

TU

USŁUGI PROJEKTOWE URSZULA TREPASZKO, UL. BOH. GETTA WARSZAWSKIEGO 17/36 70-350 SZCZECIN

PRZEDMIAR ROBÓT

TEMAT: **PRZEBUDOWA POMIESZCZEŃ SZPITALNYCH DLA POTRZEB PRACOWNI REZONANSU MAGNETYCZNEGO WRAZ Z POMIESZCZENIAMI TOWARZYSZĄCYMI ZLOKALIZOWANYCH W SEGMENTCIE H BUDYNKU GŁÓWNEGO SZPITALA USK NR 1 PUM**

ADRES: **SZCZECIN, UL. UNII LUBELSKIEJ 1**
DZIAŁKA NR 91, OBRĘB 2061

INWESTOR: **UNIwersytecki Szpital Kliniczny NR1 PUM,
71-252 SZCZECIN, UL. UNII LUBELSKIEJ 1**

KATEGORIA OBIEKTU: XI

BRANŻA: **INSTALACJE ELEKTRYCZNE I TELETECHNICZNE**

OPRACOWAŁ: : mgr inż. Tadeusz Konieczny



Szczecin, wrzesień 2025

PRZEDMIAR**Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
45314000-1 Instalowanie urządzeń telekomunikacyjnych

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA POMIESZCZEŃ SZPITALNYCH DLA POTRZEB PRACOWNI
REZONANSU MAGNETYCZNEGO WRAZ Z POMIESZCZENIAMI TOWA-
RZYSZĄCYMI ZLOKALIZOWANYCH W SEGMENTIE H BUDYNKU GŁOW-
NEGO SZPITALA USK 1 PUM
ADRES INWESTYCJI : SZCZECIN, UL.Unii Lubelskiej 1
INWESTOR : SAMODZIELNY PUBLICZNY SZPITAL KLINICZNY NR 1 PUM
ADRES INWESTORA : 71-252 SZCZECIN, UL. UNII LUBELSKIEJ 1
BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Tadeusz Konieczny
DATA OPRACOWANIA : 10.09.2025

Poziom cen : 3 kw. 25 Informacja o cenach czynników produkcji RMS (Promocja)

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:**Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu**

Każdy potencjalny Oferent przed złożeniem oferty przetargowej winien zapoznać się z dokumentacją projek-
towa oraz wykonać szczegółową wizję lokalną w celu dokładnej analizy rzeczowego zakresu robót. i
uwzględnić roboty nie ujęte w przedmiarze.

Inwestor winien udzielić informacji w zakresie szczegółowych oczekiwań i zaleceń, niezależnie od przyjęte-
go przedmiaru robót.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
10.09.2025

