

PRZEDMIAR
ROBÓT

OBIEKT:

Termomodernizacja, dobudowa windy, modernizacja pomieszczeń w budynku przychodni w Ustroniu przy
ul. Mickiewicza

INWESTOR:

WYKONAWCA:

CENNIK:

JEDNOLITA STAWKA ROBOCIZNY:

NARZUTY:

KOSZTY POŚREDNIE:

ZYSK:

CENA KOSZTORYSOWA:

SŁOWNIE:

DATA OPRACOWANIA KOSZTORYSU:

OPRACOWAŁ:

PODPISY:

INWESTOR

WYKONAWCA

OPRACOWAŁ:

SPRAWDZIŁ:

KIER. PRAC:

OPIS KOSZTORYSU

1. Kosztorys Inwestorski opracowano metodą uproszczoną na podstawie projektu technicznego i przedmiaru robót.
2. Kosztorys wykonano w oparciu o Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18maja2004r.
3. Stawki i ceny czynników produkcji oraz wskaźnik narzutów kosztów pośrednich i zysku przyjęto w oparciu o „Informacyjny zestaw cen czynników produkcji budowlanej wyd. przez ORGBUD SERWIS Poznań na I kwartał 2009r oraz ceny producentów.

RZEDMIAR ROBÓT

NR POZ.	PODSTAWA	OPIS	ILOŚĆ	JEDN.	WARTOŚĆ Z NARZUTAMI			WARTOŚĆ OGÓŁEM
					R	M	S	
		ELEMENT 1 TABLICA ROZDZIELCZA TG (z wyposażeniem dla administracji części prawej i lewej)						
1.	KNR 0401-0330-07	Wykucie wnęk w ścianach z cegieł Na zapr.cement.-wap.-głęb.wnęki do 1 c.	2,400	m2				
2.	KNR 0401-0710-03	Tynki wewn.kat.II Ściany-podłoże cegła-zapr.c-w.do 5m2	3,200	m2				
3.	KNR 0514-0101-05	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablicprzełączn.o masie do 250 kg Masa pow. 150 do 200 kg prefabryk. złożony z rozdzielnic XL 400	1,000	kpl				
		RAZEM ELEMENT 1						
		ELEMENT 2 TABLICA ROZDZIELCZA TAO						
4.	KNR 0508-0401-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów Kucie mechan. pod kołki rozpór, piast, podłoże cegła, 4-otw. mocujące	1,000	1 apar.				
5.	KNR 0508-0404-02	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych wraz z konstrukcją O masie do 20 kg, zabet. w got. otw. - prefabryk.rozdz. XL 160	1,000	kpl				
		RAZEM ELEMENT 2						
		ELEMENT 3 TABLICA ROZDZIELCZA TR11P						
6.	KNR 0401-0330-07	Wykucie wnęk w ścianach z cegieł Na zapr.cement.-wap.-głęb.wnęki do 1 c.	0,300	m2				
7.	KNR 0401-0707-03	Tynki zwykłe kat.III na ścianach Wnęka pod tablicą "np"	1,000	szt				
8.	KNR 0508-0401-12	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów Kucie mechan. pod kołki kotw.miO podłoże cegła, 4-otw.mocujące	1,000	1 apar.				
9.	KNR 0508-0404-01	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych wraz z konstrukcją O masie do 10 kg, zabet. w got.otw. - prefabryk. z rozdz. Ekinox TX 4x18	1,000	szt				
		RAZEM ELEMENT 3						
		ELEMENT 4 TABLICA ROZDZIELCZA TR12P						
10.	KNR 0401-0330-07	Wykucie wnęk w ścianach z cegieł Na zapr.cement.-wap.-głęb.wnęki do 1 c.	0,100	m2				
11.	KNR 0401-0707-03	Tynki zwykłe kat.III na ścianach Wnęka pod tablicą "np"	1,000	szt				
12.	KNR 0508-0401-12	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów Kucie mechan. pod kołki kotw.miO podłoże cegła, 4-otw.mocujące	1,000	1 apar.				
13.	KNR 0508-0404-01	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych wraz z konstrukcją O masie do 10 kg, zabet. w got.otw. - prefabryk. z rozdz. RWN 2x12	1,000	szt				
		RAZEM ELEMENT 4						
		ELEMENT 5 TABLICA ROZDZIELCZA TR2L						
14.	KNR 0401-0330-07	Wykucie wnęk w ścianach z cegieł Na zapr.cement.-wap.-głęb.wnęki do 1 c.	0,300	m2				

