



PROMO

Kompleksowa Obsługa
Inwestycji Budowlanych
Pracownia Projektowa

83-032 Pszczółki ul. Kopernika 31

tel. 58 / 682-92-35 kom 601 / 189-414

BIURO: 83-000 Pruszcz Gdański ul. Wojska polskiego 16 (budynek Starostwa Powiatowego)

Urząd Gminy w Pszczółkach
woj. pomorskie

wpl. dnia 2015 -04- 27

Nr 1758. 2015. DC

Ilość załączników...

Podpis

TEMAT:	AKTUALIZACJA KOSZTORYSÓW INWESTORSKICH NA TERMOMODERNIZACJĘ PRZEDSZKOŁA GMINNEGO „PSZCZÓŁKA MAJA”
ADRES INWESTYCJI:	83-032 Pszczółki Ul. Szkolna 4
INWESTOR:	Gmina Pszczółki Ul. Pomorska 18 83-032 Pszczółki
BRANŻA	Przedmiar robót

mgr inż. Zbigniew Jeżewski
Uprawnienia do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń w
specjalności konstrukcyjno-budowlanej, oraz
architektonicznej
w ograniczonym zakresie nr ewid. 3536/Gd/88
POM/BO/0021/03

kwiecień 2015

NADZORY
ADAPTACJE
DORADZTWO
ODBIORY MIESZKAŃ
OCENY TECHNICZNE

ROZBUDOWY
EKSPERTYZY
KOSZTORYSY
PROJEKTY ZAMIENNE
KIEROWNICTWO BUDOWY

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Przedszkole demontaż instalacja co		
1	Element	Demontaż instalacja centralnego ogrzewania		
1	KNRW 402/506/1	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, Fi-10-15 mm	m	320
2	KNRW 402/506/2	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, Fi-20 mm	m	100
3	KNRW 402/506/3	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, Fi-25 mm	m	12
4	KNRW 402/506/4	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, Fi-32 mm	m	4
5	KNRW 402/521/2	Demontaż grzejnika stalowego	kpl	41

mgr inż. Zbigniew Jezierski
Uprawnienia do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń w
specjalności konstrukcyjno-budowlanej, oraz
architektonicznej
w ograniczonym zakresie nr ewid. 3536/Gd/88
POM/BO/0021/03

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Przedszkole demontaż instalacja wod-kan		
1	Element	Demontaż instalacja centralnego ogrzewania		
1	KNRW 402/229/8	Demontaż rurociągu kanalizacyjnego, PVC na ścianach budynku, Fi-75-110-mm	m	30
2	KNRW 402/229/7	Demontaż rurociągu kanalizacyjnego, PVC na ścianach budynku, do Fi-50-mm	m	60
3	KNRW 402/235/8	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych, ustęp z miską porcelanową	kpl	10
4	KNRW 402/235/6	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych, umywalka	kpl	23
5	KNRW 402/235/4	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych, zlewozmywak blaszany ze stali nierdzewnej lub z tworzyw sztucznych	kpl	2
6	KNRW 402/235/7	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych, brodzik	kpl	4
7	KNRW 402/233/2	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągów, wpust żeliwny podłogowy Fi-50-mm, lub piwniczny Fi-100-mm	szt	5
8	KNRW 402/120/1	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, Fi-15-20-mm	m	60
9	KNRW 402/120/2	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, Fi-25-32-mm	m	70
10	KNRW 402/120/3	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, Fi-40-50-mm	m	30
11	KNRW 402/141/1	Demontaż baterii, umywalkowej i zmywakowej	szt	8
12	KNRW 402/139/1	Demontaż hydrantu i osprzętu, hydrant ścienny Fi-25-mm	szt	2

mgr inż. Zbigniew Jezieński
 Uprawnienia do projektowania i kierowania
 robotami budowlanymi bez ograniczeń w
 specjalności konstrukcyjno-budowlanej, oraz
 architektonicznej
 w ograniczonym zakresie nr ewid. 3536/Gd/88
 POM/BO/0021/03

