

PRZEDMIAR ROBÓT

INSTALACJE WEWNĘTRZNE

Budowa:	BUDOWA HALI GIMNASTYCZNEJ Z ZAPLECZEM, STANOWIĄCĄ ROZBUDOWĘ I PRZEBUDOWĘ ISTNIEJĄCEJ SZKOŁY PODSTAWOWEJ
Nazwa obiektu lub robót:	W DZIEBAŁTOWIE WRAZ Z INSTALACJAMI WEWNĘTRZNYMI: WODY, KANALIZACJI, OGRZEWANIA, WENTYLACJI I ELEKTRYKI ORAZ ZAGOSPODAROWANIEM TERENU
Lokalizacja:	na dz. nr ewid. gr.: 525, obręb 0025 Nowy Dziebałtów w jednostce ewidencyjnej Końskie
Nazwy i kody CPV:	45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania 45331210-1 Instalowanie wentylacji 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne 45332300-6 Roboty instalacyjne kanalizacyjne 45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne 45332400-7 Roboty instalacyjne w zakresie urządzeń sanitarnych
Zamawiający:	GMINA KOŃSKIE, 26-200 KOŃSKIE UL. PARTYZANTÓW 1 URZĄD MIASTA MYSŁOWICE ul. Powstańców 1
Jednostka opracowująca:	"ARP" 31-072 Kraków ul. Wielopole 18b IIIp

:

inż. Grzegorz Szafarski - kosztorysant

Specjalista d/s Kosztorysowania

inż. Grzegorz Szafarski

--

Spis działów przedmiaru robót

Nr	Nazwa działu robót
1.1	Kody CPV: 45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania INSTALACJA GRZEWCZA
2.1	Kody CPV: 45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania ROZBUDOWA KOTŁOWNI OLEJOWEJ
3.1	Kody CPV: 45331210-1 Instalowanie wentylacji INSTALACJA WENTYLACJI
4.1	Kody CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE
5.1	Kody CPV: 45332300-6 Roboty instalacyjne kanalizacyjne Kanalizacja deszczowa
5.2	Kody CPV: 45332300-6 Roboty instalacyjne kanalizacyjne Kanalizacja sanitarna ciśnieniowa
5.3	Kody CPV: 45332300-6 Roboty instalacyjne kanalizacyjne Kanalizacja sanitarna
5.4	Kody CPV: 45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne Instalacje wodne (zww cwu ppod)
5.5	Kody CPV: 45332400-7 Roboty instalacyjne w zakresie urządzeń sanitarnych Armatura i ceramika - "biały montaż"

