

KOSZTORYS OFERTOWY

INWESTOR: GMINA KROSNO ODRZAŃSKIE
Krosno Odrzańskie ul. Parkowa 1

**OBIEKT: Przebudowa wewn. instalacji gazowej z wymianą kotła
oraz remont istniejącej kotłowni gazowej w budynku B
Urzędu Miasta w Krośnie Odrzańskim ul. Parkowa 1**

BRANŻA: sanitarna, budowlana, elektryczna

KOD CPV 45200000-9, 45261000

WARTOŚĆ OGÓLNA :

..... (brutto)

WARTOŚĆ (słownie):

.....

.....
(podpis)

.....
(miejscowość, data)

**45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
Krosno Odrzańskie - przebudowa instalacji gazowej z wymianą kotła w budynku Urzędu Miasta ul. Parkowa 1**

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	01-sty Demontaż kotła, komina i instalacji gazowej	godz	50		
2	KNNR 4 303-5 Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, o średnicy nominalnej 40 mm	m	3,2		
3	KNNR 4 303-8 Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, o średnicy nominalnej 80 mm	m	6,6		
4	KNNR 2 1404-4 Malowanie rur stalowych i blaszanych o średnicy do 50 mm	m	3,2		
5	KNNR 2 1404-5 Malowanie rur stalowych i blaszanych o średnicy do 100 mm	m	6,6		
6	KNNR 4 307-1 Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu w budynkach mieszkalnych za gazomierzem	lokali	1		
7	KNNR 4 307-3 Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu w budynkach mieszkalnych za gazomierzem o długości do 100 m i średnicy ponad 65 mm	próba	1		
8	KNR 2-19 WACETOB 216-7 Przejście przez ściany murowane o grubości 2 cegieł dla przyłącza gazowego o średnicy nominalnej do 80 mm w tulei z rury stalowej o średnicy do 125 mm	przejście	1		
9	KNR 4-01 212-1 Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o gr.do 15 cm 0,5*0,5*0,2	m3	0,05		
10	KNNR 3 101-1 Wykopy wąskoprzestrzenne nieumocnione, o szer.do 1.5 m, z zasypaniem wykopu ziemią z ukopu głęb.do 1 m, w gruncie suchym kat.I-II 0,5*0,5*0,5	m3	0,13		
11	KNR 4-01 203-1 Uzupełnienie elementów konstrukcji z betonu monolitycznego	m3	0,05		
12	KNR 4-01 106-5 Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z piwnic budynku gruzu i ziemi bez względu na kategorię	m3	0,05		
13	KNR 4-01 108-13 Wywiezienie gruzu samochodami skrzyniowymi rozbieranych konstrukcji ceglanych na odl.do 1 km + koszty utylizacji	m3	0,05		

14	KNR 4-01 108-14 Wywiezienie gruzu samochodami skrzyniowymi rozbieranych konstrukcji gruzo- i żużło-betonowych na odl.do 1 km [S=4]	m3	0,05		
15	KNR 2-18 703-2 Izolacja taśmą rurociągów stalowych o średnicy 80 mm	szt	1		
16	KNNR 4 502-1 Kocioł kondensacyjny gazowy o mocy 56-225 kW z palnikiem,regulatorem pogodowym,dźwiękochłonnymi stopami regulacyjnymi	kocioł	1		
17	KNNR 4 312-5 Kurki gazowe przelotowe, o połączeniach gwintowanych, o średnicy 40 mm	szt	6		
18	KNNR 4 310-4 Filtr gazowy o średnicy nominalnej 40 mm	szt	1		
19	KNNR 4 531-2 Manometr montowany w gotowej tulei	szt	1		
20	KNNR 5 406-1 Detektor gazu	szt	1		
21	KNR 2-05 206-1 Komin stalowy o średnicy 200 mm jednopłaszczowy o długości c.a. 18 m [R=2]	t	0,4		
22	KNNR 4 529-2 Uruchomienie kotłowni z 2 osobami obsługi	kotłownia	1		
Razem kosztorys: Krosno Odrzańskie - przebudowa instalacji gazowej z wymianą kotła w budynku Urzędu Miasta ul. Parkowa 1					

