

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45232410-9	Roboty w zakresie kanalizacji ściekowej
45330000-9	Hydraulika i roboty sanitarne
45331100-7	Instalowanie centralnego ogrzewania
45331000-6	Instalacje ciepłe, wentylacyjne i konfekcjonowania powietrza
45231000-5	Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych
45111000-8	Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne
45310000-3	Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
NAZWA INWESTYCJI	: ADAPTACJA BUDYNKU GIMNAZJUM NA PRZEDSZKOLE PUBLICZNE W MIRSKU PRZY ULICY WODNEJ 2
ADRES INWESTYCJI	: 59-630 MIRSK, UL.WODNA 2
INWESTOR	: GMINA MIRSK
ADRES INWESTORA	: 59-630 MIRSK, PLAC WOLNOŚCI 39
BRANŻA	: SANITARNA I ELEKTRYCZNA
SPORZĄDZIŁ	: mgr inż. Mariusz Smreczyński
DATA OPRACOWANIA	: 11.12.2021

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT	:	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	zł

Słownie:

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Podatek VAT 23%

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA ROBÓT

Obiekt objęty opracowaniem jest obiektem przedszkolnym adaptowanym z gimnazjum. Więcej informacji technicznych w projekcie dotyczącym przedmiotowego zadania.

ZAŁĄCZNIKI

ZAŁOŻENIA WYJŚCIOWE DO KOSZTORYSOWANIA KOSZTORYSU INWESTORSKIEGO

Kosztorys inwestorski sporządzono metodą uproszczoną zgodnie z wytycznymi Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 r. Dz.U. 130 Poz. 1389, a ceny jednostkowe zostały określone zgodnie §3 ust.2 pkt. 1 wspomnianego rozporządzenia na podstawie danych rynkowych w tym danych z zawieranych wcześniej umów i powszechnie stosowanych aktualnych publikacji (m.in. Sekocen bud, Wacetbud, Orgbud, ogólnodostępne katalogi producenckie i inne)

Kosztorys oparowano zgodnie ze wzorem podanym w §2 ust.1 ww. Rozporządzenia:

$Wk= \sum (L \times Cj)$

Wk - wartość kosztorysowa robót

L- liczba jednostek przedmiarowych

Cj - cena jednostkowa

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
11.12.2021

Data zatwierdzenia

Informacja dla Oferenta

1. Sposób wyliczenia cen pozycji przedmiaru kosztorysu ofertowego

Ceny jednostkowe poszczególnych pozycji przedmiaru robót powinny być zagregowane i obejmować wszystkie koszty niezbędne do wykonania robót wymaganej jakości, w wymaganym terminie wraz z:

1.1 kosztami bezpośrednimi:

- robocizny (płace bezpośrednie, uzupełniające, ubezpieczenia i podatki od płac itp.),
- materiałów podstawowych i pomocniczych wraz z kosztami zakupu i dostarczenia na budowę (m.in. opłat za wodę do celów budowlanych),
- pracy sprzętu budowlanego (wraz ze sprowadzeniem sprzętu na budowę, jego montażu i demontażu oraz m.in. opłat za korzystanie z energii elektrycznej),

1.2 kosztami ogólnymi:

- zatrudnienia personelu kierowniczego, technicznego budowy (obejmujące wynagrodzenie ze wszystkimi składnikami),
- kosztami zaplecza tymczasowego placu budowy (w tym zabezpieczenia materiałów i robót przed szkodliwymi wpływami atmosferycznymi, amortyzacji i zużycia obiektów zaplecza budowy, opłat za media jak: energia elektryczna, woda służąca do celów socjalnych),
- kosztami zużycia, konserwacji, remontu środków nietrwałych,
- kosztami BHP,
- kosztami obsługi geodezyjnej budowy wraz z inwentaryzacją powykonawczą,
- opłatami za zajęcie terenów na cele budowy, projektu organizacji ruchu, jeżeli jest wymagany,
- kosztami zabezpieczeń budowy i wykopów,
- kosztami badań jakości materiałów, robót i prób odbiorowych,
- kosztami ubezpieczeń majątkowych budowy,
- kosztami uporządkowania terenu po wykonaniu robót,
- wszystkimi innymi ogólnymi kosztami nie wymienionymi, a które mogą wystąpić w związku z wykonywaniem robót (np. potrzeba ogrzewania pomieszczeń),

1.3 kosztami ogólnymi prowadzenia działalności gospodarczej,

1.4 zyskiem,

1.5 wkalkulowanym w cenę jednostkową ryzykiem obciążającym Oferenta,

1.6 opłatami wynikających z Umowy Ogólnej (m.in. opłat za korzystanie z mediów: woda, energia cieplna i elektryczna do celów związanych bezpośrednio z prowadzonymi robotami),

1.7 wszelkimi opłatami i zobowiązaniami Oferenta związanymi z prowadzonymi pracami do momentu przekazania ukończonych robót Zleceniodawcy.

2 Zakres robót jaki należy ująć przy sporządzaniu kosztorysu ofertowego

2.1 Przedmiar robót powinien być odczytywany w powiązaniu z Umową Ogólną, całą Dokumentacją Projektową i Specyfikacjami Technicznymi Wykonania i Odbiory Robót dotyczącymi przedmiotowego zadania. Opisy poszczególnych pozycji przedmiaru robót nie mogą być traktowane jako ostatecznie definiujące wymagania dla danych robót. Nawet, jeżeli w przedmiarze tego nie podano, należy przyjąć, że roboty ujęte w danej pozycji muszą być wykonane wg Dokumentacji Projektowej i Specyfikacji Technicznych Wykonania i Odbiory Robót, a także obowiązujących przepisów technicznych; rysunków i wykazów zawartych w tych dokumentacjach, wiedzy technicznej, wskazówek Inżyniera Budowy.

2.2 Jeżeli w opisie przedmiaru nie uwzględniono pewnych faz operacyjnych związanych z wykonaniem robót, to koszty tych faz operacyjnych powinny być przez Oferenta uwzględnione w cenach wpisanych przy tych czy innych pozycjach przedmiaru.

2.3 Jeżeli w przedmiarze nie uwzględniono pewnych robót uwidocznionych na rysunkach w Dokumentacji Projektowej niezbędnych w zgodzie z wiedzą techniczną i sztuką budowlaną do prawidłowego wykonania zadania, to koszty tych robót powinny być przez Oferenta uwzględnione w cenach wpisanych przy istniejących pozycjach przedmiaru.

3 Zgodność robót z Dokumentacją Projektową i Specyfikacjami Technicznymi

3.1 Oferent jest odpowiedzialny za sporządzenie kosztorysu ofertowego zapewniającego jakość prac i ich zgodność z Dokumentacją Projektową i Specyfikacjami Technicznymi oraz instrukcjami Inżyniera Budowy.

3.2 Przedmiary robót zwalniają Oferenta z obowiązku weryfikacji ich, w oparciu o posiadane przez Zamawiającego projekty, wizję lokalną i sporządzenia oferty przetargowej zgodnie z faktycznym zakresem prac. W przypadku rozbieżności lub niejasności należy wyjaśniać je na bieżąco z Zamawiającym oraz weryfikować zakres robót poprzez wizję lokalną, przed złożeniem ostatecznej oferty na wykonanie prac.

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	RAZEM
1.1	ROBOTY INSTALACYJNE	
1.2	ROBOTY MUROWE	
1.3	ROBOTY ZIEMNE - WYKOPY WEWNĄTRZ BUDYNKU	
1.4	ROBOTY DEMONTAŻOWE	
1	INSTALACJA KANALIZACYJNA	
2.1	ROBOTY INSTALACYJNE	
2.2	ROBOTY MUROWE	
2.3	ROBOTY DEMONTAŻOWE	
2	INSTALACJA WODOCIĄGOWA	
3.1	ROBOTY INSTALACYJNE	
3	INSTALACJA WODNA HYDRANTOWA PPOŻ	
4.1	ROBOTY INSTALACYJNE	
4.2	ROBOTY MUROWE	
4.3	ROBOTY DEMONTAŻOWE	
4	INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA	
5.1	ROBOTY INSTALACYJNE	
5	INSTALACJA GRZEWcza KOTŁOWNI	
6.1	ROBOTY INSTALACYJNE	
6.2	ROBOTY MUROWE	
6	INSTALACJA WENTYLACJI MECHANICZNEJ	
7.1	ROBOTY INSTALACYJNO-MONTAŻOWE	
7.2	ROBOTY ZIEMNE	
7.3	ROBOTY ODTWORZENIOWE	
7	PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE	
8.1	Montaż i zasilanie rozdzielnic: RG, R-1, R0I, R0II, R+1, R+2, RLpoż, Rpoż	
8.2	Trasy kablowe w pom. 0/4	
8.3	Oświetlenie awaryjne i ewakuacyjne	
8.4	Oświetlenie podstawowe i elewacyjne	
8.5	Zasilanie gniazd elektrycznych 230V, 16A - ogólnych	
8.6	Zasilanie gniazd elektrycznych 16A, 400V	
8.7	Zestaw gniazd LAN	
8.8	Instalacja wyrównawcza	
8.9	Instalacja oddymiania klatki schodowej	
8.10	Instalacja monitoringu	
8.11	System przyzywowy w WC dla niepełnosprawnych	
8.12	System wideofonowy	
8.13	Zasilanie i sterowanie wentylatorów	
8.14	System sygnalizacji włamania i napadu	
8.15	Elementy dodatkowe	
8	BRANŻA ELEKTRYCZNA	
	RAZEM netto	
	VAT	
	Razem brutto	

Słownie:

TABELA WARTOŚCI ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Pozycje kosztorysowe	Nazwa	Uproszczone	Wartość zł	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę zł	Udział procentowy
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.1	1 - 33	ROBOTY INSTALACYJNE						
1.2	34 - 40	ROBOTY MUROWE						
1.3	41 - 46	ROBOTY ZIEMNE - WYKOPY WEWNĄTRZ BUDYNKU						
1.4	47 - 52	ROBOTY DEMONTAŻOWE						
1	1 - 52	INSTALACJA KANALIZACYJNA						
2.1	53 - 94	ROBOTY INSTALACYJNE						
2.2	95 - 103	ROBOTY MUROWE						
2.3	104 - 108	ROBOTY DEMONTAŻOWE						
2	53 - 108	INSTALACJA WODOCIĄGOWA						
3.1	109 - 115	ROBOTY INSTALACYJNE						
3	109 - 115	INSTALACJA WODNA HYDRAUNTOWA PPOŻ						
4.1	116 - 155	ROBOTY INSTALACYJNE						
4.2	156 - 163	ROBOTY MUROWE						
4.3	164 - 169	ROBOTY DEMONTAŻOWE						
4	116 - 169	INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA						
5.1	170 - 198	ROBOTY INSTALACYJNE						
5	170 - 198	INSTALACJA GRZEWcza KOTŁOWNI						
6.1	199 - 221	ROBOTY INSTALACYJNE						
6.2	222 - 224	ROBOTY MUROWE						
6	199 - 224	INSTALACJA WENTYLACJI MECHANICZNEJ						
7.1	225 - 228	ROBOTY INSTALACYJNO-MONTAŻOWE						
7.2	229 - 240	ROBOTY ZIEMNE						
7.3	241 - 245	ROBOTY ODTWORZENIOWE						
7	225 - 245	PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE						
8.1	246 - 265	Montaż i zasilanie rozdzielnic: RG, R-1, R0I, R0II, R+1, R+2, RLpoż, Rpoż						
8.2	266 - 269	Trasy kablowe w pom. 0/4						
8.3	270 - 282	Oświetlenie awaryjne i ewakuacyjne						
8.4	283 - 303	Oświetlenie podstawowe i elewacyjne						
8.5	304 - 313	Zasilanie gniazd elektrycznych 230V, 16A - ogólnych						
8.6	314 - 318	Zasilanie gniazd elektrycznych 16A, 400V						
8.7	319 - 342	Zestaw gniazd LAN						
8.8	343 - 346	Instalacja wyrównawcza						
8.9	347 - 373	Instalacja oddymiania klatki schodowej						
8.10	374 - 379	Instalacja monitoringu						
8.11	380 - 385	System przyzywowy w WC dla niepełnosprawnych						
8.12	386 - 392	System wideofonowy						
8.13	393 - 394	Zasilanie i sterowanie wentylatorów						
8.14	395 - 395	System sygnalizacji włamania i napadu						
8.15	396 - 397	Elementy dodatkowe						
8	246 - 397	BRANŻA ELEKTRYCZNA						
		RAZEM netto						
		VAT						
		Razem brutto						
Ogółem wartość kosztorysowa robót								
W tym:								
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT								
Podatek VAT								