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Przedszkole prace dociepleniowe		
1	Element	Roboty rozbiórkowe		
1	KNR 401/535/8	Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kolnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m2	62,11
2	KNR 401/535/2	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nie nadającej się do użytku	m2	14,14
3		Demontaż podokienników wewnętrznych	m	2,06
4	KNR 401/108/9	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi 12·km	m3	0,019
5		Utylizacja gruzu	m3	0,019
6	KNR 404/1107/1 (1)	Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1·km, z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym, samochód do 5·t - rozliczenie ilości złomu po demontażu, powykonawczo	t	0,299
2	Element	Wymiana stolarki		
7	KNR 19/929/7 (1)	Wymiana okien i drzwi balkonowych zespolonych na okna i drzwi balkonowe z PCV, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, jednodzielne, ponad 1,5·m2, osadzanie na kotwach	m2	1,854
8	KNRW 401/323/2	Obsadzenie w ścianach z cegieł, podokienniki drewniane lub stalowe ponad 1,5	szt	1
9		Dostawa parapetów wewnętrznych	m	2,06
10	KNR 19/928/12 (1)	Demontaż i montaż drzwi zewnętrznych z PCV, drzwi D2	m2	2,05
11	KNR 3/702/6	Wykucie z muru i wstawienie nowych drzwi zewnętrznych z PCV z zaświatem, drzwi D4	m2	6,195
12	KNR 401/708/2 (1)	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kategorii III na ościeżach (na podłożach z cegieł, pustaków ceramicznych, betonów), tynk cementowo-wapienny, ościeża szerokości do 25·cm	m	16,96
3	Element	Docieplenie ścian podziemnych i cokołu		
13	KNR 401/102/2	Wykopy wąskoprzestrzenne nieumocnione o szerokości dna do 1,5·m w gruncie suchym lub wilgotnym, głębokość do 1,5·m, grunt kategorii III	m3	84,384
14	KNRW 712/301/2	Czyszczenie ręczne szczotkowanie powierzchni pionowa, skośna, cylindr.	m2	105,48
15	KNR 17/2608/1	Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą, oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m2	170,686
16	KNR 33/1/1 (1)	Wyrównanie płaszczyzny cokołu z istniejącą ścianą parteru styropianem ekstrudowanym	m2	170,686
17	ZKNR C 1/307/2	Wykonanie izolacji przy użyciu powłoki wodoszczelnej CR·65, na powierzchni pionowej, przeciw zawilgoceniu	m2	170,686
18	KNR 33/1/2 (1)	Wielowarstwowe systemy ociepleń ścian "STO" - Przyklejenie płyt styropianowych ekstrudowanych, płyty grubości 10·cm	m2	170,686
19	KNR 17/2608/3	Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą, gruntowanie preparatem wzmacniającym 1-krotnie	m2	170,686
20	KNR 33/1/5 (1)	Wielowarstwowe systemy ociepleń ścian "STO" - Przyklejenie płyt styropianowych i zbrojenie (ręcznie), szpachlowanie zbrojone jedną warstwą siatki z włókna szklanego	m2	170,686
21	ZKNR C 2/307/3	Oslonienie pionowych izolacji z membran samoprzylepnych, tkaniną techniczną	m2	105,48
22	KNR AT 22/301/1	Okladziny elewacyjne z płytek okładzinowych 25x6 cm na zaprawie klejowej cienkowarstwowej o grubości 4 mm	m2	65,206
23	KNR 33/22/1 (1)	Montaż listew cokołowych lub początkowych,	mb	96,32
4	Element	Docieplenie nadziemnia		
24	KNR 17/2608/1	Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą, oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m2	649,254
25	KNR 28/2620/3	Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą "lekką" w technologii DRYVIT, sprawdzenie nośności podłoża, przyczepność zaprawy klejowej i styropianu do podłoża	m2	649,254
26	KNR 28/2620/5	Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą "lekką" w technologii DRYVIT, sprawdzenie nośności podłoża, nośność kołków	m2	649,254
27	KNR AT 31/101/4	Przyklejanie płyt styropianowych o gr. 12 cm na ścianach	m2	649,254
28	KNR AT 31/101/6	Wykonanie warstwy zbrojonej na ścianach	m2	649,254
29	KNR AT 31/704/2	Mocowanie płyt styropianowych lub wełny mineralnej łącznikami (kołkami) w ilości 6 szt/m2 do podłoża z cegły	m2	649,254
30	KNR AT 31/501/1	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy akrylowy -wykonany ręcznie; warstwa pośrednia na ścianach	m2	649,254
31	KNR AT 31/501/3	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy akrylowy Baumit GranoporPutz -wykonany ręcznie na ścianach	m2	649,254
32	KNR AT 31/102/3	Przyklejanie płyt styropianowych o gr. 4 cm na ościeżach	m2	63,98
33	KNR AT 31/102/4	Wykonanie warstwy zbrojonej na ościeżach	m2	63,98
34	KNR AT 31/501/2	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy akrylowy Baumit GranoporPutz -wykonany ręcznie; warstwa pośrednia na ościeżach	m2	63,98
35	KNR AT 31/501/4	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy akrylowy Baumit GranoporPutz -wykonany ręcznie na ościeżach	m2	63,98
36	KNR AT 31/702/1	Ochrona narożników wypukłych przy użyciu profilu narożnikowego	m	420,7
37	KNR 33/23/2 (1)	Wykonanie dylatacji poprzez montaż taśmy dylatacyjnej okiennej	m	319,9
38	KNR AT 31/707/1	Montaż profili elewacyjnych - profile parapetowe pcv	m	94,76
39		Wykonanie malunku pszczółki oraz wykonanie napisu "Przedszkole Pszczółka Maja"	kpl	1
40	NNRNKB 202/541/2	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25·cm	m2	43,416
41	KNR 401/322/2	Obsadzenie drobnych elementów, w ścianach z cegieł, kratki wentylacyjne	szt	17
42	KNR AT 5/1651/1	Rusztowania ramowe elewacyjne o szer. 0,73 m i rozstawie podłużnym ram 2,57 m o wys. do 10 m	m2	869,714
43	KNR AT 5/1663/4	Zabezpieczenia ochronne - siatka dla rusztowań ramowych elewacyjnych o szer. 0,73 m	m2	869,714
44	KNR 202/925/1 (1)	Oslony okien, folią polietylenową	m2	220,183
45	CJ 11/3001/1 (1)	Koszt pracy rusztowań zewnętrznych typowych ramowych, (fasadowych), wysokość do 20 m	kpl	1

