
KOSZTORYS OFERTOWY SZCZEGÓŁOWY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

NAZWA INWESTYCJI: Budowa przyłączy elektrycznych i telekomunikacyjnych dla potrzeb systemu kontroli dostępu zintegrowanego z systemem sprzedaży biletów na Miejskim Stadionie Piłkarskim RAKÓW Częstochowa

ADRES INWESTYCJI: Miejski Stadion Piłkarski RAKÓW Częstochowa
42-208 Częstochowa ul. Limanowskiego 83

INWESTOR: Miejski Ośrodek Sportu i Rekreacji w Częstochowie

ADRES INWESTORA: MOSiR Częstochowa
42-215 Częstochowa ul. Dokabrystów 43

WYKONAWCA:

ADRES WYKONAWCY:

BRANŻE: Elektryczna; Elektryczna; Elektryczna; Telekomunikacja; Budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

DATA OPRACOWANIA: 2014-04-15

POZIOM CEN:

WARTOŚĆ KOSZTORYSU ROBÓT BEZ PODATKU VAT:

PODATEK VAT:

OGÓŁEM WARTOŚĆ KOSZTORYSU ROBÓT:

SŁOWNIE:

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Spis treści

Przedmiar	3
1 Roboty ogólnobudowlane	3
2 Roboty ziemne i ogólnobudowlane - elektryczne i telekomunikacyjne	5
3 Roboty instalacyjne wewnątrzbudynkowe	6
4 Urządzenia zewnętrzne - terminal gości	10
5 Terminal kasowy Kasa 2/3	11
6 Terminal kasowy Kasa 4/5	15
7 Dostawa, montaż i uruchomienie urządzeń IT	18
Kosztorys	21
1 Roboty ogólnobudowlane	21
2 Roboty ziemne i ogólnobudowlane - elektryczne i telekomunikacyjne	30
3 Roboty instalacyjne wewnątrzbudynkowe	35
4 Urządzenia zewnętrzne - terminal gości	49
5 Terminal kasowy Kasa 2/3	54
6 Terminal kasowy Kasa 4/5	67
7 Dostawa, montaż i uruchomienie urządzeń IT	81
Podsumowanie	87
Podsumowanie	87
Zestawienie robocizny	88
Zestawienie materiałów	88
Zestawienie sprzętu	92

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR:					
1		Roboty ogólnobudowlane			
1 d.1	KNR 2-31 0801-01	Ręczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 12 cm	m2		
		15	m2	15,000	
				RAZEM	15,000
2 d.1	KNR 2-31 0801-06	Ręczne rozebranie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grubości	m2		
		15	m2	15,000	
				RAZEM	15,000
3 d.1	KNR 2-31 1207-01	Remont cząstkowy chodników z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m2		
		10	m2	10,000	
				RAZEM	10,000
4 d.1	KNR 2-31 0812-03	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m3		
		1,5	m3	1,500	
				RAZEM	1,500
5 d.1	KNR 2-31 0818-05	Rozebranie ogrodzeń z siatki w ramach z kątownika	m		
		36	m	36,000	
				RAZEM	36,000
6 d.1	KNR 2-31 0818-08	Rozebranie słupków do znaków	szt.		
		21	szt.	21,000	
				RAZEM	21,000
7 d.1	KNR 13-12 0101-01	Rozbiórka konstrukcji i elementów murowych	m3		
		5	m3	5,000	
				RAZEM	5,000
8 d.1	KNR 13-12 0101-04	Rozbiórka konstrukcji i elementów drewnianych	m3		
		1	m3	1,000	
				RAZEM	1,000
9 d.1	KNR 13-12 0101-05	Rozbiórka konstrukcji i elementów metalowych	t		
		0,5	t	0,500	
				RAZEM	0,500
10 d.1	KNR 0-11 0320-01	Chodniki z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 60 mm typu 40 na podsypce piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem	m2		
		15	m2	15,000	
				RAZEM	15,000
11 d.1	KNR 2-31 0109-03	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm	m2		
		15	m2	15,000	
				RAZEM	15,000
12 d.1	KNR 2-31 0311-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm	m2		
		15	m2	15,000	
				RAZEM	15,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13 d.1	KNR 13-12 0211-02	Wykopy obiektowe wykonywane ręcznie na odkład - kat. gruntu III-IV	m3		
		4,6	m3	4,600	
				RAZEM	4,600
14 d.1	KNR 2-02 0253-01	Stopy fundamentowe żelbetowe prostokątne o objętości do 0,5 m3 w deskowaniu U-Form - transport betonu w pojemniku, pozostałych materiałów żurawiem	m3		
		5	m3	5,000	
				RAZEM	5,000
15 d.1	KNR 2-25 0102-01	Montaż obiektów kontenerowych	kontener		
		2	kontener	2,000	
				RAZEM	2,000
16 d.1	KNR 2-02 0201-01	Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne szerokości do 0,6 m - z zastosowaniem pompy do betonu	m3		
		4,8	m3	4,800	
				RAZEM	4,800
17 d.1	TZKNBK XXIV 1801-02	Słupki ogrodzeniowe międzysegmentowe z kształowników o wys.do 280 cm	kg		
		15 * 15	kg	225,000	
				RAZEM	225,000
18 d.1	TZKNBK XXIV 1701-04	Segmenty ogrodzenia ramowego o wys.do 250 cm wypełnione prętami prostymi spawane	kg		
		8 * 156	kg	1 248,000	
				RAZEM	1 248,000
19 d.1	TZKNBK XXIV 1601-10	Skrzydło bramy ogrodzeniowej ze stali kształtowej wypełnione prętami prostymi o ciężarze do 85 kg - skrzydło 2,5 m	kg		
		5 * 130	kg	650,000	
				RAZEM	650,000
20 d.1	TZKNBK XXIV 1601-01	Skrzydło bramy ogrodzeniowej ze stali kształtowej wypełnione prętami prostymi o ciężarze do 40 kg - furtka 1,2 m	kg		
		2 * 62,4	kg	124,800	
				RAZEM	124,800
21 d.1	TZKNBK XXIV 1901-01	Słupki ogrodzeniowe z zawiasami do bram ogrodzeniowych z kształowników o wys.do 250 cm	kg		
		8 * 22	kg	176,000	
				RAZEM	176,000
22 d.1	KNR-W 2-25 0307-01	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obetonowanych - budowa	m2		
		24 * 2,5	m2	60,000	
				RAZEM	60,000
23 d.1	KNR-W 2-25 0312-01	Bramy z siatki w ramach z kształowników stalowych ze słupkami przybramowymi z rur lub kształowników stalowych - budowa	m2		
		5 * 2,5 * 2,5	m2	31,250	
				RAZEM	31,250

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
24 d.1	KNR 2-23 0403-03	Ogrodzenia wewnętrzne płyty boiska - bariery stalowe na słupkach z rur bez wypełnienia	m		
		39	m	39,000	
				RAZEM	39,000
25 d.1	KNR 0-25 0301-05 wycena indywidualna	Metalizacja natryskowa - konstrukcje kratowe - powłoka cynkowa	kg		
		124 + 225 + 1248 + 650 + 176 + 384	kg	2 807,000	
				RAZEM	2 807,000
26 d.1	KNR 2-02 1203-01	Drzwi stalowe pełne o powierzchni do 2 m2	m2		
		1	m2	1,000	
				RAZEM	1,000
27 d.1	KNR 2-15 0424-01 analogia	Zespoły ogrzewczo-wentylacyjne (nagrzewnice ścienne) nr 1	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2		Roboty ziemne i ogólnobudowlane - elektryczne i telekomunikacyjne			
28 d.2	KNR 2-01 0701-0201	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
		71 + 85 + 4 + 2 + 7 + 31	m	200,000	
				RAZEM	200,000
29 d.2	KNR 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m		
		2 * 200	m	400,000	
				RAZEM	400,000
30 d.2	KNR 2-01 0704-0202	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
		200	m	200,000	
				RAZEM	200,000
31 d.2	KNR 5-10 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie	m		
		2 * 8	m	16,000	
				RAZEM	16,000
32 d.2	KNR 5-10 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie	m		
		544	m	544,000	
				RAZEM	544,000
33 d.2	KNR 5-10 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie	m		
		146	m	146,000	
				RAZEM	146,000
34 d.2	KNR 5-10 0103-01	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych	m		
		2 * (71 + 7 + 31)	m	218,000	
				RAZEM	218,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
35 d.2	KNR 5-10 0103-01	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych	m		
		2 * (85 + 42 + 31)	m	316,000	
				RAZEM	316,000
36 d.2	ZN-97/TP S.A.-040 0301-02	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR -1 w gruncie kategorii III.	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
37 d.2	ZN-97/TP S.A.-039 0501-01	Wciąganie kabli światłowod.do kanal.wtórnej z rur z warstwą poślizg.z linką wciągarką mechan.z rejestratorem siły - kabel w odcinkach o dł. 2 km	km		
		0,534	km	0,534	
				RAZEM	0,534
38 d.2	KNR 5-01 0119-01	Wprowadzenie kanalizacji kablowej z rur PCW do budynków, 1 otw.przy podłożu z cegły	wpro wad z.		
		16	wpro wad z.	16,000	
				RAZEM	16,000
3		Roboty instalacyjne wewnątrzbudynkowe			
39 d.3	KNR AT-13 0101-03	Osadzenie w podłożu ceglanym kołków plastikowych rozporowych; średnica otworu do 10 mm	szt.		
		450	szt.	450,000	
				RAZEM	450,000
40 d.3	KNR AT-13 0103-21	Osadzenie przepustów w stropach ceramicznych grubości 2 cegły, śr. rury do 63 mm	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
41 d.3	KNR AT-13 0103-21	Osadzenie przepustów w ścianach ceramicznych grubości 2 cegły, śr. rury do 63 mm	szt.		
		24	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
42 d.3	KNR AT-13 0106-02	Listwy instalacyjne przykręcane o szer.ponad 20 mm i kanały o szer. do 250 mm	m		
		33	m	33,000	
				RAZEM	33,000
43 d.3	KNR AT-13 0106-02	Listwy instalacyjne przykręcane o szer.ponad 20 mm i kanały o szer. do 250 mm	m		
		27	m	27,000	
				RAZEM	27,000
44 d.3	KNR AT-13 0106-01	Listwy instalacyjne przykręcane o szer. 20 mm	m		
		24	m	24,000	
				RAZEM	24,000
45 d.3	KNR AT-13 0106-05	Przegrody separacyjne	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
46 d.3	KNR AT-13 0106-06	Łączniki kanałów i listew	szt.		
		50	szt.	50,000	
				RAZEM	50,000
47 d.3	KNR AT-14 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany	m		
		300	m	300,000	
				RAZEM	300,000
48 d.3	KNR AT-14 0102-03	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, każdy dodatkowy kabel miedziany	m		
		300	m	300,000	
				RAZEM	300,000
49 d.3	KNR AT-14 0102-02	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel światłowodowy	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
50 d.3	KNR AT-14 0102-04	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, każdy dodatkowy kabel światłowodowy	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
51 d.3	KNR AT-14 0103-01	Ręczne przeciąganie odcinków okablowania strukturalnego przez przepusty w przegrodach budowlanych na wys. do 1,5 m - 1 kabel miedziany	m		
		550	m	550,000	
				RAZEM	550,000
52 d.3	KNR AT-14 0103-02	Ręczne przeciąganie odcinków okablowania strukturalnego przez przepusty w przegrodach budowlanych na wys. do 1,5 m - 1 kabel światłowodowy	m		
		80	m	80,000	
				RAZEM	80,000
53 d.3	KNR AT-14 0110-01	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
54 d.3	KNR AT-14 0110-01	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
55 d.3	KNR AT-14 0110-15	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" - dodatek za montaż szafy stojącej o wielkości 25U-32U	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
56 d.3	KNR AT-14 0110-03	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel wentylacyjny	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
57 d.3	KNR AT-14 0110-10	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - czujnik temperatury	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
58 d.3	KNR AT-14 0110-04	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
59 d.3	KNR AT-14 0110-02	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - płyta czołowa	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
60 d.3	KNR AT-14 0110-07	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
61 d.3	KNR AT-14 0110-07	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
62 d.3	KNR AT-14 0110-05	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - półka mocowana w 4 miejscach do ścian szafy	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
63 d.3	KNR AT-14 0110-09	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - zasilacz awaryjny	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
64 d.3	KNR AT-14 0110-09	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - bateria zasilacza awaryjnego	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
65 d.3	KNR AT-14 0110-07	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
66 d.3	KNR AT-14 0110-07	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
67 d.3	KNR AT-14 0110-08	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - kabel krosowy w urządzeniu aktywnym	kpl.		
		30	kpl.	30,000	
				RAZEM	30,000
68 d.3	KNR AT-15 0112-01	Tablice rozdzielcze 19" 24xRJ45	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
69 d.3	KNR AT-14 0109-01	Montaż paneli rozdzielczych światłowodowych w przygotowanych stelażach 19"	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
70 d.3	KNR AT-14 0104-02	Spawanie kabla światłowodowego jednomodowego w kasetach światłowodowych	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
71 d.3	KNR AT-14 0104-03	Spawanie kabla światłowodowego w kasetach światłowodowych - dodatek za założenie osłony termicznej spawu	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
72 d.3	KNR AT-14 0107-01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu	szt.		
		2 * 12	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
73 d.3	KNR AT-14 0107-02	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za podłączenie i obróbkę ekranu STP	szt.		
		24	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
74 d.3	KNR AT-14 0107-05	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za przygotowanie i montaż etykiet opisowych gniazda	szt.		
		24	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
75 d.3	KNR 5-08 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	szt.		
		30	szt.	30,000	
				RAZEM	30,000
76 d.3	KNR 5-08 0303-04	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 z tworzywa sztucznego o ilości wylotów 4 i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - mocowanych przez przykręcenie	szt.		
		30	szt.	30,000	
				RAZEM	30,000
77 d.3	KNR 5-08 0309-04	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych natynkowych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm ² z podłączeniem	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
78 d.3	KNR 5-08 0309-04	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych natynkowych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm ² z podłączeniem	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
79 d.3	KNR 5-08 0309-05 analogia	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych natynkowych 2-biegunowych przykręcanych 16A/2.5 mm ² z podłączeniem	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
80 d.3	KNR 5-08 0212-02	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łącznie przekrój żył Cu-12/Al-20 mm ²) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
81 d.3	KNR 5-08 0401-18	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod śruby kotwowe w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących	apar at		
		1	apar at	1,000	
				RAZEM	1,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
82 d.3	KNR 5-08 0402-07	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 20 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
4		Urządzenia zewnętrzne - terminal gości			
83 d.4	KNNR 5 0401-01 analogia	Złącza kablowe typu ZK1a 200 A	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
84 d.4	KNR 5-08 0401-22	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - wywiercenie otworów w metalu - aparat o 3-4 otworach mocujących	apar at		
		1	apar at	1,000	
				RAZEM	1,000
85 d.4	KNR 5-08 0404-07	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
86 d.4	KNR 5-08 0401-22	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - wywiercenie otworów w metalu - aparat o 3-4 otworach mocujących - przygotowanie podłoża pod skrzynkę SE	apar at		
		1	apar at	1,000	
				RAZEM	1,000
87 d.4	KNR 5-08 0404-07	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
88 d.4	KNR 5-08 0401-21	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - wywiercenie otworów w metalu - aparat o 1-2 otworach mocujących - szyna S35	apar at		
		1	apar at	1,000	
				RAZEM	1,000
89 d.4	KNR 5-08 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 2)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
90 d.4	KNR 5-08 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 2)	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
91 d.4	KNR 5-08 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2 z podłączeniem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
92 d.4	ZN-97/TP S.A.-040 0503-07	Wciąganie ręczne kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej o śr.do 30 mm w otwór wolny kanalizacji kablowej	m		
		55	m	55,000	
				RAZEM	55,000
93 d.4	KNR 2-25 0613-01 analogia	Wciąganie do rur ochronnych kabla energetycznego o masie do 1 kg/m - budowa	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
94 d.4	KNR AT-14 0105-01	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej nieekranowanej UTP	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
95 d.4	ZN-97/TP S.A.-039 0607-01	Montaż złączy końcowych kabli światłowodowych tubowych /przełącznica skrzynkowa /1 spaj.światłowod	złąc z.		
		4	złąc z.	4,000	
				RAZEM	4,000
96 d.4	KNR 5-08 0403-11	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 100 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 4) Krotność = 4	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
97 d.4	KNR 5-05 0203-02 analogia	Zarobienie i włączenie kabli stacyjnych o pojemności kabla 2x2	końc .kabl .		
		20	końc .kabl .	20,000	
				RAZEM	20,000
5		Terminal kasowy Kasa 2/3			
98 d.5	KNR 5-08 0401-22	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - wywiercenie otworów w metalu - aparat o 3-4 otworach mocujących	apar at		
		1	apar at	1,000	
				RAZEM	1,000
99 d.5	KNR 5-08 0404-07	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
100 d.5	KNR 5-08 0401-22	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - wywiercenie otworów w metalu - aparat o 3-4 otworach mocujących - przygotowanie podłoża pod skrzynkę SE	apar at		
		1	apar at	1,000	
				RAZEM	1,000
101 d.5	KNR 5-08 0404-07	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
102 d.5	KNR 5-08 0401-21	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - wywiercenie otworów w metalu - aparat o 1-2 otworach mocujących - szyna S35	apar at		
		1	apar at	1,000	
				RAZEM	1,000
103 d.5	KNR 5-08 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 2)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
104 d.5	KNR 5-08 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 2)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
105 d.5	KNR 5-08 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm ² z podłączeniem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
106 d.5	ZN-97/TP S.A.-040 0503-07	Wciąganie ręczne kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej o śr.do 30 mm w otwór wolny kanalizacji kablowej	m		
		155	m	155,000	
				RAZEM	155,000
107 d.5	KNR 2-25 0613-01 analogia	Wciąganie do rur ochronnych kabla energetycznego o masie do 1 kg/m - budowa	m		
		70	m	70,000	
				RAZEM	70,000
108 d.5	KNR AT-14 0105-01	Montaż złącza RJ45 na skrótkę 4-parowej nieekranowanej UTP	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
109 d.5	ZN-97/TP S.A.-039 0607-01	Montaż złączy końcowych kabli światłowodowych tubowych /przełącznica skrzynkowa /1 spaj.światłowod	złąc z.		
		4	złąc z.	4,000	
				RAZEM	4,000
110 d.5	KNR 5-08 0403-11	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 100 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 4) Krotność = 4	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
111 d.5	KNR 5-05 0203-02 analogia	Zarobienie i włączenie kabli stacyjnych o pojemności kabla 2x2	końc .kabl .		
		20	końc .kabl .	20,000	
				RAZEM	20,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
112 d.5	KNR AT-14 0110-13	Montaż szafki wiszącej lub punktu pośredniego o masie ponad 2 do 12 kg	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
113 d.5	KNR AT-15 0112-01	Tablice rozdzielcze 19" 24xRJ45	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
114 d.5	KNR AT-13 0106-02	Listwy instalacyjne przykręcane o szer.ponad 20 mm i kanały o szer. do 250 mm	m		
		16	m	16,000	
				RAZEM	16,000
115 d.5	KNR AT-13 0106-01	Listwy instalacyjne przykręcane o szer. 20 mm	m		
		24	m	24,000	
				RAZEM	24,000
116 d.5	KNR AT-13 0106-05	Przegrody separacyjne	m		
		16	m	16,000	
				RAZEM	16,000
117 d.5	KNR AT-13 0106-06	Łączniki kanałów i listew	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
118 d.5	KNR AT-14 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany	m		
		28	m	28,000	
				RAZEM	28,000
119 d.5	KNR AT-14 0102-03	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, każdy dodatkowy kabel miedziany	m		
		28	m	28,000	
				RAZEM	28,000
120 d.5	KNR AT-14 0102-02	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel światłowodowy	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
121 d.5	KNR AT-14 0103-01	Ręczne przeciąganie odcinków okablowania strukturalnego przez przepusty w przegrodach budowlanych na wys. do 1,5 m - 1 kabel miedziany	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
122 d.5	KNR AT-14 0103-02	Ręczne przeciąganie odcinków okablowania strukturalnego przez przepusty w przegrodach budowlanych na wys. do 1,5 m - 1 kabel światłowodowy	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
123 d.5	KNR AT-14 0107-01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
124 d.5	KNR AT-14 0107-02	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za podłączenie i obróbkę ekranu STP	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
125 d.5	KNR AT-14 0107-05	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za przygotowanie i montaż etykiet opisowych gniazda	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
126 d.5	KNR 5-08 0301-01	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu gazobetonowym	szt.		
		28	szt.	28,000	
				RAZEM	28,000
127 d.5	KNR 5-08 0303-04	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 z tworzywa sztucznego o ilości wylotów 4 i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - mocowanych przez przykręcenie	szt.		
		28	szt.	28,000	
				RAZEM	28,000
128 d.5	KNR 5-08 0309-04	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych natynkowych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm ² z podłączeniem	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
129 d.5	KNR 5-08 0309-04	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych natynkowych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm ² z podłączeniem	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
130 d.5	KNR 5-08 0309-05 analogia	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych natynkowych 2-biegunowych przykręcanych 16A/2.5 mm ² z podłączeniem	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
131 d.5	KNR 5-08 0212-02	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łącznie przekrój żył Cu-12/Al-20 mm ²) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
132 d.5	KNR 5-08 0212-02	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łącznie przekrój żył Cu-12/Al-20 mm ²) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
133 d.5	KNR 5-08 0301-01	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu gazobetonowym	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
134 d.5	KNR 5-08 0303-04	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 z tworzywa sztucznego o ilości wylotów 4 i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - mocowanych przez przykręcenie	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
135 d.5	KNR 5-08 0307-05	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych natynkowych jednobiegunowych, przycisków do przygotowanego podłoża z podłączeniem	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
136 d.5	KNR 5-08 0307-06	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych natynkowych świecznikowych do przygotowanego podłoża z podłączeniem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
6		Terminal kasowy Kasa 4/5			
137 d.6	KNR 5-08 0401-22	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - wywiercenie otworów w metalu - aparat o 3-4 otworach mocujących	apar at		
		1	apar at	1,000	
				RAZEM	1,000
138 d.6	KNR 5-08 0404-07	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
139 d.6	KNR 5-08 0401-22	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - wywiercenie otworów w metalu - aparat o 3-4 otworach mocujących - przygotowanie podłoża pod skrzynkę SE	apar at		
		1	apar at	1,000	
				RAZEM	1,000
140 d.6	KNR 5-08 0404-07	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
141 d.6	KNR 5-08 0401-21	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - wywiercenie otworów w metalu - aparat o 1-2 otworach mocujących - szyna S35	apar at		
		1	apar at	1,000	
				RAZEM	1,000
142 d.6	KNR 5-08 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 2)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
143 d.6	KNR 5-08 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 2)	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
144 d.6	KNR 5-08 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm ² z podłączeniem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
145 d.6	ZN-97/TP S.A.-040 0503-07	Wciąganie ręczne kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej o śr.do 30 mm w otwór wolny kanalizacji kablowej	m		
		155	m	155,000	
				RAZEM	155,000
146 d.6	KNR 2-25 0613-01 analogia	Wciąganie do rur ochronnych kabla energetycznego o masie do 1 kg/m - budowa	m		
		70	m	70,000	
				RAZEM	70,000
147 d.6	KNR AT-14 0105-01	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej nieekranowanej UTP	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
148 d.6	ZN-97/TP S.A.-039 0607-01	Montaż złączy końcowych kabli światłowodowych tubowych /przełącznica skrzynkowa /1 spaj.światłowod	złąc z.		
		4	złąc z.	4,000	
				RAZEM	4,000
149 d.6	KNR 5-08 0403-11	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 100 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 4) Krotność = 4	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
150 d.6	KNR 5-05 0203-02 analogia	Zarobienie i włączenie kabli stacyjnych o pojemności kabla 2x2	końc .kabl .		
		20	końc .kabl .	20,000	
				RAZEM	20,000
151 d.6	KNR AT-14 0110-13	Montaż szafki wiszącej lub punktu pośredniego o masie ponad 2 do 12 kg	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
152 d.6	KNR AT-15 0112-01	Tablice rozdzielcze 19" 24xRJ45	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
153 d.6	KNR AT-13 0106-02	Listwy instalacyjne przykręcane o szer.ponad 20 mm i kanały o szer. do 250 mm	m		
		16	m	16,000	
				RAZEM	16,000
154 d.6	KNR AT-13 0106-01	Listwy instalacyjne przykręcane o szer. 20 mm	m		
		24	m	24,000	
				RAZEM	24,000
155 d.6	KNR AT-13 0106-05	Przegrody separacyjne	m		
		16	m	16,000	
				RAZEM	16,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
156 d.6	KNR AT-13 0106-06	Łączniki kanałów i listew	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
157 d.6	KNR AT-14 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany	m		
		28	m	28,000	
				RAZEM	28,000
158 d.6	KNR AT-14 0102-03	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, każdy dodatkowy kabel miedziany	m		
		28	m	28,000	
				RAZEM	28,000
159 d.6	KNR AT-14 0102-02	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel światłowodowy	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
160 d.6	KNR AT-14 0103-01	Ręczne przeciąganie odcinków okablowania strukturalnego przez przepusty w przegrodach budowlanych na wys. do 1,5 m - 1 kabel miedziany	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
161 d.6	KNR AT-14 0103-02	Ręczne przeciąganie odcinków okablowania strukturalnego przez przepusty w przegrodach budowlanych na wys. do 1,5 m - 1 kabel światłowodowy	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
162 d.6	KNR AT-14 0107-01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
163 d.6	KNR AT-14 0107-02	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za podłączenie i obróbkę ekranu STP	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
164 d.6	KNR AT-14 0107-05	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za przygotowanie i montaż etykiet opisowych gniazda	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
165 d.6	KNR 5-08 0301-01	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu gazobetonowym	szt.		
		28	szt.	28,000	
				RAZEM	28,000
166 d.6	KNR 5-08 0303-04	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 z tworzywa sztucznego o ilości wylotów 4 i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - mocowanych przez przykręcenie	szt.		
		28	szt.	28,000	
				RAZEM	28,000
167 d.6	KNR 5-08 0309-04	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych natynkowych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm ² z podłączeniem	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
168 d.6	KNR 5-08 0309-04	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych natynkowych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm ² z podłączeniem	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
169 d.6	KNR 5-08 0309-05 analogia	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych natynkowych 2-biegunowych przykręcanych 16A/2.5 mm ² z podłączeniem	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
170 d.6	KNR 5-08 0212-02	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łącznie przekrój żył Cu-12/Al-20 mm ²) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
171 d.6	KNR 5-08 0212-02	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łącznie przekrój żył Cu-12/Al-20 mm ²) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
172 d.6	KNR 5-08 0301-01	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu gazobetonowym	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
173 d.6	KNR 5-08 0303-04	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 z tworzywa sztucznego o ilości wylotów 4 i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - mocowanych przez przykręcenie	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
174 d.6	KNR 5-08 0307-05	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych natynkowych jednobiegunowych, przycisków do przygotowanego podłoża z podłączeniem	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
175 d.6	KNR 5-08 0307-06	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych natynkowych świecznikowych do przygotowanego podłoża z podłączeniem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
176 d.6	KNR 5-08 0511-03	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłóvkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem zawieszanych 2x20W - końcowych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
177 d.6	KNR 5-08 0511-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłóvkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 1x20W - końcowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
7		Dostawa, montaż i uruchomienie urządzeń IT			