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	INSTALACJA KANALIZACYJNA				
1.1	ROBOTY INSTALACYJNE				
1	KNNR 4	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm w budynku o połączeniach wciskowych	m		
d.1.	0208-01				
1	Szczegółowa ST S-02				
		94	m	94,00	
				RAZEM	94,00
2	KNNR 4	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm w budynku o połączeniach wciskowych	m		
d.1.	0208-02				
1	Szczegółowa ST S-02				
		6	m	6,00	
				RAZEM	6,00
3	KNNR 4	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm w budynku o połączeniach wciskowych	m		
d.1.	0208-03				
1	Szczegółowa ST S-02				
		117	m	117,00	
				RAZEM	117,00
4	KNNR 4	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 160 mm w budynku o połączeniach wciskowych	m		
d.1.	0208-04				
1	Szczegółowa ST S-02				
		25	m	25,00	
				RAZEM	25,00
5	KNNR 4	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm pod posadzkami w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
d.1.	0208-03				
1	Szczegółowa ST S-02				
		18	m	18,00	
				RAZEM	18,00
6	KNNR 4	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm pod posadzkami w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
d.1.	0203-04				
1	Szczegółowa ST S-02				
		24	m	24,00	
				RAZEM	24,00
7	KNNR 4	Rurociągi kanalizacyjne z PE o śr. 40 mm w budynku o połączeniach zgrzewanych	m		
d.1.	0208-01				
1	Szczegółowa ST S-02				
		9	m	9,00	
				RAZEM	9,00
8	KNNR 4	Rurociągi kanalizacyjne z PE o śr. 90 mm w budynku o połączeniach zgrzewanych	m		
d.1.	0208-03				
1	Szczegółowa ST S-02				
		15	m	15,00	
				RAZEM	15,00
9	KNNR 4	Rw - rury wywiewne 110	szt.		
d.1.	0212-06				
1	Szczegółowa ST S-02				
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
10	KNNR 4	R110 - rewizja kanalizacyjna fi 110	szt.		
d.1.	0222-02				
1	Szczegółowa ST S-02				
		7	szt.	7,00	
				RAZEM	7,00
11	KNNR 4	Um1 - umywalka	kpl.		
d.1.	0230-02				
1	Szczegółowa ST S-02				
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
12	KNNR 4	Um2 - umywalka	kpl.		
d.1.	0230-02				
1	Szczegółowa ST S-02				
		8	kpl.	8,00	
				RAZEM	8,00

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
13	KNNR 4	Um3 - umywalka dla dzieci przedszkolnych	kpl.		
d.1.	0230-02				
1	Szczegóło- wa ST S-02				
		18	kpl.	18,00	
				RAZEM	18,00
14	KNNR 4	Um4 - umywalka dla niepełnosprawnych dzieci przedszkolnych	kpl.		
d.1.	0230-02				
1	Szczegóło- wa ST S-02				
		3	kpl.	3,00	
				RAZEM	3,00
15	KNNR 4	Zl1k - zlewozmywak	szt.		
d.1.	0229-01				
1	Szczegóło- wa ST S-02				
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
16	KNNR 4	Zl1ko1 - zlewozmywak	szt.		
d.1.	0229-01				
1	Szczegóło- wa ST S-02				
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
17	KNNR 4	Zl1ko2 - zlewozmywak	szt.		
d.1.	0229-01				
1	Szczegóło- wa ST S-02				
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
18	KNNR 4	Zl2k1 - zlewozmywak	szt.		
d.1.	0229-01				
1	Szczegóło- wa ST S-02				
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
19	KNNR 4	Zl2k2 - zlewozmywak	szt.		
d.1.	0229-01				
1	Szczegóło- wa ST S-02				
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
20	KNNR 4	Br - Zlew (brodzik) gospodarczy	kpl.		
d.1.	0232-02				
1	Szczegóło- wa ST S-02				
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
21	KNNR 4	Brp - Brodzik prysznicowy z obudową (kabiną)	kpl.		
d.1.	0232-02				
1	Szczegóło- wa ST S-02				
		6	kpl.	6,00	
				RAZEM	6,00
22	KNNR 4	Us1 - ustęp	kpl.		
d.1.	0233-02				
1	Szczegóło- wa ST S-02				
		6	kpl.	6,00	
				RAZEM	6,00
23	KNNR 4	Us2 - ustęp dla dzieci przedszkolnych	kpl.		
d.1.	0233-02				
1	Szczegóło- wa ST S-02				
		12	kpl.	12,00	
				RAZEM	12,00
24	KNNR 4	Us3 - ustęp dla niepełnosprawni dzieci przedszkolnych	kpl.		
d.1.	0233-02				
1	Szczegóło- wa ST S-02				
		3	kpl.	3,00	
				RAZEM	3,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
25	KNNR 4	Oz - odpływ ze zmywarki	szt.		
d.1.	0218-01				
1	Szczegóło- wa ST S-02				
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
26	KNNR 4	Wp1 - wpust posadzkowy	szt.		
d.1.	0218-01				
1	Szczegóło- wa ST S-02				
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
27	KNNR 4	Wp2 - wpust posadzkowy	szt.		
d.1.	0218-01				
1	Szczegóło- wa ST S-02				
		13	szt.	13,00	
				RAZEM	13,00
28	KNNR 4	Wp3 - wpust posadzkowy	szt.		
d.1.	0218-01				
1	Szczegóło- wa ST S-02				
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
29	KNNR 4	Sep - separator tłuszczu	szt.		
d.1.	1424-02				
1	Szczegóło- wa ST S-22				
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
30	KNNR 4	Up1 - urządzenie pompomowe (przepompownia)	szt.		
d.1.	1424-02				
1	Szczegóło- wa ST S-22				
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
31	KNNR 4	Up2 - urządzenie pompomowe (przepompownia)	szt.		
d.1.	1424-02				
1	Szczegóło- wa ST S-22				
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
32	KNNR 4	Próba wodna szczelności instalacji kanalizacyjnej o śr.nominalnej do 200 mm włącznie	odc. -1 prób.		
d.1.	1610-01				
1	Szczegóło- wa ST S-02				
		2	odc. -1 prób.	2,00	
				RAZEM	2,00
33	KNR 0-34	Izolacja rurociągów prowadzonych w bruzdach śr.50-110 mm otulinami	m		
d.1.	0101-04				
1	Szczegóło- wa ST S-50				
		62	m	62,00	
				RAZEM	62,00
1.2 ROBOTY MUROWE					
34	KNR 4-01	Wykucie bruzd w ścianach. Wielkość bruzd dostosować do wielkości przewodów z izolacją (fi50-58m, fi75-3m, fi110-18m)	m		
d.1.	0336-01				
2	Szczegóło- wa ST S-02				
		62	m	62,00	
				RAZEM	62,00
35	KNR 4-01	Wypełnienie bruzd z przewodami jastrychem wraz z zatarciem tynkiem	m		
d.1.	0705-01				
2	Szczegóło- wa ST S-02				
		62	m	62,00	
				RAZEM	62,00
36	KNR 4-01	Przebiecie otworów pod przewody w ścianach i stropach murowych i betonowych (w tym wykonanie przejść przez dach i ppoż)	szt.		
d.1.	0208-04				
2	Szczegóło- wa ST S-02				
		48	szt.	48,00	
				RAZEM	48,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
37 d.1.	KNR 4-01 0323-04 2 Szczegóło- wa ST S-02	Zamurowanie przebieg w ścianach i stropach ze zlicowaniem (w tym szczelne przejścia przez dach)	szt.		
		46	szt.	46,00	
				RAZEM	46,00
38 d.1.	KNR 4-01 0323-04 2 Szczegóło- wa ST S-02	Przejście przewodem przez ścianę wydzielenia ppoż wraz z wykonaniem przepustu ppoż EI	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
39 d.1.	KNR 0-14 2011-07 2 Szczegóło- wa ST B-08	Obudowa projektowanych szachtów płytami gipsowo - kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowa 50 - 01 dla rur sanitarnych z zatarciem od zewnątrz i malowaniem. W pozycji uwzględniono szachty dla instalacji wodociągowej i centralnego ogrzewania jeśli przewody były prowadzone wspólnie z przewodami kanalizacyjnymi w szachcie	m ²		
		16,8	m ²	16,80	
				RAZEM	16,80
40 d.1.	KNR 0-14 2011-07 2 Szczegóło- wa ST B-08	Rozebranie istniejących szachtów i ponowna obudowa szachtów płytami gipsowo - kartonowymi z odzysku na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowa 50 - 01 dla rur sanitarnych z zatarciem od zewnątrz i malowaniem. W pozycji uwzględnić 20% nowych płyt z uwagi na ubytki przy rozbiórce.	m ²		
		71,4	m ²	71,40	
				RAZEM	71,40
1.3 ROBOTY ZIEMNE - WYKOPY WEWNĄTRZ BUDYNKU					
41 d.1.	KNNR 1 0307-02 3 Szczegóło- wa ST S-20	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV wraz ze skuciem posadzki	m ³		
		42*0,8*0,8	m ³	26,88	
				RAZEM	26,88
42 d.1.	KNNR 4 1411-01 3 Szczegóło- wa ST S-20	Podsypka dolna z materiałów sypkich bez zagęszczania	m ³		
		42*0,8*0,1	m ³	3,36	
				RAZEM	3,36
43 d.1.	KNNR 4 1411-01 3 Szczegóło- wa ST S-20	Podsypka górna z materiałów sypkich zagęszczana ręcznie	m ³		
		42*0,8*0,1	m ³	3,36	
				RAZEM	3,36
44 d.1.	KNNR 4 1411-01 3 Szczegóło- wa ST S-20	Obsypka z materiałów sypkich zagęszczana ręcznie	m ³		
		42*0,8*0,1	m ³	3,36	
				RAZEM	3,36
45 d.1.	KNNR 4 1411-01 3 Szczegóło- wa ST S-20	Zasyпка wstępna z materiałów sypkich zagęszczana ręcznie	m ³		
		42*0,8*0,1	m ³	3,36	
				RAZEM	3,36
46 d.1.	KNNR 4 1411-01 3 Szczegóło- wa ST S-20	Zasypanie wykopu gruntem rodzimym z materiałów sypkich zagęszczana ręcznie	m ³		
		13,44	m ³	13,44	
				RAZEM	13,44
1.4 ROBOTY DEMONTAŻOWE					
47 d.1.	KNNR 8 0222-08 4 Szczegóło- wa ST S-02	Demontaż rurociągu kanalizacyjnego o śr.75-110 mm na ścianie	m		
		100	m	100,00	
				RAZEM	100,00
48 d.1.	KNNR 8 0225-03 4 Szczegóło- wa ST S-02	Demontaż umywalki porcelanowej	kpl		
		10	kpl	10,00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	10,00
49 d.1. 4	KNNR 8 0225-05 Szczegóło- wa ST S-02	Demontaż ustępu z miską porcelanową	kpl		
		8	kpl	8,00	
				RAZEM	8,00
50 d.1. 4	KNNR 8 0225-01 Szczegóło- wa ST S-02	Demontaż zlewu	kpl		
		4	kpl	4,00	
				RAZEM	4,00
51 d.1. 4	KNNR 4-04 1107-01 Szczegóło- wa ST S-02	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km wraz z utylizacją	t		
		1	t	1,00	
				RAZEM	1,00
52 d.1. 4	KNNR 4-04 1107-04 Szczegóło- wa ST S-02	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km Krotność = 4	t		
		1	t	1,00	
				RAZEM	1,00
2 INSTALACJA WODOCIĄGOWA					
2.1 ROBOTY INSTALACYJNE					
53 d.2. 1	KNNR 4 0112-01 Szczegóło- wa ST S-01	Rurociągi zwu z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16 mm	m		
		123	m	123,00	
				RAZEM	123,00
54 d.2. 1	KNNR 4 0112-01 Szczegóło- wa ST S-01	Rurociągi zwu z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	m		
		69	m	69,00	
				RAZEM	69,00
55 d.2. 1	KNNR 4 0112-02 Szczegóło- wa ST S-01	Rurociągi zwu z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm	m		
		30	m	30,00	
				RAZEM	30,00
56 d.2. 1	KNNR 4 0112-03 Szczegóło- wa ST S-01	Rurociągi zwu z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm	m		
		28	m	28,00	
				RAZEM	28,00
57 d.2. 1	KNNR 4 0112-04 Szczegóło- wa ST S-01	Rurociągi zwu z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm	m		
		4	m	4,00	
				RAZEM	4,00
58 d.2. 1	KNNR 4 0112-05 Szczegóło- wa ST S-01	Rurociągi zwu z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 50 mm	m		
		7	m	7,00	
				RAZEM	7,00
59 d.2. 1	KNNR 4 0112-06 Szczegóło- wa ST S-01	Rurociągi zwu z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 63 mm	m		
		4	m	4,00	
				RAZEM	4,00
60 d.2. 1	KNNR 4 0112-07 Szczegóło- wa ST S-01	Rurociągi zwu z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 75 mm	m		
		5	m	5,00	

