

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 : 20.11.2019

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
20.11.2019

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		ZAGOSPODAROWANIE TERENU			
1.1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
1 d.1.1	KNR 2-01 0121-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych 0.151	ha ha	0.15	
				RAZEM	0.15
2 d.1.1	KNR 2-31 0807-01	Rozebranie nawierzchni opaski przy istn. budynku z płyt chodnikowych 7.5	m ² 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 7.5	m ² m ²	7.50	
				RAZEM	7.50
4 d.1.1	KNR 2-31 0807-01	Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej - naw. parkingu 67	m ² 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 67	m ² 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 Krotność = 25 67	m ² m ²	67.00	
				RAZEM	67.00
7 d.1.1	KNR 6 0802-04	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych mechanicznie 155+30.5+525+42	m ² 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 135	m ² 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 0.8*36	m ² 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 155+30.5+525+42	m ² m ²	752.50	
				RAZEM	752.50
11 d.1.1	KNR 2-31 0813-04	Rozebranie krawężników 12+4	m m	16.00	
				RAZEM	16.00
12 d.1.1	KNR 2-31 0813-04	Rozebranie krawężników - materiał do ponownego wykorzystania 99-(12+4)	m m	83.00	
				RAZEM	83.00
13 d.1.1	KNR 2-31 0812-03	Rozebranie ław pod obrzeża i krawężniki (99)*0.058	m ³ m ³	5.74	
				RAZEM	5.74
14 d.1.1	KNR 2-31 0818-05	Rozebranie ogrodzeń z siatki w ramach z kątownika 89	m m	89.00	
				RAZEM	89.00
15 d.1.1	analiza indywidualna analiza indywidualna	Wywóz materiałów z rozbiórki wraz z ich utylizacją 7.5*0.25+67*0.50+30.5*0.28+42*1.8*0.3	m ³ m ³	66.60	
				RAZEM	66.60
16 d.1.1	analiza indywidualna analiza indywidualna	Prace archeologiczne , wraz z projektem prac archeologicznych 1	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.2		ROZBIÓRKA ORAZ BUDOWA SIECI TELETECHNICZNEJ			
17 d.1.2	KNR 2-01 0120-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym 0.104	km km	0.104	
				RAZEM	0.10
18 d.1.2	analiza indywidualna	Demontaż sieci teletechnicznej napowietrznej 52	m m	52.00	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19	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	RAZEM	52.00
d.1.2		104	m	104.00	
				RAZEM	104.0
20	KNR 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m		
d.1.2		104	m	104.00	
				RAZEM	104.00
21	KNR 2-01 0704-0202	Zасыpywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
d.1.2		104	m	104.00	
				RAZEM	104.00
22	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m ³		
d.1.2		104*0.4*0.3	m ³	12.48	
				RAZEM	12.48
23	KNR 2-31 0511-02	Odtworzenie nawierzchni z asfaltu	m ²		
d.1.2		4*1.5	m ²	6.00	
				RAZEM	6.00
24	KNR 5-02 0301-02	Układanie rurociągu kablowego HDPE 50/4,4	m		
d.1.2		104	m	104.00	
				RAZEM	104.00
25	KNR 5-02 0301-02	Wciąganie kabli telekomunikacyjnych XzTKMXpw 35x4x0,5	m		
d.1.2		124	m	124.00	
				RAZEM	124.00
26	analiza indywidualna	Budowa słupów kablowych SDT I=7m - dostawienie słupów drewnianych w szczudle betonowy	szt.		
d.1.2		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
27	analiza indywidualna	Montaż rur ochronnych RO RHDPE 110/6,3	m		
d.1.2		64	m	64.00	
				RAZEM	64.00
28	analiza indywidualna	Wpięcie do istniejącej sieci teletechnicznej	kpl.		
d.1.2	analiza indywidualna	2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
29	analiza indywidualna	Badanie linii pomiaru	kpl.		
d.1.2	analiza indywidualna	2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
30	analiza indywidualna	Obsługa gestora sieci	kpl.		
d.1.2	analiza indywidualna	1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.3		INSTALACJE ZEWNĘTRZNE SANITARNE			
1.3.1		Zewnętrzna instalacja kanalizacji deszczowej			
31	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, na drogach w terenie równinnym	km		
d.1.3.1		280/1000	km	0.280	
				RAZEM	0.280
32	kalk. własna	Rozbiórka istniejącej nawierzchni z kostki	m ²		
d.1.3.1		48*1.5	m ²	72.00	
				RAZEM	72.00
33	kalk. własna	Rozbiórka istniejącej nawierzchni asfaltu	m ²		
d.1.3.1		16*1.5	m ²	24.00	
				RAZEM	24.00
34	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	m ³		
d.1.3.1		210*1.35*2.4	m ³	680.40	
				RAZEM	680.40
35	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	m ³		
d.1.3.1		70*1.2*1.7	m ³	142.80	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
36 d.1.3.1	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 studni 1.5*1.5*3*10	m ³ m ³	RAZEM 67.50	142.80 67.50
37 d.1.3.1	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*8	m ³ m ³	RAZEM 20.00	20.00
38 d.1.3.1	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) 280*3*2	m ² m ²	RAZEM 1 680.00	1 680.00
39 d.1.3.1	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - podsypka pod studnie 1.0*1.0*0.1*18	m ³ m ³	RAZEM 1.80	1.80
40 d.1.3.1	KNR 2-18 0502-02	Kanały rurowe - podłoża o grubości 16 cm metoda stabilizacji cementem - podbudowa pod studnię 1.0*1.0*18	m ² m ²	RAZEM 18.00	18.00
41 d.1.3.1	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - podsypka rurociągu 280*0.8*0.2	m ³ m ³	RAZEM 44.80	44.80
42 d.1.3.1	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm - obsypka rurociągów 280*0.30*0.8	m ³ m ³	RAZEM 67.20	67.20
43 d.1.3.1	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - zasypka 30cm ponad lico rury 280*0.8*0.3	m ³ m ³	RAZEM 67.20	67.20
44 d.1.3.1	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy ułożonego w ziemi - analogia dla kanalizacji 280	m m	RAZEM 280.000	280.000
45 d.1.3.1	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	m ³ m ³	RAZEM 520.00	520.00
46 d.1.3.1	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	m ³ m ³	RAZEM 64.00	64.00
47 d.1.3.1	KNR 4-01 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III 165	m ³ m ³	RAZEM 165.00	165.00
48 d.1.3.1	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 10 165	m ³ m ³	RAZEM 165.00	165.00
49 d.1.3.1	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 280*1.35	m ² m ²	RAZEM 378.00	378.00
50 d.1.3.1	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 75.80	m m	RAZEM 75.80	75.80
51 d.1.3.1	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 110	m m	RAZEM 110.00	110.00
52 d.1.3.1	KNR-W 2-18 0408-05	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm 94	m m	RAZEM 94.00	94.00
53 d.1.3.1	Kalkulacja własna	Rura osłonowa stalowa o średnicy fi 500 - przejście pod łącznikiem	m		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		8	m	8.00	
				RAZEM	8.00
54 d.1.3.1	Kalkulacja własna	Podpięcia rur spustowych do kanalizacji deszczowej - przejście między rurą spustową a rurą fi 160	kpl.		
		14	kpl.	14.00	
				RAZEM	14.00
55 d.1.3.1	KNNR 4 1417-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315-425 mm - zamknięcie stożkiem betonowym - analogia - studzienka systemowa o głębokości do 2,5m - uzbrojona wraz z włazami	szt		
		5	szt	5.00	
				RAZEM	5.00
56 d.1.3.1	KNR-W 2-18 0524-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.600 mm z osadnikiem bez syfonu - h=1,7m wraz z oraz kratą ściakową	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
57 d.1.3.1	KNNR 4 1413-05	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m - analogia - uzbrojone wraz z włazami	stud.		
		10	stud.	10.00	
				RAZEM	10.00
58 d.1.3.1	KNNR 4 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 160 mm oraz 200mm	odc. -1 prób.		
		186	odc. -1 prób.	186.00	
				RAZEM	186.00
59 d.1.3.1	KNNR 4 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 315 mm	odc. -1 prób.		
		94	odc. -1 prób.	94.00	
				RAZEM	94.00
60 d.1.3.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 4.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - pod zbiornik deszczówki	m ³		
		4*4*5	m ³	80.00	
				RAZEM	80.00
61 d.1.3.1	Kalkulacja własna	Zabezpieczenie wykopu pod zbiornik	m ²		
		64	m ²	64.00	
				RAZEM	64.00
62 d.1.3.1	Kalkulacja własna	Taśmy zabezpieczające zbiornik przed wypłynięciem. Wraz z kotwami do betonu fi 16	szt		
		8	szt	8.00	
				RAZEM	8.00
63 d.1.3.1	Kalkulacja własna	Dostawa wraz z montażem zbiornik wody deszczowej wraz z pełnym wyposażeniem , pojemność 60m3 .Materiał z polietylenu wysokiej gęstości (HDPE)	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
64 d.1.3.1	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podł.gruntowym pod fundamenty beton C8/10 z zastosowaniem pompy do betonu	m ³		
		3.6*3.6*0.1*5	m ³	6.48	
				RAZEM	6.48
65 d.1.3.1	KNR 2-02 0205-01	Płyty fundamentowe żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu wraz z izolacją bitumem	m ³		
		3.8*3.8*0.3*5	m ³	21.66	
				RAZEM	21.66
66 d.1.3.1	KNR 2-02 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm	t		
		1.3	t	1.30	
				RAZEM	1.30
67 d.1.3.1	KNR 2-02 0604-03	Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni poziomych na lepiku na gorąco - pierwsza warstwa	m ²		
		3.6*3.6*5	m ²	64.80	
				RAZEM	64.80
68 d.1.3.1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych piaskiem z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami - dla zbiornika	m ³		
		(3.8*3.8*5)-62	m ³	10.20	
				RAZEM	10.20
69 d.1.3.1	Kalkulacja własna	Obsługa geodezyjna	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
70 d.1.3.1	kalk. własna	Odtworzenie nawierzchni z kostki	m ²		
		35*1.5	m ²	52.50	
				RAZEM	52.50
1.3.2		Zewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej			
71 d.1.3.2	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, na drogach w terenie równinnym	km		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		8/1000	km	0.008	
				RAZEM	0.008
72 d.1.3.2	kalk. własna	Rozbiórka istniejącej nawierzchni z kostki	m ²		
		8*1.5	m ²	12.00	
				RAZEM	12.00
73 d.1.3.2	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 m3 w gr.kat. III-IV - dla rurociągów	m ³		
		8*1.1*1.8	m ³	15.84	
				RAZEM	15.84
74 d.1.3.2	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 m3 w gr.kat. III-IV - dla studni	m ³		
		1.5*1.5*3*1	m ³	6.75	
				RAZEM	6.75
75 d.1.3.2	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)	m ²		
		8*3*2	m ²	48.00	
				RAZEM	48.00
76 d.1.3.2	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - podsypka pod studnie	m ³		
		1.0*1.0*0.1*1	m ³	0.10	
				RAZEM	0.10
77 d.1.3.2	KNR 2-18 0502-02	Kanały rurowe - podłoża o grubości 16 cm metoda stabilizacji cementem - podbudowa pod studnię	m ²		
		1.0*1.0*1	m ²	1.00	
				RAZEM	1.00
78 d.1.3.2	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - podsypka rurociągu	m ³		
		8*0.8*0.2	m ³	1.28	
				RAZEM	1.28
79 d.1.3.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm - obsypka rurociągów	m ³		
		8*0.30*0.8	m ³	1.92	
				RAZEM	1.92
80 d.1.3.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - zasypka 30cm ponad lico rury	m ³		
		8*0.8*0.3	m ³	1.92	
				RAZEM	1.92
81 d.1.3.2	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy ułożonego w ziemi - analogia dla kanalizacji	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
82 d.1.3.2	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 ubijkami - dla rurociągów	m ³		
		8*1*1	m ³	8.00	
				RAZEM	8.00
83 d.1.3.2	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 ubijkami - dla studni	m ³		
		2	m ³	2.00	
				RAZEM	2.00
84 d.1.3.2	KNR 4-01 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m ³		
		11	m ³	11.00	
				RAZEM	11.00
85 d.1.3.2	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy następny 1 km	m ³		
		Krotność = 10	m ³	11.00	
		11			
				RAZEM	11.00
86 d.1.3.2	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. do 250 mm	m		
		8	m	8.00	
				RAZEM	8.00
87 d.1.3.2	Kalkulacja własna	Rura osłonowa stalowa o średnicy fi 300 - przejście pod łącznikiem	m		
		1	m	1.00	
				RAZEM	1.00
88 d.1.3.2	KNNR 4 1413-05	Studnie z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m - analogia - uzbrojone wraz z włazami	stud.		
		1	stud.	1.00	
				RAZEM	1.00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
89 d.1.3.2	KNNR 4 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych 1	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	1.00	
				RAZEM	1.00
90 d.1.3.2	Kalkulacja własna	Obsługa geodezyjna 1	kpl kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
91 d.1.3.2	kalk. własna	Odtworzenie nawierzchni z kostki 35*1.5	m ² m ²	52.50	
				RAZEM	52.50
1.3.3		Zewnętrzna instalacja wodna			
92 d.1.3.3	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, na drogach w terenie równinnym 12/1000	km km	0.012	