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Budynek H2			
1.1	45310000-3	Instalacje elektryczne			
1.1.1	45310000-3	Instalacja gniazd ośw, parter			
1	KNNR 5	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie	szt.		
d.1.1	0405-04				
.1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNNR 5	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie	szt.		
d.1.1	0405-04				
.1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w korytkach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
d.1.1	0716-02				
.1		110	m	110.000	
				RAZEM	110.000
4	KNNR 5	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
d.1.1	0726-06				
.1		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
5	KNNR 5	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
d.1.1	1203-05				
.1		12	szt.żył	12.000	
				RAZEM	12.000
6	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
d.1.1	0209-03				
.1		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
7	KNNR 5	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
d.1.1	0726-09				
.1		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
8	KNNR 5	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 6 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
d.1.1	1203-10				
.1		20	szt.żył	20.000	
				RAZEM	20.000
9	KNNR 5	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
d.1.1	1301-02				
.1		2	pomiar	2.000	
				RAZEM	2.000
10	KNNR 5	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na betonie	m		
d.1.1	0103-01				
.1		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
11	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur	m		
d.1.1	0203-01				
.1		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
12	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
d.1.1	0209-01				
.1		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
13	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na betonie	m		
d.1.1	0206-01				
.1		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
14	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
d.1.1	0209-01				
.1		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15 d.1.1 .1	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
16 d.1.1 .1	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
17 d.1.1 .1	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		150	m	150.000	
				RAZEM	150.000
18 d.1.1 .1	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		150	m	150.000	
				RAZEM	150.000
19 d.1.1 .1	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
20 d.1.1 .1	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na betonie	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
21 d.1.1 .1	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na betonie	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
22 d.1.1 .1	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
23 d.1.1 .1	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na betonie	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
24 d.1.1 .1	KNNR 5 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
25 d.1.1 .1	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
26 d.1.1 .1	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		45	m	45.000	
				RAZEM	45.000
27 d.1.1 .1	KNNR 5 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
		180	m	180.000	
				RAZEM	180.000
28 d.1.1 .1	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na betonie	m		
		150	m	150.000	
				RAZEM	150.000
29 d.1.1 .1	KNNR 5 1209-0702	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		6	otw.	6.000	
				RAZEM	6.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
30 d.1.1 .1	KNNR 5 1209-04	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 2	otw. otw.	2.000	
				RAZEM	2.000
31 d.1.1 .1	KNNR 4-03 1008-02	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 40 mm 2*0.12+6*0.48	prze- pust. prze- pust.	3.120	
				RAZEM	3.120
32 d.1.1 .1	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 86	szt. szt.	86.000	
				RAZEM	86.000
33 d.1.1 .1	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 86	szt. szt.	86.000	
				RAZEM	86.000
34 d.1.1 .1	KNNR 5 0406-01	Montaż ściemniaczy 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
35 d.1.1 .1	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
36 d.1.1 .1	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przełotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 9	szt. szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
37 d.1.1 .1	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
38 d.1.1 .1	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
39 d.1.1 .1	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przełotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 11	szt. szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
40 d.1.1 .1	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 7	szt. szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
41 d.1.1 .1	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przełotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 25	szt. szt.	25.000	
				RAZEM	25.000
42 d.1.1 .1	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
43 d.1.1 .1	KNNR 5 0306-02	Łączniki jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
44 d.1.1 .1	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 2	szt. szt.	2.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2.000
45 d.1.1.1 .1	KNNR 5 0306-04	Łączniki schodowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
46 d.1.1.1 .1	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane taśma LED	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
47 d.1.1.1 .1	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne - Kontrakton 230V	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
48 d.1.1.1 .1	KNNR 5 0503-01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - LED	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
49 d.1.1.1 .1	KNNR 5 0503-01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - LED	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
50 d.1.1.1 .1	KNNR 5 0503-01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - LED	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
51 d.1.1.1 .1	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane LED	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
52 d.1.1.1 .1	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - LED	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
