

PRZEDMIAR**Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych
45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych

NAZWA INWESTYCJI : Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych - BUDOWA BUDYNKU ZESPOŁU SZKÓŁ NR 12 Z ODDZIAŁAMI PRZEDSZKOLNYMI WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM I UZBROJENIEM TERENU "
ADRES INWESTYCJI : UL. Sławinkowska 50 w LUBLINIE
INWESTOR : Gmina Lublin
ADRES INWESTORA : Lublin Plac Władysława Łokietka 1
BRANŻA : ELEKTRYCZNA

Inspektor Nadzoru Robót Elektrycznych

Gustaw Świerczyński
mgr inż. Gustaw Świerczyński
Upr bud nr ewid. LUB/0092/PWOE/06

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Gustaw Świerczyński
DATA OPRACOWANIA : 06.2014

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
06.2014

Data zatwierdzenia

Zatwierdzam do wydania
Wykonawcom

Zastępca Dyrektora
Wydziału Inwestycji i Remontów

M. Szczępańska
inż. bud. Małgorzata Szczępańska

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Roboty dodatkowe					
1		Kuchnia i jadalnia			
1	KNNR 5 d.1 0405-07 kalk. własna	Montaż tablicy podtynkowej TE-13 - rozbudowa tablicy (dodatkowe aparaty zabezpieczające do urządzeń kuchennych)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNNR 5 d.1 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany	szt.		
		22	szt.	22.000	
				RAZEM	22.000
3	KNNR 5 d.1 0302-02	Puszki instalacyjne podtynkowe podwójne o śr.do 60 mm	szt.		
		22	szt.	22.000	
				RAZEM	22.000
4	KNNR 5 d.1 0303-06	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 85x105 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 6 mm ²	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
5	KNNR 5 d.1 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
6	KNNR 5 d.1 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - gniazda dodatkowe w ramach podwójnych	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
7	KNNR 5 d.1 0308-01 poz. zastępcza	Przyłącze 1-fazowe 230V - zasilanie zmiękczaczy wody. przewód YDYżo 3x2,5mm ² - 42m	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
8	KNNR 5 d.1 0308-01 poz. zastępcza	Przyłącze 1-fazowe 230V - zasilanie gniazda dodatkowego wbudowanego w panel, przewód OWY 3x2,5mm ² - 8m	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
9	KNNR 5 d.1 0308-06 poz. zastępcza	Przyłącze 3-fazowe 400V zasilanie pieca konwekcyjno-parowego (YDYżo 5x6mm ² - 20,5m; YLY 5x6 - 13m)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
10	KNNR 5 d.1 0308-06 poz. zastępcza	Przyłącze 3-fazowe 400V zasilanie kotła warzelnego YDYżo 5x10mm ² - 20m; YLY5x10 - 15m	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
11	KNNR 5 d.1 0308-06 poz. zastępcza	Przyłącze 3-fazowe 400V - dodatek za wykonanie przyłącza elastycznym przewodem	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
12	KNNR 5 d.1 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - wyłączniki urządzeń kuchennych	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
13	KNNR 5 d.1 0503-02	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetlówkowa do 3x40 W, oprawa 2x17W IP44 z modułem awaryjnym	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
14	KNNR 5 d.1 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		4	pomiar	4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15	KNNR 5 d.1 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 4	pomiar pomiar	4.000	
				RAZEM	4.000
16	KNNR 5 d.1 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego (pierwsza próba) 1	prób. prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
17	KNNR 5 d.1 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego (następna próba) 3	prób. prób.	3.000	
				RAZEM	3.000
18	KNNR 13-21 d.1 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pomieszczenia 2	kpl.po m. kpl.po m.	2.000	
				RAZEM	2.000
19	KNNR 18 d.1 1346-01.03	Sprawdzenie prawidłowości podłączenia do przewodu uziemiającego 26	szt szt	26.000	
				RAZEM	26.000
20	KNNR 5 d.1 0513-02	Oprawy świetłówkowe o masie do 15 kg mocowane na linie nośnej (3 świetłówki) - dodatek za komplety zwieszające do opraw 3x36W 17	kpl. kpl.	17.000	
				RAZEM	17.000
2					
2.1		Monitoring zewnętrzny			
21	KNNR 5 d.2. 0701-02 1	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III, wykop o szerokości 0,4m i głębokości 0,7m (0,4x0,7x386m)= 108,08m ³ 108.08	m ³ m ³	108.080	
				RAZEM	108.080
22	KNNR 5 d.2. 0702-02 1	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 108.08	m ³ m ³	108.080	
				RAZEM	108.080
23	KNNR 5 d.2. 0707-02 1	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie, kabel UTPw 4x2x0,5 820	m m	820.000	
				RAZEM	820.000
24	KNNR 5 d.2. 0209-01 1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - UTPw kat. 5 280	m m	280.000	
				RAZEM	280.000
25	KNNR 5 d.2. 0406-02 1	Kamera typu bullet dualna, promiennik 40m Pikadis, 720 TVL 2.8 - 12mm 28	szt. szt.	28.000	
				RAZEM	28.000
26	KNNR 5 d.2. 0406-02 1	Kamera zewnętrzna dualna promiennikiem IR 100m, 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
27	KNNR 5 d.2. 0406-02 1	Rejestrator 32 kanałowy 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
28	KNNR 5 d.2. 0406-02 1	Dysk twardy 2TB 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
29	KNNR 5 d.2. 0406-02 1	Monitor 21,5" LCD, Full HD 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
30	KNNR 5 d.2. 0406-02 1	Zasilacz 12V 1A 28	szt. szt.	 28.000	
				RAZEM	28.000
31	KNNR 5 d.2. 0406-02 1	transformatorki TRE 1D 56	szt. szt.	 56.000	
				RAZEM	56.000
32	KNNR 5 d.2. 1105-07 1	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów 65	m m	 65.000	
				RAZEM	65.000
33	KNNR 5 d.2. 1105-07 1	Materiały instalacyjne kpl 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
34	KNNR 5 d.2. 1101-02 1	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania 60	szt. szt.	 60.000	
				RAZEM	60.000
35	KNNR 5 d.2. 0707-02 1	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie, kabel YKY4x2,5 170	m m	 170.000	
				RAZEM	170.000
36	KNNR 5 d.2. 0707-02 1	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie, kabel YKY3x1,5 165	m m	 165.000	
				RAZEM	165.000
37	KNNR 5 d.2. 1301-01 1	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 3	pomiar pomiar	 3.000	
				RAZEM	3.000
2.2					
38	KNNR 5 d.2. 1209-07 2	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 20	otw. otw.	 20.000	
				RAZEM	20.000
39	KNNR 5 d.2. 0209-01 2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDY3x1,5 1560	m m	 1560.000	
				RAZEM	1560.000
40	KNNR 5 d.2. 0209-01 2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - UTP kat. 5 1760	m m	 1760.000	
				RAZEM	1760.000
41	KNNR 5 d.2. 1301-01 2	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 12	pomiar pomiar	 12.000	
				RAZEM	12.000
2.3		Monitoring wewnętrzny			
42	KNNR 5 d.2. 0209-01 3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - UTP kat. 5 1960	m m	 1960.000	
				RAZEM	1960.000
43	KNNR 5 d.2. 0406-02 3	Kamera kopułkowa cyfrowa obiektyw 2.8mm 44	szt. szt.	 44.000	
				RAZEM	44.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
44	KNNR 5 d.2. 0406-02 3	Rejestrator 64 kanałowy	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
45	KNNR 5 d.2. 0406-02 3	Dysk twardy 2TB	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
46	KNNR 5 d.2. 0406-02 3	Monitor 21,5"LCD, Full HD	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
47	KNNR 5 d.2. 0406-02 3	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg - nanostation 5M 5GHz	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
48	KNNR 5 d.2. 0406-02 3	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg - switch 24xPoE	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
49	KNNR 5 d.2. 1105-07 3	Materiały instalacyjne kpl	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
50	KNP 18 d.2. 1346-01.03 3	programowanie kamer w systemie	szt		
		44	szt	44.000	
				RAZEM	44.000
3		Instalacja dzwonekowa -			
51	KNNR 5 d.3 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDY3x1,5 480	m		
			m	480.000	
				RAZEM	480.000
52	KNNR 5 d.3 0405-01 kalk. własna	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie Rozdzielnica sterowania dzwonekami	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
53	KNNR 5 d.3 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Dzwonek szkolny wewnętrzny	szt.		
		17	szt.	17.000	
				RAZEM	17.000
54	KNNR 5 d.3 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		8	pomiar	8.000	
				RAZEM	8.000
4		Zmiana przeznaczenia pomieszczeń biblioteki i czytelnia			
55	KNR 5-08 d.4 0107-01	Rury winidurowe o śr. do 20 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	m		
		180	m	180.000	
				RAZEM	180.000
56	KNR 5-08 d.4 0207-02	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-12/Al-20 mm ²) wciągane do rur 15*2*34+28*40	m		
			m	2140.000	
				RAZEM	2140.000
57	KNNR 5 d.4 0301-10	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu gazobetonowym	szt.		
		55	szt.	55.000	
				RAZEM	55.000
58	KNR 5-08 d.4 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm	szt.		
		11*4+11	szt.	55.000	
				RAZEM	55.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
59	KNNR 5 d.4 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe z kluczem "DATA" i ogólne - do montażu podtynkowego 42	szt. szt.	42.000	
				RAZEM	42.000
60	KNNR 5 d.4 0111-04	Kanał instalacyjny z PCW z pokrywą o szerokości podstawy do 130 mm - podłoże inne niż betonowe - montaż gniazd na biurkach 15	m m	15.000	
				RAZEM	15.000
61	KNNR 5 d.4 0311-05	Osprzęt elektroinstalacyjny do listew i kanałów - puszka osprzętowa montowana w kanale instalacyjnym 15*4+15	szt. szt.	75.000	
				RAZEM	75.000
62	KNNR 5-08 d.4 0309-08	Montaż do gotowego podłoża gniazd komputerowych RJ-45 (30szt w listwach PCV, 28szt w puszkach podtynkowych) 15*2+14*2	szt. szt.	58.000	
				RAZEM	58.000
63	KNNR 5 d.4 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe z kluczem "DATA" i ogólne - do montażu w kanałach PCW 75	szt. szt.	75.000	
				RAZEM	75.000
64	KNNR 5 d.4 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 460	m m	460.000	
				RAZEM	460.000
65	KNNR 5 d.4 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 8	pomiar pomiar	8.000	
				RAZEM	8.000
66	KNNR 5 d.4 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane - świetłówkowa do 2x40 W, oprawa 2x39W nastropowa 18	kpl. kpl.	18.000	
				RAZEM	18.000
67	KNNR 5 d.4 0406-02	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg - sterownik bezprzewodowego sterowania ośw. 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
68	KNNR 5 d.4 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane - świetłówkowa do 2x40 W, oprawa 2x39W z modulem awaryjnym 2	kpl. kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
69	KNNR 5 d.4 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 160	m m	160.000	
				RAZEM	160.000
70	KNNR 5 d.4 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 2	pomiar pomiar	2.000	
				RAZEM	2.000
5		Sala multimedialna segment A piętro			
71	KNNR 5 d.5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDYp4x1,5 60	m m	60.000	
				RAZEM	60.000
72	KNNR 5 d.5 1209-07	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 3	otw. otw.	3.000	
				RAZEM	3.000
73	KNNR 5 d.5 0406-03	Aparaty elektryczne o masie do 10 kg - Tablica sterowania oświetleniem 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
