

AGENCJA PROJEKTOWA ARTON ANDRZEJ WÓJCIK NIP: 5991071178 REGON: 211066398

Ulica: ul. Obrońców Pokoju 1 1

Kod pocztowy: 66-414

Miasto: Gorzów Wielkopolski

Tel. komórkowy 601757778

**TABELA ELEMENTÓW ROZLICZENIOWYCH
(TER)**

**Pozostający do wykonania zakres robót dla zadania
pn. "Przebudowa budynku Domu Kultury Małyszyn położonego
przy ul. Małszyńska 8 w Gorzowie Wlkp.,
wraz ze zmianą sposobu użytkowania na cele oświatowo-kulturalne oraz budową
kanalizacji sanitarnej"**

		Data	Podpis
BRANŻA : KOSZTY			
Opracował	Maciej Skubiszyński	30.04.2015 r	KOSZTYRYŚANT Maciej Skubiszyński

Zawartość opracowania:

1. TER

Gorzów Wlkp, kwiecień 2015 r.

TABELA ELEMENTÓW ROZLICZENIOWYCH

Na zakres robót do wykonania zgodnie z przedmiotem Zamówienia dla zadania pn. "Przebudowa budynku Domu Kultury Małyszyn położonego przy ul. Małyszynska 8 w Gorzowie Wlkp., wraz ze zmianą sposobu użytkowania na cele oświatowo-kulturalne oraz budową kanalizacji sanitarnej".

Lp.	Podstawa	Nr spec.techn.	Opis	Jedn.przed m.	Przedmiar	Cena jedn.	Wartość
1	2	3	4	5	6	7	8
Roboty remontowe							
3 d.1.2.1	KNR-W 2-02 2702-01	ST 01	Sufity podwieszane o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych	m2	51,525		
4 d.1.2.1	KNR 5 1207-01	ST 01	Wykucie bruzd	m	0,480		
5 d.1.2.1	KNR 4-01 0313-04	ST 01	Dostarczenie i obsadzenie belek stałowych C 140 mm	m	0,240		
6 d.1.2.1	KNR 4-06 0101-01	ST 01	Wiercenie otworów w ceowniku	szk.	2,000		
7 d.1.2.1	ZKNR C-2 0703-04	ST 01	Montaż kotew chemicznych; wiercenie otworu o śr. 12 mm i gł. 100 mm w cegle pełnej	szk.	2,000		
25 d.1.2.4	KNR 0-14 2010-06	ST 01	Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym, dwuwarstwowe 100 - 101	m2	26,073		
26 d.1.2.4	KNR AT-12 0109-05	ST 01	Ościeżnice obejmujące drewnopodobne i skrzydła drzwiowe drewnopodobne z klamkami, rozetami i kluczami fabrycznie wykończone - materiał Zamawiającego	m2	4,305		
32 d.1.2.4	KNR 2-17 0101-01	ST 01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 400 mm - udział kształtek do 35 %	m2	0,560		
57 d.1.2.8	KNR 0-19 0929-01	ST 01	Wymiana okien zespolonych na okna uchylne jednozielne z PCV o pow. do 0,4 m2	m2	2,000		
59 d.1.2.8	KNR 2-02 1611-02	ST 01	Rusztowania ramowe warszawskie jednokolumnowe wysokości do 6 m - do wzmocnienie konstrukcji	kol.	1,000		