45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej

Krosno Odrzańskie - remont kotłowni w budynku Urzędu Miasta ul. Parkowa 1

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	KNNR 4 411-5 Zawory 3-drogowe mieszające z siłownikiem o średnicy nominalnej 40 mm	szt	2		
2	KNNR 4 411-2 Zawory 3-drogowe mieszające z siłownikiem o średnicy nominalnej 20 mm	szt	1		
3	KNNR 4 134-9 Zawory bezpieczeństwa membranowy o średnicy nominalnej 32 mm	szt	1		
4	KNNR 4 509-1 Zabezpieczenie przed niskim stanem wody	szt	1		
5	KNNR 4 522-8 Sprzęgło hydrauliczne 80/200	szt	1		
6	KNNR 4 511-4 Naczynia wzbiorcze przeponowe N 200 ze złączem odcinającym 1x1	szt	1		
7	KNR 7-07 102-1 Pompa o mocy 0,025 - 0,49 kW	kpl	1		
8	KNR 7-07 102-1 Pompa o mocy 0,55 kW	kpl	1		
9	KNR 7-07 102-1 Pompa o mocy 0,025 kW	kpl	1		
10	KNR 7-07 102-1 Pompa o mocy 0,125 kW	kpl	1		
11	KNNR 4 521-8 Zawory kulowe kołnierzowe o średnicy nominalnej 80 mm	szt	3		
12	KNNR 4 411-6 Zawory kulowe o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 50 mm	szt	8		
13	KNNR 4 411-5 Zawory kulowe o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 40 mm	szt	2		
14	KNNR 4 411-3 Zawory kulowe o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 25 mm	szt	6		
15	KNNR 4 411-2 Zawory kulowe o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 20 mm	szt	7		
16	KNNR 4 411-7 Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 80 mm	szt	1		
17	KNR 0-35 IGM 217-7 Montaż zaworów zwrotnych przelotowych, gwintowanych do centralnego ogrzewania o średnicy nominalnej 50 mm	szt	4		
18	KNR 0-35 IGM 217-4 Montaż zaworów zwrotnych przelotowych, gwintowanych do centralnego ogrzewania o średnicy nominalnej 25 mm	szt	1		

19	KNR 0-35 IGM 217-3 Montaż zaworów zwrotnych przelotowych, gwintowanych do centralnego ogrzewania o średnicy nominalnej 20 mm	szt	1		
20	KNR 0-35 IGM 216-14 Montaż filtrów osadnikowych siatkowych, średnica nominalna armatury 80 mm	szt	1		
21	KNR 0-35 IGM 216-14 Montaż filtrów osadnikowych siatkowych, średnica nominalna armatury 50 mm	szt	2		
22	KNR 0-35 IGM 216-11 Montaż filtrów osadnikowych siatkowych, średnica nominalna armatury 25 mm	szt	1		
23	KNNR 4 135-1 Zawór czerpalny o średnicy nominalnej 15 mm	szt	3		
24	KNNR 4 135-2 Zawór czerpalny o średnicy nominalnej 20 mm	szt	4		
25	KNNR 4 531-2 Manometr montowany w gotowej tulei	szt	3		
26	KNNR 4 531-1 Termomanometr	szt	9		
27	KNNR 4 412-6 Zawór odpowietrzający automatyczny o średnicy 15 mm	szt	7		
28	KNNR 4 140-1 Wodomierze skrzydełkowe domowe lub mieszkaniowe o średnicy 15 mm	kpl	1		
29	KNNR 4 122-5 Podejście do wodomierza skrzydełkowego mieszkaniowego w rurociągu o średnicy nominalnej 15 mm	kpl	1		
30	KNNR 4 530-1 Lejki ściekowe	szt	3		
31	01-sty Osprzęt p.poż. ,oznaczenia i instrukcje	kpl	1		
32	KNNR 4 514-4 Rozdzielacz do kotłów i instalacji c.o. z rur o średnicy nominalnej do 125 mm	m	3		
33	KNNR 4 2017-2 Przejście przez ściany - uszczelnienie masą HILTI [R=0,5]	przejście	4		
34	KNR 9-22 Uzupelnienie KNR 2-18 302-3 Montaż tulei do budowy przejść szczelnych dla rur o średnicy 100 mm, grubość ściany betonowej do 15 cm + przejście łańcuchowe	szt	5		
35	KNNR 4 403-8 Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach, o średnicy nominalnej 80 mm	m	14		
36	KNNR 4 403-6 Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach, o średnicy nominalnej 50 mm	m	15		
37	KNNR 4 403-5 Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach, o średnicy nominalnej 40 mm	m	3		

