



Burmistrz Olsztynka

Urząd Miejski w Olsztynku
ul. Ratusz 1, 11-015 Olsztynek
tel./fax +48 (089) 5192799

www.olsztynek.pl
e-mail: burmistrz@olsztynek.pl
ratusz@olsztynek.pl

Znak: RG 0717/11/2009 K

Olsztyn, dnia 22 kwietnia 2009r

Wyjaśnienia do SIWZ

Dotyczy: *Przetargu nieograniczonego na zadanie pn.: „Rozbudowa budynku mieszkalnego położonego na działce nr geod. 8/7 w obrębie Ząbie gm. Olsztynek.”*

W związku zapytaniem dot. wyjaśnień do SIWZ na zadanie pn. „Rozbudowa budynku mieszkalnego położonego na działce nr geod. 8/7 w obrębie Ząbie gm. Olsztynek.” Burmistrz Olsztynka informuje:

1. Pytanie

W pozycji 2 przedmiaru dotyczącej „OCZYSZCZENIE DACHOWEK” zastosowano KNR 19-01 0529-04, który odnosi się do rozbiórek materiałów azbestowych, czy wobec tego zastosować KNR 19-01 0532-01 - „OCZYSZCZENIE I UŁOŻENIE W STOSY DACHÓWEK”.

Odpowiedź:

Zmienia się podstawę wyceny poz. Nr 2 przedmiaru robót na **KNR 19 – 01 0532 - 01**

2 zmiana	KNR 19-01 0529-04 0532-01	Oczyszczenie dachówek	szt	2600
-------------	---	-----------------------	-----	------

2. Pytanie

W pozycji 1.3.19 wyłaz dachowy pochodzi z rozbiórki czy ma być zakupiony nowy.

Odpowiedź:

Montaż wyłazu dachowego pochodzącego z rozbiórki, w kosztorysie ofertowym nie należy wyceniać jego wartości.

3. Pytanie

Czy pozycje w przedmiarze robót od 1.10.4 do 1.10.7 nie są powtórzone.

Odpowiedź:

Należy wycenić pozycje od 1.10.4 do 1.10.7.

4. Pytanie

W pozycji 35 „branży elektrycznej” są grzejniki elektryczne, nie podano rodzaju grzejników, czy mają być naścienne tzw. „panelowe” lub nadmuchowe, czy grzejniki akumulacyjne dynamiczne lub statyczne. Ze względu na dużą rozbieżność cenową poszczególnych grzejników proszę o sprecyzowanie rodzaju.

Odpowiedź:

Należy wycenić grzejniki elektryczne akumulacyjne statyczne

5. Pytanie

W pozycjach 18 i 19 w opisie pozycji odnośnie wymaganych opraw oświetleniowych jest określenie „wg doboru inwestora” proszę o uściślenie rodzaju lamp i opraw – plafon, rastr, żyrandol, kinkiet - ewentualnie podanie modelu lamp.

Odpowiedź:

Opraw oświetleniowych nie należy wyceniać - punkty oświetleniowe zakończone kostką.



Burmistrz Olsztynka

Urząd Miejski w Olsztynku
ul. Ratusz 1, 11-015 Olsztynek
tel./fax +48 (089) 5192799

www.olsztynek.pl
e-mail: burmistrz@olsztynek.pl
ratusz@olsztynek.pl

6. Pytanie

W pozycjach odnośnie stolarki drzwiowej wewnętrznej – skrzydła mają być czysto drewniane np. „STOLWAX” czy okleinowane np.: „PORTA-MINIMAX”.

Odpowiedź:

Należy wycenić skrzydła drzwiowe wewnętrzne okleinowane z kompletnymi okuciami tj. klamkami, szyldami i zamkami – łazienkowe z blokadą zamka i otworami wentylacyjnymi, wejściowe do pokoi na wkładkę typu Yeti.

7. Pytanie

W ociepleniu poddasza wełną mineralną brak pozycji odnośnie ułożenia folii paraizolacyjnej, czy należy to pominąć czy uwzględnić w nowej pozycji jako kalkulację własną.

Odpowiedź:

Do przedmiaru robót wprowadza się poz. **1.4.6.**, według której należy wycenić folię paraizolacyjną.

