

Wykonawca:

Inwestor: Ośrodek Opieki i Oświaty
ul. Wolności 1
Ziębice

Nr Umowy:
Nr Kosztorysu:

Budowa:**Szkoła nr 2****Obiekt:****Kotłownia****Instalacja:****Instalacja****Cena:**

Stawka R-G	0,00
Robocizna	0,00
Materiały	0,00
Materiały Inwestora	0,00
Sprzęt	0,00

Narzuty:

Koszty pośrednie :	00,00
Koszty zakupu :	00,00
Zysk	00,00
po doliczeniu KP :	00,00

Ogółem:	00,00
VAT 7% :	00,00
Razem:	00,00

Słownie:

Sporządził:**Zatwierdził:**

A) ROBOTY WYBURZENIOWE I PRZEBICIA

001) KNR 728-0206-100000

przebicie otworów dla przewodów klimatyzacyjnych o powierzchni ponad 0,1-0,5 m2 w ścianach betonowych o grubości do 40 cm.

Ilość: 4,0000 SZT.

	Nakład jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
Robocizna: R-G	14,9000	0,00	00,00
Materiały:			
zaprawa (M3)	0,0380	0,00	0,00
Materiały inne:	1,0000 %		0,00

(w tym wartość: : R = 0,00; M = 0,00; S = 0,00)

002) KNR 402-0409-020000

demontaż i rozebranie kotłów żeliwnych typu kz-3,strebel,eca in,kz-5 o powierzchni ogrzewalnej do 9,5 m2.

Ilość: 1,0000 KPL
Razem wartość w: 00,00 zł/KPL 00,00 zł

	Nakład jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
Robocizna: R-G	25,9900	0,00	00,00
Materiały:			
Materiały inne:	10,0000 %		0,00

(w tym wartość: : R = 0,00; M = 0,00; S = 0,00)

003) KNR 402-0409-010000

demontaż i rozebranie kotła żeliwnego typu kz-3,strebel,eca in,kz-5 o powierzchni ogrzewalnej do 6,5 m2.

Ilość: 1,0000 KPL
Razem wartość w: 00,00 zł/KPL 00,00 zł

	Nakład jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
Robocizna: R-G	22,4600	0,00	00,00
Materiały:			
Materiały inne:	10,0000 %		0,00

(w tym wartość: : R = 0,00; M = 0,00; S = 0,00)

004) KNR 402-0416-050000
demontaż naczyń wzbiorczego otwartego o pojemności do 1000 dm³

Ilość: 1,0000 SZT.
Razem wartość w: 00,00 zł/SZT. 00,00 zł

	Nakład jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
Robocizna: R-G	3,3300	0,00	00,00
Materiały:			
Materiały inne:	10,0000 %		0,00

(w tym wartość: : R = 0,00; M = 0,00; S = 0,00)

005) KNR 402-0506-050000
demontaż rurociągu stalowego czarnego łączonego przez spawanie o średnicy 40-50 mm

Ilość: 72,0000 M
Razem wartość w: 0,00 zł/M 00,00 zł

	Nakład jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
Robocizna: R-G	0,3500	0,00	0,00
Materiały:			
Materiały inne:	10,0000 %		0,00

(w tym wartość: : R = 0,00; M = 0,00; S = 0,00)

006) KNR 402-0417-040000
demontaż podgrzewacza o pojemności do 1000 dm³

Ilość: 1,0000 SZT.
Razem wartość w: 00,00 zł/SZT. 00,00 zł

	Nakład jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
Robocizna: R-G	16,3400	0,00	00,00
Materiały:			
Materiały inne:	10,0000 %		0,00

(w tym wartość: : R = 0,00; M = 0,00; S = 0,00)

007) KNR 402-0418-010000
demontaż rozdzielacza o pojemności do 260 dm3

Ilość: 2,0000 SZT.
Razem wartość w: 00,00 zł/SZT. 00,00 zł

	Nakład jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
Robocizna: R-G	1,8100	0,00	00,00
Materiały:			
Materiały inne:	10,0000 %		0,00