38	KNNR 4 403-4 Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach, o średnicy nominalnej 32 mm	m	11		
39	KNNR 4 403-3 Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach, o średnicy nominalnej 25 mm	m	32		
40	KNNR 4 403-2 Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach, o średnicy nominalnej 20 mm	m	12		
41	KNNR 4 112-1 Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, o średnicy zewnętrznej 20 mm	m	10		
42	KNNR 4 406-2 Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m	87		
43	KNNR 4 127-4 Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy zewnętrznej 63 mm, dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych	m	10		
44	KNNR 4 128-2 Płukanie instalacji w budynkach niemieszkalnych	m	97		
45	KNNR 2 1404-4 Malowanie rur stalowych i blaszanych o średnicy do 50 mm	m	73		
46	KNNR 2 1404-5 Malowanie rur stalowych i blaszanych o średnicy do 100 mm	m	14		
47	KNR 2-16 WACETOB 509-1 Izolacja gr.80 mm w dwóch warstwach otulinami poliuretanowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 89 mm	m ²	10,55		
48	KNR 0-34 IGM 110-27 Izolacja dwuwarstwowa rurociągów otulinami gr.izolacji 50 mm, średnica zewnętrzna rurociągu 54 mm	m	15		
49	KNR 0-34 IGM 101-19 Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi gr.40 mm , średnica zewnętrzna rurociągu 40 mm	m	3		
50	KNR 0-34 IGM 101-11 Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi gr.20 mm (N), średnica zewnętrzna rurociągu 32mm	m	11		
51	KNR 0-34 IGM 101-10 Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi gr.20 mm (N), średnica zewnętrzna rurociągu 25 mm	m	32		
52	KNR 0-34 IGM 101-10 Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi gr.20 mm (N), średnica zewnętrzna rurociągu 20 mm	m	12		
53	KNNR 4 229-1 Zlew jednokomorowy	szt	1		

54	KNNR 4 218-2 Syfon z tworzywa sztucznego pojedynczy o średnicy 50 mm	szt	1		
55	KNNR 4 211-1 Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o średnicy 50 mm o połączeniach wciskowych	szt	1		
56	01-sty Włączenie nowych instalacji do istniejących	kpl	1		
57	KNNR 4 512-1 Stacja uzdatniania wody + filtr wody z wkładem sznurkowym	kpl	1		
58	KNR 5-08 403-1 Montaż czujników temperatury	szt	4		
59	KNR 7-07 101-1 Montaż pompy zatapialnej	kpl	1		
60	KNR 0-35 IGM 216-1 Montaż zaworów odcinających z płynną nastawą, średnica nominalna armatury 20 mm	szt	4		
61	KNR 0-35 IGM 216-1 Montaż zaworów różnicowych ciśnienia, średnica nominalna armatury 20 mm	szt	4		
62	KNR 0-35 IGM 222-1 Montaż ciepłomierzy elektronicznych do pomiaru zużycia energii cieplnej o średnicy nominalnej gwintowanych króćców 15 mm	kpl	1		
63	KNR 0-35 IGM 230-1 Urządzenie neutralizujące	szt	1		
64	01-sty Demontaż istniejących instalacji	godz	80		
Razem kosztorys: Krosno Odrzańskie - remont kotłowni w budynku Urzędu Miasta ul. Parkowa 1					

KOSZTORYS OFERTOWY

NWESTOR : **Gmina Krosno Odrzańskie**
66-600 Krosno Odrzańskie, ul. Parkowa 1

BUDOWA : Remont kotłowni gazowej Urzędu Miasta
66-600 Krosno Odrzańskie, ul. Parkowa 1

BRANŻA : Budowlana
KOD CPV : 45261000

WARTOŚĆ :

Zielona Góra październik 2019r

Nazwa Firmy		Kosztorysowanie FORTE 9.52 Prawa autorskie INWESTPROJEKT-SLUPSK
Krosno Odrzańskie. Urząd Miasta budynek "B" - remont pomieszczeń kotłowni		
Stawka robocizny:		
Waluta:złoty		
Identyfikator kosztorysu: Krosno Odrzańskie		