1.4.6 dopisana	KNR 2-02 0607-01	Analogia - Paraizolacja z folii polietylenowej obmiar = 137,30m ²	m ²	137,30
--------------------------	------------------	---	----------------	---------------

8. Pytanie

Czego dotyczy pozycja 1.3.9 -jakie elementy mają być uszczelniane zaprawą, w dostępnych technologiach układania dachówek nie przewiduje się uszczelniania zaprawami, wiąże się te z utratą gwarancji na dachówkę, czy inwestor godzi się na takie rozwiązania.

Odpowiedź:

Inwestor nie godzi się na utratę gwarancji na nową dachówkę. Nową dachówkę należy ułożyć zgodnie z technologią i instrukcją producenta.

Dachówkę przekładaną z rozbiórki należy uszczelnić zaprawą. Zmienia się ilość pozycji 1.3.9 na **131,50m²**

1.3.9 zmiana	KNR-W 2-02 0513-07	Pokrycie dachów dachówką - dodatek za uszczelnienie zaprawą obmiar = 108,80 + 131,50 = 240,50m ²	m ²	240,30 131,50
------------------------	--------------------	---	----------------	------------------------------------

9. Pytanie

Czy przewiduje się montaż kabin natryskowych?

Odpowiedź:

Nie przewiduje się montażu kabin natryskowych, zgodnie z projektem budowlanym i z pozycją 23 d.2 przedmiaru robót należy wycenić brodziki natryskowe 90x90cm.

Burmistrz Olsztynka

/-/ Mirosław Stegienko



Burmistrz Olsztynka

Urząd Miejski w Olsztynku
ul. Ratusz 1, 11-015 Olsztyn
tel./fax +48 (089) 5192799

www.olsztynek.pl
e-mail: burmistrz@olsztynek.pl
ratusz@olsztynek.pl

ZAŁĄCZNIK NR 4
WERSJA 4.1

PRZEDMIAR ROBÓT (z uwzględnieniem odpowiedzi nr 1 na zapytania - z dnia 22 kwietnia 2009r)

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.
ROZBIÓRKI					
1	KNR 19-01 0529-03	Rozebranie pokrycia dachowego z dachówki innej niż karpiówka Obmiar $16 \times 8,5 + 10,1 \times 8,50 + 4,5 \times (2,45 \times 2 + 5,9 \times 05) + 3,5 \times 2,95 = 267,50 \text{m}^2$	m2	267,50	
2 zmiana	KNR 19-01 0529-04 0532-01	Oczyszczenie dachówek	szt	2600	
	KRN 4-01 0441-02	Rozebranie elementów więźb dachowych - deskowanie dachu z desek na styk	m2	108,80	
3	KRN 4-01 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku m	m	32,0	
4	KRN 4-01 0535-05	Rozebranie rury spustowej z blachy nadającej się do użytku	m	12,0	
5	KRN 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m2	32,00	
6	KNR W 4-01 0819-05	Rozebranie posadzek z PCV Obmiar: $12,9 + 23,35 + 10,3 + 10,24 + 12,23 + 8,82 = 77,84 \text{m}^2$	m2	77,84	
7	Kalkulacja własna	Transport materiałów z rozbiórki samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 5 km	t	2,5	
1. NADBUDOWA BUDYNKU					
1.1. ŚCIANY PODDASZA					
1.1.1	KNR-W 2-02 0111-04	Ściany warstwowe budynków jednokondygnacyjnych o wys. do 4.5m - bloczki z betonu komórkowego 24 cm, wełna 10 cm, cegła klinkierowa pełna 12 cm - licówka obmiar = $(16+16) \times 2.4 = 76.800 \text{m}$	m2	76,800	
1.1.2.	KNR-W 2-02 0132-01	Otwory na okna w ścianach murowanych gr.1 ceg. z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków obmiar = 4szt	szt	4	
1.1.3	KNR 2-02 0210-01	Belki i podciagi, żelbetowe stos.desk.obw.do przekr.do 8 Obmiar = $1,5 \times 4 \times 0,24 \times 0,24 = 0,323 \text{m}^3$	m3	0,323	
1.1.4	Kalkulacja własna	Wykonanie z cegły klinkierowej nadproży i podokienników Obmiar = $2 \times 4 \times 1,5 = 12 \text{mb}$	mb	12	
1.1.5	KNR 0-17 2609-01 analogia	Ocieplenie ścian budynku płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych gr 12 cm do ścian (od wewnątrz) Obmiar: $2 \times 4,50 \times 2,3 + (15,0 + 4,63 + 11,0) \times 0,5 + (4,76 + 3,0) \times 1,80 \times 0,5 \times 2 + 3,76 \times 2,30 = 58,631 \text{m}^2$	m2	58,631	
1.1.6	KNR 0-17 2609-04	Ocieplenie ścian budynku płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły Obmiar: $4 \times 58,631 = 234,52 \text{szt}$	szt	234,52	
1.1.7	KNR 0-17 2609-06	Ocieplenie ścian budynku płytami styropianowymi metoda lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach Obmiar: $58,631 \text{m}^2$	m2	58,631	
1.1.8	KNR-W 2-02 0132-05	Otwory w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabrykowanych obmiar = 5.6m	m	5,6	
1.1.9	KNR-W 2-02 0212-11	Stropy wieńce monolityczne na ścianach wewn.B-15 obmiar = $18,6 \times 0,24 \times 0,24 = 1.071 \text{m}^3$	m3	1,071	
1.2. ZBROJENIE					
1.2.1	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty gładkie obmiar = $20,24 \times 0,001 = 0.020 \text{t}$	t	0,020	
1.2.2	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty zbrojone obmiar = $57,18 \times 0,001 = 0.057 \text{t}$	t	0,057	
1.3. DACH KONSTRUKCJA I POKRYCIE					