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
5	Element	Remont zadaszenia nad wejściem bocznym, drabina		
46	KNR 202/609/1 (1)	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na lepiku - Płyta styrop.EPS 100, lamin. 2-str. gr.6cm	m2	14,14
47	KNR AT 31/704/3	Mocowanie płyt styropianowych lub wełny mineralnej łącznikami (kołkami) w ilości 6 szt/m2 do podłoża z betonu	m2	14,14
48	NNRNKB 202/537/1	Pokrycie dachów o nachyleniu połąci do 85% blachą powlekaną trapezową na łątach, dachy do 25-m2	m2	14,14
49	KNRW 202/524/1	Rynny dachowe z PVC łączone na uszczelki, Fi-120-mm	m	5
50	KNRW 202/524/3	Rynny dachowe z PVC łączone na uszczelki, leje spustowe	szt	1
51	KNRW 202/531/4	Rury spustowe z PVC, Fi-100-mm	m	4
52	KNR 202/506/2 (1)	Różne obróbki z blachy ocynkowanej przy szerokości w rozwinięciu ponad 25-cm	m2	7,05
53	KNRW 401/1301/9 (1)	Demontaż i ponowny montaż po dociepleniu drabiny zewnętrznej wydłużenie kotew po dociepleniu uzupełnienie obręczy ochronnych	m	7,39
54	KNRW 401/1212/5 (1)	Malowanie farbą olejną elementów metalowych, krat i balustrad z prętów prostych, 2-krotnie - drabina	m2	2,956
55	KNR 25/113/2	Czyszczenie konstrukcji do stopnia Sa-2 1/2, stan wyjściowy powierzchni B, konstrukcje kratowe	m2	14,14
56	KNR 25/103/2	Odtłuszczanie rozpuszczalnikami, konstrukcje kratowe	m2	14,14
57	KNR 25/202/2 (1)	Malowanie pędzlem lub wałkiem, konstrukcje kratowe, wyroby jednoskładnikowe (grupy A, B, C, D, H, J)	m2	14,14
6	Element	Opaska wokół budynku i chodnik		
58	KNR 231/815/2	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych, płyty betonowe 50x50x7-cm na podsypce piaskowej	m2	48,5
59	KNR 231/103/2	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, ręcznie, grunt kategorii III-IV	m2	48,5
60	KNR 231/502/6	Chodniki z płyt betonowych, 50x50x7-cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - 10% płytek do wymiany	m2	48,5
61	KNR 231/401/2	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 20x20-cm, grunt kategorii III-IV	m	98
62	KNR 231/407/2	Obrzeża betonowe, 20x6-cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m	98

mgr inż. Zbigniew Jezierski
 Uprawnienia do projektowania i kierowania
 robotami budowlanymi bez ograniczeń w
 specjalności konstrukcyjno-budowlanej, oraz
 architektonicznej
 w ograniczonym zakresie nr ewid. 3536/Gd/88
 POM/BO/0021/03