WU Kosztorys uproszczony

wyk.dn.2019-10-09

str. 1

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	Studzienka włączowa				
1	KNR 4-01 104-2 Wykopy o ścianach pionowych , głęb.wykopu do 1.5 m w gruncie kat. III	m3	0,69		
2	KNR 4-01 349-2 Rozebranie elementów wykonanych z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - ściany studzienki włączowej	m3	1,38		
3	KNR 4-01 601-3 Izolacje przeciwwodne i przeciwwilgociowe - wykonanie izolacji dwoma warstwami papy asfaltowej z wyk.warstwy wyrównawczej z zaprawy cementowej o gr.do 2 cm i dodaniem środka wodoszczelnego	m2	2,76		
4	KNR 4-01 304-1 Uzupełnienie ścian na zaprawie cementowo-wapiennej z cegły klinkierowej	m3	1,31		
5	KNR 2-02 923-2 Spoinowanie ścian zaprawą cementową , wykonanie ręczne	m2	6,90		
6	KNR 4-01 105-2 Zасыpywanie wykopów z przerzutami ziemi na odl.do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat.III	m3	0,69		
7	KNR 4-01 701-6 Odbicie tynków wewnętrznych na ścianach o powierzchni odbijanych tynków ponad 5 m2 z zaprawy cementowej	m2	16,89		
8	KNR 4-01 WACETOB 736-4 Wykucie starych spoin z oczyszczeniem murów	m2	16,89		
9	KNR 2-02 923-2 Uzupełnienie spoin cementową szpachlówką do wykonywania uszczelnień powierzchniowych	m2	16,89		
10	KNR 0-40 IRM 208-3 Zamknięcie spoin i wyrównanie powierzchni	m2	16,89		
11	KNR 0-41 IGM 107-1 Wykonanie 2-warstwowej hydroizolacji z dwuskładnikowej elastycznej mikrozaprawy uszczelniającej	m2	16,89		
12	KNR 0-26 IGM 642-2 Tynki renowacyjne gr.2,5 cm na podłozach z cegły, wykonywane ręcznie na ścianach płaskich wewnętrznych, o powierzchni podłogi w pomieszczeniu do 5 m2	m2	16,89		
13	KNNR 3 803-1 Remont posadzki betonowej- z wyrównaniem zaprawą naprawczą i szpachlówka wygładzająca	m2	2,46		
14	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 1134-1 Gruntowanie powierzchni poziomych	m2	16,89		
15	KNR 2-02 1505-1 Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi tynków gładkich bez grunt.(powierzchnie wewn.)	m2	16,89		
16	KNNR 7 503-8 Wymiana pokrywy włazu do studzienki włączowej - wykonana z blachy ze stali szlachetnej kwasoodpornej [R=1,5]	m2	2,46		
17	1-1 Sprawdzenie osadzenia w murze oraz oczyszczenie i pomalowanie szczebli włączowych w studziencie	kpl	1,00		
18	KNNR 7 507-3 BaLustrada ze stali nierdzewnej	m	6,90		
19	KNR 4-01 108-11 Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km	m3	2,02		
20	KNR 4-01 108-12	m3	2,02		