74	KNNR 5 d.5 0306-03	Przyciski sterowania oświetleniem 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
75	KNNR 5 d.5 1207-08	Wykucie bruzd dla rur RKL21, RS28 w gipsie, tynku, gazobetonie 8	m m	8.000	
				RAZEM	8.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
76	KNNR 5 d.5 1208-04	Zaprawianie bruzd o szerokości do 150 mm	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
77	KNNR 5 d.5 1208-06	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowej	m ³		
		1	m ³	1.000	
				RAZEM	1.000
78	KNNR 5 d.5 0102-07	Rury winidurowe karbowane (giętkie) o śr.do 26 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		21	m	21.000	
				RAZEM	21.000
79	KNNR 5 d.5 0301-10	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu gazobetonowym	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
80	KNNR 5 d.5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
81	KNNR 5 d.5 0308-02	Gniazda instalacyjne głośnikowe podwójne	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
82	KNNR 5 d.5 0308-02	Gniazda instalacyjne HDMI	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
83	KNNR 5 d.5 0203-01 kalk. własna	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur Kabel HDMI	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
84	KNNR 5 d.5 0308-02	Gniazda instalacyjne USB	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
85	KNNR 5 d.5 0203-01 kalk. własna	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur Kabel USB	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
6		Sala wielofunkcyjna seg. B - pom. 9			
86	KNNR 5 d.6 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDYp4x1,5	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
87	KNNR 5 d.6 1209-07	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		4	otw.	4.000	
				RAZEM	4.000
88	KNNR 5 d.6 0406-03	Aparaty elektryczne o masie do 10 kg - Tablica sterowania roletami, ekranem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
89	KNNR 5 d.6 1207-08	Wykucie bruzd dla rur RKL21, RS28 w gipsie, tynku, gazobetonie	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
90	KNNR 5 d.6 1208-04	Zaprawianie bruzd o szerokości do 150 mm	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
91	KNNR 5 d.6 1208-06	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowej	m ³		
		1	m ³	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
92	KNNR 5 d.6 0102-07	Rury winidurowe karbowane (giętkie) o śr.do 26 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		21	m	21.000	
				RAZEM	21.000
93	KNNR 5 d.6 0301-10	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu gazobetonowym	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
94	KNNR 5 d.6 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
95	KNNR 5 d.6 0308-02	Gniazda instalacyjne głośnikowe podwójne	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
96	KNNR 5 d.6 0308-02	Gniazda instalacyjne HDMI	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
97	KNNR 5 d.6 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur	m		
	kalk. własna	Kabel HDMI	m	10.000	
		10			
				RAZEM	10.000
98	KNNR 5 d.6 0308-02	Gniazda instalacyjne USB	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
99	KNNR 5 d.6 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur	m		
	kalk. własna	Kabel USB	m	10.000	
		10			
				RAZEM	10.000
7		Dodatkowe instalacja pokoju nauczycielskiego w segmencie D i B			
100	KNNR 5 d.7 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe przewody kabelkowe YTDY	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
101	KNNR 5 d.7 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - zasilanie kontroli dostępu	m		
		YDY3x1,5 20*2	m	40.000	
				RAZEM	40.000
102	KNNR 5 d.7 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach wyłączniki nadprądowe B6/1	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
103	KNR AL-01 d.7 0302-01	Montaż elementów (sterownikKD)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
104	KNR AL-01 d.7 0306-01	Uruchomienie sterownika 1	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
8		Instalacja domofonowe			
105	KNNR 5 d.8 0208-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w ciągach wielokrotnych na betonie, cegle, gazobetonie, gipsie - segment B	m		
		przewody kabelkowe YTDY	m	50.000	
		50			
				RAZEM	50.000
106	KNNR 5 d.8 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - segment D	m		
		przewody kabelkowe YTDY	m	100.000	
		100			
				RAZEM	100.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
107	KNNR 5 d.8 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
108	KNNR 5 d.8 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
109	KNNR 5 d.8 1208-06	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowej	m ³		
		0.5	m ³	0.500	
				RAZEM	0.500
110	KNNR 5 d.8 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe przewody kabelkowe YTDY	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
111	KNNR 5 d.8 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur przewody kabelkowe YTDY	m		
		70	m	70.000	
				RAZEM	70.000
112	KNNR 5 d.8 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg Aparat wykonawczy UNIFON LY-8-8	szt.		
			szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
113	KNR-W 5- d.8 08 0406-01	Montaż urządzeń wewnętrznej - instalacji domofonu Kaseta wywoławcza	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
114	KNNR 5 d.8 0404-01	Montaż aparatów do 2,5 ka Rozdzielnica centrali domofonu wraz z centralą	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
115	KNR AL-01 d.8 0306-01 analogia	Sprawdzenie i pomiary oprowadowania	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
9		Przyłącza do tablic multimedialnych			
116	KNNR 5 d.9 1207-08	Wykucie bruzd dla rur RKL21, RS28 w gipsie, tynku, gazobetonie	m		
		19*8	m	152.000	
				RAZEM	152.000
117	KNNR 5 d.9 1208-04	Zaprawianie bruzd o szerokości do 150 mm	m		
		19*8	m	152.000	
				RAZEM	152.000
118	KNNR 5 d.9 1208-06	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowej	m ³		
		5	m ³	5.000	
				RAZEM	5.000
119	KNNR 5 d.9 0102-07	Rury winidurowe karbowane (giętkie) o śr.do 26 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		19*10	m	190.000	
				RAZEM	190.000
120	KNNR 5 d.9 0301-10	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu gazobetonowym	szt.		
		19*5	szt.	95.000	
				RAZEM	95.000
121	KNNR 5 d.9 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		19*5	szt.	95.000	
				RAZEM	95.000
122	KNNR 5 d.9 0308-02	Gniazda instalacyjne HDMI	szt.		
		19*2	szt.	38.000	
				RAZEM	38.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
123	KNNR 5 d.9 0203-01 kalk. własna	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur 19*5	m m	95.000	
				RAZEM	95.000
124	KNNR 5 d.9 0308-02	Gniazda instalacyjne USB 19*2	szt. szt.	38.000	
				RAZEM	38.000
125	KNNR 5 d.9 0203-01 kalk. własna	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur 19*5	m m	95.000	
				RAZEM	95.000
126	KNNR 5 d.9 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-blegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 19*1	szt. szt.	19.000	
				RAZEM	19.000
127	KNNR 5 d.9 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 19*5	m m	95.000	
				RAZEM	95.000
10		Instalacja RTV			
128	KNNR 5 d.10 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur kabel koncentryczny RG6 11*15	m m	165.000	
				RAZEM	165.000
129	KNNR 5 d.10 0406-02	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg - Antena Satelitarana z dekoderm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
130	KNNR 5 d.10 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania 200	m m	200.000	
				RAZEM	200.000
11		Stanowisko komputerowe w pomieszczeniu socjalnym kuchni			
131	KNR 5-08 d.11 0207-02	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-12/Al-20 mm2) wciągane do rur Przewód UTP 4x2x0,5 kat. 6 2*60	m m	120.000	
				RAZEM	120.000
132	KNR 5-08 d.11 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm 5	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
133	KNR 5-08 d.11 0309-08	Montaż do gotowego podłoża gniazd komputerowych RJ-45 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
134	KNNR 5 d.11 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe z kluczem "DATA" i ogólne - do montażu podtynkowego 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
12		Stanowiska komputerowe w pomieszczeniu obserwatorium			
135	KNR 5-08 d.12 0207-02	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-12/Al-20 mm2) wciągane do rur Przewód UTP 4x2x0,5 kat. 6 4*60	m m	240.000	
				RAZEM	240.000
136	KNNR 5 d.12 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDYp 3x2,5 80	m m	80.000	
				RAZEM	80.000
137	KNR 5-08 d.12 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm 10	szt. szt.	10.000	
				RAZEM	10.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
138	KNR 5-08 d.12 0309-08	Montaż do gotowego podłoża gniazd komputerowych RJ-45 Gniazdo komputerowe RJ-45 wt kat. 6	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
139	KNNR 5 d.12 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe z kluczem "DATA" i ogólne - do monta- żu podtynkowego	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
13		Uzupełnienie instalacji w pomieszczeniu obserwatorium			
140	KNNR 5 d.13 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		45	m	45.000	
				RAZEM	45.000
141	KNR AL-01 d.13 0101-03	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 16 linii dozorowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
142	KNR AL-01 d.13 0114-02	Montaż obudowy o wielkości do 3 HE	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
143	KNR AL-01 d.13 0109-02	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah Akumulator 18Ah	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
144	KNR AL-01 d.13 0108-05	Montaż sygnalizatora optyczno- zewnętrznego z zasilaniem awaryjnym	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
145	KNR AL-01 d.13 0108-01	Montaż sygnalizatora wewnętrznego lub zewnętrznego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
146	KNR AL-01 d.13 0201-01	Montaż czujki pasywna podczerwieni	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
147	KNR AL-01 d.13 0202-01	Montaż czujki pasywnej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
148	KNR AL-01 d.13 0208-01	Montaż elementów obsługowych - klawiatura	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
149	KNR AL-01 d.13 0601-01	Przygotowanie i testowanie systemu - do 25 kroków programowych (ins- trukcji)	n-g		
		1	n-g	1.000	
				RAZEM	1.000
150	KNR AL-01 d.13 0604-01	Praca próbna i testowanie systemu do 24 elementów liniowych	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
14		Montaż dodatkowego pulpitu mikrofonowego systemu radiowęzłowego w gabinecie dyrektora			
151	KNR 5-08 d.14 0207-02	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr. żył Cu-12/Al- 20 mm ²) wciągane do rur Przewód UTP 4x2x0,5 kat. 6	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
152	KNR 5-08 d.14 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
153	KNR 5-08 d.14 0309-08	Montaż do gotowego podłoża gniazd komputerowych RJ-45	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
154	KNR 5-06 d.14 0107-06	Instalowanie zestawów rozgłoszeniowych biurkowych pulpit mikrofonowy wielostrefowy	zest.		
		1	zest.	1.000	
				RAZEM	1.000
15		Obwody zasilające nowoprojektowane układy klimatyzacji			

