



Inżynierska Pracownia Budowlana
Zbigniew Czerwiński
ul. Dowbora-Muśnickiego 26/16,
66-400 Gorzów Wlkp. tel. 500 203 846

PRZEDMIAR ROBÓT

DOSTOSOWANIE KOJCÓW DLA PSÓW W KPP WE WSCHOWIE DO OBOWIĄZUJĄCYCH PRZEPISÓW

CZĘŚĆ	PRZEDMIAR ROBÓT
--------------	------------------------

Inwestor:	Komenda Wojewódzka Policji w Gorzowie Wielkopolskim ul. Kwiatowa 10 66-400 Gorzów Wlkp.
Adres inwestycji:	Komenda Powiatowa Policji we Wschowie ul. Kazimierza Wielkiego 12 67-400 Wschowa
Id działki:	działka nr ew. 1879 obręb 1, m. Wschowa 081203_4.0001.1879
Obiekt:	budynek kojców dla psów policyjnych - kat. obiektu XII

OPRACOWANIE		Podpis
BRANŻA: ARCHITEKTURA, KONSTRUKCJA		
Kosztorysant	mgr Dorota Thiemann	
BRANŻA: ELEKTRYCZNA		
Kosztorysant	inż. Dariusz Tomczak	

Gorzów Wlkp. 30.08.2024 r.

egz.

Przedmiar robót

**Przedmiot kosztorysu: DOSTOSOWANIE KOJCÓW DLA PSÓW W KPP WE
WSCHOWIE DO OBOWIĄZUJĄCYCH PRZEPISÓW**

**Lokalizacja: UL. KAZIMIERZA WIELKIEGO 12,
DZ. NR 1879, OBRĘB 1, M. WSCHOWA
67-400 WSCHOWA**

**Zamawiający: WOJEWÓDZKA KOMENDA POLICJI W GORZOWIE
WIELKOPOLSKIM
UL. KWIATOWA 10
66-400 GORZÓW WLKP.**

Opracowany przez: DOROTA THIEMANN - KOSZTORYSANT

Wartość kosztorysowa:

słownie:

Poziom cen: III KW 2024

Kosztorys sporządził

Data: 30.08.2024

45210000-2 Roboty budowlane w zakresie budynków DOSTOSOWANIE KOJCÓW DLA PSÓW W KPP WE WSCHOWIE DO OBOWIĄZUJĄCYCH PRZEPISÓW		
	Identyfikator kosztorysu: PRZEDMIAR WSCHOWA DOSTOSOWANIE KOJCÓW DLA PSÓW W KPP WE WSCHOWIE DO OBOWIĄZUJĄCYCH PRZEPISÓW	

WD Spis działów przedmiaru robót wyk.dn: 30.08.2024 str. 1

Lp	Nazwa
1	Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
	ROBOTY ROZBIÓRKOWE I DEMONTAŻOWE
	FUNDAMENTY
	ŚCIANY FUNDAMENTOWE
	SŁUPY
	ZASYPANIE WYKOPÓW
	PODŁOŻE I POSADZKA
	OPARCIE POZ.1. 1/2 - MONTAŻ HEB 180
	ROBOTY MUROWE
	POKRYCIE DACHOWE
	KRATY
	ODTWORZENIE NAWIERZCHNI
	BUDY

**45210000-2 Roboty budowlane w zakresie budynków
DOSTOSOWANIE KOJCÓW DLA PSÓW W KPP WE WSCHOWIE DO OBOWIĄZUJĄCYCH PRZEPISÓW**Identyfikator kosztorysu: PRZEDMIAR WSCHOWA DOSTOSOWANIE
KOJCÓW DLA PSÓW W KPP WE WSCHOWIE DO
OBOWIĄZUJĄCYCH PRZEPISÓW**W1 Przedmiar robót**