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	5,00
61 d.2. 1	KNNR 4 0112-01 Szczegóło- wa ST S-01	Rurociągi cwu i cyrk. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16 mm 267	m m	 267,00	
				RAZEM	267,00
62 d.2. 1	KNNR 4 0112-01 Szczegóło- wa ST S-01	Rurociągi cwu i cyrk. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm 56	m m	 56,00	
				RAZEM	56,00
63 d.2. 1	KNNR 4 0112-02 Szczegóło- wa ST S-01	Rurociągi cwu i cyrk. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm 20	m m	 20,00	
				RAZEM	20,00
64 d.2. 1	KNNR 4 0112-03 Szczegóło- wa ST S-01	Rurociągi cwu i cyrk. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm 20	m m	 20,00	
				RAZEM	20,00
65 d.2. 1	KNNR 4 0112-04 Szczegóło- wa ST S-01	Rurociągi cwu i cyrk. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm 43	m m	 43,00	
				RAZEM	43,00
66 d.2. 1	KNNR 4 0112-05 Szczegóło- wa ST S-01	Rurociągi cwu i cyrk. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 50 mm 36	m m	 36,00	
				RAZEM	36,00
67 d.2. 1	KNNR 4 0137-02 Szczegóło- wa ST S-01	Bu1 - bateria umywalkowa 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
68 d.2. 1	KNNR 4 0137-02 Szczegóło- wa ST S-01	Bu2 - bateria umywalkowa 7	szt. szt.	 7,00	
				RAZEM	7,00
69 d.2. 1	KNNR 4 0137-02 Szczegóło- wa ST S-01	Bu3 - bateria umywalkowa dla dzieci przedszkolnych 18	szt. szt.	 18,00	
				RAZEM	18,00
70 d.2. 1	KNNR 4 0137-02 Szczegóło- wa ST S-01	Bu4 - bateria umywalkowa dla niepełnosprawnych dzieci przedszkolnych 3	szt. szt.	 3,00	
				RAZEM	3,00
71 d.2. 1	KNNR 4 0137-02 Szczegóło- wa ST S-01	Bz1 - bateria zlewozmywakowa 5	szt. szt.	 5,00	
				RAZEM	5,00
72 d.2. 1	KNNR 4 0137-02 Szczegóło- wa ST S-01	Bz2 - bateria zlewozmywakowa 3	szt. szt.	 3,00	
				RAZEM	3,00

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
73 d.2. 1	KNNR 4 0137-02 Szczegóło- wa ST S-01	Bz3 - bateria zlewozmywakowa 3	szt. szt.	 3,00	
				RAZEM	3,00
74 d.2. 1	KNNR 4 0137-02 Szczegóło- wa ST S-01	Bz4 - bateria zlewozmywakowa 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
75 d.2. 1	KNNR 4 0137-02 Szczegóło- wa ST S-01	Bp - bateria prysznicowa 6	szt. szt.	 6,00	
				RAZEM	6,00
76 d.2. 1	KNNR 4 0135-04 Szczegóło- wa ST S-01	Zu - zawór ustępowy 21	szt. szt.	 21,00	
				RAZEM	21,00
77 d.2. 1	KNNR 4 0135-04 Szczegóło- wa ST S-01	Zm - zawór odcinający do zmywarki do naczyń 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
78 d.2. 1	KNNR 4 0135-01 Szczegóło- wa ST S-01	Zzw - zawór czerpalny 6	szt. szt.	 6,00	
				RAZEM	6,00
79 d.2. 1	KNNR 4 0132-01 Szczegóło- wa ST S-01	Zodn15 - Zawór przelotowy instalacji wodociągowej o śr. nominalnej 15 mm 4	szt. szt.	 4,00	
				RAZEM	4,00
80 d.2. 1	KNNR 4 0132-02 Szczegóło- wa ST S-01	Zodn20 - Zawór przelotowy instalacji wodociągowej o śr. nominalnej 20 mm 5	szt. szt.	 5,00	
				RAZEM	5,00
81 d.2. 1	KNNR 4 0132-03 Szczegóło- wa ST S-01	Zodn25 - Zawór przelotowy instalacji wodociągowej o śr. nominalnej 25 mm 7	szt. szt.	 7,00	
				RAZEM	7,00
82 d.2. 1	KNNR 4 0132-01 Szczegóło- wa ST S-01	Zr-c dn15 - zawór termostatyczny instalacji wodociągowej o śr. nominalnej 15 mm 8	szt. szt.	 8,00	
				RAZEM	8,00
83 d.2. 1	KNNR 4 0130-06 Szczegóło- wa ST S-01	Zks1 - zawory odcinające dn50 gwint. inst. wodoc. ze spustem 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
84 d.2. 1	KNNR 4 0130-06 Szczegóło- wa ST S-01	EA1 - zawory antyskażeniowe EA dn50 gwint. inst. wodoc. 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
85 d.2. 1	KNNR 4 0133-06 Szczegóło- wa ST S-01	Fs - filtry siatkowe dn50 gwint. inst. wodoc. 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
86 d.2. 1	KNNR 4 0130-06 Szczegóło- wa ST S-01	Zk2 - zawory odcinające dn50 gwint. inst. wodoc. ze spustem 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
87 d.2. 1	KNNR 4 0128-02 Szczegóło- wa ST S-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych 712	m m	 712,00	
				RAZEM	712,00
88 d.2. 1	KNNR 4 0127-01 Szczegóło- wa ST S-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych 1	prob. prob.	 1,00	
				RAZEM	1,00
89 d.2. 1	KNR 0-34 0101-01 Szczegóło- wa ST S-50	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami 123+267	m m	 390,00	
				RAZEM	390,00
90 d.2. 1	KNR 0-34 0101-01 Szczegóło- wa ST S-50	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami 69+56	m m	 125,00	
				RAZEM	125,00
91 d.2. 1	KNR 0-34 0101-02 Szczegóło- wa ST S-50	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami 30+20	m m	 50,00	
				RAZEM	50,00
92 d.2. 1	KNR 0-34 0101-02 Szczegóło- wa ST S-50	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami 28+20	m m	 48,00	
				RAZEM	48,00
93 d.2. 1	KNR 0-34 0101-04 Szczegóło- wa ST S-50	Izolacja rurociągów śr.40 mm otulinami 4+43	m m	 47,00	
				RAZEM	47,00
94 d.2. 1	KNR 0-34 0101-04 Szczegóło- wa ST S-50	Izolacja rurociągów śr.50-75 mm otulinami 7+4+5+36	m m	 52,00	
				RAZEM	52,00
2.2 ROBOTY MUROWE					
95 d.2. 2	KNR 4-01 0336-01 Szczegóło- wa ST S-01	Wykucie bruzd w ścianach. Wielkość bruzd dostosować do wielkości przewo- dów z izolacją. Wykucia i bruzdy liczone osobno dla każdego przewodu 607	m m	 607,00	
				RAZEM	607,00
96 d.2. 2	KNR 4-01 0705-01 Szczegóło- wa ST S-01	Wypełnienie bruzd z przewodami i izolacją tynkiem i jastrychem wraz z zatar- ciem tynkiem (uwagi jak wyżej) 607	m m	 607,00	
				RAZEM	607,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
97	KNR 4-01	Przebiecie otworów pod przewody w ścianach i stropach murowych i betono- wych	szt.		
d.2.	0208-04				
2	Szczegóło- wa ST S-01				
		96	szt.	96,00	
				RAZEM	96,00
98	KNR 4-01	Zamurowanie przebić w ścianach i stropach ze zlicowaniem i zamalowaniem	szt.		
d.2.	0323-04				
2	Szczegóło- wa ST S-01				
		81	szt.	81,00	
				RAZEM	81,00
99	KNR 4-01	Przejście przewodem przez ścianę wydzielenia ppoż wraz z wykonaniem prze- pustu ppoż EI	szt.		
d.2.	0323-04				
2	Szczegóło- wa ST S-01				
		15	szt.	15,00	
				RAZEM	15,00
100	KNNR 4	Sar - szafki wewnętrzne pod zawory podpionowe (wykucie wnęk i osadzenie sza- fek). Szafki dostosować do wielkości zaworów umożliwiając swobodną obsługę urządzeń. Kolor dostosować do koloru tynku w pomieszczeniu	kpl.		
d.2.	0142-02				
2	Szczegóło- wa ST S-01				
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
101	KNNR 4	Dds - drzwiczki dostępne montowane w szachtach regipsowych. Drzwiczki dostosować do wielkości zaworów umożliwiając swobodną obsługę urządzeń. Kolor dostosować do koloru tynku w pomieszczeniu	kpl.		
d.2.	0142-02				
2	Szczegóło- wa ST S-01				
		6	kpl.	6,00	
				RAZEM	6,00
102	KNR 0-14	Obudowa projektowanych szachtów płytami gipsowo - kartonowymi na rusz- tach metalowych pojedynczych jednowarstwowa 50 - 01 dla rur sanitarnych z zatarciem od zewnątrz i malowaniem	m ²		
d.2.	2011-07				
2	Szczegóło- wa ST B-08				
		17,5	m ²	17,50	
				RAZEM	17,50
103	KNR 0-14	Rozebrawie istniejących szachtów i ponowna obudowa szachtów płytami gip- sowo - kartonowymi z odzysku na rusztach metalowych pojedynczych jedno- warstwowa 50 - 01 dla rur sanitarnych z zatarciem od zewnątrz i malowaniem. W pozycji uwzględnić 20% nowych płyt z uwagi na ubytki przy rozbiórce.	m ²		
d.2.	2011-07				
2	Szczegóło- wa ST B-08				
		6	m ²	6,00	
				RAZEM	6,00
2.3 ROBOTY DEMONTAŻOWE					
104	KNNR 8	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr.15-20 mm na ścianie	m		
d.2.	0108-01				
3	Szczegóło- wa ST S-01				
		150	m	150,00	
				RAZEM	150,00
105	KNNR 8	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr.25-50 mm na ścianie	m		
d.2.	0108-02				
3	Szczegóło- wa ST S-01				
		50	m	50,00	
				RAZEM	50,00
106	KNNR 8	Demontaż zaworu umywalkowego, zlewozmywakowego, prysznicowego i ustę- powego o śr.15mm	szt		
d.2.	0122-01				
3	Szczegóło- wa ST S-01				
		22	szt	22,00	
				RAZEM	22,00
107	KNR 4-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km wraz z utylizacją	t		
d.2.	1107-01				
3	Szczegóło- wa ST S-01				
		1	t	1,00	
				RAZEM	1,00
108	KNR 4-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km Krotność = 4	t		
d.2.	1107-04				
3	Szczegóło- wa ST S-01				
		1	t	1,00	
				RAZEM	1,00
3 INSTALACJA WODNA HYDRANTOWA PPOŻ					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3.1 ROBOTY INSTALACYJNE					
109 d.3. 1	KNNR 4 0106-05 Szczegóło- wa ST S-01	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		3	m	3,00	
				RAZEM	3,00
110 d.3. 1	KNNR 4 0130-05 Szczegóło- wa ST S-01	EA2 - zawory antyskażeniowe EA dn40 gwint. inst. wodoc.	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
111 d.3. 1	KNNR 4 0130-06 Szczegóło- wa ST S-01	ZPi - zawory pierwszeństwa dn50 gwint. inst. wodoc.	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
112 d.3. 1	KNNR 4 0130-05 Szczegóło- wa ST S-01	Zks2 - zawory odcinające dn40 gwint. inst. wodoc. ze spustem	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
113 d.3. 1	KNNR 4 0128-02 Szczegóło- wa ST S-01	Plukanie instalacji wodociągowej ppoż w budynkach niemieszkalnych	m		
		3	m	3,00	
				RAZEM	3,00
114 d.3. 1	KNNR 4 0127-01 Szczegóło- wa ST S-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych ppoż	prob.		
		1	prob.	1,00	
				RAZEM	1,00
115 d.3. 1	KNNR 0-34 0101-04 Szczegóło- wa ST S-50	Izolacja rurociągów śr.40 mm otulinami	m		
		3	m	3,00	
				RAZEM	3,00
4 INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA					
4.1 ROBOTY INSTALACYJNE					
116 d.4. 1	KNNR 4 0404-01 Szczegóło- wa ST S-03	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16 mm	m		
		106	m	106,00	
				RAZEM	106,00
117 d.4. 1	KNNR 4 0404-01 Szczegóło- wa ST S-03	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	m		
		30	m	30,00	
				RAZEM	30,00
118 d.4. 1	KNNR 4 0404-02 Szczegóło- wa ST S-03	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm	m		
		24	m	24,00	
				RAZEM	24,00
119 d.4. 1	KNNR 4 0404-03 Szczegóło- wa ST S-03	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm	m		
		12	m	12,00	
				RAZEM	12,00
120 d.4. 1	KNNR 4 0404-04 Szczegóło- wa ST S-03	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm	m		
		160	m	160,00	