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
155	KNNR 5 d.15 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
156	KNNR 5 d.15 0209-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania przewody kabelkowe YDY5x2,5	m		
		150	m	150.000	
				RAZEM	150.000
16		Otwieranie okien na sali gimnastycznej			
157	KNNR 5 d.16 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDYP4x1,5	m		
		260	m	260.000	
				RAZEM	260.000
158	KNNR 5 d.16 0406-02	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg - sterownik bezprzewodowego sterowania okien	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
17		Uzupełnienia nagłośnienia sali gimnastycznej			
159	KNNR 5 d.17 0205-01	Wykucie bruzd dla rur RKL21, RS28 w gipsie, tynku, gazobetonie	m		
		240	m	240.000	
				RAZEM	240.000
160	KNNR 5 d.17 0205-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 150 mm	m		
		240	m	240.000	
				RAZEM	240.000
161	KNNR 5 d.17 0205-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 150 mm	m ³		
		1	m ³	1.000	
				RAZEM	1.000
162	KNNR 5 d.17 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - rolety YDY 2x2,5	m		
		240	m	240.000	
				RAZEM	240.000
18		Zasilanie bram wjazdowych oraz wieofonowej - okablowanie + okablowanie oświetlenie nocne			
163	KNNR 5 d.18 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III, wykop o szerokości 0,4m i głębokości 0,7m (0,4x0,7x430m)= 120,40m ³	m ³		
		120.4	m ³	120.400	
				RAZEM	120.400
164	KNNR 5 d.18 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
		120.4	m ³	120.400	
				RAZEM	120.400
165	KNNR 5 d.18 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie, kabel UTPw 4x2x0,5	m		
		130	m	130.000	
				RAZEM	130.000
166	KNNR 5 d.18 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - UTPw kat. 5	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
167	KNNR 5 d.18 1209-07	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		3	otw.	3.000	
				RAZEM	3.000
168	KNNR 5 d.18 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
169	KNNR 5 d.18 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania	szt.		
		30	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
170	KNNR 5 d.18 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie, kabel YKY3x4	m		
		430	m	430.000	
				RAZEM	430.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
171 d.18	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie, kabel YKY3x1,5 130	m m	130.000	
				RAZEM	130.000
172 d.18	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YKY 3x1,5 260	m m	260.000	
				RAZEM	260.000
19		System zamknięć ogniowych			
19.1		Komunikacja			
173 d.19 .1	KNR AL-01 0102-01	Montaż modułowej centrali alarmowej do 8 linii dozorowych- centrala zamknięć ogniowych 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
174 d.19 .1	KNR AL-01 0304-04	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - chwytak elektromagnetyczny 26	szt. szt.	26.000	
				RAZEM	26.000
175 d.19 .1	KNR 5-01 1310-01	Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par 10 2	odci- nek odci- nek	2.000	
				RAZEM	2.000
176 d.19 .1	KNR AL-01 0404-09	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - podcentralka 17	szt. szt.	17.000	
				RAZEM	17.000
177 d.19 .1	KNR 5-06 1604-01	Programowanie linii dozorowych sap w centralkach i przystawkach wariant A, (alarm 2-stopniowy zwykły) 17	szt. szt.	17.000	
				RAZEM	17.000
178 d.19 .1	KNR 5-06 1614-01	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych o liczbie punktów 10 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
179 d.19 .1	KNR AT-13 0105-10	Wykucie bruzd o szer do 5 cm w ścianach - podłoże z betonu 240	m m	240.000	
				RAZEM	240.000
180 d.19 .1	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 240	m m	240.000	
				RAZEM	240.000
181 d.19 .1	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 0.9	m ³ m ³	0.900	
				RAZEM	0.900
182 d.19 .1	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur - YnTKSY ekw 1x2x0,8 510	m m	510.000	
				RAZEM	510.000
183 d.19 .1	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur - Przewód do zwór, chwytaków, od centrali BAZ - YnTKSY ekw 1x2x1 240	m m	240.000	
				RAZEM	240.000
184 d.19 .1	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg 44	szt. szt.	44.000	
				RAZEM	44.000

przedmiar budowlany
Zespołu Szkół nr 12 w
Lublinie

seg.	lp	pomieszczenie	rodzaj robót	jed. miary	ilość
seg A	1	świetlica I piętro	ścianka działowa murowana z belitu gr 12 cm do 2 m	m2	14,30
	2	świetlica I piętro	otwór na drzwi	szt.	1,00
	3	świetlica I piętro	nadproże	mb	2,40
	4	świetlica I piętro	tynk cementowo - wapienny	m2	28,61
	6	świetlica I piętro	malowanie farba lateksowa	m2	1,70
	7	świetlica I piętro	tynk mozaikowy	m2	26,91
	8	świetlica I piętro	drzwi aluminiowe / 90x200- częściowo szklone szkłem bezpiecznym	szt.	1,00
	9	świetlica I piętro	listwy wokół drzwi aluminiowych z płaskownika aluminiowego lakierowanego przy działa z płaskownika	mb	22,70
	10	świetlica I piętro	wkładka master kay	szt.	1,00
	11	świetlica I piętro	listwy zabezpieczające ściany szerokości 20 cm na konstrukcji stalowej	mb	6,42
	12	świetlica I piętro	naświetle aluminiowe - długość 7,20 m wysokość 1 m , dzielone na 5 pól , obwód 16, 4m - wypełnienie szybą 33.1 KL.02, kolor nietypowy RAL 1015	m2	7,20
	13	sala językowo - komputerowa I piętro	parapety z konglomeratu	mb	4,50
	14	sala językowo - komputerowa I piętro	okno PCV 09	szt.	2,00
	15	sala językowo - komputerowa I piętro	okno PCV 01A	szt.	1,00
	16	sala językowo - komputerowa I piętro	nawiewniki	kpl	7,00
	17	sala językowo - komputerowa I piętro	drzwi aluminiowe / 90x200- częściowo szklone szkłem bezpiecznym	szt.	2,00
	18	sala językowo - komputerowa I piętro	nadproże , prefabrykowane L19	mb	4,80
	19	sala językowo - komputerowa I piętro	otwór na drzwi	szt.	2,00
	20	sala językowo - komputerowa I piętro	ścianka z bloczków wapienno-piaskowych gr 25cm	m2	5,80
	21	sala językowo - komputerowa I piętro	docieplenie z wełny gr 15 cm z wyprawą lekko mokro i malowaniem	m2	5,80
	22	sala językowo - komputerowa I piętro	wkładka master kay	szt.	2,00