wyk.dn: 30.08.2024 str. 1

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
1	ROBOTY ROZBIÓRKOWE I DEMONTAŻOWE		
1.1	Demontaż bud i podestów drewnianych		
10	200-10 Demontaż podestów drewnianych 5,0	szt	5,00
20	428-50 Demoontaż budy	szt	5,00
1.2	Wykucie krat stalowych drzwi i pozostałych elementów		
30	KNR 4-01 354-8 Wykucie z muru krat stalowych 2,14*1,80*5,0	m2	19,26
1.3	Rozbiórka ścian		
40	KNR 4-01 349-2 Rozebranie elementów wykonanych z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - ścian, filarów, kolumn 3,69*1,70*4,0*0,30	m3	7,53
50	KNR 4-01 212-3 Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych 3,69*4,0*0,30*0,30	m3	1,33
1.4	Rozbiórka posadzki		
60	KNR 4-01 212-1 Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o gr.do 15 cm - posadzki betonowej (6,87+7,14+7,21+7,18+7,11)*0,05	m3	1,78
70	200-20 Demontaż folii (6,87+7,14+7,21+7,18+7,11)	m2	35,51
80	300-20 Demontaż izolacji z płyt styropianowych gr 5 cm	m2	35,51
90	400-20 Zerwanie izolacji z papy	m2	35,51
100	KNR 4-01 212-1 Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o gr.do 15 cm 35,51*0,10	m3	3,55
1.5	Rozebranie nawierzchni przed kojcami z polbruku		
110	KNR 2-31 807-3 Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej 15,0*1,0	m2	15,00
120	KNR 9-26 Zewnętrzne odwodnienia liniowe 101-1 Rozebranie odwodnienia liniowe z rusztem [M=0]	m	15,00

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
130	KNR 4-01 212-1 Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o gr.do 15 cm ławy odwodnienia 15,0*0,037	m3 0,56	0,56

1.6 Rozebranie ścian fundamentowych i fundamentów

140	KNR 4-01 104-2 Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów, głęb.wykopu do 1.5 m w gruncie kat. III 3,690*4,0*0,65*0,60*2,0	m3 11,51	11,51
150	KNR 4-01 108-6 Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km, grunt.kat.III	m3	11,51
160	KNR 4-01 108-8 Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - każdy następny 1 km [RMS=9]	m3	11,51
170	KNR 4-01 349-4 Rozebranie elementów wykonanych z bloczków betonowych na zaprawie cementowej - ścian, filarów, kolumn 3,69*4,0*0,30*0,25	m3 1,11	1,11
180	KNR 4-01 212-3 Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych 3,690*4,0*0,35*0,35	m3 1,81	1,81

1.7 Wywóz i utylizacja gruzu

190	KNR 4-01 108-11 Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km 7,53 1,33 1,78 3,55 15,0*0,08 0,56 1,11 1,81	m3 7,53 1,33 1,78 3,55 1,20 0,56 1,11 1,81	18,87
200	KNR 4-01 108-12 Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - każdy następny 1 km [RMS=9]	m3	18,87
210	KNR 4-01 108-100 Opłata za utylizację gruzu	m3	18,87

1.8 Rozbiórka pokrycia dachowego z blachy

220	KNR 4-01 535-5 Rozebranie rur spustowych z blachy nadającej się do użytku 3,50*3,0	m 10,50	10,50
230	KNR 4-01 535-3 Rozebranie rynien z blachy nadającej się do użytku	m	18,07
240	KNR 4-01 535-7 Rozebranie murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp.z blachy nadającej się do użytku 18,07*(0,70+0,50)	m2 21,68	21,68
250	KNR 4-01 535-2 Rozebranie pokryć dachowych z blachy nie nadającej się do użytku 18,07*5,50	m2 99,39	99,39

2 FUNDAMENTY

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
260	KNR 2-02 1101-1 Podkłady betonowe na podłożu gruntowym 11,0*0,60*0,10	m3	0,66
			0,66
270	KNR 2-02 290-1 Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli - pręty stalowe okrągłe gładkie 8,47/1000	t	0,01
			0,01
280	KNR 2-02 290-2 Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli - pręty stalowe okrągłe żebrowane 39,07/1000	t	0,04
			0,04
290	KNR 2-02 201-1 Ławy fundamentowe betonowe prostokątne o szer.do 0.6 m 11,00*0,50*0,30	m3	1,65
			1,65
300	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 618-1 Izolacje poziome przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej ław fundamentowych 11,00*0,50	m2	5,50
			5,50
310	KNR 2-02 603-9 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa 11,0*0,30*2,0	m2	6,60
			6,60
320	KNR 2-02 603-10 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - każda następna warstwa	m2	6,60