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
178 d.7	KD-01-13 KD -01-13	Dostawa czytnika kart zbliżeniowych i biletów jednorazowych z kodem kreskowym komunikujący się przez WiFi	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
179 d.7	KD-01-11 KD -01-11	Dostawa i montaż czytnika kart zbliżeniowych i biletów jednorazowych z kodem kreskowym (kolorowym, graficznym)	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
		1		RAZEM	6,000
180 d.7	KD-01-12 KD -01-12	Dostawa i montaż kamery dualnej D/N HD 1.3 MPX IP65, min IK5 z IR	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
181 d.7	KD-01-22 KD -01-22	Dostawa czytnika kart desktop	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
182 d.7	KD-01-214 KD-01-214	Dostawa oprogramowania systemu sprzedaży biletów do obsługi VIP i niepełnosprawnych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
183 d.7	KD-01-21 KD -01-21	Dostawa komputera kasowego ALL in ONE wg specyfikacji	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
184 d.7	KD-01-21 KD -01-21	Dostawa drukarki laserowej do wydruku faktur wg specyfikacji	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
185 d.7	KD-01-23 KD -01-23	Dostawa kamery kasowej - do wykonywania zdjęć kibicom	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
186 d.7	KD-01-27 KD -01-27	Dostawa drukarki termicznej	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
187 d.7	KD-01-25 KD -01-25	Dostawa drukarki termosublimacyjnej do kart	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
188 d.7	KD-01-26 KD -01-26	Dostawa czytnika/skanera dokumentów tożsamości	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
189 d.7	KD-01-28 KD -01-28	Dostawa serwera bazodanowego z aplikacją kasjerską	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyczerpania	j.m.	Poszcz.	Razem
190 d.7	KD-01-29 KD -01-29	Dostawa serwera dla aplikacji WWW	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
191 d.7	KD-01-210 KD-01-210	Dostwa firewall sprzętowego	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
192 d.7	KD-01-211 KD-01-211	Dostawa oprogramowania systemu sprzedaży biletów	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
193 d.7	KD-01-212 KD-01-212	Dostawa oprogramowania systemu sprzedaży biletów ON LINE	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
194 d.7	KD-01-213 KD-01-213	Dostawa oprogramowania systemu kontroli biletów	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
195 d.7	KD-01-31	Instalacja oprogramowania systemu kontroli biletów	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
196 d.7	KD-01-32 KD -01-32	Instalacja oprogramowania systemu sprzedaży biletów	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
197 d.7	KD-01-33 KD -01-33	Konfiguracja systemu, testy eksploatacyjne	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
198 d.7	KD-01-34 KD -01-34	Wsparcie techniczne na imprezie z pobytem w trakcie imprezy	impr.		
		2	impr.	2,000	
				RAZEM	2,000
199 d.7	KD-01-34 KD -01-34	Wsparcie techniczne na imprezie - on line w trakcie imprezy	impr.		
		5	impr.	5,000	
				RAZEM	5,000
200 d.7	KD-01-35 KD -01-35	Szkolenie	men/ day		
		5	men/ day	5,000	
				RAZEM	5,000

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
KOSZTORYS:								
1		Roboty ogólnobudowlane						
1 d.1	KNR 2-31 0801-01	Ręczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 12 cm	m2	15,000				
1*	999	przedmiar = 15,000 m2 -- R -- robocizna 1,198 r-g/m2	r-g	17,9700				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
2 d.1	KNR 2-31 0801-06	Ręczne rozebranie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grubości	m2	15,000				
1*	999	przedmiar = 15,000 m2 -- R -- robocizna 0,0643 r-g/m2	r-g	0,9645				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
3 d.1	KNR 2-31 1207-01	Remont cząstkowy chodników z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m2	10,000				
1*	999	przedmiar = 10,000 m2 -- R -- robocizna 0,5764 r-g/m2 -- M --	r-g	5,7640				
2*	1601899	piasek 0,0634 m3/m2	m3	0,6340				
3*	3930000	woda 0,025 m3/m2	m3	0,2500				
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%	0,0000				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
4 d.1	KNR 2-31 0812-03	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m3	1,500				
1*	999	przedmiar = 1,500 m3 -- R -- robocizna 2,48 r-g/m3 -- S --	r-g	3,7200				
2*	83111	sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min 1,18 m-g/m3	m-g	1,7700				

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
5 d.1	KNR 2-31 0818-05	Rozebranie ogrodzeń z siatki w ramach z kątownika	m	36,000				
1*	999	przedmiar = 36,000 m -- R -- robocizna 0,651 r-g/m	r-g	23,4360				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
6 d.1	KNR 2-31 0818-08	Rozebranie słupków do znaków	szt.	21,000				
1*	999	przedmiar = 21,000 szt. -- R -- robocizna 0,441 r-g/szt.	r-g	9,2610				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
7 d.1	KNR 13-12 0101-01	Rozbiórka konstrukcji i elementów murowych	m3	5,000				
1*	999	przedmiar = 5,000 m3 -- R -- robocizna 3,44 r-g/m3	r-g	17,2000				
2*	83111	-- S -- sprężarka powietrza przewodna spalinowa 4-5 m3/min	m-g	24,0000				
3*	83311	4,8 m-g/m3 młot pneumatyczny 3,6 m-g/m3	m-g	18,0000				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
8 d.1	KNR 13-12 0101-04	Rozbiórka konstrukcji i elementów drewnianych	m3	1,000				
1*	999	przedmiar = 1,000 m3 -- R -- robocizna 2,2 r-g/m3	r-g	2,2000				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9 d.1	KNR 13-12 0101-05	Rozbiórka konstrukcji i elementów metalowych	t	0,500				
1*	999	przedmiar = 0,500 t -- R -- robocizna 13,66 r-g/t	r-g	6,8300				
2*	1540899	-- M -- tlen techniczny sprężony 1,4 m3/t	m3	0,7000				
3*	1540000	acetylen techniczny rozpuszczony 0,6 kg/t	kg	0,3000				
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2 %	%	0,0000				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
10 d.1	KNR 0-11 0320-01	Chodniki z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 60 mm typu 40 na podsypce piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem	m2	15,000				
1*	999	przedmiar = 15,000 m2 -- R -- robocizna 0,8394 r-g/m2	r-g	12,5910				
2*	2220999	-- M -- kostka betonowa "POLBRUK" 1,025 m2/m2	m2	15,3750				
3*	1601899	piasek 0,073 m3/m2	m3	1,0950				
4*	3930000	woda 0,023 m3/m2	m3	0,3450				
5*	12622	-- S -- ubijak spalinowy 0,053 m-g/m2	m-g	0,7950				
6*	75251	piła do ciecienia płytek 0,03 m-g/m2	m-g	0,4500				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
11 d.1	KNR 2-31 0109-03	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm	m2	15,000				
1*	999	przedmiar = 15,000 m2 -- R -- robocizna 0,2385 r-g/m2	r-g	3,5775				
2*	2600999	-- M -- krawężniki iglaste kl.II 0,0005 m3/m2	m3	0,0075				