NR POZ.	PODSTAWA	O P I S	ILOŚĆ	JEDN.	WARTOŚĆ Z NARZUTAMI			WARTOŚĆ OGÓŁEM
					R	NI	S	
15.	KNR 0401-0707-03	Tynki zwykłe kat.II na ścianach Wnęka pod tablicę "np"	1,000	szt				
16.	KNR 0508-0401-12	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów Kucie mechan. pod kołki kotw.mIO podłoże cegła, 4-otw.mocujące	1,000	1 apar.				
17.	KNR 0508-0404-01	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych wraz z konstrukcją O masie do 10 kg, zabet. w got.otw. - prefabryk. z rozdz. Ekinox TX 3x18	1,000	szt				
		RAZEM ELEMENT 5						
		ELEMENT 6 TABLICA ROZDZIELCZA TR2P						
18.	KNR 0401-0330-07	Wykucie wnęk w ścianach z cegieł Na zapr.cement-wap.-głęb.wnęki do 1 c.	0,600	m2				
19.	KNR 0401-0707-03	Tynki zwykłe kat.III na ścianach Wnęka pod tablicę "np"	1,000	szt				
20.	KNR 0508-0401-12	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów Kucie mechan. pod kołki kotw.mIO podłoże cegła, 4-otw.mocujące	2,000	1 apar.				
21.	KNR 0508-0404-01	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych wraz z konstrukcją O masie do 10 kg, zabet. w got.otw. - prefabryk. z rozdz. Ekinox TX	1,000	kpi				
		RAZEM ELEMENT 6						
		ELEMENT 7 TABLICA ROZDZIELCZA TR3L						
22.	KNR 0401-0330-07	Wykucie wnęk w ścianach z cegieł Na zapr.cement-wap.-głęb.wnęki do 1 c.	0,300	m2				
23.	KNR 0401-0707-03	Tynki zwykłe kat.III na ścianach wnęka pod tablicę	1,000	szt				
24.	KNR 0508-0401-12	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów Kucie mechan. pod kołki kotw.mIO podłoże cegła, 4-otw.mocujące	1,000	1 apar.				
25.	KNR 0508-0404-01	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych wraz z konstrukcją O masie do 10 kg, zabet. w got.otw. - prefabryk. z rozdz. Ekinox TX 3x18	1,000	szt				
		RAZEM ELEMENT 7						
		ELEMENT 8 TABLICA ROZDZIELCZA TR3P						
26.	KNR 0401-0330-07	Wykucie wnęk w ścianach z cegieł Na zapr.cement-wap.-głęb.wnęki do 1 c.	0,600	m2				
27.	KNR 0401-0707-03	Tynki zwykłe kat.III na ścianach Wnęka pod tablicę "np"	1,000	szt				
28.	KNR 0508-0401-12	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów Kucie mechan. pod kołki kotw.mIO podłoże cegła, 4-otw.mocujące	2,000	1 apar.				
29.	KNR 0508-0404-01	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych wraz z konstrukcją O masie do 10 kg, zabet. w got.otw. - prefabryk z rozdz. Ekinox TX	1,000	kpi				
		RAZEM ELEMENT 8						
		ELEMENT 9 TABLICA ROZDZIELCZA TK						
30.	KNR 0508-0401-12	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów Kucie mechan. pod kołki kotw.mIO podłoże cegła, 4-otw.mocujące	1,000	1apar.				

NR POZ.	PODSTAWA	OPIS	ILOŚĆ	JEDN.	WARTOŚĆ Z NARZUTAMI			WARTOŚĆ OGÓŁEM
					R	M	S	
31.	KNR 0508-0404-01	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych wraz z konstrukcją O masie do 10 kg, zabet. w got. otw. - prefabryk. rozdz. RN 3x18-55	1,000	szt				
		RAZEM ELEMENT 9						
		ELEMENT 10 TABLICA ROZDZIELCZA TD						
32.	KNR 0508-0401-12	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów Kucie mechan. pod kołki kotw. młO podłoże cegła, 4-otw. mocujące	1,000	1 apar				
33.	KNR 0508-0404-01	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych wraz z konstrukcją O masie do 10 kg, zabet. w got. otw. - prefabryk. z rozdz. Ekinox 1x18	1,000	szt				
		RAZEM ELEMENT 10						
		ELEMENT 11 OPRAWY OŚWIETLENIOWE						
34.	KNR 0508-0502-09	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane W podłożu beton. (strop) mocow. na 2 kołkach kotwiących	326,000	kpl				
35.	KNR 0508-0511-10	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówwkowych z podłączeniem w pom. użyt. publ. przykręcane 4x18W-przelotowe SD 418 EVG	151,000	szt				
36.	KNR 0508-0511-10	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówwkowych z podłączeniem w pom. użyt. publ. przykręcane 4x18W -przelotowe SD 418AW	4,000	szt				
37.	KNR 0508-0511-14	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówwkowych z podłączeniem w pom. użyt. publ. przykręcane 2x36W -przelotowe STNX 236	13,000	szt				
38.	KNR 0508-0511-14	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówwkowych z podłączeniem w pom. użyt. publ. przykręcane 2x36W -przelotowe STNX 236 AW	3,000	szt				
39.	KNR 0508-0511-05	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówwkowych z podłączeniem w pom. użyt. publ. przykręcane 2x18W-końcowe STNX 218	2,000	szt				
40.	KNR 0508-0511-06	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówwkowych z podłączeniem w pom. użyt. publ. przykręcane 2x18W-przelotowe STNX 218 AW	6,000	szt				
41.	KNR 0508-0511-11	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówwkowych z podłączeniem w pom. użyt. publ. przykręcane 1x36W STNX136	20,000	szt				
42.	KNR 0508-0511-11	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówwkowych z podłączeniem w pom. użyt. publ. przykręcane 1x36W STNX 136AW	1,000	szt				
43.	KNR 0508-0511-14	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówwkowych z podłączeniem w pom. użyt. publ. przykręcane 2x36W -przelotowe STDS 236	2,000	szt				
44.	KNR 0508-0511-14	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówwkowych z podłączeniem w pom. użyt. publ. przykręcane 2x26W -przelotowe FACET KVG	7,000	szt				