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Przedszkole instalacja co		
1	Element	Instalacja centralnego ogrzewania		
1	KNRW 215/402/1 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. - rury i kształtki stalowe ocynkowane Steel fi 18x1,2mm	m	316,0
2	KNRW 215/402/1 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. - rury i kształtki stalowe ocynkowane Steel fi 22x1,5mm	m	13,0
3	KNRW 215/402/2 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. - rury i kształtki stalowe ocynkowane Steel fi 28x1,5mm	m	84,0
4	KNRW 215/402/3 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. - rury i kształtki stalowe ocynkowane Steel fi 35x3,2mm	m	12,0
5	KNRW 215/402/4 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. - rury i kształtki stalowe ocynkowane Steel fi 42x3,2mm	m	4
6	KNRW 215/406/2	Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania, z rur stalowych i miedzianych, w budynkach niemieszkalnych	m	429
7	KNRW 215/128/2	Plukanie instalacji wodociągowej, w budynkach niemieszkalnych	m	429
8	KNRW 215/411/1 (1) analogia	Regulator różnicy ciśnień ASV-PV gw. 5-25 kPa Dn 15mm	szt	12,0
9	KNRW 215/411/1 (1) analogia	Regulator różnicy ciśnień ASV-PV gw. 5-25 kPa Dn 15mm	szt	12,0
10	KNRW 215/412/7	Zawór odpowietrzający automatyczny, Fi-15-mm	szt	12,0
11	KNR 728/209/4	Wykucie bruzd, bruzdy pionowe lub skośne, ściany murowane, przekrój do 100 cm2	m	16,0
12	KNRW 215/427/1 (1)	Rury stalowe przyłączne do grzejników, Dn-15-mm - zawór odcinający powrotny Dn 15mm	kpl	41,0
13	KNRW 215/418/2	Grzejnik stalowy CV11-300/2600	szt	2,0
14	KNRW 215/418/2	Grzejnik stalowy CV11-300/3000	szt	6,0
15	KNRW 215/418/3	Grzejnik stalowy CV11-600/800	szt	1,0
16	KNRW 215/418/3	Grzejnik stalowy CV11-600/1100	szt	4,0
17	KNRW 215/418/3	Grzejnik stalowy CV11-600/1200	szt	1,0
18	KNRW 215/418/3	Grzejnik stalowy CV11-600/1400	szt	11,0
19	KNRW 215/418/7	Grzejnik stalowy CV21s-600/1400	szt	11,0
20	KNRW 215/418/7	Grzejnik stalowy CV22-600/1400	szt	5,0
21	KNR 35/215/4	Głowica termostatyczna, RAW-K 5135	szt	41,0
22	KNRW 215/436/1	Próby instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco), z dokonaniem regulacji	układ	41,0
23	KNR 34/101/10	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 20-mm (N), rurociąg Fi 18-mm	m	316,0
24	KNR 34/101/10	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 20-mm (N), rurociąg Fi 22-mm	m	13,0
25	KNR 34/101/11	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 20-mm (N), rurociąg Fi 28-mm	m	84,0
26	KNR 34/101/11	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 20-mm (N), rurociąg Fi 35-mm	m	12,0
27	KNR 34/101/11	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 20-mm (N), rurociąg Fi 42-mm	m	4,0

mgr inż. Zbigniew Jezowski
 Uprawnienia do projektowania i kierowania
 robotami budowlanymi bez ograniczeń w
 specjalności konstrukcyjno-budowlanej, oraz
 architektonicznej
 w ograniczonym zakresie nr ewid. 3536/Gd/88
 POM/BO/0021/03