Zastępca Dyrektora
Wydziału Inwestycji i Remontów

Inz. bud. Marzena Szczepańska

Zatwierdzam do wydania
Wykonawcom



	23	sala językowo - komputerowa I piętro	listwy zabezpieczające ściany szerokości 20 cm na konstrukcji stalowej	mb	15,90
	24	dodatkowe drzwi do zapleczy	drzwi	szt.	3,00
	25	dodatkowe drzwi do zapleczy	nadproże	mb	7,20
	26	dodatkowe drzwi do zapleczy	otwór na drzwi	szt.	3,00
	27	dodatkowe drzwi do zapleczy	wkładka master kay	szt.	3,00
	28	korytarz	listwy wokół drzwi aluminiowych z płaskownika aluminiowego lakierowanego przy działa z płaskownika	mb	222,60
	29	portiernia	ścianka G-K łącznie z malowanie farba lateksową	m2	8,50
	30	portiernia	drzwi aluminiowe 1,80x200 szklone szkłem bezpiecznym	szt.	1,00
	31	portiernia	wkładka master kay	szt.	1,00
	32	korytarz	listwy wokół drzwi aluminiowych z płaskownika aluminiowego lakierowanego przy działa z płaskownika	mb	197,20
	33	drzwi wejściowe do budynku	nadproże	mb	4,20
	34	budynku	otwór na drzwi	kpl	1,00
	35	drzwi wejściowe do budynku	drzwi aluminiowe zewnętrzne szklone szkłem bezpiecznym	szt.	1,00
	36	budynku	klucz master kay	szt.	1,00
	37	korytarz	przegrody korytarzowe dymoszczelne	kpl	2,00
	38	korytarz	drzwi dwuskrzydłowe aluminiowe EI60	szt	1,00
	39	korytarz	drzwi dwuskrzydłowe aluminiowe szklone szkłem bezpiecznym	szt	1,00
	40	korytarz	klucz master kay	szt	4,00
	41	sale lekcyjne, czytelnia sale językowe	tynek mozaikowy	m2	375,24
	42	obserwatorium	ścianka z bloczków wapienno- piaskowych gr 25cm	m2	41,77
	43	obserwatorium	dostawa, montaż HEB 260 - 1116 kg/ HEB 320 - 1524 kg oraz obetonowanie belek	kpl	1,00
	44	obserwatorium	tynek cementowo wapienny	m2	41,77
	45	obserwatorium	docieplenie z wełny gr 15 cm z wyprawą lekko mokro i malowaniem	m3	26,72
	46	obserwatorium	malowanie farba lateksowa	m2	41,77
	47	obserwatorium	schody aluminiowe	kpl	1,00
	48	natryski w piwnicy	ścianka działowa murowana z biletu gr 12 cm	m2	39,98
	49	natryski w piwnicy	ścianka działowa murowana z cegły gr 12 cm	m2	7,41

	50	natryski w piwnicy	zabudowa G-K płyta wodoodporna	m2	12,94
	51	natryski w piwnicy	drzwiczki rewizyjne 30x30	szt	2,00
	52	natryski w piwnicy	tynek cementowo wapienny	m2	81,16
	53	natryski w piwnicy	malowanie farba lateksowa	m2	18,21
	54	natryski w piwnicy	glazura	m2	72,52
	55	natryski w piwnicy	papa termozgrzewalna 2x	m2	14,00
	56	natryski w piwnicy	sufit podwieszany	m2	15,02
	57	natryski w piwnicy	papa termozgrzewalna	m2	15,02
	58	natryski w piwnicy	nadproże prefabrykowane	mb	4,80
	59	natryski w piwnicy	otwór na drzwi	szt	2,00
	60	natryski w piwnicy	drzwi aluminiowe pełne 90x200	szt	2,00
	61	natryski w piwnicy	wkładka master key	szt	2,00
	62	pralnia	papa termozgrzewalna 2x	m2	48,00
	63	pralnia	glazura	m2	10,80
	64	korytarz	zabudowa grzejników	m2	3,60
	65	korytarz piwnica, szatnie	zabudowa rur instalacyjnych	m2	328,00
Seg B	68	dodatkowa łazienka	ścianka działowa murowana z belitu gr 12 cm	m2	8,93
	69	dodatkowa łazienka	zabudowa G-K	m2	1,00
	70	dodatkowa łazienka	drzwiczki rewizyjne	szt	1,00
	71	dodatkowa łazienka	tynek cementowo wapienny	m2	17,86
	72	dodatkowa łazienka	malowanie farba lateksową	m2	13,28
	73	dodatkowa łazienka	glazura	m2	22,97
	74	dodatkowa łazienka	sufit podwieszany systemowy	m2	17,30
	75	dodatkowa łazienka	nadproże prefabrykowane L	mb	1,80
	76	dodatkowa łazienka	otwór na drzwi	szt	2,00
	77	dodatkowa łazienka	drzwi aluminiowe pełne 90x200	szt	1,00
	78	dodatkowa łazienka	wkładka master key	szt	1,00
	79	dodatkowa łazienka	listwy wokół drzwi aluminiowych z płaskownika aluminiowego lakierowanego przy działa z płaskownika	mb	11,10
	80	dodatkowa łazienka	ścianka systemowa dł. 1,5 wys.2 m z drzwiami D5 - 2 szt	szt	1,00
	81	dodatkowe drzwi do zapleczy	drzwi aluminiowe / 90x200- częściowo szklone szkłem bezpiecznym	szt	4,00
	82	dodatkowe drzwi do zapleczy	nadproże prefabrykowane L	mb	9,60
	83	dodatkowe drzwi do zapleczy	otwór na drzwi	szt	4,00
	84	dodatkowe drzwi do zapleczy	klucz master key	szt	4,00
	85	dodatkowe drzwi do zapleczy	listwy wokół drzwi aluminiowych z płaskownika aluminiowego lakierowanego przy działa z płaskownika	mb	171,32
	86	sale lekcyjne, pracownie przedmiotowe, sala wielofunkcyjna	tynek mozaikowy	m2	589,29

	87	zaplecza sal przedszkolnych	sufit podwieszany systemowy	m2	28,00
seg C	89	pomieszczenie socjalne - piwnica	ścianka działowa murowana gr 12 cm z belitu	m2	9,61
	90	pomieszczenie socjalne - piwnica	tynk cementowo wapienny	m2	19,22
	91	pomieszczenie socjalne - piwnica	malowanie farbą lateksową	m2	13,28
	92	pomieszczenie socjalne - piwnica	glazura	m2	38,69
	93	pomieszczenie socjalne - piwnica	sufit podwieszany systemowy	m2	11,00
	94	pomieszczenie socjalne - piwnica	papa termozgrzewalna x2	m2	11,00
	95	pomieszczenie socjalne - piwnica	nadproże prefabrykowane L19	mb	4,80
	96	pomieszczenie socjalne - piwnica	drzwi aluminiowe 90x 200	szt	2,00
	97	pomieszczenie socjalne - piwnica	wkładki master kay	szt	2,00
	98	jadalnia	zabudowa rur wentylacyjnych płyta G-K na stelażu	m2	56,70
	99	jadalnia	tynk mozaikowy	m2	60,94
	100	jadalnia	glazura	m2	24,69
	101	jadalnia	zabudowa grzejników z płyty MDF	m2	7,20
	102	zaplecze kuchenne	listwy wyobleniowe ze stali nierdzewnej pom socjalne, korytarz, jajczarnia, magazyn pr. Suchych, pom. Szaf chłodniczych, przedsionek WC, WC, prysznic, pom. Porządkowe	mb	108,56
	103	pomieszczenie socjalne parter	ścianka z bloczków wapienno- piaskowych gr 25cm	m2	3,38
	104	pomieszczenie socjalne parter	docieplenie z wełny gr 15 cm z wyprawą lekko mokro i malowaniem	m2	3,36
	105	pomieszczenie socjalne parter	tynk cementowo wapienny	m2	3,36
	106	pomieszczenie socjalne parter	malowanie farba lateksowa	m2	3,36
	107	pomieszczenie socjalne parter	sufit podwieszany	m2	4,00
	108	pomieszczenie socjalne parter	papa termozgrzewalna x2	m2	4,00
	109	jadalnia	roleta z PCV do okna podawczego 1,x1,2	szt	1,00
seg D	110	Zaplecza – dodatkowe drzwi do zapleczy	drzwi aluminiowe / 90x200- częściowo szklone szkłem bezpiecznym	szt	14,00
	111	Zaplecza – dodatkowe drzwi do zapleczy	nadproże	mb	33,60
	112	Zaplecza – dodatkowe drzwi do zapleczy	otwór na drzwi	szt	14,00