(w tym wartość: R = 0,00; M = 0,00; S = 0,00)

Ogółem ROBOTY WYBURZENIOWE I PRZEBICIA 00,00

B) ROBOTY MONTAŻOWE W KOTŁOWNI

001) KNR 215-0503-050000
kocioł stalowy wodny lub parowy o powierzchni ogrzewalnej 14-50 m2

Ilość: 2,0000 SZT.
Razem wartość w: 0,00 zł/SZT. 0,00 zł

	Nakład jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
Robocizna: R-G	83,8393	0,00	0,00
Sprzęt:			
żuraw samochodowy do 4,0 t (M-G)	2,6800	0,00	0,00
samochód skrzyniowy do 5,0 t (M-G)	3,0800	0,00	0,00

(w tym wartość: R = 0,00; M = 0,00; S = 0,00)

002) KNR 215-0506-030000**naczynie zbiorcze systemu otwartego o pojemności całkowitej 420-1000 dm³**

Ilość: 1,0000 SZT.
 Razem wartość w: 0,00 zł/SZT. 0,00 zł

	Nakład jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
Robocizna: R-G	6,2552	0,00	0,00
Materiały:			
konstrukcja wsporcza 20, 1-50 kg (KG)	34,5000	0,00	0,00
Materiały inne:	0,2000 %		0,00
Sprzęt:			
samochód dostawczy do 0,9 t (M-G)	0,6500	0,00	0,00

(w tym wartość: : R = 0,00; M = 0,00; S = 0,00)

003) KNR 215-0509-010000**rozdzielacz do kotłów i instalacji c.o. z rur stalowych o średnicy do 150 mm**

Ilość: 3,0000 M
 Razem wartość w: 0,00 zł/M 0,00 zł

	Nakład jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
Robocizna: R-G	2,5402	0,00	0,00
Materiały:			
elektrody stalowe do spawania śr.2,5-6 m	0,2500	0,00	0,00
kołnierze stal.przyp.1,0-1,6 mpa,śr.200	1,8000	0,00	0,00
rozdzielacze z rur stalowych,śr.159 mm (	1,0000	0,00	0,00
nakrętki stalowe zgrubne m-12 - m-16 (KG)	0,2300	0,00	0,00
podkładki stalowe zgrubne m-8 - m-16 (KG)	0,1600	0,00	0,00
śruby stalowe zgrubne m-16x90 mm (KG)	0,9400	0,00	0,00
uszczelki azb-kauczukowe,śr.100-125/3 mm	1,8000	0,00	0,00
Materiały inne:	0,2000 %		0,00
Sprzęt:			
samochód dostawczy do 0,9 t (M-G)	0,0800	0,00	0,00
spawarka elektr.wirująca 300 a (M-G)	1,0800	0,00	0,00

(w tym wartość: : R = 0,00; M = 0,00; S = 0,00)

004) KNR 215-0406-030000
pompa obiegowa co

Ilość: 3,0000 SZT.
 Razem wartość w: 0,00 zł/SZT. 0,00 zł

	Nakład jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
Robocizna: R-G	6,0260	0,00	0,00
Materiały:			
elektrody stalowe do spawania śr.2,5-6 m	0,4800	0,00	0,00
kołnierze stal.przysp.1,0-1,6 mpa,śr.100	4,0000	0,00	0,00
odmulacze stalowe dn=100-125 mm/1,6 mpa	1,0000	0,00	0,00
konstrukcja wsporcza 5,1-20 kg (KG)	7,0000	0,00	0,00
nakrętki stalowe zgrubne m-12 - m-16 (KG)	0,2600	0,00	0,00
podkładki stalowe zgrubne m-8 - m-16 (KG)	0,1800	0,00	0,00
śruby stalowe zgrubne m-16x90 mm (KG)	1,0800	0,00	0,00
uszczelki azb-kauczukowe,śr.100-125/3 mm	2,1200	0,00	0,00
Materiały inne:	0,2000 %		0,00
Sprzęt:			
samochód dostawczy do 0,9 t (M-G)	0,5900	0,00	0,00
spawarka elektr.wirująca 300 a (M-G)	1,4800	0,00	0,00