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*	3930000	woda 0,01 m3/m2	m3	0,1500				
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M2+M3) 0,5 %	%	0,0000				
5*	2370699	mieszanka betonowa 0,1218 m3/m2 -- S --	m3	1,8270				
6*	12313	walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0,0402 m-g/m2	m-g	0,6030				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
12 d.1	KNR 2-31 0311-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm	m2	15,000				
1*	999	przedmiar = 15,000 m2 -- R -- robocizna 0,0309 r-g/m2 -- M --	r-g	0,4635				
2*	2_31013	mieszanka mineralno-asfaltowa grysowo-żwirowa częściowo zamknięta 0,0974 t/m2 -- S --	t	1,4610				
3*	52314	rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0,0068 m-g/m2	m-g	0,1020				
4*	12113	walec statyczny samojezdny 10 t 0,0068 m-g/m2	m-g	0,1020				
5*	12115	walec statyczny samojezdny 15 t 0,0068 m-g/m2	m-g	0,1020				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
13 d.1	KNR 13-12 0211-02	Wykopy obiektowe wykonywane ręcznie na odkład - kat. gruntu III-IV	m3	4,600				
1*	999	przedmiar = 4,600 m3 -- R -- robocizna 3,0274 r-g/m3	r-g	13,9260				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
14 d.1	KNR 2-02 0253-01	Stopy fundamentowe żelbetowe prostokątne o objętości do 0,5 m3 w deskowaniu U-Form - transport betonu w pojemniku, pozostałych materiałów żurawiem	m3	5,000				
1*	999	przedmiar = 5,000 m3 -- R -- robocizna 5,7083 r-g/m3 -- M --	r-g	28,5415				
2*	2370699	beton zwykły 1,015 m3/m3	m3	5,0750				
3*	2600699	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0,00088 m3/m3	m3	0,0044				
4*	2600106	bale iglaste obrzynane kl.II 0,0008 m3/m3	m3	0,0040				
5*	1330400	gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,0628 kg/m3	kg	0,3140				
6*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%	0,0000				
7*	47611	deskowanie drobnowymiarowe U-Form 1,6408 m-g/m3	m-g	8,2040				
8*	32100	żuraw wieżowy 0,4775 m-g/m3	m-g	2,3875				
9*	39100	ciągnik kołowy 0,1114 m-g/m3	m-g	0,5570				
10*	39611	przyczepa skrzyniowa 3,5 t 0,1114 m-g/m3	m-g	0,5570				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
15 d.1	KNR 2-25 0102-01	Montaż obiektów kontenerowych	kont ener.	2,000				
1*	999	przedmiar = 2,000 kontener. -- R -- robocizna 1,63 r-g/kontener. -- M --	r-g	3,2600				
2*		kontener kasowy, dwustanowiskowy, prefabrykowany 4,2x2,2 m 1 szt/kontener. -- S --	szt	2,0000				
3*	31000	żuraw do 5t 0,81 m-g/kontener.	m-g	1,6200				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
16 d.1	KNR 2-02 0201-01	Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne szerokości do 0,6 m - z zastosowaniem pompy do betonu	m3	4,800				
1*	999	przedmiar = 4,800 m3 -- R -- robocizna 3,4084 r-g/m3 -- M --	r-g	16,3603				
2*	2370699	beton zwykły z kruszywa naturalnego 1,015 m3/m3	m3	4,8720				
3*	3950001	drewno okrągłe na stemple budowlane 0,006 m3/m3	m3	0,0288				
4*	2600699	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0,008 m3/m3	m3	0,0384				
5*	2600622	deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0,005 m3/m3	m3	0,0240				
6*	1330400	gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,51 kg/m3	kg	2,4480				
7*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%	0,0000				
8*	39599	środek transportowy 0,05 m-g/m3	m-g	0,2400				
9*	44141	pompa do betonu na samochodzie 0,07 m-g/m3	m-g	0,3360				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
17 d.1	TZKNBK XXIV 1801- 02	Śłupki ogrodzeniowe międzysegmentowe z kształtowników o wys.do 280 cm	kg	15 * 15 = 225,000				
1*	999	przedmiar = 15 * 15 = 225,000 kg -- R -- robocizna 0,056 r-g/kg -- M --	r-g	12,6000				
2*		stal konstrukcyjna 1,04 kg/kg	kg	234,0000				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
18 d.1	TZKNBK XXIV 1701- 04	Segmenty ogrodzenia ramowego o wys.do 250 cm wypełnione prętami prostymi spawane	kg	8 * 156 = 1 248,000				
		przedmiar = 8 * 156 = 1 248,000 kg						

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	-- R -- robocizna 0,129 r-g/kg	r-g	160,9920				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
19 d.1	TZKNBK XXIV 1601- 10	Skrzydło bramy ogrodzeniowej ze stali kształtowej wypełnione prętami prostymi o ciężarze do 85 kg - skrzydło 2,5 m	kg	5 * 130 = 650,000				
		przedmiar = 5 * 130 = 650,000 kg						
1*	999	-- R -- robocizna 0,163 r-g/kg	r-g	105,9500				
2*		-- M -- stal konstrukcyjna 1,04 kg/kg	kg	676,0000				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
20 d.1	TZKNBK XXIV 1601- 01	Skrzydło bramy ogrodzeniowej ze stali kształtowej wypełnione prętami prostymi o ciężarze do 40 kg - furtka 1,2 m	kg	2 * 62,4 = 124,800				
		przedmiar = 2 * 62,4 = 124,800 kg						
1*	999	-- R -- robocizna 0,193 r-g/kg	r-g	24,0864				
2*		-- M -- stal konstrukcyjna 1,04 kg/kg	kg	129,7920				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
21 d.1	TZKNBK XXIV 1901- 01	Słupki ogrodzeniowe z zawiasami do bram ogrodzeniowych z kształtowników o wys.do 250 cm	kg	8 * 22 = 176,000				
		przedmiar = 8 * 22 = 176,000 kg						
1*	999	-- R -- robocizna 0,098 r-g/kg	r-g	17,2480				
2*		-- M -- stal konstrukcyjna 1,04 kg/kg	kg	183,0400				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
22 d.1	KNR-W 2-25 0307-01	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obetonowanych - budowa	m2	24 * 2,5 = 60,000				
1*	999	przedmiar = 24 * 2,5 = 60,000 m2 -- R -- robocizna 0,79 r-g/m2	r-g	47,4000				
2*	39500	-- S -- środek transportowy 0,04 m-g/m2	m-g	2,4000				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
23 d.1	KNR-W 2-25 0312-01	Bramy z siatki w ramach z kształtowników stalowych ze słupkami przybramowymi z rur lub kształtowników stalowych - budowa	m2	5 * 2,5 * 2,5 = 31,250				
1*	999	przedmiar = 5 * 2,5 * 2,5 = 31,250 m2 -- R -- robocizna 2,68 r-g/m2	r-g	83,7500				
2*	39500	-- S -- środek transportowy 0,05 m-g/m2	m-g	1,5625				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
24 d.1	KNR 2-23 0403-03	Ogrodzenia wewnętrzne płyty boiska - bariery stalowe na słupkach z rur bez wypełnienia	m	39,000				
1*	999	przedmiar = 39,000 m -- R -- robocizna 1,1973*0,955=1,143422 r-g/m	r-g	44,5935				
2*	2370699	-- M -- masa betonowa 0,0137 m3/m	m3	0,5343				
3*	3322299	ogrodzenie stalowe z kształtowników lub rur 9,85 kg/m	kg	384,1500				
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1 % -- S --	%	0,0000				
5*	39116	ciągnik kołowy 29-37 kW 0,0017 m-g/m	m-g	0,0663				
6*	39611	przyczepa ciągnikowa 3,5 t 0,0017 m-g/m	m-g	0,0663				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
25 d.1	KNR 0-25 0301-05 wycena indywidualna	Metalizacja natryskowa - konstrukcje kratowe - powłoka cynkowa	kg	124 + 225 + 1248 + 650 + 176 + 384 = 2 807,000				
1*	999	przedmiar = 124 + 225 + 1248 + 650 + 176 + 384 = 2 807,000 kg -- R -- robocizna 0,1 r-g/kg	r-g	280,7000				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
26 d.1	KNR 2-02 1203-01	Drzwi stalowe pełne o powierzchni do 2 m2	m2	1,000				
1*	999	przedmiar = 1,000 m2 -- R -- robocizna 3,3 r-g/m2	r-g	3,3000				
2*	1320699	-- M -- drzwi stalowe antywłamaniowe 40 kg/m2	kg	40,0000				
3*	1511599	farba olejna do gruntowania 0,22 dm3/m2	dm3	0,2200				
4*	1511799	farba olejna nawierzchniowa 0,21 dm3/m2	dm3	0,2100				
5*	2380807	zaprawa cementowa m. 80 0,01 m3/m2	m3	0,0100				
6*	3920099	papier ścierny 1,17 ark./m2	ark.	1,1700				
7*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%	0,0000				
8*	39599	środek transportowy 0,03 m-g/m2	m-g	0,0300				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
27 d.1	KNR 2-15 0424-01 analogia	Zespoły ogrzewczo-wentylacyjne (nagrzewnice ścienne) nr 1	szt.	1,000				
1*	999	przedmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 7,49*0,955=7,15295 r-g/szt.	r-g	7,1530				
2*	6610499	-- M -- konstrukcja wsporcza ze stali kształtowej i blachy 7 kg/szt.	kg	7,0000				

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		klimatyzator dwufunkcyjny, split z wymiennikiem zewnętrznym o mocy chłodniczej min. 3,5 kW 1 kpl./szt.	kpl.	1,0000				
4*	39511	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,36 m-g/szt.	m-g	0,3600				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
Razem dział: Roboty ogólnobudowlane								
Koszty bezpośrednie:								
RAZEM:								
2		Roboty ziemne i ogólnobudowlane - elektryczne i telekomunikacyjne						
28 d.2	KNR 2-01 0701-0201	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m	71 + 85 + 4 + 2 + 7 + 31 = 200,000				
1*	999	przedmiar = 71 + 85 + 4 + 2 + 7 + 31 = 200,000 m -- R -- robocizna 0,5852*0,955=0,558866 r-g/m	r-g	111,7732				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
29 d.2	KNR 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m	2 * 200 = 400,000				
1*	999	przedmiar = 2 * 200 = 400,000 m -- R -- robocizna 0,0132*0,955=0,012606 r-g/m	r-g	5,0424				
2*	1601808	piasek do betonów zwykłych 0,056 m3/m	m3	22,4000				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2 %	%	0,0000				
4*	39811	-- S -- samochód samowyładowczy 5 t 0,008 m-g/m	m-g	3,2000				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
30 d.2	KNR 2-01 0704-0202	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m	200,000				
		przedmiar = 200,000 m -- R --						

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	robocizna 0,3223*0,955=0,307797 r-g/m	r-g	61,5594				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
31 d.2	KNR 5-10 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie	m	2 * 8 = 16,000				
1*	999	przedmiar = 2 * 8 = 16,000 m -- R -- robocizna 0,1342*0,955=0,128161 r-g/m -- M --	r-g	2,0506				
2*	5631290	rury przepustowe z PCW DVK110 1,04 m/m	m	16,6400				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2 % -- S --	%	0,0000				
4*	39511	samochód dostawczy 0.9 t 0,004 m-g/m	m-g	0,0640				
5*	39521	samochód skrzyniowy do 5 t 0,0073 m-g/m	m-g	0,1168				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
32 d.2	KNR 5-10 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie	m	544,000				
1*	999	przedmiar = 544,000 m -- R -- robocizna 0,1342*0,955=0,128161 r-g/m -- M --	r-g	69,7196				
2*	5631290	rury przepustowe z PCW DVR75 1,04 m/m	m	565,7600				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2 % -- S --	%	0,0000				
4*	39511	samochód dostawczy 0.9 t 0,004 m-g/m	m-g	2,1760				
5*	39521	samochód skrzyniowy do 5 t 0,0073 m-g/m	m-g	3,9712				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
33 d.2	KNR 5-10 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie	m	146,000				
1*	999	przedmiar = 146,000 m -- R -- robocizna 0,1342*0,955=0,128161 r-g/m	r-g	18,7115				

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	5631290	-- M -- rury przepustowe z PCW DVR50 1,04 m/m	m	151,8400				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2 %	%	0,0000				
4*	39511	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,004 m-g/m	m-g	0,5840				
5*	39521	samochód skrzyniowy do 5 t 0,0073 m-g/m	m-g	1,0658				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
34 d.2	KNR 5-10 0103-01	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych	m	2 * (71 + 7 + 31) = 218,000				
1*	999	przedmiar = $2 * (71 + 7 + 31)$ = 218,000 m -- R -- robocizna $0,0483 * 0,955 = 0,046127$ r-g/m	r-g	10,0557				
2*		-- M -- przewód YKYžo 3x16 1,04 m/m	m	226,7200				
3*	1200203	spoiwo cynowo-ołowiowe LC-40 0,0004 kg/m	kg	0,0872				
4*	1050099	benzyna do ekstrakcji 0,0053 dm3/m	dm3	1,1554				
5*	1030499	wazelina techniczna 0,009 kg/m	kg	1,9620				
6*	1512200	lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny 0,0008 dm3/m	dm3	0,1744				
7*	1560416	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II 0,42 m2/m	m2	91,5600				
8*	2303200	taśma izolacyjna Denso 0,0002 m2/m	m2	0,0436				
9*	0000000	materiały pomocnicze(od M3+M4+M5+M6+M7+M8) 2 %	%	0,0000				
10*	39511	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,0067 m-g/m	m-g	1,4606				
11*	39521	samochód skrzyniowy do 5 t 0,0082 m-g/m	m-g	1,7876				
12*	39971	pryczepa do przewożenia kabli do 4 t 0,0043 m-g/m	m-g	0,9374				
13*	39121	ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) 0,0043 m-g/m	m-g	0,9374				

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
14*	31112	żuraw samochodowy 4 t 0,0043 m-g/m	m-g	0,9374				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
35 d.2	KNR 5-10 0103-01	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych	m	2 * (85 + 42 + 31) = 316,000				
1*	999	przedmiar = 2 * (85 + 42 + 31) = 316,000 m -- R -- robocizna 0,0483*0,955=0,046127 r-g/m	r-g	14,5761				
2*		-- M -- przewód YKYžo 3x25 1,04 m/m	m	328,6400				
3*	1200203	spoiwo cynowo-ołowiowe LC-40 0,0004 kg/m	kg	0,1264				
4*	1050099	benzyna do ekstrakcji 0,0053 dm3/m	dm3	1,6748				
5*	1030499	wazelina techniczna 0,009 kg/m	kg	2,8440				
6*	1512200	lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny 0,0008 dm3/m	dm3	0,2528				
7*	1560416	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II 0,42 m2/m	m2	132,7200				
8*	2303200	taśma izolacyjna Denso 0,0002 m2/m	m2	0,0632				
9*	0000000	materiały pomocnicze(od M3+M4+M5+M6+M7+M8) 2 % -- S --	%	0,0000				
10*	39511	samochód dostawczy 0.9 t 0,0067 m-g/m	m-g	2,1172				
11*	39521	samochód skrzyniowy do 5 t 0,0082 m-g/m	m-g	2,5912				
12*	39971	przyczepa do przewożenia kabli do 4 t 0,0043 m-g/m	m-g	1,3588				
13*	39121	ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) 0,0043 m-g/m	m-g	1,3588				
14*	31112	żuraw samochodowy 4 t 0,0043 m-g/m	m-g	1,3588				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
36 d.2	ZN-97/TP S.A.-040 0301-02	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR -1 w gruncie kategorii III.	szt.	7,000				
1*	999	przedmiar = 7,000 szt. -- R -- robocizna 23,76 r-g/szt. -- M --	r-g	166,3200				
2*	t000019	mieszanka betonowa 0,05 m3/szt.	m3	0,3500				
3*	t000020	cement 0,007 t/szt.	t	0,0490				
4*	t000003	piasek 0,014 m3/szt.	m3	0,0980				
5*	t000025	studnia prefabrykowana SK-1 kompletna z pokrywą z wietrznikiem 1 kpl./szt.	kpl.	7,0000				
6*	t000028	tabliczka oznaczeniowa 1 szt./szt.	szt.	7,0000				
7*	t000032	woda 0,004 m3/szt. -- S --	m3	0,0280				
8*	t0002	samochód skrzyniowy do 5 t 1,71 m-g/szt.	m-g	11,9700				
9*	t0004	samochód samowyładowczy do 5 t 4,42 m-g/szt.	m-g	30,9400				
10*	t0014	żuraw samochodowy do 4 t 2,06 m-g/szt.	m-g	14,4200				
11*	t0011	ubijak spalinowy 3,51 m-g/szt.	m-g	24,5700				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
37 d.2	ZN-97/TP S.A.-039 0501-01	Wciąganie kabli światłowod.do kanal.wtórnej z rur z warstwą poślizg.z linką wciągarką mechan.z rejestratorem siły - kabel w odcinkach o dł. 2 km	km	0,534				
1*	999	przedmiar = 0,534 km -- R -- robocizna 130,6 r-g/km -- M --	r-g	69,7404				
2*	o000047	płyn poślizgowy 0,5 dm3/km	dm3	0,2670				
3*		kabel ZW-NOTKtcdD 4J 1,04 km/km -- S --	km	0,5554				
4*	o0001	samochód dostawczy do 0.9 t 15,5 m-g/km	m-g	8,2770				
5*	o0002	samochód skrzyniowy do 5 t 38,1 m-g/km	m-g	20,3454				