NR POZ.	PODSTAWA	OPIS	ILOŚĆ	JEDN.	WARTOŚĆ Z NARZUTAMI			WARTOŚĆ OGÓŁEM
					R	M	S	
45.	KNR 0508-0511-14	Montaż na gotowym podłożu opraw świełówkowych z podłączeniem w pom. użyt. publ. przykręcane 2x26W -przelotowe FACET EVG	5,000	szt				
46.	KNR 0508- 0511-02	Montaż na gotowym podłożu opraw świełówkowych z podłączeniem w pom. użyt. publ. przykręcane 1 x18W -przelotowe FACET KVG	7,000	szt				
47.	KNR 0508- 0511-02	Montaż na gotowym podłożu opraw świełówkowych z podłączeniem w pom. użyt. publ. przykręcane 1 x9W -przelotowe PORTAL MAXI	35,000	szt				
48.	KNR 0508-0511-06	Montaż na gotowym podłożu opraw świełówkowych z podłączeniem w pom. użyt. publ. przykręcane 2x9W -przelotowe PORTAL MAXI	2,000	szt				
49.	KNR 0508- 0511-11	Montaż na gotowym podłożu opraw świełówkowych z podłączeniem w pom. użyt. publ. przykręcane 1x26W DALIA 136G	1,000	szt				
50.	KNR 0508-0511-02	Montaż na gotowym podłożu opraw świełówkowych z podłączeniem w pom. użyt. publ. przykręcane 1 x9W -przelotowe PORTAL MAXI z napisem	6,000	szt				
51.	KNR 0508-0511-14	Montaż na gotowym podłożu opraw świełówkowych z podłączeniem w pom. użyt. publ. przykręcane 2x36W -przelotowe Bakteriobójcza	17,000	szt				
52.	KNR 0508- 0511-14	Montaż na gotowym podłożu opraw świełówkowych z podłączeniem w pom. użyt. publ. przykręcane 2x36W -przelotowe SD 236	8,000	szt				
53.	KNR 0508-0511-14	Montaż na gotowym podłożu opraw świełówkowych z podłączeniem w pom. użyt. publ. przykręcane 2x36W -przelotowe CD1 236	12,000	szt				
54.	KNR 0508-0511-11	Montaż na gotowym podłożu opraw świełówkowych z podłączeniem w pom. użyt. publ. przykręcane 1x26W CD2 128	6,000	szt				
55.	KNR 0508-0511-02	Montaż na gotowym podłożu opraw świełówkowych z podłączeniem w pom. użyt. publ. przykręcane 1 x18W -przelotowe BU 118	8,000	szt				
56.	KNR 0508-0511-02	Montaż na gotowym podłożu opraw świełówkowych z podłączeniem w pom. użyt. publ. przykręcane 1 x10W -przelotowe PROFIL -1/8/2/1A(MZJ)	12,000	szt				
57.	KNR 0508-0502-05	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane W podłożu z cegły mocow. na 2 kołkach kotwiących	2,000	kpl				
58.	KNR 0508- 0504-07	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych z podłączeniem Naświetlacz czujnik.ruchu	2,000	szt				
		RAZEM ELEMENT 11						
		ELEMENT 12 KABLE I PRZEWODY						
59.	KNR 0401-0336-02	Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegły na zaprawie cementowo-wapiennej Głęb.i szer. bruzdy -0.25x1 cegły	120,000	m				

