

KOŃCOWY PROTOKÓŁ INWENTARYZACJI WYKONANIA ROBÓT

spisany dnia 27 grudnia 2018 r. podczas posiedzenia Komisji Odbioru z udziałem Wykonawcy - TECHNOBUD ul. Kaczeńcowa 1/29, Lublin 20-543 w związku z odstąpieniem przez Zamawiającego od umowy nr. MR.272.1.2017 z dnia 14.12.2017 r. na roboty w ramach realizacji projektu pn. "Renowacja zabytkowego dworu Kraszewskich w Romanowie" realizowanego przez Muzeum Józefa Ignacego Kraszewskiego w Romanowie zgodnie z umową RPLU.07.01.00-06-0068/16-00 z dnia 21.07.2017 r. w ramach Działania 7.1 Dziedzictwo kulturowe i naturalne-projekty lokalne RPO WL na lata 2014-2020.

Komisja w składzie:

I Przedstawiciele Zamawiającego:

1. Dorota Demianiuk – kierownik administracyjny;
2. Piotr Sławiński – Inspektor Nadzoru

II Przedstawiciele Wykonawcy

1. Mirosław Zaród – Wykonawca

Stwierdza co następuje:

1. Na wniosek Wykonawcy z dnia 17 grudnia 2018 r. w dniu 27 grudnia 2018 r. odbyto spotkanie celem ostatecznego ustalenia zakresu wykonanych robót podlegających odbiorowi.
2. Budowę realizowano na podstawie pozwolenia na budowę BP/369/12 z dnia 4 lipca 2012 r. oraz BP/56/16 z dnia 25 lutego 2016 r. wydanego przez Starostę Bialskiego.
3. Termin zakończenia wykonania przedmiotu umowy został wyznaczony na dzień 28 września 2018 r.
4. Roboty budowlane zostały przerwane 18.10.2018 r.,
5. Stwierdza się, że zostały wykonane roboty w zakresie:
 - 1) Izolacja pozioma i pionowe przeciwwilgociowa ścian zewnętrznych (poz. kosztorysu ofertowego 89);



- 2) Remont piwnic - roboty rozbiórkowe (poz. kosztorysu ofertowego 98-104);
- 3) Remont piwnic - tynki renowacyjne, izolacja przeciwwilgociowa pozioma ścian piwnic (poz. kosztorysu ofertowego 127, 129-137);
- 4) Remont piwnic - roboty instalacyjne co i wod – kan piwnic (poz. kosztorysu ofertowego 143-154, 156-160, 162-166);
- 5) Remont i ułożenie nowych podłóg (poz. kosztorysu ofertowego 174 -175);
- 6) Remont piwnic - roboty elektryczne (poz. kosztorysu ofertowego 178-191);
6. Gruz i pozostałości z prowadzonych robót nie został uprzątnięty.
7. Pozostałe prace z zakresu objętego ww. umową nie zostały wykonane.
8. Dziennik budowy – dwa tomy znajdują się w obiekcie objętym pozwoleniem na budowę.
9. Przyjęto następujące uzgodnienia dotyczące rozliczenia inwestycji:
 - 1) Zamawiający na podstawie obmiaru sporządzonego w dniu 27 grudnia 2018 r. sporządzi kosztorys powykonawczy na podstawie cen ofertowych w terminie 3 dni od dnia posiedzenia komisji. Ww. kosztorys stanowić będzie podstawę do wystawienia przez Wykonawcę korekty faktury.
 - 2) Warunkiem uznania robót i wypłaty wynagrodzenia jest przedłożenie wraz z korektą faktury operatu kolaudacyjnego zawierającego odpowiednie aprobaty, atesty, certyfikaty, badania etc. na wbudowane materiały oraz oświadczenie kierownika budowy o zgodności wykonywanych robót budowlanych z obowiązującymi przepisami i normami zgodnie z zapisem § 7 ust. 2 umowy nr MR.272.1.2017 z dnia 14.12.2017 r.