Przedmiar robót

Nr	Kod pozycji	STWOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
	Kosztorys		INSTALACJE WEWNĘTRZNE			
	Grupa		INSTALACJA GRZEWCZA			
1.1	Element	ST.02.02.00	INSTALACJA GRZEWCZA			
1	KNNR 4 418/7	ST.02.02.00	Grzejniki stalowe, 2- płytowe, Grzejnik stalowy 2-płytowy K22/600/1600	szt	1,00	
2	KNNR 4 418/7	ST.02.02.00	Grzejniki stalowe, 2- płytowe, Grzejnik stalowy 2-płytowy VK21/600/520	szt	3,00	
3	KNNR 4 418/7	ST.02.02.00	Grzejniki stalowe, 2- płytowe, Grzejnik stalowy 2-płytowy VK21/600/600	szt	3,00	
4	KNNR 4 418/7	ST.02.02.00	Grzejniki stalowe, 2- płytowe, Grzejnik stalowy 2-płytowy VK21/600/720	szt	3,00	
5	KNNR 4 418/7	ST.02.02.00	Grzejniki stalowe, 2- płytowe, Grzejnik stalowy 2-płytowy VK21/600/800	szt	1,00	
6	KNNR 4 418/7	ST.02.02.00	Grzejniki stalowe, 2- płytowe, Grzejnik stalowy 2-płytowy VK21/600/920	szt	2,00	
7	KNNR 4 418/7	ST.02.02.00	Grzejniki stalowe, 2- płytowe, Grzejnik stalowy 2-płytowy VK22/600/1000	szt	10,00	
8	KNNR 4 418/7	ST.02.02.00	Grzejniki stalowe, 2- płytowe, Grzejnik stalowy 2-płytowy VK22/900/1600	szt	1,00	
9	KNNR 4 429/1 (2)	ST.02.02.00	Rury przyłączone do grzejników, z tworzyw sztucznych, Fi 16 mm	kpl	23,00	
10	KNNR 4 412/1	ST.02.02.00	Zestaw przyłączeniowy grzejnikowy V Dn15	szt	22,00	
11	KNNR 4 412/1	ST.02.02.00	Zawór termostatyczny grzejnikowy Dn15	szt	1,00	
12	KNNR 4 412/1	ST.02.02.00	Zawór powrotny grzejnikowy Dn15	szt	1,00	
13	KNR 35 215/4	ST.02.02.00	Głowica termostatyczna	szt	23,00	
14	KNR 4-01 208/2	ST.02.02.00	Przebiecie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05 m2, betonżwirowy, grubość do 20 cm	szt	14,00	
15	KNR 4-01 209/3	ST.02.02.00	Przebiecie otworów w elementach z betonużwirowego o powierzchni 0,05-0,10 m2, grubość do 20 cm	m2	0,27	
16	KNNR 3 303/1	ST.02.02.00	Przebiecia w ścianach z cegły, na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej	m3	0,55	
17	KNNR 3 304/1	ST.02.02.00	Wykucie wnęk w ścianach z cegły z ich otynkowaniem, ściany na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej	m3	0,18	
18	KNNR 3 305/1	ST.02.02.00	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły, ściany na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej	m3	0,31	
19	Kalkulacja indywidualna	ST.02.02.00	Przejścia popoż na granicach stref ogniowych oraz tuleje ochronne centralnego ogrzewania	kpl	1,00	
20	KNNR 4 403/1	ST.02.02.00	Rurociagi stalowe bez szwu o pdłączeniach spawanych na ścianach w budynkach, Dn 15 mm	m	43,00	
21	KNNR 4 403/2	ST.02.02.00	Rurociagi stalowe bez szwu o pdłączeniach spawanych na ścianach w budynkach, Dn 20 mm	m	42,00	
22	KNNR 4 403/3	ST.02.02.00	Rurociagi stalowe bez szwu o pdłączeniach spawanych na ścianach w budynkach, Dn 25 mm	m	36,00	
23	KNNR 4 403/4	ST.02.02.00	Rurociagi stalowe bez szwu o pdłączeniach spawanych na ścianach w budynkach, Dn 32 mm	m	140,00	
24	KNNR 4 403/5	ST.02.02.00	Rurociagi stalowe bez szwu o pdłączeniach spawanych na ścianach w budynkach, Dn 40 mm	m	36,00	
25	KNNR 4 403/6	ST.02.02.00	Rurociagi stalowe bez szwu o pdłączeniach spawanych na ścianach w budynkach, Dn 50 mm	m	120,00	
26	KNR 7-12 103/4	ST.02.02.00	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do 2 stopnia czystości - stan wyjściowy powierzchni B, rurociagi, Fi do 200 mm	m2	49,41	
27	KNR 7-12 105/4	ST.02.02.00	Odtłuszczenie, rurociagi	m2	49,41	
28	KNR 7-12 206/4 (1)	ST.02.02.00	Malowanie pędzlem - farby do gruntowania poliwinylowe, rurocąg, Fi do 200 mm, farba ogólnego stosowania	m2	49,41	
29	KNR 7-12 214/4 (1)	ST.02.02.00	Malowanie pędzlem - emalie poliwinylowe, rurociagi, Fi do 200 mm, emalia poliwinylowa ogólnego stosowania	m2	49,41	
30	PA KNR 35/128/32	ST.02.02.00	Otulina termoizolacyjna z pianki lambda 0,035W/mK 50 mm Dn50	m	120,00	
31	PA KNR 35/128/31	ST.02.02.00	Otulina termoizolacyjna z pianki lambda 0,035W/mK 40 mm Dn40	m	36,00	
32	PA KNR 35/128/30	ST.02.02.00	Otulina termoizolacyjna z pianki lambda 0,035W/mK 30 mm Dn32	m	140,00	
33	PA KNR 35/128/29	ST.02.02.00	Otulina termoizolacyjna z pianki lambda 0,035W/mK 30 mm Dn25	m	36,00	
34	PA KNR 35/128/28	ST.02.02.00	Otulina termoizolacyjna z pianki lambda 0,035W/mK 20 mm Dn20	m	42,00	
35	PA KNR 35/128/26	ST.02.02.00	Otulina termoizolacyjna z pianki lambda 0,035W/mK 20 mm Dn15	m	43,00	
36	KNNR 4 404/1	ST.02.02.00	Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych - Rura PE-RT/AL/PE-RT Dn20x2,3	m	38,00	
37	KNNR 4 404/1	ST.02.02.00	Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych - Rura PE-RT/AL/PE-RT Dn16x2	m	158,00	
38	PA KNR 35/128/28	ST.02.02.00	Otulina termoizolacyjna z pianki lambda 0,035W/mK 20 mm Dn20	m	38,00	
39	PA KNR 35/128/26	ST.02.02.00	Otulina termoizolacyjna z pianki lambda 0,035W/mK 20 mm Dn16	m	158,00	
40	KNNR 4 411/2 (5)	ST.02.02.00	Zawór zwrotny c.o. mosiężny, Fi 20 mm	szt	4,00	
41	KNNR 4 411/1 (1)	ST.02.02.00	Zawór przelotowy prosty c.o. M3007 mosiężny, Fi 15 mm	szt	10,00	
42	KNNR 4 411/2 (1)	ST.02.02.00	Zawór przelotowy prosty c.o. M3007 mosiężny, Fi 20 mm	szt	8,00	
43	KNNR 4 411/4 (1)	ST.02.02.00	Zawór przelotowy prosty c.o. M3007 mosiężny, Fi 32 mm	szt	5,00	
44	KNNR 4 411/2 (1)	ST.02.02.00	Wąż elastyczny w oplocie stalowym Dn20/6bar	szt	4,00	
45	KNR 35 216/12	ST.02.02.00	Filtr osadnikowy siatkowy, armatura Dn 32 mm	szt	3,00	
46	KNR 35 216/10	ST.02.02.00	Filtr osadnikowy siatkowy, armatura Dn 20 mm	szt	2,00	
47	KNNR 4 411/1 (1)	ST.02.02.00	Zawór BPV Dn 15	szt	1,00	
48	KNNR 4 411/1 (1)	ST.02.02.00	Zawór STAD Dn10	szt	4,00	
49	KNNR 4 411/1 (1)	ST.02.02.00	Zawór STAD Dn15	szt	1,00	
50	KNNR 4 411/2 (1)	ST.02.02.00	Zawór STAD Dn20	szt	1,00	
51	KNNR 4 411/3 (1)	ST.02.02.00	Zawór STAD Dn25	szt	2,00	
52	KNNR 4 411/3 (1)	ST.02.02.00	Regulator różnicy ciśnienia STAP Dn25	szt	1,00	
53	KNNR 4 412/6	ST.02.02.00	Zawór odpowietrzający automatyczny, Fi 15 mm	szt	10,00	
54	KNNR 4 411/1 (1)	ST.02.02.00	Zawór przelotowy prosty c.o. Fi 15 mm do zaworu odpowietrzającego	szt	10,00	
55	KNNR 4 531/4	ST.02.02.00	Manometr montowany wraz z wykonaniem tulei	szt	4,00	
56	KNNR 4 531/3	ST.02.02.00	Termometr montowany wraz z wykonaniem tulei	szt	9,00	
57	KNR 7-07 102/1	ST.02.02.00	Pompa Grundfos ALPHA2 25-40 B 180	kpl	2,00	
58	KNR 7-08 301/2	ST.02.02.00	Zegar sterujący z tarczą dzienną TS/3	kpl	2,00	
59	KNNR 4 406/2 (1)	ST.02.02.00	Próby szczelności instalacji w budynkach, rura stalowa	m	417,00	
60	KNNR 4 406/5	ST.02.02.00	Próby szczelności instalacji z rur z tworzyw sztucznych w budynkach	m	196,00	
61	KNR 4-07 310/1	ST.02.02.00	Plukanie i napełnienie instalacji	m	613,00	2
62	KNNR 4 436/1	ST.02.02.00	Próby instalacji z dokonaniem regulacji	szt	25,00	