(w tym wartość: : R = 0,00; M = 0,00; S = 0,00)

005) KNR 215-0409-010200
zawór zaporowy żeliwny, kołnierzowy, przelotowy o średnicy nominalnej 15 mm

Ilość: 4,0000 SZT.
 Razem wartość w: 0,00 zł/SZT. 0,00 zł

	Nakład jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
Robocizna: R-G	1,5660	0,00	0,00
Materiały:			
elektrody stalowe do spawania śr.2,5-6 m	0,0400	0,00	0,00
kołnierze stal.przysp.1,0-1,6 mpa,śr.15m	2,0000	0,00	0,00
zawory zaporowe śrub.kołnierz.kat.205,15	1,0000	0,00	0,00
nakrętki stalowe zgrubne m-12 - m-16 (KG)	0,0700	0,00	0,00
podkładki stalowe zgrubne m-8 - m-16 (KG)	0,0500	0,00	0,00
śruby stalowe zgrubne m-12x80 mm (KG)	0,2300	0,00	0,00
uszczelki azb-kauczukowe,śr.do 32/2 mm (	2,2000	0,00	0,00
Materiały inne:	0,2000 %		0,00
Sprzęt:			
samochód dostawczy do 0,9 t (M-G)	0,0400	0,00	0,00
spawarka elektr.wirująca 300 a (M-G)	0,8400	0,00	0,00

(w tym wartość: : R = 0,00; M = 0,00; S = 0,00)

006) KNR 215-0409-020200**zawór żeliwny zaporowy, kołnierzowy, przelotowy o średnicy nominalnej 25 mm**

Ilość: 2,0000 SZT.
 Razem wartość w: 0,00 zł/SZT. 0,00 zł

	Nakład jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
Robocizna: R-G	1,8240	0,00	0,00
Materiały:			
elektrody stalowe do spawania śr.2,5-6 m	0,0600	0,00	0,00
kołnierze stal.przysp.1,0-1,6 mpa,śr.25m	2,0000	0,00	0,00
zawory zaporowe śrub.kołnierz.kat.205.25	1,0000	0,00	0,00
nakrętki stalowe zgrubne m-12 - m-16 (KG)	0,1300	0,00	0,00
podkładki stalowe zgrubne m-8 - m-16 (KG)	0,0900	0,00	0,00
śruby stalowe zgrubne m-12x80 mm (KG)	0,4600	0,00	0,00
uszczelki azb-kauczukowe,śr.do 32/2 mm (	2,1600	0,00	0,00
Materiały inne:	0,2000 %		0,00
Sprzęt:			
mochód dostawczy do 0,9 t (M-G)	0,0400	0,00	0,00
spawarka elektr.wirująca 300 a (M-G)	0,9300	0,00	0,00

(w tym wartość: : R = 0,00; M = 0,00; S = 0,00)

007) KNR 215-0409-040200**zawór zwrotny, grzybkowy o średnicy nominalnej 65 mm**

Ilość: 3,0000 SZT.
 Razem wartość w: 0,00 zł/SZT. 0,00 zł

	Nakład jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
Robocizna: R-G	3,0941	0,00	0,00
Materiały:			
elektrody stalowe do spawania śr.2,5-6 m	0,1600	0,00	0,00
kołnierze stal.przysp.1,0-1,6 mpa,śr.65m	2,0000	0,00	0,00
zawory zwrotne grzybkowe kat.287,śr.65 m	1,0000	0,00	0,00
nakrętki stalowe zgrubne m-12 - m-16 (KG)	0,1300	0,00	0,00
podkładki stalowe zgrubne m-8 - m-16 (KG)	0,0900	0,00	0,00
śruby stalowe zgrubne m-16x90 mm (KG)	0,5200	0,00	0,00
uszczelki azb-kauczukowe,śr.65-80/3 mm (	2,1600	0,00	0,00
Materiały inne:	0,2000 %		0,00
Sprzęt:			
samochód dostawczy do 0,9 t (M-G)	0,1300	0,00	0,00
spawarka elektr.wirująca 300 a (M-G)	1,3200	0,00	0,00

