
Wartość kosztorysowa

Podatek VAT

Cena kosztorysowa

Słownie:

Przedmiar robót

Obiekt	Roboty budowlane, roboty elektryczne
Budowa	WIATA GRILLOWA O KONSTRUKCJI DREWNIANEJ działka nr 234/7, Obręb 0020 Mielno ul. 6 Marca 6, 76-032 Unieście, gm. Mielno.
Inwestor	Centralny Ośrodek Szkolenia Straży Granicznej im. Marszałka Polski Józefa Piłsudskiego ul.Marszałka Józefa Piłsudskiego 92 75-531 Koszalin
Biuro kosztorysowe	TECH-BUD Obsługa Techniczna dla Budownictwa ul.Wyzwolenia 19/34 62-510 Konin,P.U.H ALMOR Małgorzata Pawłowska ul Jana z Kolna 10 75-205 Koszalin

Roboty budowlane, roboty elektryczne

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		WIATA		
		A ROBOTY ZIEMNE		
1	KNNR 1 0113/01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 14,00*6,00*2	m2	168,000
		razem	m2	168,000
2	KNNR 1 0206/01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.15 m3 w gruncie kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowładowczymi 14,00*6,00*2*0,15	m3	25,200
		razem	m3	25,200
		A STOPY S-1		
3	KNNR 1 0301/02	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III) 2,00*2,00*1,10*18	m3	79,200
		razem	m3	79,200
4	KNNR 2 1201/01	Podkłady betonowe stopy fundamentowe - z użyciem pompy do betonu 1,70*1,70*0,10*18	m3	5,202
		razem	m3	5,202
5	KNR 2-02 0253/03	Stopy fundamentowe żelbetowe prostokątne o objętości do 1,5 m3 w deskowaniu U-Form - transport betonu pompą, 1,50*1,50*0,60*18 0,40*0,40*0,40*18	m3	24,300
			m3	1,152
		razem	m3	25,452
6	KNR 2-02 0290/02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 12 mm 1,40*8*2*16*0,89*1,10/1000 1,10*4*16*0,89*1,10/1000	t	0,351
			t	0,069
		razem	t	0,420
7	KNR 2-02 0290/01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr.6 mm 1,30*4*18*0,222*1,10/1000	t	0,023
		razem	t	0,023
8	KNR 2-13 1009/02	Obsadzenie kotew momentowych 18	szt.	18,000
		razem	szt.	18,000
9	KNR 9-15 0102/01	Jednokrotne gruntowanie powierzchni pionowych betonowych preparatem Siplast Primer Szybki Grunt SBS (1,50+1,50)*2*0,60*18 (0,40+0,40)*2*0,40*18	m2	64,800
			m2	11,520
		razem	m2	76,320
10	KNR 9-15 0201/01	Izolowanie powierzchni pionowych masą bitumiczną Siplast Fundament Szybka Izolacja SBS - powierzchnie betonowe - pierwsza warstwa (1,50+1,50)*2*0,60*18 (0,40+0,40)*2*0,40*18	m2	64,800
			m2	11,520
		razem	m2	76,320
11	KNR 9-15 0201/02	Izolowanie powierzchni pionowych masą bitumiczną Siplast Fundament Szybka Izolacja SBS - powierzchnie betonowe - druga warstwa (1,50+1,50)*2*0,60*18 (0,40+0,40)*2*0,40*18	m2	64,800
			m2	11,520
		razem	m2	76,320
12	KNR 9-15 0101/01	Jednokrotne gruntowanie powierzchni poziomych betonowych preparatem Siplast Primer Szybki Grunt SBS 1,50*1,50*18	m2	40,500
		razem	m2	40,500
13	KNR 9-15 0201/01	Izolowanie powierzchni poziomych masą bitumiczną Siplast Fundament Szybka Izolacja SBS - powierzchnie betonowe - pierwsza warstwa 1,50*1,50*18	m2	40,500
		razem	m2	40,500
14	KNR 9-15 0201/02	Izolowanie powierzchni poziomych masą bitumiczną Siplast Fundament Szybka Izolacja SBS - powierzchnie betonowe - druga warstwa 1,50*1,50*16	m2	36,000
		razem	m2	36,000
15	KNNR 1 0318/01	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) 79,200-(5,202+24,300)	m3	49,698
		razem	m3	49,698