Burmistrz Olsztynka

Urząd Miejski w Olsztynku
ul. Ratusz 1, 11-015 Olsztynek
tel./fax +48 (089) 5192799

www.olsztynek.pl
e-mail: burmistrz@olsztynek.pl
ratusz@olsztynek.pl

1.3.1	KNR 2-02 0406-02	Murłaty - przekr.poprz.drewna ponad 180cm ² z tarcicy nasyc. obmiar = 0.323m ³ drew.	m ³ drew.	0,323	
1.3.2	KNR-W 4-01 0412-02	Jednostronne wzmocnienie drewnianych belek stropowych 6/18cm o dł 5,30m z tarcicy nasyc. Obmiar 15*5,30 = 79,50m	m	79,50	
1.3.3	KNR 2-02 0408-05	Krokwie i zastrzały zwykłe, długość ponad 4.5 m przekrój poprzeczny drewna do 180 cm ² z tarcicy nasyczonej obmiar = 0.918+0.162 = 1.080m ³	m ³	1,080	
1.3.4	KNR 4-01 0627-04	Dwukrotna impregnacja grzybobójcza bali i krawędziaków metodą smarowania preparatami solowymi FOBOS M-2 obmiar = (2,0+4,8)*16 = 108.800m ²	m ²	108,800	
1.3.5	KNR 2-02 0410-01	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyc. obmiar = (2,0+4,8)*16 = 108.800m ²	m ²	108,800	
1.3.6	KNR 2-02 0501-02	Pokrycie dachów papą na podłożu drewnianym dwuwarstwowo obmiar = (2,0+4,8)*16 = 108.800m ²	m ²	108,800	
1.3.7	KNR 2-02 0410-03	Ołacenie połaci dachowych latami 38x50mm, o rozst. 16-24cm z tarcicy nasyc. obmiar = (2,0+4,8)*16 = 108.800m ²	m ²	108,800	
1.3.8	KNR-W 2-02 0513-04	Anal. Pokrycie dachów dachówką – holenderka ceramiczna w koronkę obmiar = (2,0+4,8)*16 = 108.800m ²	m ²	108,800	
1.3.8.a	KNR-W 2-02 0513-04	Anal. Pokrycie dachów dachówką – holenderką ceramiczną w koronkę, dachówka z rozbiórki obmiar = 10,1x8,50+4,5x(2,45x2+5,9x0,5)+3,5x2,95= 131,50m ²	m ²	131,50	
		Ławy kominiarskie obmiar: 8,0+0,8+1,0=9,80m <i>Uwaga: nakłady zawarte w poz. 1.3.8 i poz. 1.3.8.a</i>	m	9,80	
1.3.9 zmiana	KNR-W 2-02 0513-07	Pokrycie dachów dachówką - dodatek za uszczelnienie zaprawą obmiar = 108,80 +131,50 = 240,50m ²	m ²	240,30 131,50	
1.3.10	KNR-W 2-02 0514-01	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm - z blachy stalowej ocynkowanej obmiar = 32m ²	m ²	32	
1.3.11	KNR-W 2-02 0519-04	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - z blachy stalowej ocynkowanej obmiar = 32m	m	32	
1.3.12	KNR-W 2-02 0519-08	Zbiorniczki przy rynnach - z blachy stalowej ocynkowanej obmiar = 4szt.	szt.	4	
1.3.13	KNR-W 2-02 0526-04	Rury spustowe okrągłe o śr. 15 cm - z blachy stalowej ocynkowanej obmiar = 6*4 = 24.000m	m	24,000	
1.3.14	KNR-W 2-02 0514-06	Rury wentylacyjne - z blachy stalowej ocynkowanej obmiar = 5szt.	szt.	5	
1.3.15	NRRNKB 202 0521-09	(z.I) montaż prefabrykowanych obróbek wywiewek kanalizacyjnych z blachy ocynkowanej w dachach krytych papą lub dachówką obmiar = 5szt.	szt.	5	
1.3.16	KNR 2-02 0923-04	Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy obmiar = 32*0.46 = 14.720m ²	m ²	14,720	
1.3.17	NRRNKB 202 0539-03	(z.VI) Pokrycie dachów blachą powlekaną - montaż osłon bocznych - wiatrownic obmiar = 26m	m	26	
1.3.18	KNR 0-15 0526-01	Osadzenie wyłazów w połaci dachowej - wykonanie konstrukcji nośnej obmiar = 0.8*0.8 = 0.640m	m	0,640	
1.3.19	KNR 0-15 0526-02	analogia Osadzenie okien w połaci dachowej-wyłaz przeniesienie obmiar = 1szt	szt	1	
1.4. ŚCIANKI DZIAŁOWE					
1.4.1	KNR 4-01 0348-03	Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo- wapiennej obmiar = 3.9+1.6 = 5.500m ²	m ²	5,500	
1.4.2	KNR-W 2-02 2003-03	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym jednowarstwowo 100-01 (z wełną mineralną) obmiar = (2.60+1.10+1.50+1.10+3.40+1.5+0.90+2.10+1.9+1.10+3.40+3.40+1.9 +1.50+1.10)*2.30 = 65.550m ² w tym płyty wodoodporne: obmiar 2*(1,9+0,9+2*1,20+0,12+1,9+9+2,6+1,0+1,0)*2,3-4*2,0*0,8 = 22,856m ²	m ²	65,550	



Burmistrz Olsztynka

Urząd Miejski w Olsztynku
ul. Ratusz 1, 11-015 Olsztyn
tel./fax +48 (089) 5192799