(w tym wartość: : R = 0,00; M = 0,00; S = 0,00)

008) KNR 215-0409-050200
zawór zwrotny,grzybkowy o średnicy nominalnej 100 mm

Ilość: 9,0000 SZT.
 Razem wartość w: 0,00 zł/SZT. 0,00 zł

	Nakład jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
Robocizna: R-G	3,6192	0,00	0,00
Materiały:			
elektrody stalowe do spawania śr.2,5-6 m	0,2000	0,00	0,00
kolnierze stal.przysp.1,0-1,6 mpa,śr.100	2,0000	0,00	0,00
zawory zwrotne grzybkowe kat.287,śr.100	1,0000	0,00	0,00
nakrętki stalowe zgrubne m-12 - m-16 (KG)	0,2600	0,00	0,00
podkładki stalowe zgrubne m-8 - m-16 (KG)	0,1800	0,00	0,00
śruby stalowe zgrubne m-16x90 mm (KG)	1,0800	0,00	0,00
uszczelki azb-kauczukowe,śr.100-125/3 mm	2,1600	0,00	0,00
Materiały inne:	0,2000 %		0,00
Sprzęt:			
samochód dostawczy do 0,9 t (M-G)	0,2100	0,00	0,00
spawarka elektr.wirująca 300 a (M-G)	1,4800	0,00	0,00

(w tym wartość: : R = 0,00; M = 0,00; S = 0,00)

009) KNR 215-0406-030000
odmulacz / osadnik / stalowy o średnicy kroćców 100 mm

Ilość: 1,0000 SZT.
 Razem wartość w: 0,00 zł/SZT. 0,00 zł

	Nakład jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
Robocizna: R-G	6,0260	0,00	0,00
Materiały:			
elektrody stalowe do spawania śr.2,5-6 m	0,4800	0,00	0,00
kolnierze stal.przysp.1,0-1,6 mpa,śr.100	4,0000	0,00	0,00
odmulacze stalowe dn=100-125 mm/1,6 mpa	1,0000	0,00	0,00
konstrukcja wsporcza 5,1-20 kg (KG)	7,0000	0,00	0,00
nakrętki stalowe zgrubne m-12 - m-16 (KG)	0,2600	0,00	0,00
podkładki stalowe zgrubne m-8 - m-16 (KG)	0,1800	0,00	0,00
śruby stalowe zgrubne m-16x90 mm (KG)	1,0800	0,00	0,00
uszczelki azb-kauczukowe,śr.100-125/3 mm	2,1200	0,00	0,00
Materiały inne:	0,2000 %		0,00
Sprzęt:			
samochód dostawczy do 0,9 t (M-G)	0,5900	0,00	0,00
spawarka elektr.wirująca 300 a (M-G)	1,4800	0,00	0,00

(w tym wartość: : R = 0,00; M = 0,00; S = 0,00)

Ogółem ROBOTY MONTAŻOWE W KOTŁOWNI 0,00

C) MONTAŻ RUROCIĄGÓW W KOTŁOWNI I NA KORYTARZU

001) KNR 215-0403-010100

rurociąg z rur stalowych instalacyjnych o połączeniach spawanych, na ścianach budynku, rury o średnicy nominalnej 15 mm

Ilość: 46,0000 M

Nakład jedn.