Na tym protokół zakończono i po zapoznaniu obecnych podpisano w trzech jednobrzmiących egzemplarzach, dwa egzemplarze dla Zamawiającego a jeden dla Wykonawcy, uznając jego treść za zgodną ze stanem faktycznym.

Przedstawiciele Zamawiającego

Donata Derwicka

[Signature]

Przedstawiciele Wykonawcy

Marcin Ław

NIP 712-104-0141
tel. 81 444-50-11, 609-332-000

KOSZTORYS POWYKONAWCZY

NAZWA INWESTYCJI: RENOWACJA ZABYTKOWEGO DWORU KRASZEWSKICH W
ROMANOWIE
ADRES INWESTYCJI: Romanów 25, 21-518 Sosnówka
NAZWA INWESTORA: Muzeum Józefa Ignacego Kraszewskiego w Romanowie
ADRES INWESTORA: Romanów 25, 21-518 Sosnówka
WYKONAWCA: TECHNOBUD
ADRES WYKONAWCY: UL.KACZEŃCOWA 1/29, 20-543 LUBLIN

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE

MGR INŻ. PIOTR SŁAWIŃSKI - INSPEKTOR NADZORU

WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT BEZ PODATKU VAT: 65 249,23 zł
PODATEK VAT: (23%) 15 007,32 zł
OGÓŁEM WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT: 80 256,55 zł
SŁOWNIE: osiemdziesiąt tysięcy dwieście pięćdziesiąt sześć i 55/100 zł

DN. 07.11.2018R

mgr inż. PIOTR SŁAWIŃSKI
uprawnienia budowlane w zakresie
projektowania i kierowania robotami bud.
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
LUB 00770 / 000000

WYKONAWCA:

INWESTOR:

07.11.2018
Zobacz
DYREKTOR
Muzeum J. Kraszewskiego
w Romanowie

Krzysztof Bruczuk

Tabela wartości elementów scalonych

Lp.	Nazwa	Wartość	Udział %
1	IZOLACJA PIONOWA I POZIOMA ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH	45 198,18	56,32%
2	REMONT PIWNIC - ROBOTY ROZBIÓRKOWE	2 834,90	3,53%
3	REMONT PIWNIC - TYNKI RENOWACYJNE, IZOLACJA POZIOMA PRZECIWWILGOCIOWA	7 296,67	9,09%
4	REMONT PIWNIC - ROBOTY INSTALACYJNE I WOD.-KAN.	3 955,13	4,93%
5	REMONT I UŁOŻENIE PODŁÓG	2 301,94	2,87%
6	REMONT PIWNIC - ROBOTY ELEKTRYCZNE	3 662,41	4,56%
	Kosztorys netto	65 249,23	81,30%
	VAT 23%	15 007,32	18,70%
	Kosztorys brutto	80 256,55	100,00%
Ogółem wartość kosztorysowa robót		80 256,55	
W tym			
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT		65 249,23	
Podatek VAT		15 007,32	

Słownie: osiemdziesiąt tysięcy dwieście pięćdziesiąt sześć i 55/100 zł

mgr inż. PIOTR SŁAWIŃSKI
 Uprawnienia budowlane bez ograniczeń
 w zakresie projektowania, nadzoru nad robotami bud.
 specjalności konstrukcyjno-budowlana
 nr ewid. LUS 000 36 200710