				RAZEM	0.012
93 d.1.3.3	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 (1.2+0.20)*0.8*12*0.8	m ³ m ³	10.75	
				RAZEM	10.75
94 d.1.3.3	kalk. własna	Rozbiórka istniejącej nawierzchni z kostki 12*2	m ² m ²	24.00	
				RAZEM	24.00
95 d.1.3.3	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 hydrantu zewnętrznego na sieci 1.5*1.5*2	m ³ m ³	4.50	
				RAZEM	4.50
96 d.1.3.3	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) 12*1.2*2	m ² m ²	28.80	
				RAZEM	28.80
97 d.1.3.3	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - podsypka rurociągu 12*0.8*0.2	m ³ m ³	1.92	
				RAZEM	1.92
98 d.1.3.3	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - obsypka rurociągów 12*0.8*0.09	m ³ m ³	0.86	
				RAZEM	0.86
99 d.1.3.3	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - zasypka 30cm ponad lico rury 12*0.8*0.3	m ³ m ³	2.88	
				RAZEM	2.88
100 d.1.3.3	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy wodociągu ułożonego w ziemi - analogia dla kanalizacji 12	m m	12.000	
				RAZEM	12.000
101 d.1.3.3	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 3	m ³ m ³	3.00	
				RAZEM	3.00
102 d.1.3.3	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 hydrant 1.4*1.4*2	m ³ m ³	3.92	
				RAZEM	3.92
103 d.1.3.3	KNR 4-01 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III 8	m ³ m ³	8.00	
				RAZEM	8.00
104 d.1.3.3	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 10 8	m ³ m ³	8.00	
				RAZEM	8.00
105 d.1.3.3	KNR-W 2-18 0205-02	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.80 mm bez nasuwki - Zasuwa odcinająca kołnierzowa DN 80mm z obudową 1	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
106 d.1.3.3	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 12	m m	12.00	
				RAZEM	12.00
107 d.1.3.3	KNR-W 2-18 0115-02	Instalacje wodociągowe - kształtki stalowe kołnierzowe o śr.zewn. i grub. ścianek 89/4.0 mm - Prostka żeliwna dwukołnierzowa DN 80mm L=100mm 3	szt szt	3.00	
				RAZEM	3.00
108 d.1.3.3	KNNR 4 0520-08	Zawory zaporowe żeliwne kołnierzowe dla ciśnień 0,6 MPa o śr. nominalnej 80 mm - Zawór odcinający kulowy kołnierzowy DN80 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
109 d.1.3.3	KNNR 4 1119-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm - montaż na sieci 1	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
110 d.1.3.3	KNNR 4 0520-08	Zawory zaporowe żeliwne kołnierzowe dla ciśnień 0,6 MPa o śr. nominalnej 80 mm - Zawór antyskażeniowy typ EA DN80 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
111 d.1.3.3	KNNR 4 0141-01	Wodomierze śrubowe o śr. nominalnej 50 mm 1	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
112 d.1.3.3	KNNR 4 0122-04	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych domowych o śr. nominalnej 50 mm w rurociągach stalowych (bez zaworów) 1	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
113 d.1.3.3	KNR-W 2-18 0115-01	Instalacje wodociągowe - kształtki stalowe kołnierzowe o śr.zewn. i grub. ścianek 57/3.5 mm - Kompensator DN 50mm L=330mm 1	szt szt	1.00	
				RAZEM	1.00
114 d.1.3.3	KNR-W 2-18 0705-01	Próba pneumatyczna szczelności Instalacje wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm 12/200	200m -1 prób. 200m -1 prób.	0.06	
				RAZEM	0.06
115 d.1.3.3	KNR-W 2-18 0708-01	Jednokrotne płukanie Instalacje wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm 12/200	odc.200m odc.200m	0.06	
				RAZEM	0.06
116 d.1.3.3	KNR-W 2-18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów Instalacje wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 12/200	odc.200m odc.200m	0.06	
				RAZEM	0.06
117 d.1.3.3	Kalkulacja własna	Przejście szczelne ciśnieniowe 1	kpl kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
118 d.1.3.3	Kalkulacja własna	Obsługa geodezyjna 1	kpl kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
119 d.1.3.3	kalk. własna	Odtworzenie nawierzchni z kostki 12*2	m ² m ²	24.00	
				RAZEM	24.00
1.4		ROBOTY DROGOWE			
1.4.1		Roboty ziemne			
120 d.1.4.1	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
121 d.1.4.1	KNR 2-01 0206-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 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
122 d.1.4.1	KNR 2-01 0214-02	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat. III-IV Krotność = 5	m ³		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		$0.5*1.1*(39.55)+0.3*1.05*41.21+(95.9+49.50)*1.05*0.5+326*1.05*0.5-(155+30.5+525+42)*0.2$	m ³	131.72	
				RAZEM	131.72
1.4.2		Nawierzchnia drogi i parkingu z kostki brukowej (N1,N3)			
123 d.1.4.2	KNNR-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	 132.30
				RAZEM	132.30
124 d.1.4.2	KNNR-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	 132.30
				RAZEM	132.30
125 d.1.4.2	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	 132.30
				RAZEM	132.30
126 d.1.4.2	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	 132.30
				RAZEM	132.30
127 d.1.4.2	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	 126.00
				RAZEM	126.00
128 d.1.4.2	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	 126.00
				RAZEM	126.00
1.4.3		Nawierzchnia chodnika i opaski wokół budynku z kostki brukowej (N5)			
129 d.1.4.3	KNNR-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	 152.67
				RAZEM	152.67
130 d.1.4.3	KNNR-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	 152.67
				RAZEM	152.67
131 d.1.4.3	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	 152.67
				RAZEM	152.67
132 d.1.4.3	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	 152.67
				RAZEM	152.67
133 d.1.4.3	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	 145.40
				RAZEM	145.40
134 d.1.4.3	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	 145.40
				RAZEM	145.40
1.4.4		Krawężniki i obrzeża			
135 d.1.4.4	KNR 2-31 0401-04	Rowki pod obrzeża o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV 178	m m	 178.00	 178.00
				RAZEM	178.00
136 d.1.4.4	KNR 2-31 0402-04	Ława pod obrzeża betonowa z oporem (178)*0.058	m ³ m ³	 10.32	 10.32
				RAZEM	10.32
137 d.1.4.4	KNR 2-31 0407-04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 178	m m	 178.00	 178.00
				RAZEM	178.00
138 d.1.4.4	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	 440.00
				RAZEM	440.00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
139 d.1.4.4	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem (402+38)*0.058	m ³ m ³	 25.52	
				RAZEM	25.52
140 d.1.4.4	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 402	m m	 402.00	
				RAZEM	402.00
141 d.1.4.4	KNR 2-31 0403-05	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 38	m m	 38.00	
				RAZEM	38.00
1.5		ZIELEŃ PROJEKTOWANA			
142 d.1.5	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
143 d.1.5	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
144 d.1.5	analiza indywidualna	Dostawa ziemi urodzajnej 1419.31*0.2	m ³ m ³	 283.86	
				RAZEM	283.86
145 d.1.5	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
146 d.1.5	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
147 d.1.5	KNR 2-21 0702-07	Pielęgnacja mechaniczna wykonywanych siewem trawników parkowych 1419.31	m ² m ²	 1 419.31	
				RAZEM	1 419.31
148 d.1.5	analiza indywidualna	Zakup materiału roślinnego do nasadzeń Betula pendula - Brzoza brodawkowata 2	szt szt	 2.00	
				RAZEM	2.00
149 d.1.5	analiza indywidualna	Zakup materiału roślinnego do nasadzeń Betula pendula "Purpurea" - Brzoza brodawkowata "Purpurea" 3	szt szt	 3.00	
				RAZEM	3.00
150 d.1.5	analiza indywidualna	Zakup materiału roślinnego do nasadzeń Betula pendula "Fastigiata" - Brzoza brodawkowata "Fastigiata" 2	szt szt	 2.00	
				RAZEM	2.00
151 d.1.5	analiza indywidualna	Zakup materiału roślinnego do nasadzeń Acer pseudoplatanus - Klon jawor 3	szt szt	 3.00	
				RAZEM	3.00
152 d.1.5	analiza indywidualna	Zakup materiału roślinnego do nasadzeń Tilia tomentosa "Brabant"- Lipa srebrzysta "Brabant" 3	szt szt	 3.00	
				RAZEM	3.00
153 d.1.5	analiza indywidualna	Zakup materiału roślinnego do nasadzeń Fraxinus excelsior "Aurea" - Jesion wyniosły "Aurea" 3	szt szt	 3.00	
				RAZEM	3.00
154 d.1.5	analiza indywidualna	Zakup materiału roślinnego do nasadzeń Fraxinus excelsior "Nana"- Jesion wyniosły "Nana" 3	szt szt	 3.00	
				RAZEM	3.00
155 d.1.5	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
156 d.1.5	analiza indywidualna	Stabilizacja nasadzeń palikami drewnianymi	kpl.		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2+3+2+3+3+3+3	kpl.	19.00	
				RAZEM	19.00
1.6		ELEMENTY ZAGOSPODAROWANIA			
1.6.1		OGRODZENIE			
157 d.1.6.1	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
158 d.1.6.1	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
159 d.1.6.1	KNNR 1 0318-01	Zасыpywanie 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
160 d.1.6.1	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 poliestrowo: 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	m		
		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	79.00	
		79		RAZEM	79.00
161 d.1.6.1	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	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
162 d.1.6.1	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	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.7		ZEWNETRZNA INSTALACJA GAZOWA			
163 d.1.7	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa sieci w terenie równinnym (81)/1000	km		
			km	0.08	
				RAZEM	0.08
164 d.1.7	KNR 2-01 0205-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.15 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (81)*1.2*0.9	m ³		
			m ³	87.48	
				RAZEM	87.48
165 d.1.7	KNR-W 2-19 0305-08	Zabezpieczenie rurociągu gazowego rurą ochronną	m		
		81	m	81.00	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
166 d.1.7	KNR-W 2-19 0301-05	Montaż rurociągów nominalnej 50 mm wraz z taśmą ostrzegawczą 81	m m	RAZEM 81.00	81.00
167 d.1.7	KNR-W 2-19 0302-01	Łączenie rur z polietylenu o śr. nominalnej 50 mm metodą zgrzewania czołowego 15	poł. poł.	RAZEM 15.00	15.00
168 d.1.7	KNR-W 2-19 0304-03	Ustawienie zaworów i zasuw o śr. nominalnej 50 mm w rurociągach z polietylenu twardego 1	szt. szt.	RAZEM 1.00	1.00
169 d.1.7	KNNR 10 0117-07	Zabezpieczenie rurociągów - 20cm obsypka piaskiem 81	m m	RAZEM 81.00	81.00
170 d.1.7	KNR 2-01 0320-0101	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. I-II; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m (81)*1.2*0.9	m³ m³	RAZEM 87.48	87.48
2		BUDOWA BUDYNKU SALI WRAZ Z ZAPLECZEM			
2.1		FUNDAMENTY			
2.1.1		ROBOTY ZIEMNE			
171 d.2.1.1	KNR 2-01 0217-06	Wykopy oraz przekopy pod fundamenty wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. III 54*2*1.8 34*2*2.3 64*1.8*2 44*1.6*2 24*1.6*2 23*1.6*1.8	m³ m³ m³ m³ m³ m³ m³	194.40 156.40 230.40 140.80 76.80 66.24	
				RAZEM	865.04
172 d.2.1.1	KNR 2-01 0217-06	Wykopy pod warstwy posadzkowe wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. III 572*0.55	m³ m³	314.60	
				RAZEM	314.60
173 d.2.1.1	KNR AT-06 0104-02	Załadunek ładowarką kołową 1,25 m3, wyładunek przez przechylenie skrzyni materiałów budowlanych sypkich - samochody lub przyczepy samowyladowcze; kategoria ładunku II 865.04+314	m³ m³	1 179.04	
				RAZEM	1 179.04
174 d.2.1.1	analiza indywidualna	Transport materiałów z wykopów wraz z ustylizacją oraz opłatą za utylizację 865.04+314	m³ m³	1 179.04	
				RAZEM	1 179.04
175 d.2.1.1	KNR 2-01 0320-01	Zасыpywanie wykopów fundamentowych materiałem zasypowym (piasek) wraz z zagęszczeniem 658	m³ m³	658.00	
				RAZEM	658.00
2.1.2		ROBOTY ŻELBETOWE FUNDAMENTOWE			
176 d.2.1.2	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podł.gruntowym pod fundamenty beton C8/10 z zastosowaniem pompy do betonu 1.1*0.1*19.5*2 1.4*0.1*66*1 1.4*0.1*23.7*1 1.4*0.1*1.75*1 1.1*0.1*13.1*1 1.1*0.1*23.7*1 1.4*0.1*3.6*2 1.1*0.1*1.75*1 1.4*0.1*1.8*1 1.4*0.1*4.9*1 1.1*0.1*3.6*1 1.7*0.1*16.8*1 1.7*2.2*0.1*8	m³ m³ m³ m³ m³ m³ m³ m³ m³ m³ m³ m³ m³ m³	4.29 9.24 3.32 0.245 1.44 2.61 1.01 0.19 0.25 0.69 0.40 2.86 2.99	
				RAZEM	29.52
177 d.2.1.2	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego - o grubości po zagęszczeniu 15 cm 165	m² m²	165.00	
				RAZEM	165.00
178 d.2.1.2	KNR 2-02 0204-03	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o obj.do 2.5m3 beton C20/25 z zastosowaniem pompy do betonu 1.5*2*0.5*8	m³ m³	12.00	
				RAZEM	12.00
179 d.2.1.2	KNR 2-02 0202-03	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szer.do 1.6m beton C20/25 z zastosowaniem pompy do betonu 0.9*0.35*19.5*2	m³ m³	12.29	