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	160,00
121 d.4. 1	KNNR 4 0404-05 Szczegóło- wa ST S-03	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 50 mm 10	m m	 10,00	
				RAZEM	10,00
122 d.4. 1	KNNR 4 0404-06 Szczegóło- wa ST S-03	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 63 mm 88	m m	 88,00	
				RAZEM	88,00
123 d.4. 1	KNNR 4 0405-03 Szczegóło- wa ST S-40	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach 194	m m	 194,00	
				RAZEM	194,00
124 d.4. 1	KNNR 4 0405-04 Szczegóło- wa ST S-40	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach 18	m m	 18,00	
				RAZEM	18,00
125 d.4. 1	KNNR 4 0405-05 Szczegóło- wa ST S-40	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach 16	m m	 16,00	
				RAZEM	16,00
126 d.4. 1	KNNR 4 0418-03 Szczegóło- wa ST S-03	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 11K 600/400 5	szt. szt.	 5,00	
				RAZEM	5,00
127 d.4. 1	KNNR 4 0418-03 Szczegóło- wa ST S-03	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 11K 600/600 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
128 d.4. 1	KNNR 4 0418-07 Szczegóło- wa ST S-03	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22K 600/400 12	szt. szt.	 12,00	
				RAZEM	12,00
129 d.4. 1	KNNR 4 0418-07 Szczegóło- wa ST S-03	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22K 600/520 5	szt. szt.	 5,00	
				RAZEM	5,00
130 d.4. 1	KNNR 4 0418-07 Szczegóło- wa ST S-03	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22K 600/600 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
131 d.4. 1	KNNR 4 0418-07 Szczegóło- wa ST S-03	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22K 600/720 7	szt. szt.	 7,00	
				RAZEM	7,00
132 d.4. 1	KNNR 4 0418-07 Szczegóło- wa ST S-03	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22K 600/800 2	szt. szt.	 2,00	
				RAZEM	2,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
133 d.4. 1	KNNR 4 0418-07 Szczegóło- wa ST S-03	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22K 600/920 2	szt. szt.	 2,00	
				RAZEM	2,00
134 d.4. 1	KNNR 4 0418-07 Szczegóło- wa ST S-03	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22K 600/1000 14	szt. szt.	 14,00	
				RAZEM	14,00
135 d.4. 1	KNNR 4 0418-07 Szczegóło- wa ST S-03	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22K 600/1120 7	szt. szt.	 7,00	
				RAZEM	7,00
136 d.4. 1	KNNR 4 0418-07 Szczegóło- wa ST S-03	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22K 600/1200 26	szt. szt.	 26,00	
				RAZEM	26,00
137 d.4. 1	KNNR 4 0418-07 Szczegóło- wa ST S-03	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22K 600/1320 4	szt. szt.	 4,00	
				RAZEM	4,00
138 d.4. 1	KNNR 4 0418-11 Szczegóło- wa ST S-03	Grzejniki stalowe trzyplatkowe 33K 600/800 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
139 d.4. 1	KNNR 4 0418-11 Szczegóło- wa ST S-03	Grzejniki stalowe trzyplatkowe 33K 600/920 4	szt. szt.	 4,00	
				RAZEM	4,00
140 d.4. 1	KNNR 4 0418-11 Szczegóło- wa ST S-03	Grzejniki stalowe trzyplatkowe 33K 600/1000 3	szt. szt.	 3,00	
				RAZEM	3,00
141 d.4. 1	KNNR 4 0412-01 Szczegóło- wa ST S-03	ZTS - zawór termostatyczny dn 15 94	szt. szt.	 94,00	
				RAZEM	94,00
142 d.4. 1	KNNR 4 0412-01 Szczegóło- wa ST S-03	ZP - zawór powrotny grzejnikowy dn 15 94	szt. szt.	 94,00	
				RAZEM	94,00
143 d.4. 1	KNNR 4 0427-01 Szczegóło- wa ST S-03	GT2 - głowica termostatyczna 94	kpl. kpl.	 94,00	
				RAZEM	94,00
144 d.4. 1	KNNR 4 0412-06 Szczegóło- wa ST S-03	Odp - zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm 14	szt. szt.	 14,00	
				RAZEM	14,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
145 d.4. 1	KNNR 4 0411-01 Szczegóło- wa ST S-03	Odp - zawory przelotowe o śr. nominalnej 15 mm - przed odpowietrznikami au- tomatycznymi 14	szt. szt.	 14,00	
				RAZEM	14,00
146 d.4. 1	KNNR 4 0411-01 Szczegóło- wa ST S-03	Zk15 - zawór odcinający dn15 2	szt. szt.	 2,00	
				RAZEM	2,00
147 d.4. 1	KNNR 4 0411-02 Szczegóło- wa ST S-03	Zk20 - zawór odcinający dn20 2	szt. szt.	 2,00	
				RAZEM	2,00
148 d.4. 1	KNNR 4 0519-03 Szczegóło- wa ST S-03	Zk25 - zawór odcinający dn25 3	szt. szt.	 3,00	
				RAZEM	3,00
149 d.4. 1	KNNR 4 0411-02 Szczegóło- wa ST S-03	Zrn15 - zawór regulacyjno-nastwany dn15 2	szt. szt.	 2,00	
				RAZEM	2,00
150 d.4. 1	KNNR 4 0411-02 Szczegóło- wa ST S-03	Zrn20 - zawór regulacyjno-nastwany dn20 2	szt. szt.	 2,00	
				RAZEM	2,00
151 d.4. 1	KNNR 4 0411-03 Szczegóło- wa ST S-03	Zrn25 - zawór regulacyjno-nastwany dn25 3	szt. szt.	 3,00	
				RAZEM	3,00
152 d.4. 1	KNNR 4 0436-01 Szczegóło- wa ST S-03	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) 94+2+2+3	urz. urz.	 101,00	
				RAZEM	101,00
153 d.4. 1	KNR 0-34 0101-01 Szczegóło- wa ST S-50	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami 95	m m	 95,00	
				RAZEM	95,00
154 d.4. 1	KNR 0-34 0101-04 Szczegóło- wa ST S-50	Izolacja rurociągów śr.50-63 mm otulinami 10+88	m m	 98,00	
				RAZEM	98,00
155 d.4. 1	KNNR 4 0418-03 Szczegóło- wa ST S-03	Og - obudowy przeciwpoparzeniowe grzejników montowanych w pomieszcze- niach z dostępem dzieci przedszkolnych - wielkość dostosować do wielkości grzejników 56	szt. szt.	 56,00	
				RAZEM	56,00
4.2 ROBOTY MUROWE					
156 d.4. 2	KNR 4-01 0336-01 Szczegóło- wa ST S-03	Wykucie bruzd w ścianach posadzkach. Wielkość bruzd dostosować do wiel- kości przewodów z izolacją. (liczone dla każdego przewodu oddzielnie) 95	m m	 95,00	
				RAZEM	95,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
157 d.4. 2	KNR 4-01 0705-01 Szczegóło- wa ST S-03	Wypełnienie bruzd z przewodami i izolacją jastrychem wraz z zatarciem tyn- kiem. W pozycji uwzględniono również wykonanie z wypełnieniem przejść przez przegrody (w tym przejść ppoż).	m		
		95	m	95,00	
				RAZEM	95,00
158 d.4. 2	KNR 4-01 0208-04 Szczegóło- wa ST S-03	Przebiecie otworów pod przewody w ścianach i stropach murowych i betono- wych	szt.		
		88	szt.	88,00	
				RAZEM	88,00
159 d.4. 2	KNR 4-01 0323-04 Szczegóło- wa ST S-03	Zamurowanie przebić w ścianach i stropach ze zlicowaniem i zamalowaniem	szt.		
		76	szt.	76,00	
				RAZEM	76,00
160 d.4. 2	KNR 4-01 0323-04 Szczegóło- wa ST S-03	Przejście przewodem przez ścianę wydzielienia ppoż wraz z wykonaniem prze- pustu ppoż EI	szt.		
		12	szt.	12,00	
				RAZEM	12,00
161 d.4. 2	KNNR 4 0142-02 Szczegóło- wa ST S-03	Sar - szafki wewnętrzne pod zawory c.o. z wykuciem wnęk i osadzeniem szafek (szafki dostosować do wielkości zaworów umożliwiając swobodną obsługę urządzeń). Kolor dostosować do koloru tynku w pomieszczeniu	kpl.		
		7	kpl.	7,00	
				RAZEM	7,00
162 d.4. 2	KNNR 4 0142-02 Szczegóło- wa ST S-03	Dds - drzwiczki dostępne montowane w szachtach regipsowych. Drzwiczki dostosować do wielkości zaworów umożliwiając swobodną obsługę urządzeń. Kolor dostosować do koloru tynku w pomieszczeniu	kpl.		
		7	kpl.	7,00	
				RAZEM	7,00
163 d.4. 2	KNR 0-14 2011-07 Szczegóło- wa ST B-08	Obudowa projektowanych szachtów płytami gipsowo - kartonowymi na rusz- tach metalowych pojedynczych jednowarstwowa 50 - 01 dla rur sanitarnych z zatarciem od zewnątrz i malowaniem	m ²		
		29,60	m ²	29,60	
				RAZEM	29,60
4.3 ROBOTY DEMONTAŻOWE					
164 d.4. 3	KNNR 8 0409-01 Szczegóło- wa ST S-03	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach gwintowanych o śr.15-20 mm	m		
		50	m	50,00	
				RAZEM	50,00
165 d.4. 3	KNNR 8 0409-02 Szczegóło- wa ST S-03	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach gwintowanych o śr.25-32 mm	m		
		30	m	30,00	
				RAZEM	30,00
166 d.4. 3	KNNR 8 0409-03 Szczegóło- wa ST S-03	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach gwintowanych o śr.40-50 mm	m		
		20	m	20,00	
				RAZEM	20,00
167 d.4. 3	KNNR 8 0423-01 Szczegóło- wa ST S-03	Demontaż grzejnika	szt		
		39	szt	39,00	
				RAZEM	39,00
168 d.4. 3	KNR 4-04 1107-01 Szczegóło- wa ST S-03	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km wraz z utylizacją	t		
		4	t	4,00	
				RAZEM	4,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
169 d.4. 3	KNNR 4-04 1107-04 Szczegóło- wa ST S-03	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km Krotność = 4 4	t t	 4,00	
				RAZEM	4,00
5 INSTALACJA GRZEWCZA KOTŁOWNI					
5.1 ROBOTY INSTALACYJNE					
170 d.5. 1	KNNR 4 0519-04 Szczegóło- wa ST S-04	Zog1 - zawór odcinający dn32 3	szt. szt.	 3,00	
				RAZEM	3,00
171 d.5. 1	KNNR 4 0519-04 Szczegóło- wa ST S-04	Zog2 - zawór odcinający dn32 4	szt. szt.	 4,00	
				RAZEM	4,00
172 d.5. 1	KNNR 4 0519-01 Szczegóło- wa ST S-04	Kog1 - kurek odcinający dn10 3	szt. szt.	 3,00	
				RAZEM	3,00
173 d.5. 1	KNNR 4 0519-04 Szczegóło- wa ST S-04	Zzg1 - zawór zwrotny dn32 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
174 d.5. 1	KNNR 4 0519-04 Szczegóło- wa ST S-04	Fsg1 - filtr siatkowy dn32 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
175 d.5. 1	KNNR 4 0520-05 Szczegóło- wa ST S-04	P1 - pompa obiegowa 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
176 d.5. 1	KNNR 4 0519-06 Szczegóło- wa ST S-04	Zrt1 - zawór trójdrogowy z siłownikiem 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
177 d.5. 1	KNNR 4 0519-01 Szczegóło- wa ST S-04	Zrn1 - zawór dwudrogowy regulacyjno-nastawny 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
178 d.5. 1	KNNR 4 0531-04 Szczegóło- wa ST S-04	Mg - manometry montowane wraz z wykonaniem tulei 2	szt. szt.	 2,00	
				RAZEM	2,00
179 d.5. 1	KNNR 4 0531-03 Szczegóło- wa ST S-04	Tg - Termometry montowane wraz z wykonaniem tulei 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
180 d.5. 1	KNNR 4 0132-02 Szczegóło- wa ST S-04	Zow2 - zawór przelotowy instalacji wodociągowej o śr. nominalnej 32 mm 5	szt. szt.	 5,00	
				RAZEM	5,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
181 d.5. 1	KNNR 4 0132-03 Szczegóło- wa ST S-04	Zow3 - zawór przelotowy instalacji wodociągowej o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
182 d.5. 1	KNNR 4 0132-01 Szczegóło- wa ST S-04	Zow4 - zawór przelotowy instalacji wodociągowej o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
183 d.5. 1	KNNR 4 0130-05 Szczegóło- wa ST S-04	Z3-D1 - zawór termostatyczny trójdrogowy inst.wodoc.dn 32	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
184 d.5. 1	KNNR 4 0130-05 Szczegóło- wa ST S-04	Z3-D2 - zawór termostatyczny trójdrogowy inst.wodoc.dn 25	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
185 d.5. 1	KNNR 4 0140-03 Szczegóło- wa ST S-04	Wm1 - wodomierze skrzydełkowe do wody zimnej o śr. nominalnej 25mm	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
186 d.5. 1	KNNR 4 0140-01 Szczegóło- wa ST S-04	Wm2 - wodomierze skrzydełkowe do wody zimnej o śr. nominalnej 15mm	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
187 d.5. 1	KNNR 4 0515-01 Szczegóło- wa ST S-04	Montaż rurociągów stalowych o śr. nominalnej 10 mm	m		
		1	m	1,00	
				RAZEM	1,00
188 d.5. 1	KNNR 4 0515-01 Szczegóło- wa ST S-04	Montaż rurociągów stalowych o śr. nominalnej 15 mm	m		
		1	m	1,00	
				RAZEM	1,00
189 d.5. 1	KNNR 4 0515-04 Szczegóło- wa ST S-04	Montaż rurociągów stalowych o śr. nominalnej 32 mm	m		
		4	m	4,00	
				RAZEM	4,00
190 d.5. 1	KNNR 4 0105-05 Szczegóło- wa ST S-04	Rurociągi inst. wodoc. zwu stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 40 mm o po- łączeniach gwintowanych	m		
		3	m	3,00	
				RAZEM	3,00
191 d.5. 1	KNNR 4 0105-04 Szczegóło- wa ST S-04	Rurociągi inst. wodoc. zwu stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm o po- łączeniach gwintowanych	m		
		3	m	3,00	
				RAZEM	3,00
192 d.5. 1	KNNR 4 0105-01 Szczegóło- wa ST S-04	Rurociągi inst. wodoc. cwu i cyrk. stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 15 mm, ze zwiększoną grubością powłoki ocynkowej, o połączeniach gwintowa- nych	m		
		4	m	4,00	
				RAZEM	4,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
193 d.5. 1	KNNR 4 0105-04 Szczegóło- wa ST S-01	Rurociągi inst. wodoc. cwu i cyrk. stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm, ze zwiększoną grubością powłoki ocynkowej, o połączeniach gwintowych 2	m m	 2,00	
				RAZEM	2,00
194 d.5. 1	KNNR 4 0105-05 Szczegóło- wa ST S-04	Rurociągi inst. wodoc. cwu i cyrk. stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 40 mm, ze zwiększoną grubością powłoki ocynkowej, o połączeniach gwintowych 2	m m	 2,00	
				RAZEM	2,00
195 d.5. 1	KNR 0-34 0101-04 Szczegóło- wa ST S-50	Izolacja rurociągów z czyszczeniem i malowaniem rurociągu śr.40 mm otulinami 5	m m	 5,00	
				RAZEM	5,00
196 d.5. 1	KNR 0-34 0101-02 Szczegóło- wa ST S-50	Izolacja rurociągów z czyszczeniem i malowaniem rurociągu śr.32 mm otulinami 9	m m	 9,00	
				RAZEM	9,00
197 d.5. 1	KNR 0-34 0101-02 Szczegóło- wa ST S-50	Izolacja rurociągów z czyszczeniem i malowaniem rurociągu śr.10-25 mm otulinami 6	m m	 6,00	
				RAZEM	6,00
198 d.5. 1	KNNR 4 0529-02 Szczegóło- wa ST S-04	Uruchomienie, próby i odbiory pomp ciepła z kotłownią opalaną gazem 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
6 INSTALACJA WENTYLACJI MECHANICZNEJ					
6.1 ROBOTY INSTALACYJNE					
199 d.6. 1	KNR-W 2-17 0320-09 Szczegóło- wa ST S-07	Cw - centrala wentylacyjna wraz automatyką sterującą centralą wraz z wykonaniem odpływu grawitacyjnego odskroplin fi40 PVC z włączeniem do pionu kanalizacyjnego (dł.przewodu do 5m); przed włączeniem przewodu odskroplin do pionu zamontować syfon 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
200 d.6. 1	KNR-W 2-17 0143-02 Szczegóło- wa ST S-07	Czer - Czerpnia ścienna 550x550 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
201 d.6. 1	KNR-W 2-17 0143-02 Szczegóło- wa ST S-07	Wyrz - Wyrzutnia ścienna 550x550 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
202 d.6. 1	KNR-W 2-17 0139-02 Szczegóło- wa ST S-07	An1 - Anemostaty nawiewne kwadratowe 3	szt. szt.	 3,00	
				RAZEM	3,00
203 d.6. 1	KNR-W 2-17 0139-02 Szczegóło- wa ST S-07	An2 - Anemostaty nawiewne kwadratowe 5	szt. szt.	 5,00	
				RAZEM	5,00
204 d.6. 1	KNR-W 2-17 0140-02 Szczegóło- wa ST S-07	Zn1 - Zawory nawiewne, anemostaty kołowe 6	szt. szt.	 6,00	
				RAZEM	6,00