NR POZ.	PODSTAWA	OPIS	ILOŚĆ	JEDN.	WARTOŚĆ Z NARZUTAMI			WARTOŚĆ OGÓŁEM
					R	M	S	
60.	KNR 0401-0326-02	Zamurow.bruzd z przewodami instal.oraz gniazd i otworów w ścianach z cegieł Bruzd poziomych szer. 1 cegły	120,000	m				
61.	KNR 0401-0705-08	Wykonanie pasów tynków zwykłych kategorii iii na zamurowanych bruzdach Z przewodami elektrycznymi - szer pasów tynku do 20 cm-cisto wap.	120,000	m				
62.	KNR 0403-1001-01	Wykucie bruzd dla przewod.wtynkowych i rur o średnicy do 47 mm Przewód wykuw. mechan. na podłożu z cegły	1 550,000	m				
63.	KNR 0403-1012-01	Zaprawianie bruzd O szerokości do 25,0 mm	1 550,000	m				
64.	KNR 0508-0210-01	Przewody kabelk. w izol.polwinitowej układ, p/t. w got. bruzd. bez zapraw.bruzd YDY 3x1 -750v przekrój łączny do 6 mm2 podłoże różne od betonu	10,000	m				
65.	KNR 0508-0210-01	Przewody kabelk. w izol.polwinitowej układ, p/t. w got. bruzd.bez zapraw.bruzd YDY 3x1 -750v przekrój łączny do 6 mm2 podłoże różne od betonu	60,000	m				
66.	KNR 0508-0210-01	Przewody kabelk. w izol.polwinitowej układ, p/t. w got. bruzd.bez zapraw.bruzd YDY 3x1,5 -750v przekrój łączny do 6 mm2 podłoże różne od betonu	2 080,000	m				
67.	KNR 0508-0210-01	Przewody kabelk. w izol.polwinitowej układ, p/t. w got. bruzd.bez zapraw.bruzd YDY 4x1,5-750v przekrój łączny do 6 mm2 podłoże różne od betonu	230,000	m				
68.	KNR 0508-0210-02	Przewody kabelk. w izol.polwinitowej układ, p/t. w got. bruzd.bez zapraw.bruzd YDY 5x1,5 -750v przekrój łączny do 12mm2 podłoże różne od betonu	210,000	m				
69.	KNR 0508-0210-02	Przewody kabelk. w izol.polwinitowej układ, p/t. w got. bruzd.bez zapraw.bruzd YDY 3x2,5 -750v przekrój łączny do 12mm2 podłoże różne od betonu	2 330,000	m				
70.	KNR 0508-0210-02	Przewody kabelk. w izol.polwinitowej układ, p/t. w got. bruzd.bez zapraw.bruzd YDY 5x2,5 -750v przekrój łączny do 12mm2 podłoże różne od betonu	80,000	m				
71.	KNR 0403-1001-18	Wykucie bruzd dla przewod.wtynkowych i rur o średnicy do 47 mm Rury: RL28,wykuv.mechan. na podł. z betonu	10,000	m				
72.	KNR 0403-1012-01	Zaprawianie bruzd O szerokości do 25,0 mm	10,000	m				
73.	KNR 0508-0108-02	Rury winidur.układ, p/t. w betonie w gotowych bruzdach bez zapraw, bruzd RVL28	10,000	m				
74.	KNR 0508-0207-01	Przewody kabelkowe wciągane do rur YDY 3x1,5-750v łączny przekrój do 6 mm2	10,000	m				
75.	KNR 0508-0201-02	Montaż uchwytów pod przew.kabelk.ukł.pojed. z przyg.podłoże - sprzęt mechan. Typ om16 przykręcane do kołków plastik.w podłożu z cegły	145,000	1m prz ew.				
76.	KNR 0508-0201-05	Montaż uchwytów pod przew.kabelk.ukł.pojed. z przyg.podłoże - sprzęt mechan. Typ om 16 przykręcane do konstrukcji	115,000	1m prz ew.				
77.	KNR 0508-0211-06	Przewody kabelkowe n/t. układ, na przygot.podłożu lub uprzednio zainst. uchwyt. YDY 3x1,5 -750v przekrój łączny do 6mm2 mocow. uchwyt.	25,000	m				
78.	KNR 0508-0211-07	Przewody kabelkowe n/t. układ, na przygot.podłożu lub uprzednio zainst.	110,000	m				

NR P02.	PODSTAWA	O P I S	ILOŚĆ	JEDN.	WARTOŚĆ Z NARZUTAMI			WARTOŚĆ OGÓŁEM
					R	M	S	
		uchwyt. YDYżo 3x2,5 -750v przekrój łączny do 12mm2 mocow. uchwyt.						
79.	KNR 0508-0211-07	Przewody kabelkowe n/t. układ, na przygot.podłożu lub uprzednio zainst. uchwyt. YDYżo 5x2,5 -750v przekrój łączny do 12mm2 mocow. uchwyt.	55,000	m				
80.	KNR 0508-0211-08	Przewody kabelkowe n/t. układ, na przygot.podłożu lub uprzednio zainst. uchwyt. YDYżo 5x6 -750v przekrój łączny do 24mm2 mocow. uchwyt.	10,000	m				
81.	KNR 0508-0802-02	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle Głębokość do 8cm i średn. do 20mm	80,000	szt				
82.	KNR 0508-0705-07	Montaż drabinek typu d i korytek typu u575 Korytka X111 13 -przykręć. do gotow.otw.- szer. 100mm	12,000	m				
83.	KNR 0508-0705-08	Montaż drabinek typu d i korytek typu u575 Korytka X111 23-przykręc. do gotow.otw.- szer. 200mm	12,000	m				
84.	KNR 0508-0214-01	Przewody kabelkowe układane na gotow.uchwyt.bezśrub.lub w koryt.i na drabinkach YDY 3x1-750v łączny przekrój do 6 mm2	20,000	m				
85.	KNR 0508-0214-01	Przewody kabelkowe układane na gotow.uchwyt.bezśrub.lub w koryt.i na drabinkach YDYżo 3x1,5 -750v łączny przekrój do 8 mm2	90,000	m				
86.	KNR 0508-0214-02	Przewody kabelkowe układane na gotow.uchwyt.bezśrub.lub w koryt.i na drabinkach YDYżo 3x2,5 -750v łączny przekrój do 12 mm2	50,000	m				
87.	KNR 0508-0214-02	Przewody kabelkowe układane na gotow.uchwyt.bezśrub.lub w koryt.i na drabinkach YDYżo 5x2,5 -750v łączny przekrój do 12 mm2	20,000	m				
88.	KNR 0508-0214-03	Przewody kabelkowe układane na gotow.uchwyt.bezśrub.lub w koryt.i na drabinkach YDYżo 5x6 -750v łączny przekrój do 24 mm2	5,000	m				
89.	KNR 0401-0333-08	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł i w stropach ceramicznych W ścianach z cegieł na zapr.cement-wap-grub. ścian 0.5 cegły	50,000	szt				
90.	KNR 0401-0333-09	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł i w stropach ceramicznych W ścianach z cegieł na zapr.cement-wap-grub. ścian 1 cegła	80,000	szt				
91.	KNR 0508-0211-06	Przewody kabelkowe n/t. układ, na przygot.podłożu lub uprzednio zainst. uchwyt. LgYżo 4 -750v przekrój łączny do 6mm2 mocow. uchwyt.	50,000	m				
92.	KNR 0508-0211-08	Przewody kabelkowe n/t. układ, na przygot.podłożu lub uprzednio zainst. uchwyt. LgYżo 16 -750v przekrój łączny do 24mm2 mocow. uchwyt.	10,000	m				
93.	KNR 0510-0118-03	Układ.w.budynk.albo budowl.lub na estz moc.kabli wielożył na nap.ponizej 110kv Kabel o masie do 2 kg/m YKYżo 5x35	20,000	m				