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Przedszkole instalacja wod-kan		
1	Element	Kanalizacja sanitarna		
1	KNRW 215/208/3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, niskosumowe, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi-110-mm	m	20
2	KNRW 215/208/2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, niskosumowe, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi-75-mm	m	8
3	KNRW 215/208/1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, niskosumowe, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi-50-mm	m	52
4	KNRW 215/208/1 analogia	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, niskosumowe, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi-40-mm	m	8
5	KNRW 402/212/8 analogia	Włączenie do istniejącej kanalizacji sanitarnej	miejsce	7
6	KNRW 215/222/2	Czyszczaaki z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi-110-mm	szt	2
7	KNRW 215/222/1	Czyszczaaki z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi-75-mm	szt	1
8	KNRW 215/222/1 analogia	Czyszczaaki z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi-50-mm	szt	4
9	KNRW 215/213/5	Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym, Fi-110-mm	szt	2
10	KNRW 215/213/4	Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym, Fi-75-mm	szt	1
11	KNRW 215/213/4 analogia	Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym, Fi-50-mm	szt	4
12	KNR 728/209/8	Wykucie bruzd, bruzdy poziome lub pionowe, ściany betonowe, przekrój do 200 cm2	m	40
13	KNRW 215/211/3	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi-110-mm	szt	10
14	KNRW 215/211/2	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi-75-mm	szt	7
15	KNRW 215/211/1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi-50-mm	szt	9
16	KNRW 215/211/1 analogia	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi-40-mm	szt	16
17	KNR GEBERIT 215/102/5	Elementy montażowe Geberit do miski ustępowej	kpl	10
18	KNR GEBERIT 215/104/1	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym, ustęp	kpl	10
19	KNR GEBERIT 215/105/1	Przyciski do spłuczek, podtynkowych	szt	10
20	KNRW 215/230/2 (2)	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym - mała	kpl	16
21	KNRW 215/230/2 (2)	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym	kpl	7
22	KNRW 215/230/5	Postument porcelanowy do umywalk	kpl	7
23	KNRW 215/218/1	Wpust ściekowy z tworzywa sztucznego, Fi-50-mm	szt	5
24	KNR 35/123/2 (1)	Kabiny natryskowe wraz z brodzikami	kpl	4
25	KNRW 215/229/4 (2)	Zlewozmywak żeliwny, z blachy lub tworzywa sztucznego, na ścianie	szt	2
26	KNRW 215/218/3	Syfon z tworzywa sztucznego, podwójny, Fi-50-mm	szt	2
2	Element	Instalacja wodociągowa		
27	KNRW 215/112/3 (2)	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE, o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 32-mm	m	32
28	KNRW 215/112/2 (2)	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE, o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 25-mm	m	14
29	KNRW 215/112/1 (2)	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE, o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 20-mm	m	44
30	KNRW 215/112/1 (2) analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE, o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 16-mm	m	10
31	KNR 34/101/4	Izolacja rurociągów otulinami fi 32-mm	m	32
32	KNR 34/101/4	Izolacja rurociągów otulinami fi 25-mm	m	14
33	KNR 34/101/4	Izolacja rurociągów otulinami fi 20-mm	m	44
34	KNR 728/209/4	Wykucie bruzd, bruzdy pionowe lub skośne, ściany murowane, przekrój do 100 cm2	m	40
35	KNRW 215/116/1 (1)	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym	szt	58
36	KNRW 215/116/6 (1)	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do płuczek ustępowych, Fi_zew. 20-mm	szt	10
37	KNRW 215/137/2	Bateria umywalkowa lub zmywakowa, stojąca, Dn-15-mm	szt	23
38	KNRW 215/137/2	Bateria umywalkowa lub zmywakowa, stojąca, Dn-15-mm	szt	2
39	KNRW 215/137/9	Bateria natryskowa z natryskiem przesuwalnym, Dn-15-mm	szt	4
40	KNRW 215/132/1 (2)	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn-15-mm	szt	10
41	KNRW 215/139/1	Mieszacz	szt	4