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*	o0016	przyczepa kablowa 27 m-g/km	m-g	14,4180				
7*	o0026	wciągarka mechaniczna do kabli, z rejestratorem siły naciągu 13,5 m-g/km	m-g	7,2090				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
38 d.2	KNR 5-01 0119-01	Wprowadzenie kanalizacji kablowej z rur PCW do budynków, 1 otw.przy podłożu z cegły	wpro wad z.	16,000				
1*	999	przedmiar = 16,000 wprowadz. -- R -- robocizna 2,79*0,955=2,66445 r- g/wprowadz. -- M --	r-g	42,6312				
2*	1701100	cement 25 0,0013 t/wprowadz.	t	0,0208				
3*	1562699	korek styropianowy 1 szt./wprowadz.	szt.	16,0000				
4*	1550799	klej agresywny 0,03 kg/wprowadz.	kg	0,4800				
5*	1601899	piasek 0,003 m3/wprowadz.	m3	0,0480				
6*	t000001	rura z tworzywa sztucznego DVR75 2,04 m/wprowadz. -- S --	m	32,6400				
7*	83112	sprężarka powietrza spalinowa 10 m3/min 1,26 m-g/wprowadz.	m-g	20,1600				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
Razem dział: Roboty ziemne i ogólnobudowlane - elektryczne i telekomunikacyjne								
Koszty bezpośrednie:								
RAZEM:								
3		Roboty instalacyjne wewnątrzbudynkowe						
39 d.3	KNR AT-13 0101-03	Osadzenie w podłożu ceglanym kołków plastikowych rozporowych; średnica otworu do 10 mm	szt.	450,000				
1*	999	przedmiar = 450,000 szt. -- R -- robocizna 0,0713 r-g/szt. -- M --	r-g	32,0850				
2*	8990499	kołki rozporowe plastikowe z wkretami 1,03 szt/szt.	szt	463,5000				

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%	0,0000				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
40 d.3	KNR AT-13 0103-21	Osadzenie przepustów w stropach ceramicznych grubości 2 cegły, śr. rury do 63 mm	szt.	16,000				
1*	999	przedmiar = 16,000 szt. -- R -- robocizna 1,475 r-g/szt. -- M --	r-g	23,6000				
2*	at13001	przepust z rury z tworzywa sztucznego 1,01 szt./szt.	szt.	16,1600				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 10 %	%	0,0000				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
41 d.3	KNR AT-13 0103-21	Osadzenie przepustów w ścianach ceramicznych grubości 2 cegły, śr. rury do 63 mm	szt.	24,000				
1*	999	przedmiar = 24,000 szt. -- R -- robocizna 1,403 r-g/szt. -- M --	r-g	33,6720				
2*	at13001	przepust z rury z tworzywa sztucznego 1,01 szt./szt.	szt.	24,2400				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 10 %	%	0,0000				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
42 d.3	KNR AT-13 0106-02	Listwy instalacyjne przykręcane o szer.ponad 20 mm i kanały o szer. do 250 mm	m	33,000				
1*	999	przedmiar = 33,000 m -- R -- robocizna 0,1673 r-g/m -- M --	r-g	5,5209				
2*	at13004	kanał instalacyjny PK 80x40 z pokrywą 1,04 m/m	m	34,3200				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%	0,0000				

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
43 d.3	KNR AT-13 0106-02	Listwy instalacyjne przykręcane o szer.ponad 20 mm i kanały o szer. do 250 mm	m	27,000				
1*	999	przedmiar = 27,000 m -- R -- robocizna 0,1673 r-g/m -- M --	r-g	4,5171				
2*	at13004	kanał instalacyjny PK 110x70 z pokrywą 1,04 m/m	m	28,0800				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%	0,0000				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
44 d.3	KNR AT-13 0106-01	Listwy instalacyjne przykręcane o szer. 20 mm	m	24,000				
1*	999	przedmiar = 24,000 m -- R -- robocizna 0,1342 r-g/m -- M --	r-g	3,2208				
2*	at13003	listwa instalacyjna 50x25 dzielona, z pokrywą 1,04 m/m	m	24,9600				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%	0,0000				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
45 d.3	KNR AT-13 0106-05	Przegrody separacyjne	m	60,000				
1*	999	przedmiar = 60,000 m -- R -- robocizna 0,0578 r-g/m -- M --	r-g	3,4680				
2*	at13005	przegroda separacyjna 1,04 m/m	m	62,4000				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%	0,0000				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
46 d.3	KNR AT-13 0106-06	Łączniki kanałów i listew	szt.	50,000				
1*	999	przedmiar = 50,000 szt. -- R -- robocizna 0,1171 r-g/szt.	r-g	5,8550				
2*	at13007	łączniki różne 1 szt./szt.	szt.	50,0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%	0,0000				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
47 d.3	KNR AT-14 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany	m	300,000				
1*	999	przedmiar = 300,000 m -- R -- robocizna 0,017 r-g/m	r-g	5,1000				
2*	0000000	materiały pomocnicze(od R) 2,5 %	%	0,0000				
3*	7986999	kabel okablowania strukturalnego miedziany SFTP kat.6 1,1 m/m	m	330,0000				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
48 d.3	KNR AT-14 0102-03	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, każdy dodatkowy kabel miedziany	m	300,000				
1*	999	przedmiar = 300,000 m -- R -- robocizna 0,00426 r-g/m	r-g	1,2780				
2*	0000000	materiały pomocnicze(od R) 2,5 %	%	0,0000				
3*	7986999	kabel okablowania strukturalnego miedziany SFTP kat.6 1,1 m/m	m	330,0000				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
49 d.3	KNR AT-14 0102-02	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel światłowodowy	m	20,000				
1*	999	przedmiar = 20,000 m -- R -- robocizna 0,0212 r-g/m -- M --	r-g	0,4240				
2*	0000000	materiały pomocnicze(od R) 2,5 %	%	0,0000				
3*		kabel ZW-NOTKtcdD 4J 1,04 m/m	m	20,8000				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
50 d.3	KNR AT-14 0102-04	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, każdy dodatkowy kabel światłowodowy	m	60,000				
1*	999	przedmiar = 60,000 m -- R -- robocizna 0,00532 r-g/m -- M --	r-g	0,3192				
2*	0000000	materiały pomocnicze(od R) 2,5 %	%	0,0000				
3*		kabel ZW-NOTKtcdD 4J 1,04 m/m	m	62,4000				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
51 d.3	KNR AT-14 0103-01	Ręczne przeciąganie odcinków okablowania strukturalnego przez przepusty w przegrodach budowlanych na wys. do 1,5 m - 1 kabel miedziany	m	550,000				
1*	999	przedmiar = 550,000 m -- R -- robocizna 0,09 r-g/m -- M --	r-g	49,5000				
2*	0000000	materiały pomocnicze(od R) 2,5 %	%	0,0000				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
52 d.3	KNR AT-14 0103-02	Ręczne przeciąganie odcinków okablowania strukturalnego przez przepusty w przegrodach budowlanych na wys. do 1,5 m - 1 kabel światłowodowy	m	80,000				
1*	999	przedmiar = 80,000 m -- R -- robocizna 0,135 r-g/m -- M --	r-g	10,8000				
2*	0000000	materiały pomocnicze(od R) 2,5 %	%	0,0000				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
53 d.3	KNR AT-14 0110-01	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących	kpl.	1,000				
1*	999	przedmiar = 1,000 kpl. -- R -- robocizna 2,4 r-g/kpl. -- M --	r-g	2,4000				
2*	0000000	materiały pomocnicze(od R) 2,5 %	%	0,0000				
3*	7753999	szafa dystrybucyjna 32U 600x600 1 kpl./kpl.	kpl.	1,0000				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
54 d.3	KNR AT-14 0110-01	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących	kpl.	1,000				
1*	999	przedmiar = 1,000 kpl. -- R -- robocizna 2,4 r-g/kpl. -- M --	r-g	2,4000				
2*	0000000	materiały pomocnicze(od R) 2,5 %	%	0,0000				
3*	7753999	szafa dystrybucyjna 32U 600x800 1 kpl./kpl.	kpl.	1,0000				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
55 d.3	KNR AT-14 0110-15	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" - dodatek za montaż szafy stojącej o wielkości 25U-32U	kpl.	2,000				
1*	999	przedmiar = 2,000 kpl. -- R -- robocizna 0,671 r-g/kpl.	r-g	1,3420				

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	0000000	-- M -- materiały pomocnicze(od R) 2,5 %	%	0,0000				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
56 d.3	KNR AT-14 0110-03	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel wentylacyjny	kpl.	2,000				
1*	999	przedmiar = 2,000 kpl. -- R -- robocizna 0,32 r-g/kpl.	r-g	0,6400				
2*	0000000	-- M -- materiały pomocnicze(od R) 2,5 %	%	0,0000				
3*	7761999	panel wentylacyjny 19"/1U 1 kpl/kpl.	kpl	2,0000				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
57 d.3	KNR AT-14 0110-10	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - czujnik temperatury	szt.	2,000				
1*	999	przedmiar = 2,000 szt. -- R -- robocizna 0,27 r-g/szt.	r-g	0,5400				
2*	0000000	-- M -- materiały pomocnicze(od R) 2,5 %	%	0,0000				
3*	7760999	czujnik temperatury 1 szt./szt.	szt.	2,0000				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
58 d.3	KNR AT-14 0110-04	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca	kpl.	3,000				
1*	999	przedmiar = 3,000 kpl. -- R -- robocizna 0,22 r-g/kpl.	r-g	0,6600				
2*	0000000	-- M -- materiały pomocnicze(od R) 2,5 %	%	0,0000				
3*	7761999	listwa zasilająca 2U/5*220V z bolcem lub Schuko 1 kpl/kpl.	kpl	3,0000				
Koszty bezpośrednie:								

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
59 d.3	KNR AT-14 0110-02	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - płyta czołowa	kpl.	3,000				
1*	999	przedmiar = 3,000 kpl. -- R -- robocizna 0,44 r-g/kpl. -- M --	r-g	1,3200				
2*	0000000	materiały pomocnicze(od R) 2,5 %	%	0,0000				
3*	7760999	płyta czołowa z przewodnicami z wieszakiem i panelem porządkującym z kpl. el. mocujących 19"/1U 1 kpl./kpl.	kpl.	3,0000				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
60 d.3	KNR AT-14 0110-07	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne	kpl.	1,000				
1*	999	przedmiar = 1,000 kpl. -- R -- robocizna 0,27 r-g/kpl. -- M --	r-g	0,2700				
2*	0000000	materiały pomocnicze(od R) 2,5 %	%	0,0000				
3*	7765999	urządzenie aktywne - switch agregujący 8xSFP+3xCombo 1G 1 kpl./kpl.	kpl.	1,0000				
4*		moduł SFP GBIC SM 1G 5 szt/kpl.	szt	5,0000				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
61 d.3	KNR AT-14 0110-07	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne	kpl.	1,000				
1*	999	przedmiar = 1,000 kpl. -- R -- robocizna 0,27 r-g/kpl. -- M --	r-g	0,2700				
2*	0000000	materiały pomocnicze(od R) 2,5 %	%	0,0000				
3*	7765999	urządzenie aktywne - switch LAN 24xRJ45+4xCombo 1G 1 kpl./kpl.	kpl.	1,0000				

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		moduł SFP GBIC SM 1G 1 szt/kpl.	szt	1,0000				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
62 d.3	KNR AT-14 0110-05	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - półka mocowana w 4 miejscach do ścian szafy	kpl.	1,000				
1*	999	przedmiar = 1,000 kpl. -- R -- robocizna 0,133 r-g/kpl. -- M --	r-g	0,1330				
2*	0000000	materiały pomocnicze(od R) 2,5 %	%	0,0000				
3*	7760999	półka do szafy dystrybucyjnej 19" 1 kpl./kpl.	kpl.	1,0000				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
63 d.3	KNR AT-14 0110-09	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - zasilacz awaryjny	kpl.	2,000				
1*	999	przedmiar = 2,000 kpl. -- R -- robocizna 0,5 r-g/kpl. -- M --	r-g	1,0000				
2*	0000000	materiały pomocnicze(od R) 2,5 %	%	0,0000				
3*	7761999	zasilacz awaryjny rack 3000 kVA 1 kpl/kpl.	kpl	2,0000				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
64 d.3	KNR AT-14 0110-09	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - bateria zasilacza awaryjnego	kpl.	4,000				
1*	999	przedmiar = 4,000 kpl. -- R -- robocizna 0,5 r-g/kpl. -- M --	r-g	2,0000				
2*	0000000	materiały pomocnicze(od R) 2,5 %	%	0,0000				
3*	7761999	bateria 48V 14Ah 1 kpl/kpl.	kpl	4,0000				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
65 d.3	KNR AT-14 0110-07	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne	kpl.	1,000				
1*	999	przedmiar = 1,000 kpl. -- R -- robocizna 0,27 r-g/kpl.	r-g	0,2700				
2*	0000000	-- M -- materiały pomocnicze(od R) 2,5 %	%	0,0000				
3*	7765999	serwer kontroli dostępu wg specyfikacji z PW 1 kpl./kpl.	kpl.	1,0000				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
66 d.3	KNR AT-14 0110-07	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne	kpl.	1,000				
1*	999	przedmiar = 1,000 kpl. -- R -- robocizna 0,27 r-g/kpl.	r-g	0,2700				
2*	0000000	-- M -- materiały pomocnicze(od R) 2,5 %	%	0,0000				
3*	7765999	firewall wg specyfikacji z PW 1 kpl./kpl.	kpl.	1,0000				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
67 d.3	KNR AT-14 0110-08	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - kabel krosowy w urządzeniu aktywnym	kpl.	30,000				
1*	999	przedmiar = 30,000 kpl. -- R -- robocizna 0,11 r-g/kpl.	r-g	3,3000				
2*	0000000	-- M -- materiały pomocnicze(od R) 2,5 %	%	0,0000				
3*	7987999	kabel krosowy 1 szt/kpl.	szt	30,0000				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
68 d.3	KNR AT-15 0112-01	Tablice rozdzielcze 19" 24xRJ45	szt.	1,000				

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	przedmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 0,15 r-g/szt. -- M --	r-g	0,1500				
2*	0000000	materiały pomocnicze(od R) 1,5 %	%	0,0000				
3*	7060999	patchpanel 24xRJ45 kat.6 1 kpl./szt.	kpl.	1,0000				
4*	1331299	linka uziemiająca 1 szt./szt.	szt.	1,0000				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
69 d.3	KNR AT-14 0109-01	Montaż paneli rozdzielczych światłowodowych w przygotowanych stelażach 19"	szt.	1,000				
1*	999	przedmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 0,44 r-g/szt. -- M --	r-g	0,4400				
2*	0000000	materiały pomocnicze(od R) 2,5 %	%	0,0000				
3*	7062999	panel rozdzielczy światłowodowy 1 kpl./szt.	kpl.	1,0000				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
70 d.3	KNR AT-14 0104-02	Spawanie kabla światłowodowego jednomodowego w kasetach światłowodowych	szt.	16,000				
1*	999	przedmiar = 16,000 szt. -- R -- robocizna 0,394 r-g/szt. -- M --	r-g	6,3040				
2*	0000000	materiały pomocnicze(od R) 2,5 % -- S --	%	0,0000				
3*	at141	spawarka światłowodowa 0,057 m-g/szt.	m-g	0,9120				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
71 d.3	KNR AT-14 0104-03	Spawanie kabla światłowodowego w kasetach światłowodowych - dodatek za założenie osłony termicznej spawu	szt.	16,000				
		przedmiar = 16,000 szt.						