NR POZ.	PODSTAWA	OPIS	ILOŚĆ	JEDN.	WARTOŚĆ Z NARZUTAMI			WARTOŚĆ OGÓŁEM
					R	M	S	
94.	KNR 0510-0604-07	Obróbka na sucho kabli wielożył. miedz. o izol. i powł. z tworz. sztucz. do 1 kv kabel 5-żył. o przekr. do 50 mm ²	2,000	szt				
95.	KNR 0510-0118-01	Układ w budynek albo budowli lub na est. z moc. kabli wielożył. na nap. poniżej 110kv Kabel o masie do 0.5 kg/m YKYzo 5x4	30,000	m				
96.	KNR 0510-0118-05	Układ w budynek albo budowli lub na est. z moc. kabli wielożył. na nap. poniżej 110kv Kabel o masie do 5.5 kg/m YKYzo 5x120	10,000	m				
97.	KNR 0510-0604-08	Obróbka na sucho kabli wielożył. miedz. o izol. i powł. z tworz. sztucz. do 1 kv kabel 5-żył. o przekr. do 120 mm ²	2,000	szt				
		RAZEM ELEMENT 12						
		ELEMENT 13 OSPRZĘT ELEKTROINSTALACYJNY						
98.	KNR 0508-0301-23	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny Wykonanie ślepych otworów ręcznie w podłożu z cegły	528,000	szt				
99.	KNR 0508-0307-02	Montaż na gotow. podłożu łączników i przycisków instal. z podłączeniem łącznik 1-bieg. 16A podtynek. w puszcze	64,000	szt				
100.	KNR 0508-0307-02	Montaż na gotow. podłożu łączników i przycisków instal. z podłączeniem łącznik 1-bieg. 16A, IP44 podtynek. w puszcze	24,000	szt				
101.	KNR 0508-0308-04	Montaż na gotow. podłożu łączników i przycisków bryzgooszczelnych z podłączeniem łącznik 1-bieg. 16A, n/t IP 54 .przykręcany	2,000	szt				
102.	KNR 0508-0307-03	Montaż na gotow. podłożu łączników i przycisków instal. z podłączeniem łącznik świecznikowy podtynek. 16A w puszcze	25,000	szt				
103.	KNR 0508-0307-03	Montaż na gotow. podłożu łączników i przycisków instal. z podłączeniem łącznik świecznikowy podtynek. 16A, IP 44 w puszcze	3,000	szt				
104.	KNR 0508- 0307-02	Montaż na gotow. podłożu łączników i przycisków instal. z podłączeniem łącznik 1-bieg. "ŚWIATŁO", 16A podtynek. w puszcze	20,000	szt				
105.	KNR 0508-0307-02	Montaż na gotow. podłożu łączników i przycisków instal. z podłączeniem łącznik 1-bieg. "DZWONEK" IP44 podtynek. w puszcze	1,000	szt				
106.	KNR 0508-0307-04	Montaż na gotow. podłożu łączników i przycisków instal. z podłączeniem łącznik schodowy podtynek. 16A, w puszcze	4,000	szt				
107.	KNR 0508-0309-03	Montaż na gotow. podłożu gniazd wtyczkowych przykr. lub przyklej, z podłączeniem Gniazdo podtynekowe 2-bieg. z uziem. 10/16A, 250V	54,000	szt				
108.	KNR 0508-0309-03	Montaż na gotow. podłożu gniazd wtyczkowych przykr. lub przyklej, z podłączeniem Gniazdo podtynekowe 2-bieg. z uziem. 10/16A, 250V, IP44	27,000	szt				
109.	KNR 0508-0309-04	Montaż na gotow. podłożu gniazd wtyczkowych przykr lub przyklej, z podłączeniem Gniazdo nt 2-bieg. z uziem. 10/16A, 250V, podwójne	2,000	szt				