www.olsztynek.pl
e-mail: burmistrz@olsztynek.pl
ratusz@olsztynek.pl

1.4.3	KNR-W 2-02 0132-04	Otworki na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych grubości 1 1/2 i 2 ceg. z cegieł pojedynczych obmiar = 14szt	szt	14	
1.4.4	KNR 2-02 0613-03	Izolacje cieplne z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa gr.10cm Obmiar = $16,0 * 5,0 + 5,0 * 6,0 + 3,0 * 9,1 = 137,30m^2$	m ²	137,30	
1.4.5	KNR 2-02 0613-04	Izolacje cieplne z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - każda nast. warstwa gr.10cm Obmiar = 137,30m ²	m ²	137,30	
1.4.6 dopisana	KNR 2-02 0607-01	Analogia - Paroizolacja z folii polietylenowej obmiar = 137,30m²	m²	137,30	
1.5. STOLARKA OKIENNA					
1.5.1	KNR-W 2-02 1018-03	Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW o pow. 1.0-1.5 m ² obmiar = $1.10 * 1.05 * 4 = 4.620m^2$	m ²	4,620	
1.5.2	KNR-W 2-02 0135-02	Obsadzenie podokienników dł. ponad 1 m z PCV obmiar = 4szt	szt	4	
1.5.3	KNR-W 2-02 0923-01	Oslony okien folią polietylenowa obmiar = 4.62m ²	m ²	4,62	
1.6. STOLARKA DRZWIOWA					
1.6.1	KNR-W 2-02 1022-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone obmiar = $1.8 * 7 = 12.600m^2$	m ²	12,600	
1.6.2	KNR-W 2-02 1022-04	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne szklone jednoskrzydłowe o powierzchni do 1.6 m ² oszkłone szybą o powierzchni ponad 0.25 m ² fabrycznie wykończone obmiar = $1.8 * 6 = 10.800m^2$	m ²	10,800	
1.6.3	KNNR 2 1103-01	analogia Montaż skrzydeł drzwiowych wewnętrznych pełnych fabrycznie wykończonych-ppoż 0,5h obmiar = $1.8 * 1 = 1.800m^2$	m ²	1,800	
1.6.4	KNR-W 2-02 1025-02	Ościeżnice stalowe dla drzwi wewnątrzlokalowych i wejściowych do lokalu malowane dwukrotnie na budowie obmiar = 14szt.	szt.	14	
1.6.5	KNR 4-01 0411-08	analogia Osadzenie - progów drzwiowych obmiar = 14szt.	szt.	14	
1.6.6	Kalkulacja własna	Wymiana drzwi wejściowych drewnianych na drewniane 180x220 obmiar = 1 kpl	kpl	1	
1.7. POSADZKI PODDASZA					
1.7.1	KNNR 2 0603-04	analogia Izolacje z płyt OSB jednowarstwowe obmiar = 12.2m ²	m ²	12,20	
1.7.2	KNR 2-02 1118-08	Posadzki płytkowe z terakoty płytki 30x30 cm układane na klej metodą zwykłą obmiar = 12.2m ²	m ²	12,2	
1.7.3	KNR-W 2-02 1123-01	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych z warstwą izolacyjną rulonowe gr 2 mm (np. typu TARKETT) obmiar = 119.75m ²	m ²	119,75	
1.8. ELEMENTY KOWALSKO - ŚLUSARSKIE					
1.8.1	KNR 2-02 1215-01	Kratki wentylacyjne, osadzone w ścianach o pow.elem.do 0.1 m ² obmiar = 5szt.	szt.	5	
1.9. TYNKI I OKŁADZINY WEWNĘTRZNE					
1.9.1	KNR-W 2-02 0840-05	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych o wym. 20x25 cm na zaprawie klejowej obmiar = 18.3m ²	m ²	18,3	
1.9.2	KNR-W 2-02 0840-08	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej - listwy narożnikowe obmiar = 22.3m	m	22,3	
1.9.3	KNR-W 2-02 2008-01	Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki gipsowe) pojedyncze na ścianach na zaprawie bez pasków	m ²	76,80	
1.9.4	KNR-W 2-02 2006-01	Okładziny gipsowo-kartonowe, pojedyncze, na stropach, na rusztach metalowych pojedynczych podwieszonych $12,84 + 2 * 4,01 + 2 * 9,17 + 14,71 + 15,25 + 10,01 + 9,93 + 12,0 + 16,35 = 117,45$	m ²	117,45	



Burmistrz Olsztynka

Urząd Miejski w Olsztynku
ul. Ratusz 1, 11-015 Olsztynek
tel./fax +48 (089) 5192799

