość R11 Nasiąkliwość E<3% 13	m² m²	 13.00	
				RAZEM	13.00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
570 d.3.5.1	KNR 2-02 1104-01	Płytki ściennie kotłownia - Rodzaj Gresowe matowe 8mm Kolor ciemnoszary Wymiar 40x40cm Kl. ścieralności 5 Antypoślizgowość R11 Nasiąkliwość E<3% 15.58*3.53-2*2-0.9*1.5	m ² m ²	 49.65	 49.65
				RAZEM	49.65
571 d.3.5.1	KNR 2-02 1104-01	Płytki ścian - sanitariaty do 90cm Rodzaj Gresowe matowe 8mm Kolor ciemnoszary Wymiar 30x60cm Kl. ścieralności 5 Antypoślizgowość R11 Nasiąkliwość E<10% 2*39.68*0.9+13.46*0.9+2*10.36*0.9+2*9.52*0.9-2*0.9*3-1*1*0.9-4*1*0.9	m ² m ²	 109.42	 109.42
				RAZEM	109.42
572 d.3.5.1	KNR 2-02 1104-01	Płytki ścian - sanitariaty od 90cm do sufitu Rodzaj Gresowe matowe 8mm Kolor jasnoszary Wymiar 30x60cm Kl. ścieralności 5 Antypoślizgowość R11 Nasiąkliwość E<10% 2*39.68*2.63+13.46*2.63+2*10.36*2.47+2*9.52*2.47-4*1*1.1-4*1*1.1	m ² m ²	 333.52	 333.52
				RAZEM	333.52
3.5.2		Wykończenie podłóg			
573 d.3.5.2	wycena firmy wycena firmy	Nawierzchnia hali sportowej 404.5	m ² m ²	 404.50	 404.50
				RAZEM	404.50
574 d.3.5.2	KNR 2 1206-02	HOMOGENICZNA WYKŁADZINA WINYLOWA TYP I *Klasyfikacja: do użytku komercyjnego 34 / do użytku w przemyśle 43 *Grubość warstwy użytkowej: 2mm *Wgniecenie resztkowe: <0.1mm *Reakcja na ogień: Bfl s1 *Właściwości elektrostatyczne: <2kV *Odporność na poślizg: R9 *Odporność chemiczna: Dobra *Cokół wokół ściany wykonany z tego samego materiału, wysokość: 10cm 18.91+18.91+18.4*0.1+18.4*0.1+8.79+15.38*0.1+19.05+20.73*0.1+50.32+28.7*0.1+50.32+28.7*0.1+25.27+20.27*0.1	m ² m ²	 206.63	 206.63
				RAZEM	206.63
575 d.3.5.2	KNR 2-02 1104-01	Płytki korytarz - Rodzaj Gresowe matowe 12mm Kolor jasnoszary Wymiar 30x60cm Kl. ścieralności 5 Antypoślizgowość R11 Nasiąkliwość E<10% 16.2+68.01-6.5+8.28+29.36	m ² m ²	 115.35	 115.35
				RAZEM	115.35
576 d.3.5.2	KNR 2-02 1104-01	Płytki biegi schodowe wewnętrzne - Rodzaj Gresowe matowe 12mm Kolor ciemnoszary Wymiar 30x60cm Kl. ścieralności 5 Antypoślizgowość R11 Nasiąkliwość E<10% 4.85*2.40+2*1.925*5.12+9.4+7.12+5.92	m ² m ²	 53.79	 53.79
				RAZEM	53.79
577 d.3.5.2	KNR 2-02 1104-01	Płytki sanitariaty- Rodzaj Gresowe matowe 12mm Kolor ciemnoszary Wymiar 30x60cm Kl. ścieralności 5 Antypoślizgowość R11 Nasiąkliwość E<10% 23.53+23.53+8.49+4.81+6.68+5.56+6.68+5.56	m ² m ²	 84.84	 84.84
				RAZEM	84.84

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
578 d.3.5.2	KNR 2-02 1104-01	Płytki pozostałe pomieszczenia - Rodzaj Gresowe matowe 12mm Kolor ciemnoszary Wymiar 30x60cm Kl. ścieralności 5 Antypoślizgowość R11 Nasiąkliwość E<10% 5.83+59.2	m ² m ²	 65.03	
				RAZEM	65.03
3.5.3		Wykończenie sufitów			
579 d.3.5.3	KNR AT-43 0207-01	Sufit podwieszony z płyt pełnych gipsowo-kartonowych SUFIT PODWIESZANY 2x15 GKF 60 Sufit na ruszcie dwupoziomowym z profili zamocowanych na wie- szakach obrotowych ze sprężyną z dwukrotnym poszczyciem płyta- mi GKF typu DF o grub. 15 mm Klasa odporności ogniowej: EI 60 Minimalna grubość zabudowy: 190mm Grubość: do 40cm 18.91+18.91+23.53+23.53+8.49+8.79+4.81+11.26+16.2+68.01+ 19.05+5.83+8.28+50.32+50.32+59.2+25.27+6.68+5.66+5.66+ 6.68+29.36+26.67	m ² m ²	 501.42	
				RAZEM	501.42
580 d.3.5.3	KNR 2-02 0815-05	Wewn.gładzie gipsowe,jednowarstw.na sufitach Wytrzymałość na zginanie - > 1,0 N/mm2, Wytrzymałość na ściskanie - > 2,0 N/mm2, Przyczepność do podłoża betonowego - 0,9 N/mm2 18.91+18.91+23.53+23.53+8.49+8.79+4.81+11.26+16.2+68.01+ 19.05+5.83+8.28+50.32+50.32+59.2+25.27+6.68+5.66+5.66+ 6.68+29.36+26.67	m ² m ²	 501.42	
				RAZEM	501.42
581 d.3.5.3	KNR 2-02 1505-03	Podkład pod malowanie (analogia) - sufity 18.91+18.91+23.53+23.53+8.49+8.79+4.81+11.26+16.2+68.01+ 19.05+5.83+8.28+50.32+50.32+59.2+25.27+6.68+5.66+5.66+ 6.68+29.36+26.67	m ² m ²	 501.42	
				RAZEM	501.42
582 d.3.5.3	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wew- nętrzných - podłożu gipsowych z gruntowaniem - sufity 18.91+18.91+23.53+23.53+8.49+8.79+4.81+11.26+16.2+68.01+ 19.05+5.83+8.28+50.32+50.32+59.2+25.27+6.68+5.66+5.66+ 6.68+29.36+26.67	m ² m ²	 501.42	
				RAZEM	501.42
3.5.4		Elementy montażowe			
583 d.3.5.4	analiza indywidualna analiza indywidualna	Konstrukcja pod montaż piłkochwyty - bl.4x150x150 8	kpl. kpl.	 8.00	
				RAZEM	8.00
584 d.3.5.4	analiza indywidualna analiza indywidualna	Konstrukcja pod oparcie dźwigara - bl.12x360x440 wraz z ele- mentami kotwiącymi 10	kpl. kpl.	 10.00	
				RAZEM	10.00
585 d.3.5.4	analiza indywidualna analiza indywidualna	Konstrukcja pod montaż drabinek - bl. 4x40x200, 4x40x300, wraz z elementami kotwiącymi 60	kpl. kpl.	 60.00	
				RAZEM	60.00
586 d.3.5.4	analiza indywidualna analiza indywidualna	Konstrukcja pod montaż bl.4x120x120, wraz z elementami kotwią- cymi 60	kpl. kpl.	 60.00	
				RAZEM	60.00
587 d.3.5.4	analiza indywidualna analiza indywidualna	Konstrukcja pod montaż tablicy - bl. 6x170x170 wraz z elementa- mi kotwiący 6	kpl. kpl.	 6.00	
				RAZEM	6.00
588 d.3.5.4	analiza indywidualna analiza indywidualna	Konstrukcja pod montaż schodów strychowych - bl. 10x190x190 wraz z elementami kotwiącymi 6	kpl. kpl.	 6.00	
				RAZEM	6.00
589 d.3.5.4	analiza indywidualna analiza indywidualna	Konstrukcja pod oparcie słupów na stropie - bl. 20x600x600, bl. 15x100x120, bl. 15x140x140 wraz z elementami kotwiącymi 14	kpl. kpl.	 14.00	
				RAZEM	14.00
590 d.3.5.4	KNR 2-05 0121-01	Elementy ze stali profilowej do montażu wyposażenia 0.79	t t	 0.79	