	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi - każdy następny 1 km [S=4]				
21	1-1 Opłata za wysypisko	m3	2,02		
Razem rozdział 1: Studzienka włazowa					
2	Kotłownia				
22	KNR 4-01 354-9 Wykucie z muru ościeżnic drzwiowych o powierzchni do 2 m2	szt	2,00		
23	KNR 4-01 701-5 Odbicie tynków wewnętrznych na ścianach, filarach o powierzchni odbijanych tynków ponad 5 m2 z zaprawy cementowo-wapiennej	m2	77,92		
24	KNR 4-01 WACETOB 736-4 Wykucie starych spoin z oczyszczeniem murów	m2	29,40		
25	KNR 2-02 923-2 Uzupełnienie spoin cementową szpachlówką do wykonywania uszczelnień powierzchniowych	m2	29,40		
26	KNR 0-40 IRM 208-3 Zamknięcie spoin i wyrównanie powierzchni	m2	29,40		
27	KNR 0-41 IGM 107-1 Wykonanie 2-warstwowej hydroizolacji z dwuskładnikowej elastycznej mikrozaprawy uszczelniającej	m2	29,40		
28	KNR 4-01 619-3 Oczyszczenie przy użyciu szczotek stalowych powierzchni ścian łatwo dostępnych o powierzchni ponad 5 m2	m2	48,52		
29	KNR 0-26 IGM 642-2 Tynki renowacyjne gr.2,5 cm na podłozach z cegły, wykonywane ręcznie na ścianach płaskich wewnętrznych, o powierzchni podłogi w pomieszczeniu do 5 m2	m2	77,92		
30	KNNR 7 503-8 Drzwi wewn. talowe p.poż. - EI-60 - 0.9x2,1	m2	1,89		
31	KNNR 7 503-8 Drzwi aluminiowe ocieplone, szklone - 1.2x1,8	m2	2,16		
32	KNNR 3 WACETOB 808-3 Szlifowanie i polerowania istniejącej posadzki lastrykowej, powierzchnia pomieszczenia ponad 8 m2 [RMS=1,5]	m2	16,00		
33	KNNR 3 WACETOB 808-4 Zabezpieczenie powierzchni silikonowym impregnatem do kamienia	m2	16,00		
34	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 1134-1 Gruntowanie powierzchni poziomych	m2	9,00		
35	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 1130-2 Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej o grub.5 mm wykonywane w pomieszczeniach o powierzchni ponad 8 m2	m2	9,00		
36	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 2806-5 Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES na zaprawach klejowych w pomieszczeniach o powierzchni ponad 10 m2 wym.płytek 30x30 cm	m2	9,00		
37	KNR 2-02 617-6 Uszczelnienie styków ścian z posadzkami masą uszczelniającą	m	24,88		
38	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 2809-3 Cokołiki z płytek w pomieszczeniach o powierzchni ponad 10 m2	m	35,13		
39	KNR 4-01 322-2 Obsadzenie w ścianach krtek wentylacyjnych	szt	1,00		
40	KNR 2-02 2007-4 Konstrukcje rusztów pod okładziny z płyt gipsowych na stropach z kształtowników metalowych, podwójne	m2	25,00		
41	KNR 2-02 2006-4 Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych ognio-wodo odpornych pojedyncze na stropach na rusztach	m2	25,00		
42	KNR 2-02 2006-8 Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych j/w- dodatek za drugą warstwę na stropach na rusztach	m2	25,00		
43	KNR 2-02 1505-5 Dwukrotne malowanie farbami akrylowymi płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z grunt. (powierzchnie wewn.)	m2	25,00		
44	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 1134-1 Gruntowanie powierzchni poziomych	m2	77,92		

45	KNR 2-02 1505-1 Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi tynków gładkich bez grunt.(powierzchnie wewn.)	m2	77,92		
46	KNR 2-02 1219-1 Wymiana przykrycia studzienki w kotłowni - systemowa 60x60cm ze stali nierdzewnej. [R=1,5]	szt	1,00		
47	KNR 4-01 108-11 Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km	m3	2,06		
48	KNR 4-01 108-12 Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi - każdy następnny 1 km [S=4]	m3	2,06		
49	1-1 Opłata za wysypisko	m3	2,06		
Razem rozdział 2: Kotłownia					
Razem kosztorys: Krosno Odrzańskie. Urząd Miasta budynek "B" - remont pomieszczeń kotłowni					

Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowych	Obmiar	J.m	C.j. R	C.j. M	C.j. S	Wartość
1	2	3	4	5	6	6	7	8
1.		REMONT ISTNIEJĄCEJ KOTŁOWNI W BUDYNKU URZĘDU MIASTA - KROSNO ODRZ. UL.PARKOWA 1						
		Razem:						
2.		Instalacja elektryczna w kotłowni						
1.	KNNR 5 0405-080-020	Montaż rozdzielni RK <i>Krotność = 1,00</i>	1,00	szt				
2.	KNNR 5 0404-050-020	Montaż obudowy S4 <i>Krotność = 1,00</i>	1,00	szt				
3.	KNNR 5 0406-010-020	Montaż wyłącznika S-303-C-25 <i>Krotność = 1,00</i>	1,00	szt				
4.	KNNR 5 0301-090-020	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny. <i>Krotność = 1,00</i>	15,00	szt				
5.	KNNR 5 0307-010-020	Montaż wyłączników hermetycznych 1-bieg. <i>Krotność = 1,00</i>	1,00	szt				
6.	KNNR 5 0308-020-020	Gniazda instalacyjne wtyczkowe hermetyczne 2x2x10+0 <i>Krotność = 1,00</i>	3,00	szt				
7.	KNNR 5 0308-050-020	Gniazda instalacyjne wtyczkowe hermetyczne 24V <i>Krotność = 1,00</i>	1,00	szt				
8.	KNNR 5 0304-010-020	Montaż puszek rozgałęźnych hermetycznych <i>Krotność = 1,00</i>	10,00	szt				
9.	KNNR 5 0511-010-090	Montaż oprawy typu ATLANTYK LED 31W IP65 <i>Krotność = 1,00</i>	1,00	kpl				
10.	KNNR 5 0511-010-090	Montaż oprawy typu ATLANTYK LED 31W IP65 z modulem awaryjnym dwufunkcyjna <i>Krotność = 1,00</i>	1,00	kpl				
11.	KNNR 5 1004-020-020	Montaż oprawy ewakuacyjnej na źródła LED-2W IP65 montowana na ścianie pod sufitem <i>Krotność = 1,00</i>	9,00	szt				
12.	KNNR 5 1104-030-020	Przykręcenie uchwyty pod korytka <i>Krotność = 1,00</i>	35,00	szt				
13.	KNNR 5 1105-070-040	Montaż korytek kablowych <i>Krotność = 1,00</i>	35,00	m				
14.	KNNR 5	Wykucie bruzd dla	56,00	m				