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
205 d.6. 1	KNR-W 2-17 0140-02 Szczegóło- wa ST S-07	Zn2 - Zawory nawiewne, anemostaty kołowe	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
206 d.6. 1	KNR-W 2-17 0139-02 Szczegóło- wa ST S-07	Aw1 - Anemostaty wywiewne kwadratowe	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
207 d.6. 1	KNR-W 2-17 0139-02 Szczegóło- wa ST S-07	Aw2 - Anemostaty wywiewne kwadratowe	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
208 d.6. 1	KNR-W 2-17 0140-02 Szczegóło- wa ST S-07	Zw1 - Zawory wywiewne, anemostaty kołowe	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
209 d.6. 1	KNR-W 2-17 0140-02 Szczegóło- wa ST S-07	Zw2 - Zawory wywiewne, anemostaty kołowe	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
210 d.6. 1	KNR-W 2-17 0101-01 Szczegóło- wa ST S-07	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej: przewód sztywny 400x400 - 4mb, przewód sztywny 450x450 - 17mb, przewód sztywny 500x500 - 7mb, przewód sztywny 550x550 - 103mb, przewód spiro fi100 - 22mb, przewód spiro fi125 - 6mb, przewód spiro fi160 - 2mb, przewód spiro fi200 - 17mb, przewód spiro fi250 - 16mb, przewód spiro fi315 - 12mb, przewód spiro fi350 - 5mb, przewód spiro flex fi100 - 15mb, przewód spiro flex fi160 - 3mb, przewód spiro flex fi200 - 10mb, przewód spiro flex fi250 - 9mb, przewód oddymiania KNK 600x600 - 9mb 369,64	m ²		
			m ²	369,64	
				RAZEM	369,64
211 d.6. 1	KNR 0-34 0401-01 Szczegóło- wa ST S-50	Izolacja matami z wełny mineralnej kanałów wentylacyjnych z wykonaniem płaszcza ochronnego alum.(na zewnątrz szczelnego odprzonego na czynniki atmosferyczne)	m ²		
		369,64	m ²	369,64	
				RAZEM	369,64
212 d.6. 1	KNR-W 2-17 0133-01 Szczegóło- wa ST S-07	P100 - przepustnica fi100	szt.		
		10	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
213 d.6. 1	KNR-W 2-17 0133-02 Szczegóło- wa ST S-07	P125 - przepustnica fi125	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
214 d.6. 1	KNR-W 2-17 0133-02 Szczegóło- wa ST S-07	P160 - przepustnica fi160	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
215 d.6.	KNR-W 2-17 0133-02 1 Szczegóło- wa ST S-07	P200 - przepustnica fi200 4	szt. szt.	 4,00	
				RAZEM	4,00
216 d.6.	KNR-W 2-17 0133-03 1 Szczegóło- wa ST S-07	P250 - przepustnica fi250 6	szt. szt.	 6,00	
				RAZEM	6,00
217 d.6.	KNR-W 2-17 0133-03 1 Szczegóło- wa ST S-07	P315 - przepustnica fi315 2	szt. szt.	 2,00	
				RAZEM	2,00
218 d.6.	KNR-W 2-17 0134-03 1 Szczegóło- wa ST S-07	ZO550x550 - zamknięcie ogniowe 550x500mm 6	szt. szt.	 6,00	
				RAZEM	6,00
219 d.6.	KNR-W 2-17 0133-01 1 Szczegóło- wa ST S-07	ZOfi100 - zamknięcie ogniowe fi100 2	szt. szt.	 2,00	
				RAZEM	2,00
220 d.6.	KNR-W 2-17 0133-03 1 Szczegóło- wa ST S-07	ZOfi315 - zamknięcie ogniowe fi315 2	szt. szt.	 2,00	
				RAZEM	2,00
221 d.6.	KNR-W 2-17 0143-02 1 Szczegóło- wa ST S-07	KNK - Wyrzutnia ścienna kanału oddymiania KNK 600x600 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
6.2 ROBOTY MUROWE					
222 d.6.	KNR 4-01 0333-13 2 Szczegóło- wa ST S-07	Wykonanie otworów w ścianach o grubości do 80 cm, stropach i dachach pod przewody wentylacyjne (w tym pod przejścia ppoż) 23	szt. szt.	 23,00	
				RAZEM	23,00
223 d.6.	KNR 4-01 0323-04 2 Szczegóło- wa ST S-07	Wypełnienie, uszczelnienie przebieg wpokół przewodów (bez przejść ppoż - przejścia ppoż wykonać zamknięciami ogniowymi ZO) 9	szt. szt.	 9,00	
				RAZEM	9,00
224 d.6.	KNR 4-01 0333-13 2 Szczegóło- wa ST S-07	Przejście przez dach wraz z uszczelnieniem 4	szt. szt.	 4,00	
				RAZEM	4,00
7 PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE					
7.1 ROBOTY INSTALACYJNO-MONTAŻOWE					
225 d.7.	KNNR 4 1112-02 1 Szczegóło- wa ST S-21	W1-HN- - montaż węzła wodociągowego z hydrantem nadziemnym dn80, prostką żeliwną dn80 z jedną zasuwą dn80 1	kpl. kpl.	 1,00	
				RAZEM	1,00
226 d.7.	KNNR 4 1606-01 1 Szczegóło- wa ST S-21	Próba wodna szczelności przyłącza wodociągowego z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD, żeliwnych o śr. do 110 mm	200m - 1 prób.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	200m - 1 prób.	1,00	
				RAZEM	1,00
227 d.7. 1	KNNR 4 1611-01 Szczegółowa ST S-21	Dezynfekcja rurociągów przyłącza wodociągowego o śr.nominalnej do 150 mm	odc. 200m		
		1	odc. 200m	1,00	
				RAZEM	1,00
228 d.7. 1	KNNR 4 1612-01 Szczegółowa ST S-21	Jednokrotne płukanie przyłącza wodociągowego o śr. nominalnej do 150 mm	odc. 200m		
		1	odc. 200m	1,00	
				RAZEM	1,00
7.2 ROBOTY ZIEMNE					
229 d.7. 2	KNNR 1 0307-04 Szczegółowa ST S-20	Wykopy liniowe i punktowe pod obiekty na odkład ręczne o szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych w gruntach z szalowaniem i odwadnianiem (zakłada się 10% całości robót)	m ³		
		3,6*0,1	m ³	0,36	
				RAZEM	0,36
230 d.7. 2	KNNR 1 0210-03 Szczegółowa ST S-20	Wykopy liniowe i punktowe pod obiekty na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 o ścianach pionowych w gruntach z szalowaniem i odwadnianiem	m ³		
		3,6*0,9	m ³	3,24	
				RAZEM	3,24
231 d.7. 2	KNNR 1 0208-02 Szczegółowa ST S-20	Wywóz ziemi z załadowaniem na samochód na odległość do 5 km - dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej Krotność = 5	m ³		
		3,6	m ³	3,60	
				RAZEM	3,60
232 d.7. 2	KNNR 4 1411-01 Szczegółowa ST S-20	Podsypka dolna z materiałów sypkich bez zagęszczania wzdłuż przewodów	m ³		
		0,3	m ³	0,30	
				RAZEM	0,30
233 d.7. 2	KNNR 4 1411-01 Szczegółowa ST S-20	Podsypka górna z materiałów sypkich zagęszczana ręcznie wzdłuż przewodów	m ³		
		0,1	m ³	0,10	
				RAZEM	0,10
234 d.7. 2	KNNR 4 1411-01 Szczegółowa ST S-20	Obsypka z materiałów sypkich zagęszczana ręcznie wzdłuż przewodów	m ³		
		0,1	m ³	0,10	
				RAZEM	0,10
235 d.7. 2	KNNR 4 1411-02 Szczegółowa ST S-20	Zасыпка wstępna z materiałów sypkich zagęszczana ręcznie wzdłuż przewodów	m ³		
		0,4	m ³	0,40	
				RAZEM	0,40
236 d.7. 2	KNNR 4 1411-02 Szczegółowa ST S-20	Zасыпка z materiałów sypkich zagęszczana ręcznie wzdłuż przewodów	m ³		
		0,4	m ³	0,40	
				RAZEM	0,40
237 d.7. 2	KNNR 4 1411-03 Szczegółowa ST S-20	Zасыпка główna 1 z materiałów sypkich zagęszczana mechanicznie wzdłuż przewodów	m ³		
		0,5	m ³	0,50	
				RAZEM	0,50