				RAZEM	0.79
3.6		ELEWACJA			

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
591 d.3.6	Wycena firmy	Rusztowania zewnętrzne - wynajęcie z montażem	m ²		
		880	m ²	880.00	
				RAZEM	880.00
592 d.3.6	KNR 0-17 2610-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi 15cm Długość i szerokość: 1000x500mm / ± 0,6%, Grubość: ± 2mm, Prostokątność na długości i szerokości: ± 5/1000mm, Płaskość: ± 10/1000mm, Wytrzymałość na zginanie: ? 150 kPa, Naprężenia ściskające przy 10% odkształceniu względnym: ? 100 kPa, Stabilność wymiarowa w stałych normalnych warunkach laboratoryjnych (230C, 50% wilgotności względnej): ± 0,5%, Stabilność wymiarowa w określonych warunkach temperatury i wilgotności (48h, 700C): ? 2%, Odkształcenie w określonych warunkach obciążenia ściskającego i temperatury: ? 5%, Odkształcenie względne pełzania przy ściskaniu ? 2% przy równomiernym obciążeniu użytkowym nie przekraczającym 30 kPa, Klasa reakcji na ogień: E, Współczynnik przewodzenia ciepła ?D ? 0,036 W/mK	m ²		
		440	m ²	440.00	
				RAZEM	440.00
593 d.3.6	KNR 0-17 2610-01	Ocieplenie ścian budynków wełna Grubość: 150mm / ± 2mm, Deklarowany współczynnik przewodzenia ciepła ?D W/mK: 0,035, Wytrzymałość na rozciąganie prostopadłe do powierzchni czołowych – TR kPa ? 7,5, Nasiąkliwość wodą przy długotrwałym częściowym zanurzeniu - WL(P) kg/m2 3, Nasiąkliwość wodą przy krótkotrwałym zanurzeniu – WS kg/m2 1, Współczynnik oporu dyfuzyjnego pary wodnej - MU – 1, Klasa reakcji na ogień - A1, Stabilność wymiarowa w określonych warunkach temperatury i wilgotności – DS(70,90) % ?1, Klasa tolerancji grubości - T5, Gęstość 28 kg/m3przewodzenia ciepła ?D ? 0,036 W/mK	m ²		
		420	m ²	420.00	
				RAZEM	420.00
594 d.3.6	KNR 2-02 0910-01	Tynki zewnętrzny silikatowo-silikonowy Ziarnistość: do 2mm, Kolor: RAL 7043, RAL 7035, RAL 1015 lub podobny, Grubość: według zaleceń producenta, Wodoodporny, Mrozoodporny, Paroprzepuszczalny, Odporny na agresję biologiczną, Gęstość objętościowa: ok. 1,91 g/cm3 (±10%), Współczynnik oporu dyfuzyjnego μ: ? 190, Paroprzepuszczalność: kategoria V2	m ²		
		810	m ²	810.00	
				RAZEM	810.00
595 d.3.6	KNR 2-02 0910-01	tynk mozaikowy: Ziarnistość: do 1.6mm, Kolor: brązowy RAL 7035 lub podobny, Grubość: według zaleceń producenta, Odporny na uszkodzenia mechaniczne, Zmywalny	m ²		
		80	m ²	80.00	
				RAZEM	80.00
596 d.3.6	KNR 2-02 0604-03	Izolacje przeciwwilgociowe Bezrozpuszczalnikowa emulsja bitumiczna służąca do wykonywania powłokprzeciwwodnych. Ilość warstw potrzebnych do uzyskania izolacji przeciwwodnej zgodnie z zaleceniami producenta	m ²		
		80	m ²	80.00	
				RAZEM	80.00
3.7 WYPOSAŻENIE HALI SPORTOWEJ					
597 d.3.7	analiza indywidualna	Dostawa 2 tablice do koszykówki ze szkła akrylowego o grubości 15mm na ramie metalowej wraz z osłoną dolnej krawędzi oraz z mechanizmem regulacji wysokości tablicy 260-305cm. Wysięg. Mocowana do ściany. Konstrukcja składana w bok na ścianę.	szt		
	analiza indywidualna	2	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
598 d.3.7	analiza indywidualna	Dostawa 4 boczne tablice do koszykówki ze szkła akrylowego o grubości 10mm na ramie metalowej wraz osłoną dolnej krawędzi. Montowana na wysokość 260cm. Wysięg. Mocowana do ściany lub słupa. Konstrukcja do koszykówki składana w bok na ścianę.	szt		
	analiza indywidualna	4	szt	4.00	
				RAZEM	4.00
599 d.3.7	analiza indywidualna	Dostawa Obręcze do koszykówki uchylne z 2-siłownikami gazowymi i siatką o grubości sznurka 5mm - kosze główne. Obręcze do koszykówki uchylne sprężynowe z siatką o grubości sznurka 5mm- kosze boczne.	szt		
	analiza indywidualna	6	szt	6.00	
				RAZEM	6.00
600 d.3.7	analiza indywidualna	Dostawa 2 słupki do siatkówki aluminiowe, regulacja wysokości siatki (możliwość gry w tenisa), korbka - gra na boisko środkowe	szt		
	analiza indywidualna	2	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
601 d.3.7	analiza indywidualna	Dostawa Drugi komplet słupków do siatkówki takich samym jak powyżej, aby móc rozgrywać dwa mecze siatkówki jednocześnie na 2 sektorach (po szerokości sali).	szt		
	analiza indywidualna	2	szt	2.00	
				RAZEM	2.00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
602	analiza indywidualna	Dostawa Oslona słupków aluminiowych	szt		
d.3.7	analiza indywidualna	2	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
603	analiza indywidualna	Tuleja montażowa słupka 6 sztuk.	szt		
d.3.7	analiza indywidualna	6	szt	6.00	
				RAZEM	6.00
604	analiza indywidualna	Ssawka do wyjmowania dekli	szt		
d.3.7	analiza indywidualna	1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
605	analiza indywidualna	Siatka do siatkówki z antenkami 2 sztuki	szt		
d.3.7	analiza indywidualna	2	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
606	analiza indywidualna	Stanowisko sędziowskie z regulacją wysokości podestu	szt		
d.3.7	analiza indywidualna	1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
607	analiza indywidualna	Bramki do piłki ręcznej aluminiowe	szt		
d.3.7	analiza indywidualna	2	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
608	analiza indywidualna	Zestaw talerzyków do zamontowania bramki na posadzce	szt		
d.3.7	analiza indywidualna	2	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
609	analiza indywidualna	Siatki do piłki ręcznej. Grubość sznurka 4mm	szt		