1	2	3	4	5	6	6	7	8
	1207-030-040	przewodów wtynkowych, podłoże - beton <i>Krotność = 1,00</i>						
15.	KNNR 5 0205-010-040	Przewody YDYp3x2.5mm2 p/t <i>Krotność = 1,00</i>	38,00	m				
16.	KNNR 5 0205-010-040	Przewody YDYp3x1.5mm2 p/t <i>Krotność = 1,00</i>	22,00	m				
17.	KNNR 5 0205-010-040	Przewody YDY 3x1mm2 <i>Krotność = 1,00</i>	18,00	m				
18.	KNNR 5 0205-010-040	Przewody YDY 2x2.5mm2 p/t <i>Krotność = 1,00</i>	16,00	m				
19.	KNNR 5 0205-010-040	Przewody YDY 2x1mm2 <i>Krotność = 1,00</i>	20,00	m				
20.	KNNR 5 0209-040-040	Układanie przewodu YDYp 3x2.5mm2w gotowych korytkach <i>Krotność = 1,00</i>	24,00	m				
21.	KNNR 5 0209-040-040	Układanie przewodu YDY 3x1.5mm2w gotowych korytkach <i>Krotność = 1,00</i>	28,00	m				
22.	KNNR 5 0209-040-040	Układanie przewodu YDY 3x1mm2w gotowych korytkach <i>Krotność = 1,00</i>	22,00	m				
23.	KNNR 5 0209-040-040	Układanie przewodu YDY 2x1mm2 w gotowych korytkach <i>Krotność = 1,00</i>	20,00	m				
24.	KNNR 5 0406-020-020	Montaż głównej szyny wyrównawczej <i>Krotność = 1,00</i>	1,00	szt				
25.	KNR 4-03 1006-06-020	Ręczne przebijanie otworów o długości do 1 cegły w ścianach lub stropach dla rur o średnicy do 25 mm <i>Krotność = 1,00</i>	6,00	szt				
26.	KNNR 5 0602-020-040	Układanie bednarki uziemiającej FeZn 25x4mm2 <i>Krotność = 1,00</i>	8,00	m				
27.	KNNR 5 0204-040-040	Układanie przewodu DY6mm2 <i>Krotność = 1,00</i>	30,00	m				
28.	KNNR 5 0611-010-020	Łączenie przewodów instalacji odgromowej - bednarka FeZn 25x4mm <i>Krotność = 1,00</i>	1,00	szt				
29.	KNNR 5 1203-040-020	Podłączanie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 10 mm2 pod zaciski	8,00	szt				

1	2	3	4	5	6	6	7	8
		lub bolce <i>Krotność = 1,00</i>						
30.	KNNR 5 1203-010-020	Podłączanie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2,5 mm ² pod zaciski lub bolce <i>Krotność = 1,00</i>	26,00	szt				
31.	KNNR 5 0613-010-020	Montaż uchwytów uziemiających <i>Krotność = 1,00</i>	10,00	szt				
32.	KNNR 5 1301-010-108	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia. Obwód o ilości faz - 1 <i>Krotność = 1,00</i>	10,00	po mia r				
33.	KNNR 5 1301-020-108	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia. Obwód o ilości faz - 3 <i>Krotność = 1,00</i>	2,00	po mia r				
34.	KNNR 5 1305-010-172	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania. Pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego <i>Krotność = 1,00</i>	1,00	pró ba				
35.	KNNR 5 1305-020-172	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania. Następna próba działania wyłącznika różnicowoprądowego <i>Krotność = 1,00</i>	3,00	pró ba				
36.	KNNR 5 1304-060-020	Badania i pomiary instalacji skuteczności ochrony przeciwporażeniowej <i>Krotność = 1,00</i>	12,00	szt				
		Razem:						
		Razem kosztorys:						