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
238 d.7. 2	KNNR 4 1411-04 Szczegóło- wa ST S-20	Zasyпка główna 2 z materiałów sypkich zagęszczana mechanicznie wzdłuż przewodów 1,8	m ³ m ³	 1,80	
				RAZEM	1,80
239 d.7. 2	KNR 2-19 0134-02 Szczegóło- wa ST S-20	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku stalowym 1	kpl. kpl.	 1,00	
				RAZEM	1,00
240 d.7. 2	KNR 2-19 0219-01 Szczegóło- wa ST S-20	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą sygnalizacyjną z tworzywa sztucznego z wtopioną wkładką metalową 1	m m	 1,00	
				RAZEM	1,00
7.3 ROBOTY ODTWORZENIOWE					
241 d.7. 3	KNNR 6 0805-05 Szczegóło- wa ST S-20	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej i trylinki na podsypce piaskowej 1,2	m ² m ²	 1,20	
				RAZEM	1,20
242 d.7. 3	KNR 2-31 0114-03 Szczegóło- wa ST S-20	Podbudowa z kruszywa pod chodniki utwardzone 1,2	m ² m ²	 1,20	
				RAZEM	1,20
243 d.7. 3	KNNR 6 0502-04 Szczegóło- wa ST S-20	Chodniki z kostki brukowej betonowej na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem wykonane materiałem z rozbiórki (zakłada się 90%) 1,2*0,9	m ² m ²	 1,08	
				RAZEM	1,08
244 d.7. 3	KNNR 6 0502-04 Szczegóło- wa ST S-20	Chodniki z kostki brukowej betonowej na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem wykonane nowym materiałem (zakłada się 10%) 1,2*0,1	m ² m ²	 0,12	
				RAZEM	0,12
245 d.7. 3	KNR 2-21 0401-04 Szczegóło- wa ST S-20	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II z nawożeniem 1,8	m ² m ²	 1,80	
				RAZEM	1,80
8 BRANŻA ELEKTRYCZNA					
8.1 Montaż i zasilanie rozdzielnic: RG, R-1, R0I, R0II, R+1, R+2, RLpoż, Rpoż					
246 d.8. 1	KNR-W 5-08 0405-08	Rozdzielnica RG 1	szt szt	 1,00	
				RAZEM	1,00
247 d.8. 1	KNR-W 5-08 0405-08	Rozdzielnica R-1 1	szt szt	 1,00	
				RAZEM	1,00
248 d.8. 1	KNR-W 5-08 0405-08	Rozdzielnica R0I 1	szt szt	 1,00	
				RAZEM	1,00
249 d.8. 1	KNR-W 5-08 0405-08	Rozdzielnica R0II 1	szt szt	 1,00	
				RAZEM	1,00
250 d.8. 1	KNR-W 5-08 0405-08	Rozdzielnica R+1	szt		