60 d.1.2.8	KNR 2-02 1611-02 z.sz. 5.24. 9926-02	ST 01	Rusztowania ramowe warszawskie jednokolumnowe wysokości do 6 m - przestawienie kolumny - do wzmocnienie konstrukcji	kol.	19,000		
61 d.1.2.8	KNR 7 0209-05	ST 01	Wykonanie na budowie i montaż konstrukcji skręcanych na śruby - masa elementu 50 kg	kg	1 257,600		
62 d.1.2.8	KNR 7 0904-02	ST 01	Malowanie zmontowanych, zabezpieczonych farbą podkładową więźby dachowej na murach lub słupach	kg	1 257,600		
63 d.1.2.9	KNR 4-01 0427-07	ST 01	Rozebranie ścianek działowych z płyt gipsowo-kartonowych	m2	11,985		
65 d.1.2.9	KNR AT-12 0109-05	ST 01	Ościeżnice i skrzydła drzwiowe fabrycznie wykończone EI30 obsadzone w ściankach z płyt gipsowo-kartonowych - materiał Zamawiającego	m2	2,100		
67 d.1.2.9	KNR 0-12II 1118-01	ST 01	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układane na klej - przygotowanie podłoża	m2	135,988		
68 d.1.2.9	KNR 0-12II 1118-09	ST 01	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 30x30 cm układane na klej metodą kombinowaną - materiał Zamawiającego	m2	135,988		
69 d.1.2.9	KNR 0-12II 1120-01	ST 01	Cokoliki 10 cm układane na klej z przecinaniem płytek - przygotowanie podłoża	m	147,019		
70 d.1.2.9	KNR 0-12II 1120-03	ST 01	Cokoliki 10 cm układane na klej z przecinaniem płytek metodą kombinowaną - materiał Zamawiającego	m	147,019		
71 d.1.2.9	KNR 0-12II 1121-01	ST 01	Okladziny schodów z płytek układanych na klej - przygotowanie podłoża	m2	52,390		
72 d.1.2.9	KNR 0-12II 1121-05	ST 01	Okladziny schodów z płytek 30x30 cm układanych na klej metodą kombinowaną - materiał Zamawiającego	m2	52,390		
73 d.1.2.9	KNR 0-12II 1122-01	ST 01	Cokoliki wysokości 10 cm na schodach z płytek układanych na klej - przygotowanie podłoża	m	40,300		
74 d.1.2.9	KNR 0-12II 1122-07	ST 01	Cokoliki wysokości 10 cm na schodach z płytek układanych na klej metodą kombinowaną z przecinaniem płytek - materiał Zamawiającego	m	40,300		
75 d.1.2.9	KNR AT-32 0302-02	ST 01	Wyprawy tynkarskie wykonywane na stropach sposobem maszynowym, jednowarstwowe; mieszanka wapienna lub cementowo-wapienna, tynki zatarte grubości 15 mm	m2	55,680		
77 d.1.2.9	KNR 2-02 1207-05	ST 01	Balustrady schodowe wg dokumentacji	m	7,200		