Nr	Kod pozycji	STWOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
	Grupa		ROZBUDOWA KOTŁOWNI OLEJOWEJ			
2.1	Element	ST.02.02.00	ROZBUDOWA KOTŁOWNI OLEJOWEJ			
1	Kalkulacja indywidualna	ST.02.02.00	Kocioł VITORONDENS 200-T typ J2RA002 o mocy 85,8 kW z palnikiem Vitoflame 300: typ J2RA 002, wersja palnika: 2-stopnie, paliwo: olej opałowy lekki EL, oznaczenie L – 1 wg PN-C-96024). Z regulatorem Vitotronic 200 (KO2B) 1 Postawa kotła nr kat. ZK00326 1 Urządzenie neutralizujące do olejowych kotłów kondensacyjnych o mocy 60 do 160kW nr kat. ZK00327 1 Zawór kulowy(PN 0,6MPa) Dn50 3 Zawór zwrotny TYP 802 DN 50 1 Pompa obiegowa MAGNA3 25-120, G 1 1/2", Dn 25, pd. gwint., Q= 3,6 m3/h, H = 4,8m, P = 9-193W, silnik: pęd jednofazowy, 230-240 V, nr kat.97924248 1 Manometr 0-4 bar F63 3/8" radial z oznaczeniem czerwoną kreską na 3 bar wraz z kurkiem Manometrycznym fig. 525 M20x1,5 G 1 M100 3 Termometr bimetaliczny F100 0-120 ?C 2 Separator powietrza LA 50 2 Automatyczny odpowietrznik Afriso 3/8" 2 Zawór równoważący STAD 1 Separator powietrza i zanieczyszczeń Zeparo ZUK DN40 1 Naczynie przeponowe NG 50 z szybkozłączem SU R 3/4x3/4 1 Zawór kulowy ze złączką do węża DN 20 2 Automatyczny zawór napędzania instal. C.O. 1" 1 Manometr 0-6bar F63 3/8" radial z kurkiem manom. 3/8" 1 Filtr oleju dwudrogowy 3/8" 1 Zawór szybkozamykający dn 8 2 Taca pod filtr oleju- stal nierdzewna 1 Kolano z rewizją LRKK_ 93-100 1 Rurka z króćcem pomiarowym RPKM 1_2-100 1 Teleskop RPKJ-100 2 Trójnik TRK_ 87-100 1 Rura prosta RPK-100-L500 2 Wyczystka z odkraplaczem KPKK+OD-100 1 Rura prosta RPK-100-L1000 1 Rozeta IP-100 1 Płyta kotłowa przejściowa KFTP-100 1 1 Rura prostaRTK-100-L500 1 1 Zakończenie MAT-100 1 Wywietrzak cylindryczny fi=160 1 Podstawa dachowa BII fi 160/1000 1 Przewód kołowy fi 160, l=580 mm 1 Dyfuzor kołowy d1=160, d2=250 mm 1 Siatka 300x150 mm 2 Odcinek prosty 300x150, l=530mm 1 Łuk 300x150 mm 2 Odcinek prosty 300x150, l=1500 1			
	Grupa		INSTALACJA WENTYLACJI	kpl	1,00	
3.1	Element	ST.02.03.00	INSTALACJA WENTYLACJI			
1	KNRW 2-17 321/7	ST.02.03.00	Centrala nawiewna TA 1400 HW kompletna z automatyką	kpl	2,00	
2	KNR 7-08 201/3	ST.02.03.00	Układ blokowy systemu elektrycznej regulacji ciągłej - dopłata za montaż automatyki - automatyka w dostawie z centralą	kpl	2,00	
3	KNRW 2-17 320/4	ST.02.03.00	Aparat grzewczo-wentylacyjny LEO KMFB typu V kompletny z automatyką	kpl	3,00	
4	KNR 7-08 201/3	ST.02.03.00	Układ blokowy systemu elektrycznej regulacji ciągłej - dopłata za montaż automatyki - automatyka w dostawie aparatem	kpl	3,00	
5	KNRW 2-17 210/2	ST.02.03.00	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju kołowym, Króciec amortyzacyjny brezentowy, Fi 250 mm	szt	2,00	
6	KNRW 2-17 209/2	ST.02.03.00	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju prostokątnym, Króciec amortyzacyjny brezentowy prostokątny 400x200	szt	4,00	
7	KNRW 2-17 154/1	ST.02.03.00	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne, Tłumiki akustyczne 400x200x950	szt	2,00	
8	KNRW 2-17 148/3	ST.02.03.00	Podstawy dachowe stalowe prostokątne, Podstawa tłumiąca SSD 310/311	szt	5,00	
9	KNRW 2-17 208/2	ST.02.03.00	Wentylatory dachowe stalowe - Wentylator dachowy TFSK 200	szt	2,00	
10	KNRW 2-17 208/2	ST.02.03.00	Wentylatory dachowe stalowe - Wentylator dachowy Flowair V= 3000 m3/h	szt	3,00	
11	KNRW 2-17 130/3	ST.02.03.00	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EIS 120 GRYFIT 200x390	szt	1,00	
12	KNRW 2-17 130/3	ST.02.03.00	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca GRYFIT LX-4+KP 400x200	szt	1,00	
13	KNRW 2-17 131/2	ST.02.03.00	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe,kdowe, typ B, do przewodów o średnicach do 125 mm	szt	7,00	
14	KNRW 2-17 131/2	ST.02.03.00	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe,kdowe, typ B, do przewodów o średnicach do 160 mm	szt	2,00	
15	KNRW 2-17 131/2	ST.02.03.00	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe,kdowe, typ B, do przewodów o średnicach do 200 mm	szt	4,00	
16	KNRW 2-17 146/2 (2)	ST.02.03.00	Prostokątna czerpnia/wyrzutnia ścienna 500x250	szt	2,00	
17	KNRW 2-17 138/2 (1)	ST.02.03.00	Kratki wentylacyjne do przewodów stalowych i aluminiowych, Kratka wentylacyjna 325x125	szt	1,00	
18	KNRW 2-17 138/2 (1)	ST.02.03.00	Kratki wentylacyjne do przewodów stalowych i aluminiowych, Kratka wentylacyjna 325x75	szt	2,00	
19	KNRW 2-17 138/3 (1)	ST.02.03.00	Kratki wentylacyjne do przewodów stalowych i aluminiowych, Kratka wentylacyjna 425x125	szt	5,00	
20	KNRW 2-17 130/3	ST.02.03.00	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, Przepustnica 1-płaszczyznowa 400x200	szt	2,00	
21	KNRW 2-17 130/2	ST.02.03.00	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, Przepustnica 1-płaszczyznowa 250x150	szt	1,00	
22	KNRW 2-17 140/1	ST.02.03.00	Anemostaty kołowe, Zawór wentylacyjny VV1 D125	szt	9,00	
23	KNRW 2-17 140/1	ST.02.03.00	Anemostaty kołowe, Zawór wentylacyjny VV1 D160	szt	4,00	
24	KNR 4-01 208/2	ST.02.03.00	Przebiecie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05 m2, betonżwirowy, grubość do 20 cm	szt	6,00	
25	KNNR 3 303/1	ST.02.03.00	Przebiecia w ścianach z cegły, na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej	m3	0,22	
26	KNNR 3 305/1	ST.02.03.00	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły, ściany na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej	m3	0,17	
27	KNNR 3 304/1	ST.02.03.00	Wykucie wnęk w ścianach z cegły z ich otynkowaniem, ściany na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej	m3	0,10	
28	KNRW 2-17 119/2	ST.02.03.00	Przewody wentylacyjne aluminiowe kdowe Fi do 125 mm ISOCONNECT - FLEX	m2	0,02	
29	KNRW 2-17 122/2	ST.02.03.00	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kdowe, typ S (Spero) - udział kształtek do 35%, Fi do 125 mm	m2	8,74	
30	KNRW 2-17 122/2	ST.02.03.00	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kdowe, typ S (Spero) - udział kształtek do 35%, Fi do 160 mm	m2	8,06	
31	KNRW 2-17 122/2	ST.02.03.00	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kdowe, typ S (Spero) - udział kształtek do 35%, Fi do 200 mm	m2	10,42	