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
251 d.8. 1	KNR-W 5-08 0405-08	Rozdzielnica R+2	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
252 d.8. 1	KNR-W 5-08 0405-08	Rozdzielnica RLpoż	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
253 d.8. 1	KNR-W 5-08 0405-08	Rozdzielnica Rpoż	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
254 d.8. 1	KNR-W 5-08 0405-08	Montaż kompletnego wyłącznika PWP	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
255 d.8. 1	KNR-W 5-08 0226-04	kabel HDGs2x1,5	m		
		15	m	15,00	
				RAZEM	15,00
256 d.8. 1	KNR-W 5-08 0226-04	Kabel N2XH-J 5x25mm2	m		
		70	m	70,00	
				RAZEM	70,00
257 d.8. 1	KNR-W 5-08 0226-04	Kabel N2XH-J 5x16mm2	m		
		50	m	50,00	
				RAZEM	50,00
258 d.8. 1	KNR-W 5-08 0226-04	Kabel N2XH-J 3x4mm2	m		
		70	m	70,00	
				RAZEM	70,00
259 d.8. 1	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		
		1	pomiar	1,00	
				RAZEM	1,00
260 d.8. 1	KNR-W 5-08 0901-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		
		1	pomiar	1,00	
				RAZEM	1,00
261 d.8. 1	KNR-W 5-08 0901-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, każdy następny pomiar	pomiar		
		6	pomiar	6,00	
				RAZEM	6,00
262 d.8. 1	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1,00	
				RAZEM	1,00
263 d.8. 1	KNR-W 5-08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	pomiar		
		6	pomiar	6,00	
				RAZEM	6,00
264 d.8. 1	KNR-W 5-08 0902-03	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1,00	
				RAZEM	1,00
265 d.8. 1	KNR-W 5-08 0902-04	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - każdy następny	pomiar		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		6	pomiar	6,00	
				RAZEM	6,00
8.2 Trasy kablowe w pom. 0/4					
266 d.8. 2	KNR AT-13 0109-05	Koryta kablowe szer. 200 mm	m		
		10	m	10,00	
				RAZEM	10,00
267 d.8. 2	KNR AT-13 0109-04	Koryta kablowe szer. 100 mm	m		
		10	m	10,00	
				RAZEM	10,00
268 d.8. 2	KNR-W 5-08 0701-06	Wsporniki tras kablowych 300mm	szt.		
		10	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
269 d.8. 2	KNR-W 5-08 0207-01	Przewód Lyżo 4mm ²	m		
		10	m	10,00	
				RAZEM	10,00
8.3 Oświetlenie awaryjne i ewakuacyjne					
270 d.8. 3	KNR-W 5-08 0502-06	Przygotowanie do montażu opraw awaryjnych i ewakuacyjnych	kpl.		
		91	kpl.	91,00	
				RAZEM	91,00
271 d.8. 3	KNR-W 5-08 0504-01	Oprawa awaryjna Oprawa R M1 1h (AW1)	kpl.		
		35	kpl.	35,00	
				RAZEM	35,00
272 d.8. 3	KNR-W 5-08 0504-01	Oprawa awaryjna Oprawa S M1 (AW2)	kpl.		
		22	kpl.	22,00	
				RAZEM	22,00
273 d.8. 3	KNR-W 5-08 0504-01	Oprawa awaryjna S W1 COLD + zestaw ścienny	kpl.		
		5	kpl.	5,00	
				RAZEM	5,00
274 d.8. 3	KNR-W 5-08 0504-01	Oprawa S M1 (EW1)	kpl.		
		24	kpl.	24,00	
				RAZEM	24,00
275 d.8. 3	KNR-W 5-08 0504-01	Oprawa G (EW2)	kpl.		
		5	kpl.	5,00	
				RAZEM	5,00
276 d.8. 3	KNR-W 5-08 0207-01	Przewód HDGs 4x1,5	m		
		1000	m	1 000,00	
				RAZEM	1 000,00
277 d.8. 3	KNR-W 5-08 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar	pomiar		
		1	pomiar	1,00	
				RAZEM	1,00
278 d.8. 3	KNR-W 5-08 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar	pomiar		
		4	pomiar	4,00	
				RAZEM	4,00
279 d.8. 3	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1,00	
				RAZEM	1,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
280 d.8. 3	KNR-W 5-08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	pomiar		
		4	pomiar	4,00	
				RAZEM	4,00
281 d.8. 3	KNR 13-21 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku	kpl. pom.		
		1	kpl. pom.	1,00	
				RAZEM	1,00
282 d.8. 3	KNR 13-21 0301-04	Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy komplet pomiarów dokonywanych na tym samym stanowisku	kpl. pom.		
		500	kpl. pom.	500,00	
				RAZEM	500,00
8.4 Oświetlenie podstawowe i elewacyjne					
283 d.8. 4	KNR-W 5-08 0502-06	Przygotowanie do montażu opraw oświetlenia podstawowego	kpl.		
		210	kpl.	210,00	
				RAZEM	210,00
284 d.8. 4	KNR-W 5-08 0504-01	Oprawa LED n/t ED 5100lm/840 PC opal IP65	kpl.		
		3	kpl.	3,00	
				RAZEM	3,00
285 d.8. 4	KNR-W 5-08 0504-01	Oprawa LED n/t 1235 ED 4500lm/840 opal IP44 biały	kpl.		
		21	kpl.	21,00	
				RAZEM	21,00
286 d.8. 4	KNR-W 5-08 0504-01	Oprawa LED 600x600 n/t ED 2700lm/840 MPRM biały	kpl.		
		8	kpl.	8,00	
				RAZEM	8,00
287 d.8. 4	KNR-W 5-08 0504-01	Oprawa LED n/t ED 2050lm/840 MAT IP44 biały	kpl.		
		56	kpl.	56,00	
				RAZEM	56,00
288 d.8. 4	KNR-W 5-08 0504-01	Oprawa LED 600x600 n/t ED 4000lm/840 MPRM biały	kpl.		
		96	kpl.	96,00	
				RAZEM	96,00
289 d.8. 4	KNR-W 5-08 0504-01	OPRAWA max 35W IP65 z czujką ruchu i zmiernicem naścienna	kpl.		
		4	kpl.	4,00	
				RAZEM	4,00
290 d.8. 4	KNR-W 5-08 0504-01	OPRAWA LED naścienna moc 12W IP44	kpl.		
		22	kpl.	22,00	
				RAZEM	22,00
291 d.8. 4	KNR-W 5-08 0207-01	Kabel N2XH-J 3x1.5mm2	m		
		3000	m	3 000,00	
				RAZEM	3 000,00
292 d.8. 4	KNR-W 5-08 0302-03	Puszki bakelitowe	szt.		
		81	szt.	81,00	
				RAZEM	81,00
293 d.8. 4	KNR-W 5-08 0308-04	Łączniki schodowe p/t	szt.		
		16	szt.	16,00	
				RAZEM	16,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
294 d.8. 4	KNR-W 5-08 0308-04	Łączniki jednobiegunowe p/t	szt.		
		23	szt.	23,00	
				RAZEM	23,00
295 d.8. 4	KNR-W 5-08 0308-04	Łączniki jednobiegunowe p/t IP44	szt.		
		19	szt.	19,00	
				RAZEM	19,00
296 d.8. 4	KNR-W 5-08 0308-04	Łączniki świecznikowe p/t	szt.		
		20	szt.	20,00	
				RAZEM	20,00
297 d.8. 4	KNR-W 5-08 0308-04	Łączniki krzyżowy p/t	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
298 d.8. 4	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		
		1	pomiar	1,00	
				RAZEM	1,00
299 d.8. 4	KNR-W 5-08 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar	pomiar		
		14	pomiar	14,00	
				RAZEM	14,00
300 d.8. 4	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1,00	
				RAZEM	1,00
301 d.8. 4	KNR-W 5-08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	pomiar		
		14	pomiar	14,00	
				RAZEM	14,00
302 d.8. 4	KNR 13-21 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku	kpl. pom.		
		1	kpl. pom.	1,00	
				RAZEM	1,00
303 d.8. 4	KNR 13-21 0301-04	Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy komplet pomiarów dokonywanych na tym samym stanowisku	kpl. pom.		
		500	kpl. pom.	500,00	
				RAZEM	500,00
8.5 Zasilanie gniazd elektrycznych 230V, 16A - ogólnych					
304 d.8. 5	KNR 5 0308-05	Gniazda podwójne 230V, 16A p/t IP 20	szt.		
		88	szt.	88,00	
				RAZEM	88,00
305 d.8. 5	KNR 5 0308-05	Gniazda pojedyncze 230V, 16A p/t IP44	szt.		
		44	szt.	44,00	
				RAZEM	44,00
306 d.8. 5	KNR-W 5-08 0226-04	Kabel N2XH-J 3x2.5mm2	m		
		2000	m	2 000,00	
				RAZEM	2 000,00
307 d.8. 5	KNR-W 5-08 0302-03	Puszki bakelitowe	szt.		
		132	szt.	132,00	
				RAZEM	132,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
308 d.8. 5	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		
		1	pomiar	1,00	
				RAZEM	1,00
309 d.8. 5	KNR-W 5-08 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar	pomiar		
		33	pomiar	33,00	
				RAZEM	33,00
310 d.8. 5	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1,00	
				RAZEM	1,00
311 d.8. 5	KNR-W 5-08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	pomiar		
		33	pomiar	33,00	
				RAZEM	33,00
312 d.8. 5	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1,00	
				RAZEM	1,00
313 d.8. 5	KNR-W 5-08 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny	pomiar		
		33	pomiar	33,00	
				RAZEM	33,00
8.6 Zasilanie gniazd elektrycznych 16A, 400V					
314 d.8. 6	KNR 5 0308-05	Gniazda 16A, 400V n/t z rozłącznikiem	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
315 d.8. 6	KNR-W 5-08 0226-04	Kabel N2XH-J 5x2.5mm2	m		
		40	m	40,00	
				RAZEM	40,00
316 d.8. 6	KNR-W 5-08 0901-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		
		1	pomiar	1,00	
				RAZEM	1,00
317 d.8. 6	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1,00	
				RAZEM	1,00
318 d.8. 6	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1,00	
				RAZEM	1,00
8.7 Zestaw gniazd LAN					
319 d.8. 7	KNR 5 0308-05	Gniazda DATA poczwórne 230V, 16A p/t IP 20	szt.		
		13	szt.	13,00	
				RAZEM	13,00
320 d.8. 7	KNR-W 5-08 0403-04	Zestaw gniazd LAN p/t 2xRJ45 kat 5	szt.		
		13	szt.	13,00	
				RAZEM	13,00
321 d.8. 7	KNR-W 5-08 0403-04	Gniazdo RJ 45 kat. 5 n/t	szt.		
		9	szt.	9,00	
				RAZEM	9,00
322 d.8. 7	KNR-W 5-08 0403-04	Gniazdo RJ 12 p/t	szt.		