Kosztorys uproszczony

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
KOSZTORYS:						
1		IZOLACJA PIONOWA I POZIOMA ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH				45 198,18
d.1	KNR 0-26 0633-03 02	Renowacja murów fundamentowych o gr. do 1 m z betonu przez usunięcie wody kapilarnej metodą iniekcji grawitacyjnej; wykonanie otworów w jednym poziomie (POZ.89) <i>dwóch</i>	m2	106,680	423,68	45 198,18
Razem dział:			IZOLACJA PIONOWA I POZIOMA ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH			45 198,18
2		REMONT PIWNIC - ROBOTY ROZBIÓRKOWE				2 834,90
d.2	KNR 4-01 0212-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm (POZ.98)	m3	2,980	314,45	937,06
d.2	KNR 4-01 0106-05	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z piwnic budynku gruzu i ziemi (POZ. 99)	m3	6,597	134,57	887,76
d.2	KNR 4-01 1011-02	Rozbiórka pieców i trzonów licowanych kaflami (POZ. 100)	m3	0,624	296,24	184,85
d.2	KNR 4-01 0211-03	Skucie nierówności betonu przy głębokości skucia do 5 cm na ścianach lub podłogach (POZ.101)	m2	3,775	109,30	412,61
d.2	KNR 4-01 0333-13	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 3 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej (POZ. 102)	szt.	3,000	69,45	208,35
d.2	KNR 4-01 0333-11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej (POZ. 103)	szt.	1,000	33,47	33,47
d.2	KNR 4-01 0336-03	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej (POZ. 104)	m	5,000	34,16	170,80
Razem dział:			REMONT PIWNIC - ROBOTY ROZBIÓRKOWE			2 834,90
3		REMONT PIWNIC - TYNKI RENOWACYJNE, IZOLACJA POZIOMA PRZECIWWILGOCIOWA				7 296,67
d.3	KNR 0-26 0633-02	Renowacja murów fundamentowych o gr. do 1 m z cegieł przez usunięcie wody kapilarnej metodą iniekcji grawitacyjnej; wykonanie otworów w dwóch poziomach (POZ.137)	m2	10,143	719,38	7 296,67
Razem dział:			REMONT PIWNIC - TYNKI RENOWACYJNE, IZOLACJA POZIOMA PRZECIWWILGOCIOWA			7 296,67
4		REMONT PIWNIC - ROBOTY INSTALACYJNE I WOD.-KAN.				3 955,13
d.4	KNR 4-02 0114-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm (POZ. 143)	m	4,800	5,27	25,30
d.4	KNR 4-02 0114-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm (POZ.144)	m	6,900	3,84	26,50
d.4	KNR 4-02 0134-02	Demontaż zaworu ciężarkowego bezpieczeństwa o śr. 25-32 mm (POZ. 145)	szt.	1,000	15,10	15,10
d.4	KNR 4-02 0144-01	Demontaż elementów urządzeń do podgrzewania wody - zbiornik (bojler) o poj. 100-300 dm3 (POZ.146)	szt.	1,000	54,41	54,41
d.4	KNR 4-02 0144-02	Demontaż elementów urządzeń do podgrzewania wody - wspornik (POZ.147)	szt.	2,000	8,63	17,26
d.4	KNR 4-02 0144-03	Demontaż elementów urządzeń do podgrzewania wody - węzownica w trzonie kuchennym (POZ.148)	szt.	1,000	28,76	28,76
d.4	KNR 4-02 0114-03	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 40-50 mm (POZ. 149)	m	12,400	7,19	89,16
d.4	KNR-W 2-15 0106-06	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych (POZ. 150)	m	9,200	57,57	529,64