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	-- R -- robocizna 0,066 r-g/szt.	r-g	1,0560				
2*	0000000	-- M -- materiały pomocnicze(od R) 2,5 %	%	0,0000				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
72 d.3	KNR AT-14 0107-01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu	szt.	2 * 12 = 24,000				
1*	999	przedmiar = 2 * 12 = 24,000 szt. -- R -- robocizna 0,204 r-g/szt.	r-g	4,8960				
2*	0000000	-- M -- materiały pomocnicze(od R) 2,5 %	%	0,0000				
3*	7551999	gniazdo RJ45 1 szt/szt.	szt	24,0000				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
73 d.3	KNR AT-14 0107-02	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za podłączenie i obróbkę ekranu STP	szt.	24,000				
1*	999	przedmiar = 24,000 szt. -- R -- robocizna 0,025 r-g/szt.	r-g	0,6000				
2*	0000000	-- M -- materiały pomocnicze(od R) 2,5 %	%	0,0000				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
74 d.3	KNR AT-14 0107-05	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za przygotowanie i montaż etykiet opisowych gniazda	szt.	24,000				
1*	999	przedmiar = 24,000 szt. -- R -- robocizna 0,011 r-g/szt.	r-g	0,2640				
2*	0000000	-- M -- materiały pomocnicze(od R) 2,5 %	%	0,0000				
3*	8999999	etykieta opisowa 1 szt./szt.	szt.	24,0000				

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
75 d.3	KNR 5-08 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	szt.	30,000				
1*	999	przedmiar = 30,000 szt. -- R -- robocizna $0,1144 \cdot 0,955 = 0,109252$ r-g/szt. -- M --	r-g	3,2776				
2*	8990499	kołki rozporowe plastikowe 2 szt/szt.	szt	60,0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%	0,0000				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
76 d.3	KNR 5-08 0303-04	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 z tworzywa sztucznego o ilości wylotów 4 i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - mocowanych przez przykręcenie	szt.	30,000				
1*	999	przedmiar = 30,000 szt. -- R -- robocizna $0,418 \cdot 0,955 = 0,39919$ r-g/szt. -- M --	r-g	11,9757				
2*	7580799	puszki 1,02 szt./szt.	szt.	30,6000				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%	0,0000				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
77 d.3	KNR 5-08 0309-04	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych natynkowych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm ² z podłączeniem	szt.	12,000				
1*	999	przedmiar = 12,000 szt. -- R -- robocizna $0,264 \cdot 0,955 = 0,25212$ r-g/szt. -- M --	r-g	3,0254				
2*	7530099	gniazda natynkowe 1,02 szt/szt.	szt	12,2400				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%	0,0000				

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
78 d.3	KNR 5-08 0309-04	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych natynkowych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2 z podłączeniem	szt.	12,000				
1*	999	przedmiar = 12,000 szt. -- R -- robocizna $0,264 \cdot 0,955 = 0,25212$ r-g/szt.	r-g	3,0254				
2*	7530099	gniazda natynkowe komputerowe DATA 1,02 szt/szt.	szt	12,2400				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%	0,0000				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
79 d.3	KNR 5-08 0309-05 analogia	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych natynkowych 2-biegunowych przykręcanych 16A/2.5 mm2 z podłączeniem	szt.	6,000				
1*	999	przedmiar = 6,000 szt. -- R -- robocizna $0,22 \cdot 0,955 = 0,2101$ r-g/szt.	r-g	1,2606				
2*	7530099	gniazda natynkowe 2xRJ45 1,02 szt/szt.	szt	6,1200				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%	0,0000				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
80 d.3	KNR 5-08 0212-02	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-12/Al-20 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m	100,000				
1*	999	przedmiar = 100,000 m -- R -- robocizna $0,0479 \cdot 0,955 = 0,045744$ r-g/m	r-g	4,5744				
2*	7959999	przewody kabelkowe YDYżo 3x2,5 1,04 m/m	m	104,0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%	0,0000				

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
81 d.3	KNR 5-08 0401-18	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod śruby kotwowe w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących	apar at	1,000				
1*	999	przedmiar = 1,000 aparat -- R -- robocizna 1*0,955=0,955 r-g/aparat	r-g	0,9550				
2*	1343599	-- M -- śruby, podkładki, nakrętki 0,24 kg/aparat	kg	0,2400				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
82 d.3	KNR 5-08 0402-07	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 20 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2)	szt.	1,000				
1*	999	przedmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 0,47*0,955=0,44885 r-g/szt.	r-g	0,4489				
2*	7099999	-- M -- rabcia rozdzielcza KD wg specyfikacji z PW 1 szt./szt.	szt.	1,0000				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
Razem dział: Roboty instalacyjne wewnątrzbudynkowe								
Koszty bezpośrednie:								
RAZEM:								
4		Urządzenia zewnętrzne - terminal gości						
83 d.4	KNNR 5 0401 -01 analogia	Złącza kablowe typu ZK1a 200 A	kpl.	1,000				
1*	999	przedmiar = 1,000 kpl. -- R -- robocizna 4,06 r-g/kpl.	r-g	4,0600				
2*	7051000	-- M -- szafka terminalowa wg specyfikacji z PW 1 szt/kpl.	szt	1,0000				
Koszty bezpośrednie:								

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
84 d.4	KNR 5-08 0401-22	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - wywiercenie otworów w metalu - aparat o 3-4 otworach mocujących	apar at	1,000				
1*	999	przedmiar = 1,000 aparat -- R -- robocizna $0,1*0,955=0,0955$ r-g/aparat	r-g	0,0955				
2*	1343599	-- M -- śruby, podkładki, nakrętki 0,24 kg/aparat	kg	0,2400				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
85 d.4	KNR 5-08 0404-07	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt.	1,000				
1*	999	przedmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna $0,28*0,955=0,2674$ r-g/szt.	r-g	0,2674				
2*	7052999	-- M -- rozdzielnica terminala - tablica TR wg specyfikacji w PW 1 szt./szt.	szt.	1,0000				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
86 d.4	KNR 5-08 0401-22	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - wywiercenie otworów w metalu - aparat o 3-4 otworach mocujących - przygotowanie podłoża pod skrzynkę SE	apar at	1,000				
1*	999	przedmiar = 1,000 aparat -- R -- robocizna $0,1*0,955=0,0955$ r-g/aparat	r-g	0,0955				
2*	1343599	-- M -- śruby, podkładki, nakrętki 0,24 kg/aparat	kg	0,2400				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
87 d.4	KNR 5-08 0404-07	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt.	1,000				
1*	999	przedmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 0,28*0,955=0,2674 r-g/szt.	r-g	0,2674				
2*	7052999	-- M -- skrzynka SE 1 szt./szt.	szt.	1,0000				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
88 d.4	KNR 5-08 0401-21	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - wywiercenie otworów w metalu - aparat o 1-2 otworach mocujących - szyna S35	apar at	1,000				
1*	999	przedmiar = 1,000 aparat -- R -- robocizna 0,05*0,955=0,04775 r-g/aparat	r-g	0,0478				
2*	1343599	-- M -- śruby, podkładki, nakrętki 0,12 kg/aparat	kg	0,1200				
3*		szyna S35 0,9 szt/aparat	szt	0,9000				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
89 d.4	KNR 5-08 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 2)	szt.	1,000				
1*	999	przedmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 0,23*0,955=0,21965 r-g/szt.	r-g	0,2197				
2*	7099999	-- M -- switch przemysłowy 8xRJ45 PoE + 2xCombo SFP+RJ45 1G 1 szt/szt.	szt	1,0000				
3*		moduł SFP GBIC SM 1G 1 szt/szt.	szt	1,0000				
4*		zasilacz DC48 V 150W 1 szt/szt.	szt	1,0000				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa								
90 d.4	KNR 5-08 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 2)	szt.	2,000				
1*	999	przedmiar = 2,000 szt. -- R -- robocizna 0,23*0,955=0,21965 r-g/szt.	r-g	0,4393				
2*	7099999	-- M -- transformator bezpieczeństwa 230/24V 120 VA 1 szt/szt.	szt	2,0000				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
91 d.4	KNR 5-08 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm ² z podłączeniem	szt.	1,000				
1*	999	przedmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 0,275*0,955=0,262625 r-g/szt.	r-g	0,2626				
2*	7530899	-- M -- gniazda bryzgoszczelne 1,02 szt/szt.	szt	1,0200				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%	0,0000				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
92 d.4	ZN-97/TP S.A.-040 0503-07	Wciąganie ręczne kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej o śr.do 30 mm w otwór wolny kanalizacji kablowej	m	55,000				
1*	999	przedmiar = 55,000 m -- R -- robocizna 0,1859 r-g/m	r-g	10,2245				
2*		-- M -- skrętka żelowana outdoor UTPw 1,04 m/m	m	57,2000				
3*	t000063	przywieszka identyfikacyjna 0,02 szt./m	szt.	1,1000				
4*	t000065	uszczelka rur kanalizacji pierwotnej 0,02 kpl./m	kpl.	1,1000				
5*	t000066	pianka poliuretanowa 0,0025 kg/m	kg	0,1375				

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*	t0003	-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 0,035 m-g/m	m-g	1,9250				
7*	t0001	samochód skrzyniowy do 3,5 t 0,0381 m-g/m	m-g	2,0955				
8*	t0017	przyczepa kablowa 0,027 m-g/m	m-g	1,4850				
9*	t0022	wciągarka ręczna 0,0135 m-g/m	m-g	0,7425				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
93 d.4	KNR 2-25 0613-01 analogia	Wciąganie do rur ochronnych kabla energetycznego o masie do 1 kg/m - budowa	m	20,000				
1*	999	przedmiar = 20,000 m -- R -- robocizna 0,11 r-g/m -- M --	r-g	2,2000				
2*	7960099	przewód YLY 3x1,5 1,04 m/m	m	20,8000				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%	0,0000				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
94 d.4	KNR AT-14 0105-01	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4- parowej nieekranowanej UTP	szt.	12,000				
1*	999	przedmiar = 12,000 szt. -- R -- robocizna 0,084 r-g/szt. -- M --	r-g	1,0080				
2*	0000000	materiały pomocnicze(od R) 2,5 %	%	0,0000				
3*	7551999	złącze RJ45 1 szt./szt.	szt.	12,0000				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
95 d.4	ZN-97/TP S.A.-039 0607-01	Montaż złączy końcowych kabli światłowodowych tubowych /przełącznica skrzynkowa /1 spaj.światłowod	złącz	4,000				
1*	999	przedmiar = 4,000 złącz. -- R -- robocizna 16,7 r-g/złącz. -- M --	r-g	66,8000				

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	o000051	sznur optyczny zakończeniowy 1 kpl/złącz.	kpl	4,0000				
3*	o000052	osłonka spoiny światłowodów 1 szt./złącz. -- S --	szt.	4,0000				
4*	o0001	samochód dostawczy do 0.9 t 3,05 m-g/złącz.	m-g	12,2000				
5*	o0031	spawarka do światłowodów 3,05 m-g/złącz.	m-g	12,2000				
6*	o0032	reflektometr 3,05 m-g/złącz.	m-g	12,2000				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
96 d.4	KNR 5-08 0403-11	Mocowanie na gotowym podłożu aparatu o masie do 100 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 4) Krotność = 4	szt.	1,000				
1*	999	przedmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna $1,81 * 0,955 * 4 = 6,9142$ r-g/szt. -- M --	r-g	6,9142				
2*	7099999	bramka wejściowa z dwoma kołowrotami pionowymi wg PW $0,25 * 4 = 1$ szt./szt.	szt.	1,0000				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
97 d.4	KNR 5-05 0203-02 analogia	Zarobienie i włączenie kabli stacyjnych o pojemności kabla 2x2	końc .kabl	20,000				
1*	999	przedmiar = 20,000 końc.kabl. -- R -- robocizna $0,7211 * 0,955 = 0,688651$ r- g/końc.kabl.	r-g	13,7730				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
Razem dział: Urządzenia zewnętrzne - terminal gości								
Koszty bezpośrednie:								
RAZEM:								
5		Terminal kasowy Kasa 2/3						
98 d.5	KNR 5-08 0401-22	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatu - wywiercenie otworów w metalu - aparat o 3-4 otworach mocujących	apar at	1,000				

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	przedmiar = 1,000 aparat -- R -- robocizna $0,1 \cdot 0,955 = 0,0955$ r-g/aparat	r-g	0,0955				
2*	1343599	-- M -- śruby, podkładki, nakrętki 0,24 kg/aparat	kg	0,2400				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
99 d.5	KNR 5-08 0404-07	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt.	1,000				
1*	999	przedmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna $0,28 \cdot 0,955 = 0,2674$ r-g/szt.	r-g	0,2674				
2*	7052999	-- M -- rozdzielnica w kontenerze kasowym - tablica TR wg specyfikacji w PW 1 szt./szt.	szt.	1,0000				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
100 d.5	KNR 5-08 0401-22	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - wywiercenie otworów w metalu - aparat o 3-4 otworach mocujących - przygotowanie podłoża pod skrzynkę SE	apar at	1,000				
1*	999	przedmiar = 1,000 aparat -- R -- robocizna $0,1 \cdot 0,955 = 0,0955$ r-g/aparat	r-g	0,0955				
2*	1343599	-- M -- śruby, podkładki, nakrętki 0,24 kg/aparat	kg	0,2400				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
101 d.5	KNR 5-08 0404-07	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt.	1,000				
		przedmiar = 1,000 szt. -- R --						

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	robocizna 0,28*0,955=0,2674 r-g/szt.	r-g	0,2674				
2*	7052999	-- M -- skrzynka SE 1 szt./szt.	szt.	1,0000				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
102 d.5	KNR 5-08 0401-21	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - wywiercenie otworów w metalu - aparat o 1-2 otworach mocujących - szyna S35	apar at	1,000				
1*	999	przedmiar = 1,000 aparat -- R -- robocizna 0,05*0,955=0,04775 r-g/aparat	r-g	0,0478				
2*	1343599	-- M -- śruby, podkładki, nakrętki 0,12 kg/aparat	kg	0,1200				
3*		szyna S35 0,9 szt/aparat	szt	0,9000				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
103 d.5	KNR 5-08 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 2)	szt.	1,000				
1*	999	przedmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 0,23*0,955=0,21965 r-g/szt.	r-g	0,2197				
2*	7099999	-- M -- switch przemysłowy 16xRJ45 + 2xCombo SFP+RJ45 1G 1 szt./szt.	szt	1,0000				
3*		moduł SFP GBIC SM 1G 1 szt./szt.	szt	1,0000				
4*		zasilacz DC48 V 150W 1 szt./szt.	szt	1,0000				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
104 d.5	KNR 5-08 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 2)	szt.	1,000				
		przedmiar = 1,000 szt.						

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	-- R -- robocizna 0,23*0,955=0,21965 r-g/szt.	r-g	0,2197				
2*	7099999	-- M -- transformator bezpieczeństwa 230/24V 240 VA 1 szt/szt.	szt	1,0000				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
105 d.5	KNR 5-08 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm ² z podłączeniem	szt.	1,000				
1*	999	przedmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 0,275*0,955=0,262625 r-g/szt.	r-g	0,2626				
2*	7530899	-- M -- gniazda bryzgoszczelne 1,02 szt/szt.	szt	1,0200				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%	0,0000				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
106 d.5	ZN-97/TP S.A.-040 0503-07	Wciąganie ręczne kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej o śr.do 30 mm w otwór wolny kanalizacji kablowej	m	155,000				
1*	999	przedmiar = 155,000 m -- R -- robocizna 0,1859 r-g/m	r-g	28,8145				
2*		-- M -- skrętka żelowana outdoor UTPw 1,04 m/m	m	161,2000				
3*	t000063	przywieszka identyfikacyjna 0,02 szt./m	szt.	3,1000				
4*	t000065	uszczelka rur kanalizacji pierwotnej 0,02 kpl./m	kpl.	3,1000				
5*	t000066	pianka poliuretanowa 0,0025 kg/m	kg	0,3875				
6*	t0003	-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 0,035 m-g/m	m-g	5,4250				
7*	t0001	samochód skrzyniowy do 3,5 t 0,0381 m-g/m	m-g	5,9055				
8*	t0017	przyczepa kablowa 0,027 m-g/m	m-g	4,1850				

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9*	t0022	wciągarka ręczna 0,0135 m-g/m	m-g	2,0925				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
107 d.5	KNR 2-25 0613-01 analogia	Wciąganie do rur ochronnych kabla energetycznego o masie do 1 kg/m - budowa	m	70,000				
1*	999	przedmiar = 70,000 m -- R -- robocizna 0,11 r-g/m -- M --	r-g	7,7000				
2*	7960099	przewód YLY 3x1,5 1,04 m/m	m	72,8000				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%	0,0000				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
108 d.5	KNR AT-14 0105-01	Montaż złącza RJ45 na skrajce 4- parowej nieekranowanej UTP	szt.	12,000				
1*	999	przedmiar = 12,000 szt. -- R -- robocizna 0,084 r-g/szt. -- M --	r-g	1,0080				
2*	0000000	materiały pomocnicze(od R) 2,5 %	%	0,0000				
3*	7551999	złącze RJ45 1 szt./szt.	szt.	12,0000				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
109 d.5	ZN-97/TP S.A.-039 0607-01	Montaż złączy końcowych kabli światłowodowych tubowych /przełącznica skrzynkowa /1 spaj.światłowód	złącz	4,000				
1*	999	przedmiar = 4,000 złącz. -- R -- robocizna 16,7 r-g/złącz. -- M --	r-g	66,8000				
2*	o000051	sznur optyczny zakończeniowy 1 kpl/złącz.	kpl	4,0000				
3*	o000052	osłonka spoiny światłowodu 1 szt./złącz. -- S --	szt.	4,0000				
4*	o0001	samochód dostawczy do 0.9 t 3,05 m-g/złącz.	m-g	12,2000				

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*	o0031	spawarka do światłowodów 3,05 m-g/złącz.	m-g	12,2000				
6*	o0032	reflektometr 3,05 m-g/złącz.	m-g	12,2000				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
110 d.5	KNR 5-08 0403-11	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 100 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 4) Krotność = 4	szt.	1,000				
1*	999	przedmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 1,81*0,955*4=6,9142 r-g/szt.	r-g	6,9142				
2*	7099999	-- M -- bramka wejściowa z dwoma kołowrotami pionowymi wg PW 0,25*4=1 szt./szt.	szt.	1,0000				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
111 d.5	KNR 5-05 0203-02 analogia	Zarobienie i włączenie kabli stacyjnych o pojemności kabla 2x2	końc. .kabl	20,000				
1*	999	przedmiar = 20,000 końc.kabl. -- R -- robocizna 0,7211*0,955=0,688651 r- g/końc.kabl.	r-g	13,7730				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
112 d.5	KNR AT-14 0110-13	Montaż szafki wiszącej lub punktu pośredniego o masie ponad 2 do 12 kg	kpl.	1,000				
1*	999	przedmiar = 1,000 kpl. -- R -- robocizna 0,58 r-g/kpl.	r-g	0,5800				
2*	0000000	-- M -- materiały pomocnicze(od R) 2,5 %	%	0,0000				
3*	7753999	szafa dystrybucyjna wisząca 10" 6U 1 kpl./kpl.	kpl.	1,0000				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
113 d.5	KNR AT-15 0112-01	Tablice rozdzielcze 19" 24xRJ45	szt.	1,000				
1*	999	przedmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 0,15 r-g/szt. -- M --	r-g	0,1500				
2*	0000000	materiały pomocnicze(od R) 1,5 %	%	0,0000				
3*	7060999	patchpanel 24xRJ45 kat.6 1 kpl./szt.	kpl.	1,0000				
4*	1331299	linka uziemiająca 1 szt./szt.	szt.	1,0000				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
114 d.5	KNR AT-13 0106-02	Listwy instalacyjne przykręcane o szer.ponad 20 mm i kanały o szer. do 250 mm	m	16,000				
1*	999	przedmiar = 16,000 m -- R -- robocizna 0,1673 r-g/m -- M --	r-g	2,6768				
2*	at13004	kanał instalacyjny PK 80x40 z pokrywą 1,04 m/m	m	16,6400				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%	0,0000				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
115 d.5	KNR AT-13 0106-01	Listwy instalacyjne przykręcane o szer. 20 mm	m	24,000				
1*	999	przedmiar = 24,000 m -- R -- robocizna 0,1342 r-g/m -- M --	r-g	3,2208				
2*	at13003	listwa instalacyjna 50x25 dzielona, z pokrywą 1,04 m/m	m	24,9600				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%	0,0000				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
116 d.5	KNR AT-13 0106-05	Przegrody separacyjne	m	16,000				
1*	999	przedmiar = 16,000 m -- R -- robocizna 0,0578 r-g/m	r-g	0,9248				
2*	at13005	przegroda separacyjna 1,04 m/m	m	16,6400				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%	0,0000				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
117 d.5	KNR AT-13 0106-06	Łączniki kanałów i listew	szt.	15,000				
1*	999	przedmiar = 15,000 szt. -- R -- robocizna 0,1171 r-g/szt.	r-g	1,7565				
2*	at13007	łączniki różne 1 szt./szt.	szt.	15,0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%	0,0000				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
118 d.5	KNR AT-14 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany	m	28,000				
1*	999	przedmiar = 28,000 m -- R -- robocizna 0,017 r-g/m	r-g	0,4760				
2*	0000000	materiały pomocnicze(od R) 2,5 %	%	0,0000				
3*	7986999	kabel okablowania strukturalnego miedziany SFTP kat.6 1,1 m/m	m	30,8000				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
119 d.5	KNR AT-14 0102-03	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, każdy dodatkowy kabel miedziany	m	28,000				
		przedmiar = 28,000 m -- R --						