	113	Zaplecza – dodatkowe drzwi do zapleczy	wkładka master kay	szt	14,00
	114	Zaplecza – dodatkowe drzwi do zapleczy	listwy wokół drzwi aluminiowych z płaskownika aluminiowego lakierowanego przy działa z płaskownika	mb	171,32
	116	tynek mozaikowy	tynek mozaikowy	m2	811,78
	118	zabudowa grzejników	zabudowa grzejników z płyty MDF	m2	7,68
	120	przedsionek parter, I piętro	ściana z G-K - podwójna płyta na profilu 100	m2	39,78
	121	przedsionek parter, I piętro	malowanie farba lateksowa	m2	152,72
	122	piętro	tynek mozaikowy do 1,50 m	m2	30,84
	123	przedsionek parter, I piętro	listwy zabezpieczające ściany szerokości 20 cm na konstrukcji stalowej	mb	19,60
	124	piętro	narożnik ochronny	mb	3,00
	125	przedsionek parter, I piętro	drzwi aluminiowe / 90x200- częściowo szklone szkłem bezpiecznym	szt	2,00
	126	piętro	wkładka master kay	szt	2,00
seg E	127	wentylatorownia I piętro	sufit podwieszany w wentylatorowi seg. E - o odporności ogniowej	m2	87
	128	sala ćwiczeń I piętro	sufit podwieszany systemowy w sala siłowni I piętro seg. E	m2	78
	129	sala gimnastyczna	docieplenie słupów pianka PIR gr 15 cm z wyprawą lekko mokro i malowaniem farba zewnętrzna	m2	62,798
	130	dodatkowa szatnia przy Sali ćwiczeń na parterze	wykop pod fundament	m3	26,496
	131	dodatkowa szatnia przy Sali ćwiczeń na parterze	zbrojenie z prętów fi 14 mm	t	0,049
	132	dodatkowa szatnia przy Sali ćwiczeń na parterze	betonowanie ławy	m3	1,92
	133	dodatkowa szatnia przy Sali ćwiczeń na parterze	izolacja powłokowa bitumiczna	m2	16,998
	134	dodatkowa szatnia przy Sali ćwiczeń na parterze	ściana fundamentowa z bloczków betonowych	m3	3,379
	135	dodatkowa szatnia przy Sali ćwiczeń na parterze	ścianka działowa z belitu gr 12 cm	m2	28,139
	136	dodatkowa szatnia przy Sali ćwiczeń na parterze	tynek cementowo - wapienny	m2	56,278
	137	dodatkowa szatnia przy Sali ćwiczeń na parterze	malowanie farba lateksową	m2	56,278
	138	dodatkowa szatnia przy Sali ćwiczeń na parterze	drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe pełne 140x200	szt	2
	139	sala gimnastyczna	drabinki drewniane gimnastyczne podwójne 1,80x 300	szt.	34
	140	sala gimnastyczna	drabinki drewniane gimnastyczne pojedyncza 90x 300	szt.	1
	141	sala gimnastyczna	bramki do piłki ręcznej	kpl	2
	142	sala gimnastyczna	kotara dzieląca salę gimnastyczna na 2 części	kpl	1

	143	sala gimnastyczna	balustrada balkonowa ze stali nierdzewnej wypełniona szkłem bezpiecznym gr 8mm	mb	32,00
	144	sala gimnastyczna	montaż siłowników elektrycznych do otwierania okien w Sali gimnastycznej do okien w Sali gimnastycznej	szt.	20,00
	145	murek oporowy od strony północnej	cokół betonowy 0,2x0,3m z fundamentem 0,2x 1,3 m, ze zbrojeniem	mb	125,00
	146	obróbka okapu	obróbka blacharska z blachy powlekanej T07	m2	405,15
	147	schody zewnętrzne	schody żelbetowe na płycie 15 cm	m2	2,49
	148	schody zewnętrzne	obłożenie schodów gresem	m2	2,50
	149	schody zewnętrzne	balustrada ze stali nierdzewnej schodowa	mb	5,40

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne

NAZWA INWESTYCJI : Roboty budowlane związane z utworzeniem zespołu szkół nr 12 w Lublinie na realizowanym budynku szkoły podstawowej w dzielnicy Sławin w Lublinie
ADRES INWESTYCJI : ul. Świerkowa, Lublin dz. nr 188, 189, 1/14, 204/2, 1/17
INWESTOR : Gmina Lublin
ADRES INWESTORA : LUBLIN; Pl. Króla Władysława Łokietka 1
BRANŻA : SANITARNA - roboty wewnętrzne I

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Agnieszka Zmorka-Danyluk
DATA OPRACOWANIA : marzec 2014

INSPEKTOR NADZORU
Robót Sanitarnych

mgr inż. Agnieszka Zmorka-Danyluk
upr. bud. Nr LUB/0112/OWOS/10

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
marzec 2014

Data zatwierdzenia

Zatwierdzam do wydania
Wykonawcom

Zastępca Dyrektora
Wydziału Inwestycji i Remontów

Murzyńska
inż. bud. Murzyńska Szczepańska

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Roboty budowlane związane z utworzeniem zespołu szkół nr 12 w Lublinie na realionym budynku szkoły podstawowej z oddziałami przedszkolnymi wraz z zagospodarowaniem i uzbrojeniem terenu dz. nr 188, 189, 1/14, 204/2, 1/17 ul. Świerkowa, Lublin. Instalacje wewnętrzne sanitarne				
1 Segment A - grzejniki Biblioteka/Magazyn				
d.1	1 Grzejniki stalowe dwupytowe o wys. 600 mm i dług. do 1000 mm	szt.		
	2	szt.	2.00	
			RAZEM	2.00
d.1	2 Głowica termostatyczna do grzejników płytowych	szt.		
	2	szt.	2.00	
			RAZEM	2.00
d.1	3 Zawory grzejnikowe powrotne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
	2	szt.	2.00	
			RAZEM	2.00
d.1	4 Rurociągi z tworzyw sztucznych PEX-C o śr. zewnętrznej 16x2,0 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
	28	m	28.00	
			RAZEM	28.00
d.1	5 Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami z pianki PE - jednowarstwowymi gr.6 mm (C)	m		
	28	m	28.00	
			RAZEM	28.00
2 Segment A - natryski w piwnicy				
d.2	6 Rurociągi z tworzyw sztucznych PEX-C o śr. zewnętrznej 20x2,8 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych-w peszlu	m		
	48	m	48.00	
			RAZEM	48.00
d.2	7 Rurociągi z tworzyw sztucznych PEX-C o śr. zewnętrznej 25x3,5 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
	6	m	6.00	
			RAZEM	6.00
d.2	8 Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami z pianki PE - jednowarstwowymi gr.6 mm (C)	m		
	48	m	48.00	
			RAZEM	48.00
d.2	9 Izolacja rurociągów śr.28-35 mm otulinami z pianki PE - jednowarstwowymi gr.6 mm (C)	m		
	6	m	6.00	
			RAZEM	6.00
d.2	10 Mieszacz termostatyczny o śr.nom. 20 mm	szt.		
	2	szt.	2.00	
			RAZEM	2.00
d.2	11 Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 16 mm	szt.		
	8	szt.	8.00	
			RAZEM	8.00
d.2	12 Baterie natryskowe czasowe podtynkowe	szt.		
	6	szt.	6.00	
			RAZEM	6.00
d.2	13 Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności	m		
	1	prób.		1.00
	60	m	60.00	
			RAZEM	60.00
d.2	14 Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
	4	szt.	4.00	
			RAZEM	4.00
d.2	15 Montaż rozdrabniacza - analogia: pompka do fekaliiów	kpl.		
	2	kpl.	2.00	
			RAZEM	2.00
d.2	16 Brodziki natryskowe akrylowe gł. 16cm	kpl.		
	6	kpl.	6.00	

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			RAZEM	6.00
17 d.2	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową	m		
8		m	8.00	
			RAZEM	8.00
18 d.2	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
6		podej.	6.00	
			RAZEM	6.00
19 d.2	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
8		m	8.00	
			RAZEM	8.00
3 Segment B parter - łazienka przy sali wielofunkcyjnej				
20 d.3	Rurociągi z tworzyw sztucznych PEX-C o śr. zewnętrznej 16x2,0 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
8		m	8.00	
			RAZEM	8.00
21 d.3	Rurociągi z tworzyw sztucznych PEX-C o śr. zewnętrznej 20x2,8 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
16		m	16.00	
			RAZEM	16.00
22 d.3	Rurociągi z tworzyw sztucznych PEX-C o śr. zewnętrznej 25x3,5 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
3		m	3.00	
			RAZEM	3.00
23 d.3	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami z pianki PE - jednowarstwowymi gr. 6 mm (C)	m		
24		m	24.00	
			RAZEM	24.00
24 d.3	Izolacja rurociągów śr. 28-35 mm otulinami z pianki PE - jednowarstwowymi gr. 6 mm (C)	m		
3		m	3.00	
			RAZEM	3.00
25 d.3	Mieszacz termostatyczny o śr. nom. 20 mm	szt.		
1		szt.	1.00	
			RAZEM	1.00
26 d.3	Zawory kulowe odcinające o śr. nom. 15 mm	szt.		
1		szt.	1.00	
			RAZEM	1.00
27 d.3	Montaż wodomierzy skrzydełkowych do wody ciepłej o śr. 15 mm	szt.		
1		szt.	1.00	
			RAZEM	1.00
28 d.3	Dodatkowe nakłady na wykonanie obustronnych podejść o śr. 15 mm do wodomierzy skrzydełkowych	kpl.		
1		kpl.	1.00	
			RAZEM	1.00
29 d.3	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
2		szt.	2.00	
			RAZEM	2.00
30 d.3	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 16 mm	szt.		
5		szt.	5.00	
			RAZEM	5.00
31 d.3	Baterie umywalkowe stojące o śr. nom. 15 mm- czasowe uruchamiane przyciskiem, na wodę zmieszaną	szt.		
2		szt.	2.00	
			RAZEM	2.00
32 d.3	Zawory kątowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
4		szt.	4.00	
			RAZEM	4.00
33 d.3	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odzuceniem na odległość do 3 m	m ³		
1		m ³	1.00	
			RAZEM	1.00