Kosztorys uproszczony

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
18 d.4	KNR 2-15 0104-01	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr. nom. 15 mm stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych (POZ. 151)	m	20,600	25,02	515,41
19 d.4	KNR 4-07 0301-04	Wymiana rurociągu c.o. miedzianego o śr. zewnętrznej 28 mm i grubości ścianek 1.5 mm lutowanego miękko na ścianach budynku (POZ.152)	m	19,200	53,61	1 029,31
20 d.4	KNR 4-07 0328-04	Demontaż grzejników jednopłytkowych z blachy stalowej o długości 200 cm o wysokości 60-90 cm (POZ. 153)	szt.	1,000	20,95	20,95
21 d.4	KNR-W 2- 15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych (POZ.154)	m	2,600	34,69	90,19
22 d.4	KNR 4-01 0326-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł (POZ. 156)	m	1,600	16,73	26,77
23 d.4	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg. (POZ.157)	szt.	3,000	26,03	78,09
24 d.4	KNR 0-35 0209-04	Grzejniki stalowe jednopłytkowe typ C11, V11 o wys. 300-900 mm i dł. 1000-1400 mm, montaż grzejników na ścianie (POZ.158)	szt.	2,000	290,12	580,24
25 d.4	KNR 0-35 0215-02	Zawory grzejnikowe termostatyczne o podwójnej regulacji, proste lub kątowe z głowicami termostatycznymi; śr. nom. 15 mm (POZ.159)	kpl.	2,000	111,22	222,44
26 d.4	KNR 0-35 0215-06	Zawory grzejnikowe powrotne proste lub kątowe; śr. nom. 15 mm (POZ.160)	szt.	2,000	53,67	107,34
27 d.4	KNR 0-35 0231-04	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa (POZ. 162)	m	23,800	1,06	25,23
28 d.4	KNR 0-35 0201-03	Rurociągi miedziane o śr. zewn i gr. ścianki 15x1 mm układane na przegrodach budowlanych z kapilarnym połączeniem elementów lutem miękkim w budynkach mieszkalnych i niemieszkalnych (POZ. 163)	m	4,600	38,61	177,61
29 d.4	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E) (POZ. 164)	m	19,200	9,16	175,87
30 d.4	KNR 0-34 0101-01	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 6 mm (C) (POZ.165)	m	4,600	7,67	35,28
31 d.4	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E) (POZ. 166)	m	9,200	9,16	84,27
Razem dział:			REMONT PIWNIC - ROBOTY INSTALACYJNE I WOD.-KAN.			3 955,13
5		REMONT I UŁOŻENIE PODŁÓG				2 301,94
32 d.5	KNR 19-01 0933-03	Ocyklinowanie posadzek z deszczulek starych zniszczonych lub malowanych (POZ. 174)	m2	65,100	26,41	1 719,29
33 d.5	KNR 19-01 1309-12	Dwukrotne lakierowanie podłóg drewnianych (POZ.175)	m2	65,100	8,95	582,65
Razem dział:			REMONT I UŁOŻENIE PODŁÓG			2 301,94

Kosztorys uproszczony

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
6		REMONT PIWNIC - ROBOTY ELEKTRYCZNE				3 662,41
34 d.6	KNNR 5 0408-01	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna nośna (POZ.178)	szt.	1,000	8,68	8,68
35 d.6	KNNR 5 1209-0301	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 50 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu (POZ.179)	otw.	3,000	3,94	11,82
36 d.6	KNNR 5 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły (POZ.1802)	m	28,000	23,83	667,24
37 d.6	KNNR 5 0203-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm ² wciągane do rur(POZ.181)	m	28,000	4,96	138,88
38 d.6	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle (POZ.182)	m	21,000	1,82	38,22
39 d.6	KNNR 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 (POZ. 183)	m	51,000	4,65	237,15
40 d.6	KNNR 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 (POZ. 184)	m	58,000	4,65	269,70
41 d.6	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm (POZ. 185)	m	21,000	0,72	15,12
42 d.6	KNNR 5 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg (POZ.186)	szt.	1,000	1 430,51	1 430,51
43 d.6	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm (POZ. 187)	szt.	6,000	2,97	17,82
44 d.6	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej (POZ. 188)	szt.	2,000	17,23	34,46
45 d.6	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² (POZ. 189)	szt.	4,000	20,69	82,76
46 d.6	KNNR 5 0501-01	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - żarowa (POZ. 190)	kpl.	1,000	112,81	112,81
47 d.6	KNNR 5 0501-01	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - żarowa Kinkiety jednoramienne E14 (POZ. 191)	kpl.	9,000	66,36	597,24
Razem dział:		REMONT PIWNIC - ROBOTY ELEKTRYCZNE				3 662,41
Kosztorys netto						65 249,23
VAT 23%						15 007,32
Kosztorys brutto						80 256,55