TER

103 d.1.2.14	KNR 0-12II 0829-01	ST 01	Licowanie ścian płytkami na klej - przygotowanie podłoża	m2	69,720		
104 d.1.2.14	KNR 0-12II 0829-07	ST 01	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20x20 cm na klej metodą kombinowaną - materiał Zamawiającego	m2	83,565		
105 d.1.2.14	KNR-W 2-02 1029-05	ST 01	Ścianki ustępowe z płyt wiórowych HPL wraz z drzwiami	m2	13,426		
106 d.1.2.15	KNR 4-01 0304-02	ST 01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego	m3	0,635		
107 d.1.2.15	KNR 4-01 0711-03	ST 01	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów (do 5 m2 w 1 miejscu)	m2	5,292		
119 d.1.2.16	KNR 4-01 0321-01	ST 01	Obsadzenie podokienników	szt.	10,000		
134 d.1.3.2.1	KNR-W 2-02 1037-02	ST 01	Drzwi rewizyjne do kanału c.o.	m2	0,910		
135 d.1.3.2.1	KNR AT-32 0102-02	ST 01	Wyprawy tynkarskie wykonywane na ścianach sposobem maszynowym, jednowarstwowe; mieszanka wapienna lub cementowo-wapienna, tynki zatarte grubości 15 mm	m2	132,613		
219 d.1.3.2.10	KNR 2-02 2006-05	ST 01	Okladziny z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki gipsowe) pojedyncze na słupach, belkach i ościeżach na zaprawie - naprawa pionów kanalizacyjnych	m2	0,800		
220 d.1.3.2.10	KNR 2-02 2006-04	ST 01	Okladziny z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki gipsowe) pojedyncze na stropach na rusztach - naprawa sufitu	m2	2,000		
221 d.1.3.2.10	KNR 2-02 2006-01	ST 01	Okladziny z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki gipsowe) pojedyncze na ścianach na zaprawie bez pasków - naprawa ściany	m2	0,600		
228 d.1.3.2.11	KNR 2-02 2006-04	ST 01	Okladziny z płyt gipsowo-kartonowych wodoodpornych (suche tynki gipsowe) pojedyncze na stropach na rusztach	m2	3,840		
248 d.1.3.2.15	KNR 2-02 2006-05	ST 01	Okladziny z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki gipsowe) pojedyncze na słupach, belkach i ościeżach na zaprawie - naprawa obudowy wentylacji	m2	1,000		
250 d.1.3.2.15	KNNR-W 3 0804-08	ST 01	Remont posadzek z płytek terakotowych szklwionych 30x30 cm na kleju - materiał Zamawiającego	m2	0,400		
260 d.1.3.2.17	KNR 0-14 2010-06	ST 01	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo - kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym, dwuwarstwowe 100 - 101	m2	9,886		
2							
355 d.2.1	KNR AL-01 0101-05	ST 03	Montaż kompaktowej centrali alarmowej p.poż.	szt.	1,000		
356 d.2.1	KNR AL-01 0401-01	ST 03	Montaż czujek pożarowych - optyczna dymu	szt.	68,000		
357 d.2.1	KNR AL-01 0401-03	ST 03	Montaż czujek pożarowych - nadmiarowo-różnicowa temperatury	szt.	2,000		
358 d.2.1	KNR AL-01 0403-01	ST 03	Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu konwencjonalnym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek	szt.	70,000		
359 d.2.1	KNR AL-01 0402-01	ST 03	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu ROP	szt.	4,000		
360 d.2.1	KNR AL-01 0108-01	ST 03	Montaż sygnalizatora akustycznego	szt.	4,000		
361 d.2.1	KNR AL-01 0403-01	ST 03	Montaż puszek PIP	szt.	70,000		
362 d.2.1	KNR AL-01 0404-10 analogia	ST 03	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - modul GSM	szt.	1,000		
363 d.2.1	KNR AL-01 0109-02	ST 03	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. 17 Ah	szt.	2,000		
364 d.2.1	KNR AL-01 0109-01	ST 03	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. 1,2 Ah	szt.	1,000		
365 d.2.1	KNR AL-01 0112-06	ST 03	Montaż zasilacza	szt.	1,000		
366 d.2.1	KNNR 5 0206-04	ST 03	Przewody YnTKSYekw 1x2x0,8 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe	m	600,000		
367 d.2.1	KNNR 5 0206-04	ST 03	Przewody HDGs 2x1 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe	m	300,000		
368 d.2.1	KNR AL-01 0601-01	ST 03	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 25 kroków programowych (instrukcji)	system	1,000		
369 d.2.1	KNR AL-01 0603-08	ST 03	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 128 adresów	lin.	1,000		
370 d.2.1	KNR AL-01 0604-03	ST 03	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 72 elementów liniowych	szt.	1,000		