PRZEDMIAR

[illegible]

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		(2.3*11)*2 (1.85*150.9)*2 (6.2*1.2)*2 (1.5*5.7*2)*2 (1.5*16)*2 (6.2*1.2)*2 1.5*2*8+25	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	50.60 558.33 14.88 34.20 48.00 14.88 49.00	
				RAZEM	1 375.17
186 d.2.1.3	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 ścisaniu : 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	m ² 		
				RAZEM	501.32
187 d.2.1.3	KNNR-W 3 0207-02	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubelkowej 27.30*2.75	m ² m ²		
				75.08	
				RAZEM	75.08
2.2		ROBOTY STAN SUROWY			
2.2.1		Podłoga na gruncie - część sportowa			
188 d.2.2.1	KNR 2-31 0114-01 0114-02	Podsypka żwirowa gr. 25cm 404.5	m ² m ²		
				404.50	
				RAZEM	404.50
189 d.2.2.1	KNR 2-02 1101-01	Podkład betonowy C20/25 gr. 20cm (404.5)*0.2	m ³ m ³		
				80.90	
				RAZEM	80.90
190 d.2.2.1	KNR 2-02 0604-03	Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni poziomych dwie warstwy 404.5	m ² m ²		
				404.50	
				RAZEM	404.50
191 d.2.2.1	KNR 2-02 0609-11	Styropian EPS 100 404.5	m ² m ²		
				404.50	
				RAZEM	404.50
192 d.2.2.1	KNR 2-02 1101-01	Wylewka z chudego betonu - grubość po zagęszczeniu 8cm (404.5)*0.08	m ³ m ³		
				32.36	
				RAZEM	32.36
193 d.2.2.1	KNR 13-12 1002-01	Zbrojenie chudego betonu siatką 404.5	m ² m ²		
				404.50	
				RAZEM	404.50
194 d.2.2.1	KNR 13-05 0107-02	Hydroizolacja z foli PE 404.5	m ² m ²		
				404.50	
				RAZEM	404.50
195 d.2.2.1	KNR 0-21 4007-03	Warstwa płyt wilgocioodpornych układanych na przemian Krotność = 2 404.5	m ² m ²		
				404.50	
				RAZEM	404.50
2.2.2		Podłoga na gruncie - część socjalna			
196 d.2.2.2	KNR 2-31 0114-01	Podsypka żwirowa gr. 20cm 682.86-404.5	m ² m ²		
				278.36	
				RAZEM	278.36
197 d.2.2.2	KNR 2-02 1101-01	Podkład betonowy C20/25 gr. 20cm (682.86-404.5)*0.2	m ³ m ³		
				55.67	
				RAZEM	55.67
198 d.2.2.2	KNR 2-02 0604-03	Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni poziomych dwie warstwy 682.86-404.5	m ² m ²		
				278.36	
				RAZEM	278.36

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
199 d.2.2.2	KNR 2-02 0609-11	Poliestyren XPS 100	m ²		
		682.86-404.5	m ²	278.36	
				RAZEM	278.36
200 d.2.2.2	KNR 2-02 1101-01	Wylewka z chudego betonu - grubość po zagęszczeniu 5 cm	m ³		
		(682.86-404.5)*0.05	m ³	13.92	
				RAZEM	13.92
201 d.2.2.2	KNR 13-12 1002-01	Zbrojenie chudego betonu siatką	m ²		
		682.86-404.5	m ²	278.36	
				RAZEM	278.36
2.2.3		Roboty murowe i żelbetowe			
202 d.2.2.3	KNR 2-02 0207-04	Ściany żelbetowe proste gr.12 cm wys.do 8m	m ²		
		1.15*18.8+3.2*35.9+2.75*7+2.3*11+1.85*150.9	m ²	460.22	
				RAZEM	460.22
203 d.2.2.3	KNR 2-02 0207-07	Ściany żelbetowe - dodatek za każdy 1cm różnicy grub.ścian Krotność = 13	m ²		
		1.15*18.8+3.2*35.9+2.75*7+2.3*11+1.85*150.9	m ²	460.22	
				RAZEM	460.22
204 d.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	m ³		
		0.25*0.25*(5.63+4.97)*3+0.25*0.25*(4.9+5.7)*3	m ³	3.98	
				RAZEM	3.98
205 d.2.2.3	KNR 2-02 0216-02 0216-05	Żelbetowe płyty stropowe, grubości 20 cm płaskie - z zastosowaniem pompy do betonu	m ²		
		21.02+276.1+300.5	m ²	597.62	
				RAZEM	597.62
206 d.2.2.3	KNR 2-02 0210-01	Naproża, belki i podciągi, stos.desk.obw.do przekr.do 8	m ³		
		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	15.81	
				RAZEM	15.81
207 d.2.2.3	KNR 2-02 0210-01	Wierńce żelbetowe	m ³		
		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	39.35	
				RAZEM	39.35
208 d.2.2.3	KNR 2-02 0218-02 0218-06	Schody żelbetowe proste na płycie grubości 16 cm - z zastosowaniem pompy do betonu	m ²		
		20.5	m ²	20.50	
				RAZEM	20.50
209 d.2.2.3	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane	t		
		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	24.08	
				RAZEM	24.08
210 d.2.2.3	KNNR-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	m ³		
		180	m ³	180.00	
				RAZEM	180.00
211 d.2.2.3	KNNR-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	m ³		
		120	m ³	120.00	
				RAZEM	120.00
212 d.2.2.3	KNNR-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	m ³		
		0.115*(3.6*(1.25+1.05+0.13+0.72+2.55+1.66+1.52+6.1+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	29.36	
				RAZEM	29.36

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
213 d.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
214 d.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
215 d.2.2.3	KNR BC-01 0110-01	Ceramiczne nadproże systemowe 71x115mm 1.4*(11+1)	szt. szt.	 16.80	
				RAZEM	16.80
216 d.2.2.3	KNR 2-02 0609-10	Wykonanie dylatacji z styropianu EPS gr. 2cm 176	m ² m ²	 176.00	
				RAZEM	176.00
2.3		DACH NAD ZAPLECZEM SOCJALNYM			
217 d.2.3	KNR 2-02 0408-05	Konstrukcja drewniana więźby dachu 14.92	m ³ m ³	 14.92	
				RAZEM	14.92
218 d.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	
				RAZEM	363.20
219 d.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	
				RAZEM	363.20
220 d.2.3	KNR 2-02 0410-02	Ołaczenie połaci dachowych latami 100x100mm, z tarcicy nasyc. 6.1*27*2+1.7*7*2+10	m ² m ²	 363.20	
				RAZEM	363.20
221 d.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	
				RAZEM	363.20
222 d.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	
				RAZEM	89.50
223 d.2.3	KNR-W 2-02 1016-07 analogia	Drabinka śniegowa 10.6+26.8+6.9*2	mb mb	 51.20	
				RAZEM	51.20
224 d.2.3	KNR-W 2-02 1016-07	Ławy kominiarskie 10.8+1.5	mb mb	 12.30	
				RAZEM	12.30
225 d.2.3	NNRNKB 202 0532-03	Stopnie kominiarskie 12	szt. szt.	 12.00	
				RAZEM	12.00
226 d.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	
				RAZEM	51.50
227 d.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	
				RAZEM	59.50
228 d.2.3	NNRNKB 202 0532-04	Obrobienie wyłazów dachowych w dachach krytych innymi materiałami 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
229 d.2.3	KNR-W 2-02 1016-07	Wyłazy dachowe fabrycznie wykończone 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
2.4		DACH NAD HALĄ SPORTOWĄ			
230 d.2.4	analiza indywidualna	Konstrukcja z drewna klejonego 1	kpl. kpl.	 1.00	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
231 d.2.4	KNR 13-12 0404-05	Śruby i łączniki stalowe dla konstrukcji dachu 79.52/1000	t t	RAZEM 0.08	1.00 0.08
232 d.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	RAZEM 459.00	0.08 459.00
233 d.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	RAZEM 49.00	459.00 49.00
234 d.2.4	KNR-W 2-02 1016-07 analogia	Drabinka śniegowa 27*2	mb mb	RAZEM 54.00	49.00 54.00
235 d.2.4	KNR-W 2-02 1016-07	Ławy kominiarskie 26	mb mb	RAZEM 26.00	54.00 26.00
236 d.2.4	NNRNKB 202 0532-03	Stopnie kominiarskie 30	szt. szt.	RAZEM 30.00	26.00 30.00
237 d.2.4	NNRNKB 202 0530-04	Rynny dachowe z blachy tytanowo-cynkowej półokrągłe o śr. 15 cm 56	m m	RAZEM 56.00	30.00 56.00
238 d.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	RAZEM 42.50	56.00 42.50
2.5		ZADASZENIA NAD WEJŚCIAMI		RAZEM	42.50
239 d.2.5	KNR 2-02 0406-02	Konstrukcja stalowa zadaszenia, stal S235 (3*88.11+3*117.73)/1000	t t	RAZEM 0.62	0.62 0.62
240 d.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	RAZEM 26.00	0.62 26.00
241 d.2.5	KNR 13-12 0404-05	Montaż kotew stalowych w ścianie, kotwy M16, klasy 8.8 21*4	szt szt	RAZEM 84.00	26.00 84.00
2.6		ROBOTY WYKOŃCZENIOWE		RAZEM	84.00
242 d.2.6	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 wieszakach obrotowych ze sprężyną z dwukrotnym poszyciem płytami 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	RAZEM 501.42	84.00 501.42
				RAZEM	501.42

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
243 d.2.6	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
244 d.2.6	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
245 d.2.6	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	m² m²	 501.42	
				RAZEM	501.42
246 d.2.6	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
247 d.2.6	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem 2165.23-333.52-109.42-49.65	m² m²	 1 672.64	
				RAZEM	1 672.64
248 d.2.6	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	m² m²	 501.42	
				RAZEM	501.42
249 d.2.6	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży 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	m² m²	 501.42	
				RAZEM	501.42
250 d.2.6	NNRNKB 202 2805-03	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek terakotowe na zaprawie klejowej 169.8	m² m²	 169.80	
				RAZEM	169.80
251 d.2.6	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
252 d.2.6	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