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
323 d.8. 7	KNR-W 5-08 0403-04	Gniazdo HDMI n/t	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
324 d.8. 7	KNR-W 5-08 0403-04	Gniazdo HDMI p/t	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
325 d.8. 7	KNR-W 5-08 0402-01	Router WiFi	szt.		
		9	szt.	9,00	
				RAZEM	9,00
326 d.8. 7	KNR-W 5-08 0226-04	Kabel N2XH-J 3x2.5mm2	m		
		2000	m	2 000,00	
				RAZEM	2 000,00
327 d.8. 7	KSNR 5 0802-01	Kabel UTP 5e	m		
		2500	m	2 500,00	
				RAZEM	2 500,00
328 d.8. 7	KSNR 5 0802-01	Kabel HDMI	m		
		30	m	30,00	
				RAZEM	30,00
329 d.8. 7	KSNR 5 0802-01	Światłowód jednomodowy	m		
		100	m	100,00	
				RAZEM	100,00
330 d.8. 7	KSNR 5 0802-01	Kabel telefoniczny 20 par	m		
		100	m	100,00	
				RAZEM	100,00
331 d.8. 7	KNR AT-15 0109-03	Szafa dystrybucyjnych 19"	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
332 d.8. 7	KNR AT-28 0122-02	Krosowanie - kabel miedziany w szafie dystrybucyjnej	szt.		
		42	szt.	42,00	
				RAZEM	42,00
333 d.8. 7	KNR AT-28 0122-02	Krosowanie - kabel miedziany w gniazdkach RJ45	szt.		
		42	szt.	42,00	
				RAZEM	42,00
334 d.8. 7	KNR AT-15 0118-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - pierwsza linia	pomiar		
		1	pomiar	1,00	
				RAZEM	1,00
335 d.8. 7	KNR AT-15 0118-02	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - każda następna linia	pomiar		
		41	pomiar	41,00	
				RAZEM	41,00
336 d.8. 7	KNR-W 5-08 0226-07	Patchcord RJ45-RJ45 - 1m	szt		
		41	szt	41,00	
				RAZEM	41,00
337 d.8. 7	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	pomiar	1,00	
				RAZEM	1,00
338 d.8. 7	KNR-W 5-08 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar	pomiar		
		12	pomiar	12,00	
				RAZEM	12,00
339 d.8. 7	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1,00	
				RAZEM	1,00
340 d.8. 7	KNR-W 5-08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	pomiar		
		12	pomiar	12,00	
				RAZEM	12,00
341 d.8. 7	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1,00	
				RAZEM	1,00
342 d.8. 7	KNR-W 5-08 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny	pomiar		
		12	pomiar	12,00	
				RAZEM	12,00
8.8 Instalacja wyrównawcza					
343 d.8. 8	KNR-W 9 0607-01	Szyna wyrównania potencjałów (główna szyna uziemiająca)	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
344 d.8. 8	KNR-W 9 0607-01	Szyna wyrównania potencjałów (lokalna szyna uziemiająca)	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
345 d.8. 8	KNR-W 5-08 0209-01	Przewód LYżo 25mm ²	m		
		200	m	200,00	
				RAZEM	200,00
346 d.8. 8	KNR-W 5-08 0209-01	Przewód LYżo 6mm ²	m		
		50	m	50,00	
				RAZEM	50,00
8.9 Instalacja oddymiania klatki schodowej					
347 d.8. 9	KNR-W 5-08 0403-06	Okno NSHEV wymiar 1430x970 mm białe p.cz 0,602m ² AL UZ MB 70 2	szt.		
			szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
348 d.8. 9	KNR-W 5-08 0403-06	Okno wymiar 1430x600 mm białe MB 70, konstrukcja skrzycona 1	szt.		
			szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
349 d.8. 9	KNR-W 5-08 0403-06	napęd łańcuchowy 24V wysuw programowany na 772 mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
350 d.8. 9	KNR-W 5-08 0403-06	napęd łańcuchowy 24V wysuw programowany na 722 mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
351 d.8. 9	KNR-W 5-08 0403-06	Zestaw konsol RA-KA do montażu na zewnątrz	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
352 d.8. 9	KNR-W 5-08 0403-01	Centrala Sterująco-Zasilająca/Zasilacz z oprzyrządowaniem	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
353 d.8. 9	KNR-W 5-08 0403-01	Przełącznik NO/NC na szynę Omega + uszkodzenie	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
354 d.8. 9	KNR-W 5-08 0403-01	Przycisk oddymiania w obudowie aluminiowej	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
355 d.8. 9	KNR-W 5-08 0403-01	Przycisk oddymiania w obudowie aluminiowej z sygnalizacją zakłócenia	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
356 d.8. 9	KNR-W 5-08 0403-01	Optyczna konwencjonalna czujka dymu z gniazdem	szt.		
		8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
357 d.8. 9	KNR-W 5-08 0403-01	Przycisk przewietrzania podtynkowy	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
358 d.8. 9	KNR-W 5-08 0403-01	PIP-5A Puszka instalacyjna przeciwpożarowa	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
359 d.8. 9	KNR-W 5-08 0403-01	Obudowa natynkowa AP-LT-PL	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
360 d.8. 9	KNR-W 5-08 0207-02	Kabel YnTKSYekw 1x2x0,8mm2	m		
		100	m	100,00	
				RAZEM	100,00
361 d.8. 9	KNR-W 5-08 0207-02	Kabel HTKSH 6x0,8mm2 PH90	m		
		100	m	100,00	
				RAZEM	100,00
362 d.8. 9	KNR-W 5-08 0207-02	Kabel HTKSH 3x2x1mm2 PH90	m		
		100	m	100,00	
				RAZEM	100,00
363 d.8. 9	KNR-W 5-08 0207-02	Kabel YnTKSYekw 2x2x0,8mm2	m		
		100	m	100,00	
				RAZEM	100,00
364 d.8. 9	KNR-W 5-08 0207-02	Kabel HDGs 3x2,5 mm2 PH90mb	m		
		50	m	50,00	
				RAZEM	50,00
365 d.8. 9	KNR-W 5-08 0207-02	Kabel NHXH-J PH90 4x1,5	m		
		200	m	200,00	
				RAZEM	200,00
366 d.8. 9	KNR-W 5-08 0207-02	Kabel HDGs 2x1,5 mm2 PH90	m		
		200	m	200,00	
				RAZEM	200,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
367 d.8. 9	KNR-W 5-08 0207-02	Kabel HDGs 4x1 mm2 PH90	m		
		200	m	200,00	
				RAZEM	200,00
368 d.8. 9	KNR-W 5-08 0207-02	HtKSH PH90 3x2x1	m		
		200	m	200,00	
				RAZEM	200,00
369 d.8. 9	KNR-W 5-08 0207-02	Kabel NHXH 3x4mm2	m		
		200	m	200,00	
				RAZEM	200,00
370 d.8. 9	KNR-W 5-08 0403-01	UPS 3,0kVA 230V/230V	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
371 d.8. 9	KNR-W 5-08 0403-01	Wentylator napowietrzający 1,5kW 230V	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
372 d.8. 9	KNR-W 5-08 0403-01	Kłapa przepustowa do wentylatora	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
373 d.8. 9	KNR-W 5-05 1135-01	Analogia - Próby i badania systemu oddymiania	centr.		
		1	centr.	1,00	
				RAZEM	1,00
8.10 Instalacja monitoringu					
374 d.8. 10	KNR AL-01 0501-02	Kamery IP, 5 Mpix ,montowane na zewnątrz	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
375 d.8. 10	KNR AL-01 0501-02	Kamery IP, 5 Mpix ,montowane wewnątrz	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
376 d.8. 10	KNR-W 5-08 0403-04	Gniazdo RJ 45 kat. 5 p/t	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
377 d.8. 10	KNR AL-01 0502-03	Switch zarządzalny PoE 24 portów RJ45	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
378 d.8. 10	KNR AL-01 0502-03	Rejestrator IP NVR 32 kanałowy	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
379 d.8. 10	KNR-W 5-08 0209-01	Kabel UTP kat5, LSOH	m		
		2000	m	2 000,00	
				RAZEM	2 000,00
8.11 System przyzywowy w WC dla niepełnosprawnych					
380 d.8. 11	KNR-W 5-08 0403-01	Zasilacz z transformatorem	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
381 d.8. 11	KNR-W 5-08 0403-01	Kasownik przy drzwiach	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
382 d.8. 11	KNR-W 5-08 0403-01	Przycisk pociągowy przy muszki ustępowej	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
383 d.8. 11	KNR-W 5-08 0403-01	Lampka z bucikiem nad drzwiami	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
384 d.8. 11	KNR-W 5-08 0209-01	Kabel N2XH-J 3x2.5mm2	m		
		50	m	50,00	
				RAZEM	50,00
385 d.8. 11	KNR-W 5-08 0209-01	Przewód YTKSY 3x2x0,5mm2	m		
		15	m	15,00	
				RAZEM	15,00
8.12 System wideofonowy					
386 d.8. 12	KNR-W 5-08 0403-01	Monitor odbiorczy	szt.		
		8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
387 d.8. 12	KNR-W 5-08 0403-01	Stacja wywoławcza	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
388 d.8. 12	KNR-W 5-08 0403-01	Zasilacz buforowy 13,8V DC 10A	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
389 d.8. 12	KNR-W 5-08 0403-01	SWITCH PoE Systemu wideofonowego	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
390 d.8. 12	KNR-W 5-08 0403-01	Elektrozaczep rewersyjny	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
391 d.8. 12	KNR-W 5-08 0209-01	Kabel N2XH-J 3x2.5mm2	m		
		200	m	200,00	
				RAZEM	200,00
392 d.8. 12	KNR-W 5-08 0209-01	Kabel UTP kat5, LSOH	m		
		1200	m	1 200,00	
				RAZEM	1 200,00
8.13 Zasilanie i sterowanie wentylatorów					
393 d.8. 13	KNR-W 5-08 0226-04	Kabel N2XH-J 3x1.5mm2	m		
		100	m	100,00	
				RAZEM	100,00
394 d.8. 13	KNR-W 5-08 0403-01	Wentylator wyciągowy łazienkowy 230V	szt.		
		14	szt.	14,00	
				RAZEM	14,00
8.14 System sygnalizacji włamania i napadu					
395 d.8. 14	KNR-W 5-08 0403-01	System sygnalizacji włamania i napadu	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
8.15	Elementy dodatkowe				
396 d.8. 15	KNR AT-13 0105-07	Wykucie bruzd o szer. do 10 cm w ścianach - podłoże z cegły	m		
		500	m	500,00	
				RAZEM	500,00
397 d.8. 15	KNR-W 4-01 0335-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.		
		50	szt.	50,00	
				RAZEM	50,00