TER

393 d.2.4.1	KNNR 5 1207-01	ST 03	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m	48,000		
394 d.2.4.1	KNNR 5 0205-01	ST 03	Kable YKY 3x2,5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m	3,000		
395 d.2.4.1	KNNR 5 1208-01	ST 03	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	3,000		
396 d.2.4.1	KNNR 5 1203-08	ST 03	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył	6,000		
397 d.2.4.1	KNNR 5 0701-01	ST 03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. I-II	m3	0,960		
398 d.2.4.1	KNNR 5 0705-01	ST 03	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m	3,000		
399 d.2.4.1	KNNR 5 0713-01	ST 03	Układanie kabli YKY 3x2,5 w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	3,000		
400 d.2.4.1	KNNR 5 0702-01	ST 03	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. I-II	m3	0,960		
411 d.2.4.4	KNNR 5 0502-01	ST 03	Oprawy oświetleniowe awaryjne 1h z własnym źródłem zasilania	kpl.	14,000		
412 d.2.4.4	KNNR 5 0502-02	ST 03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - świetłówkowa 1x18 W	kpl.	29,000		
413 d.2.4.4	KNNR 5 0301-11	ST 03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany	szt.	12,000		
414 d.2.4.4	KNNR 5 0302-01	ST 03	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.	12,000		
415 d.2.4.4	KNNR 5 0306-04	ST 03	Łączniki schodowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	4,000		
416 d.2.4.4	KNNR 5 0204-05	ST 03	Przewody kabelkowe YDY 3x1,5 mm2 układane w tynku na podłożu innym niż betonowe	m	261,500		
505 d.2.4.16	KNNR 5 0502-03	ST 03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - świetłówkowa 2x36 W	kpl.	2,000		
509 d.2.4.16	KNNR 5 0306-02	ST 03	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	28,000		
510 d.2.4.16	KNNR 5 0308-03	ST 03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.	83,000		
512 d.2.4.16	KNNR 5 0204-05	ST 03	Przewody kabelkowe YDY 3x2,5 mm2 układane w tynku na podłożu innym niż betonowe	m	18,000		
513 d.2.4.16	KNNR 5 0410-02	ST 03	Wentylatory ścienna - podłączenie	szt.	1,000		
516 d.2.4.17	KNNR 5 0502-01	ST 03	Oprawy oświetleniowe droga awaryjna	kpl.	6,000		
520 d.2.4.17	KNNR 5 0306-04	ST 03	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	2,000		
524 d.2.4.17	KNNR 5 0404-03	ST 03	Rozdzielnice podtynkowe 3 rzędowe	szt.	2,000		
526 d.2.4.17	KNNR 5 0205-03	ST 03	Przewody kabelkowe YDY 5x6 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m	45,000		
527 d.2.4.17	KNNR 5 1208-01	ST 03	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	45,000		
528 d.2.4.18	KNNR 5 0502-04	ST 03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - świetłówkowa 4x18 W	kpl.	88,000		
530 d.2.4.18	KNNR 5 0308-02	ST 03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.	19,000		
554 d.2.4.23	KNNR 5 0204-05	ST 03	Przewody kabelkowe YDY 3x2,5 mm2 układane w tynku na podłożu innym niż betonowe - zasilanie kurtyny	m	9,000		
620 d.2.5.14	KNNR 5 0502-01	ST 03	Oprawy oświetleniowe awaryjne 1h z własnym źródłem zasilania	kpl.	1,000		
623 d.2.5.14	KNNR 5 0308-05	ST 03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.	2,000		
3			INSTALACJE SANITARNE				
3.1			Zewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej				
637 d.3.1	KNR 2-01 0216-02	ST 02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorstwi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. III	m3	198,247		
638 d.3.1	KNR 2-01 0317-0501	ST 02	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m	m3	34,985		
639 d.3.1	KNR 2-01 0322-02	ST 02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką(szer. do 1 m)	m2	189,904		