Roboty budowlane, roboty elektryczne

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
A KONSTRUKCJA WIATY				
16	KNNR 2 0402/03	Konstrukcje z tarcicy nasyczonej - słupy 16*16cm. Obmiar dodatkowy: łączna objętość elementów 0,16*0,16*49,245=1,261m3 2,62+2,725+2,805+2,885+2,97+2,97+2,885+2,805+2,725+2,805+2,885+2,385+2,49	m	49,245
		razem	m	49,245
17	KNNR 2 0402/02	Konstrukcje z tarcicy nasyczonej - płatwie 8*18cm. Obmiar dodatkowy: łączna objętość elementów 0,08*0,18*149,125=2,147m3 4,80*11+4,195+3,555+2,73+1,98+1,31+1,52+2,33+3,12+3,90+4,485+4,80*14	m	149,125
		razem	m	149,125
18	KNNR 2 0402/02	Konstrukcje z tarcicy nasyczonej - belki. Obmiar dodatkowy: łączna objętość elementów 0,10*0,22*113,835=2,54m3 2,64*4+4,43*4+6,005+6,265+9,045+9,265+6,805+6,875+12,015+11,635+8,965+8,680	m	113,835
		razem	m	113,835
19	KNR 2-05 0101/05	Stężenia słupów 3,50*6*0,89*1,10/1000 3,40*6*0,89*1,10/1000	t	0,021
			t	0,020
		razem	t	0,041
20	KNR 2-05 0102/06	Stężenia dachów 3,93*2*6*0,89*1,10/1000	t	0,046
		razem	t	0,046
21		Śruby rzymskie fi 12 mm 24	szt	24,000
		razem	szt	24,000
A POKRYCIE DACHU				
22	NNRNKB 202 0421/02	Przybicie deski czołowej (4,43+4,80)*2 (12,81+10,08)*2	m	18,460
			m	45,780
		razem	m	64,240
23	NNRNKB 202 0420/01	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej 4,43*4,80 12,81*4,80 5,365*4,80	m2	21,264
			m2	61,488
			m2	25,752
		razem	m2	108,504
24	KNR-W 2-02 0505/02	Pokrycie dachów dachówką bitumiczną mocowaną na zszywki 13,20*5,20 5,764*5,20 5,23*5,20	m2	68,640
			m2	29,973
			m2	27,196
		razem	m2	125,809
25	NNRNKB 202 0546/02	Montaż wpustów dachowych 2	szt.	2,000
		razem	szt.	2,000
26	NNRNKB 202 0550/04	Rury spustowe okrągłe o śr. 120 mm 5	m	5,000
		razem	m	5,000
27	NNRNKB 202 0550/08	Kolanka o śr. 120 mm 6	szt.	6,000
		razem	szt.	6,000
A OBUDOWA ŚCIAN				
28	KNR-W 2-02 1036/04	Obudowa ścian ażurowa z drewna iglastego (1,08+1,20)*2*2,00 (10,25+4,15+3,25+1,56+0,76+3,16*2+3,31*2)*2,10	m2	9,120
			m2	69,111
		razem	m2	78,231
29	KNR 2-02 1203/06	Drzwi stalowe siatkowe 1,00*2,00	m2	2,000
		razem	m2	2,000
B ŚMIETNIK				
B ROBOTY ZIEMNE				