Robocizna: R-G	0,3997
Materiały:	
acetylen techniczny rozpuszczony (KG)	0,0040
tlen techniczny sprężony (M3)	0,0040
rury stalowe ze szwem, czarne 21,3x2,6 mm	1,0400
uchwyty do rur a-d, śr. 10-50 mm (SZT.)	0,4740
Sprzęt:	
samochód skrzyniowy do 5,0 t (M-G)	0,0081

002) KNR 215-0403-040100

rurociąg z rur stalowych instalacyjnych o połączeniach spawanych, na ścianach budynku, rury o średnicy nominalnej 50 mm

Ilość: 6,0000 M

Nakład jedn.

Robocizna: R-G	0,6155
Materiały:	
acetylen techniczny rozpuszczony (KG)	0,0160
tlen techniczny sprężony (M3)	0,0170
rury stalowe ze szwem, czarne 57x3,2 mm (	1,0000
łuki stalowe gładkie r=2-4d/90st. 40-65 m	0,1680
uchwyty do rur a-d, śr. 10-50 mm (SZT.)	0,3600
Sprzęt:	
samochód skrzyniowy do 5,0 t (M-G)	0,0242

003) KNR 215-0403-050000**rurociąg z rur stalowych instalacyjnych o połączeniach spawanych, na ścianach budynku, rury o średnicy nominalnej 65 mm**

Ilość: 78,0000 M

Nakład jedn.

Robocizna: R-G	0,7233
Materiały:	
acetylen techniczny rozpuszczony (KG)	0,0850
tlen techniczny sprężony (M3)	0,1140
rury stalowe ze szwem, czarne 76,1x3,6 mm	0,9900
łuki stalowe gładkie r=2-4d/90st. 40-65 m	0,1480
uchwyty do rur c, śr. 50-150 mm (SZT.)	0,3520
Sprzęt:	
samochód skrzyniowy do 5,0 t (M-G)	0,0363

004) KNR 215-0403-060000**rurociąg z rur stalowych instalacyjnych o połączeniach spawanych, na ścianach budynku, rury o średnicy nominalnej 80 mm**

Ilość: 16,0000 M

Nakład jedn.

Robocizna: R-G	0,7951
Materiały:	
acetylen techniczny rozpuszczony (KG)	0,1470
tlen techniczny sprężony (M3)	0,2090
rury stalowe ze szwem, czarne 88,9x4,0 mm	0,9800
łuki stalowe gładkie r=2-4d/90st. 80-100	0,1410
uchwyty do rur c, śr. 50-150 mm (SZT.)	0,3400
Sprzęt:	
samochód skrzyniowy do 5,0 t (M-G)	0,0485

005) KNR 215-0403-070000**rurociąg z rur stalowych instalacyjnych o połączeniach spawanych, na ścianach budynku, rury o średnicy nominalnej 100 mm**

Ilość: 72,0000 M

Nakład jedn.

Robocizna: R-G	0,9516
Materiały:	
acetylen techniczny rozpuszczony (KG)	0,1720
tlen techniczny sprężony (M3)	0,2420
rury stalowe ze szwem czarna 108x4,0 mm	0,9600
łuki stalowe gładkie r=2-4d/90st.80-100	0,1410
uchwyty do rur c, śr.50-150 mm (SZT.)	0,2900
Sprzęt:	
samochód skrzyniowy do 5,0 t (M-G)	0,0647

006) KNR 215-0403-090000**rurociąg z rur stalowych przewodowych o połączeniach spawanych, na ścianach budynku, rury o średnicy zewnętrznej 159/4,5 mm**

Ilość: 4,0000 M

Nakład jedn.

Robocizna: R-G	1,0969
Materiały:	
elektrody stalowe do spawania śr.2,5-6 m	0,3540
acetylen techniczny rozpuszczony (KG)	0,0460
tlen techniczny sprężony (M3)	0,1430
rury stalowe ze szwem, czarne 159x4,5 mm	0,9200
łuki stalowe gładkie r=2-4d/90st.125-150	0,1000
uchwyty do rur c, śr.50-150 mm (SZT.)	0,2680
Sprzęt:	
żuraw samochodowy do 4,0 t (M-G)	0,0096
samochód skrzyniowy do 5,0 t (M-G)	0,0290
spawarka elektr.wirująca 300 a (M-G)	0,2661

007) KNR 216-0601-020000
Izolacja ciepłochronna typu KORF

Ilość: 40,0000 M2

Nakład jedn.