3 ŚCIANY FUNDAMENTOWE

330	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 137-2 Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wys.4.5 m z bloczków betonowych gr.ścian 25 cm na zaprawie cementowej 11,00*0,82	m2	9,02
			9,02
340	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 618-1 Izolacje poziome przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej ław fundamentowych 11,00*0,25	m2	2,75
			2,75
350	KNR 0-29 IGM 641-2 Izolacja przeciwwodna z mineralnej uelastycznionej zaprawy uszczelniającej gr. 2 cm 11,0*0,82*2,0	m2	18,04
			18,04

4 SŁUPY

360	KNR 2-02 290-2 Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli - pręty stalowe okrągłe żebrowane (12,79+41,03)/1000	t	0,05
			0,05
370	KNR 2-02 208-4 Słupy żelbetowe prostokątne (pod stropy monolityczne) o wys. do 4 m, stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 16 0,25*0,28*2,95*3,0	m3	0,62
			0,62
380	KNR 2-02 1219-8 Montaż marek M1	szt	3,00

5 ZASYPANIE WYKOPÓW

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
390	KNR 4-01 105-1 Zasypywanie wykopów z przerzutem ziemi na odl.do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat.I-II piaskiem	m3	8,13
	11,51	11,51	
	-0,66	-0,66	
	-1,65	-1,65	
	-8,25*0,25*0,52	-1,07	

6 PODŁOŻE I POSADZKA

400	KNR 2-02 1101-7 Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym (9,26+9,34+6,34+9,25)*0,30	m3	10,26
410	KNR 2-01 236-3 Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami, grunt sypki kat.I-III o stopniu zagęszczenia Is równym minimum 0,95	m3	10,26
420	KNR 2-02 1101-1 Podkłady betonowe z betonu B15 na podłożu gruntowym (9,26+9,34+6,34+9,25)*0,10	m3	3,42
430	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 618-3 Izolacje poziome przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej w pomieszczeniach o powierzchni ponad 5 m2 (9,26+9,34+6,34+9,25)	m2	34,19
440	KNR 2-02 609-3 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych gr. 5 cm poziome, na wierzchu konstrukcji na sucho, jedna warstwa	m2	34,19
450	KNR 2-02 616-1 Izolacje z folii ochronnej PE na sucho poziome na sucho - 1 warstwa	m2	34,19
460	KNR 2-22 1003-2 [R=0,955] Posadzki betonowe ze spadkiem gr. min. 3 cm zatarte na gładko	m2	34,19
470	KNR 2-02 1506-4 Malowanie farbami poliwinylowymi powierzchni wewnętrznych betonu 2-krotne	m2	34,19

7 OPARCIE POZ.1. 1/2 - MONTAŻ HEB 180

10	1-1 Istniejące słupki - skrócić 4,0	szt	4,00
480	KNR 4-01 422-3 Podstemplowanie stropów pojedynczymi stemplami 12,0/1	stempli wys.3.3m	12,00
490	KNR 4-01 313-3 Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - przesklepienia z wykuciem gniazd dla belek 0,20*0,24*0,20*2,0	m3	0,02
500	KNR 2-02 232-1 Poduszka betonowa [R=1,5] 0,20*0,10*0,20*2,0	m3	0,01
510	KNR 4-01 313-4 Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczanie i obsadzenie belek stalowych do HEB 180 mm 9,112+3,068	m	12,18
520	KNR 2-02 1219-4 Montaż kotew wklejanych chemicznie fi 12 mm	szt	12,00
540	KNR 4-01 422-7 Rozebranie podstemplowania stropów pojedynczymi stemplami	stempli wys.3.3m	12,00

8 ROBOTY MUROWE**8.1 Zamurowanie otworów**

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
550	KNR 4-01 304-1 Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej z cegły 0,40*0,50*0,25*5,0	m3	0,25
		0,25	

8.2 Roboty murowe

560	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 137-2 Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wys.4.5 m z bloczków betonowych gr.ścian 25 cm na zaprawie cementowej 3,37*1,39*3,0	m2	14,05
		14,05	
570	KNR 2-02 120-9 Dodatkowe wklejenie szpilek (przewiązki) fi 10 w co drugiej warstwie	m2	14,05