53 d.1.1.1 .1	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane LED	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
54 d.1.1.1 .1	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		17*3	szt.żył	51.000	
				RAZEM	51.000
55 d.1.1.1 .1	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
56 d.1.1.1 .1	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		13	pomiar	13.000	
				RAZEM	13.000
57 d.1.1.1 .1	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
58 d.1.1.1 .1	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		37	szt.	37.000	
				RAZEM	37.000
59 d.1.1.1 .1	KNNR-W 9 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt		
		1	punkt	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1.000
60 d.1.1 .1	KNNR-W 9 1201-03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu	punkt		
		3*10	punkt	30.000	
				RAZEM	30.000
1.1.2	45310000-3	Instalacja gniazd ośw, piwnica			
61 d.1.1 .2	KNNR 5 0405-03	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
62 d.1.1 .2	KNR AT-13 0103-03	Osadzenie przepustów w ścianach ceramicznych grubości 1/2 cegły, śr. rury do 63 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
63 d.1.1 .2	KNR AT-13 0103-21	Osadzenie przepustów w ścianach ceramicznych grubości 2 cegły, śr. rury do 63 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
64 d.1.1 .2	KNR AT-13 0104-14	Osadzenie przepustów w stropach z betonu; dł. przebicia do 30 cm, śr. rury do 4 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
65 d.1.1 .2	KNNR 5 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie	m		
		35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
66 d.1.1 .2	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
67 d.1.1 .2	KNR AT-13 0101-05	Osadzenie w podłożu betonowym kołków plastikowych rozporowych; średnica otworu do 10 mm	szt.		
		44	szt.	44.000	
				RAZEM	44.000
68 d.1.1 .2	KNR AT-13 0107-02	Konstrukcje wsporcze pod kable (wieszaki, podwieszenia) o masie do 0,5 kg montowane na stropie	szt.		
		22	szt.	22.000	
				RAZEM	22.000
69 d.1.1 .2	KNR AT-13 0109-04	Koryta kablowe (odcinki proste) o szer. do 100 mm	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
70 d.1.1 .2	KNNR 5 0209-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
71 d.1.1 .2	KNNR 5 1203-10	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 6 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		10	szt.żył	10.000	
				RAZEM	10.000
72 d.1.1 .2	KNNR 5 0103-01	Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane n.t. na betonie	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
73 d.1.1 .2	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
74 d.1.1 .2	KNNR 5 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
75 d.1.1 .2	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
76 d.1.1 .2	KNNR 5 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
77 d.1.1 .2	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
78 d.1.1 .2	KNNR 5 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
79 d.1.1 .2	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		70	m	70.000	
				RAZEM	70.000
80 d.1.1 .2	KNNR 5 0301-12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym	szt.		
		26	szt.	26.000	
				RAZEM	26.000
81 d.1.1 .2	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		26	szt.	26.000	
				RAZEM	26.000
82 d.1.1 .2	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
83 d.1.1 .2	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
84 d.1.1 .2	KNNR 5 0307-02	Łączniki świecznikowe	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
85 d.1.1 .2	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane LED	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
86 d.1.1 .2	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane LED	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
87 d.1.1 .2	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane LED	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
88 d.1.1 .2	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane LED	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
89 d.1.1 .2	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane LED	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		7	kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
90 d.1.1 .2	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		42	szt.żył	42.000	
				RAZEM	42.000
91 d.1.1 .2	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
92 d.1.1 .2	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		13	pomiar	13.000	
				RAZEM	13.000
93 d.1.1 .2	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		2	pomiar	2.000	
				RAZEM	2.000
94 d.1.1 .2	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
95 d.1.1 .2	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
96 d.1.1 .2	KNNR-W 9 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt		
		1	punkt	1.000	
				RAZEM	1.000
97 d.1.1 .2	KNNR-W 9 1201-03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu	punkt		
		4*10	punkt	40.000	
				RAZEM	40.000
1.1.3 45310000-3 Instalacja drabinek w szachtach					
98 d.1.1 .3	KNR 4-01 0339-06	Wykucie bruzd pionowych 1x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
99 d.1.1 .3	KNR 4-01 0325-07	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1x1/4 ceg. w ścianach cegieł	m		
		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
100 d.1.1 .3	KNR AT-17 0101-03	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 150 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym	cm		
		3	cm	3.000	
				RAZEM	3.000
101 d.1.1 .3	KNR AT-13 0104-18	Osadzenie przepustów w stropach z betonu; dł. przebicia do 30 cm, otwór o pow. 0,05 m ²	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
102 d.1.1 .3	KNR 5-05 1105-01	Osadzenie przepustów dla ciągów koryt kablowych lub drabin w ścianie z cegły - grubość przebicia do 300 mm	przep.		
		6	przep.	6.000	
				RAZEM	6.000
103 d.1.1 .3	KNR 5-08 0803-01 S-01.01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głębokości do 8 cm i śr do 12 mm	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
104 d.1.1 .3	KNR 5-08 0802-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głębokości do 8 cm i śr. do 10 mm	10 szt.		
		18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
105 d.1.1 .3	KNR 5-08 0809-03	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M6 w gotowych ślepych otworach	szt.		
		30	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