Nr	Kod pozycji	STWOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
32	KNRW 2-17 122/3	ST.02.03.00	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kłdowe, typ S (Spiro) - udział kształtek do 35%, Fi do 250 mm	m2	0,37	
33	KNRW 2-17 101/5 (1)	ST.02.03.00	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I - udział kształtek do 35%, obwód przewodu do 1800 mm, ocynkowane	m2	12,44	
34	KNR 34 304/6	ST.02.03.00	Izolacja przewodów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych płytami - Mata z pianki wełny mineralnej 30mm z folią Al	m2	40,03	
35	Kalkulacja indywidualna	ST.02.03.00	Regulacja wydatków powietrza, uruchomienie systemów wentylacyjnych	kpl	1,00	
	Grupa		INSTALACJE ELEKTRYCZNE			
4.1	Element	ST.02.04.00	INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE			
1	Kalkulacja indywidualna	ST.02.04.00	Demontaż istniejącej wewnętrznej linii zasilającej	kpl	1,00	
2	Kalkulacja indywidualna	ST.02.04.00	Demontaż istniejącego przyłącza napowietrznego z tablicą licznikową	kpl	1,00	
3	KNNR 5 401/3	ST.02.04.00	Złącza kablowe - Zestaw ZSP-SP	kpl	1,00	
4	KNNR 5 701/2	ST.02.04.00	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	m3	22,72	
5	KNNR 5 706/1	ST.02.04.00	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 m	m	71,00	2
6	KNNR 5 707/3 (1)	ST.02.04.00	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, Kabel YKY 0,6/1kV 5x35 mm2 RM	m	71,00	
7	KNNR 5 702/2	ST.02.04.00	Zасыpanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	m3	22,72	
8	KNNR 5 1201/1	ST.02.04.00	Osadzenie w podłożu kołków, plastikowych rozporowych, ściana lub strop	szt	180,00	
9	KNNR 5 1101/2	ST.02.04.00	Konstrukcje wsporcze przykręcane, masa do 1 kg, 2 mocowania	szt	90,00	
10	KNNR 5 1105/7	ST.02.04.00	Montaż korytek kablowych, przykręcenie do gotowych otworów, Korytko K-100	m	90,00	
11	KNNR 5 715/3	ST.02.04.00	Układanie kabli w budynkach, Kabel YKY 0,6/1kV 5x25 mm2 RMC	m	80,00	
12	KNNR 5 715/3	ST.02.04.00	Układanie kabli w budynkach, Kabel YKY 0,6/1kV 5x16 mm2 RMC	m	41,00	
13	KNNR 5 408/1	ST.02.04.00	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych, Szyna nośna rozdzielnic TH-35	szt	1,00	
14	KNNR 5 407/2	ST.02.04.00	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, Rozłącznik bezpiecznikowy R313 20A	szt	1,00	
15	KNNR 5 407/2	ST.02.04.00	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, Rozłącznik bezpiecznikowy R313 50A	szt	1,00	
16	KNR 5-08 9903/1	ST.02.04.00	Montaż typowych tablic rozdzielczych w budownictwie ogólnym - Tablica TH (kompletny prefabrykat)	kpl	1,00	
17	KNR 5-08 9903/5	ST.02.04.00	Montaż typowych tablic rozdzielczych w budownictwie ogólnym - Tablica THR (kompletny prefabrykat)	kpl	1,00	
18	KNR 5-08 9903/8	ST.02.04.00	Montaż typowych tablic rozdzielczych w budownictwie ogólnym - Tablica TSOH (kompletny prefabrykat)	kpl	1,00	
19	KNR 5-08 820/1	ST.02.04.00	Kompletowanie oprav oświetleniowych	szt	136,00	
20	KNR 5-08 502/9	ST.02.04.00	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe	kpl	136,00	
21	KNNR 5 502/3	ST.02.04.00	Oprawy oświetleniowe - Oprawa CYBERIA 540.LED 21300lm 195W	kpl	9,00	
22	KNNR 5 502/3	ST.02.04.00	Oprawy oświetleniowe - Oprawa REGLUX 540.LED 4300lm 40W	kpl	22,00	
23	KNNR 5 502/3	ST.02.04.00	Oprawy oświetleniowe - Oprawa 1287.LED 3300lm 25W	kpl	9,00	
24	KNNR 5 502/3	ST.02.04.00	Oprawy oświetleniowe - Oprawa Oprawa 1287.LED 3300lm 25W	kpl	5,00	
25	KNNR 5 502/3	ST.02.04.00	Oprawy oświetleniowe - Oprawa BASE N 302.LED 1200lm 18W	kpl	27,00	
26	KNNR 5 502/3	ST.02.04.00	Oprawy oświetleniowe - Oprawa VERA VR235	kpl	10,00	
27	KNNR 5 502/3	ST.02.04.00	Oprawy oświetleniowe - Oprawa MONITOR LED-HO IP65 4W 120°	kpl	10,00	
28	KNNR 5 502/3	ST.02.04.00	Oprawy oświetleniowe - Oprawa VERSO LED-HO 1,5W	kpl	9,00	
29	KNNR 5 502/3	ST.02.04.00	Oprawy oświetleniowe - Oprawa POINT LED BOX 1,5W	kpl	10,00	
30	KNNR 5 502/3	ST.02.04.00	Oprawy oświetleniowe - Oprawa MONITOR LED-HO IP65 4W 120° (-20°C)	kpl	5,00	
31	KNNR 5 502/3	ST.02.04.00	Oprawy oświetleniowe - Oprawa MONITOR 1 LED IP65 1,2W	kpl	16,00	
32	KNNR 5 502/3	ST.02.04.00	Oprawy oświetleniowe - Oprawa MONITOR 2 LED 1,2W	kpl	4,00	
33	KNNR 5 301/11	ST.02.04.00	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w cegle	szt	128,00	
34	KNNR 5 302/1	ST.02.04.00	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60, pojedyncze	szt	73,00	
35	KNNR 5 302/5 (1)	ST.02.04.00	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 80, 3-otworowe, z pieścieniem odgałęźnym	szt	55,00	
36	KNNR 5 308/2	ST.02.04.00	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, Gniazdo 230V L+N+PE 16A	szt	29,00	
37	KNNR 5 308/5	ST.02.04.00	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, Gniazdo 230V L+N+PE 16A IP44	szt	11,00	
38	KNNR 5 306/2 (2)	ST.02.04.00	Łącznik pt 10A 230V światło-dzwonek	szt	15,00	
39	KNNR 5 306/2 (1)	ST.02.04.00	Łącznik pt 10A 230V 1-biegunowy	szt	14,00	