d.3.7	analiza indywidualna	2	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
610	analiza indywidualna	Płotek lekkoatletyczny aluminiowo-stalowy o regulowanej wyso-	szt		
d.3.7	analiza indywidualna	kości 3sztuki	szt	3.00	
		3		RAZEM	3.00
611	analiza indywidualna	Piłka lekarska 1kg 5 sztuk	szt		
d.3.7	analiza indywidualna	5	szt	5.00	
				RAZEM	5.00
612	analiza indywidualna	Piłka lekarska 2 kg 3 sztuk	szt		
d.3.7	analiza indywidualna	3	szt	3.00	
				RAZEM	3.00
613	analiza indywidualna	Piłka lekarska 3 kg 1 sztuki	szt		
d.3.7	analiza indywidualna	1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
614	analiza indywidualna	Piłka lekarska 5 kg 1 sztuka	szt		
d.3.7	analiza indywidualna	1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
615	analiza indywidualna	Materac gimnastyczny 200x120x10 3sztuki	szt		
d.3.7	analiza indywidualna	3	szt	3.00	
				RAZEM	3.00
616	analiza indywidualna	Materac gimnastyczny 200x120x5 3 sztuk	szt		
d.3.7	analiza indywidualna	3	szt	3.00	
				RAZEM	3.00
617	analiza indywidualna	Koziół gimnastyczny	szt		
d.3.7	analiza indywidualna	1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
618	analiza indywidualna	Odeskocznia gimnastyczna	szt		
d.3.7	analiza indywidualna	1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
619	analiza indywidualna	Szkrzynia 5 częściowa	szt		
d.3.7	analiza indywidualna	1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
620 d.3.7	analiza indywidualna analiza indywidualna	Drabinki do ćwiczeń: - 15 segmentów " Szerokość segmentu drabinki 90 cm, wysokość: 256 cm; " Szczelble wykonane z drewna bukowego, boki z drewna sosnowego. " Zgodne z normą PN-EN 12346:2001 oraz PN-EN 913:2008 Montaż drabinek za pomocą okuć stalowych - kątowników (min. 4 szt. na jeden segment drabinek) przykręcanych do elementów drewnianych śrubami fi 5 mm oraz do ściany poprzez kołki rozprowe fi 10 mm dł. min 50 mm. Drabinki lakierowane lakierem bezbarwnym. Propozycja drabinki (lub równoważna): Za produkt równoważny uważa się segment drabinki o szczelblach wykonanych z drewna bukowego, lakierowane o szerokości 90cm montowane za pomocą łączników stalowych do ściany. 15	szt szt	 15.00	
				RAZEM	15.00
621 d.3.7	analiza indywidualna analiza indywidualna	Ławki gimnastyczne, Długość ławki 2,5m, wysokość 30 cm. Nogi w ławkach stalowych posiadają stopki z gumy niebrudzącej podłoże, która zabezpiecza parkiet przed porysowaniem i zniszczeniem. Nogi stalowe ocynkowane, galwanizowane. Kształtowniki łączące elementy ławki usztywniają jej konstrukcję zapewniając stabilność oraz bezpieczeństwo eksploatacji. Ławki posiadające zaczep umożliwiający zawieszenie na drabinę lub skrzynię gimnastyczną. Ławka posiada wbudowaną belkę pełniącą rolę równoważni o szerokości 10 cm. 6	szt szt	 6.00	
				RAZEM	6.00
622 d.3.7	analiza indywidualna analiza indywidualna	Laska gimnastyczna dł. 120cm 10 sztuk oraz podstawa gumowa do lasek gymn10 sztuk 10	szt szt	 10.00	
				RAZEM	10.00
623 d.3.7	analiza indywidualna analiza indywidualna	Piłka skacząca z rogami 55 cm 2 sztuki 2	szt szt	 2.00	
				RAZEM	2.00
624 d.3.7	analiza indywidualna analiza indywidualna	Pachołki sportowe wysokość 38 cm 10 sztuk 10	szt szt	 10.00	
				RAZEM	10.00
625 d.3.7	analiza indywidualna analiza indywidualna	Wyznaczniki "grzybek" 6cm 12 sztuk 12	szt szt	 12.00	
				RAZEM	12.00
626 d.3.7	analiza indywidualna analiza indywidualna	Pileczki gumowe 25 cm 12 sztuk 12	szt szt	 12.00	
				RAZEM	12.00
627 d.3.7	analiza indywidualna analiza indywidualna	Rakiety do badmintona i lotki 4	szt szt	 4.00	
				RAZEM	4.00
628 d.3.7	analiza indywidualna analiza indywidualna	Skakanki sznurkowe 10 sztuk 10	szt szt	 10.00	
				RAZEM	10.00
629 d.3.7	analiza indywidualna analiza indywidualna	Płotek koordynacyjny profilowany o wys15cm 6sztuk 6	szt szt	 6.00	
				RAZEM	6.00
630 d.3.7	analiza indywidualna analiza indywidualna	Płotek koordynacyjny profilowany o wys 30cm 6 sztuk 6	szt szt	 6.00	
				RAZEM	6.00
631 d.3.7	analiza indywidualna analiza indywidualna	Drabinka koordynacyjna płaska 4m 4 sztuki 4	szt szt	 4.00	
				RAZEM	4.00
632 d.3.7	analiza indywidualna analiza indywidualna	Kompresor do piłek 1	szt szt	 1.00	
				RAZEM	1.00
633 d.3.7	analiza indywidualna analiza indywidualna	Piłki do koszykówki GR5 6	szt szt	 6.00	
				RAZEM	6.00
634 d.3.7	analiza indywidualna analiza indywidualna	Piłki do koszykówki GR7 6	szt szt	 6.00	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	6.00
635	analiza indywidualna	Piłki do piłki ręcznej	szt		
d.3.7	analiza indywidualna	5	szt	5.00	
				RAZEM	5.00
636	analiza indywidualna	Piłki do piłki nożnej halowej rozmiar 5 z przytłumionym odbiciem "	szt		
d.3.7	analiza indywidualna	niski kozioł" 3 sztuki	szt	3.00	
		3		RAZEM	3.00
637	analiza indywidualna	Piłki do piłki siatkowej V5M4500	szt		
d.3.7	analiza indywidualna	8	szt	8.00	
				RAZEM	8.00
638	analiza indywidualna	Tablica wyników elektroniczna Wymiary tablicy	szt		