Roboty budowlane, roboty elektryczne

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
30	KNNR 1 0113/01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 6,50*4,30	m2	27,950
		razem	m2	27,950
31	KNNR 1 0206/01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.15 m3 w gruncie kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami 6,50*4,30*0,15	m3	4,193
		razem	m3	4,193
		B STOPY S-1		
32	KNNR 1 0301/02	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III) 2,00*2,00*1,10*2 2,00*6,00*1,10	m3	8,800
			m3	13,200
		razem	m3	22,000
33	KNNR 2 1201/01	Podkłady betonowe stopy fundamentowe - z użyciem pompy do betonu 1,70*1,70*0,10*2 1,70*5,15*0,10	m3	0,578
			m3	0,876
		razem	m3	1,454
34	KNR 2-02 0253/03	Stopy fundamentowe żelbetowe prostokątne o objętości do 1,5 m3 w deskowaniu U-Form - transport betonu pompą, 1,50*1,50*0,60*2 0,40*0,40*0,40*2	m3	2,700
			m3	0,128
		razem	m3	2,828
35	KNR 2-02 0253/05	Stopy fundamentowe żelbetowe prostokątne o objętości ponad 2,5 m3 w deskowaniu U-Form - transport betonu pompą, 4,95*1,50*0,60 0,40*0,40*0,40*4	m3	4,455
			m3	0,256
		razem	m3	4,711
36	KNR 2-02 0290/02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 12 mm 1,40*8*2*2*0,89*1,10/1000 1,10*4*6*0,89*1,10/1000 1,40*33*0,89*1,10/1000 4,85*8*0,89*1,10/1000	t	0,044
			t	0,026
			t	0,045
			t	0,038
		razem	t	0,153
37	KNR 2-02 0290/01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr.6 mm 1,30*4*6*0,222*1,10/1000	t	0,008
		razem	t	0,008
38	KNR 2-13 1009/02	Obsadzenie kotew momentowych 6	szt.	6,000
		razem	szt.	6,000
39	KNR 9-15 0102/01	Jednokrotne gruntowanie powierzchni pionowych betonowych preparatem Siplast Primer Szybki Grunt SBS (1,50+1,50)*2*0,60*2 (0,40+0,40)*2*0,40*6 (4,95+1,50)*2*0,60	m2	7,200
			m2	3,840
			m2	7,740
		razem	m2	18,780
40	KNR 9-15 0201/01	Izolowanie powierzchni pionowych masą bitumiczną Siplast Fundament Szybka Izolacja SBS - powierzchnie betonowe - pierwsza warstwa (1,50+1,50)*2*0,60*2 (0,40+0,40)*2*0,40*6 (4,95+1,50)*2*0,60	m2	7,200
			m2	3,840
			m2	7,740
		razem	m2	18,780
41	KNR 9-15 0201/02	Izolowanie powierzchni pionowych masą bitumiczną Siplast Fundament Szybka Izolacja SBS - powierzchnie betonowe - druga warstwa (1,50+1,50)*2*0,60*2 (0,40+0,40)*2*0,40*6 (4,95+1,50)*2*0,60	m2	7,200
			m2	3,840
			m2	7,740
		razem	m2	18,780
42	KNR 9-15 0101/01	Jednokrotne gruntowanie powierzchni poziomych betonowych preparatem Siplast Primer Szybki Grunt SBS 1,50*1,50*2 1,50*4,95	m2	4,500
			m2	7,425
		razem	m2	11,925