40	KNNR 5 306/3	ST.02.04.00	Łącznik pt 10A 230V świecznikowy	szt	2,00	
41	KNNR 5 306/4 (1)	ST.02.04.00	Łącznik pt 10A 230V schodowy	szt	2,00	
42	KNR 4-01 208/2	ST.02.04.00	Przebiecie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05 m2, betonżwirowy, grubość do 20 cm	szt	5,00	
43	KNNR 3 304/1	ST.02.04.00	Wykucie wnęk w ścianach z cegły z ich otnykowaniem, ściany na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej	m3	0,20	
44	KNNR 3 303/1	ST.02.04.00	Przebiecia w ścianach z cegły, na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej	m3	0,33	
45	Kalkulacja indywidualna	ST.02.04.00	Przejścia ppoż na granicach stref ogniowych instalacji elektrycznych	kpl	1,00	
46	KNR 4-03 1001/5	ST.02.04.00	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych podłoże cegła	m	2 860,00	
47	KNNR 5 205/1	ST.02.04.00	Przewody kabelkowe układane - p/t - rurach - korytkach - Przewód HDGS 3x1,5 mm2	m	25,00	
48	KNNR 5 205/1	ST.02.04.00	Przewody kabelkowe układane - p/t - rurach - korytkach - Przewód YDY 450/750V 2x1,5 mm2	m	133,00	
49	KNNR 5 205/1	ST.02.04.00	Przewody kabelkowe układane - p/t - rurach - korytkach - Przewód YDY 450/750V 3x1,5 mm2	m	1 227,00	
50	KNNR 5 205/1	ST.02.04.00	Przewody kabelkowe układane - p/t - rurach - korytkach - Przewód YDY 450/750V 3x2,5 mm2	m	907,00	
51	KNNR 5 205/1	ST.02.04.00	Przewody kabelkowe układane - p/t - rurach - korytkach - Przewód YDY 450/750V 4x1,5 mm2	m	513,00	
52	KNNR 5 205/3	ST.02.04.00	Przewody kabelkowe układane - p/t - rurach - korytkach - Przewód YDY 450/750V 5x4,0 mm2	m	55,00	
53	KNNR 5 1208/1	ST.02.04.00	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25 mm	m	2 860,00	
54	KNNR 5 601/1 (2)	ST.02.04.00	Przewody instalacji odgromowej, przewody nienapięzane poziome mocowane na wspornikach - Pręty stalowe ocynkowane 8mm	m	76,00	
55	KNNR 5 101/6 (4)	ST.02.04.00	Rury winidurowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, Fi 28	m	72,00	
56	KNRW 5-08 204/4	ST.02.04.00	PA Pręty stalowe ocynkowane 8mm w rurach	m	72,00	
57	KNR 5-08 618/1	ST.02.04.00	Łączenie pręta o średnicy do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych, uniwersalnych krzyżowych	szt	16,00	
58	KNNR 5 605/2	ST.02.04.00	Uziomy powierzchniowe poziome - Bednarka ocynkowana St0S 30x4 mm	m	149,00	
59	KNNR 5 611/1	ST.02.04.00	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, w wykopie, bednarka do 120 mm2	szt	10,00	
60	KNR 5-08 802/7	ST.02.04.00	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów i wnęk w cegle, objętość do 1.00 dm3	szt	6,00	
61	KNR 5-08 402/1	ST.02.04.00	Mocowanie aparatów na gotowym podłożu - Skrzynka złącza kontrolnego	szt	6,00	
62	KNNR 5 612/6	ST.02.04.00	Złącza rynnowe, naprężające i kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych, łącze kontrolne, podłączenie pręt-plaskownik	szt	6,00	
63	KNNR 5 1207/5	ST.02.04.00	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla rur RKLGI5	m	63,00	
64	KNNR 5 102/5	ST.02.04.00	Rury winidurowe karbowane (głębkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, do Fi 15 mm	m	63,00	
65	KNNR 5 1208/1	ST.02.04.00	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25 mm	m	63,00	
66	KNNR 5 201/3	ST.02.04.00	Przewody izolowane 1-żyłowe wciągane do rur, Przewód DY 450/750V 1x6,0 mm2	m	63,00	
67	KNNR 5 602/2	ST.02.04.00	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach, przewód mocowany na wspornikach ściennych, Bednarka ocynkowana St0S 40x5 mm	m	28,00	
68	KNNR 5 406/2	ST.02.04.00	Aparaty elektryczne, Szyna główna połączeń wyrównawczych GSPW	szt	1,00	
69	KNP 18-13 1301/1	ST.02.04.00	Rozdzielnice prądu zmiennego lub stałego - sprawdzenie i pomiar	szt	3,00	
70	KNNR 5 1301/2	ST.02.04.00	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy	szt	6,00	
71	KNNR 5 1301/1	ST.02.04.00	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	szt	37,00	
72	KNNR 5 1304/1	ST.02.04.00	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	1,00	
73	KNNR 5 1304/2	ST.02.04.00	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar każdy następny	szt	5,00	
74	KNNR 5 1304/3	ST.02.04.00	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, instalacja odgromowa, pomiar pierwszy	szt	1,00	
75	KNNR 5 1304/4	ST.02.04.00	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, instalacja odgromowa, pomiar każdy następny	szt	5,00	
76	KNNR 5 1304/5	ST.02.04.00	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar pierwszy	szt	1,00	
77	KNNR 5 1304/6	ST.02.04.00	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar każdy następny	szt	184,00	
78	KNNR 5 1305/1	ST.02.04.00	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	szt	1,00	
79	KNNR 5 1305/2	ST.02.04.00	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następna	szt	19,00	
80	KNNRW 9 1201/2	ST.02.04.00	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz, na wyznaczonych punktach pomiarowych dąszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	szt	1,00	