d.3.7	analiza indywidualna	Wysokość: Długość: Głębokość: Wysokość znaków: Zasilanie: 100cm 7cm 16, 24cm 230V, 350W Wyświetlanie: wynik w grze czas gry (dowolny czas) czas przerwy numer seta / połowa / pomiar 24s wynik w setach ilość przewinień drużyny w koszykówce przevinienia poszczególnych zawodników w koszykówce ilość wykorzystanych czasów wskazanie zagrywającego (posiadanie piłki w koszykówce) pneumatyczny sygnał dźwiękowy pomiar czasu rzeczywistego zaprogramowana obsługa podstawowych gier zespołowych Pulpit sterowniczy z wyświetlaczem LCD Stały napis "GOSPODARZE - GOŚCIE" Opcjonalnie sterowanie bezprzewodowe (zasięg ok. 100m) Montaż tablicy do ściany wg projektu konstrukcji. Propozycja tablicy (lub równoważna): Za równoważną uważa się tablicę wyświetlającą zegar- czas, wynik, set/połowa, stan setów/faul, posiadającą syrenę oraz możliwość sterowania przewodowego oraz widoczność min. 35 m.	56cm		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
639	analiza indywidualna	Tablica wyników ręczna	szt		
d.3.7	analiza indywidualna	1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
640	analiza indywidualna	Siatka ochronna na okna wykonana z mocnego tworzywa sztucznego (polietylenu), które doskonale wychwytyją sprzęt sportowy lecący z dużą siłą. Siatka polietylenowa wykonywana w rozmiarze pojedynczego oczka 100x100mm i grubości linki 2,5mm.	m ²		
d.3.7	analiza indywidualna	Mocowanie siatki do ściany przy pomocy linki stalowej 5 mm w oplocie. Siatka zawieszona na rozwieszonej linie za pomocą stalowych karabinków w rozstawie 20 cm. Naciąg linki zapewniony poprzez zastosowanie śruby rzymskiej. Sposób montażu siatki wg projektu konstrukcji. Propozycja siatki (lub równoważna): 248	m ²	248.00	
				RAZEM	248.00
641	analiza indywidualna	Kotara grodząca, " " Długość bieżąca - 14m	szt		
d.3.7	analiza indywidualna	" Górna część stanowi siatka ochronna polipropylenowa, dolną tkanina nieprzeźroczysta lub półprzeźroczysta impregnowana ognioochronnie. Kolor niebieski lub zielony Mocowanie kotary do linki stalowej oraz do konstrukcji stalowej montowanej do płatwi . Podwieszenie za pomocą łączników stalowych w rozstawie 2,0 m. Do łączników zamocowana szyna prowadząca umożliwiającą zasuwanie kotary.			
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
642 d.3.7	analiza indywidualna analiza indywidualna	Piłkochwyty ściennie Montowane w odległości 50cm od ściany sali " Otwory na drzwi wejściowe do sali, na drzwi do magazynu " Zakończone 100cm od ścian prostopadłych do ściany zabezpieczanej Siatka ochronna wykonana z polietylenu o wymiarze oczka 80x80 mm rozwieszona za pomocą stalowych karabinków na linie stalowej 5mm w oplocie. Zamocowanie linki do ściany prostopadłej do chronionej siatką poprzez blachy stalowe gr. 4mm z uchem przytwierdzone czterema kotwami ? 12 wklejanymi na żywicy. 2	szt szt	 2.00	
				RAZEM	2.00
643 d.3.7	analiza indywidualna analiza indywidualna	Drążek gimnastyczny zakładany na drabinkę 1	szt szt	 1.00	
				RAZEM	1.00
644 d.3.7	analiza indywidualna analiza indywidualna	Ławka do ćwiczeń mięśni brzucha 1	szt szt	 1.00	
				RAZEM	1.00
645 d.3.7	analiza indywidualna analiza indywidualna	Ławka ćwiczeniowa ze stojakiem do dokładania sztangi z regulacją wysokości z obciążeniami tj talerzami 0,5kg i 1kg 1	szt szt	 1.00	
				RAZEM	1.00
646 d.3.7	analiza indywidualna analiza indywidualna	Kosz na piłki na kółkach wyjeżdżany na sale gimn. 3 sztuki 3	szt szt	 3.00	
				RAZEM	3.00
3.8		WYPOSAŻENIE CZĘŚCI SOCJALNEJ			
647 d.3.8	analiza indywidualna analiza indywidualna	Dostawa elementów zestaw gaśniczy 4	kpl. kpl.	 4.00	
				RAZEM	4.00
648 d.3.8	analiza indywidualna analiza indywidualna	Dostawa elementów Miska USTĘPOWA ceramiczna z półką wraz z montażem miska WC ceramiczna z półką wisząca w kolorze białym - euro white wyposażona w wolno opadającą deskę z duroplastu na metalowych zawiasach otwory do montażu na wysokości 320 mm od poziomu posadzki w rozstawie 180 mm wymiary toalety: długość 545 mm, szerokość 365 mm 7	kpl. kpl.	 7.00	
				RAZEM	7.00
649 d.3.8	analiza indywidualna analiza indywidualna	Dostawa elementów Miska USTĘPOWA WISZĄCA DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH wraz z montażem " toaleta z otwartym frontem umożliwiającym czynności higieniczne "odpływ pionowy w podłogę "spłuczka podtynkowa "spłukiwanie mobilne (boczne) za pomocą przycisku 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
650 d.3.8	analiza indywidualna analiza indywidualna	Dostawa elementów PISUAR wraz z montażem " kolor biały Materiał: "dopływ wody z tyłu "odpływ wody poziomy, zakryty "do skompletowania z syfonem, odpływ poziomy "wymiary: 34,5x58x30 cm 2	kpl. kpl.	 2.00	
				RAZEM	2.00
651 d.3.8	analiza indywidualna analiza indywidualna	Dostawa elementów ZESTAW PODTYNKOWY WC wraz z montażem 8	kpl. kpl.	 8.00	
				RAZEM	8.00
652 d.3.8	analiza indywidualna analiza indywidualna	Dostawa elementów STELAŻ PODTYNKOWY DO PISUARU wraz z montażem " wysokość 113 cm "szerokość 50 cm "głębokość 10,9 cm "do montażu elektroniki radarowej "bez wsporników 2	kpl. kpl.	 2.00	
				RAZEM	2.00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
653 d.3.8	analiza indywidualna analiza indywidualna	Dostawa elementów UMYWALKA wraz z montażem " Wymiary: "Szerokość: 59,5 cm "Głębokość: 42 cm "Waga: 12,5 kg "Kolor biały "Materiał: "ceramiczna "Sposób montażu: meblowa, nablatowa "Otwór na baterię centralny 17	kpl. kpl.	 17.00	 17.00
				RAZEM	17.00
654 d.3.8	analiza indywidualna analiza indywidualna	Dostawa elementów UMYWALKA cm DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH wraz z montażem " Wymiary: 665 x 575 cm "Waga: 19,5 kg "biała, ceramiczna "otwór na baterię "z przelewem 1	kpl. kpl.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