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
253 d.2.6	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	m ² m ²	 4.50	 4.50
				RAZEM	4.50
254 d.2.6	KNR 2-02 1104-01	Płytki kotłownia - Rodzaj Gresowe matowe 12mm Kolor ciemnoszary Wymiar 40x40cm Kl. ścieralności 5 Antypoślizgowość R11 Nasiąkliwość E<3% 13	m ² m ²	 13.00	 13.00
				RAZEM	13.00
255 d.2.6	KNR 2-02 1104-01	Płytki ścienne 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
256 d.2.6	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
257 d.2.6	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
258 d.2.6	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
259 d.2.6	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	 65.03
				RAZEM	65.03
260 d.2.6	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
261 d.2.6	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%	m ²		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		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	333.52	
				RAZEM	333.52
262 d.2.6	KNR 2-02 2103-03	Parapety wewnętrzne	m		
		80	m	80.00	
				RAZEM	80.00
263 d.2.6	KNR 2-02 2103-03	Parapety zewnętrzne	m		
		80	m	80.00	
				RAZEM	80.00
264 d.2.6	KNNR 2 1206-02	HOMOGENICZNA WYKŁADZINA WINYLLOWA TYP I *Klasyfikacja: do użytku komercyjnego 34 / do użytku w przemyśle 43 *Grubość warstwy użytkowej: 2mm *Wgniecenie reszkowe: <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	
				RAZEM	206.63
265 d.2.6	wycena firmy wycena firmy	Nawierzchnia hali sportowej	m ²		
		404.5	m ²	404.50	
				RAZEM	404.50
266 d.2.6	KNR 2-02 1007-01	Okno O1 880mm x 1445mm. Przeszklenie zewnętrzne, okno rozwieralno-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
267 d.2.6	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
268 d.2.6	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
269 d.2.6	KNR 2-02 1007-01	Okno O4 1980mm x 845mm. Przeszklenie zewnętrzne, okno rozwieralno-uchylne; szklenie: dwuszybowy hermetyczny zestaw szklany. 2*0.9*1	m ²		
			m ²	1.80	
				RAZEM	1.80
270 d.2.6	KNR 2-02 1007-01	Okno O5 880mm x 1445mm. Przeszklenie zewnętrzne, okno rozwieralno-uchylne, (w części nieotwieralne); szklenie: dwuszybowy hermetyczny zestaw szklany; nawiewnik. 0.9*1.5*1	m ²		
			m ²	1.35	
				RAZEM	1.35
271 d.2.6	KNR 2-02 1007-01	Okno O6 2980mm x 1945mm. Przeszklenie zewnętrzne, okno rozwieralno-uchylne, (w części nieotwieralne); szklenie: dwuszybowy hermetyczny zestaw szklany. EI 60, aluminiowe. 3*2*1	m ²		
			m ²	6.00	
				RAZEM	6.00
272 d.2.6	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
273 d.2.6	KNR 2-02 1007-01	Stołarka drzwiowa - Drzwi wewnętrzne D1 1300mm x 2000mm. Drzwi PVC, jednoskrzydłowe wewnętrzne, przeszkłone, szklenie: dwuszybowy hermetyczny zestaw szklany, szyba bezpieczna laminowana. 1.45*2.1*1	m ²		
			m ²	3.05	
				RAZEM	3.05
274 d.2.6	KNR 2-02 1007-01	Stołarka 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
275 d.2.6	KNR 2-02 1007-01	Stołarka drzwiowa - Drzwi wewnętrzne D2 1800mm x 2000mm. Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe wewnętrzne, przeszkłone, szklenie: dwuszybowy hermetyczny zestaw szklany, szyba bezpieczna laminowana, EI 60. 2*2.1*3	m ²		
			m ²	12.60	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	12.60
276 d.2.6	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	 4.20
277 d.2.6	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	 4.41
278 d.2.6	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	 15.44
279 d.2.6	KNR 2-02 1007-01	Stolarka drzwiowa - Drzwi zewnętrzne D11 1800mm x 2700mm. Drzwi PVC dwuskrzydłowe zewnętrzne, przeszkłone, 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	 11.00
280 d.2.6	KNR 2-02 1007-01	Stolarka drzwiowa - Drzwi zewnętrzne D12 1800mm x 2000mm. Drzwi PVC dwuskrzydłowe zewnętrzne, przeszkłone, szklenie: dwuszybowy hermetyczny zestaw szklany, szyba bezpieczna laminowana. 2*2.1	m ² m ²	 4.20	 4.20
281 d.2.6	KNR 2-02 1007-01	Stolarka drzwiowa - Drzwi zewnętrzne D13 1700mm x 2700mm. Drzwi PVC dwuskrzydłowe zewnętrzne, przeszkłone, 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	 5.09
282 d.2.6	KNR 2-02 1007-01	Stolarka drzwiowa - Drzwi zewnętrzne D14 2400mm x 2000mm. Drzwi PVC dwuskrzydłowe zewnętrzne, przeszkłone, szklenie: dwuszybowy hermetyczny zestaw szklany, szyba bezpieczna laminowana. 2.6*2.1*2	m ² m ²	 10.92	 10.92
283 d.2.6	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	 7.98
284 d.2.6	analiza indywidualna analiza indywidualna	Konstrukcja pod montaż piłkochwyków - bl.4x150x150 8	kpl. kpl.	 8.00	 8.00
285 d.2.6	analiza indywidualna analiza indywidualna	Konstrukcja pod oparcie dźwigara - bl.12x360x440 wraz z elementami kotwiącymi 10	kpl. kpl.	 10.00	 10.00
286 d.2.6	analiza indywidualna analiza indywidualna	Konstrukcja pod montaż drabinek - bl. 4x40x200, 4x40x300, wraz z elementami kotwiącymi 60	kpl. kpl.	 60.00	 60.00
287 d.2.6	analiza indywidualna analiza indywidualna	Konstrukcja pod montaż bl.4x120x120, wraz z elementami kotwiącymi 60	kpl. kpl.	 60.00	 60.00
				RAZEM	60.00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
288 d.2.6	analiza indywidualna analiza indywidualna	Konstrukcja pod montaż tablicy - bl. 6x170x170 wraz z elementami kotwiący	kpl.		
		6	kpl.	6.00	
				RAZEM	6.00
289 d.2.6	analiza indywidualna analiza indywidualna	Konstrukcja pod montaż schodów strychowych - bl. 10x190x190 wraz z elementami kotwiącymi	kpl.		
		6	kpl.	6.00	
				RAZEM	6.00
290 d.2.6	analiza indywidualna analiza indywidualna	Konstrukcja pod oparcie słupów na stropie - bl. 20x600x600, bl. 15x100x120, bl. 15x140x140 wraz z elementami kotwiącymi	kpl.		
		14	kpl.	14.00	
				RAZEM	14.00
291 d.2.6	KNR 2-05 0121-01	Elementy ze stali profilowej do montażu wyposażenia	t		
		0.79	t	0.79	
				RAZEM	0.79
2.7		ELEWACJA			
292 d.2.7	Wycena firmy	Rusztowania zewnętrzne - wynajęcie z montażem	m ²		
		880	m ²	880.00	
				RAZEM	880.00
293 d.2.7	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 440	m ²		
			m ²	440.00	
				RAZEM	440.00
294 d.2.7	KNR 0-17 2610-01	Ocieplenie ścian budynków wełna Grubość: 150mm / ± 2mm, Deklarowany współczynnik przewodzenia ciepła ?D W/ mK: 0,035, Wytrzymałość na rozciąganie prostopadle 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 420	m ²		
			m ²	420.00	
				RAZEM	420.00
295 d.2.7	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, Mrozooodporny, Paroprzepuszczalny, Odporny na agresję biologiczną, Gęstość objętościowa: ok. 1,91 g/cm3 (±10%), Współczynnik oporu dyfuzyjnego μ: ? 190, Paroprzepuszczalność: kategoria V2 810	m ²		
			m ²	810.00	
				RAZEM	810.00
296 d.2.7	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 80	m ²		
			m ²	80.00	
				RAZEM	80.00
297 d.2.7	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 80	m ²		
			m ²	80.00	
				RAZEM	80.00
2.8		WYPOSAŻENIE HALI SPORTOWEJ			

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
298 d.2.8	analiza indywidualna 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. 2	szt szt	 2.00	 2.00
				RAZEM	2.00
299 d.2.8	analiza indywidualna 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. 4	szt szt	 4.00	 4.00
				RAZEM	4.00
300 d.2.8	analiza indywidualna 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. 6	szt szt	 6.00	 6.00
				RAZEM	6.00
301 d.2.8	analiza indywidualna analiza indywidualna	Dostawa 2 słupki do siatkówki aluminiowe, regulacja wysokości siatki (możliwość gry w tenisa), korbka - gra na boisko środkowe 2	szt szt	 2.00	 2.00
				RAZEM	2.00
302 d.2.8	analiza indywidualna 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). 2	szt szt	 2.00	 2.00
				RAZEM	2.00
303 d.2.8	analiza indywidualna analiza indywidualna	Dostawa Osłona słupków aluminiowych 2	szt szt	 2.00	 2.00
				RAZEM	2.00
304 d.2.8	analiza indywidualna analiza indywidualna	Tuleja montażowa słupka 6 sztuk. 6	szt szt	 6.00	 6.00
				RAZEM	6.00
305 d.2.8	analiza indywidualna analiza indywidualna	Ssawka do wyjmowania dekli 1	szt szt	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
306 d.2.8	analiza indywidualna analiza indywidualna	Siatka do siatkówki z antenkami 2 sztuki 2	szt szt	 2.00	 2.00
				RAZEM	2.00
307 d.2.8	analiza indywidualna analiza indywidualna	Stanowisko sędziowskie z regulacją wysokości podestu 1	szt szt	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
308 d.2.8	analiza indywidualna analiza indywidualna	Bramki do piłki ręcznej aluminiowe 2	szt szt	 2.00	 2.00
				RAZEM	2.00
309 d.2.8	analiza indywidualna analiza indywidualna	Zestaw talerzyków do zamontowania bramki na posadzce 2	szt szt	 2.00	 2.00
				RAZEM	2.00
310 d.2.8	analiza indywidualna analiza indywidualna	Siatki do piłki ręcznej. Grubość sznurka 4mm 2	szt szt	 2.00	 2.00
				RAZEM	2.00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
311 d.2.8	analiza indywidualna analiza indywidualna	Plotek lekkoatletyczny aluminiowo-stalowy o regulowanej wysokości 3sztuki	szt		
		3	szt	3.00	
				RAZEM	3.00
312 d.2.8	analiza indywidualna analiza indywidualna	Piłka lekarska 1kg 5 sztuk	szt		
		5	szt	5.00	
				RAZEM	5.00
313 d.2.8	analiza indywidualna analiza indywidualna	Piłka lekarska 2 kg 3 sztuk	szt		
		3	szt	3.00	
				RAZEM	3.00
314 d.2.8	analiza indywidualna analiza indywidualna	Piłka lekarska 3 kg 1 sztuki	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
315 d.2.8	analiza indywidualna analiza indywidualna	Piłka lekarska 5 kg 1 sztuka	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
316 d.2.8	analiza indywidualna analiza indywidualna	Materac gimnastyczny 200x120x10 3sztuki	szt		
		3	szt	3.00	
				RAZEM	3.00
317 d.2.8	analiza indywidualna analiza indywidualna	Materac gimnastyczny 200x120x5 3 sztuk	szt		
		3	szt	3.00	
				RAZEM	3.00
318 d.2.8	analiza indywidualna analiza indywidualna	Koziół gimnastyczny	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
319 d.2.8	analiza indywidualna analiza indywidualna	Odskokcznia gimnastyczna	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
320 d.2.8	analiza indywidualna analiza indywidualna	Szkrzynia 5 częściowa	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
321 d.2.8	analiza indywidualna analiza indywidualna	Drabinki do ćwiczeń: - 15 segmentów " Szerokość segmentu drabinki 90 cm, wysokość: 256 cm; " Szczeble 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 rozporowe fi 10 mm dł. min 50 mm. Drabinki lakierowane lakierem bezbarwnym. Propozycja drabinki (lub równoważna): Za produkt równoważny uważa się segment drabinki o szczeblach wykonanych z drewna bukowego, lakierowane o szerokości 90cm montowane za pomocą łączników stalowych do ściany.	szt		
		15	szt	15.00	
				RAZEM	15.00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
322 d.2.8	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 drabinie lub skrzynię gimnastyczną. Ławka posiada wbudowaną belkę pełniącą rolę równoważni o szerokości 10 cm.	szt		
		6	szt	6.00	
				RAZEM	6.00
323 d.2.8	analiza indywidualna analiza indywidualna	Laska gimnastyczna dł. 120cm 10 sztuk oraz podstawa gumowa do lasek gimn10 sztuk	szt		
		10	szt	10.00	
				RAZEM	10.00
324 d.2.8	analiza indywidualna analiza indywidualna	Piłka skacząca z rogami 55 cm 2 sztuki	szt		
		2	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
325 d.2.8	analiza indywidualna analiza indywidualna	Pachołki sportowe wysokość 38 cm 10 sztuk	szt		
		10	szt	10.00	
				RAZEM	10.00
326 d.2.8	analiza indywidualna analiza indywidualna	Wyznaczniki "grzybek" 6cm 12 sztuk	szt		
		12	szt	12.00	
				RAZEM	12.00
327 d.2.8	analiza indywidualna analiza indywidualna	Pięczki gumowe 25 cm 12 sztuk	szt		
		12	szt	12.00	
				RAZEM	12.00
328 d.2.8	analiza indywidualna analiza indywidualna	Rakiety do badmintona i lotki	szt		
		4	szt	4.00	
				RAZEM	4.00
329 d.2.8	analiza indywidualna analiza indywidualna	Skakanki sznurkowe 10 sztuk	szt		
		10	szt	10.00	
				RAZEM	10.00
330 d.2.8	analiza indywidualna analiza indywidualna	Płotek koordynacyjny profilowany o wys15cm 6sztuk	szt		
		6	szt	6.00	
				RAZEM	6.00
331 d.2.8	analiza indywidualna analiza indywidualna	Płotek koordynacyjny profilowany o wys 30cm 6 sztuk	szt		
		6	szt	6.00	
				RAZEM	6.00
332 d.2.8	analiza indywidualna analiza indywidualna	Drabinka koordynacyjna płaska 4m 4 sztuki	szt		
		4	szt	4.00	
				RAZEM	4.00
333 d.2.8	analiza indywidualna analiza indywidualna	Kompresor do piłek	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
334 d.2.8	analiza indywidualna analiza indywidualna	Piłki do koszykówki GR5	szt		
		6	szt	6.00	
				RAZEM	6.00
335 d.2.8	analiza indywidualna analiza indywidualna	Piłki do koszykówki GR7	szt		
		6	szt	6.00	
				RAZEM	6.00
336 d.2.8	analiza indywidualna analiza indywidualna	Piłki do piłki ręcznej	szt		
		5	szt	5.00	
				RAZEM	5.00
337 d.2.8	analiza indywidualna analiza indywidualna	Piłki do piłki nożnej halowej rozmiar 5 z przytłumionym odbiciem "niski kozioł" 3 sztuki	szt		
		3	szt	3.00	
				RAZEM	3.00
338 d.2.8	analiza indywidualna analiza indywidualna	Piłki do piłki siatkowej V5M4500	szt		
		8	szt	8.00	
				RAZEM	8.00
339 d.2.8	analiza indywidualna analiza indywidualna	Tablica wyników elektroniczna Wymiary tablicy 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 przewinięcia 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. 1	szt		
			szt	1.00	
				RAZEM	1.00
340 d.2.8	analiza indywidualna analiza indywidualna	Tablica wyników ręczna	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
341 d.2.8	analiza indywidualna 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. 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 m ²	 248.00	
				RAZEM	248.00
342 d.2.8	analiza indywidualna analiza indywidualna	Kotara grodząca, " " Długość bieżąca - 14m " 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 szt	 1.00	
				RAZEM	1.00
343 d.2.8	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
344 d.2.8	analiza indywidualna analiza indywidualna	Drażek gimnastyczny zakładany na drabinkę 1	szt szt	 1.00	
				RAZEM	1.00
345 d.2.8	analiza indywidualna analiza indywidualna	Ławka do ćwiczeń mięśni brzucha 1	szt szt	 1.00	
				RAZEM	1.00
346 d.2.8	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
347 d.2.8	analiza indywidualna analiza indywidualna	Kosz na piłki na kółkach wyjeżdżany na sale gimn. 3 sztuki 3	szt szt	 3.00	
				RAZEM	3.00
2.9		WYPOSAŻENIE CZĘŚCI SOCJALNEJ			
348 d.2.9	analiza indywidualna analiza indywidualna	Dostawa elementów zestaw gaśniczy 4	kpl. kpl.	 4.00	
				RAZEM	4.00
349 d.2.9	analiza indywidualna analiza indywidualna	Dostawa elementów Miska ustępowa ceramiczna z półką wraz z montażem miska WC ceramiczna z półką wiszącą w kolorze białym - euro white wypożażona 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	kpl.		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		7	kpl.	7.00	
				RAZEM	7.00
350 d.2.9	analiza indywidual- na analiza indywidual- na	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	kpl. kpl.	 1.00	
		1		RAZEM	1.00
351 d.2.9	analiza indywidual- na analiza indywidual- na	Dostawa elementów PISUAR wraz z montażem " kolor bia- ły Materiał: "dopływ wody z tyłu "odpływ wody poziomy, zakryty "do skompletowania z syfonem, odpływ poziomy "wymiary: 34,5x58x30 cm	kpl. kpl.	 2.00	
		2		RAZEM	2.00
352 d.2.9	analiza indywidual- na analiza indywidual- na	Dostawa elementów ZESTAW PODTYNKOWY WC wraz z montażem	kpl.		
		8	kpl.	8.00	
				RAZEM	8.00
353 d.2.9	analiza indywidual- na analiza indywidual- na	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	kpl. kpl.	 2.00	
		2		RAZEM	2.00
354 d.2.9	analiza indywidual- na analiza indywidual- na	Dostawa elementów UMYWALKA wraz z montażem " Wy- miary: "Szerokość: 59,5 cm "Głębokość: 42 cm "Waga: 12,5 kg "Kolor biały "Materiał: "ceramiczna "Sposób montażu: meblowa, nablatowa "Otwór na baterię centralny	kpl. kpl.	 17.00	
		17		RAZEM	17.00
355 d.2.9	analiza indywidual- na analiza indywidual- na	Dostawa elementów UMYWALKA cm DLA OSÓB NIEPEŁ- NOSPRAWNYCH wraz z montażem " Wymiary: 665 x 575 cm "Waga: 19,5 kg "biała, ceramiczna "otwór na baterię "z przelewem	kpl. kpl.	 1.00	
		1		RAZEM	1.00
356 d.2.9	analiza indywidual- na analiza indywidual- na	Dostawa elementów BLAT 410 x 60 cm wraz z montażem " Grubość płyty:13 mm "Blenda czołowa: 20 cm "Głębokość blatu: 60 cm "Kolor biały "Materiał: "podkonstrukcja - wsporniki metalowe malowane proszkowo, kątowniki i podpory aluminiowe "wysokociśnieniowy laminat dekoracyjny (HPL) grubości 13 mm	kpl. kpl.	 2.00	
		2		RAZEM	2.00
357 d.2.9	analiza indywidual- na analiza indywidual- na	Dostawa elementów BLAT 206 x 60 cm wraz z montażem " Grubość płyty:13 mm "Blenda czołowa: 20 cm "Głębokość blatu: 60 cm "Kolor biały "Materiał: "podkonstrukcja - wsporniki metalowe malowane proszkowo, kątowniki i podpory aluminiowe "wysokociśnieniowy laminat dekoracyjny (HPL) grubości 13 mm	kpl. kpl.	 2.00	
		2		RAZEM	2.00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
358 d.2.9	analiza indywidualna analiza indywidualna	Dostawa elementów BLAT 233 x 60 cm wraz z montażem " Grubość płyty:13 mm "Blenda czołowa: 20 cm "Głębokość blatu: 60 cm "Kolor biały "Materiał: "podkonstrukcja - wsporniki metalowe malowane proszkowo, kątowniki i podpory aluminiowe "wysokociśnieniowy laminat dekoracyjny (HPL) grubości 13 mm 1	kpl. kpl.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
359 d.2.9	analiza indywidualna analiza indywidualna	Dostawa elementów BLAT 234 x 60 cm wraz z montażem " Grubość płyty:13 mm "Blenda czołowa: 20 cm "Głębokość blatu: 60 cm "Kolor biały "Materiał: "podkonstrukcja - wsporniki metalowe malowane proszkowo, kątowniki i podpory aluminiowe "wysokociśnieniowy laminat dekoracyjny (HPL) grubości 13 mm 1	kpl. kpl.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
360 d.2.9	analiza indywidualna analiza indywidualna	Dostawa elementów LUSTRO LUSTRO WKLEJANE 200 x 70 wraz z montażem " "zamawiane na wymiar "wymiary: 200 x 70 cm "bez oświetlenia 8	kpl. kpl.	 8.00	 8.00
				RAZEM	8.00
361 d.2.9	analiza indywidualna analiza indywidualna	Dostawa elementów LUSTRO REHABILITACYJNE UCHYLENE 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
362 d.2.9	analiza indywidualna analiza indywidualna	Dostawa elementów LUSTRO LUSTRO WKLEJANE 90 x 90 wraz z montażem " "zamawiane na wymiar "wymiary: 90 x 90 cm "grubość: 4 mm "bez oświetlenia 1	kpl. kpl.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
363 d.2.9	analiza indywidualna analiza indywidualna	Dostawa elementów BATERIA UMYWALKOWA wraz z montażem " "montaż jednootworowy "regulator strumienia M24x1 "przyłącza elastyczne G3/8- M10x1 "bez korka spustowego "stojąca "chromowana "wysokość 10,3 cm 17	kpl. kpl.	 17.00	 17.00
				RAZEM	17.00
364 d.2.9	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
365 d.2.9	analiza indywidualna analiza indywidualna	Dostawa elementów POJEMNIK NA RĘCZNIKI PAPIEROWE wraz z montażem " "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