Robocizna: R-G	0,7700
Materiały:	
blacha stalowa ocynkowana płaska gr.0,55	4,8000
wkręty stalowe z łbem kulistym, śr.4,2x18	0,0200
Sprzęt:	
ciągnik kołowy 29-37kw/40-50km (M-G)	0,0300
przyczepa szprzyniowa 4,5 t (M-G)	0,0300
nożyce gilotynowe mech.do 13mm (M-G)	0,0200

008) KNR 215-0220-010000
zlew żeliwny

Ilość: 1,0000 SZT.

Nakład jedn.

Robocizna: R-G	0,9550
Materiały:	
cement murarski "15" (KG)	0,0600
zlewy żeliwne typ zd 500-600 mm/i (SZT.)	1,0000
konstrukcja wsporcza ze stali kształtowe	1,0000
sznur konopny surowy (KG)	0,0200
sznur konopny smołowany (KG)	0,0300
Sprzęt:	
samochód dostawczy do 0,9 t (M-G)	0,1000

D) PRÓBY SZCZELNOŚCI I REGULACJE

001) KNR 215-0404-020000

próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania w budynkach niemieszkalnych/nakłady na 1 m rurociągu/

Ilość: 300,0000 M

Nakład jedn.

Robocizna: R-G 0,0954

Materiały:
rury stal.z. szwem gwint.czarne,42,4/3,25 0,0600

002) KNR 215-0512-010000

próba instalacji centralnego ogrzewania na gorąco z dokonaniem regulacji

Ilość: 60,0000 SZT.

Nakład jedn.

Robocizna: R-G 0,3570

Materiały:

003) KNR 215-0426-020000

zbiornik odpowietrzający o pojemności 6-10 dm³

Ilość: 2,0000 SZT.

Nakład jedn.

Robocizna: R-G 1,2796

Materiały:
konstrukcja wsporcza 1,1-5 kg (KG) 1,2000

Sprzęt:
samochód dostawczy do 0,9 t (M-G) 0,0400

004) KNR 220-0207-010000

próby szczelności rurociągów sieci ciepłych o średnicy nominalnej do 150 mm

Ilość: 300,0000 M

Nakład jedn.

Robocizna: R-G 0,0831

Materiały:
woda (M3) 0,0180

E) ROBOTY BUDOWLANE W SKŁADZIE OPAŁU I KOTŁOWNI

001) KNR 2-0101-060000

ściany na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej z bloczków z betonu komórkowego grubości 24 cm.

Ilość: 19,0000 M2

Nakład jedn.

Robocizna: R-G	1,1200
Materiały:	
zaprawa (M3)	0,0220
bloczki z betonu komórkowego 49x24x24 cm	8,2000
Sprzęt:	
wyciąg 1-maszt.z napędem elekt (M-G)	0,1600

002) KNR 2-0801-030000

tynki zwykłe II kategorii ścian i słupów wykonywane ręcznie

Ilość: 38,0000 M2

Nakład jedn.

Robocizna: R-G	0,5024
Materiały:	
zaprawa cementowo-wapienna m 1 (M3)	0,0186
zaprawa cementowo-wapienna m 4 (M3)	0,0020
Sprzęt:	
wyciąg 1-maszt.z napędem elekt (M-G)	0,0311

003) KNR 202-0101-020000

fundamenty z cegiel na zaprawie cementowej.

Ilość: 1,0000 m3

Nakład jedn.

Robocizna: R-G	6,8400
Materiały:	
cegły budowlane pełne (SZT.)	388,0000
zaprawa (M3)	0,2700

004) KNR 2-1003-010000**obsadzenie ościeżnic drzwiowych stalowych typu fd-1.**

Ilość: 1,0000 SZT.