TER

640 d.3.1	KNR 2-01 0326-08	ST 02	Umocnienie pionowych ścian wykopów o gł. do 3 m pod obiekty specjalne w gruntach suchych kat. III-IV palami szalunkowymi stalowymi wraz z rozbiórką	m2	25,200
641 d.3.1	KNR-W 2-18 0511-01	ST 02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m3	13,800
642 d.3.1	KNR-W 2-18 0513-08	ST 02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa	m3	2,850
643 d.3.1	KNR-W 2-18 0513-01	ST 02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.	3,000
644 d.3.1	KNR-W 2-18 0513-02	ST 02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.	-3,000
645 d.3.1	KNR-W 2-18 0516-05 + KNR-W 2-18 0516-06	ST 02	Przepompownia ścieków o śr. 1000 mm kompletna wg projektu, wraz z zasilaniem przepompowni z TG	stud.	1,000
646 d.3.1	KNR-W 2-18 0408-02 z.sz.3.4. 9908	ST 02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione	m	62,800
647 d.3.1	KNR-W 2-18 0527-01	ST 02	Włączenie do istniejącej studzienki	szł.	1,000
648 d.3.1	KNR-W 2-18 0109-01 z.sz.3.9. 9907	ST 02	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 63 mm - wykopy umocnione	m	29,200
649 d.3.1	KNR-W 2-18 0110-01	ST 02	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czolowego o śr.zewnętrznej 63 mm	złącz.	4,000
650 d.3.1	KNR-W 2-18 0112-01	ST 02	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kolnierzowych (tuleje kolnierzowe na luźny kolnierz) o śr.zewnętrznej do 90 mm	szł.	2,000
651 d.3.1	KNR 2-18 0804-01	ST 02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 150 mm	m	62,800
652 d.3.1	KNR-W 2-18 0704-01	ST 02	Próba wodna szczelności kanału tłocznego	m	29,200
653 d.3.1	KNR 2-01 0230-01	ST 02	Zasypanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m3	208,913
3.2			Zewnętrzna instalacja gazowa		
654 d.3.2	KNR 2-01 0216-02		Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsięwziętymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. III	m3	75,803
655 d.3.2	KNR 2-01 0317-0501	ST 02	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m	m3	13,377
656 d.3.2	KNR-W 2-18 0511-01	ST 02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m3	9,800
657 d.3.2	KNR-W 2-19 0306-05	ST 02	Rury ochronne (osłonowe) z PVC o śr. nominalnej 110 mm	m	16,500
658 d.3.2	KNR-W 2-19 0301-06	ST 02	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPE) o śr. nominalnej 63 mm z rur w zwojach	m	98,000
659 d.3.2	KNR-W 2-19 0302-02	ST 02	Łączenie rur z polietylenu o śr. nominalnej 63 mm metodą zgrzewania czolowego	poł.	16,000
660 d.3.2	KNR-W 2-19 0303-06	ST 02	Połączenia rur z polietylenu o śr. 63 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - mufa	szł.	2,000
661 d.3.2	KNR-W 2-19 0303-06	ST 02	Połączenia rur z polietylenu o śr. 63 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - kolano	szł.	5,000
662 d.3.2	KNR-W 2-19 0303-06	ST 02	Połączenia rur z polietylenu o śr. 63 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - kształtka PE/stal 63/50mm	szł.	2,000
663 d.3.2	KNR-W 2-19 0217-02	ST 02	Przejścia gazociągu przez ściany z betonu zwirowego o grubości do 25 cm dla przyłączy gazowych o śr.nom. 65 mm w tulejach z rur stalowych o śr. 100 mm	przej.	1,000
664 d.3.2	KNR-W 2-19 0201-05	ST 02	Montaż rurociągu niskiego ciśnienia gazociągu o śr. nominalnej 50 mm montowanego przy użyciu sprzętu ręcznego	m	6,000
665 d.3.2	KNNR 4 0308-05	ST 02	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o śr.przyłącza 50 mm na ścianach	kpl.	2,000
666 d.3.2	KNNR 4 0312-06	ST 02	Kurki gazowe przelotowe o śr. 50 mm o połączeniach gwintowanych	szł.	1,000
667 d.3.2	KNNR 4 0142-01	ST 02	Szafki gazowe naścienne	kpl.	1,000
668 d.3.2	KNR-W 2-19 0220-01	ST 02	Próba szczelności i wytrzymałości gazowych przyłączy domowych - montaż aparatury kontrolno-pomiarowej	kpl.	1,000
669 d.3.2	KNR-W 2-19 0220-02	ST 02	Próba szczelności i wytrzymałości gazowych przyłączy domowych	m	98,000