mgr inż. PIOTR BŁAWIŃSKI
 Uprawnienia budowlane bez ograniczeń
 do projektowania i kierowania robotami bud.
 w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
 nr upraw. 149/2007/0000000000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBMIAR:					
1		IZOLACJA PIONOWA I POZIOMA ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH			
1 d.1	KNR 0-26 0633-03 <i>02</i>	Renowacja murów fundamentowych o gr. do 1 m z betonu przez usunięcie wody kapilarnej metodą iniekcji grawitacyjnej; wykonanie otworów w jednym <i>dwóch</i> poziomach (POZ.89)	m2		
		106,68	m2	106,680	
				RAZEM	106,680
2		REMONT PIWNIC - ROBOTY ROZBIÓRKOWE			
2 d.2	KNR 4-01 0212-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm (POZ.98)	m3		
		2,98	m3	2,980	
				RAZEM	2,980
3 d.2	KNR 4-01 0106-05	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z piwnic budynku gruzu i ziemi (POZ. 99)	m3		
		6,597	m3	6,597	
				RAZEM	6,597
4 d.2	KNR 4-01 1011-02	Rozbiórka pieców i trzonów licowanych kablami (POZ. 100)	m3		
		0,624	m3	0,624	
				RAZEM	0,624
5 d.2	KNR 4-01 0211-03	Skucie nierówności betonu przy głębokości skucia do 5 cm na ścianach lub podłogach (POZ. 101)	m2		
		3,775	m2	3,775	
				RAZEM	3,775
6 d.2	KNR 4-01 0333-13	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 3 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej (POZ. 102)	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
7 d.2	KNR 4-01 0333-11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej (POZ. 103)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
8 d.2	KNR 4-01 0336-03	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej (POZ. 104)	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
3		REMONT PIWNIC - TYNKI RENOWACYJNE, IZOLACJA POZIOMA PRZECIWWILGOCIOWA			
9 d.3	KNR 0-26 0633-02	Renowacja murów fundamentowych o gr. do 1 m z cegieł przez usunięcie wody kapilarnej metodą iniekcji grawitacyjnej; wykonanie otworów w dwóch poziomach (POZ.137)	m2		
		10,143	m2	10,143	
				RAZEM	10,143
4		REMONT PIWNIC - ROBOTY INSTALACYJNE I WOD.-KAN.			
10 d.4	KNR 4-02 0114-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm (POZ. 143)	m		
		4,8	m	4,800	
				RAZEM	4,800
11 d.4	KNR 4-02 0114-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm (POZ.144)	m		
		6,9	m	6,900	
				RAZEM	6,900
12 d.4	KNR 4-02 0134-02	Demontaż zaworu ciężarkowego bezpieczeństwa o śr. 25-32 mm (POZ. 145)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
13 d.4	KNR 4-02 0144-01	Demontaż elementów urządzeń do podgrzewania wody - zbiornik (bojler) o poj. 100-300 dm3 (POZ.146)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14 d.4	KNR 4-02 0144-02	Demontaż elementów urządzeń do podgrzewania wody - wspornik (POZ.147)	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
15 d.4	KNR 4-02 0144-03	Demontaż elementów urządzeń do podgrzewania wody - węzownica w trzonie kuchennym (POZ.148)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
16 d.4	KNR 4-02 0114-03	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 40-50 mm (POZ. 149)	m		
		12,4	m	12,400	
				RAZEM	12,400
17 d.4	KNR-W 2-15 0106-06	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych (POZ. 150)	m		
		9,2	m	9,200	
				RAZEM	9,200
18 d.4	KNR 2-15 0104-01	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr. nom. 15 mm stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych (POZ. 151)	m		
		20,6	m	20,600	
				RAZEM	20,600
19 d.4	KNR 4-07 0301-04	Wymiana rurociągu c.o. miedzianego o śr. zewnętrznej 28 mm i grubości ścianek 1.5 mm lutowanego miękko na ścianach budynku (POZ.152)	m		
		19,20	m	19,200	
				RAZEM	19,200
20 d.4	KNR 4-07 0328-04	Demontaż grzejników jednopłytkowych z blachy stalowej o długości 200 cm o wysokości 60-90 cm (POZ. 153)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
21 d.4	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych (POZ.154)	m		
		2,6	m	2,600	
				RAZEM	2,600
22 d.4	KNR 4-01 0326-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł (POZ. 156)	m		
		1,6	m	1,600	
				RAZEM	1,600
23 d.4	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg. (POZ.157)	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
24 d.4	KNR 0-35 0209-04	Grzejniki stalowe jednopłytkowe typ C11, V11 o wys. 300-900 mm i dł. 1000-1400 mm, montaż grzejników na ścianie (POZ.158)	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
25 d.4	KNR 0-35 0215-02	Zawory grzejnikowe termostatyczne o podwójnej regulacji, proste lub kątowe z głowicami termostatycznymi; śr. nom. 15 mm (POZ.159)	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
26 d.4	KNR 0-35 0215-06	Zawory grzejnikowe powrotne proste lub kątowe; śr. nom. 15 mm (POZ.160)	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
27 d.4	KNR 0-35 0231-04	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa (POZ. 162)	m		
		23,8	m	23,800	
				RAZEM	23,800