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
34	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. I-II	m ³		
d.3	1	m ³	1.00	
			RAZEM	1.00
35	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
d.3	4	m	4.00	
			RAZEM	4.00
36	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową	m		
d.3	4	m	4.00	
			RAZEM	4.00
37	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
d.3	2	podej.	2.00	
			RAZEM	2.00
38	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
d.3	2	podej.	2.00	
			RAZEM	2.00
39	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 900 mm i dług. 600 mm	szt.		
d.3	1	szt.	1.00	
			RAZEM	1.00
40	Głowica termostaticzna do grzejników płytowych	szt.		
d.3	1	szt.	1.00	
			RAZEM	1.00
41	Zawory grzejnikowe powrotne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.3	1	szt.	1.00	
			RAZEM	1.00
42	Rurociągi z tworzyw sztucznych PEX-C o śr. zewnętrznej 16x2,0 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.3	12	m	12.00	
			RAZEM	12.00
43	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami z pianki PE - jednowarstwowymi gr. 6 mm (C)	m		
d.3	12	m	12.00	
			RAZEM	12.00
44	Ustępy z płuczką ustępową wiszące	kpl.		
d.3	2	kpl.	2.00	
			RAZEM	2.00
45	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym z półpostumentem 50cm	kpl.		
d.3	2	kpl.	2.00	
			RAZEM	2.00
46	Wymiana odcinka rury z PCW o śr. 75 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi	msc.		
d.3	Przedmiar dodatkowy - łączna długość	m		1.00
	1	msc.	1.00	
			RAZEM	1.00
4	Segment B parter - wentylacja łazienki przy sali wielofunkcyjnej			
47	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/II o śr. do 160 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
d.4	3.5	m ²	3.50	
			RAZEM	3.50
48	Wentylatory promieniowe z polichloru winylu o średnicy otworu ssącego do 200 mm z wirnikiem osadzonym na wale silnika o 4 króćcach ssawnych (masa do 45 kg)- demontaż	szt.		
d.4	-1	szt.	-1.00	
			RAZEM	-1.00
49	Wentylatory promieniowe z polichloru winylu o średnicy otworu ssącego do 200 mm z wirnikiem osadzonym na wale silnika o 7 króćcach ssawnych (masa do 45 kg)- montaż	szt.		
d.4	1	szt.	1.00	
			RAZEM	1.00
50	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 200 mm regulowane poziomem wilgotności - do przewodów stalowych i aluminiowych	szt.		
d.4				

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2		szt.	2.00	
			RAZEM	2.00
5 Segment A - wentylacja natrysków w piwnicy				
51	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 220 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym	cm		
d.5		cm	60.00	
60			RAZEM	60.00
52	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/II o śr.do 160 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
d.5		m ²	16.00	
16			RAZEM	16.00
53	Wentylatory promieniowe z polichlorku winylu o średnicy otworu ssącego do 200 mm z wirnikiem osadzonym na wale silnika o 7 króćcach (masa do 45 kg)	szt.		
d.5		szt.	1.00	
1			RAZEM	1.00
54	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 200 mm regulowane poziomem wilgotności - do przewodów stalowych i aluminiowych	szt.		
d.5		szt.	6.00	
6			RAZEM	6.00
55	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym samoprzylepną matą z wełny mineralnej w płaszczu Alu gr. 2cm - udział kształtek do 10%; obwód kanałów do 1000 mm	m ² izolacji		
d.5		m ² izolacji	11.00	
11			RAZEM	11.00
56	Wyrzutnie dachowe kołowe typ C do przewodów o śr.do 200 mm	szt.		
d.5		szt.	1.00	
1			RAZEM	1.00
57	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
d.5		m ²	7.00	
7			RAZEM	7.00
58	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A i B do przewodów o obwodzie do 1800 mm	szt.		
d.5		szt.	2.00	
2			RAZEM	2.00

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne

NAZWA INWESTYCJI : Roboty budowlane związane z utworzeniem zespołu szkół nr 12 w Lublinie na realizowanym budynku szkoły podstawowej w dzielnicy Ślawin
ADRES INWESTYCJI : ul. Świerkowa, Lublin dz. nr 188, 189, 1/14, 204/2, 1/17
INWESTOR : Gmina Lublin
ADRES INWESTORA : LUBLIN; Pl. Króla Władysława Łokietka 1
BRANŻA : SANITARNA - roboty wewnętrzne III

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Agnieszka Zmorka-Danyluk
DATA OPRACOWANIA : marzec 2014r.

INSPEKTOR NADZORU
Robót Sanitarnych

mgr inż. Agnieszka Zmorka-Danyluk
Upr. bud. Nr LUB/0112/OWOS/10

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
marzec 2014r.

Data zatwierdzenia

Zatwierdzam do wydania

Wykonawcom

Zastępcy Dyrektora

Wydziału Inwestycji i Remontów

mgr inż. Marzena Szczepańska
inż. bud. Marzena Szczepańska

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Roboty budowlane związane z utworzeniem zespołu szkół nr 12 w Lublinie na realizowanym budynku szkoły podstawowej z oddziałami przedszkolnymi wraz z zagospodarowaniem i uzbrojeniem terenu dz. nr 188, 189, 1/14, 204/2, 1/17 ul. Świerkowa, Lublin. Instalacje wewnętrzne sanitarne -III				
1 Instalacja wod-kan w pomieszczeniu socjalnym - piwnica segment A				
1	Rurociągi z tworzyw sztucznych PEX-C o śr. zewnętrznej 16x2,0 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1	20	m	20.00	
			RAZEM	20.00
2	Rurociągi z tworzyw sztucznych PEX-C o śr. zewnętrznej 20x2,8 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1	20	m	20.00	
			RAZEM	20.00
3	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
d.1	40	m	40.00	
			RAZEM	40.00
4	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami z pianki PE- jednowarstwowymi gr. 6 mm	m		
d.1	(C) 40	m	40.00	
			RAZEM	40.00
5	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów	szt.		
d.1	czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 16 mm	szt.	6.00	
	6		RAZEM	6.00
6	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15	szt.		
d.1	mm	szt.	3.00	
	3		RAZEM	3.00
7	Zawory czepalne o śr.nom. 15 mm	szt.		
d.1	1	szt.	1.00	
			RAZEM	1.00
8	Izolator przepływów zwrotnych dla zaworów ze złączką do węża Dn 15	szt.		
d.1	1	szt.	1.00	
			RAZEM	1.00
9	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr. nominalnej 15 mm podtynkowe	szt.		
d.1	1	szt.	1.00	
			RAZEM	1.00
10	Baterie umywalkowe stojące o śr.nom. 15 mm- uruchamiane przyciskiem, na wodę zmieszaną	szt.		
d.1	1	szt.	1.00	
			RAZEM	1.00
11	Zawory kątowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1	2	szt.	2.00	
			RAZEM	2.00
12	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową	m		
d.1	5	m	5.00	
			RAZEM	5.00
13	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach	podej.		
d.1	wciskowych	podej.	2.00	
	2		RAZEM	2.00
14	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach	podej.		
d.1	wciskowych	podej.	1.00	
	1		RAZEM	1.00
15	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową	m		
d.1	5	m	5.00	
			RAZEM	5.00
16	Mechaniczne przebicie otworów o pow. do 0,05 m2 w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej o gr. do 2 cegieł	m ³		
d.1	0.56	m ³	0.56	
			RAZEM	0.56
17	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1	11	m	11.00	

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			RAZEM	11.00
18 d.1	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym dla dorosłych-szerokość 55 cm	szt.		
1		szt.	1.00	
			RAZEM	1.00
19 d.1	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
1		kpl.	1.00	
			RAZEM	1.00
20 d.1	Montaż rozdrabniacza - analogia	kpl.		
1		kpl.	1.00	
			RAZEM	1.00
21 d.1	Brodziki natryskowe akrylowe gł. 16cm	kpl.		
1		kpl.	1.00	
			RAZEM	1.00
2 Kuchnia - dodatkowe instalacje wod- kan				
22 d.2	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową	m		
11		m	11.00	
			RAZEM	11.00
23 d.2	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych do odwodnień liniowych	podej.		
3		podej.	3.00	
			RAZEM	3.00
24 d.2	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową	m		
3		m	3.00	
			RAZEM	3.00
25 d.2	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
3		podej.	3.00	
			RAZEM	3.00
26 d.2	Rurociągi z tworzyw sztucznych PEX-C o śr. zewnętrznej 16x2,0 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
15		m	15.00	
			RAZEM	15.00
27 d.2	Rurociągi z tworzyw sztucznych PEX-C o śr. zewnętrznej 20x2,0 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
13		m	13.00	
			RAZEM	13.00
28 d.2	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 16 mm	szt.		
12		szt.	12.00	
			RAZEM	12.00
29 d.2	Montaż wodomierzy skrzydełkowych do wody ciepłej o śr. 15 mm	szt.		
5		szt.	5.00	
			RAZEM	5.00
30 d.2	Montaż wodomierzy skrzydełkowych do wody zimnej o śr. 25 mm	szt.		
1		szt.	1.00	
			RAZEM	1.00
31 d.2	Zawory odcinające o śr.nom. 15 mm	szt.		
4		szt.	4.00	
			RAZEM	4.00
32 d.2	Zawory odcinające o śr.nom. 32 mm	szt.		
1		szt.	1.00	
			RAZEM	1.00
33 d.2	Dodatkowe nakłady na wykonanie obustronnych podejść o śr. 15 mm do wodomierzy skrzydełkowych	kpl.		
6		kpl.	6.00	
			RAZEM	6.00
34 d.2	Montaż żeliwnych oddzielaczy tłuszczu- analogia odwodnienie liniowe	szt.		
3		szt.	3.00	
			RAZEM	3.00