www.olsztynek.pl
e-mail: burmistrz@olsztynek.pl
ratusz@olsztynek.pl

		m2 W tym płyty wodoodporne obmiar: $2 \times 4,01 + 2,30 = 10,32 \text{ m}^2$			
1.9.5	KNR 2-02 0810-05	Wykon.ręcznie tynki wewn.zwykłe kat.III i IV na ościeżach otworów o pow. ponad 3m2 o szer.15cm obmiar = 9,87m2	m2	9,87	
1.9.6	KNR 2-02 2009-02	Tynki (gładzie) jednowarstw.wewn.gr.3 mm z gipsu szpachlow.wyk.ręcz.na ścianach na podłożu z tynku obmiar = $76,8 + 65,55 \times 2 = 207,900 \text{ m}^2$	m2	207,900	
1.9.7	KNR 2-02 2009-04	Tynki (gładzie) jednowarstw.wewn.gr.3 mm z gipsu szpachlow.wyk.ręcz.na stropach na podłożu z tynku obmiar = 117,45m2	m2	117,45	
1.10. MAŁOWANIE WEWNĘTRZNE					
1.10.1	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem obmiar = $76,8 + 65,55 \times 2 + 117,45 = 325,35 \text{ m}^2$	m2	325,35	
1.10.2	KNR 2-02 1505-04	Malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem - dod.za każde dalsze malowanie obmiar = 325,350m2	m2	325,35	
1.10.3	KNR 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlow. nierówności Obmiar: $180,29 + 49,45 = 229,74 \text{ m}^2$	m2	229,74	
1.10.4	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian Obmiar: $2 \times (4,63 + 4,38 + 2,42 \times 2 + 2,42 + 2,36 + 4,75 \times 2) \times 2,30 + 0,5 \times (4,57 + 4,50) +$ $(4,57 + 13,5) \times 2,30 - 0,80 \times 2,0 \times 3 = 180,290 \text{ m}^2$	m2	180,29	
1.10.5	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian Obmiar: 180,290m2	m2	180,29	
1.10.6	KNR 4-01 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów Obmiar: $10,01 + 9,93 + 2,30 + 3,0 \times (4,57 + 4,50) = 49,45 \text{ m}^2$	m2	49,45	
1.10.7	KNR 4-01 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów Obmiar: = 49,45m2	m2	49,45	
2. BRANŻA SANITARNA					
2.1. WEWNĘTRZNA INSTALACJA WODOCIĄGOWA					
1 d.1	KNR 0-13 0129-01	analogia Rurociągi PE o śr. 15 mm obmiar = 25 m	m	25	
2 d.1	KNR 0-13 0129-01	analogia Rurociągi PE o śr. 20 mm obmiar = 14m	m	14	
3 d.1	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 15 mm obmiar = 12 szt.	szt.	12	
4 d.1	KNR-W 2-15 0116-07	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrznej 15 mm obmiar = 3 szt.	szt.	3	
5 d.1	KNR-W 2-15 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) obmiar = 39 m	m	39	
6 d.1	KNNR 4 0130- 01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 8szt.	szt.	8	
7 d.1	KNNR 4 0130- 02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm obmiar = 4 szt.	szt.	4	
8 d.1	KNR 0-31 0111-01	Baterie umywalkowe śr. 15 mm montowane na ścianie obmiar = 3 szt.	szt.	3	
9 d.1	KNR 0-31 0111-01	Baterie zlewozmywakowe śr. 15 mm montowane na ścianie obmiar = 1 szt.	szt.	1	



Burmistrz Olsztynka

Urząd Miejski w Olsztynku
ul. Ratusz 1, 11-015 Olsztyn
tel./fax +48 (089) 5192799