8.3 Wieniec

580	KNR 2-02 290-1 Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli - pręty stalowe okrągłe gładkie 8,99/1000	t	0,01
		0,01	
590	KNR 2-02 290-2 Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli - pręty stalowe okrągłe żebrowane 39,07/1000	t	0,04
		0,04	
600	KNR 2-02 212-11 Stropy z pustaków - wieńce monolityczne na ścianach wewnętrznych 0,25*0,25*11,00	m3	0,69
		0,69	

8.4 Montaż nadproży

610	KNR 4-01 313-3 Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - przesklepienia z wykuciem gniazd dla belek 0,150*0,150*0,15*2,0*4,0	m3	0,03
		0,03	
620	KNR 4-01 313-2 Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - przesklepienie z wykuciem bruzd dla belek 1,0*2,0*4,0*0,150*0,15	m3	0,18
		0,18	
630	KNR 4-01 313-4 Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczanie i obsadzenie belek nadprożowych 2xSBN/110 0,60*2,0*4,0	m	4,80
		4,80	
640	KNR 4-01 313-6 Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - obmurowanie końców belek 4,0*2,0	koniec	8,00
		8,00	
660	KNR 4-01 334-8 Przebicie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej o gr.ścian 1 1/2 cegły	szt	4,00

8.5 Wyprawy tynkarskie

660	KNR 0-23 IGM 2612-6 Przyklejenie warstwy siatki na ścianach (3,65*1,80*2,0+0,25*1,80)*1,89 17,21*1,80 0,50*0,40*5,00	m2	57,67
		25,69 30,98 1,00	
670	KNR 0-23 IGM 933-1 Nałożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej	m2	57,67
680	KNR 0-23 IGM 933-2 Wykonanie ciemkowlarstwowej wyprawy z tynku mozaikowego	m2	57,67

8.6 Roboty malarskie

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
690	KNR 0-17 IGM 2608-1 Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie poprzez oczyszczenie mechaniczne i zmycie (11,79*2,0+0,30+3,65*3,0+0,30*3,0)*2,50 (5,12*2,0+3,99)*2,50	m2	124,91 89,33 35,58
700	KNR 0-17 IGM 2608-2 Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie poprzez impregnację grzybobójczą jednokrotnie	m2	124,91
700	KNR 2-02 WACETOB 1519-2 Malowanie tynków zewnętrznych farbą silikonową	m2	124,91

8.6 Wywóz gruzu

690	KNR 4-01 108-11 Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km 0,03+0,18 0,80*0,30	m3	0,45 0,21 0,24
700	KNR 4-01 108-12 Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi - każdy następny 1 km [RMS=9]	m3	0,45
710	KNR 4-01 108-100 Opłata za utylizację gruzu	m3	0,45

9 POKRYCIE DACHOWE

720	KNR 2-05 102-4 Elementy konstrukcji - dachu (89,94+47,34)/1000	t	0,14 0,14
730	KNR 2-05 1008-1 Lekka obudowa dachów montowana metodą tradycyjną z blach stalowych falistych bez ocieplenia - dach płaski o nachyleniu do 10% 18,07*6,15	m2	111,13 111,13
740	KNR 2-02 506-2 Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm 18,07*(0,70+0,50)	m2	21,68 21,68
750	KNR 2-02 508-4 Rynny dachowe z blachy ocynkowanej półokrągłe o średnicy 15 cm	m	18,07
760	KNR 2-02 510-2 Rury spustowe z blachy ocynkowanej okrągłe o średnicy 10 cm + podłączenie do kanalizacji 4,0*3,0	m	12,00 12,00

10 KRATY

770	KNR 2-02 1210-1 Kraty stałe stalowe prętowe osadzone w ścianach 1,03*2,14*5,0 (1,02+0,73)*3,35/2,0*3,0 0,80*2,75*2,0 0,80*2,77*2,0	m2	28,64 11,02 8,79 4,40 4,43 28,64
780	KNR 2-02 1210-3 Kraty stałe stalowe prętowe osadzone w ścianach drzwi do kojców 2,772*1,64*2,0 2,748*1,64*2,0	m2	18,10 9,09 9,01

11 ODTWORZENIE NAWIERZCHNI

790	KNR 2-31 103-1 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni wykonywane ręcznie, grunt kat.I-II	m2	15,00
-----	--	----	-------