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	6.00
366 d.2.9	analiza indywidual- na analiza indywidual- na	Dostawa elementów ŚCIENNY DOZOWNIK DO MYDŁA wraz z montażem dozownik z tworzywa ABS w kolorze bia- łym "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
367 d.2.9	analiza indywidual- na analiza indywidual- na	Dostawa elementów PRZYCISK SPŁUKUJĄCY wraz z mon- tażem " 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
368 d.2.9	analiza indywidual- na analiza indywidual- na	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
369 d.2.9	analiza indywidual- na analiza indywidual- na	Dostawa elementów KOSZ NA ŚMIECI wraz z montażem " Wymiary: "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 pałakiem "uchwyt do przenoszenia kosza "ukryty mechanizm podnoszenia pokrywy "nierysująca podłogi podstawa 6	kpl. kpl.	 6.00	 6.00
370 d.2.9	analiza indywidual- na analiza indywidual- na	Dostawa elementów SZCZOTKA DO WC wraz z pojemni- kiem wraz z montażem 8	kpl. kpl.	 8.00	 8.00
371 d.2.9	analiza indywidual- na analiza indywidual- na	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	 2.00
372 d.2.9	analiza indywidual- na analiza indywidual- na	Dostawa elementów PORECZ UMYWALKOWA LEWA wraz z montażem " wykonana ze stali nierdzewnej polero- wanej "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	 1.00
				RAZEM	1.00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
373 d.2.9	analiza indywidual- na analiza indywidual- na	Dostawa elementówPORĘCZ UMYWALKOWA PRAWA wraz z montażem " wykonana ze stali nierdzewnej polero- wanej "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
374 d.2.9	analiza indywidual- na analiza indywidual- na	Dostawa elementówPORĘCZ ŚCIENNA ŁUKOWA " wyko- nane 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
375 d.2.9	analiza indywidual- na analiza indywidual- na	Dostawa elementów BATERIA PRYSZNICOWA wraz z mon- tażem "montaż naścienny "materiał: chrom "jednouchwytowe "z natryskiem punktowym "regulator ceramiczny "przylącze mimosładowe G1/2 rozstaw 150 ± 20 mm "podłączenie natrysku G1/2 13	kpl. kpl.	 13.00	
				RAZEM	13.00
376 d.2.9	analiza indywidual- na analiza indywidual- na	Dostawa elementów BATERIA NATRYSKOWA Z UCHWY- TEM LEKARSKIM bateria natryskowa lekarska z słuchawką " wąż natryskowy dł. 120 cm 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
377 d.2.9	analiza indywidual- na analiza indywidual- na	Dostawa elementów DRAŻEK KĄTOWY " drążek kątowy zaślony prysznicowej "bez mocowania do sufitu "materiał - stal nierdzewna połysk "średnica rurki - fi 25mm "rozety maskujące śrubunki "wymiar niestandardowy 100x100 cm 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
378 d.2.9	analiza indywidual- na analiza indywidual- na	Dostawa elementów ZESTAW PODTYNKOWY PRYSZNI- COWY wraz z montażem 14	kpl. kpl.	 14.00	
				RAZEM	14.00
379 d.2.9	analiza indywidual- na analiza indywidual- na	Dostawa elementów KOMPLET ŚCIANEK SANITARNYCH DZIAŁOWYCH DLA WC: 1 SKRZYDŁA DRZWIOWE, 660cm ŚCIANKA WYS. 180cm-2 SZT wraz z montażem " Kolor bia- ły "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. kpl.	 2.00	
				RAZEM	2.00
380 d.2.9	analiza indywidual- na analiza indywidual- na	Dostawa elementów KOMPLET ŚCIANEK SANITARNYCH DZIAŁOWYCH DLA WC: 2 SKRZYDŁA DRZWIOWE, 660cm ŚCIANKA WYS. 180cm-2 SZT wraz z montażem " Kolor bia- ły "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. kpl.	 2.00	
				RAZEM	2.00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
381 d.2.9	analiza indywidualna analiza indywidualna	Dostawa elementów BRODZIK PRYSZNICOWY wraz z montażem " Kolor biały "Wymiary: 90x90 cm "Materiał: "Akryl koloru białego "Odpływ śr. 90 mm 13	kpl. kpl.	 13.00	
				RAZEM	13.00
382 d.2.9	analiza indywidualna analiza indywidualna	Dostawa elementów BRODZIK PRYSZNICOWY DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH wraz z montażem " Kolor biały "Materiał: "Akryl koloru białego "Odpływ śr. 90 mm 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
383 d.2.9	analiza indywidualna analiza indywidualna	Dostawa elementów KRZESEŁKO DO PRYSZNICA DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH wraz z montażem 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. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
384 d.2.9	analiza indywidualna analiza indywidualna	Dostawa elementów SYSTEMOWE KABINY PRYSZNICOWE - 12 kabin wraz z montażem "Kolor biały "Materiał: "konstrukcja -elementy ze stali nierdzewnej, profile aluminiowe "wysokociśnieniowy laminat dekoracyjny (HPL) grubości 10 mm 12	kpl. kpl.	 12.00	
				RAZEM	12.00
385 d.2.9	analiza indywidualna analiza indywidualna	Dostawa elementów ZLEW wraz z montażem 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
386 d.2.9	analiza indywidualna analiza indywidualna	Dostawa elementów BATERIA DO ZLEWU wraz z montażem 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
387 d.2.9	analiza indywidualna analiza indywidualna	Dostawa elementów SZAFKA 60x243- wraz z montażem 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
388 d.2.9	analiza indywidualna analiza indywidualna	Dostawa elementów ZŁĄCZKA DO WĘŻA wraz z montażem 5	kpl. kpl.	 5.00	
				RAZEM	5.00
389 d.2.9	analiza indywidualna analiza indywidualna	Dostawa elementów SYFON UMYWALKOWY DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH- wraz z montażem "nadtynkowy "materiał: ABS kolor biały "średnica 1.1/4"x40mm 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
390 d.2.9	analiza indywidualna analiza indywidualna	Dostawa elementów SZAFKA 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 14	kpl. kpl.	 14.00	
				RAZEM	14.00
391 d.2.9	analiza indywidualna analiza indywidualna	Dostawa elementów SZAFKA 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 2	kpl. kpl.	 2.00	
				RAZEM	2.00
392 d.2.9	analiza indywidualna analiza indywidualna	Dostawa elementów SZAFKA 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 2	kpl. kpl.	 2.00	
				RAZEM	2.00
393 d.2.9	analiza indywidualna analiza indywidualna	Dostawa elementów Krzesło obrotowe do pokoju nauczyciela -1 Szt. 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
394 d.2.9	analiza indywidualna analiza indywidualna	Dostawa elementów biurko z szufladami do pokoju nauczyciela wymiary 160 x60 -1 Szt. 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
395 d.2.9	analiza indywidualna analiza indywidualna	Dostawa elementów szafa z półkami do pokoju nauczyciela wymiary 100x40cm wysokość 200cm -1 Szt. 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
396 d.2.9	analiza indywidualna analiza indywidualna	Dostawa elementów szafa z półkami 4 poziomy do magazynu wymiary 230x60cm wysokość 230cm -1 Szt. 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
397 d.2.9	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.	kpl.		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
398 d.2.9	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
399 d.2.9	analiza indywidualna analiza indywidualna	Dostawa WIESZAK NA SIATKĘ wraz z montażem 2	kpl. kpl.	 2.00	
				RAZEM	2.00
2.10		INSTALACJE ELEKTRYCZNE			
2.10.1		Instalacje elektryczne wewnętrzne			
400 d.2.10.1	KNNR 5 0405-08	Montaż rozdzielnic głównej TS - wyposażenie wg rysunku E-1 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
401 d.2.10.1	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 30	m m	 30.00	
				RAZEM	30.00
402 d.2.10.1	KNNR 5 0205-03	Przewody YDY 5x10 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 40	m m	 40.00	
				RAZEM	40.00
403 d.2.10.1	KNNR 5 0205-03	Przewody YKY 5x16 układane p.t. listwach onstalacyjnych wraz z listwami przyręczanymi do ściany. 30	m m	 30.00	
				RAZEM	30.00
404 d.2.10.1	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe YDY 4x1,5 układane p.t.w wrastwie tynku 900	m m	 900.00	
				RAZEM	900.00
405 d.2.10.1	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe YDY 3x2,5 układane p.t.w wrastwie tynku 840	m m	 840.00	
				RAZEM	840.00
406 d.2.10.1	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe YDY 5x2,5 układane p.t.w wrastwie tynku 250	m m	 250.00	
				RAZEM	250.00
407 d.2.10.1	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe HDGs 2x1,5 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 50	m m	 50.00	
				RAZEM	50.00
408 d.2.10.1	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 30	m m	 30.00	
				RAZEM	30.00
409 d.2.10.1	KNNR 5 1209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 30	otw. otw.	 30.00	
				RAZEM	30.00
410 d.2.10.1	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 72	szt. szt.	 72.00	
				RAZEM	72.00
411 d.2.10.1	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 72	szt. szt.	 72.00	
				RAZEM	72.00
412 d.2.10.1	KNNR 5 0308-02	Gniazdo pojedyncze z uziemieniem IP 20 Podtynkowe, 16A, 250V, zaciski gwintowe; 33	szt. szt.	 33.00	
				RAZEM	33.00
413 d.2.10.1	KNNR 5 0306-02	Przycisk Ppoż. 3	szt. szt.	 3.00	
				RAZEM	3.00
414 d.2.10.1	KNNR 5 0502-03	RUBIN SPORT LED 17600lm 1210x304mm lub równoważna 15	kpl. kpl.	 15.00	
				RAZEM	15.00
415 d.2.10.1	KNNR 5 0502-03	BERYL LED O 5Y 1600LM E 21 IP44 (1311 lm; 14.0 W) lub równoważna 15	kpl. kpl.	 15.00	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
416 d.2.10.1	KNNR 5 0502-03	BERYL LED O 5Y 3300LM E 21 IP44 (2756 lm; 29.0 W) lub równoważna 7	kpl. kpl.	RAZEM 7.00	15.00 7.00
417 d.2.10.1	KNNR 5 0502-03	METEOR LUX LED 5200LM OPAL E (4329 lm; 36.0 W) lub równoważna 53	kpl. kpl.	RAZEM 53.00	53.00
418 d.2.10.1	KNNR 5 0502-03	RUBIN LOOK LED 4400LM 400X400 (3837 lm; 32.0 W) lub równoważna 8	kpl. kpl.	RAZEM 8.00	8.00
419 d.2.10.1	KNNR 5 0502-01	OPRAWA iTECH C2 Z AUTOTESTEM, PRACA AWARYJNA 1h. lub równoważna 24	kpl. kpl.	RAZEM 24.00	24.00
420 d.2.10.1	KNNR 5 0502-01	OPRAWA iTECH M2 Z AUTOTESTEM, PRACA AWARYJNA 1h lub równoważna 8	kpl. kpl.	RAZEM 8.00	8.00
421 d.2.10.1	KNNR 5 0502-01	OPRAWA ONTEC S E1 Z AUTOTESTEM OI PIKTOGRAMEM, PRACA AWARYJNA 1h lub równoważna 14	kpl. kpl.	RAZEM 14.00	14.00
422 d.2.10.1	KNNR 5 0502-01	OPRAWA ONTEC S M2 102 COLD Z AUTOTESTEM, PRACA AWARYJNA 1h. DO STSOWANIA ZEWNĘTRZNEGO lub równoważna 6	kpl. kpl.	RAZEM 6.00	6.00
423 d.2.10.1	KNNR 5 0307-01	Łącznik, instalacyjny jednobiegunowy p/t 26	szt. szt.	RAZEM 26.00	26.00
424 d.2.10.1	KNNR 5 0307-01	Łącznik schodowy p/t 8	szt. szt.	RAZEM 8.00	8.00
425 d.2.10.1	KNNR 5 0307-01	Łącznik krzyżowy p/t 2	szt. szt.	RAZEM 2.00	2.00
426 d.2.10.1	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 23	pomiar pomiar	RAZEM 23.00	23.00
427 d.2.10.1	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 3	pomiar pomiar	RAZEM 3.00	3.00
428 d.2.10.1	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 100	prób. prób.	RAZEM 100.00	100.00
2.10.2		Instalacja odgromowa			
429 d.2.10.2	KNNR 5 0601-05	Przewody instalacji odgromowej naprężane poziome lub pionowo 300	m m	300.00	300.00
430 d.2.10.2	KNNR 5 0603-01	Przewody uziemiające - uziom fundamentowy - płaskownik FeZn 25x4 180	m m	180.00	180.00
431 d.2.10.2	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik 7	szt. szt.	RAZEM 7.00	7.00
432 d.2.10.2	KNNR 5 0609-04	Zwody pionowe h=3m instalacji odgromowej na dachu 2	szt. szt.	RAZEM 2.00	2.00
433 d.2.10.2	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej 7	szt. szt.	RAZEM 7.00	7.00
434 d.2.10.2	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej 1	szt. szt.	RAZEM 1.00	1.00
2.10.3		Instalacja fotowolticzna			