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
35	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nom. 32 mm stalowe ocynkow.o po- d.2 łącz.gwintow., na ścianach w budynkach niemieszkalnych 19	m		
		m	19.00	
			RAZEM	19.00
36	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami z pianki PU - jednowarstwowymi gr.20 d.2 mm 47	m		
		m	47.00	
			RAZEM	47.00
37	Zawory kątowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominal- d.2 nej 15 mm 12	szt.		
		szt.	12.00	
			RAZEM	12.00
38	Zaprawa ogniochronna o odporności EI 120 dla rur do fi 32mm d.2 3	kpl.		
		kpl.	3.00	
			RAZEM	3.00
39	Kołnierze ogniochronne o odporności EI 120 dla rur PVC fi 110 w elementach od- d.2 dzielenia przeciwpożarowego 3	kpl.		
		kpl.	3.00	
			RAZEM	3.00
3 Montaż wodomierzy - segment B				
40	Zawory odcinające o śr.nom. 15 mm d.3 13	szt.		
		szt.	13.00	
			RAZEM	13.00
41	Montaż wodomierzy skrzydełkowych do wody zimnej o śr. 15 mm d.3 6	szt.		
		szt.	6.00	
			RAZEM	6.00
42	Montaż wodomierzy skrzydełkowych do wody ciepłej o śr. 15 mm d.3 5	szt.		
		szt.	5.00	
			RAZEM	5.00
43	Dodatkowe nakłady na wykonanie obustronnych podejść o śr. 15 mm do wodomie- d.3 rzy skrzydełkowych 11	kpl.		
		kpl.	11.00	
			RAZEM	11.00
4 Instalacje wod- kan - pralnia				
44	Rurociągi z tworzyw sztucznych PEX-C o o śr. zewnętrznej 20x2,8 mm o połącze- d.4 niach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych-w peszlu 5	m		
		m	5.00	
			RAZEM	5.00
45	Rurociągi z tworzyw sztucznych PEX-C o śr. zewnętrznej 16x2,0 mm o połącze- d.4 niach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 4	m		
		m	4.00	
			RAZEM	4.00
46	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budyn- d.4 kach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 1 9	m		
		prób.		1.00
		m	9.00	
			RAZEM	9.00
47	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów d.4 czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. ze- wnętrznej 16 mm 4	szt.		
		szt.	4.00	
			RAZEM	4.00
48	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach d.4 wciskowych 2	podej.		
		podej.	2.00	
			RAZEM	2.00
49	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach złączeniem metodą wcisko- d.4 wą 2	m		
		m	2.00	
			RAZEM	2.00
50	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego d.4 PCW o śr. 110 mm do odwodnień linowych 1	szt.		
		szt.	1.00	
			RAZEM	1.00
51	Mechaniczne przebicie otworów o pow. do 0,05 m2 w ścianach z cegieł na zapra- d.4 wie cementowo-wapiennej o gr. do 2 cegieł	m ³		

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	0.1	m ³	0.10	
			RAZEM	0.10
52 d.4	Zawory odcinające o śr.nom. 15 mm	szt.		
	2	szt.	2.00	
			RAZEM	2.00
53 d.4	Zawory czepalne o śr.nom. 15 mm	szt.		
	1	szt.	1.00	
			RAZEM	1.00
54 d.4	Izolator przepływów zwrotnych dla zaworów ze złączką do węża Dn 15	szt.		
	1	szt.	1.00	
			RAZEM	1.00
55 d.4	Zawory odcinające (przed bateriami) o śr.nom. 15 mm	szt.		
	3	szt.	3.00	
			RAZEM	3.00
56 d.4	Montaż zlewozmywaków stalowych 2 komorowy z pł. ociekową ze stali nierdzewnej na ścianie	szt.		
	1	szt.	1.00	
			RAZEM	1.00
57 d.4	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
	1	szt.	1.00	
			RAZEM	1.00
58 d.4	Baterie zlewozmywakowe stojące o śr.nom. 15 mm	szt.		
	1	szt.	1.00	
			RAZEM	1.00
59 d.4	Wpusty ściekowe zkratka stalową	szt.		
	1	szt.	1.00	
			RAZEM	1.00
5 INSTALACJA WENTYLACJI				
5.1 Zmiany technologii kuchni				
60 d.5.1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/II o śr.do 400 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
	8.5	m ²	8.50	
			RAZEM	8.50
61 d.5.1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/II o śr.do 280 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
	6	m ²	6.00	
			RAZEM	6.00
62 d.5.1	Zasuwy stalowe kołowe typ A i B do przewodów o śr.do 315 mm - przepustnica zwrotna o średnicy 250mm	szt.		
	2	szt.	2.00	
			RAZEM	2.00
63 d.5.1	Wentylatory dachowe stalowe lub z polichloru winylu o średnicy otworu ssącego do 630 mm (masa do 85 kg)	szt.		
	1	szt.	1.00	
			RAZEM	1.00
5.2 Pomieszczenie socjalne w piwnicy - segment A				
64 d.5.2	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/II o śr.do 160 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
	6	m ²	6.00	
			RAZEM	6.00
65 d.5.2	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym samoprzylepną matą z wełny mineralnej w płaszczu z AL - udział kształtek do 10%; obwód kanałów do 1000 mm	m ² izo- lacji		
	8	m ² izo- lacji	8.00	
			RAZEM	8.00
66 d.5.2	Wyrzutnie dachowe kołowe typ C do przewodów o śr.do 200 mm	szt.		
	1	szt.	1.00	
			RAZEM	1.00
67 d.5.2	Wentylatory promieniowe z polichloru winylu o średnicy otworu ssącego do 200 mm z wirnikiem osadzonym na wale silnika o 4 króćcach ssawnych (masa do 45 kg)	szt.		
	1	szt.	1.00	
			RAZEM	1.00

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
68	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 200 mm regulowane poziomem wilgotności- do przewodów stalowych i aluminiowych	szt.		
d.5.2	2	szt.	2.00	
			RAZEM	2.00
5.3 Dodatkowa szatnia - segment E				
69	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
d.5.3	1.5	m ²	1.50	
			RAZEM	1.50
70	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/II o śr.do 400 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
d.5.3	16	m ²	16.00	
			RAZEM	16.00
71	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr.do 200 mm	szt.		
d.5.3	1	szt.	1.00	
			RAZEM	1.00
72	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym sa- moprzylepną matą z wełny mineralnej w płszczu z AL - udział kształtek do 10%; ob- wód kanałów do 1000 mm	m ² izo- lacji		
d.5.3	16	m ² izo- lacji	16.00	
			RAZEM	16.00
73	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych	szt.		
d.5.3	2	szt.	2.00	
			RAZEM	2.00
74	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 1200 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych	szt.		
d.5.3	1	szt.	1.00	
			RAZEM	1.00
6 INSTALACJA KLIMATYZACJI				
6.1 Wykonanie instalacji, przygotowanie do montażu urządzeń				
75	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 6,35 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.6.1	120	m	120.00	
			RAZEM	120.00
76	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 9,52 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.6.1	85	m	85.00	
			RAZEM	85.00
77	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 12,70 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.6.1	40	m	40.00	
			RAZEM	40.00
78	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 15,88 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.6.1	18	m	18.00	
			RAZEM	18.00
79	Izolacja rurociągów śr.6,35 mm otulinami kauczukowymi gr.13 mm (J)	m		
d.6.1	120	m	120.00	
			RAZEM	120.00
80	Izolacja rurociągów śr.9.52 mm otulinami kauczukowymi gr.13 mm (J)	m		
d.6.1	85	m	85.00	
			RAZEM	85.00
81	Izolacja rurociągów śr.12,70 mm otulinami kauczukowymi gr.13 mm (J)	m		
d.6.1	40	m	40.00	
			RAZEM	40.00
82	Izolacja rurociągów śr.15.88 mm otulinami kauczukowymi gr.13 mm (J)	m		
d.6.1	20	m	20.00	
			RAZEM	20.00
83	Rurociągi z rur PVC do skroplin łączone metodą klejenia o śr. zewn. 20 mm	m		
d.6.1	82	m	82.00	
			RAZEM	82.00
84	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu itp. o wydajności do10.0 tys.kcal/h	kpl.		
d.6.1	5	kpl.	5.00	