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	robocizna 0,00426 r-g/m -- M --	r-g	0,1193				
2*	0000000	materiały pomocnicze(od R) 2,5 %	%	0,0000				
3*	7986999	kabel okablowania strukturalnego miedziany SFTP kat.6 1,1 m/m	m	30,8000				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
120 d.5	KNR AT-14 0102-02	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel światłowodowy	m	5,000				
1*	999	przedmiar = 5,000 m -- R -- robocizna 0,0212 r-g/m -- M --	r-g	0,1060				
2*	0000000	materiały pomocnicze(od R) 2,5 %	%	0,0000				
3*		kabel ZW-NOTKtcdD 4J 1,04 m/m	m	5,2000				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
121 d.5	KNR AT-14 0103-01	Ręczne przeciąganie odcinków okablowania strukturalnego przez przepusty w przegrodach budowlanych na wys. do 1,5 m - 1 kabel miedziany	m	10,000				
1*	999	przedmiar = 10,000 m -- R -- robocizna 0,09 r-g/m -- M --	r-g	0,9000				
2*	0000000	materiały pomocnicze(od R) 2,5 %	%	0,0000				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
122 d.5	KNR AT-14 0103-02	Ręczne przeciąganie odcinków okablowania strukturalnego przez przepusty w przegrodach budowlanych na wys. do 1,5 m - 1 kabel światłowodowy	m	5,000				
1*	999	przedmiar = 5,000 m -- R -- robocizna 0,135 r-g/m	r-g	0,6750				

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	0000000	-- M -- materiały pomocnicze(od R) 2,5 %	%	0,0000				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
123 d.5	KNR AT-14 0107-01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu	szt.	16,000				
1*	999	przedmiar = 16,000 szt. -- R -- robocizna 0,204 r-g/szt.	r-g	3,2640				
2*	0000000	-- M -- materiały pomocnicze(od R) 2,5 %	%	0,0000				
3*	7551999	gniazdo RJ45 1 szt./szt.	szt	16,0000				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
124 d.5	KNR AT-14 0107-02	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za podłączenie i obróbkę ekranu STP	szt.	16,000				
1*	999	przedmiar = 16,000 szt. -- R -- robocizna 0,025 r-g/szt.	r-g	0,4000				
2*	0000000	-- M -- materiały pomocnicze(od R) 2,5 %	%	0,0000				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
125 d.5	KNR AT-14 0107-05	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za przygotowanie i montaż etykiet opisowych gniazda	szt.	16,000				
1*	999	przedmiar = 16,000 szt. -- R -- robocizna 0,011 r-g/szt.	r-g	0,1760				
2*	0000000	-- M -- materiały pomocnicze(od R) 2,5 %	%	0,0000				
3*	8999999	etykieta opisowa 1 szt./szt.	szt.	16,0000				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
126 d.5	KNR 5-08 0301-01	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu gazobetonowym	szt.	28,000				
1*	999	przedmiar = 28,000 szt. -- R -- robocizna $0,0638 \cdot 0,955 = 0,060929$ r-g/szt.	r-g	1,7060				
2*	8990499	kołki rozporowe plastikowe 2 szt/szt.	szt	56,0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%	0,0000				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
127 d.5	KNR 5-08 0303-04	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 z tworzywa sztucznego o ilości wylotów 4 i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - mocowanych przez przykręcenie	szt.	28,000				
1*	999	przedmiar = 28,000 szt. -- R -- robocizna $0,418 \cdot 0,955 = 0,39919$ r-g/szt.	r-g	11,1773				
2*	7580799	puszki 1,02 szt./szt.	szt.	28,5600				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%	0,0000				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
128 d.5	KNR 5-08 0309-04	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych natynkowych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm ² z podłączeniem	szt.	16,000				
1*	999	przedmiar = 16,000 szt. -- R -- robocizna $0,264 \cdot 0,955 = 0,25212$ r-g/szt.	r-g	4,0339				
2*	7530099	gniazda natynkowe 1,02 szt/szt.	szt	16,3200				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%	0,0000				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
129 d.5	KNR 5-08 0309-04	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych natynkowych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2 z podłączeniem	szt.	8,000				
1*	999	przedmiar = 8,000 szt. -- R -- robocizna $0,264 \cdot 0,955 = 0,25212$ r-g/szt.	r-g	2,0170				
2*	7530099	gniazda natynkowe komputerowe DATA 1,02 szt/szt.	szt	8,1600				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%	0,0000				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
130 d.5	KNR 5-08 0309-05 analogia	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych natynkowych 2-biegunowych przykręcanych 16A/2.5 mm2 z podłączeniem	szt.	4,000				
1*	999	przedmiar = 4,000 szt. -- R -- robocizna $0,22 \cdot 0,955 = 0,2101$ r-g/szt.	r-g	0,8404				
2*	7530099	gniazda natynkowe 2xRJ45 1,02 szt/szt.	szt	4,0800				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%	0,0000				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
131 d.5	KNR 5-08 0212-02	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-12/Al-20 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m	50,000				
1*	999	przedmiar = 50,000 m -- R -- robocizna $0,0479 \cdot 0,955 = 0,045744$ r-g/m	r-g	2,2872				
2*	7959999	przewody kabelkowe YDYżo 3x2,5 1,04 m/m	m	52,0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%	0,0000				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
132 d.5	KNR 5-08 0212-02	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-12/Al-20 mm ²) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m	50,000				
1*	999	przedmiar = 50,000 m -- R -- robocizna 0,0479*0,955=0,045744 r-g/m -- M --	r-g	2,2872				
2*	7959999	przewody kabelkowe YDYżo 3x1,5 1,04 m/m	m	52,0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%	0,0000				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
133 d.5	KNR 5-08 0301-01	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu gazobetonowym	szt.	6,000				
1*	999	przedmiar = 6,000 szt. -- R -- robocizna 0,0638*0,955=0,060929 r-g/szt. -- M --	r-g	0,3656				
2*	8990499	kołki rozporowe plastikowe 2 szt/szt.	szt	12,0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%	0,0000				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
134 d.5	KNR 5-08 0303-04	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 z tworzywa sztucznego o ilości wylotów 4 i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - mocowanych przez przykręcenie	szt.	3,000				
1*	999	przedmiar = 3,000 szt. -- R -- robocizna 0,418*0,955=0,39919 r-g/szt. -- M --	r-g	1,1976				
2*	7580799	puszki 1,02 szt./szt.	szt.	3,0600				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%	0,0000				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
135 d.5	KNR 5-08 0307-05	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych natynkowych jednobiegunowych, przycisków do przygotowanego podłoża z podłączeniem	szt.	2,000				
1*	999	przedmiar = 2,000 szt. -- R -- robocizna $0,22 \cdot 0,955 = 0,2101$ r-g/szt.	r-g	0,4202				
2*	7519999	łączniki instalacyjne 1,02 szt/szt.	szt	2,0400				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%	0,0000				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
136 d.5	KNR 5-08 0307-06	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych natynkowych świecznikowych do przygotowanego podłoża z podłączeniem	szt.	1,000				
1*	999	przedmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna $0,286 \cdot 0,955 = 0,27313$ r-g/szt.	r-g	0,2731				
2*	7519999	łączniki instalacyjne 1,02 szt/szt.	szt	1,0200				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%	0,0000				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
Razem dział: Terminal kasowy Kasa 2/3								
Koszty bezpośrednie:								
RAZEM:								
6		Terminal kasowy Kasa 4/5						
137 d.6	KNR 5-08 0401-22	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - wywiercenie otworów w metalu - aparat o 3-4 otworach mocujących	apar at	1,000				
1*	999	przedmiar = 1,000 aparat -- R -- robocizna $0,1 \cdot 0,955 = 0,0955$ r-g/aparat	r-g	0,0955				
2*	1343599	śruby, podkładki, nakrętki 0,24 kg/aparat	kg	0,2400				

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
138 d.6	KNR 5-08 0404-07	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt.	1,000				
1*	999	przedmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna $0,28 \times 0,955 = 0,2674$ r-g/szt.	r-g	0,2674				
2*	7052999	-- M -- rozdzielnica w kontenerze kasowym - tablica TR wg specyfikacji w PW 1 szt./szt.	szt.	1,0000				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
139 d.6	KNR 5-08 0401-22	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - wywiercenie otworów w metalu - aparat o 3-4 otworach mocujących - przygotowanie podłoża pod skrzynkę SE	apar at	1,000				
1*	999	przedmiar = 1,000 aparat -- R -- robocizna $0,1 \times 0,955 = 0,0955$ r-g/aparat	r-g	0,0955				
2*	1343599	-- M -- śruby, podkładki, nakrętki 0,24 kg/aparat	kg	0,2400				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
140 d.6	KNR 5-08 0404-07	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt.	1,000				
1*	999	przedmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna $0,28 \times 0,955 = 0,2674$ r-g/szt.	r-g	0,2674				
2*	7052999	-- M -- skrzynka SE 1 szt./szt.	szt.	1,0000				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa								
141 d.6	KNR 5-08 0401-21	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - wywiercenie otworów w metalu - aparat o 1-2 otworach mocujących - szyna S35	apar at	1,000				
1*	999	przedmiar = 1,000 aparat -- R -- robocizna 0,05*0,955=0,04775 r-g/aparat -- M --	r-g	0,0478				
2*	1343599	śruby, podkładki, nakrętki 0,12 kg/aparat	kg	0,1200				
3*		szyna S35 0,9 szt/aparat	szt	0,9000				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
142 d.6	KNR 5-08 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 2)	szt.	1,000				
1*	999	przedmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 0,23*0,955=0,21965 r-g/szt. -- M --	r-g	0,2197				
2*	7099999	switch przemysłowy 16xRJ45 + 2xCombo SFP+RJ45 1G 1 szt/szt.	szt	1,0000				
3*		moduł SFP GBIC SM 1G 1 szt/szt.	szt	1,0000				
4*		zasilacz DC48 V 150W 1 szt/szt.	szt	1,0000				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
143 d.6	KNR 5-08 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 2)	szt.	2,000				
1*	999	przedmiar = 2,000 szt. -- R -- robocizna 0,23*0,955=0,21965 r-g/szt. -- M --	r-g	0,4393				
2*	7099999	transformator bezpieczeństwa 230/24V 240 VA 1 szt/szt.	szt	2,0000				
Koszty bezpośrednie:								

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
144 d.6	KNR 5-08 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm ² z podłączeniem	szt.	1,000				
1*	999	przedmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 0,275*0,955=0,262625 r-g/szt.	r-g	0,2626				
2*	7530899	gniazda bryzgoszczelne 1,02 szt/szt.	szt	1,0200				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%	0,0000				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
145 d.6	ZN-97/TP S.A.-040 0503-07	Wciąganie ręczne kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej o śr.do 30 mm w otwór wolny kanalizacji kablowej	m	155,000				
1*	999	przedmiar = 155,000 m -- R -- robocizna 0,1859 r-g/m	r-g	28,8145				
2*		-- M -- skrętka żelowana outdoor UTPw 1,04 m/m	m	161,2000				
3*	t000063	przywieszka identyfikacyjna 0,02 szt./m	szt.	3,1000				
4*	t000065	uszczelka rur kanalizacji pierwotnej 0,02 kpl./m	kpl.	3,1000				
5*	t000066	pianka poliuretanowa 0,0025 kg/m -- S --	kg	0,3875				
6*	t0003	samochód dostawczy do 0,9 t 0,035 m-g/m	m-g	5,4250				
7*	t0001	samochód skrzyniowy do 3,5 t 0,0381 m-g/m	m-g	5,9055				
8*	t0017	przyczepa kablowa 0,027 m-g/m	m-g	4,1850				
9*	t0022	wciągarka ręczna 0,0135 m-g/m	m-g	2,0925				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
146 d.6	KNR 2-25 0613-01 analogia	Wciąganie do rur ochronnych kabla energetycznego o masie do 1 kg/m - budowa	m	70,000				
1*	999	przedmiar = 70,000 m -- R -- robocizna 0,11 r-g/m -- M --	r-g	7,7000				
2*	7960099	przewód YLY 3x1,5 1,04 m/m	m	72,8000				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%	0,0000				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
147 d.6	KNR AT-14 0105-01	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej nieekranowanej UTP	szt.	12,000				
1*	999	przedmiar = 12,000 szt. -- R -- robocizna 0,084 r-g/szt. -- M --	r-g	1,0080				
2*	0000000	materiały pomocnicze(od R) 2,5 %	%	0,0000				
3*	7551999	złącze RJ45 1 szt./szt.	szt.	12,0000				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
148 d.6	ZN-97/TP S.A.-039 0607-01	Montaż złączy końcowych kabli światłowodowych tubowych /przełącznica skrzynkowa /1 spaj.światłowód	złącz	4,000				
1*	999	przedmiar = 4,000 złącz. -- R -- robocizna 16,7 r-g/złącz. -- M --	r-g	66,8000				
2*	o000051	sznur optyczny zakończeniowy 1 kpl/złącz.	kpl	4,0000				
3*	o000052	osłonka spoiny światłowodu 1 szt./złącz. -- S --	szt.	4,0000				
4*	o0001	samochód dostawczy do 0.9 t 3,05 m-g/złącz.	m-g	12,2000				
5*	o0031	spawarka do światłowodów 3,05 m-g/złącz.	m-g	12,2000				
6*	o0032	reflektometr 3,05 m-g/złącz.	m-g	12,2000				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
149 d.6	KNR 5-08 0403-11	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 100 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 4) Krotność = 4	szt.	1,000				
1*	999	przedmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna $1,81 * 0,955 * 4 = 6,9142$ r-g/szt.	r-g	6,9142				
2*	7099999	-- M -- bramka wejściowa z dwoma kołowrotami pionowymi wg PW $0,25 * 4 = 1$ szt./szt.	szt.	1,0000				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
150 d.6	KNR 5-05 0203-02 analogia	Zarobienie i włączenie kabli stacyjnych o pojemności kabla 2x2	końc. .kabl	20,000				
1*	999	przedmiar = 20,000 końc.kabl. -- R -- robocizna $0,7211 * 0,955 = 0,688651$ r-g/końc.kabl.	r-g	13,7730				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
151 d.6	KNR AT-14 0110-13	Montaż szafki wiszącej lub punktu pośredniego o masie ponad 2 do 12 kg	kpl.	1,000				
1*	999	przedmiar = 1,000 kpl. -- R -- robocizna 0,58 r-g/kpl.	r-g	0,5800				
2*	0000000	-- M -- materiały pomocnicze(od R) 2,5 %	%	0,0000				
3*	7753999	szafa dystrybucyjna wisząca 10" 6U 1 kpl./kpl.	kpl.	1,0000				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
152 d.6	KNR AT-15 0112-01	Tablice rozdzielcze 19" 24xRJ45	szt.	1,000				
		przedmiar = 1,000 szt. -- R --						

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	robocizna 0,15 r-g/szt. -- M --	r-g	0,1500				
2*	0000000	materiały pomocnicze(od R) 1,5 %	%	0,0000				
3*	7060999	patchpanel 24xRJ45 kat.6 1 kpl./szt.	kpl.	1,0000				
4*	1331299	linka uziemiająca 1 szt./szt.	szt.	1,0000				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
153 d.6	KNR AT-13 0106-02	Listwy instalacyjne przykręcane o szer.ponad 20 mm i kanały o szer. do 250 mm	m	16,000				
1*	999	przedmiar = 16,000 m -- R -- robocizna 0,1673 r-g/m -- M --	r-g	2,6768				
2*	at13004	kanał instalacyjny PK 80x40 z pokrywą 1,04 m/m	m	16,6400				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%	0,0000				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
154 d.6	KNR AT-13 0106-01	Listwy instalacyjne przykręcane o szer. 20 mm	m	24,000				
1*	999	przedmiar = 24,000 m -- R -- robocizna 0,1342 r-g/m -- M --	r-g	3,2208				
2*	at13003	listwa instalacyjna 50x25 dzielona, z pokrywą 1,04 m/m	m	24,9600				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%	0,0000				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
155 d.6	KNR AT-13 0106-05	Przegrody separacyjne	m	16,000				
1*	999	przedmiar = 16,000 m -- R -- robocizna 0,0578 r-g/m -- M --	r-g	0,9248				