Roboty budowlane, roboty elektryczne

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
43	KNR 9-15 0201/01	Izolowanie powierzchni poziomych masą bitumiczną Siplast Fundament Szybka Izolacja SBS - powierzchnie betonowe - pierwsza warstwa 1,50*1,50*2 1,50*4,95	m2 m2 razem	4,500 7,425 11,925
44	KNR 9-15 0201/02	Izolowanie powierzchni poziomych masą bitumiczną Siplast Fundament Szybka Izolacja SBS - powierzchnie betonowe - druga warstwa 1,50*1,50*2 1,50*4,95	m2 m2 razem	4,500 7,425 11,925
45	KNNR 1 0318/01	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) 22,00-(1,454+2,828+4,711)	m3 razem	13,007 13,007
B KONSTRUKCJA ŚMIETNIKA				
46	KNNR 2 0402/03	Konstrukcje z tarcicy nasyczonej - słupy 16x16 cm. Obmiar dodatkowy 0,16*0,16*2,30*6=0,353m3 2,30*6	m razem	13,800 13,800
47	KNNR 2 0402/02	Konstrukcje z tarcicy nasyczonej - płatwie. Obmiar dodatkowy 0,08*0,18*2,65*6=0,229m3 2,65*6	m razem	15,900 15,900
48	KNNR 2 0402/02	Konstrukcje z tarcicy nasyczonej - belki. Obmiar dodatkowy (4,04*4+1,70*4)*0,10*0,22=0,505m3 4,04*4+1,70*4	m razem	22,960 22,960
49	KNR 2-05 0101/05	Stężenia słupów 2,77*2*2*0,89*1,10/1000 3,97*2*0,89*1,10/1000	t t razem	0,011 0,008 0,019
50	KNR 2-05 0102/06	Stężenia dachów 3,87*2*0,89*1,10/1000	t razem	0,008 0,008
51		Śruby rzymskie fi 12 mm 8	szt razem	8,000 8,000
B POKRYCIE DACHU				
52	NNRNKB 202 0421/02	Przybicie deski czołowej (4,04+2,65)*2	m razem	13,380 13,380
53	NNRNKB 202 0420/01	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej 4,04*2,65	m2 razem	10,706 10,706
54	KNR-W 2-02 0505/02	Pokrycie dachów dachówką bitumiczną mocowaną na zszywki 4,44*3,05	m2 razem	13,542 13,542
B OBUDOWA ŚCIAN				
55	KNR-W 2-02 1036/04	Obudowa ścian ażurowa z drewna iglastego 4,03*2,12 2,65*2,12*2 1,27*2*2,12	m2 m2 m2 razem	8,544 11,236 5,385 25,165
56	KNR 2-02 1203/06	Drzwi stalowe siatkowe 1,06*2,12	m2 razem	2,247 2,247
C NAWIERZCHNIE UTWARDZONE				
57	KNR 2-31 0101/01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 30 cm 14,92*4,83 11,03*4,62	m2 m2	72,064 50,959

Roboty budowlane, roboty elektryczne

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		1,02*5,50	m2	5,610
		4,23*6,20	m2	26,226
		7,40*0,80	m2	5,920
		0,70*7,40	m2	5,180
		4,20*3,00	m2	12,600
		minus powierzchnia chodników do projektowanej siłowni plenerowej - (18,10*0,8 +8,2*0,8)	m2	-21,040
		razem	m2	157,519
58	KNR 2-31 0103/04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV		
		14,92*4,83	m2	72,064
		11,03*4,62	m2	50,959
		1,02*5,50	m2	5,610
		4,23*6,20	m2	26,226
		7,40*0,80	m2	5,920
		0,70*7,40	m2	5,180
		4,20*3,00	m2	12,600
		minus powierzchnia chodników do projektowanej siłowni plenerowej - (18,10*0,8 +8,2*0,8)	m2	-21,040
		razem	m2	157,519
59	KNR 2-31 0104/07	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm		
		14,92*4,83	m2	72,064
		11,03*4,62	m2	50,959
		1,02*5,50	m2	5,610
		4,23*6,20	m2	26,226
		7,40*0,80	m2	5,920
		0,70*7,40	m2	5,180
		4,20*3,00	m2	12,600
		minus powierzchnia chodników do projektowanej siłowni plenerowej - (18,10*0,8 +8,2*0,8)	m2	-21,040
		razem	m2	157,519
60	KNR 2-31 0407/05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową		
		14,90+15,85+4,90*2+11,60+11,63+4,80*3+7,42*2+4,63+5,16+10,80	m	113,610
		minus obrzeża chodników do projektowanej siłowni plenerowej - ((18,10-0,8)*2+(8,9-0,8)*2)	m	-50,800
		razem	m	62,810
61	KNR 2-31 0105/05	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 10 cm grubości warstwy po zagęszczeniu		
		14,92*4,83	m2	72,064
		11,03*4,62	m2	50,959
		1,02*5,50	m2	5,610
		4,23*6,20	m2	26,226
		7,40*0,80	m2	5,920
		0,70*7,40	m2	5,180
		4,20*3,00	m2	12,600
		minus powierzchnia chodników do projektowanej siłowni plenerowej - (18,01*0,8 +8,2*0,8)	m2	-20,968
		razem	m2	157,591
62	KNR 2-31 0511/01	Nawierzchnie z kostki brukowej granitowej o grubości 6 cm na podsypce piaskowej		
		14,92*4,83	m2	72,064
		11,03*4,62	m2	50,959
		1,02*5,50	m2	5,610
		4,23*6,20	m2	26,226
		7,40*0,80	m2	5,920
		0,70*7,40	m2	5,180
		4,20*3,00	m2	12,600
		minus powierzchnia chodników do projektowanej siłowni plenerowej - (18,10*0,8 +8,2*0,8)	m2	-21,040
		razem	m2	157,519
		ROBOTY ELEKTRYCZNE		
		I ROBOTY KABLOWE		
63	KNR 2-31 0801/05	Rozebranie ręczne podbudowy z mas mineralno-bitumicznych o grubości 4cm		
			m2	12,800
64	KNR 2-31 0805/01	Rozebranie ręczne nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 8cm na podsypce piaskowej		
			m2	12,800
65	KNR 2-31 0103/02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.III-IV		
			m2	12,800