NR POZ.	PODSTAWA	O P I S	ILOŚĆ	JEDN.	WARTOŚĆ Z NARZUTAMI			WARTOŚĆ OGÓŁEM
					R	M	S	
110.	KNR 0508-0309-04	Montaż na gotow.podłożu gniazd wtyczkowych przykr. lub przyklej. z podłączeniem Gniazdo nt 2-biegun. z uziem. 10/16A, 250vV, IP44	4,000	szt				
111.	KNR 0508- 0309-08	Montaż na gotow.podłożu gniazd wtyczkowych przykr. lub przyklej. z podłączeniem Gniazdo bryzg. 3-biegun. 16A,400V ,IP44	3,000	szt				
112.	KNR 0508-0309-12	Montaż na gotow.podłożu gniazd wtyczkowych przykr. lub przyklej. z podłączeniem Zestaw złożony z gniazda z wyłącznikiem 3P+N+Z, 16A,400V	1,000	szt				
113.	KNR 0508-0302-01	Montaż na gotow.podłożu puszek do przyborów podtytnk. puszki aparatowa o śred. do 60 mm z 1- wylot. mocow.gipsem lub cem.	230,000	szt				
114.	KNR 0508-0302-03	Montaż na gotow.podłożu puszek do przyborów natynkowo-wtyczkowych puszek bakel.śred.do 80 mm z 5-wyl.przew.do 2.5mm2 mocow.gips.lub cem.	394,000	szt				
115.	KNR 0508-0708-01	Montaż kompletnych elementów systemu "u" Ramka 1-krotna	220,000	szt				
116.	KNR 0508-0401-11	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatu Kucie mechan. pod kółki kotw.młO podłoże cegła, 2-otw. mocujące	5,000	1 apara t				
117.	KNR 0508-0402-01	Mocowanie aparatów na gotowym podłożu bez częściowego rozebrania i podłączenia O masie do 2.5 kg, do 2-otw. mocuj. - dzwonek	1,000	szt				
118.	KNR 0508-0402-01	Mocowanie aparatów na gotowym podłożu bez częściowego rozebrania i podłączenia O masie do 2.5 kg, do 2-otw. mocuj. -Kaseta sterownicza (2 przyciski powrót.)	4,000	szt				
119.	KNR 0508- 0402-01	Mocowanie aparatów na gotowym podłożu bez częściowego rozebrania i podłączenia O masie do 2.5 kg, do 2-otw. mocuj. - Termostat	3,000	szt				
120.	KNR 0403-1010-11	Mechaniczne wykucie wnęki W podłożu ceglanym obj.wnęki do 1,00 dm 3	59,000	szt				
121.	KNR 0403- 1010-12	Mechaniczne wykucie wnęki W podłożu ceglanym, za każdy nast dm3 obj.-do 5dm3	59,000	szt				
122.	KNR 0005- 0406-01	Aparaty elektryczne Zestaw gniazd wtyczkowych (5-krotny)	59,000	szt				
123.	KNR 0514-0322-05	Montaż szyn uziemiających do 1m - miedzian.prostok.pojedyncz. P 40x3mm	0,400	m				
		RAZEM ELEMENT 13						
		ELEMENT 14 INSTALACJA OŚWIETLENIA ZEWNĘTRZNEGO						
124.	KNR 0201- 0707-03	Wyk.reczne wraz z zasyp.dla słup.elektroenerg.linii napowietrznej nn Wykopy o głęb.do 1.5m grunt kat IV	5,400	m3				
125.	KNR 0510- 0708-02	Ręczne stawianie słupów oświetleniowych słup stalowy o masie do 250 kg, w gruncie kat IV - S40 z fundamentem S100	6,000	kpi				
126.	KNR 0510- 1001-04	Montaż skrzynek oraz tabliczek bezpiecznikowych lub zaciskowych tabliczka bezpiecznikowa na konstrukcji słupa	6,000	szt				
127.	KNR 0510- 1005-06	Montaż na wysięgniku opraw do lamp Oprawa świetlówkowa PARK big ZDF 236	6,000	szt				