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
435 d.2.10.3	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
2.10.4		Instalacje teletechniczne		RAZEM	1.00
436 d.2.10.4	KNNR 5 0405-08	Montaż szafki RACK 6U wiszącej wraz z wyposażeniem : - listwa 19" 6-gn., zab. przeciwprzep. + filtr - Switch 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
437 d.2.10.4	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 360	m m	 360.00	 360.00
438 d.2.10.4	KNNR 5 0203-01	Przewody UTP kat 6 wciągane do rur 720	m m	 720.00	 720.00
439 d.2.10.4	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 360	m m	 360.00	 360.00
440 d.2.10.4	KNNR 5 1209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 10	otw. otw.	 10.00	 10.00
441 d.2.10.4	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 12	szt. szt.	 12.00	 12.00
442 d.2.10.4	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 12	szt. szt.	 12.00	 12.00
443 d.2.10.4	KNNR 5 0308-02	Gniazdo 2xRJ45 kat 6 UTP 12	szt. szt.	 12.00	 12.00
444 d.2.10.4	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar toru transmisyjnego miedzianego 24	pomiar pomiar	 24.00	 24.00
2.10.5		Instalacja słaboprądowa		RAZEM	24.00
445 d.2.10.5	Wycena własna	Kompletny instalacji słaboprądowej 1	kpl. kpl.	 1.00	 1.00
446 d.2.10.5	Wycena własna	Instalacja dzwonekowa 1	kpl. kpl.	 1.00	 1.00
2.11		INSTALACJE SANITARNE		RAZEM	1.00
2.11.1		Szafki hydrantowe			
447 d.2.11.1	KNR 2-15 0116-01	Zawór hydrantowy o śr. nom. 25mm montowany na ścianie 6	szt. szt.	 6.00	 6.00
448 d.2.11.1	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 6	szt. szt.	 6.00	 6.00
449 d.2.11.1	KNR 2-15 0120-01(analogia)	Montaż "wąż tłoczny półsztywny fi25mm o długości 30m zgodny z normą PN-EN 694 4	szt. szt.	 4.00	 4.00
450 d.2.11.1	KNR 2-15 0120-01(analogia)	Montaż "wąż tłoczny półsztywny fi25mm o długości 30m+3 zgodny z normą PN-EN 694 2	szt. szt.	 2.00	 2.00
451 d.2.11.1	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.		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
452 d.2.11.1	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
453 d.2.11.1	KNR-W 2-15 0126-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności	prób		
		1	prób.		1.00
		1	prób	1.00	
				RAZEM	1.00
2.11.2		Instalacja grzejnikowa			
454 d.2.11.2	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe PAR11 600/1050mm dostawa wraz z montażem	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
455 d.2.11.2	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe PAR11 600/1650mm dostawa wraz z montażem	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
456 d.2.11.2	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe PAR33 600/900mm dostawa wraz z montażem	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
457 d.2.11.2	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe PAR21S 600/1500mm dostawa wraz z montażem	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
458 d.2.11.2	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe PAR11 600/450mm dostawa wraz z montażem	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
459 d.2.11.2	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe PAR 11 600/750mm dostawa wraz z montażem	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
460 d.2.11.2	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe PAR21S 600/1350mm dostawa wraz z montażem	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
461 d.2.11.2	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe PAR22 – 600/2550mm dostawa wraz z montażem	szt.		
		10	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
462 d.2.11.2	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe PAR22 600/2400mm dostawa wraz z montażem	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
463 d.2.11.2	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe PAR11 600/600mm dostawa wraz z montażem	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
464 d.2.11.2	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
465 d.2.11.2	KNR-W 2-15 0412-02	Głowica termostatyczna do grzejników płytowych dolnozasilanych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		40	szt.	40.00	
				RAZEM	40.00
466 d.2.11.2	KNR-W 2-15 0410-04	Szafki z rozdzielaczami typu SWP-4, SWN-4 do instalacji c.o. o ilości obwodów 11-12	szt.		
		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
467 d.2.11.2	KNR-W 2-15 0412-02	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm - zawór przyłączeniowy do grzejników dolnozasilanych Dn 15 mm	szt.		
		40	szt.	40.00	
				RAZEM	40.00
468 d.2.11.2	KNR-W 2-15 0412-02	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 - zawór odcinający Dn 15 mm	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
469 d.2.11.2	KNR-W 2-15 0132-03 analogia	Zawory przeletowe 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.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
470 d.2.11.2	KNR-W 2-15 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		40	szt.	40.00	
				RAZEM	40.00
471 d.2.11.2	KNR-W 2-15 0412-07	Zawory odpowietrzające na pionach rurociągów automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		10	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
472 d.2.11.2	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	m		
		760	m	760.00	
				RAZEM	760.00
473 d.2.11.2	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 20x2.25	m		
		650	m	650.00	
				RAZEM	650.00
474 d.2.11.2	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	m		
		80	m	80.00	
				RAZEM	80.00
475 d.2.11.2	KNR 0-13 0128-02	Rurociągi z rur PE łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków niemieszkalnych, rurociągi o średnicy 40mm - PE-RT/Al/PE-RT 40x4	m		
		35	m	35.00	
				RAZEM	35.00
476 d.2.11.2	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm (fi 16 mm) otulinami polietylenowymi - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
		760	m	760.00	
				RAZEM	760.00
477 d.2.11.2	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm (fi 20 mm) otulinami polietylenowymi - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
		650	m	650.00	
				RAZEM	650.00
478 d.2.11.2	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm (fi 32 mm) otulinami polietylenowymi - jednowarstwowymi gr.30 mm (S)	m		
		80	m	80.00	
				RAZEM	80.00
479 d.2.11.2	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm (fi 40 mm) otulinami polietylenowymi - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
		35	m	35.00	
				RAZEM	35.00
480 d.2.11.2	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych - analogia instalacja CO	m		
		1525	m	1 525.00	
				RAZEM	1 525.00
481 d.2.11.2	KNR-W 2-15 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności	prób.		2.00
		2			
		1525	m	1 525.00	
				RAZEM	1 525.00
482 d.2.11.2	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		18	urz.	18.00	
				RAZEM	18.00
483 d.2.11.2	Kalkulacja własna	Przebiecia przez przegrody budowlane + rury osłonowe	kpl.		
		3	kpl.	3.00	
				RAZEM	3.00
484 d.2.11.2	kalk. własna	Zabezpieczenie przejść p.poż. rurociągu	kpl.		
		3	kpl.	3.00	
				RAZEM	3.00
485 d.2.11.2	KNR-W 7-12 0101-05	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.58-219 mm - rurociągi zasilające nagrzewnice	m ²		
		0.173*195	m ²	33.74	
				RAZEM	33.74
486 d.2.11.2	KNR-W 7-12 0105-04	Odtłuszczanie rurociągów	m ²		
		0.173*195	m ²	33.74	
				RAZEM	33.74
487 d.2.11.2	KNR-W 7-12 0207-05	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania termoodpornymi rurociągów o śr.zewn.58-219 mm	m ²		
		0.173*195	m ²	33.74	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
488 d.2.11.2	KNR-W 7-12 0211-05	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami epoksydowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm 0.173*195	m ² m ²	RAZEM 33.74	33.74
				RAZEM	33.74
2.11.3		Instalacja wodna			
489 d.2.11.3	KNR-W 2-15 0132-04	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm - zawór zwrotny antyskażeniowy typ EA Dn 32 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
490 d.2.11.3	KNR-W 2-15 0132-04	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 50 mm - zawór zwrotny antyskażeniowy typ EA Dn 50 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
491 d.2.11.3	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 45+48+120	m m	213.00	
				RAZEM	213.00
492 d.2.11.3	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 20x2.8 15+18	m m	33.00	
				RAZEM	33.00
493 d.2.11.3	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 25x3.5 5+22	m m	27.00	
				RAZEM	27.00
494 d.2.11.3	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 32x4.4 25+19	m m	44.00	
				RAZEM	44.00
495 d.2.11.3	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 40x5.5 16+21	m m	37.00	
				RAZEM	37.00
496 d.2.11.3	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 50x6.9 58+25	m m	83.00	
				RAZEM	83.00
497 d.2.11.3	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 63x8.6 18	m m	18.00	
				RAZEM	18.00
498 d.2.11.3	KNR-W 2-15 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) 335+120	m m	455.00	
				RAZEM	455.00
499 d.2.11.3	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych 335+120	m m	455.00	
				RAZEM	455.00
500 d.2.11.3	KNR 4-01 0336-02	Wykucie bruzd w ścianach dla prowadzenia instalacji podejścia do odbiorników 1	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
501 d.2.11.3	KNR 4-01 0336-02	Wykucie bruzd w ścianach dla prowadzenia instalacji PIONY 1	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
502 d.2.11.3	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm (fi 16 mm) otulinami polietylenowymi - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) 213	m m	213.00	
				RAZEM	213.00
503 d.2.11.3	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm (fi 20 mm) otulinami polietylenowymi - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) 33	m m	33.00	
				RAZEM	33.00
504 d.2.11.3	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm (fi 25 mm) otulinami polietylenowymi - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) 27	m m	27.00	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
505 d.2.11.3	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm (fi 32 mm) otulinami polietylenowymi - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) - 44	m m	RAZEM 44.00	27.00 44.00
506 d.2.11.3	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm (fi 40 mm) otulinami polietylenowymi - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) 37	m m	RAZEM 37.00	37.00 37.00
507 d.2.11.3	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr.28-63mm (fi 50 mm) otulinami polietylenowymi - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) 83	m m	RAZEM 83.00	83.00 83.00
508 d.2.11.3	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr.28-63mm (fi 63 mm) otulinami polietylenowymi - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) 18	m m	RAZEM 18.00	18.00 18.00
509 d.2.11.3	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm - Zawór kątowy Dn15 30	szt. szt.	RAZEM 30.00	30.00 30.00
510 d.2.11.3	KNR-W 2-15 0116-06	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm - analogia fi 16 mm 16	szt. szt.	RAZEM 16.00	16.00 16.00
511 d.2.11.3	KNR-W 2-15 0116-01 + kalk. indyw.	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm - analogia fi 16 mm 12	szt. szt.	RAZEM 12.00	12.00 12.00
512 d.2.11.3	KNR-W 2-15 0116-01 + kalk. indyw.	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm 15	szt. szt.	RAZEM 15.00	15.00 15.00
513 d.2.11.3	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) 20	szt. szt.	RAZEM 20.00	20.00 20.00
514 d.2.11.3	KNR-W 2-15 0132-03 + kalk. własna	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm - 4	szt. szt.	RAZEM 4.00	4.00 4.00
515 d.2.11.3	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm - zawór odcinający Dn 15 z króćcem spustowym 3	szt. szt.	RAZEM 3.00	3.00 3.00
516 d.2.11.3	KNR-W 2-15 0132-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm - zawór odcinający Dn 20 z króćcem spustowym 1	szt. szt.	RAZEM 1.00	1.00 1.00
517 d.2.11.3	KNR-W 2-15 0132-02	Zawory termostatyczne równoważące MTCV 12	szt. szt.	RAZEM 12.00	12.00 12.00
518 d.2.11.3	KNR-W 2-15 0132-03	Wykonanie izolatorów przepływów zwrotnych typ HA 5	szt. szt.	RAZEM 5.00	5.00 5.00
519 d.2.11.3	KNR 4 0522-04	Zawór elektromagnetyczny typu EV220BD NC z cewką BE 24V 10	kpl. kpl.	RAZEM 10.00	10.00 10.00
520 d.2.11.3	kalk. własna	Tuleje ochronne na przejściach przez przegrody 3	kpl. kpl.	RAZEM 3.00	3.00 3.00
521 d.2.11.3	Kalkulacja własna	Zabezpieczenie przejść p.poż. rurociągu 3	kpl. kpl.	RAZEM 3.00	3.00 3.00
522 d.2.11.3	KNR 3 0305-01	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m ³		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	m ³	2.00	
				RAZEM	2.00
523 d.2.11.3	KNR 0-13 0128-01	Rurociągi z rur DN 32 instalacja hydrantowa	m		
		4	m	4.00	
				RAZEM	4.00
524 d.2.11.3	KNR 0-13 0128-01	Rurociągi z rur DN 40 instalacja hydrantowa	m		
		8	m	8.00	
				RAZEM	8.00
525 d.2.11.3	KNR 0-13 0128-01	Rurociągi z rur DN 50 instalacja hydrantowa	m		
		88	m	88.00	
				RAZEM	88.00
526 d.2.11.3	KNR 2-02 2004-01	Obudowa pionów wodociągowych płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo	kpl		
		4	kpl	4.00	
				RAZEM	4.00
2.11.4		Instalacja kanalizacji sanitarnej			
527 d.2.11.4	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		30	m	30.00	
				RAZEM	30.00
528 d.2.11.4	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		40	m	40.00	
				RAZEM	40.00
529 d.2.11.4	KNR-W 2-15 0203-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych - analogia w posadzce	m		
		30	m	30.00	
				RAZEM	30.00
530 d.2.11.4	KNR-W 2-15 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych - analogia w posadzce	m		
		150	m	150.00	
				RAZEM	150.00
531 d.2.11.4	KNR-W 2-15 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		30	m	30.00	
				RAZEM	30.00
532 d.2.11.4	KNR 4-01 0106-02	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonane wewnątrz budynku, przy istniejących fundamentach	m ³		
		0.45*0.8*18	m ³	6.48	
				RAZEM	6.48
533 d.2.11.4	KNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - podsypka rurociągu	m ³		
		0.45*0.2*18	m ³	1.62	
				RAZEM	1.62
534 d.2.11.4	KNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - obsypka rurociągu	m ³		
		0.45*0.2*24-0.4	m ³	1.76	
				RAZEM	1.76
535 d.2.11.4	KNR 4-01 0106-03	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - zasypanie ziemią z ukopów	m ³		
		5.4-2.16*2	m ³	1.08	
				RAZEM	1.08
536 d.2.11.4	KNR 4-01 0106-04	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi	m ³		
		1.1	m ³	1.10	
				RAZEM	1.10
537 d.2.11.4	KNR 1 0504-02	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów leżącej wzdłuż krawędzi; grunt kat.III - analogia	m ³		
		1	m ³	1.00	
				RAZEM	1.00
538 d.2.11.4	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		25	podej.	25.00	
				RAZEM	25.00
539 d.2.11.4	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		8	podej.	8.00	
				RAZEM	8.00
540 d.2.11.4	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
541 d.2.11.4	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
542 d.2.11.4	KNR-W 2-15 0213-04	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 75 mm - analogia zawory napowietrzające fi 50 mm	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
543 d.2.11.4	KNR 4-01 0336-02	Wykucie bruzd w ścianach dla prowadzenia instalacji podejścia do odbiorników	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
544 d.2.11.4	KNR 4-01 0336-02	Wykucie bruzd w ścianach dla prowadzenia instalacji - PIO-NY	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
545 d.2.11.4	kalk. własna	Tuleje ochronne na przejściach przez przegrody	kpl		
		3	kpl	3.00	
				RAZEM	3.00
546 d.2.11.4	KNR 2-02 2004-01	Obudowa pionów kanalizacyjnych płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo	kpl		
		4	kpl	4.00	
				RAZEM	4.00
2.11.5		Instalacja CT do nagrzewnicy centrali			
547 d.2.11.5	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.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
548 d.2.11.5	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.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
549 d.2.11.5	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.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
550 d.2.11.5	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.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
551 d.2.11.5	KNR-W 2-15 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm - zawory odpowietrzające na pionach	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
552 d.2.11.5	KNR 7-08 0806-03	Zawór 3-drogowy mieszający z siłownikiem z adapterem Dn 32 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
553 d.2.11.5	KNR 7-07 0101-01	Pompa mieszająca do nagrzewnicy centrali	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
554 d.2.11.5	KNR 4 0411-01 analogia	Zawór spustowy Dn 15mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
555 d.2.11.5	KNR-W 2-15 0530-04	Manometry z rurką syfonową	szt		
		4	szt	4.00	
				RAZEM	4.00
556 d.2.11.5	KNR-W 2-15 0530-03	Termometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
557 d.2.11.5	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
558 d.2.11.5	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
559 d.2.11.5	KNR 2-16 0601-01	Płaszczki 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