TER

670 d.3.2	KNR 2-19 0219-01	ST 02	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	98,000		
671 d.3.2	KNR 2-01 0230-01	ST 02	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m3	89,180		
3.3			Wewnętrzna instalacja gazowa				
672 d.3.3	KNNR 8 0307-03	ST 02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 50 mm	m	41,000		
673 d.3.3	KNR 4-02 0310-05	ST 02	Demontaż kurków gazowych o śr. 15-50 mm - w instalacji	szt.	1,000		
674 d.3.3	KNNR 4 0304-06	ST 02	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	9,000		
675 d.3.3	KNNR 4 0313-06	ST 02	Zawory kulowe gazowe o śr. 50 mm o połączeniach spawanych	szt.	1,000		
676 d.3.3	KNNR 4 0307-04	ST 02	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu przed gazomierzem w budynkach niemieszkalnych - śr. rurociągu do 65 mm	prob.	1,000		
677 d.3.3	KNNR 4 0315-01	ST 02	Piec gazowy - podłączenie	kpl.	1,000		
678 d.3.3	KNR 4-01 1212-28	ST 02	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociagowych i gazowych o średnicy do 50 mm	m	9,000		
3.4			Wewnętrzna instalacja centralnego ogrzewania i wentylacji				
679 d.3.4.1	KNNR 4 0418-03		Grzejniki stalowe jednopłytkowe wg projektu	szt.	17,000		
680 d.3.4.1	KNNR 4 0418-07	ST 02	Grzejniki stalowe dwupłytkowe wg projektu	szt.	30,000		
681 d.3.4.1	KNR 0-35 0215-04	ST 02	Głowice termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st. C	szt.	71,000		
682 d.3.4.1	KNNR 4 0427-01	ST 02	Rury stalowe przyłączone o śr. 15 mm do grzejników płytowych o połączeniu na gwint wraz z zaworami powrotnymi	kpl.	27,000		
683 d.3.4.1	kalk. własna	ST 02	Rurociągi w instalacjach stalowe cienkościenne o śr. 15x1,0mm o połączeniach zaprasowywanych z uszczelnieniem oringowym na ścianach w budynkach	m	90,000		
684 d.3.4.1	kalk. własna	ST 02	Rurociągi w instalacjach stalowe cienkościenne o śr. 18x1,0mm o połączeniach zaprasowywanych z uszczelnieniem oringowym na ścianach w budynkach	m	65,000		
685 d.3.4.1	kalk. własna	ST 02	Rurociągi w instalacjach stalowe cienkościenne o śr. 22x1,2mm o połączeniach zaprasowywanych z uszczelnieniem oringowym na ścianach w budynkach	m	69,000		
686 d.3.4.1	kalk. własna	ST 02	Rurociągi w instalacjach stalowe cienkościenne o śr. 28x1,2mm o połączeniach zaprasowywanych z uszczelnieniem oringowym na ścianach w budynkach	m	368,000		
687 d.3.4.1	KNNR 8 0415-01	ST 02	Wstawienie odgałęzienia z rur stalowych cienkościennych o śr.15mm - połączenie instalacji parteru z istniejącą instalacją centralnego ogrzewania	szt.	50,000		
688 d.3.4.1	KNR 0-34 0101-10	ST 02	Izolacja rurociągów śr. 15-22 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N)	m	111,000		
689 d.3.4.1	KNR 0-34 0101-11	ST 02	Izolacja rurociągów śr. 25-32 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N)	m	184,000		
690 d.3.4.1	KNNR 4 0406-02	ST 02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m	424,000		
691 d.3.4.1	KNNR 4 0436-01	ST 02	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.	71,000		
692 d.3.4.1	KNR 2-17 0204-02 z.o.3.4. 9903-1	ST 02	Wentylatory TD-800/200LS	szt.	1,000		
693 d.3.4.1	KNR 2-17 0204-01 z.o.3.4. 9903-1	ST 02	Wentylatory TD-250/100HS	szt.	1,000		
694 d.3.4.1	KNR 2-17 0122-01 z.o.3.4. 9903-1	ST 02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 100 mm - udział kształtek do 35 % - wraz z próbą montażową	m2	2,983		
695 d.3.4.1	KNR 2-17 0122-02 z.o.3.4. 9903-1	ST 02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 % - wraz z próbą montażową	m2	4,396		
696 d.3.4.1	KNR 2-17 0204-01 z.o.3.4. 9903-1	ST 02	Wentylatory DECOR 100 - wraz z próbą montażową	szt.	7,000		