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
42	KNRW 215/132/1 (1)	Zawór termostatyczny MTCV 15	szt	4
43	KNRW 215/127/3	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych, w budynkach niemieszkalnych, rurociąg Fi do 63 mm	m	100
44	KNRW 215/128/2	Płukanie instalacji wodociagowej, w budynkach niemieszkalnych	m	100
45	KNRW 215/106/5	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn 40 mm	m	28
46	KNRW 215/106/4	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn 32 mm	m	14
47	KNRW 215/106/3	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn 25 mm	m	3
48	KNRW 215/106/1	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn 15 mm	m	5
49	KNRW 215/115/3	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach stalowych, do zaworów czerpialnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Dn 25 mm	szt	2
50	KNRW 215/142/2	Szafka hydrantowa wyposażona	szt	2
51	KNRW 215/126/4	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych, w budynkach niemieszkalnych, rurociąg Fi do 65 mm	m	50
52	KNRW 215/128/2	Płukanie instalacji wodociagowej, w budynkach niemieszkalnych	m	50
3	Element	Oxiperm Pro OCD162-5-P-G		
53	Kalkulacja indywidualna	Oxiperm Pro OCD162-5-P-G (zegar dozujący, zbiornik przechwytyjący przecieki HCl, zbiornik przechwytyjący przecieki NaOCl, cęła pomiarowa AQC-D1.AU-X-X-QST-G, przewód PTFE-SL 4/6 10m, 12bar 20 C, przewód PVC 6/12 10m	kpl	1
54	KNR 31/204/1	Pompa cyrkulacyjna UPS 25-80N z zegarem , z tarczą dobową do czasowej regulacji pracy pompą.	szt	1

mgr inż. Zbigniew Jezowski
 Uprawnienia do projektowania i kierowania
 robotami budowlanymi bez ograniczeń w
 specjalności konstrukcyjno-budowlanej, oraz
 architektonicznej
 w ograniczonym zakresie nr ewid. 3536/Gd/88
 POM/BO/0021/03