655 d.3.8	analiza indywidualna analiza indywidualna	Dostawa elementów BLAT 410 x 60 cm wraz z montażem " Gru- bość płyty:13 mm "Blenda czołowa: 20 cm "Głębokość blatu: 60 cm "Kolor biały "Materiał: "podkonstrukcja - wsporniki metalowe malowane proszkowo, ką- towniki i podpory aluminiowe "wysokociśnieniowy laminat dekoracyjny (HPL) grubości 13 mm 2	kpl. kpl.	 2.00	 2.00
				RAZEM	2.00
656 d.3.8	analiza indywidualna analiza indywidualna	Dostawa elementów BLAT 206 x 60 cm wraz z montażem " Gru- bość płyty:13 mm "Blenda czołowa: 20 cm "Głębokość blatu: 60 cm "Kolor biały "Materiał: "podkonstrukcja - wsporniki metalowe malowane proszkowo, ką- towniki i podpory aluminiowe "wysokociśnieniowy laminat dekoracyjny (HPL) grubości 13 mm 2	kpl. kpl.	 2.00	 2.00
				RAZEM	2.00
657 d.3.8	analiza indywidualna analiza indywidualna	Dostawa elementów BLAT 233 x 60 cm wraz z montażem " Gru- bość płyty:13 mm "Blenda czołowa: 20 cm "Głębokość blatu: 60 cm "Kolor biały "Materiał: "podkonstrukcja - wsporniki metalowe malowane proszkowo, ką- towniki i podpory aluminiowe "wysokociśnieniowy laminat dekoracyjny (HPL) grubości 13 mm 1	kpl. kpl.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
658 d.3.8	analiza indywidualna analiza indywidualna	Dostawa elementów BLAT 234 x 60 cm wraz z montażem " Gru- bość płyty:13 mm "Blenda czołowa: 20 cm "Głębokość blatu: 60 cm "Kolor biały "Materiał: "podkonstrukcja - wsporniki metalowe malowane proszkowo, ką- towniki i podpory aluminiowe "wysokociśnieniowy laminat dekoracyjny (HPL) grubości 13 mm 1	kpl. kpl.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
659 d.3.8	analiza indywidualna analiza indywidualna	Dostawa elementów LUSTRO LUSTRO WKLEJANE 200 x 70 wraz z montażem " lustro posrebrzane "zamawiane na wymiar "wymiary: 200 x 70 cm "bez oświetlenia 8	kpl. kpl.	 8.00	 8.00
				RAZEM	8.00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
660 d.3.8	analiza indywidualna analiza indywidualna	Dostawa elementów LUSTRO REHABILITACYJNE UCHYLNE Z MOŻLIWOŚCIĄ REGULACJI wraz z montażem " Szerokość: 50 cm "Wysokość: 60 cm "Głębokość: 14 cm "Ciężar: 6 kg "dźwignia regulująca kąt nachylenia "bez oświetlenia "rama wykonana z rur stalowych fi 32, powlekanych tworzywem sztucznym "wymiar: 50x60x14 cm 1	kpl. kpl.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
661 d.3.8	analiza indywidualna analiza indywidualna	Dostawa elementów LUSTRO LUSTRO WKLEJANE 90 x 90 wraz z montażem " lustro posrebrzane "zamawiane na wymiar "wymiar: 90 x 90 cm "grubość: 4 mm "bez oświetlenia 1	kpl. kpl.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
662 d.3.8	analiza indywidualna analiza indywidualna	Dostawa elementów BATERIA UMYWALKOWA wraz z monta- żem " z regulatorem ceramicznym "montaż jednootworowy "regulator strumienia M24x1 "przylacza elastyczne G3/8- M10x1 "bez korka spustowego "stożąca "chromowana "wysokość 10,3 cm 17	kpl. kpl.	 17.00	 17.00
				RAZEM	17.00
663 d.3.8	analiza indywidualna analiza indywidualna	Dostawa elementów BATERIA UMYWALKOWA stojąca wraz z montażem " " z uchwytem lekarskim i wężykami 1	kpl. kpl.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
664 d.3.8	analiza indywidualna analiza indywidualna	Dostawa elementów POJEMNIK NA RĘCZNIKI PAPIEROWE wraz z montażem " Wymiary: "Wysokość: 42 cm "Szerokość: 28 cm "Głębokość: 14,5 cm "dozownik z tworzywa ABS w kolorze białym "zamykany na kluczyk "pojemność do 500 sztuk ręczników "do stosowania z mydłem w pianie "szare okienko do kontroli poziomu ręczników 6	kpl. kpl.	 6.00	 6.00
				RAZEM	6.00
665 d.3.8	analiza indywidualna analiza indywidualna	Dostawa elementów ŚCIENNY DOZOWNIK DO MYDŁA wraz z montażem dozownik z tworzywa ABS w kolorze białym "zamykany na kluczyk "do stosowania z mydłem w pianie "szare okienko do kontroli poziomu mydła "wysokość 25 cm "szerokość 11,5 cm "głębokość 11,5 cm 12	kpl. kpl.	 12.00	 12.00
				RAZEM	12.00
666 d.3.8	analiza indywidualna analiza indywidualna	Dostawa elementów PRZYCISK SPŁUKUJĄCY wraz z montażem " Przycisk spłukujący prostokątny "Wersja chrom satyna "Wymiary: 70x230x10,2 mm "Waga 0,5 kg "Wykonany z tworzywa ABS 10	kpl. kpl.	 10.00	 10.00
				RAZEM	10.00
667 d.3.8	analiza indywidualna analiza indywidualna	Dostawa elementów UCHWYT NA PAPIER TOALETOWY wraz z montażem " Wymiary: "Wysokość: 100 cm "Szerokość: 30 cm "Głębokość: 30 cm "dozownik z tworzywa ABS w kolorze białym "zamykany na kluczyk "dostosowany do papieru o średnicy maksymalnej 19 cm "w kolorze białym "szare okienko do kontroli poziomu papieru 8	kpl. kpl.	 8.00	 8.00
				RAZEM	8.00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
668 d.3.8	analiza indywidualna analiza indywidualna	Dostawa elementów KOSZ NA ŚMIECI wraz z montażem " Wy- miary: "Wysokość: 29 cm "Średnica: 20,5 cm "Pojemność: 5 l "Kolor biały "Materiał: "metalowy "wolno opadająca pokrywa "powierzchnia kosza odporna na odciski palców "wyjmowane, wewnętrzne wiaderko z pałąkiem "uchwyt do przenoszenia kosza "ukryty mechanizm podnoszenia pokrywy "nierysująca podłogi podstawa 6	kpl. kpl.	 6.00	
				RAZEM	6.00
669 d.3.8	analiza indywidualna analiza indywidualna	Dostawa elementów SZCZOTKA DO WC wraz z pojemnikiem wraz z montażem 8	kpl. kpl.	 8.00	
				RAZEM	8.00
670 d.3.8	analiza indywidualna analiza indywidualna	Dostawa elementów PORECZ STALOWA KĄTOWA PRAWA wraz z montażem " Wysokość: 70 cm "Długość: 50 cm "wykonane ze stali nierdzewnej polerowanej "średnica rurki 32 mm "do użytku w toaletach publicznych "śruby montażowe schowane pod ozdobną rozetką "konstrukcja o wysokiej wytrzymałości 2	kpl. kpl.	 2.00	