Roboty budowlane, roboty elektryczne

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
66	KNR 2-31 0105/01	Podsyпка piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz.	m2	12,800
67	KNR 2-31 0511/03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8cm, układane na podspyce cementowo-piaskowej - odtworzenie	m2	12,800
68	KNR 2-01w 0701.2/02	Ręczne kopanie rowów kablowych o głębokości rowu 0,8m i szerokości dna 0,4m w gruncie kategorii III	m	52,000
		52	m	6,000
		6	m	9,000
		9	m	67,000
		razem	m	67,000
69	KNR 2-01w 0704.3/02	Ręczne zasypywanie rowów kablowych o głębokości do 0,8m i szerokości dna do 0,4m grunt kategorii III	m	67,000
70	KNR 5-10 0301/01	Nasypanie warstwy piasku grubości 10cm na dno rowu kablowego o szerokości do 0,4m	m	134,000
		2*67	m	134,000
		razem	m	134,000
71	KNR 5-10 0303/02	Układanie w wykopie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110mm -DVK110	m	16,000
72	KNR 5-10 0303/01	Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 75 mm w wykopie	m	7,000
73	KNR 5-10 0103/01	Ręczne układanie w rowach kablowych kabli wielożyłowych o masie do 0,5kg/m, z przykryciem folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego, o grubości powyżej 0,4-0,6mm - YKY 5x6	m	55,000
74	KNR 5-10 0116/01	Układanie w budynkach, budowlach lub na estakadach kabli jednożyłowych o masie do 0,5kg/m, z mocowaniem - YKY 5x 6	m	18,000
75	KNR 5-10 0114/02	Układanie w rurach, pustakach lub w kanałach kabli wielożyłowych o masie do 1kg/m -YKY 5x6	m	12,000
76	KNR 5-10 0103/01	Ręczne układanie w rowach kablowych kabli wielożyłowych o masie do 0,5kg/m, z przykryciem folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego, o grubości powyżej 0,4-0,6mm - YKY 3x2,5	m	12,000
77	KNR 5-10 0116/01	Układanie w budynkach, budowlach lub na estakadach kabli jednożyłowych o masie do 0,5kg/m, z mocowaniem - YKY 3x2,5	m	44,000
		44	m	20,000
		20	m	64,000
		razem	m	64,000
		2 TABLICE ROZDZIELCZE		
78	KNR 5-08u1 0300/04	Montaż obudowy tablicy rozdzielczej wg kat.ET 75, o powierzchni do 0,50m2 - FW42	szt	1,000
79	KNR 5-08w 0407/04	Montaż rozłącznika 3(4)-biegunowego w rozdzielnicach	szt	1,000
80	KNR 5-08w 0312/16	Montaż na gotowym podłożu podstaw bezpiecznikowych mocy 3-biegunowych -R303 35A	szt	1,000
81	KNR 5-08w 0407/04	Montaż ogranicznika przepięć 3(4)-biegunowego w rozdzielnicach - klasa B	szt	1,000
82	KNR 5-08w 0407/04	Montaż wyłącznika przeciwporażeniowego 3(4)-biegunowego w rozdzielnicach - 4P 25A/0,03A	szt	1,000
83	KNR 5-08w 0407/03	Montaż wyłącznika przeciwporażeniowego 1(2)-biegunowego w rozdzielnicach	szt	3,000
84	KNR 5-08w 0407/02	Montaż wyłącznika nadprądowego 3-biegunowego w rozdzielnicach - 3P C16A	szt	1,000
85	KNR 5-08w 0407/01	Montaż wyłącznika nadprądowego 1-biegunowego w rozdzielnicach - B10	szt	2,000
86	KNR 5-08w 0407/01	Montaż wyłącznika nadprądowego 1-biegunowego w rozdzielnicach - B16	szt	3,000