Nr	Kod pozycji	STWOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
81	KNNRW 9 1201/3	ST.02.04.00	Pomiar natężenia oświetlenia wnętrz, na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu	szt	26,00	
	Grupa		INSTALACJA WOD-KAN			
5.1	Element	ST.02.01.00	Kanalizacja deszczowa			
1	KNNR 1 209/6	ST.02.01.00	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, koparka 0,40 m3, grunt kategorii III	m3	176,98	0,8
2	KNNR 1 307/4	ST.02.01.00	Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych, głębokości do 3,0 m, kategoria gruntu III	m3	176,98	0,2
3	KNNR 4 1411/1	ST.02.01.00	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - podsypka	m3	14,75	
4	KNNR 4 1308/2	ST.02.01.00	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 160 mm - typ S	m	122,90	
5	KNR 4-02 207/7	ST.02.01.00	Włączenie się do zbiornika w wykopie Fi 160 mm	szt	2,00	
6	KNNR 4 1417/2 (1)	ST.02.01.00	Kompletna studzienka Dn425 wyposażona w właz żeliwny	szt	4,00	
7	KNNR 4 1411/4	ST.02.01.00	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsypka	m3	44,24	
8	KNNR 1 318/4	ST.02.01.00	Zасыpywanie wykopów szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych, głębokości do 3,0 m, kategoria gruntu III	m3	117,98	0,2
9	KNNR 1 214/5 (1)	ST.02.01.00	Zасыpanie wykopów wykopów, ubijaki, grubość w stanie luźnym 25 cm, kategoria gruntu III	m3	117,98	0,8
10	KNNR 1 408/2	ST.02.01.00	Zagęszczanie zasypów, ubijakiem mechanicznym, grunt spoisty kategorii III	m3	117,98	
11	KNR 4-01 108/6	ST.02.01.00	Wywóz samochodami samowyładowczymi do 1 km, grunt kategorii III	m3	58,99	
12	KNR 4-01 108/8	ST.02.01.00	Wywóz samochodami samowyładowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1 km	m3	58,99	19
13	Kalkulacja indywidualna	ST.02.01.00	Oплата za utylizację ziemi	m3	58,99	
5.2	Element	ST.02.01.00	Kanalizacja sanitarna ciśnieniowa			
14	KNNR 1 209/6	ST.02.01.00	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, koparka 0,40 m3, grunt kategorii III	m3	124,80	0,8
15	KNNR 1 307/4	ST.02.01.00	Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych, głębokości do 3,0 m, kategoria gruntu III	m3	124,80	0,2
16	KNNR 4 1411/1	ST.02.01.00	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - podsypka	m3	9,60	
17	KNRW 2-19 119/3	ST.02.01.00	Rury ochronne - Rura stalowa ze szwem przewodowa czarna, 273,0/7,1	m	7,20	
18	KNNR 4 222/2	ST.02.01.00	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne, o pdłączeniu wciskowym, Fi 110 mm	szt	7,00	
19	KNNR 4 1308/2	ST.02.01.00	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 160 mm - typ S	m	5,00	
20	KNNR 4 1009/3 (1)	ST.02.01.00	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi 90 mm	m	75,00	
21	KNNR 4 1413/1 (1)	ST.02.01.00	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi 1000 mm, głębokości 3 m z kinetą prefabrykowaną i kręgami na uszczelkę	szt	1,00	
22	KNNR 4 1413/2	ST.02.01.00	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi 1000 mm, za każde 0,5 m różnicy głębokości	0,5 m	-1,00	
23	KNNR 4 1413/5 (1)	ST.02.01.00	Przepompownia ścieków B-1500-2-DN80-4000 zbiornik betonowy B45, z aramtuą SEV.80.80.13.4.50D 1.3kW 400V 10m	kpl	1,00	
24	KNRW 2-16 507/6 (3)	ST.02.01.00	Obsypka izolacyjna - Łupki poliuretanowe grubości obsypki 70mm	m3	0,30	
25	KNNR 4 1411/4	ST.02.01.00	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsypka	m3	28,80	
26	KNNR 1 318/4	ST.02.01.00	Zасыpywanie wykopów szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych, głębokości do 3,0 m, kategoria gruntu III	m3	86,40	0,2
27	KNNR 1 214/5 (1)	ST.02.01.00	Zасыpanie wykopów wykopów, ubijaki, grubość w stanie luźnym 25 cm, kategoria gruntu III	m3	86,40	0,8
28	KNNR 1 408/2	ST.02.01.00	Zagęszczanie zasypów, ubijakiem mechanicznym, grunt spoisty kategorii III	m3	86,40	
29	KNR 4-01 108/6	ST.02.01.00	Wywóz samochodami samowyładowczymi do 1 km, grunt kategorii III	m3	38,40	
30	KNR 4-01 108/8	ST.02.01.00	Wywóz samochodami samowyładowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1 km	m3	38,40	19
31	Kalkulacja indywidualna	ST.02.01.00	Oплата za utylizację ziemi	m3	38,40	
5.3	Element	ST.02.01.00	Kanalizacja sanitarna			
32	KNNR 1 209/6	ST.02.01.00	Wykopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, koparka 0,40 m3, grunt kategorii III	m3	20,74	
33	KNNR 1 307/2	ST.02.01.00	Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych z ręcznym, głębokości do 1,5 m, kategoria gruntu III	m3	20,74	
34	KNNR 4 1411/1	ST.02.01.00	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - podsypka	m3	2,30	
35	KNNR 4 203/4	ST.02.01.00	Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi 160 mm	m	26,70	
36	KNNR 4 203/3	ST.02.01.00	Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi 110 mm	m	6,80	
37	KNNR 4 203/2	ST.02.01.00	Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi 75 mm	m	4,90	
38	KNNR 4 1411/4	ST.02.01.00	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsypka	m3	6,91	
39	KNNR 1 318/2	ST.02.01.00	Zасыpywanie wykopów szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych, głębokości do 1,5 m, kategoria gruntu III	m3	11,52	
40	KNNR 1 214/5 (1)	ST.02.01.00	Zасыpanie wykopów podłużnych, grubość w stanie luźnym 25 cm, kategoria gruntu III	m3	11,52	