TER

697 d.3.4.1	KNR 2-17 0204-01 z.o.3.4. 9903-1	ST 02	Wentylatory DECOR 200 - wraz z próbą montażową	szt.	3,000		
698 d.3.4.1	analiza własna	ST 02	Niezbędne przebicia w ścianach i stropach wraz z zamówieniem i zabezpieczeniem przeciwogniowo	kpl.	1,000		
701 d.3.4.2	KNNR 4 0412-01	ST 02	Zawory podgrzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.	44,000		
703 d.3.4.2	KNNR 4 0429-04	ST 02	Rury przyłączone miedziane o śr. zewn. 15 mm do grzejników	kpl.	44,000		
707 d.3.4.2	KNNR 4 0412-06	ST 02	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.	5,000		
710 d.3.4.2	KNR 0-34 0101-10	ST 02	Izolacja rurociągów śr. 15 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m	78,000		
711 d.3.4.2	KNR 0-34 0101-10	ST 02	Izolacja rurociągów śr. 22 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m	16,000		
712 d.3.4.2	KNR 0-34 0101-11	ST 02	Izolacja rurociągów śr. 28 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m	35,000		
714 d.3.4.2	KNR 2-17 0204-01 z.o.3.4. 9903-1	ST 02	Wentylatory TD-250/100LS - wraz z próbą montażową	szt.	1,000		
717 d.3.4.2	KNNR 4 0432-03	ST 02	Jednostka wentylacyjna z odzyskiem ciepła, ścienna, z dwoma krzyżowymi wymiennikami oraz dodatkowym wymiennikiem wodnym. Max. wydajność powietrza nawiewanego i wywiewanego to 1200 m3/h, sprawność odzysku ciepła do 94%, moc wymiennika wodnego 12,5 kW (90/70/0oC), przyłącze wymiennika wodnego 1/2", max. pobór prądu 2,4 A, zasilanie 230 V/50Hz. Urządzenie zawiera zestaw automatyki sterująco-zabezpieczającej: - OxDRV-W - centralny układ zasilająco-sterujący, - bezstopniowy regulator wydajności (150 - 1200 m3/h), - siłowniki ON/OFF przepustnic odcinających i by-pass, - zawór z siłownikiem 3-punktowym, - zabezpieczenie przeciwzamrożeniowe wymienników odzysku ciepła i wodnego. Do urządzenia dołączone jest przejście ścienne OxC, element łączący urządzenie OxEn z czerpnią-wyrzutnią OxS o głębokości 180 mm. W zależności od grubości ściany należy złożyć odpowiedni wymiar.	szt.	1,000		
718 d.3.4.2	analiza własna	ST 02	Sterownik z wyświetlaczem dotykowym. Przeznaczony do regulacji jednostek odzysku ciepła OxEn, max. 10 urządzeń. Podstawowe funkcje: - pomiary temperatur (termostat pomieszczeniowy), - regulacja wydajności przepływu powietrza (150 - 1200 m3/h), - możliwość podłączenia zew. czujnika temp. PT-1000, - programator tygodniowy, - możliwość nastawy dwóch stanów pracy KOMFORT / ECO, - regulacja temp. powietrza nawiewanego, W komplecie przewód komunikacyjno-zasilający o długości 5 m.	kpl.	1,000		
719 d.3.4.2	analiza własna	ST 02	Czujnik ścienny pomiaru temperatury IP65	kpl.	4,000		
720 d.3.4.2	analiza własna	ST 02	Zintegrowana ścienna czerpnię-wyrzutnia powietrza do jednostek odzysku ciepła OxEn, wykonana ze stali ocynkowanej. Wlot powietrza usytuowany jest w przedniej części, wyrzut powietrza może być zamontowany z prawej lub lewej strony. Aby czerpnia ścienna OxS spełniała polskie przepisy należy zastosować 2szt. przedłużenia OxE w celu odsunięcia wyrzutni od czerpni o 1,5m.	kpl.	2,000		
721 d.3.4.2	analiza własna	ST 02	Przejście ścienne o głębokości 180 mm. Element łączący urządzenie z czerpnię-wyrzutnią. W zależności od grubości ściany należy złożyć odpowiedni wymiar. Jedna sztuka w komplecie z urządzeniem	kpl.	2,000		
722 d.3.4.2	analiza własna	ST 02	Przedłużenie kanału wylotowego do czerpnię-wyrzutni wykonana ze stali ocynkowanej, długość 600 mm. Złożenie dwóch modułów wraz z czerpnią umożliwia oddalenie modułu wyrzutni powietrza od czerpni o odległość 1,5 m.	kpl.	4,000		
723 d.3.4.2	KNR 2-02 1611-02	ST 02	Rusztowania ramowe warszawskie jednokolumnowe wysokości do 6 m	kol.	1,000		
724 d.3.4.2	KNR 2-02 1611-02 z.sz. 5.24. 9926-02	ST 02	Rusztowania ramowe warszawskie jednokolumnowe wysokości do 6 m - przestawienie kolumny	kol.	1,000		