www.olsztynek.pl
e-mail: burmistrz@olsztynek.pl
ratusz@olsztynek.pl

10 d.1	KNR 0-31 0111-06	Baterie natryskowe śr. 15 mm montowane na ścianie obmiar = 2 szt.	szt.	2	
2. WEWNĘTRZNA KANALIZACJA SANITARNA					
11 d.2	KNR-W 2-15 0207-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych obmiar = 22 m	m	22	
12 d.2	KNR-W 2-15 0207-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych obmiar = 34 m	m	34	
13 d.2	KNNR 4 0211- 01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych obmiar = 6szt.	szt.	6	
14 d.2	KNNR 4 0211- 03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych obmiar = 3szt.	szt.	3	
15 d.2	KNNR 4 0213- 05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm obmiar = 3szt.	szt.	3	
16 d.2	KNNR 4 0213- 04	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 75 mm obmiar = 1szt.	szt.	1	
17 d.2	KNNR 4 0218- 02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm obmiar = 4 szt.	szt.	4	
18 d.2	KNNR 4 0222- 02	Czyszczeniaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych obmiar = 3 szt.	szt.	3	
19 d.2	KNNR 4 0222- 01	Czyszczeniaki z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych obmiar = 1szt.	szt.	1	
20 d.2	KNR-W 2-15 0229-04	Zlewozmywaki z blachy sztucznego na ścianie obmiar = 1szt.	szt.	1	
21 d.2	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym obmiar = 3 kpl.	kpl.	3	
22 d.2	KNR-W 2-15 0233-02	Ustępy z płuczką ustępową typu "dolnopłuk" obmiar = 3 kpl.	kpl.	3	
23 d.2	KNR-W 2-15 0232-02	Brodziki natryskowe obmiar = 2 kpl.	kpl.	2	
3. BRANŻA ELEKTRYCZNA – INSTALACJE WEWNĘTRZNE					
1	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 obmiar = 417 m	m	417.000	
2	KNNR 5 0205- 03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe obmiar = 86 m	m	86.000	
3	KNNR 5 0301- 11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany obmiar = 170szt	szt.	170	
4	KNNR 5 0304- 03	Odgałęźniki z tworzywa sztucznego o 3 wylotach przykręcane obmiar = 58 szt.	szt.	58.000	
5	KNNR 5 0304- 04	Odgałęźniki z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane obmiar = 13 szt.	szt.	13	
6	KNNR 5 0307- 01	Łączniki instalacyjne wtynkowe jednobiegunowe obmiar = 7 szt.	szt.	7	
7	KNNR 5 0307- 02	Łączniki świecznikowe wtynkowe obmiar = 18szt.	szt.	18	
8	KNNR 5 0307- 02	Łączniki świecznikowe schodowe obmiar = 2 szt.	szt.	2	
9	KNNR 5 0308- 05	Gniazda instalacyjne wtynkowe ze stykiem ochronnym 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - podwójne obmiar = 65 szt.	szt.	65	
10	KNNR 5 0308- 09	Gniazda instalacyjne wtynkowe ze stykiem ochronnym metalowe z uziemieniem 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 4 mm ² szczelne obmiar = 7 szt.	szt.	7	