NR POZ.	PODSTAWA	O P I S	ILOŚĆ	JEDN.	WARTOŚĆ Z NARZUTAMI			WARTOŚĆ OGÓŁEM
					R	M	S	
128.	KNR 0201-0701-03.1	Ręczne kopanie rowów dla kabli Głębokość rowu do 0.8m szer. dna wykopu do 0.4m grunt kat. IV	85,000	m				
129.	KNR 0510-0103-01	Układanie ręczne w rowach kabli wielozylowych na napięcie poniżej 110kV Kabel o masie do 0.5 kg/m -przykr. folia YKYzo 5x4	85,000	m				
130.	KNR 0510-0303-01	Układanie w wykopie rur ochronnych z pcw DVK50	5,000	m				
131.	KNR 0005-0907-06	Montaż uzemień Układanie uziołów w rowach kablowych (25x4mm)	90,000	m				
132.	KNR 0510-1004-01.1	Wciąganie przewodów w słupy latarni lub wysięgniki oświetl.albo rury osłonowe DY 2,5 -750v wciągany z udział.podnośn.samoch.w słup lub rury osłonowe	90,000	m				
133.	KNR 0510-1004-01.1	Wciąganie przewodów w słupy latarni lub wysięgniki oświetl.albo rury osłonowe YKYzo 5x4 -750v wciągany z udział.podnośn.samoch.w słup (do tabliczki słup.)	5,000	m				
134.	KNR 0510-0312-10	Montaż przepust.ruro. w strop. lub ścian. z cegły-ręczne przeb. otworów Grubość stropu lub ściany do 2 cegieł d zewn. rury do 40mm	1,000	1 przep ust				
135.	KNR 0401-0336-01	Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegły na zaprawie cementowo-wapiennej Głęb. szer.bruzd -0.25x0.5 cegły	25,000	m				
136.	KNR 0401-0326-01	Zamurow.bruzd z przewodami instal.oraz gniazd i otworów w ścianach z cegieł Bruzd poziomych szer.0.5 cegły	25,000	m				
137.	KNR 0510- 0117-01	Układ.w budynek.albo budowl.lub na est.bez moc.kabli wielozyl.na nap.poniz 110kV Kabel o masie do 0.5 kg/m YKYzo 5x4	25,000	m				
138.	KNR 0005-0907-05	Montaż uzemień Mechaniczne pograżanie uziołów pionowych prętowych, kat. grill	6,000	m				
		RAZEM ELEMENT 14						
		ELEMENT 15 INSTALACJA PIORUNOCHRONNA						
139.	KNR 0508- 0604-07	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o średnicy do 10 mm Dach stromy pokryty blacha	160,000	m				
140.	KNR 0508- 0601-01	Montaż wsporników dla instal. naprężanej na ścianach i dachach Naciągowe z 1 złączką przełot.naprężająca -osadzone na ścianie z cegły	8,000	szt				
141.	KNR 0508-0606-03	Montaż zwodów poziom i pionów. naprez.-z pręta -na uprzednio zainst.wspom. Zwód pionowy na ścianie	60,000	m				
142.	KNR 0508- 0618-01	Łączenie pręta o śred. do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych Złącze uniwersalne krzyżowe	3,000	szt				
143.	KNR 0508-0615-04	Montaż zwodów pionowych na dachu oraz iglic z ostrzem odgromowym Montaż zwodu stromeo na dachu lub dymniku	7,000	szt				
144.	KNR 0508-0615-05	Montaż zwodów pionowych na dachu oraz iglic z ostrzem odgromowym Zwód z pręta stal.ocynk. d=18mm	14,000	m				
145.	KNR 0508- 0619-06	Montaż złączy rynnowych naprężających i kontrolnych w instal.uziem.lub odgrom. Złącze kontrolne, połączenie.drut-	4,000	szt				

NR POZ.	PODSTAWA	OPIS	ILOŚĆ	JEDN.	WARTOŚĆ Z NARZUTAMI			WARTOŚĆ OGÓŁEM
					R	M	S	
146.	KNR 0508-0603-03	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach pionowych Wsporniki ściennie do kotwienia, kucie mechan.w cegle.przekrój bedn. do 120mm ²	15,000	m				
147.	KNR 0508-0621-02	Montaż osłon przewodów uziemiających Rura izolacyjna RVL 47 o dł.2m na podłożu z cegły	4,000	szt				
148.	KNR 0508-0614-02	Mechaniczne pogrążanie uziołów prętowych Grunt kat. IV	24,000	m				
149.	KNR 0508-0617-01	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie Wykonanie spawu w wykopie -na przewodzie z bedn. do 120mm ²	4,000	szt				
		RAZEM ELEMENT 15						
		ELEMENT 16 INSTALACJA TELETECHNICZNA						
150.	KNR 0401-0336-01	Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej Głęb. szer.bruzd -0.25x0.5 cegły	500,000	m				
151.	KNR 0501- 0605-03	Umocowanie kabla na ścianie - murowanej.śr.kabla do 15 mm -YTKSY 3x2x0,8	1 650,000	m				
152.	KNR 0401-0326-01	Zamurow.bruzd z przewodami instal. oraz gniazd i otworów w ścianach z cegieł Bruzd poziomych szer.0.5 cegły	500,000	m				
153.	KNR 0401-0705-07,1	Wykonanie pasów tynków zwykłych kategorii III na zamurowanych bruzdach Z przewodami elektrycznymi - szer pasów tynku do 10 c	500,000	m				
154.	KNR 0401-0330-07	Wykucie wnęk w ścianach z cegieł Na zapr.cement-wap.-głęb.wnęki do 1 c.	0,100	m ²				
155.	KNR 0501-0816-05	Montaż przełącznic naściennych i w istniejących wnękach - przełącznica 20-parowa wnękowa	1,000	szt				
156.	KNR 0501-0816-05	Montaż przełącznic naściennych i w istniejących wnękach przełącznica 40-parowa wnękowa	1,000	szt				
157.	KNR 0501- 0816-05	Montaż przełącznic naściennych i w istniejących wnękach przełącznica 80-parowa wnękowa	1,000	szt				
158.	KNR 0501-0605-04	Umocowanie kabla na ścianie - murowanej.śr.kabla do 30 mm YTKSY 42x2x0,8	5,000	m				
159.	KNR 0501-0605-03	Umocowanie kabla na ścianie - murowanej.śr.kabla do 15 mm YTKSY 21x2x0,8	5,000	m				
		RAZEM ELEMENT 16						
		ELEMENT 17 PRÓBY MONTAŻOWE						
160.	KNP 1813-1301-01	Rozdzielnice niskiego napięcia Rozdzielnice prądu stałego lub zmiennego do 5 pól	3,000	szt				
161.	KNP 1813- 1301-02	Rozdzielnice niskiego napięcia Jw.leczdo 10 pól	2,000	szt				
162.	KNP 1813- 1301-03	Rozdzielnice niskiego napięcia Jw.leczdo 20 pól	5,000	szt				
163.	KNP 1813-1301-04	Rozdzielnice niskiego napięcia Jw.lecz za każde następne 5 pól	7,000	kpl				
164.	KNP 1813-1305-01	Odgromniki (ochronniki) Ochronnik przeciwprzepięciowy na nap. do 30kV	1,000	szt				