41	KNNR 1 408/2	ST.02.01.00	Zagęszczanie zasypów, ubijakiem mechanicznym, grunt spoisty kategorii III	m3	11,52	
42	KNR 4-01 108/6	ST.02.01.00	Wywóz samochodami samowyładowczymi do 1 km, grunt kategorii III	m3	9,22	
43	KNR 4-01 108/8	ST.02.01.00	Wywóz samochodami samowyładowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1 km	m3	9,22	19
44	Kalkulacja indywidualna	ST.02.01.00	Oплата za utylizację ziemi	m3	9,22	
45	KNR 4-01 208/2	ST.02.01.00	Przebiecia otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05 m2, betonżwirowy, grubość do 20 cm	szt	4,00	
46	KNNR 3 303/1	ST.02.01.00	Przebiecia w ścianach z cegły, na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej	m3	0,23	
47	KNNR 3 305/1	ST.02.01.00	Wykucie, zamurowanie i otnykowanie bruzd w ścianach z cegły, ściany na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej	m3	0,11	
48	KNNR 3 304/1	ST.02.01.00	Wykucie wnęk w ścianach z cegły z ich otnykowaniem, ściany na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej	m3	0,06	
49	Kalkulacja indywidualna	ST.02.01.00	Przejścia ppoż na granicach stref ogniowych oraz tuleje ochronne instalacji kanalizacji	kpl	1,00	
50	KNNR 4 207/3	ST.02.01.00	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach, na wcisk, Fi 110 mm	m	29,30	
51	KNNR 4 207/2	ST.02.01.00	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach, na wcisk, Fi 75 mm	m	8,70	
52	KNNR 4 207/1	ST.02.01.00	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach, na wcisk, Fi 50 mm	m	35,20	
53	KNNR 4 222/3	ST.02.01.00	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne, o pdłączeniu wciskowym, Fi 160 mm	szt	2,00	
54	KNNR 4 222/2	ST.02.01.00	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne, o pdłączeniu wciskowym, Fi 110 mm	szt	2,00	
55	KNNR 4 213/5	ST.02.01.00	Rura wywiewna z PVC o pdłączeniu wciskowym, Fi 110 mm	szt	2,00	
56	KNNR 4 213/4	ST.02.01.00	Zawór napowietrzający Dn 75	szt	2,00	
57	KNNR 4 211/3	ST.02.01.00	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi 110 mm	szt	5,00	
58	KNNR 4 211/1	ST.02.01.00	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi 50 mm	szt	21,00	
59	KNNR 4 218/1	ST.02.01.00	Wpust ściekowy podłogowy Dn50 z kratką nierdzewną	szt	5,00	
5.4	Element	ST.02.01.00	Instalacje wodne (zwu cwu ppoż)			
60	KNNR 4 142/1	ST.02.01.00	Hydrant p.poż. HP 25 z wężem półsztywnym 30m i prądownicą	kpl	3,00	
61	KNNR 4 107/5	ST.02.01.00	Rurociągi stalowe ocynkowane o pdłączeniach gwintowanych, w samoczynnych sieciach przeciwpożarowych, Dn 50 mm	m	15,00	
62	KNNR 4 107/4	ST.02.01.00	Rurociągi stalowe ocynkowane o pdłączeniach gwintowanych, w samoczynnych sieciach przeciwpożarowych, Dn 40 mm	m	4,00	
63	KNNR 4 107/3	ST.02.01.00	Rurociągi stalowe ocynkowane o pdłączeniach gwintowanych, w samoczynnych sieciach przeciwpożarowych, Dn 32 mm	m	27,00	
64	KNR 34 101/15	ST.02.01.00	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, Otulina Thermaflex FRZ, grubość 25 mm Dn50	m	15,00	
65	KNR 34 101/15	ST.02.01.00	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, Otulina Thermaflex FRZ, grubość 25 mm Dn40	m	4,00	
66	KNR 34 101/15	ST.02.01.00	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, Otulina Thermaflex FRZ, grubość 25 mm Dn32	m	27,00	
67	KNR 4-01 208/2	ST.02.01.00	Przebiecia otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05 m2, betonżwirowy, grubość do 20 cm	szt	5,00	
68	KNNR 3 303/1	ST.02.01.00	Przebiecia w ścianach z cegły, na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej	m3	0,12	
69	KNNR 3 305/1	ST.02.01.00	Wykucie, zamurowanie i otnykowanie bruzd w ścianach z cegły, ściany na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej	m3	0,17	
70	KNNR 3 304/1	ST.02.01.00	Wykucie wnęk w ścianach z cegły z ich otnykowaniem, ściany na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej	m3	0,13	
71	Kalkulacja indywidualna	ST.02.01.00	Przejścia ppoż na granicach stref ogniowych oraz tuleje ochronne instalacji wodnej	kpl	1,00	
72	KNNR 4 404/6 (1)	ST.02.01.00	Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych - Rura PE-RT/AL/PE-RT Dn63x6	m	7,00	
73	KNNR 4 404/3	ST.02.01.00	Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych - Rura PE-RT/AL/PE-RT Dn32x3	m	19,00	
74	KNNR 4 404/2	ST.02.01.00	Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych - Rura PE-RT/AL/PE-RT Dn25x2,5	m	20,00	
75	KNNR 4 404/1	ST.02.01.00	Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych - Rura PE-RT/AL/PE-RT Dn20x2,3	m	45,00	
76	KNNR 4 404/1	ST.02.01.00	Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych - Rura PE-RT/AL/PE-RT Dn16x2	m	92,00	
77	KNR 35 128/16	ST.02.01.00	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej z nacęciem wzdłużnym, grubości 10 mm, rurociąg Fi 63 mm	m	7,00	
78	KNR 35 128/30	ST.02.01.00	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej z nacęciem wzdłużnym, grubości 20 mm, rurociąg Fi 32 mm	m	19,00	
79	KNR 35 128/29	ST.02.01.00	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej z nacęciem wzdłużnym, grubości 20 mm, rurociąg Fi 25 mm	m	20,00	
80	KNR 35 128/28	ST.02.01.00	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej z nacęciem wzdłużnym, grubości 20 mm, rurociąg Fi 20 mm	m	45,00	