Nakład jedn.

Robocizna: R-G	1,5400
Materiały:	
ościeżnice stalowe malowane dwukrotnie (	1,0000
farba olejna do gruntowania og.stosowani	0,1000
farba olejna nawierzchniowa (DM3)	0,0900
Sprzęt:	
wyciąg 1-maszt.z napędem elekt (M-G)	0,0300
środek transportowy (M-G)	0,0200

005) KNR 2-1002-010100**skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne fabrycznie wykończone pełne - malowane farbą olejną nawierzchniową.**

Ilość: 2,0000 M2

Nakład jedn.

Robocizna: R-G	0,5100
Materiały:	
rozcieńczalnik do wyrobów lakierowanych	0,0100
skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne (M2	1,0000
farba olejna do gruntowania og.stosowani	0,0100
farba olejna nawierzchniowa (DM3)	0,0100
szpachlówka celulozowa (DM3)	0,0100
Sprzęt:	
wyciąg 1-maszt.z napędem elekt (M-G)	0,0400
środek transportowy (M-G)	0,0200

F) INSTALACJA ELEKTRYCZNA

001) KNR 508-0211-010000

przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej n.t. układane na przygot. podłożu mocowane paskami lub klamerkami. łączny przekrój żył do 6 cu, 12 al mm²

Ilość: 80,0000 M

Nakład jedn.

Robocizna: R-G	0,0693
Materiały: przewody kabelkowe (M)	1,0400

002) KNR 508-0504-010000

montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych, zwykłych z podłączeniem, zawieszane, końcowe

Ilość: 7,0000 SZT.

Nakład jedn.

Robocizna: R-G	0,2674
Materiały: oprawy oz-210, oz-220, 1 żar. dł200-450mm 15 żarówki głównego szeregu 220 v (SZT.)	1,0000 1,0400

003) KNR 508-0309-040000

montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych natynkowych 2-biegunowych z uzziemieniem, przykręcanych. obciążalność 16 amper o przekroju przewodu do 2,5 mm²

Ilość: 4,0000 SZT.

Nakład jedn.

Robocizna: R-G	0,2521
Materiały: gniazda wtyczkowe n/t 10 a/16 a, 250 v (S)	1,0200

004) KNR 508-0303-010000

montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 z tworzywa sztucz.-mocowanych bezśrubowo z wymiennymi wylotami z podłączeniem o ilości wylotów 3 i przek.przew.do 2,5mm2

Ilość: 7,0000 SZT.

Nakład jedn.

Robocizna: R-G	0,2804
Materiały: puszki odgałęźne n/t z pcw (SZT.)	1,0200

005) KNR 508-0303-100000

montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 i 85x105 z tworz. sztucz. mocowanych bezśrubowo z wymiennymi wylotami z podłącz.o ilości wylotów 4 i przek.przew.do 6 mm2

Ilość: 2,0000 SZT.

Nakład jedn.

Robocizna: R-G	0,4569
Materiały: puszki odgałęźne n/t z pcw (SZT.)	1,0200

006) KNR 508-0311-010000

montaż na gotowym podłożu gniazd bezpiecznikowych ściennych, zamkniętych z podłączeniem. prąd znamionowy 25 a. ilość biegunów 1

Ilość: 3,0000 SZT.

Nakład jedn.

Robocizna: R-G	0,2101
Materiały: gniazda bezpiecznik.zamknięte 500v,1-bie	1,0200

007) KNR 508-0404-010000

montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg , wraz z konstrukcją mocowaną przez zabetonowanie w gotowych otworach

Ilość: 1,0000 SZT.

Nakład jedn.

Robocizna: R-G	0,3915
Materiały:	
farba olejna nawierzchniowa szara (DM3)	0,0100
skrzynki lub rozdzielnice skrzynkowe (SZ)	1,0000