Roboty budowlane, roboty elektryczne

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
87	KNR 5-08w 0408/03	Montaż szyn łączeniowych 3-biegunowych rozdzielnic (modułowych)	szt	1,000
88	KNR 4-03 0901/08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju do 2,5mm ² w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby	podłącz	7,000
89	KNR 4-03 0901/11	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju do 16mm ² w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby	podłącz	2,000
3 INSTALACJA OŚWIETLENIOWA I GNIAZDA WTYKOWE				
90	KNNR 5 0110/02	Montaż listew elektroinstalacyjnych z PCW (naściennych, przypodłogowych i ściennych) przykręcanych do podłoża drewnianego	m	72,000
91	KNR 5-08w 0226/01	Przewody kabelkowe układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych o łącznym przekroju żył do 7,5mm - YDY 3x1,5	m	48,000
92	KNR 5-08w 0226/01	Przewody kabelkowe układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych o łącznym przekroju żył do 7,5mm - YDY 5x1,5	m	27,000
93	KNR 5-08w 0226/01	Przewody kabelkowe układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych o łącznym przekroju żył do 7,5mm - YDY 3x2,5	m	44,000
94	KNR 5-08 0502/01	Przygotowanie podłoża drewnianego pod oprawy oświetleniowe mocowane na wkrętach do drewna - 2 mocowania	kpl	10,000
95	KNR 5-08 0511/05	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej, z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, z podłączeniem, przykręcanych - A 8	szt	8,000
			razem	8,000
96	KNR 5-08 0511/05	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej, z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, z podłączeniem, przykręcanych - B	szt	1,000
97	KNR 5-08 0303/02	Montaż bezśrubowy i podłączenie puszek z tworzywa sztucznego 4-wylotowych o wymiarach 75x75 dla przewodów o przekroju do 2,5mm ²	szt	8,000
98	KNR 5-08 0308/02	Przykręcenie do gotowego podłoża łączników bryzgoszczelnych bakelitowych świecznikowych 2	szt	2,000
			razem	2,000
99	KNR 5-08 0309/04	Przykręcenie gniazd wtyczkowych natynkowych 2-biegunowych z uziemnieniem o obciążalności przewodów do 16A/2,5mm ²	szt	3,000
100	KNR 5-08 0309/08	Przykręcenie gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 3-biegunowych z uziemnieniem o obciążalności przewodów do 16A/2,5mm ²	szt	1,000
4 BADANIA I POMIARY				
101	KNR 4-03 1202/01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego NN 1-fazowego	pomiar	5,000
102	KNR 4-03 1202/02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego NN 3-fazowego	pomiar	2,000
103	KNR 4-03 1205/01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej ochronnej - za 1 pomiar	pomiar	1,000
104	KNR 4-03 1205/05	Badanie skuteczności zerowania - za 1 pomiar	pomiar	1,000
105	KNR 4-03 1205/06	Dopłata za następne badanie skuteczności zerowania	pomiar	18,000
106	KNR 5-08w 0902/05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, pomiar pierwszy próby działania wyłącznika różnicowoprądowego	pomiar	1,000
107	KNR 5-08w 0902/06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, pomiar następny próby działania wyłącznika różnicowoprądowego	pomiar	3,000
108		Pomiary natężenia oświetlenia	szt	3,000