NR POZ.	PODSTAWA	O P I S	ILOŚĆ	JEDN.	WARTOŚĆ Z NARZUTAMI			WARTOŚĆ OGÓŁEM
					R	M	S	
165.	KNP 1813-1306-03	Szynoprzewody i obwody instalacji elektrycznej n.n. Sprawdzenie jednego obwodu instalacji elektrycznej 1-fazowej	95,000	kpl				
166.	KNP 1813-1306-04	Szynoprzewody i obwody instalacji elektrycznej n.n. Jw.lecz 3-fazowej	22,000	kpl				
167.	KNP 1813-1327-02	Linie kablowe do 1kV Linia kablowa 5-żyłowa	1,000	ode.				
168.	KNP 1813-1346-01	Instalacje i urządzenia ochrony przeciwpożarowej w urządzeniach elektroenergetycznych nn. Pomiar rezystancji uziemienia ochronnego za pierwsze złącze kontrolne	1,000	szt				
169.	KNP 1813-1346-02	Instalacje i urządzenia ochrony przeciwpożarowej w urządzeniach elektroenergetycznych nn. Jw.lecz za każde następne złącze kontrolne badanego uziemienia	3,000	szt				
170.	KNP 1813-1346-04	Instalacje i urządzenia ochrony przeciwpożarowej w urządzeniach elektroenergetycznych nn. Badanie instalacji ochronnej wykonanej jako zerowanie -za pierwszy pomiar obwodu	66,000	szt				
171.	KNP 1813-1346-05	Instalacje i urządzenia ochrony przeciwpożarowej w urządzeniach elektroenergetycznych nn. Jw.lecz za każdy następny pomiar z tego samego obwodu	130,000	szt				
172.	KNP 1813- 1346-08	Instalacje i urządzenia ochrony przeciwpożarowej w urządzeniach elektroenergetycznych nn. Badanie instalacji ochronnej z zastosowaniem wyłącznika różnicowo-prądowego	55,000	kpl				
		RAZEM ELEMENT 17						
		PODSUMOWANIE KOSZTORYSU KOSZTY BEZPOŚREDNIE: WARTOŚĆ OGÓŁEM:						

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

NR	NAZWA ELEMENTU	WARTOŚĆ						
		UPROSZCZONE	ROBOCIZNA	MATERIALY	SPRZĘT	K. POŚREDNIE	ZYSK	RAZEM
1.	TABLICA ROZDZIELCZA TG (z wyposażeniem dla administracji części prawej i lewej)							
2.	TABLICA ROZDZIELCZA TAO							
3.	TABLICA ROZDZIELCZA TR11P							
4.	TABLICA ROZDZIELCZA TR12P							
5.	TABLICA ROZDZIELCZA TR2L							
6.	TABLICA ROZDZIELCZA TR2P							
7.	TABLICA ROZDZIELCZA TR3L							
8.	TABLICA ROZDZIELCZA TR3P							
9.	TABLICA ROZDZIELCZA TK							
10.	TABLICA ROZDZIELCZA TD							
11.	OPRAWY OŚWIETLENIOWE							
12.	KABLE I PRZEWODY							
13.	OSPRZĘT ELEKTROINSTALACYJNY							
14.	INSTALACJA OŚWIETLENIA ZEWNĘTRZNEGO							
15.	INSTALACJA PIORUNOCHRONNA							
16.	INSTALACJA TELETECHNICZNA							
17.	PRÓBY MONTAŻOWE							