				RAZEM	2.00
671 d.3.8	analiza indywidualna analiza indywidualna	Dostawa elementów PORECZ UMYWALKOWA LEWA wraz z montażem " wykonana ze stali nierdzewnej polerowanej "długość 550 mm "średnica rurki 32 mm "do użytku w toaletach publicznych "konstrukcja o wysokiej wytrzymałości "śruby montażowe schowane pod ozdobną rozetką 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
672 d.3.8	analiza indywidualna analiza indywidualna	Dostawa elementów PORECZ UMYWALKOWA PRAWA wraz z montażem " wykonana ze stali nierdzewnej polerowanej "długość 550 mm "średnica rurki 32 mm "do użytku w toaletach publicznych "konstrukcja o wysokiej wytrzymałości "śruby montażowe schowane pod ozdobną rozetką 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
673 d.3.8	analiza indywidualna analiza indywidualna	Dostawa elementów PORECZ ŚCIENNA ŁUKOWA " wykonane ze stali nierdzewnej polerowanej "długość 750 mm "uchyłna "średnica rurki 32 mm "konstrukcja o wysokiej wytrzymałości "do montażu na stelażu podtynkowym 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
674 d.3.8	analiza indywidualna analiza indywidualna	Dostawa elementów BATERIA PRYSZNICOWA wraz z monta- żem "montaż naścienny "materiał: chrom "jednouchwytowe "z natryskiem punktowym "regulator ceramiczny "przylącze mimośrodowe G1/2 rozstaw 150 ± 20 mm "podłączenie natrysku G1/2 13	kpl. kpl.	 13.00	
				RAZEM	13.00
675 d.3.8	analiza indywidualna analiza indywidualna	Dostawa elementów BATERIA NATRYSKOWA Z UCHWYTEM LEKARSKIM bateria natryskowa lekarska z słuchawką " wąż natryskowy dł. 120 cm 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
676 d.3.8	analiza indywidualna analiza indywidualna	Dostawa elementów DRAŻEK KĄTOWY " drażek kątowy za- słony prysznicowej "bez mocowania do sufitu "materiał - stal nierdzewna polysk "średnica rurki - fi 25mm "rozety maskujące śrubunki "wymiar niestandardowy 100x100 cm 1	kpl. kpl.	 1.00	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
677	analiza indywidualna	Dostawa elementów ZESTAW PODTYNKOWY PRYSZNICOWY	kpl.	RAZEM	1.00
d.3.8	analiza indywidualna	wraz z montażem	kpl.	14.00	
		14		RAZEM	14.00
678	analiza indywidualna	Dostawa elementów KOMPLET ŚCIANEK SANITARNYCH DZIAŁOWYCH DLA WC: 1 SKRZYDŁA DRZWIOWE, 660cm ŚCIANKA WYS. 180cm-2 SZT wraz z montażem "	kpl.		
d.3.8	analiza indywidualna	Kolor biały "Materiał: "konstrukcja - okucia nierdzewne, profile aluminiowe "wysokociśnieniowy laminat dekoracyjny (HPL) grubości 10 mm (panele ścianki działowe) 13 mm (drzwi) "Wysoka jakość użytego materiału charakteryzującego się wysoką odpornością na działanie wody, pary wodnej, ciepła i niskich temperatur 2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
679	analiza indywidualna	Dostawa elementów KOMPLET ŚCIANEK SANITARNYCH DZIAŁOWYCH DLA WC: 2 SKRZYDŁA DRZWIOWE, 660cm ŚCIANKA WYS. 180cm-2 SZT wraz z montażem "	kpl.		
d.3.8	analiza indywidualna	Kolor biały "Materiał: "konstrukcja - okucia nierdzewne, profile aluminiowe "wysokociśnieniowy laminat dekoracyjny (HPL) grubości 10 mm (panele ścianki działowe) 13 mm (drzwi) "Wysoka jakość użytego materiału charakteryzującego się wysoką odpornością na działanie wody, pary wodnej, ciepła i niskich temperatur 2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
680	analiza indywidualna	Dostawa elementów BRODZIK PRYSZNICOWY wraz z montażem "	kpl.		
d.3.8	analiza indywidualna	Kolor biały "Wymiary: 90x90 cm "Materiał: "Akryl koloru białego "Odpyw śr. 90 mm 13	kpl.	13.00	
				RAZEM	13.00
681	analiza indywidualna	Dostawa elementów BRODZIK PRYSZNICOWY DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH wraz z montażem "	kpl.		
d.3.8	analiza indywidualna	Kolor biały "Materiał: "Akryl koloru białego "Odpyw śr. 90 mm 1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
682	analiza indywidualna	Dostawa elementów KRZESEŁKO DO PRYSZNICA DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH wraz z montażem "	kpl.		
d.3.8	analiza indywidualna	wykonane ze stali nierdzewnej polerowanej "średnica rurki 32 mm "do użytku w toaletach publicznych "konstrukcja o wysokiej wytrzymałości "wymiary 40 cm x 45 cm "składane "posiada śruby montażowe schowane pod ozdobną rozetą "wykonane zgodnie ze sztuką budowlaną i gwarantuje bezpieczne korzystanie "wytrzymałość na obciążenie statyczne: 120 kg 1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
683	analiza indywidualna	Dostawa elementów SYSTEMOWE KABINY PRYSZNICOWE - 12 kabin wraz z montażem	kpl.		
d.3.8	analiza indywidualna	"Kolor biały "Materiał: "konstrukcja -elementy ze stali nierdzewnej, profile aluminiowe "wysokociśnieniowy laminat dekoracyjny (HPL) grubości 10 mm 12	kpl.	12.00	
				RAZEM	12.00
684	analiza indywidualna	Dostawa elementów ZLEW wraz z montażem	kpl.		
d.3.8	analiza indywidualna	1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
685	analiza indywidualna	Dostawa elementów BATERIA DO ZLEWU wraz z montażem	kpl.		
d.3.8	analiza indywidualna	1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
686	analiza indywidualna	Dostawa elementów SZAFA 60x243- wraz z montażem	kpl.		
d.3.8	analiza indywidualna	1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
687 d.3.8	analiza indywidualna analiza indywidualna	Dostawa elementów ZŁĄCZKA DO WĘŻA wraz z montażem	kpl.		