TER

725 d.3.4.2	analiza własna		Niezbędne przebicia w ścianach i stropach wraz z zamówrowaniem i zabezpieczeniem przeciw ogniowo	kpl.	1,000		
3.5			Wewnętrzna instalacja wodno - kanalizacyjna				
726 d.3.5.1	KNNR 4 0143-01	ST 02	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 5 dm3	kpl.	5,000		
727 d.3.5.1	KNNR 4 0114-03	ST 02	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	10,000		
728 d.3.5.1	KNNR 4 0114-05	ST 02	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	13,000		
729 d.3.5.1	KNNR 4 0114-06	ST 02	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 28 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	10,000		
730 d.3.5.1	KNNR 4 0114-08	ST 02	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 42 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	46,000		
731 d.3.5.1	KNNR 4 0117-07	ST 02	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach miedzianych do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 18 mm	szt.	2,000		
732 d.3.5.1	KNNR 4 0117-08	ST 02	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach miedzianych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. nominalnej 18 mm	szt.	9,000		
733 d.3.5.1	KNNR 4 0126-04	ST 02	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m	80,000		
734 d.3.5.1	KNNR 4 0128-02	ST 02	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m	80,000		
735 d.3.5.1	KNNR 4 0135-01	ST 02	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.	6,000		
736 d.3.5.1	KNNR 4 0135-01	ST 02	Zawory czerpalne do WC o śr. nominalnej 15 mm	szt.	4,000		
737 d.3.5.1	KNNR 4 0135-01	ST 02	Zawory czerpalne do zlewu o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1,000		
738 d.3.5.1	KNNR 4 0137-03	ST 02	Baterie umywalkowe jednouchwytowe z dwoma zaworami o śr. nominalnej 15 mm	szt.	5,000		
739 d.3.5.1	KNNR 4 0117-03	ST 02	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach miedzianych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 28 mm	szt.	2,000		
740 d.3.5.1	KNNR 4 0138-01	ST 02	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany na ścianie	szt.	2,000		
741 d.3.5.1	KNNR 4 0142-01	ST 02	Szafki hydrantowe naścienne	kpl.	2,000		
742 d.3.5.1	KNNR 4 0124-02	ST 02	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych domowych o śr. nominalnej 35 mm w rurociągach miedzianych	kpl.	1,000		
743 d.3.5.1	KNNR 4 0140-04	ST 02	Wodomierze skrzydełkowe domowe lub mieszkaniowe o śr. nominalnej 32 mm	kpl.	1,000		
744 d.3.5.1	KNNR 4 0133-04	ST 02	Zawory antyskażeniowe instalacji wodociągowych z rur miedzianych o śr. nominalnej 32 mm	szt.	1,000		
745 d.3.5.1	KNNR 4 0208-01	ST 02	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	2,000		
746 d.3.5.1	KNNR 4 0208-02	ST 02	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	10,000		
747 d.3.5.1	KNNR 4 0208-03	ST 02	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	8,000		
748 d.3.5.1	KNNR 4 0208-04	ST 02	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 160 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	12,000		
749 d.3.5.1	KNNR 4 0211-03	ST 02	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.	4,000		
750 d.3.5.1	KNNR 4 0211-01	ST 02	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.	12,000		
751 d.3.5.1	KNNR 4 0222-02	ST 02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.	1,000		
752 d.3.5.1	KNNR 4 0218-01	ST 02	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.	5,000		
753 d.3.5.1	KNNR 4 0218-02	ST 02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.	1,000		
754 d.3.5.1	KNNR 4 0229-01	ST 02	Zlew	szt.	1,000		
755 d.3.5.1	KNNR 4 0230-02	ST 02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.	5,000		
756 d.3.5.1	KNNR 4 0230-05	ST 02	Postument porcelanowy do umywalk	kpl.	5,000		

TER

757 d.3.5.1	KNNR 4 0233-03	ST 02	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.	4,000		
758 d.3.5.1	KNNR 4 0234-02	ST 02	Pisuary pojedyncze z zaworem splukującym	kpl.	2,000		
759 d.3.5.1	analiza własna	ST 02	Niezbędne przebicia w ścianach i stropach wraz z zamówowaniem i zabezpieczeniem przeciw ogniowo	kpl.	2,000		
763 d.3.5.2	KNNR 4 0114-07	ST 02	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 35 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	1,000		
764 d.3.5.2	KNNR 4 0117-07	ST 02	Dotądki za podejścia dopływowe w rurociągach miedzianych do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm	szt.	2,000		
765 d.3.5.2	KNNR 4 0117-08	ST 02	Dotądki za podejścia dopływowe w rurociągach miedzianych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. nominalnej 15mm	szt.	7,000		
			Wartość netto				
			Podatek VAT				
			Wartość brutto				

Słownie:

.....
/data, podpis i pieczęć Oferenta?