106 d.1.1 .3	KNNR 5 1101-01	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 1 mocowanie	szt.		
		30	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
107 d.1.1 .3	KNNR 5 1105-02	Drabinki kablowe - proste, przykręcane, o szerokości do 400 mm przykręcane do gotowych otworów	100 m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
1.1.4 45310000-3 Instalacja przycisków bezpieczeństwa					
108 d.1.1 .4	KNNR 5 1207-06	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 na styku elementów betonowych	m		
		22	m	22.000	
				RAZEM	22.000
109 d.1.1 .4	KNNR 5 0405-09	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
110 d.1.1 .4	KNNR 5 0202-04	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 70 mm ² układane w gotowych rytkach	m		
		9	m	9.000	
				RAZEM	9.000
111 d.1.1 .4	KNNR 5 0102-06	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 23 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		22	m	22.000	
				RAZEM	22.000
112 d.1.1 .4	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur	m		
		22	m	22.000	
				RAZEM	22.000
113 d.1.1 .4	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		22	m	22.000	
				RAZEM	22.000
114 d.1.1 .4	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		22	m	22.000	
				RAZEM	22.000
115 d.1.1 .4	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		22*0.04*0.04	m ³	0.035	
				RAZEM	0.035
116 d.1.1 .4	KNNR 5 1209-0601	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach cegły	otw.		
		4	otw.	4.000	
				RAZEM	4.000
117 d.1.1 .4	KNNR 5 0211-08	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane w kanałach otwartych na gotowej konstrukcji z mocowaniem	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
118 d.1.1 .4	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany	100 szt.		
		3	szt.	3.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	3.000
119 d.1.1.1 .4	KNNR 5 0301-14	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie - wykonanie otworów w blasze	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
120 d.1.1.1 .4	KNNR 5 0306-07	Przyciski natynkowe do przygotowanego podłoża	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
121 d.1.1.1 .4	KNNR 5 0306-07	Przyciski natynkowe do przygotowanego podłoża	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
122 d.1.1.1 .4	KNR 7-08 0512-01	Obróbka końców kabli sygnalizacyjnych oraz przewodów kabelkowych i kompensacyjnych o ilości żył do 7	końc.		
		10	końc.	10.000	
				RAZEM	10.000
1.1.5	45310000-3	Instalacja gniazd ośw. w sprężarkowni piwnica			
123 d.1.1.1 .5	KNR-W 4-03 1107-08	Demontaż rur winidurowych o śr.do 47 mm instalacji natynkowej	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
124 d.1.1.1 .5	KNNR 9 0401-08	Demontaż uszczelnionego łącznika z tworzyw sztucznych lub metalowego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
125 d.1.1.1 .5	KNNR 9 0403-09	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych uszczelnionych z tworzyw sztucznych lub metalowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
126 d.1.1.1 .5	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
127 d.1.1.1 .5	KNNR 5 0306-06	Łączniki świecznikowe natynkowe do przygotowanego podłoża	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
128 d.1.1.1 .5	KNNR 5 0304-03	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach przykręcane	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
129 d.1.1.1 .5	KNNR 5 0301-09	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie konsolek osadzonych w podłożu - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
130 d.1.1.1 .5	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
131 d.1.1.1 .5	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
132 d.1.1.1 .5	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
133 d.1.1.1 .5	KNNR 5 0103-02	Rury winidurowe o śr.do 28 mm układane n.t. na beton	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
134 d.1.1 .5	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
135 d.1.1 .5	KNNR 5 0203-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 wciągane do rur	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
136 d.1.1 .5	KNNR 5 1209-0702	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		2	otw.	2.000	
				RAZEM	2.000
137 d.1.1 .5	KNNR 4-03 1008-02	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 40 mm	prze- pust.		
		2*0.48	prze- pust.	0.960	
				RAZEM	0.960
138 d.1.1 .5	KNNR 5 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
139 d.1.1 .5	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
140 d.1.1 .5	KNNR 5 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
141 d.1.1 .5	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		13	m	13.000	
				RAZEM	13.000
142 d.1.1 .5	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		26	m	26.000	
				RAZEM	26.000
143 d.1.1 .5	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		12+10	szt.żył	22.000	
				RAZEM	22.000
144 d.1.1 .5	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
145 d.1.1 .5	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		2	pomiar	2.000	
				RAZEM	2.000
146 d.1.1 .5	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
147 d.1.1 .5	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
148 d.1.1 .5	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
149 d.1.1 .5	KNNR-W 9 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wnętrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt		
		1	punkt	1.000	
				RAZEM	1.000
1.1.6	45311000-0	Wentylacja			
1.1.6	.1	Zasilanie klap			
150 d.1.1 .6.1	KNNR 5 0301-03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
151 d.1.1 .6.1	KNNR 5 0303-02	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 8 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm ²	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
152 d.1.1 .6.1	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na beton	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
153 d.1.1 .6.1	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
154 d.1.1 .6.1	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		6*6	szt.żył	36.000	
				RAZEM	36.000
1.1.6	.2	Zasilanie central i osprzętu wentylacji			
155 d.1.1 .6.2	KNNR 5 0405-07	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
156 d.1.1 .6.2	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		10*2	m	20.000	
				RAZEM	20.000