		5	kpl.	5.00	
				RAZEM	5.00
688 d.3.8	analiza indywidualna analiza indywidualna	Dostawa elementów SYFON UMYWALKOWY DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH- wraz z montażem "nadtynkowy "materiał: ABS kolor biały "średnica 1.1/4"x40mm	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
689 d.3.8	analiza indywidualna analiza indywidualna	Dostawa elementów SZAFA UBRANIOWA - 14 SZT. SEGMENTÓW (4-SZAFKOWYCH)- wraz z montażem Wysokość całkowita: 2000mm oWysokość ławki: 450mm oSzerokość segmentu: 310 mm oGłębokość: 500mm oGłębokość siedziska 330 mm oKolor biały oMateriał: oStelaż podstawy wykonany z profili zamkniętych o przekroju czworokątnym. oStopki podstaw wyposażone w regulatory wysokości oSiedzisko tworzą listwy wykonane z płyt laminowanych typu HPL. oHaczyk na bocznej ścianie szafki	kpl.		
		14	kpl.	14.00	
				RAZEM	14.00
690 d.3.8	analiza indywidualna analiza indywidualna	Dostawa elementów SZAFA UBRANIOWA - 2SZT. SEGMENTÓW (3-SZAFKOWYCH)- wraz z montażem Wysokość całkowita: 2000mm oWysokość ławki: 450mm oSzerokość segmentu: 310 mm oGłębokość: 500mm oGłębokość siedziska 330 mm oKolor biały oMateriał: oStelaż podstawy wykonany z profili zamkniętych o przekroju czworokątnym. oStopki podstaw wyposażone w regulatory wysokości oSiedzisko tworzą listwy wykonane z płyt laminowanych typu HPL. oHaczyk na bocznej ścianie szafki	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
691 d.3.8	analiza indywidualna analiza indywidualna	Dostawa elementów SZAFA UBRANIOWA - 2 SZT. SEGMENTÓW (5-SZAFKOWYCH) wraz z montażem Wysokość całkowita: 2000mm oWysokość ławki: 450mm oSzerokość segmentu: 310 mm oGłębokość: 500mm oGłębokość siedziska 330 mm oKolor biały oMateriał: oStelaż podstawy wykonany z profili zamkniętych o przekroju czworokątnym. oStopki podstaw wyposażone w regulatory wysokości oSiedzisko tworzą listwy wykonane z płyt laminowanych typu HPL. oHaczyk na bocznej ścianie szafki	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
692 d.3.8	analiza indywidualna analiza indywidualna	Dostawa elementów Krzesło obrotowe do pokoju nauczyciela -1 SZT.	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
693 d.3.8	analiza indywidualna analiza indywidualna	Dostawa elementów biurko z szufladami do pokoju nauczyciela wymiary 160 x60 -1 SZT.	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
694 d.3.8	analiza indywidualna analiza indywidualna	Dostawa elementów szafa z półkami do pokoju nauczyciela wymiary 100x40cm wysokość 200cm -1 SZT.	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
695 d.3.8	analiza indywidualna analiza indywidualna	Dostawa elementów szafa z półkami 4 poziomy do magazynu wymiary 230x60cm wysokość 230cm -1 SZT.	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
696 d.3.8	analiza indywidualna analiza indywidualna	Dostawa elementów Regał na sprzęt sportowy stacjonarny -2 SZT. Regał stacjonarny na sprzęt sportowy idealnie nadaje się do magazynów sportowych. Stalowa, malowana proszkowo (na dowolny kolor) konstrukcja z półkami z płyty wiórowej laminowanej. Wymiary 100x200x60cm. 2	kpl. kpl.	 2.00	
				RAZEM	2.00
697 d.3.8	analiza indywidualna analiza indywidualna	Dostawa elementów WIESZAK NA SŁUPKI wraz z montażem Wieszak na słupki przeznaczony do magazynowania słupków. Mocowany do ściany. -1 SZT. 2	kpl. kpl.	 2.00	
				RAZEM	2.00
698 d.3.8	analiza indywidualna analiza indywidualna	Dostawa WIESZAK NA SIATKĘ wraz z montażem 2	kpl. kpl.	 2.00	
				RAZEM	2.00
4		ROBOTY DROGOWE			
4.1		Roboty ziemne pod nawierzchnie			
699 d.4.1	KNR 2-01 0228-01	Wykopy wykonywane spycharkami o mocy 55 kW (75 KM) w gruncie kat. I-II $0.5*1.1*(39.55)+0.3*1.05*41.21+(95.9+49.50)*1.05*0.5+326*1.05*0.5-(155+30.5+525+42)*0.2$	m ³ m ³	 131.72	
				RAZEM	131.72
700 d.4.1	KNR 2-01 0206-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m ³ w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km $0.5*1.1*(39.55)+0.3*1.05*41.21+(95.9+49.50)*1.05*0.5+326*1.05*0.5-(155+30.5+525+42)*0.2$	m ³ m ³	 131.72	
				RAZEM	131.72
701 d.4.1	KNR 2-01 0214-02	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat. III-IV Krotność = 5 $0.5*1.1*(39.55)+0.3*1.05*41.21+(95.9+49.50)*1.05*0.5+326*1.05*0.5-(155+30.5+525+42)*0.2$	m ³ m ³	 131.72	
				RAZEM	131.72
4.2		Nawierzchnia drogi i parkingu z kostki brukowej (N1,N3)			
702 d.4.2	KNR-W 10 2405-05	Profilowanie koryta i zagęszczanie podłoża na gruntach mineralnych - koryto wykonywane mechanicznie na gł. 15 cm, grunty spoiste kat. II-IV 126*1.05	m ² m ²	 132.30	
				RAZEM	132.30
703 d.4.2	KNR-W 10 2405-06	Profilowanie koryta i zagęszczanie podłoża na gruntach mineralnych - za dalsze 5 cm ponad 15 cm gł. koryta wykonywanego mechanicznie, grunty spoiste kat. II-IV Krotność = 9 126*1.05	m ² m ²	 132.30	
				RAZEM	132.30
704 d.4.2	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 126*1.05	m ² m ²	 132.30	
				RAZEM	132.30
705 d.4.2	KNR 2-31 0115-07 0115-08	Podbudowa pomocnicza z kruszywa naturalnego stabilizowanego spoiwem hydraulicznym Rm=2,5Mpa - grubość warstwy po zagęszczeniu 25 cm 126*1.05	m ² m ²	 132.30	
				RAZEM	132.30
706 d.4.2	KNR 2-31 0114-05 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie fr. 0-31,5mm - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 25 cm 126	m ² m ²	 126.00	
				RAZEM	126.00
707 d.4.2	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 4 cm - kolor szary 126	m ² m ²	 126.00	
				RAZEM	126.00
4.3		Nawierzchnia chodnika i opaski wokół budynku z kostki brukowej (N5)			
708 d.4.3	KNR-W 10 2405-05	Profilowanie koryta i zagęszczanie podłoża na gruntach mineralnych - koryto wykonywane mechanicznie na gł. 15 cm, grunty spoiste kat. II-IV $(95.9+49.50)*1.05$	m ² m ²	 152.67	
				RAZEM	152.67