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Przedszkole instalacja elektryczna		
1	Element	Demontaż - unieczynnienie istniejącej instalacji elektrycznej		
1	Kalkulacja własna	Inwentaryzacja istniejącego układu połączeń instalacji elektrycznych	kpl	1,0
2	Kalkulacja własna	Odlaczenie i unieczynnienie istn. instalacji elektrycznych	kpl	1,0
2	Element	Rozdzielnica RG		
3	KNNR 5/404/2	Wyposażenie rozdzielnic RG+obudowa	kpl	1,0
4	KNNR 5/1203/8	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód kabelkowy do 2,5-mm ²	szt	12,0
5	KNNR 5/1203/11	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód kabelkowy do 16-mm ²	szt	1,0
6	KNNR 5/1203/5	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 50-mm ²	szt	4,0
7	KNNR 403/1013/3	Tynkowanie wnęk, o powierzchni do 1,00-m ²	m ²	0,5
3	Element	Rozdzielnica R2		
8	KNNR 5/404/2	Wyposażenie rozdzielnic R2+obudowa	kpl	1,0
9	KNNR 5/1203/8	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód kabelkowy do 2,5-mm ²	szt	10,0
10	KNNR 5/1203/11	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód kabelkowy do 16-mm ²	szt	1,0
4	Element	Instalacje elektryczne - instalacje WZL		
11	KNNR 5/1207/15	Wykucie bruzd dla rur, w cegle	m	10,0
12	KNNR 5/1209/8 (1)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 2+1/2 cegły, Fi-25-mm	otwór	1,0
13	KNNR 5/101/3	Rury winidurkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże betonowe, Fi 37-mm	m	6,0
14	KNNR 5/713/3	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	10,0
5	Element	Instalacje elektryczne - oprzewodowanie		
15	KNNR 5/1207/1	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych	m	4 016,0
16	KNNR 5/1209/5 (1)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 1 cegły, Fi-25-mm	otwór	199,0
17	KNNR 5/204/5 (1)	Przewody wtykowe i kabelkowe płaskie układane w tynku, płaski YDY 3x1,5 mm ² , na podłożu innym niż betonowe	m	2 210,0
18	KNNR 5/204/5 (1)	Przewody wtykowe i kabelkowe płaskie układane w tynku, płaski YDY 3x2,5 mm ² , na podłożu innym niż betonowe	m	1 190,0
19	KNNR 5/204/5 (1)	Przewody wtykowe i kabelkowe płaskie układane w tynku, płaski YDY 4x1,5 mm ² , na podłożu innym niż betonowe	m	420,0
20	KNNR 5/204/5 (1)	Przewody wtykowe i kabelkowe płaskie układane w tynku, płaski YDY 5x2,5 mm ² , na podłożu innym niż betonowe	m	20,0
21	KNNR 5/204/5 (1)	Przewody wtykowe i kabelkowe płaskie układane w tynku, płaski YDY 3x4 mm ² , na podłożu innym niż betonowe	m	100,0
22	KNNR 5/204/5 (1)	Przewody wtykowe i kabelkowe płaskie układane w tynku, HDGs 3x1,5 mm ² , na podłożu innym niż betonowe	m	20,0
23	KNNR 5/204/5 (1)	Przewód LgY 4 mm ² , na podłożu innym niż betonowe	m	80,0
24	KNNR 5/204/6 (1)	Przewód LgY 16 mm ² , na podłożu innym niż betonowe	m	30,0
25	KNNR 5/204/6 (1)	Przewód LgY 25 mm ² , na podłożu innym niż betonowe	m	20,0
26	KNNR 5/1208/1	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25-mm	m	4 090,0
6	Element	Instalacje elektryczne - montaż osprzętu-gniazda i łączniki		
27	KNNR 5/302/1	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi-60, pojedyncze, pogłębiane	szt	42,0
28	KNNR 5/302/1	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi-60, podwójne	szt	60,0
29	KNNR 5/306/2 (1)	Łącznik pt 10A, 250V 1-biegunowy	szt	14,0
30	KNNR 5/306/3	Łącznik pt w puszcze instalacyjnej - świecznikowy	szt	17,0
31	KNNR 5/306/4 (1)	Łącznik pt 10A, 250V schodowy nf 503	szt	12,0
32	KNNR 5/308/4	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, wt, 2-biegunowe 16A 2,5-mm ²	szt	60,0
33	KNNR 5/308/4	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, nt,	szt	1,0
7	Element	Instalacje elektryczne - montaż osprzętu- oprawy oświetleniowe		
34	KNNR 5/502/3	Montaż opraw oświetleniowych naściennych/nasufitowych wg zestawienia w projekcie	kpl	116 470,0
35	KNNR 5/404/7	Montaż wentylatorów dachowych	szt	2,0
8	Element	Instalacje elektryczne - zasilanie urządzeń technologicznych oraz pozostałych		
36	KNNR 5/308/4	Główny wyłącznik prądu	szt	1
37	KNNR 5/1203/8	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód kabelkowy do 2,5-mm ²	szt	3,0
38	KNNR 508/620/1	Montaż głównej szyny wyrównawczej GSW- analogia	szt	5,0
9	Element	Instalacja odgromowa		
39	Kalkulacja własna	Demontaż istniejącej instalacji odgromowej	kpl	1,0
40	KNNR 508/619/1	Montaż w instalacji uziemiającej lub odgromowej, złącze do rynny okapowej, na dachu	szt	8,0
41	KNNR 508/607/5	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach, pręt do Fi-10-mm, podłoże z betonu, wykonanie mechaniczne	m	80,0
42	KNNR 508/618/2	Łączenie pręta o średnicy do 10-mm na dachu za pomocą złączy skręcanych, odgałęzionych trójwylotowych	szt	8,0
43	KNNR 508/617/1	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie, spawanie w wykopie, uziemienie z bednarki 120-mm ²	szt	8,0

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
44	KNR 508/614/2	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych, kategoria gruntu III	m	24,0
45	KNR 508/619/6	Montaż w instalacji uziemiającej lub odgromowej, złącze kontrolne, połączenie drut-płaskownik	szt	8,0
46	KNNR 5/1304/3	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, instalacja odgromowa, pomiar pierwszy	szt	1,0
47	KNNR 5/1304/4	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, instalacja odgromowa, pomiar każdy następny	szt	7,0
10	Element	Sprawdzenia i pomiary odbiorcze		
48	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar	22,0
49	KNNR 5/1301/2	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy	pomiar	1,0
50	KNRW 508/902/1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, pomiar impedancji pętli zwarciowej, pierwszy	pomiar	1,0
51	KNRW 508/902/2	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, pomiar impedancji pętli zwarciowej, następny	pomiar	230,0
52	KNNR 5/1305/1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	próba	4,0
53	KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	2,0

mgr inż. Zbigniew Jezierski
 Uprawnienia do projektowania i kierowania
 robotami budowlanymi bez ograniczeń w
 specjalności konstrukcyjno-budowlanej, oraz
 architektonicznej
 w ograniczonym zakresie nr ewid. 3536/Gd/88
 POM/BO/0021/03