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
28 d.4	KNR 0-35 0201-03	Rurociągi miedziane o śr. zewn i gr. ścianki 15x1 mm układane na przegrodach budowlanych z kapilarnym połączeniem elementów lutem miękkim w budynkach mieszkalnych i niemieszkalnych (POZ. 163)	m		
		4,60	m	4,600	
				RAZEM	4,600
29 d.4	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E) (POZ. 164)	m		
		19,2	m	19,200	
				RAZEM	19,200
30 d.4	KNR 0-34 0101-01	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 6 mm (C) (POZ. 165)	m		
		4,6	m	4,600	
				RAZEM	4,600
31 d.4	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E) (POZ. 166)	m		
		9,20	m	9,200	
				RAZEM	9,200
5		REMONT I UŁOŻENIE PODŁÓG			
32 d.5	KNR 19-01 0933-03	Ocyklinowanie posadzek z deszczulek starych zniszczonych lub malowanych (POZ. 174)	m2		
		65,1	m2	65,100	
				RAZEM	65,100
33 d.5	KNR 19-01 1309-12	Dwukrotne lakierowanie podłóg drewnianych (POZ. 175)	m2		
		65,10	m2	65,100	
				RAZEM	65,100
6		REMONT PIWNIC - ROBOTY ELEKTRYCZNE			
34 d.6	KNNR 5 0408-01	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna nośna (POZ. 178)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
35 d.6	KNNR 5 1209-0301	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 50 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu (POZ. 179)	otw.		
		3	otw.	3,000	
				RAZEM	3,000
36 d.6	KNNR 5 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły (POZ. 1802)	m		
		28	m	28,000	
				RAZEM	28,000
37 d.6	KNNR 5 0203-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm ² wciągane do rur (POZ. 181)	m		
		28	m	28,000	
				RAZEM	28,000
38 d.6	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle (POZ. 182)	m		
		21	m	21,000	
				RAZEM	21,000
39 d.6	KNNR 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 (POZ. 183)	m		
		51	m	51,000	
				RAZEM	51,000
40 d.6	KNNR 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 (POZ. 184)	m		
		58	m	58,000	
				RAZEM	58,000
41 d.6	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm (POZ. 185)	m		
		21	m	21,000	
				RAZEM	21,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
42 d.6	KNNR 5 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg (POZ.186)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
43 d.6	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm (POZ. 187)	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
44 d.6	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej (POZ. 188)	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
45 d.6	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² (POZ. 189)	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
46 d.6	KNNR 5 0501-01	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - żarowa (POZ. 190)	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
47 d.6	KNNR 5 0501-01	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - żarowa Kinkiety jednoramienne E14 (POZ. 191)	kpl.		
		9	kpl.	9,000	
				RAZEM	9,000

mgr inż. PIOTR ZAWIŚSKI
inżynier budowlany - bez ograniczeń
projektowanie i kierowanie robotami budowlanymi
specjalność konstrukcyjno-budowlana
ul. Lipowa 10B/1001 01-60711