Nr	Kod pozycji	STWOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
81	KNR 35 128/27	ST.02.01.00	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej z nacęciem wzdłużnym, grubości 20 mm, rurociąg Fi 16 mm	m	92,00	
82	KNNR 4 132/6 (1)	ST.02.01.00	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn 50 mm	szt	1,00	
83	KNNR 4 132/3 (1)	ST.02.01.00	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn 25 mm	szt	3,00	
84	KNNR 4 132/2 (1)	ST.02.01.00	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn 20 mm	szt	3,00	
85	KNNR 4 135/1	ST.02.01.00	Zawór czepalny Dn 15 mm	szt	4,00	
86	KNNR 4 116/1 (3)	ST.02.01.00	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych o połączeniu sztywnym, Fi_zew. 16 mm	szt	15,00	
87	KNNR 4 116/7 (3)	ST.02.01.00	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, Fi_zew. 16 mm, o pdłączeniu z tworzywa	szt	25,00	
88	KNNR 4 132/1	ST.02.01.00	Zawór kątowy Dn15--3/8"	szt	25,00	
89	KNNR 4 126/4 (1)	ST.02.01.00	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych, w budynkach niemieszkalnych, rurociąg Fi do 65 mm	m	46,00	
90	KNNR 4 127/4	ST.02.01.00	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych, rurociąg Fi do 63 mm	m	183,00	
91	KNNR 4 128/2	ST.02.01.00	Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach niemieszkalnych	m	229,00	2,00
5.5	Element	ST.02.01.00	Armatura i ceramika - "biały montaż"			
92	KNRG 2-15 102/1	ST.02.01.00	Element montażowy do miski ustępowej	kpl	5,00	
93	KNRG 2-15 104/1	ST.02.01.00	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - Miski ustępowe porcelanowe zawieszane + Sedes z tworzywa sztucznego wolnoopadający	kpl	5,00	
94	KNRG 2-15 105/2	ST.02.01.00	Przyciski do spłuczek, podtynkowych publicznych	szt	5,00	
95	KNNR 4 230/2 (2)	ST.02.01.00	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym	kpl	10,00	
96	KNRG 2-15 201/1	ST.02.01.00	Bateria umywalkowa stojąca Dn15	szt	10,00	
97	KNNR 4 232/2 (3)	ST.02.01.00	Brodzik natryskowy z tworzyw sztucznych 900x900	kpl	5,00	
98	KNNR 4 137/8	ST.02.01.00	Bateria natryskowa z natryskiem przesuwnym Dn15	szt	5,00	
99	KNNR 4 234/2	ST.02.01.00	Pisuar pojedynczy z zaworem spłukującym	kpl	1,00	