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
800	KNR 2-31 114-5 Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna o gr.15 cm po zagęszczeniu	m2	15,00
810	KNR 2-31 511-3 Nawierzchnie kostki brukowej betonowej gr.8 cm układanej na podsypce cementowo-piaskowej	m2	15,00
820	KNR 9-26 Zewnętrzne odwodnienia liniowe 102-1 Montaż odwodnienia liniowe z rusztem materiały z odzysku, wcześniej zdemontowane 20%NOWEGO	m	15,00
12	BUDY		
830	202-10 Budy wykonane z płyt warstwowych	szt	4,00

----- Koniec wydruku -----

Przedmiar robót

**Przedmiot kosztorysu: Dostosowanie kojców dla psów w KPP we
Wschowie do obowiązujących przepisów. Branża elektryczna.**

**Lokalizacja: ul. Kazimierza Wielkiego 12
dz. nr 1879, obręb 1
67-400 Wschowa**

**Zamawiający: Komenda Wojewódzka Policji
ul. Kwiatowa 10
66-400 Gorzów Wlkp.**

Opracowany przez: Dariusz Tomczak

Wartość kosztorysowa:

słownie:

Poziom cen: III KW 2024

Kosztorys sporządził
D.T.

Data: 30.08.2024

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne Dostosowanie kojców dla psów w KPP we Wschowie do obowiązujących przepisów. Branża elektryczna.	
	Identyfikator kosztorysu: PRZEDMIAR KOJCE - WSCHOWA

WD Spis działów przedmiaru robót wyk.dn: 30.08.2024 str. 1

Lp	Nazwa
1	Roboty instalacyjne w budynkach
	Zabudowa dodatkowych zabezpieczeń w istniejącej rozdzielnicy.
	Rozbudowa instalacji oświetlenia podstawowego.
	Rozbudowa instalacji gniazd wtyczkowych.
	Montaż instalacji przeciwprzepięciowej.
	Montaż instalacji wyrównawczej.
	Konserwacja i naprawa istniejącej instalacji odgromowej.
	Badania i pomiary odbiorcze instalacji elektrycznej.

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne Dostosowanie kojców dla psów w KPP we Wschowie do obowiązujących przepisów. Branża elektryczna.	
Identyfikator kosztorysu: PRZEDMIAR KOJCE - WSCHOWA	

W1 Przedmiar robót		wyk.dn: 30.08.2024 str. 1	
Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
1 Zabudowa dodatkowych zabezpieczeń w istniejącej rozdzielnicy.			
1	KNNR 5 407-1 Osprzęt modułowy w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy B	szt	1,00
2	KNNR 5 407-1 Osprzęt modułowy w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy B	szt	1,00
3	KNNR 5 407-3 Osprzęt modułowy w rozdzielnicach - wyłącznik przeciwporażeniowy 2-biegunowy	szt	1,00
2 Rozbudowa instalacji oświetlenia podstawowego.			
4	KNR 4-03 1006-6 Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły - długość przebicia do 1 cegły, średnica rury do 25 mm	otworów	5,00
5	KNR 5-08 101-3 Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego - przykręcenie uchwytów UV 22 do kołków plastikowych w podłożu z cegły	m	47,00
6	KNR 5-08 110-2 Rury winidurkowe układane n.t.na gotowych uchwytach - rura UV o średnicy 22 mm	m	47,00
7	KNR 5-08 207-1 Przewody YDY 3x1,5 mm2 wciągane do rur	m	61,000
8	KNR 5-08 306-20 Montaż na gotowym podłożu odgałęźników z tworzyw sztucznych instalacyjnych uniwersalnych do 2.5 mm2 przykręcanych 4-wylotowych o przekroju przewodu kabelkowego do 2.5 mm2	szt	5,00
9	KNR 5-08 308-4 Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków bryzgoszczelnych z podłączeniem - łącznik z tworzywa sztucznego mocowany przez przykręcanie 1-biegunowy	szt	5,00
10	KNR 5-08 515-9 Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw LED IP66 830 2692lm w obudowie z tworzyw sztucznych bez odbłyśnika, przykręcanych końcowych	szt	5,00
3 Rozbudowa instalacji gniazd wtyczkowych.			
11	KNR 4-03 1006-6 Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły - długość przebicia do 1 cegły, średnica rury do 25 mm	otworów	5,00
12	KNR 5-08 101-3 Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego - przykręcenie uchwytów UV 22 do kołków plastikowych w podłożu z cegły	m	18,00
13	KNR 5-08 110-2 Rury winidurkowe układane n.t.na gotowych uchwytach - rura UV o średnicy 22 mm	m	18,00
14	KNR 5-08 207-2 Przewody YDY 3x2,5 mm2 wciągane do rur	m	22,000