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			RAZEM	5.00
85 d.6.1	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu itp. o wydajności do 15.0 tys.kcal/h	kpl.		
2		kpl.	2.00	
			RAZEM	2.00
6.2 Dostawa urządzeń klimatyzatorów - WYPOSAŻENIE				
6.2.1 czytelnia A/1 pom. 2				
86 d.6.2	Dostawa i montaż urządzenia klimatyzacyjnego typu MultiSplit:	kpl.		
.1	- jednostka wewnętrzna - Qch=5,6 kW - szt. 2			
1	- jednostka zewnętrzna - Qch= 10kW - szt.1	kpl.	1.00	
			RAZEM	1.00
6.2.2 sala komputerowa A/1 pom. 8				
87 d.6.2	Dostawa i montaż urządzenia klimatyzacyjnego typu MultiSplit:	kpl.		
.2	- jednostka wewnętrzna - Qch=5,6 kW - szt. 2			
1	- jednostka zewnętrzna - Qch= 10kW - szt.1	kpl.	1.00	
			RAZEM	1.00
6.2.3 czytelnia A/1 pom. 3				
88 d.6.2	Dostawa i montaż urządzenia klimatyzacyjnego typu MultiSplit:	kpl.		
.3	- jednostka wewnętrzna - Qch=7,0 kW - szt. 2			
1	- jednostka zewnętrzna - Qch=12,5 kW - szt.1	kpl.	1.00	
			RAZEM	1.00
6.2.4 pokoje biurowe A/0 pom. 23, 24, 25a, 26a, 27, 28, 29				
89 d.6.2	Dostawa i montaż urządzenia klimatyzacyjnego typu Multi-8:	kpl.		
.4	- jednostka wewnętrzna - Qch=2,0 kW - szt. 2			
1	- jednostka wewnętrzna - Qch=2,5 kW - szt. 4			
	- jednostka wewnętrzna - Qch=3,5 kW - szt. 1			
	- jednostka zewnętrzna - Qch= 14,0 kW - szt.1	kpl.	1.00	
			RAZEM	1.00
6.2.5 pokój nauczycielski D/1 pom. 2				
90 d.6.2	Dostawa i montaż urządzenia klimatyzacyjnego typu MultiSplit:	kpl.		
.5	- jednostka wewnętrzna - Qch=5,6 kW - szt. 2			
1	- jednostka zewnętrzna - Qch= 10kW - szt.1	kpl.	1.00	
			RAZEM	1.00
6.2.6 gabinet stomatologa A/0 pom. 5				
91 d.6.2	Dostawa i montaż urządzenia klimatyzacyjnego typu MultiSplit:	kpl.		
.6	- jednostka wewnętrzna - Qch=3,5 kW - szt.1			
1	- jednostka zewnętrzna -Qch=3,4 kW - szt.1	kpl.	1.00	
			RAZEM	1.00
6.2.7 sala komputerowa A/1 pom. 5				
92 d.6.2	Dostawa i montaż urządzenia klimatyzacyjnego typu MultiSplit:	kpl.		
.7	- jednostka wewnętrzna - Qch=5,6 kW - szt. 2			
1	- jednostka zewnętrzna - Qch= 10kW - szt.1	kpl.	1.00	
			RAZEM	1.00
6.3 Uruchomienie urządzeń klimatyzacyjnych				
93 d.6.3	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych freonowych o wydajności do 10.0 tys.kcal/h	kpl.		
5		kpl.	5.00	
			RAZEM	5.00
94 d.6.3	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych freonowych o wydajności do 15.0 tys.kcal/h	kpl.		
2		kpl.	2.00	
			RAZEM	2.00
95 d.6.3	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników czynnikiem chłodniczym - wydajność do 10.0 tys.kcal/h	kpl.		
5		kpl.	5.00	
			RAZEM	5.00
96 d.6.3	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników czynnikiem chłodniczym - wydajność do 15.0 tys.kcal/h	kpl.		
2		kpl.	2.00	
			RAZEM	2.00
97 d.6.3	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur - wydajność do 10.0 tys.kcal/h	kpl.		
5		kpl.	5.00	
			RAZEM	5.00

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
98 d.6.3	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur - wydajność do 15.0 tys.kcal/h	kpl.		
	2	kpl.	2.00	
			RAZEM	2.00

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

42214000-9 Piece kuchenne, suszarki do produktów rolnych oraz urządzenia do gotowania lub podgrzewania

NAZWA INWESTYCJI : Roboty budowlane związane z utworzeniem zespołu szkół nr 12 w Lublinie na realizowanym budynku szkoły podstawowej w dzielnicy Sławin
ADRES INWESTYCJI : ul. Świerkowa, Lublin dz. nr 188,189, 1/14, 204/2, 1/17
INWESTOR : Gmina Lublin
ADRES INWESTORA : LUBLIN; Pl. Króla Władysława Łokietka 1
BRANŻA : SANITARNA - wyposażenie kuchni

INSPEKTOR NADZORU
Robót Sanitarnych

mgr inż. Agnieszka Zmorka-Danyluk
upr. bud. Nr LUB/0112/OWOS/10

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Agnieszka Zmorka-Danyluk
DATA OPRACOWANIA : marzec 2014

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
marzec 2014

Data zatwierdzenia

Zatwierdzam do wydania
Wykonawcom

Zastępca Dyrektora
Wydziału Inwestycji i Remontów

inż. bud. Marianna Szczepańska

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Kuchnia zbiorowego żywienia - wyposażenie dodatkowe				
1	Dostawa i montaż Pieca konwekcyjno-parowego 10GN1/1, regulacja temperatury 20-270 st.C. Z sondą i spryskiwaczem	szt		
	1	szt	1.000	
			RAZEM	1.000
2	Dostawa i montaż Okapu nad piec konwekcyjno parowy 1000x1200x400	szt		
	1	szt	1.000	
			RAZEM	1.000
3	Dostawa i montaż Podstawy pod piec, mobilnej 940x860x745	szt		
	1	szt	1.000	
			RAZEM	1.000
4	Dostawa i montaż Kotła warzelnego poj. 200l, elektrycznego	szt		
	2	szt	2.000	
			RAZEM	2.000
5	Dostawa i montaż Okapu nad kotły warzelne 2300x1400x550	szt		
	1	szt	1.000	
			RAZEM	1.000
6	Dostawa i montaż Odwodnienia liniowego 2000x400	szt		
	1	szt	1.000	
			RAZEM	1.000
7	Dostawa i montaż Odwodnienia liniowego 2500x400	szt		
	1	szt	1.000	
			RAZEM	1.000
8	Dostawa i montaż Odwodnienia liniowego 2500x600	szt		
	1	szt	1.000	
			RAZEM	1.000
9	Dostawa i montaż Zmiękczacza wody 225x435x550	szt		
	3	szt	3.000	
			RAZEM	3.000

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45332300-6 Roboty instalacyjne kanalizacyjne

NAZWA INWESTYCJI : Roboty budowlane związane z utworzeniem zespołu szkół nr 12 w Lublinie na realizowanym budynku szkoły podstawowej w dzielnicy Sławin w Lublinie
ADRES INWESTYCJI : Lublin ul. Świerkowa dz. nr 188, 189, 1/14, 204/2, 1/17.
INWESTOR : Gmina Lublin
ADRES INWESTORA : LUBLIN; Pl. Króla Władysława Łokietka 1
BRANŻA : SANITARNA - roboty zewnętrzne

INSPEKTOR NADZORU
Robót Sanitarnych
[Signature]
mgr inż. Agnieszka Zmorka-Danyluk
upr. bud. Nr LUB/0112/OWOS/10

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Agnieszka Zmorka-Danyluk
DATA OPRACOWANIA : marzec 2014r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
marzec 2014r.

Data zatwierdzenia

Zatwierdzam do wydania
Wykonawcom

Zastępca Dyrektora
Wydziału Inwestycji i Remontów

Dokument został opracowany przy pomocy programu
NORMA PRO

[Signature]
inż. bud. Marzena Szczepańska

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	Wpusty deszczowe			
1.1	Roboty ziemne			
d.1.1	1 Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.15 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km 75.1	m ³ m ³	 75.100	
			RAZEM	75.100
d.1.1	2 Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km (kat. gruntu III) 32.2	m ³ m ³	 32.200	
			RAZEM	32.200
d.1.1	3 Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 102.8	m ³ m ³	 102.800	
			RAZEM	102.800
1.2	Roboty instalacyjne			
d.1.2	4 Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm 9.1	m m	 9.100	
			RAZEM	9.100
d.1.2	5 Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 40.5	m m	 40.500	
			RAZEM	40.500
d.1.2	6 Włączenie kanału fi 250 do istniejącej studni żelbetonowej fi 1200 1	szt. szt.	 1.000	
			RAZEM	1.000
d.1.2	7 Włączenie kanału fi 200 do istniejącej studni żelbetonowej fi 1200 1	szt. szt.	 1.000	
			RAZEM	1.000
d.1.2	8 Włączenie kanału fi 200 do studni systemowej z tworzyw sztucznych fi 600 2	szt szt	 2.000	
			RAZEM	2.000
d.1.2	9 Wykonanie kaskady do wpustu Wp 11 1	szt szt	 1.000	
			RAZEM	1.000
d.1.2	10 Studnia z kręgów żelbetonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 2, 2m 1	stud. stud.	 1.000	
			RAZEM	1.000
d.1.2	11 Studzienki ściekowe uliczne żelbetowe o śr.500 mm z osadnikiem i wpustem żeliwnym klasy D400 4	szt. szt.	 4.000	
			RAZEM	4.000