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
560 d.2.11.5	KNR-W 2-15 0128-02	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych - analogia instalacja CO 175	m m	175.00	175.00
561 d.2.11.5	KNR-W 2-15 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 2 175	m prób. m	175.00	2.00
562 d.2.11.5	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) 1	urz. urz.	1.00	1.00
563 d.2.11.5	Kalkulacja własna	Przebicia przez przegrody budowlane + rury osłonowe 1	kpl. kpl.	1.00	1.00
2.11.6		Kotłownia			
2.11.6.1		Obieg kotłów gazowych			
564 d.2.11.6. 1	KNNR 4 0502-03	Dwa kotły 200W 90kW 2	kocioł kocioł	2.00	2.00
565 d.2.11.6. 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 1	ukł. ukł.	1.00	1.00
566 d.2.11.6. 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 3	kpl. kpl.	3.00	3.00
567 d.2.11.6. 1	KNNR 4 0511-01	Naczynia wzbiorcze przeponowe na ciśnienie robocze 0,3 MPa o pojemności całkowitej do 25 dm ³ - analogia - Neutralizator kondensatu 1	szt. szt.	1.00	1.00
568 d.2.11.6. 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 3	szt. szt.	3.00	3.00
569 d.2.11.6. 1	KNNR 4 0509-03	Sprzęgło hydrauliczne np. SP 125/300/110 1	szt. szt.	1.00	1.00
570 d.2.11.6. 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 3*2 3*2	szt. szt.	6.00	6.00
571 d.2.11.6. 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 3	szt. szt.	3.00	3.00
572 d.2.11.6. 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 6	szt. szt.	6.00	6.00
573 d.2.11.6. 1	KNNR 4 0514-05	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o śr. nominalnej do 200 mm 2*2	m m	4.00	4.00
574 d.2.11.6. 1	KNNR 4 0411-01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm - Zawór spustowy DN15mm 2	szt. szt.	2.00	2.00
575 d.2.11.6. 1	KNNR 4 0531-03	Termometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
576 d.2.11.6. 1	KNNR 4 0531-04	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
577 d.2.11.6. 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
578 d.2.11.6. 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
579 d.2.11.6. 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
580 d.2.11.6. 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
581 d.2.11.6. 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
582 d.2.11.6. 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
583 d.2.11.6. 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
584 d.2.11.6. 1	KNNR 4 0518-05	Spawanie ręczne łukowe rurociągu lub kształtek o śr. nominalnej 100 mm i grub. ścianek 4,5 mm	złącze		
		10	złącze	10.00	
				RAZEM	10.00
585 d.2.11.6. 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
586 d.2.11.6. 1	KNR-W 7-12 0101-05	Czyszczenie przez szrotkowanie 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
587 d.2.11.6. 1	KNR-W 7-12 0105-04	Odtłuszczenie rurociągów	m ²		
		10.8	m ²	10.80	
				RAZEM	10.80
588 d.2.11.6. 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
589 d.2.11.6. 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
590 d.2.11.6. 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
591 d.2.11.6. 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		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		12	m	12.00	
				RAZEM	12.00
592 d.2.11.6. 1	KNNR 4 0529-02	Uruchomienie kotłowni c.o. o 2 osobach obsługi	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
593 d.2.11.6. 1	Kalkulacja własna	System kominowy dla kaskady kotłów gazowych	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
2.11.6.2		Instalacja wody zimnej dla zasobnika			
594 d.2.11.6. 2	KNNR 4 0511-03	Naczynia zbiorcze przeponowe na ciśnienie robocze 0,3 MPa o pojemności całkowitej do 110 dm3 - naczynie zbiorcze	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
595 d.2.11.6. 2	KNNR-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
596 d.2.11.6. 2	KNNR 4 0531-04	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
597 d.2.11.6. 2	KNNR-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
598 d.2.11.6. 2	KNNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		10	m	10.00	
				RAZEM	10.00
599 d.2.11.6. 2	KNNR 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
600 d.2.11.6. 2	KNNR-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	m		
		2	prób.		2.00
		10	m	10.00	
				RAZEM	10.00
2.11.6.3		Instalacja wody ciepłej i cyrkulacyjnej z zasobnika			
601 d.2.11.6. 3	KNNR 0-35 0112-03	Pompa cyrkulacyjna	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
602 d.2.11.6. 3	KNNR-W 2-15 0132-03 analogia	Zawory przełotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm - zawór odcinający Dn 25	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
603 d.2.11.6. 3	KNNR-W 2-15 0132-03 analogia	Zawory przełotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm - zawór zwrotny Dn 25	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
604 d.2.11.6. 3	KNNR-W 2-15 0132-03 analogia	Zawory przełotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm - filtr siatkowy Dn 25	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
605 d.2.11.6. 3	KNNR 4 0412-06	Odpowietrznik automatyczny DN15	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
606 d.2.11.6. 3	KNNR 4 0531-04	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
607 d.2.11.6. 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
608 d.2.11.6. 3	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm (fi 32 mm) otulinami polietylenowymi - jednowarstwowymi gr.30 mm (S)	m		
		32	m	32.00	
				RAZEM	32.00
609 d.2.11.6. 3	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych - analogia instalacja CO	m		
		32	m	32.00	
				RAZEM	32.00
610 d.2.11.6. 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	m		
		2	prób.		2.00
		32	m	32.00	
				RAZEM	32.00
611 d.2.11.6. 3	Kalkulacja własna	Przejścia p.poż dla rur wody ciepłej i cyrkulacyjnej	szt		
		2	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
2.11.6.4		Układ uzupełniania zładu			
612 d.2.11.6. 4	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż zmiękczacza wody ze złożem jonowymien- nym Q max = 1,2 m3/h + opakowanie soli 25 kg	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
613 d.2.11.6. 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	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
614 d.2.11.6. 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
615 d.2.11.6. 4	KNR-W 2-15 0130-03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm - filtr mechaniczny wstęp- ny Dn 25	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
616 d.2.11.6. 4	KNR 4 0531-04	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
617 d.2.11.6. 4	KNR-W 2-15 0106-03	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm o po- łączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach nie- mieszkalnych	m		
		10	m	10.00	
				RAZEM	10.00
618 d.2.11.6. 4	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm (Dn 25) otulinami polietyle- nowymi - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m		
		10	m	10.00	
				RAZEM	10.00
2.11.6.5		Układ zasobnika ciepła			
619 d.2.11.6. 5	KNR 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
620 d.2.11.6. 5	KNR 0-35 0112-03	Pompa ładowania zasobnika	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
621 d.2.11.6. 5	KNR 4 0511-10	Naczynia wzbiorcze przeponowe na ciśnienie robocze 1,0 MPa o pojemności całkowitej do 1000 dm3 - naczynie 800 l	szt.		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
622 d.2.11.6. 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
623 d.2.11.6. 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
624 d.2.11.6. 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
625 d.2.11.6. 5	KNR 7-08 0102-01	Miejscowy układ do pomiaru temperatury - analogia - Czujnik temperatury w zbiorniku	ukl.		
		1	ukl.	1.00	
				RAZEM	1.00
626 d.2.11.6. 5	KNNR 4 0531-03	Termometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
627 d.2.11.6. 5	KNNR 4 0531-04	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
628 d.2.11.6. 5	KNNR 4 0412-06	Odpowietrznik automatyczny DN15	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
629 d.2.11.6. 5	KNNR 4 0515-03	Rurociągi stalowe o śr. nominalnej 25 mm łączone przez spawanie	m		
		6	m	6.00	
				RAZEM	6.00
630 d.2.11.6. 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		
		0.7	m ²	0.70	
				RAZEM	0.70
631 d.2.11.6. 5	KNR-W 7-12 0105-04	Odtłuszczanie rurociągów	m ²		
		0.7	m ²	0.70	
				RAZEM	0.70
632 d.2.11.6. 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
633 d.2.11.6. 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
2.11.6.6		Układ dla inst. promienników			
634 d.2.11.6. 6	KNR-W 7-07 0201-01	Pompa obiegu promienników	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
635 d.2.11.6. 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
636 d.2.11.6. 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