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	at13005	przegroda separacyjna 1,04 m/m	m	16,6400				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%	0,0000				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
156 d.6	KNR AT-13 0106-06	Łączniki kanałów i listew	szt.	15,000				
1*	999	przedmiar = 15,000 szt. -- R -- robocizna 0,1171 r-g/szt. -- M --	r-g	1,7565				
2*	at13007	łączniki różne 1 szt./szt.	szt.	15,0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%	0,0000				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
157 d.6	KNR AT-14 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany	m	28,000				
1*	999	przedmiar = 28,000 m -- R -- robocizna 0,017 r-g/m -- M --	r-g	0,4760				
2*	0000000	materiały pomocnicze(od R) 2,5 %	%	0,0000				
3*	7986999	kabel okablowania strukturalnego miedziany SFTP kat.6 1,1 m/m	m	30,8000				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
158 d.6	KNR AT-14 0102-03	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, każdy dodatkowy kabel miedziany	m	28,000				
1*	999	przedmiar = 28,000 m -- R -- robocizna 0,00426 r-g/m -- M --	r-g	0,1193				
2*	0000000	materiały pomocnicze(od R) 2,5 %	%	0,0000				

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*	7986999	kabel okablowania strukturalnego miedziany SFTP kat.6 1,1 m/m	m	30,8000				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
159 d.6	KNR AT-14 0102-02	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel światłowodowy	m	5,000				
1*	999	przedmiar = 5,000 m -- R -- robocizna 0,0212 r-g/m	r-g	0,1060				
2*	0000000	-- M -- materiały pomocnicze(od R) 2,5 %	%	0,0000				
3*		kabel ZW-NOTKtcdD 4J 1,04 m/m	m	5,2000				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
160 d.6	KNR AT-14 0103-01	Ręczne przeciąganie odcinków okablowania strukturalnego przez przepusty w przegrodach budowlanych na wys. do 1,5 m - 1 kabel miedziany	m	10,000				
1*	999	przedmiar = 10,000 m -- R -- robocizna 0,09 r-g/m	r-g	0,9000				
2*	0000000	-- M -- materiały pomocnicze(od R) 2,5 %	%	0,0000				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
161 d.6	KNR AT-14 0103-02	Ręczne przeciąganie odcinków okablowania strukturalnego przez przepusty w przegrodach budowlanych na wys. do 1,5 m - 1 kabel światłowodowy	m	5,000				
1*	999	przedmiar = 5,000 m -- R -- robocizna 0,135 r-g/m	r-g	0,6750				
2*	0000000	-- M -- materiały pomocnicze(od R) 2,5 %	%	0,0000				
Koszty bezpośrednie:								

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
162 d.6	KNR AT-14 0107-01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu	szt.	16,000				
1*	999	przedmiar = 16,000 szt. -- R -- robocizna 0,204 r-g/szt. -- M --	r-g	3,2640				
2*	0000000	materiały pomocnicze(od R) 2,5 %	%	0,0000				
3*	7551999	gniazdo RJ45 1 szt/szt.	szt	16,0000				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
163 d.6	KNR AT-14 0107-02	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za podłączenie i obróbkę ekranu STP	szt.	16,000				
1*	999	przedmiar = 16,000 szt. -- R -- robocizna 0,025 r-g/szt. -- M --	r-g	0,4000				
2*	0000000	materiały pomocnicze(od R) 2,5 %	%	0,0000				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
164 d.6	KNR AT-14 0107-05	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za przygotowanie i montaż etykiet opisowych gniazda	szt.	16,000				
1*	999	przedmiar = 16,000 szt. -- R -- robocizna 0,011 r-g/szt. -- M --	r-g	0,1760				
2*	0000000	materiały pomocnicze(od R) 2,5 %	%	0,0000				
3*	8999999	etykieta opisowa 1 szt./szt.	szt.	16,0000				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
165 d.6	KNR 5-08 0301-01	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu gazobetonowym	szt.	28,000				
1*	999	przedmiar = 28,000 szt. -- R -- robocizna $0,0638 \cdot 0,955 = 0,060929$ r-g/szt. -- M --	r-g	1,7060				
2*	8990499	kołki rozporowe plastikowe 2 szt/szt.	szt	56,0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%	0,0000				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
166 d.6	KNR 5-08 0303-04	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 z tworzywa sztucznego o ilości wylotów 4 i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - mocowanych przez przykręcenie	szt.	28,000				
1*	999	przedmiar = 28,000 szt. -- R -- robocizna $0,418 \cdot 0,955 = 0,39919$ r-g/szt. -- M --	r-g	11,1773				
2*	7580799	puszki 1,02 szt./szt.	szt.	28,5600				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%	0,0000				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
167 d.6	KNR 5-08 0309-04	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych natynkowych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm ² z podłączeniem	szt.	16,000				
1*	999	przedmiar = 16,000 szt. -- R -- robocizna $0,264 \cdot 0,955 = 0,25212$ r-g/szt. -- M --	r-g	4,0339				
2*	7530099	gniazda natynkowe 1,02 szt/szt.	szt	16,3200				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%	0,0000				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
168 d.6	KNR 5-08 0309-04	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych natynkowych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2 z podłączeniem	szt.	8,000				
1*	999	przedmiar = 8,000 szt. -- R -- robocizna $0,264 \cdot 0,955 = 0,25212$ r-g/szt. -- M --	r-g	2,0170				
2*	7530099	gniazda natynkowe komputerowe DATA 1,02 szt/szt.	szt	8,1600				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%	0,0000				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
169 d.6	KNR 5-08 0309-05 analogia	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych natynkowych 2-biegunowych przykręcanych 16A/2.5 mm2 z podłączeniem	szt.	4,000				
1*	999	przedmiar = 4,000 szt. -- R -- robocizna $0,22 \cdot 0,955 = 0,2101$ r-g/szt. -- M --	r-g	0,8404				
2*	7530099	gniazda natynkowe 2xRJ45 1,02 szt/szt.	szt	4,0800				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%	0,0000				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
170 d.6	KNR 5-08 0212-02	Przewody kabelkowe w powłoce polwinilowej (łączny przekrój żył Cu-12/Al-20 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m	50,000				
1*	999	przedmiar = 50,000 m -- R -- robocizna $0,0479 \cdot 0,955 = 0,045744$ r-g/m -- M --	r-g	2,2872				
2*	7959999	przewody kabelkowe YDYżo 3x2,5 1,04 m/m	m	52,0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%	0,0000				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
171 d.6	KNR 5-08 0212-02	Przewody kabelkowe w powłoce polwinowej (łączny przekrój żył Cu-12/Al-20 mm ²) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m	50,000				
1*	999	przedmiar = 50,000 m -- R -- robocizna $0,0479 \cdot 0,955 = 0,045744$ r-g/m -- M --	r-g	2,2872				
2*	7959999	przewody kabelkowe YDYżo 3x1,5 1,04 m/m	m	52,0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%	0,0000				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
172 d.6	KNR 5-08 0301-01	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu gazobetonowym	szt.	6,000				
1*	999	przedmiar = 6,000 szt. -- R -- robocizna $0,0638 \cdot 0,955 = 0,060929$ r-g/szt. -- M --	r-g	0,3656				
2*	8990499	kołki rozporowe plastikowe 2 szt/szt.	szt	12,0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%	0,0000				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
173 d.6	KNR 5-08 0303-04	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 z tworzywa sztucznego o ilości wylotów 4 i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - mocowanych przez przykręcenie	szt.	3,000				
1*	999	przedmiar = 3,000 szt. -- R -- robocizna $0,418 \cdot 0,955 = 0,39919$ r-g/szt. -- M --	r-g	1,1976				
2*	7580799	puszki 1,02 szt./szt.	szt.	3,0600				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%	0,0000				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
174 d.6	KNR 5-08 0307-05	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych natynkowych jednobiegunowych, przycisków do przygotowanego podłoża z podłączeniem	szt.	2,000				
1*	999	przedmiar = 2,000 szt. -- R -- robocizna $0,22 \cdot 0,955 = 0,2101$ r-g/szt. -- M --	r-g	0,4202				
2*	7519999	łączniki instalacyjne 1,02 szt/szt.	szt	2,0400				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%	0,0000				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
175 d.6	KNR 5-08 0307-06	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych natynkowych świecznikowych do przygotowanego podłoża z podłączeniem	szt.	1,000				
1*	999	przedmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna $0,286 \cdot 0,955 = 0,27313$ r-g/szt. -- M --	r-g	0,2731				
2*	7519999	łączniki instalacyjne 1,02 szt/szt.	szt	1,0200				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%	0,0000				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
176 d.6	KNR 5-08 0511-03	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem zawieszanych 2x20W - końcowych	szt.	2,000				
1*	999	przedmiar = 2,000 szt. -- R -- robocizna $0,55 \cdot 0,955 = 0,52525$ r-g/szt. -- M --	r-g	1,0505				
2*	7302999	oprawy świetłkowe 1 szt/szt.	szt	2,0000				
3*	7310099	klosze 1,04 szt/szt.	szt	2,0800				
4*	7350499	świetłówki 2,08 szt/szt.	szt	4,1600				
5*	7330900	zapłoniki 2 szt/szt.	szt	4,0000				

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%	0,0000				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
177 d.6	KNR 5-08 0511-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 1x20W - końcowych	szt.	1,000				
1*	999	przedmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna $0,53 \times 0,955 = 0,50615$ r-g/szt.	r-g	0,5062				
2*	7302999	oprawy świetlówkowe jednofunkcyjna z modulem awaryjnym 1 szt/szt.	szt	1,0000				
3*	7310099	klosze 1,04 szt/szt.	szt	1,0400				
4*	7350499	świetlówki 1,04 szt/szt.	szt	1,0400				
5*	7330900	zapłoniki 1 szt/szt.	szt	1,0000				
6*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%	0,0000				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
Razem dział: Terminal kasowy Kasa 4/5								
Koszty bezpośrednie:								
RAZEM:								
7		Dostawa, montaż i uruchomienie urządzeń IT						
178 d.7	KD-01-13 KD -01-13	Dostawa czytnika kart zbliżeniowych i biletów jednorazowych z kodem kreskowym komunikujący się przez WiFi	kpl.	2,000				
1*		przedmiar = 2,000 kpl. -- M -- terminal-czytnik mobilny do obsługi VIP oraz osób niepełnosprawnych 1 szt./kpl.	szt.	2,0000				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
179 d.7	KD-01-11 KD -01-11	Dostawa i montaż czytnika kart zbliżeniowych i biletów jednorazowych z kodem kreskowym (kolorowym, graficznym)	kpl.	6,000				
1*		przedmiar 1 = 6,000 kpl. -- M -- czytnik dualny+stelaż mocujący na istniejącym kołowrocie 1 kpl./kpl.	kpl.	6,0000				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
180 d.7	KD-01-12 KD -01-12	Dostawa i montaż kamery dualnej D/N HD 1.3 MPX IP65, min IK5 z IR	kpl.	6,000				
1*		przedmiar = 6,000 kpl. -- M -- przewody systemowe do kamery 1 kpl./kpl.	kpl.	6,0000				
2*		wysięgnik kamery 1 szt./kpl.	szt.	6,0000				
3*		kamera dualna D/N HD 1.3 MPX IP65, min IK5 z IR 1 kpl./kpl.	kpl.	6,0000				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
181 d.7	KD-01-22 KD -01-22	Dostawa czytnika kart desktop	kpl.	4,000				
1*		przedmiar = 4,000 kpl. -- M -- przewód USB 1 szt./kpl.	szt.	4,0000				
2*		czytnik kart desktop 1 kpl./kpl.	kpl.	4,0000				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
182 d.7	KD-01-214 KD-01-214	Dostawa oprogramowania systemu sprzedaży biletów do obsługi VIP i niepełnosprawnych	szt.	1,000				
1*		przedmiar = 1,000 szt. -- M -- oprogramowanie systemu sprzedaży biletów - moduł obsługi VIP i niepełnosprawnych 1 szt./szt.	szt.	1,0000				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
183 d.7	KD-01-21 KD -01-21	Dostawa komputera kasowego ALL in ONE wg specyfikacji	kpl.	4,000				
1*		przedmiar = 4,000 kpl. -- M -- hub USB 1 szt./kpl.	szt.	4,0000				
2*		oprogramowanie antywirusowe komputera kasowego 1 szt./kpl.	szt.	4,0000				
3*		oprogramowanie systemowe komputera kasowego 1 szt./kpl.	szt.	4,0000				
4*		komputer kasowy ALL in ONE wg specyfikacji, PW oraz wymagań systemu sprzedaży biletów 1 kpl./kpl.	kpl.	4,0000				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
184 d.7	KD-01-21 KD -01-21	Dostawa drukarki laserowej do wydruku faktur wg specyfikacji	kpl.	1,000				
1*		przedmiar = 1,000 kpl. -- M -- drukarka laserowa A4, mono, min. 400 dpi 1 kpl./kpl.	kpl.	1,0000				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
185 d.7	KD-01-23 KD -01-23	Dostawa kamery kasowej - do wykonywania zdjęć kibicom	kpl.	1,000				
1*		przedmiar = 1,000 kpl. -- M -- przewód USB 1 szt./kpl.	szt.	1,0000				
2*		kamera IP USB min 2 Mpx do wykonywania zdjęć kibicom 1 kpl./kpl.	kpl.	1,0000				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
186 d.7	KD-01-27 KD -01-27	Dostawa drukarki termicznej	kpl.	4,000				
1*		przedmiar = 4,000 kpl. -- M -- przewody do drukarki 1 kpl./kpl.	kpl.	4,0000				

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		drukarka termiczna 1 kpl./kpl.	kpl.	4,0000				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
187 d.7	KD-01-25 KD -01-25	Dostawa drukarki termosublimacyjnej do kart	kpl.	1,000				
		przedmiar = 1,000 kpl. -- M --						
1*		przewód USB 1 szt./kpl.	szt.	1,0000				
2*		materiały eksploatacyjne - rolka czyszcząca 1 szt./kpl.	szt.	1,0000				
3*		materiały eksploatacyjne - taśma kolorowa YMCKO 300 wydruków 1 kpl./kpl.	kpl.	1,0000				
4*		drukarka termosublimacyjna do kart 1 kpl./kpl.	kpl.	1,0000				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
188 d.7	KD-01-26 KD -01-26	Dostawa czytnika/skanera dokumentów tożsamości	kpl.	1,000				
		przedmiar = 1,000 kpl. -- M --						
1*		przewód USB 1 szt./kpl.	szt.	1,0000				
2*		czytnik/skaner dokumentów tożsamości 1 szt./kpl.	szt.	1,0000				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
189 d.7	KD-01-28 KD -01-28	Dostawa serwera bazodanowego z aplikacją kasjerską	kpl.	1,000				
		przedmiar = 1,000 kpl. -- M --						
1*		oprogramowanie antywirusowe serwera bazodanowego 1 szt./kpl.	szt.	1,0000				
2*		oprogramowanie kasjerskie - licencja na 3000 kibiców 1 szt./kpl.	szt.	1,0000				
3*		oprogramowanie systemowe 1 szt./kpl.	szt.	1,0000				
4*		serwer bazodanowy wg specyfikacji z PW 1 kpl./kpl.	kpl.	1,0000				
Koszty bezpośrednie:								

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
190 d.7	KD-01-29 KD -01-29	Dostawa serwera dla aplikacji WWW	kpl.	1,000				
1*		przedmiar = 1,000 kpl. -- M -- oprogramowanie antywirusowe serwera WWW 1 szt./kpl.	szt.	1,000				
2*		serwer dla aplikacji WWW 1 kpl./kpl.	kpl.	1,000				
3*		oprogramowanie systemowe 1 szt./kpl.	szt.	1,000				
4*		aplikacja WWW 1 szt./kpl.	szt.	1,000				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
191 d.7	KD-01-210 KD-01-210	Dostwa firewall sprzętowego	kpl.	1,000				
1*		przedmiar = 1,000 kpl. -- M -- firewall sprzętowy 1 szt./kpl.	szt.	1,000				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
192 d.7	KD-01-211 KD-01-211	Dostawa oprogramowania systemu sprzedaży biletów	kpl.	1,000				
1*		przedmiar = 1,000 kpl. -- M -- oprogramowanie systemu sprzedaży biletów - 3000 miejsc 1 szt./kpl.	szt.	1,000				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
193 d.7	KD-01-212 KD-01-212	Dostawa oprogramowania systemu sprzedaży biletów ON LINE	szt.	1,000				
1*		przedmiar = 1,000 szt. -- M -- oprogramowanie systemu sprzedaży biletów ON LINE 1 szt./szt.	szt.	1,000				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa								
194 d.7	KD-01-213 KD-01-213	Dostawa oprogramowania systemu kontroli biletów	szt.	1,000				
1*		przedmiar = 1,000 szt. -- M -- oprogramowanie systemu kontroli biletów 1 szt./szt.	szt.	1,000				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
195 d.7	KD-01-31	Instalacja oprogramowania systemu kontroli biletów	szt.	1,000				
		przedmiar = 1,000 szt.						
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
196 d.7	KD-01-32 KD -01-32	Instalacja oprogramowania systemu sprzedaży biletów	szt.	1,000				
		przedmiar = 1,000 szt.						
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
197 d.7	KD-01-33 KD -01-33	Konfiguracja systemu, testy eksploatacyjne	szt.	1,000				
		przedmiar = 1,000 szt.						
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
198 d.7	KD-01-34 KD -01-34	Wsparcie techniczne na imprezie z pobytem w trakcie imprezy	impr.	2,000				
		przedmiar = 2,000 impr.						
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
199 d.7	KD-01-34 KD -01-34	Wsparcie techniczne na imprezie - on line w trakcie imprezy	impr.	5,000				
		przedmiar = 5,000 impr.						
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
200 d.7	KD-01-35 KD -01-35	Szkolenie	men/ day	5,000				
		przedmiar = 5,000 men/day						