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
15	KNR 5-08 306-20 Montaż na gotowym podłożu odgałęźników z tworzyw sztucznych instalacyjnych uniwersalnych do 2.5 mm ² przykręcanych 4-wylotowych o przekroju przewodu kabelkowego do 2.5 mm ²	szt	2,00
16	KNR 5-08 309-6 Montaż do gotowego podłoża z podłączeniem gniazd wtyczkowych przykręcanych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemnieniem, obciążalność 16 A, przekrój przewodu do 2.5 mm ²	szt	3,00

4 Montaż instalacji przeciwprzepięciowej.

17	KNNR 5 407-4 Osprzęt modułowy w rozdzielnicach - ogranicznik przepięć T1+T2	szt	1,00
18	KNR 5-08 101-3 Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego - przykręcenie uchwytów do kołków plastikowych w podłożu z cegły	m	2,00
19	KNR 5-08 110-1 Rury winidurkowe układane n.t.na gotowych uchwytach - rura UV o średnicy 18 mm	m	2,00
20	KNR 5-08 204-4 Przewody wciągane do rur izolowane 1-żyłowe o przekroju żyły 10 mm ²	m	2,00
21	KNR 5-08 814-2 Montaż końcówek przez zaciskanie, przekrój żył 10 mm ²	szt	2,00

5 Montaż instalacji wyrównawczej.

22	KNR 5-08 401-7 Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów o ilości otworów mocujących do 2, kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe, podłoże z cegły	aparat	1,00
23	KNR 5-08 403-1 Montaż szyny GSzU	szt	1,00
24	KNR 5-08 603-3 Układanie bednarki uziemiającej 25x4mm w budynkach w ciągach pionowych, mocowanej na wspornikach na cegle, kucie mechaniczne	m	2,00
25	KNR 4-03 1006-7 Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły - długość przebicia do 1 cegły, średnica rury do 40 mm	otworów	1,00
26	KNR 5-08 611-2 Montaż uziomu powierzchniowego 25x4mm - głębokość wykopu do 0.6 m, kat.gruntu III	m	2,000
27	KNR 5-08 614-2 Mechaniczne pogrążanie uziomów prętowych kat.gruntu III	m	6,00
28	KNNR 5 602-4 Przewody LgYżo 6 mm ² uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem	m	68,00
29	KNR 5-08 814-1 Montaż końcówek przez zaciskanie, przekrój żył 6 mm ²	szt	16,00

6 Konserwacja i naprawa istniejącej instalacji odgromowej.

30u	1-1 Konserwacja i naprawa istniejącej instalacji odgromowej (analiza własna)	kpl	1,00
-----	---	-----	------

7 Badania i pomiary odbiorcze instalacji elektrycznej.

31	KNNR 5 1303-1 Pomiar rezystancji izolacji przewodów obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	1,00
32	KNNR 5 1303-2 Pomiar rezystancji izolacji przewodów obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar	pomiar	1,00
33	KNNR 5 1304-5 Skuteczność zerowania, pomiar pierwszy	szt	1,00

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
34	KNNR 5 1304-6 Skuteczność zerowania, każdy następny pomiar	szt	2,00
35	KNNR 5 1305-1 Próba pierwsza działania wyłącznika różnicowoprądowego	próba	1,00
36	KNNR 5 1304-1 Uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	1,00
37	KNNR 5 1304-3 Instalacja odgromowa, pomiar pierwszy	szt	1,00
38	KNNR 5 1304-4 Instalacja odgromowa, każdy następny pomiar	szt	3,00
39	KNNR 9 WACETOB 1201-3 Pomiar natężenia oświetlenia podstawowego na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej	punkt	25,00

----- Koniec wydruku -----