709 d.4.3	KNR-W 10 2405-06	Profilowanie koryta i zagęszczanie podłoża na gruntach mineralnych - za dalsze 5 cm ponad 15 cm gł. koryta wykonywanego mechanicznie, grunty spoiste kat. II-IV Krotność = 5 $(95.9+49.50)*1.05$	m ² m ²	 152.67	
				RAZEM	152.67
710 d.4.3	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV $(95.9+49.50)*1.05$	m ² m ²	 152.67	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	152.67
711 d.4.3	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa pomocnicza z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie fr. 0-31,5mm - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm (95.9+49.50)*1.05	m ² m ²	 152.67	
				RAZEM	152.67
712 d.4.3	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie fr. 0-31,5mm - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 15 cm 95.9+49.50	m ² m ²	 145.40	
				RAZEM	145.40
713 d.4.3	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 4 cm - kolor szary 95.9+49.50	m ² m ²	 145.40	
				RAZEM	145.40
4.4		Krawężniki i obrzeża			
714 d.4.4	KNR 2-31 0401-04	Rowki pod obrzeża o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV 178	m m	 178.00	
				RAZEM	178.00
715 d.4.4	KNR 2-31 0402-04	Ława pod obrzeża betonowa z oporem (178)*0.058	m ³ m ³	 10.32	
				RAZEM	10.32
716 d.4.4	KNR 2-31 0407-04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 178	m m	 178.00	
				RAZEM	178.00
717 d.4.4	KNR 2-31 0401-08	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 40x40 cm w gruncie kat.III-IV 402+38	m m	 440.00	
				RAZEM	440.00
718 d.4.4	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem (402+38)*0.058	m ³ m ³	 25.52	
				RAZEM	25.52
719 d.4.4	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 402	m m	 402.00	
				RAZEM	402.00
720 d.4.4	KNR 2-31 0403-05	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 38	m m	 38.00	
				RAZEM	38.00
5		ELEMENTY ZAGOSPODAROWANIA			
5.1		OGRODZENIE			
721 d.5.1	KNR 2-01 0217-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,15-m3, grunt kategorii I-II 0.50*0.50*1.3*(79/2.5)	m ³ m ³	 10.27	
				RAZEM	10.27
722 d.5.1	KNR 2-02 0203-01	Stopy fundamentowe betonowe, objętość do 0.5-m3, beton podawany pompą 0.35*0.35*1.2*(79/2.5)	m ³ m ³	 4.65	
				RAZEM	4.65
723 d.5.1	KNR 1 0318-01	Zasypywanie wykopów szerokości 0,8-2,5-m o ścianach pionowych, głębokość do 1,5-m, kategoria gruntu I-II 0.50*0.50*(79/2.5)-0.35*0.35*1*(79/2.5)	m ³ m ³	 4.03	
				RAZEM	4.03
724 d.5.1	analiza indywidualna	Ogrodzenie panelowe, Panel kratowy Panel zgrzewany z prętów stalowych pojedynczych (poziomych i pionowych), średnica drutu panela ocynkowanego ogniowo: 5,0 [mm], średnica drutu panela ocynkowanego i powleczonego poliesterowo: 5,0 [mm]. Wymiar oczek prostych: 50 x 200 [mm]. Wymiar oczek małych: 50 x 50 [mm]. Szerokość panela: 2500 [mm]. Zakończenie od góry drutami pionowymi o długości 30 [mm]. Wysokość panela 1530 [mm]. Malowane proszkowo na kolor brązowy RAL 8017 - lub zbliżony Słupki ogrodzenia panelów Przekrój słupa 60 x 40 [mm]. Słupy posiadają otwory montażowe. Montaż paneli do słupów za pomocą śrub hakowych i nakrętek zrywalnych (nakrętka zrywalna zabezpiecza przed demontażem panela przez osoby niepożądane). Łączenie paneli (poza słupem) odbywa się poprzez zastosowanie złączek. Akcesoria do montażu (ze stali nierdzewnej): śruby hakowe, nakrętki zrywalne, złączki do paneli. Malowane proszkowo na kolor brązowy RAL 8017 - lub zbliżony.	m		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		79	m	79.00	
				RAZEM	79.00
725 d.5.1	analiza indywidualna	Dostawa elementów - Furtka panelowa Furtka ogrodzeniowa wraz ze słupami oraz kompletem zawiasowo - zamkowym. Skrzydło furtki w konstrukcji zamkniętej, słupki: 80 x 80 [mm], rama furtki: 40 x 40 [mm] . Wypełnienie skrzydła: Panel kratowy (spawany do konstrukcji). Malowane proszkowo na kolor brązowy RAL 8017 - lub zbliżony. wraz z montażem 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
726 d.5.1	analiza indywidualna	Dostawa elementów - Brama wraz ze słupami oraz kompletem zawiasowo-zamkowym. Brama dwuskrzydłowa, rozwieralna, otwierana ręcznie. Skrzydła bramy w konstrukcji zamkniętej, słupki 80x80 [mm] Rama bramy 40x40 [mm] Wypełnienie skrzydła: Panel kratowy (spawany do konstrukcji) Malowanie proszkowo na kolor brązowy RAL 8017, lub zbliżony materiał: stal Szerokość 4,0m 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
6		ZIELEŃ PROJEKTOWANA			
727 d.6	KNR 2-21 0101-04	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych gruzu i śmieci, wywiezienie zanieczyszczeń samochodami do 1,0-km 18	m ³ m ³	 18.00	
				RAZEM	18.00
728 d.6	KNR 2-01 0505-01	Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, ręczne, kategoria gruntu I-III 609.34+36.77+41.00+49.53+35.24	m ² m ²	 771.88	
				RAZEM	771.88
729 d.6	analiza indywidualna	Dostawa ziemi urodzajnej 1419.31*0.2	m ³ m ³	 283.86	
				RAZEM	283.86
730 d.6	KNR 2-21 0218-03	Rozścielenie ziemi urodzajnej spycharkami na terenie płaskim 1419.31*0.2	m ³ m ³	 283.86	
				RAZEM	283.86
731 d.6	KNR 2-21 0401-04	Wykonanie trawników dywanowych siewem, z nawożeniem, kategoria gruntu I-II 1419.31	m ² m ²	 1 419.31	
				RAZEM	1 419.31
732 d.6	KNR 2-21 0702-07	Pielęgnacja mechaniczna wykonywanych siewem trawników parkowych 1419.31	m ² m ²	 1 419.31	
				RAZEM	1 419.31
733 d.6	analiza indywidualna	Zakup materiału roślinnego do nasadzeń Fraxinus excelsior "Nana"- Jesion wyniasty "Nana" 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
734 d.6	KNR 2-21 0319-04	Sadzenie drzew i krzewów starszych z bryłą korzeniową o śr. 1.2 m w gruncie kat. I-II z zaprawą dołów 2+3+2+3+3+3+3	szt. szt.	 19.00	
				RAZEM	19.00
735 d.6	analiza indywidualna	Stabilizacja nasadzeń palikami drewnianymi 2+3+2+3+3+3+3	kpl. kpl.	 19.00	
				RAZEM	19.00