11	KNNR 5 0401- 01	Złącza kablowe typu ZK 2 A obmiar = 1 kpl.	kpl.	1	
12	KNNR 5 0404-	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg licznikowa 3-faz	szt.	1	



Burmistrz Olsztynka

Urząd Miejski w Olsztynku
ul. Ratusz 1, 11-015 Olsztyn
tel./fax +48 (089) 5192799

www.olsztynek.pl
e-mail: burmistrz@olsztynek.pl
ratusz@olsztynek.pl

	01	obmiar = 1szt.			
13	KNNR 5 0404-02	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg TM obmiar = 1szt.	szt.	1	
14	KNNR 5 0404-08	Obudowy o powierzchni do 1.0 m2 obmiar = 1szt.	szt.	1	
15	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach obmiar = szt.2	szt.	2	
16	KNNR 5 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy w rozdzielnicach obmiar = 1szt.	szt.	1	
17	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach obmiar = 1 szt.	szt.	1	
18	KNNR 5 0511-06	analogia Oprawy świetłówkowe pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 2x40 W-wg doboru inwestora obmiar = 28kpl.	kpl.	28	
19	KNNR 5 0504-02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane-wg doboru inwestora obmiar = 4 kpl.	kpl.	4	
20	KNNR 5 0613-05	Mostki bocznikujące na rurach o śr.do 500 mm łączone na obejmyszt. obmiar = 4 szt.	szt.	4	
21	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 28 pomiar	pomiar	28	
22	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 2 pomiar	pomiar	2	
23	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) obmiar = 1 pomiar	pomiar	1	
24	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) obmiar = 20 pomiar	pomiar	20	
25	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) obmiar = 1 pomiar	pomiar	1	
26	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) obmiar = 1 szt.	szt.	1	
27	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) obmiar = 1 szt.	szt.	1	
28	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) obmiar = 1 szt.	szt.	1	
29	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) obmiar = 8 szt.	szt.	8	
30	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) obmiar = 1 próba	prób	1	
31	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) obmiar = 8 prób	prób	8	
32	KNNR 5 1209-06	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły obmiar = 12 otw.	otw.	12	
33	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle obmiar = 110m	m	110	
34	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm obmiar=110m	m	110	
35	Kalkulacja własna	Instalacja co elektryczna - przewód YDYżo 3x2,5mm ² L= 125mb - grzejniki elektryczne: 1kW – 6szt; 1,5kW-2szt; 0,6kW – 3szt - gniazda 2P+Z/16A – 11 szt. - badania i pomiary instalacji	kpl	1	
36	Kalkulacja własna	Demontaż i montaż instalacji odgromowej, Badania i pomiary	kpl	1	

Burmistrz Olsztynka

/-/ Mirosław Stegienko