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	robocizna	r-g	2 209,9291		
RAZEM					

Słownie:

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
1	kontener kasowy, dwustanowiskowy, prefabrykowany 4,2x2,2 m	szt	2,0000	0,0000	2,0000		
2	moduł SFP GBIC SM 1G	szt	6,0000	0,0000	6,0000		
3	moduł SFP GBIC SM 1G	szt	3,0000	0,0000	3,0000		
4	szyna S35	szt	0,9000	0,0000	0,9000		
5	zasilacz DC48 V 150W	szt	1,0000	0,0000	1,0000		
6	szyna S35	szt	1,8000	0,0000	1,8000		
7	zasilacz DC48 V 150W	szt	2,0000	0,0000	2,0000		
8	terminal-czytnik mobilny do obsługi VIP oraz osób niepełnosprawnych	szt.	2,0000	0,0000	2,0000		
9	wysięgnik kamery	szt.	6,0000	0,0000	6,0000		
10	przewód USB	szt.	7,0000	0,0000	7,0000		
11	oprogramowanie systemu sprzedaży biletów - moduł obsługi VIP i niepełnosprawnych	szt.	1,0000	0,0000	1,0000		
12	hub USB	szt.	4,0000	0,0000	4,0000		
13	oprogramowanie antywirusowe komputera kasowego	szt.	4,0000	0,0000	4,0000		
14	oprogramowanie systemowe komputera kasowego	szt.	4,0000	0,0000	4,0000		
15	materiały eksploatacyjne - rolka czyszcząca	szt	1,0000	0,0000	1,0000		
16	czytnik/skaner dokumentów tożsamości	szt.	1,0000	0,0000	1,0000		
17	oprogramowanie antywirusowe serwera bazodanowego	szt.	1,0000	0,0000	1,0000		
18	oprogramowanie kasjerskie - licencja na 3000 kibiców	szt.	1,0000	0,0000	1,0000		
19	oprogramowanie systemowe	szt.	2,0000	0,0000	2,0000		
20	oprogramowanie antywirusowe serwera WWW	szt.	1,0000	0,0000	1,0000		
21	aplikacja WWW	szt.	1,0000	0,0000	1,0000		
22	firewall sprzętowy	szt.	1,0000	0,0000	1,0000		
23	oprogramowanie systemu sprzedaży biletów - 3000 miejsc	szt.	1,0000	0,0000	1,0000		
24	oprogramowanie systemu sprzedaży biletów ON LINE	szt.	1,0000	0,0000	1,0000		
25	oprogramowanie systemu kontroli biletów	szt.	1,0000	0,0000	1,0000		
26	stal konstrukcyjna	kg	234,0000	0,0000	234,0000		
27	stal konstrukcyjna	kg	988,8320	0,0000	988,8320		
28	przewód YKYżo 3x16	m	226,7200	0,0000	226,7200		
29	przewód YKYżo 3x25	m	328,6400	0,0000	328,6400		
30	kabel ZW-NOTKtcdD 4J	m	93,6000	0,0000	93,6000		
31	skrętka żelowana outdoor UTPw	m	57,2000	0,0000	57,2000		
32	skrętka żelowana outdoor UTPw	m	322,4000	0,0000	322,4000		

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
33	kabel ZW-NOTKtcdD 4J	km	0,5554	0,0000	0,5554		
34	czytnik dualny+stelaż mocujący na istniejącym kołowrocie	kpl.	6,0000	0,0000	6,0000		
35	przewody systemowe do kamery	kpl.	6,0000	0,0000	6,0000		
36	kamera dualna D/N HD 1.3 MPX IP65, min IK5 z IR	kpl.	6,0000	0,0000	6,0000		
37	czytnik kart desktop	kpl.	4,0000	0,0000	4,0000		
38	komputer kasowy ALL in ONE wg specyfikacji, PW oraz wymagań systemu sprzedazy biletów	kpl.	4,0000	0,0000	4,0000		
39	kamra IP USB min 2 Mpx do wykonywania zdjęć kibicom	kpl.	1,0000	0,0000	1,0000		
40	przewody do drukarki	kpl.	4,0000	0,0000	4,0000		
41	drukarka termiczna	kpl.	4,0000	0,0000	4,0000		
42	materiały eksploatacyjne - taśma kolorowa YMCKO 300 wydruków	kpl.	1,0000	0,0000	1,0000		
43	drukarka termosublacyjna do kart	kpl.	1,0000	0,0000	1,0000		
44	serwer bazodanowy wg specyfikacji z PW	kpl.	1,0000	0,0000	1,0000		
45	serwer dla aplikacji WWW	kpl.	1,0000	0,0000	1,0000		
46	klimatyzator dwufunkcyjny, split z wymiennikiem zewnętrznym o mocy chłodniczej min. 3,5 kW	kpl.	1,0000	0,0000	1,0000		
47	wazelina techniczna	kg	4,8060	0,0000	4,8060		
48	benzyna do ekstrakcji	dm3	2,8302	0,0000	2,8302		
49	spoiwo cynowo-olowiowe LC-40	kg	0,2136	0,0000	0,2136		
50	drzwi stalowe antywłamaniowe	kg	40,0000	0,0000	40,0000		
51	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	2,7620	0,0000	2,7620		
52	linka uziemiająca	szt.	3,0000	0,0000	3,0000		
53	śruby, podkładki, nakrętki	kg	2,0400	0,0000	2,0400		
54	farba olejna do gruntowania	dm3	0,2200	0,0000	0,2200		
55	farba olejna nawierzchniowa	dm3	0,2100	0,0000	0,2100		
56	lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny	dm3	0,4272	0,0000	0,4272		
57	acetylen techniczny rozpuszczony	kg	0,3000	0,0000	0,3000		
58	tlen techniczny sprężony	m3	0,7000	0,0000	0,7000		
59	klej agresywny	kg	0,4800	0,0000	0,4800		
60	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub. powyżej 0.4-0.6 mm gat. I/II	m2	224,2800	0,0000	224,2800		
61	korek styropianowy	szt.	16,0000	0,0000	16,0000		
62	piasek do betonów zwykłych	m3	22,4000	0,0000	22,4000		
63	piasek	m3	1,7770	0,0000	1,7770		
64	cement 25	t	0,0208	0,0000	0,0208		
65	mieszanka mineralno-asfaltowa grysowo-żwirowa częściowo zamknięta	t	1,4610	0,0000	1,4610		
66	kostka betonowa "POLBRUK"	m2	15,3750	0,0000	15,3750		
67	taśma izolacyjna Denso	m2	0,1068	0,0000	0,1068		
68	mieszanka betonowa	m3	1,8270	0,0000	1,8270		
69	beton zwykły	m3	5,0750	0,0000	5,0750		
70	beton zwykły z kruszywa naturalnego	m3	4,8720	0,0000	4,8720		

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
71	masa betonowa	m3	0,5343	0,0000	0,5343		
72	zaprawa cementowa m. 80	m3	0,0100	0,0000	0,0100		
73	bale iglaste obrzynane kl.II	m3	0,0040	0,0000	0,0040		
74	deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III	m3	0,0240	0,0000	0,0240		
75	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m3	0,0428	0,0000	0,0428		
76	krawężniki iglaste kl.II	m3	0,0075	0,0000	0,0075		
77	ogrodzenie stalowe z kształtowników lub rur	kg	384,1500	0,0000	384,1500		
78	papier ścierny	ark.	1,1700	0,0000	1,1700		
79	woda	m3	0,7450	0,0000	0,7450		
80	drewno okrągłe na stemple budowlane	m3	0,0288	0,0000	0,0288		
81	rury przepustowe z PCW DVK110	m	16,6400	0,0000	16,6400		
82	rury przepustowe z PCW DVR75	m	565,7600	0,0000	565,7600		
83	rury przepustowe z PCW DVR50	m	151,8400	0,0000	151,8400		
84	konstrukcja wsporcza ze stali kształtowej i blachy	kg	7,0000	0,0000	7,0000		
85	szafka terminalowa wg specyfikacji z PW	szt	1,0000	0,0000	1,0000		
86	rozdzielnica terminala - tablica TR wg specyfikacji w PW	szt.	1,0000	0,0000	1,0000		
87	skrzynka SE	szt.	3,0000	0,0000	3,0000		
88	rozdzielnica w kontenerze kasowym - tablica TR wg specyfikacji w PW	szt.	2,0000	0,0000	2,0000		
89	patchpanel 24xRJ45 kat.6	kpl.	3,0000	0,0000	3,0000		
90	panel rozdzielczy światłowodowy	kpl.	1,0000	0,0000	1,0000		
91	tablica rozdzielcza KD wg specyfikacji z PW	szt.	1,0000	0,0000	1,0000		
92	switch przemysłowy 8xRJ45 PoE + 2xCombo SFP+RJ45 1G	szt	1,0000	0,0000	1,0000		
93	transformator bezpieczeństwa 230/24V 120 VA	szt	2,0000	0,0000	2,0000		
94	bramka wejściowa z dwoma kołowrotami pionowymi wg PW	szt.	1,0000	0,0000	1,0000		
95	switch przemysłowy 16xRJ45 + 2xCombo SFP+RJ45 1G	szt	2,0000	0,0000	2,0000		
96	transformator bezpieczeństwa 230/24V 240 VA	szt	3,0000	0,0000	3,0000		
97	bramka wejściowa z dwoma kołowrotami pionowymi wg PW	szt.	2,0000	0,0000	2,0000		
98	oprawy świetlówkowe	szt	2,0000	0,0000	2,0000		
99	oprawy świetlówkowe jednofunkcyjna z modułem awaryjnym	szt	1,0000	0,0000	1,0000		
100	klosze	szt	3,1200	0,0000	3,1200		
101	zapłoniki	szt	5,0000	0,0000	5,0000		
102	świetlówki	szt	5,2000	0,0000	5,2000		
103	łączniki instalacyjne	szt	6,1200	0,0000	6,1200		
104	gniazda natynkowe	szt	44,8800	0,0000	44,8800		
105	gniazda natynkowe komputerowe DATA	szt	28,5600	0,0000	28,5600		
106	gniazda natynkowe 2xRJ45	szt	14,2800	0,0000	14,2800		
107	gniazda bryzgoszczelne	szt	3,0600	0,0000	3,0600		

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
108	gniazdo RJ45	szt	56,0000	0,0000	56,0000		
109	złącze RJ45	szt.	36,0000	0,0000	36,0000		
110	puszki	szt.	93,8400	0,0000	93,8400		
111	szafa dystrybucyjna 32U 600x600	kpl.	1,0000	0,0000	1,0000		
112	szafa dystrybucyjna 32U 600x800	kpl.	1,0000	0,0000	1,0000		
113	szafa dystrybucyjna wisząca 10" 6U	kpl.	2,0000	0,0000	2,0000		
114	czujnik temperatury	szt.	2,0000	0,0000	2,0000		
115	płyta czołowa z przewodnicami z wieszakiem i panelem porządkującym z kpl. el. mocujących 19"/1U	kpl.	3,0000	0,0000	3,0000		
116	półka do szafy dystrybucyjnej 19"	kpl.	1,0000	0,0000	1,0000		
117	panel wentylacyjny 19"/1U	kpl	2,0000	0,0000	2,0000		
118	listwa zasilająca 2U/5*220V z bolcem lub Schuko	kpl	3,0000	0,0000	3,0000		
119	zasilacz awaryjny rack 3000 kVA	kpl	2,0000	0,0000	2,0000		
120	bateria 48V 14Ah	kpl	4,0000	0,0000	4,0000		
121	urządzenie aktywne - switch agregujący 8xSFP+3xCombo 1G	kpl.	1,0000	0,0000	1,0000		
122	urządzenie aktywne - switch LAN 24xRJ45+4xCombo 1G	kpl.	1,0000	0,0000	1,0000		
123	serwer kontroli dostępu wg specyfikacji z PW	kpl.	1,0000	0,0000	1,0000		
124	firewall wg specyfikacji z PW	kpl.	1,0000	0,0000	1,0000		
125	przewody kabelkowe YDYżo 3x2,5	m	208,0000	0,0000	208,0000		
126	przewody kabelkowe YDYżo 3x1,5	m	104,0000	0,0000	104,0000		
127	przewód YLY 3x1,5	m	166,4000	0,0000	166,4000		
128	kabel okablowania strukturalnego miedziany SFTP kat.6	m	783,2000	0,0000	783,2000		
129	kabel krosowy	szt	30,0000	0,0000	30,0000		
130	kołki rozporowe plastikowe z wkrętami	szt	463,5000	0,0000	463,5000		
131	kołki rozporowe plastikowe	szt	196,0000	0,0000	196,0000		
132	etykieta opisowa	szt.	56,0000	0,0000	56,0000		
133	przepust z rury z tworzywa sztucznego	szt.	40,4000	0,0000	40,4000		
134	listwa instalacyjna 50x25 dzielona, z pokrywą	m	74,8800	0,0000	74,8800		
135	kanał instalacyjny PK 110x70 z pokrywą	m	28,0800	0,0000	28,0800		
136	kanał instalacyjny PK 80x40 z pokrywą	m	67,6000	0,0000	67,6000		
137	przegroda separacyjna	m	95,6800	0,0000	95,6800		
138	łączniki różne	szt.	80,0000	0,0000	80,0000		
139	płyn poślizgowy	dm3	0,2670	0,0000	0,2670		
140	sznur optyczny zakończeniowy	kpl	12,0000	0,0000	12,0000		
141	osłonka spoiny światłowodu	szt.	12,0000	0,0000	12,0000		
142	rura z tworzywa sztucznego DVR75	m	32,6400	0,0000	32,6400		
143	piasek	m3	0,0980	0,0000	0,0980		
144	mieszanka betonowa	m3	0,3500	0,0000	0,3500		
145	cement	t	0,0490	0,0000	0,0490		
146	studnia prefabrykowana SK-1 kompletna z pokrywą z wietrznikiem	kpl.	7,0000	0,0000	7,0000		

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	
147	tabliczka oznaczeniowa	szt.	7,0000	0,0000	7,0000			
148	woda	m3	0,0280	0,0000	0,0280			
149	przywieszka identyfikacyjna	szt.	7,3000	0,0000	7,3000			
150	uszczelka rur kanalizacji pierwotnej	kpl.	7,3000	0,0000	7,3000			
151	pianka poliuretanowa	kg	0,9125	0,0000	0,9125			
152	materiały pomocnicze	zł		0,0000	0,0000			
153	drukarka laserowa A4, mono, min. 400 dpi	kpl.	1,0000	0,0000	1,0000			
RAZEM								

Słownie:

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	0,1020		
2	walec statyczny samojezdny 15 t	m-g	0,1020		
3	walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	0,6030		
4	ubijak spalinowy	m-g	0,7950		
5	żuraw do 5t	m-g	1,6200		
6	żuraw samochodowy 4 t	m-g	2,2962		
7	żuraw wieżowy	m-g	2,3875		
8	ciągnik kołowy	m-g	0,5570		
9	ciągnik kołowy 29-37 kW	m-g	0,0663		
10	ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM)	m-g	2,2962		
11	środek transportowy	m-g	3,9625		
12	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	6,7618		
13	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	9,5326		
14	środek transportowy	m-g	0,2700		
15	pryczepa skrzyniowa 3,5 t	m-g	0,5570		
16	pryczepa ciągnikowa 3,5 t	m-g	0,0663		
17	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	3,2000		
18	pryczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	2,2962		
19	pompa do betonu na samochodzie	m-g	0,3360		
20	deskowanie drobnowymiarowe U-Form	m-g	8,2040		
21	rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m	m-g	0,1020		
22	piła do ciecía płytek	m-g	0,4500		
23	sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min	m-g	1,7700		
24	sprężarka powietrza przewożna spalinowa 4-5 m3/min	m-g	24,0000		
25	sprężarka powietrza spalinowa 10 m3/min	m-g	20,1600		
26	młot pneumatyczny	m-g	18,0000		
27	spawarka światłowodowa	m-g	0,9120		
28	samochód dostawczy do 0.9 t	m-g	44,8770		
29	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	20,3454		
30	pryczepa kablowa	m-g	14,4180		
31	wciągarka mechaniczna do kabli, z rejestratorem siły naciągu	m-g	7,2090		
32	spawarka do światłowodów	m-g	36,6000		
33	reflektometr	m-g	36,6000		
34	samochód skrzyniowy do 3,5 t	m-g	13,9065		
35	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	11,9700		

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
36	samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	12,7750		
37	samochód samowyładowczy do 5 t	m-g	30,9400		
38	ubijak spalinowy	m-g	24,5700		
39	żuraw samochodowy do 4 t	m-g	14,4200		
40	przyczepa kablowa	m-g	9,8550		
41	wciągarka ręczna	m-g	4,9275		
RAZEM					

Słownie:

Zestawienie odpadów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość	Transport
-----	-------	------	-------	------------	---------	-----------