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
637 d.2.11.6. 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
638 d.2.11.6. 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
639 d.2.11.6. 6	KNR 2-20 0313-03	Połączenia kołnierzowe na rurociągach o śr. 40-65 mm dla ciśnień 0.6 MPa - Dn 40	szt.poł.		
		2	szt.poł.	2.00	
				RAZEM	2.00
640 d.2.11.6. 6	KNR 7-08 0102-01	Miejscowy układ do pomiaru temperatury - analogia - Czujnik temperatury	ukl.		
		1	ukl.	1.00	
				RAZEM	1.00
641 d.2.11.6. 6	KNR 7-08 0102-01	Miejscowy układ do pomiaru temperatury - analogia - termostat bezpieczeństwa	ukl.		
		1	ukl.	1.00	
				RAZEM	1.00
642 d.2.11.6. 6	KNNR 4 0531-03	Termometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
643 d.2.11.6. 6	KNNR 4 0531-04	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
644 d.2.11.6. 6	KNNR 4 0411-04	Ręczny zawór równoważący Dn 32mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
645 d.2.11.6. 6	KNR 7-08 0806-03	Zawór 3-drogowy mieszający z siłownikiem Dn 40 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
646 d.2.11.6. 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
647 d.2.11.6. 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
648 d.2.11.6. 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
649 d.2.11.6. 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
650 d.2.11.6. 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
651 d.2.11.6. 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
652 d.2.11.6. 6	KNR-W 7-12 0105-04	Odtłuszczanie rurociągów	m ²		
		0.6	m ²	0.60	
				RAZEM	0.60

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
653 d.2.11.6. 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
654 d.2.11.6. 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
655 d.2.11.6. 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
2.11.6.7		Obieg dla inst. CT central			
656 d.2.11.6. 7	KNR 0-35 0208-01 analogia	Pompa dla CT central	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
657 d.2.11.6. 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
658 d.2.11.6. 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
659 d.2.11.6. 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
660 d.2.11.6. 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
661 d.2.11.6. 7	KNR 7-08 0102-01	Miejskowy układ do pomiaru temperatury - analogia - Czujnik temperatury	ukl.		
		1	ukl.	1.00	
				RAZEM	1.00
662 d.2.11.6. 7	KNR 7-08 0102-01	Miejskowy układ do pomiaru temperatury - analogia - termostat bezpieczeństwa	ukl.		
		1	ukl.	1.00	
				RAZEM	1.00
663 d.2.11.6. 7	KNNR 4 0531-03	Termometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
664 d.2.11.6. 7	KNNR 4 0531-04	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
665 d.2.11.6. 7	KNR 7-08 0806-03	Zawór 3-drogowy mieszający z siłownikiem Dn 32 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
666 d.2.11.6. 7	KNNR 4 0515-03	Rurociągi stalowe o śr. nominalnej 25 mm łączone przez spawanie	m		
		8	m	8.00	
				RAZEM	8.00
667 d.2.11.6. 7	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		
		0.9	m ²	0.90	
				RAZEM	0.90
668 d.2.11.6. 7	KNR-W 7-12 0105-04	Odtłuszczenie rurociągów	m ²		
		0.9	m ²	0.90	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
669 d.2.11.6. 7	KNR-W 7-12 0207-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania termoodpornymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm	m ²	RAZEM	0.90
		0.9	m ²	0.90	
				RAZEM	0.90
670 d.2.11.6. 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
671 d.2.11.6. 7	Kalkulacja własna	Przejście p.poż dla rur obiegu grzejników	szt		
		2	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
2.11.6.8		Obieg dla inst. grzejników			
672 d.2.11.6. 8	KNR 0-35 0208-01 analogia	Pompa obiegu grzejników	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
673 d.2.11.6. 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
674 d.2.11.6. 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
675 d.2.11.6. 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
676 d.2.11.6. 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	
				RAZEM	1.00
677 d.2.11.6. 8	KNR 7-08 0102-01	Miejskowy układ do pomiaru temperatury - analogia - Czujnik temperatury	ukł.		
		1	ukł.	1.00	
				RAZEM	1.00
678 d.2.11.6. 8	KNR 7-08 0102-01	Miejskowy układ do pomiaru temperatury - analogia - termostat bezpieczeństwa	ukł.		
		1	ukł.	1.00	
				RAZEM	1.00
679 d.2.11.6. 8	KNNR 4 0531-03	Termometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
680 d.2.11.6. 8	KNNR 4 0531-04	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
681 d.2.11.6. 8	KNR 7-08 0806-03	Zawór 3-drogowy mieszający z siłownikiem Dn 25 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
682 d.2.11.6. 8	KNNR 4 0515-03	Rurociągi stalowe o śr. nominalnej 25 mm łączone przez spawanie	m		
		8	m	8.00	
				RAZEM	8.00
683 d.2.11.6. 8	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
684 d.2.11.6. 8	KNR-W 7-12 0105-04	Odtłuszczanie rurociągów	m ²		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		0.9	m ²	0.90	
				RAZEM	0.90
685 d.2.11.6. 8	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
686 d.2.11.6. 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	m		
		2	m	2.00	
				RAZEM	2.00
687 d.2.11.6. 8	Kalkulacja własna	Przejście p.poż dla rur obiegu grzejników	szt		
		2	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
2.11.7		Wentylacja nawiewno - wywiewna			
688 d.2.11.7	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	kpl.		
		3	kpl.	3.00	
				RAZEM	3.00
689 d.2.11.7	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	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
690 d.2.11.7	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	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
691 d.2.11.7	kalk. własna	Konmplet wyposażenia wentylacji wg zestawiania instalacji	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
692 d.2.11.7	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	m ² izolacji		
		80	m ² izolacji	80.00	
				RAZEM	80.00
693 d.2.11.7	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	m ² izolacji		
		60	m ² izolacji	60.00	
				RAZEM	60.00
694 d.2.11.7	KNR 2-16 0603-03	Płaszcze ochronne z blachy ocynkowanej o grubości 0.55 mm na izolacji powierzchni kształtowych o wielkości ponad 1.07 m2	m ²		
		140	m ²	140.00	
				RAZEM	140.00
2.11.8		Regulacja instalacji wentylacji			
695 d.2.11.8	Kalkulacja własna	Regulacja instalacji wentylacji	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
2.11.9		Wyposażenie (wpusty)			
696 d.2.11.9	KNR-W 2-15 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm - analogia odpływ liniowy dł. 330 cm (prysznic)	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
697 d.2.11.9	KNR-W 2-15 0218-01	Wpusty ściekowe (kratka nierdzewna) o śr. 50 mm	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
698 d.2.11.9	KNR-W 2-15 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego do zlewów o śr. 50 mm 8	szt. szt.	 8.00	
				RAZEM	8.00
699 d.2.11.9	KNR-W 2-15 0135-01	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm ze złączką do wę- ża <-3,55> 1 <0,00> 2 <+3,65> 1	szt. szt. szt. szt.	 1.00 2.00 1.00	
				RAZEM	4.00
2.11.10		Instalacja gazowa			
700 d.2.11.1 0	KNR-W 2-15 0312-06	Kurki gazowe przelotowe o śr. 50 mm o połączeniach gwinto- wanych - zawór odcinający Dn 50 mm 3	szt. szt.	 3.00	
				RAZEM	3.00
701 d.2.11.1 0	KNR-W 2-15 0312-06 analogia	Kurki gazowe przelotowe o śr. 50 mm o połączeniach gwinto- wanych - analogia filtr do gazu Dn 50 3	szt. szt.	 3.00	
				RAZEM	3.00
702 d.2.11.1 0	KNR-W 2-15 0522-03 analogia	Zawory zwrotne żeliwne dla ciśnień 1.6 MPa o śr. nominalnej 65 mm- analogia zawór odcinający kołnierkowy o śr. nominal- nej 65 mm 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
703 d.2.11.1 0	KNR-W 2-15 0522-03 analogia	Zawory zwrotne żeliwne dla ciśnień 1.6 MPa o śr. nominalnej 65 mm- analogia filtr do gazu kołnierkowy o śr. nominalnej 65 mm 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
704 d.2.11.1 0	KNR-W 2-15 0522-04 analogia	Zawory zwrotne żeliwne dla ciśnień 1.6 MPa o śr. nominalnej 80-100 mm - analogia zawór odcinający kołnierkowy o śr. no- minalnej 100 mm 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
705 d.2.11.1 0	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 kołnierkowy o śr. nominal- nej 100 mm 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
706 d.2.11.1 0	KNR-W 2-15 0522-06 analogia	Zawory zwrotne żeliwne dla ciśnień 1.6 MPa o śr. nominalnej 150 mm - analogia zawór odcinający kołnierkowy o śr. nomi- nalnej 150 mm 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
707 d.2.11.1 0	KNR 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	
				RAZEM	1.00
708 d.2.11.1 0	KNR-W 2-15 0304-06	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 50 mm na ścianach w budynkach nie- mieszkalnych 35	m m	 35.00	
				RAZEM	35.00
709 d.2.11.1 0	KNR-W 7-12 0101-04	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stop- nia czystości rurociągów o śr.zewn.do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B) 6.6	m ² m ²	 6.60	
				RAZEM	6.60
710 d.2.11.1 0	KNR-W 7-12 0105-04	Odłuszczenie rurociągów 6.6	m ² m ²	 6.60	
				RAZEM	6.60
711 d.2.11.1 0	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	
				RAZEM	6.60
712 d.2.11.1 0	KNR-W 2-15 0307-04 analogia	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i do- stawcy gazu przed gazomierzem w budynkach niemieszkal- nych - średnica rurociągu do 65 mm 0.35	100 m 100 m	 0.35	
				RAZEM	0.35
713 d.2.11.1 0	KNR-W 2-15 0307-06 analogia	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i do- stawcy gazu - dodatek za każde rozpoczęte 10 m ponad 100 m bez względu na średnicę 3.7	10 m 10 m	 3.70	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
714 d.2.11.1 0	Kalkulacja własna	Przebicie przez przegrody budowlane + rury osłonowe	kpl	RAZEM	3.70
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
715 d.2.11.1 0	kalk. własna	Zabezpieczenie przejść p.poż. rurociągu	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
2.11.11		System detekcji gazu hala			
716 d.2.11.1 1	KNR 5-14 0101-01	Jednostka sterująca z podtrzymaniem akumulatorowym, np. EcoAlpa-P17-XEF1270	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
717 d.2.11.1 1	KNR AL-01 0401-06	Montaż czujek pożarowych - metanu z wymienną głowicą, np. Alpa Ecoterm XT	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
718 d.2.11.1 1	KNR AL-01 0108-01	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego, np. AL-PA SZOA mini	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
719 d.2.11.1 1	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	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
720 d.2.11.1 1	Kalkulacja własna	Okablowanie systemu detekcji gazu	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
721 d.2.11.1 1	KNR AL-01 0604-01	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 24 elementów liniowych	szt		
		2	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
722 d.2.11.1 1	KNR AL-01 0602-06	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych do 32 elementów liniowych	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00