157 d.1.1 .6.2	KNNR 5 0716-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytkach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		10*2	m	20.000	
				RAZEM	20.000
158 d.1.1 .6.2	KNNR 5 0209-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
159 d.1.1 .6.2	KNNR 5 1203-03	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		10+12	szt.żył	22.000	
				RAZEM	22.000
160 d.1.1 .6.2	KNNR 5 0209-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
161 d.1.1 .6.2	KNNR 5 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		10	szt.żył	10.000	
				RAZEM	10.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
162 d.1.1 .6.2	KNNR 5 0108-07 z.sz.2.2	Rury stalowe o śr. do 29 mm układane na konstrukcji metalowej; mocowanie płaskownika śrubami - na korpusie maszyny	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
163 d.1.1 .6.2	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
164 d.1.1 .6.2	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na betonie	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
165 d.1.1 .6.2	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na betonie	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
166 d.1.1 .6.2	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
167 d.1.1 .6.2	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
168 d.1.1 .6.2	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		60	szt.żył	60.000	
				RAZEM	60.000
169 d.1.1 .6.2	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		8	pomiar	8.000	
				RAZEM	8.000
170 d.1.1 .6.2	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
1.1.6 .3		Zasilanie agregatów wody lodowej i klimatyzatora			
171 d.1.1 .6.3	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
		20*0.4*0.8	m ³	6.400	
				RAZEM	6.400
172 d.1.1 .6.3	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m		
		20*2	m	40.000	
				RAZEM	40.000
173 d.1.1 .6.3	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
174 d.1.1 .6.3	KNNR 5 0707-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
175 d.1.1 .6.3	KNNR 5 0714-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania	m		
		70+40	m	110.000	
				RAZEM	110.000
176 d.1.1 .6.3	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
177 d.1.1 .6.3	KNNR 5 0209-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
178 d.1.1 .6.3	KNNR 5 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm ² pod zaciski lub bolce	szt. żył		
		20	szt. żył	20.000	
				RAZEM	20.000
179 d.1.1 .6.3	KNNR 5 1209-0805	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		1	otw.	1.000	
				RAZEM	1.000
180 d.1.1 .6.3	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
181 d.1.1 .6.3	KNNR 5 0714-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
182 d.1.1 .6.3	KNNR 5 0108-07 z.sz.2.2	Rury stalowe o śr. do 29 mm układane na konstrukcji metalowej; mocowanie płaskownika śrubami - na korpusie maszyny	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
183 d.1.1 .6.3	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
184 d.1.1 .6.3	KNNR 5 1203-03	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm ² pod zaciski lub bolce	szt. żył		
		10	szt. żył	10.000	
				RAZEM	10.000
185 d.1.1 .6.3	KNNR 5 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		3	pomiar	3.000	
				RAZEM	3.000
186 d.1.1 .6.3	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
1.1.7		Demontaż instalacji			
187 d.1.1 .7	KNNR-W 9 0201-06	Demontaż tablic rozdzielczych o powierzchni ponad 0.5 m ²	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
188 d.1.1 .7	KNNR-W 9 0201-08	Demontaż obudów o powierzchni ponad 0.5 m ²	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
189 d.1.1 .7	KNNR-W 9 0501-05	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych	szt.		
		21	szt.	21.000	
				RAZEM	21.000
190 d.1.1 .7	KNNR-W 9 0502-05	Demontaż opraw oświetleniowych świetłówkowych montowanych w sufitach podwieszonych	szt.		
		52	szt.	52.000	
				RAZEM	52.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
191 d.1.1 .7	KNNR-W 9 0401-07	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego	szt.		
		24	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
192 d.1.1 .7	KNNR-W 9 0401-08	Demontaż uszczelnionego łącznika z tworzyw sztucznych lub metalowego	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
193 d.1.1 .7	KNNR-W 9 0402-06	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych uszczelnionych 2 biegunowych	szt.		
		13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
194 d.1.1 .7	KNNR-W 9 0402-05	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych	szt.		
		92	szt.	92.000	
				RAZEM	92.000
195 d.1.1 .7	KNNR-W 9 0404-07	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o średnicy powyżej 60 mm	szt.		
		52	szt.	52.000	
				RAZEM	52.000
196 d.1.1 .7	KNNR-W 9 0301-03	Demontaż przewodów układanych pod tynkiem wtykowych, płaskich lub kablowych okrągłych	m		
		500	m	500.000	
				RAZEM	500.000
197 d.1.1 .7	KNNR-W 9 0307-06	Demontaż linii zasilających prowadzonych w rurach instalacyjnych winidurowych na tynku bez względu na rodzaj i przekrój przewodów w rurze	m		
		35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
1.2	45314000-1	Instalacja teletechniczna			
1.2.1		Instalacja kontroli dostępu			
198 d.1.2 .1	KNR AL-01 0302-01	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - kontroler (sterownik) dla 1 wejścia kontrolowanego	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
199 d.1.2 .1	KNR AL-01 0302-02	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - kontroler (sterownik) dla 2 wejść kontrolowanych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
200 d.1.2 .1	KNR AL-01 0301-02	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - czytnik identyfikujący PIN-kod	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
201 d.1.2 .1	KNNR 5 0405-06	Skrzynki o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
202 d.1.2 .1	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
203 d.1.2 .1	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
204 d.1.2 .1	KNR AL-01 0303-02	Montaż elementów wyposażenia dodatkowego systemów kontroli dostępu - zainstalowanie przycisku wyjścia	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
205 d.1.2 .1	KNR AL-01 0303-02	Montaż elementów wyposażenia dodatkowego systemów kontroli dostępu - zainstalowanie przycisku wyjścia	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
206	KNR AL-01 d.1.2 0303-04 .1	Montaż elementów wyposażenia dodatkowego systemów kontroli dostępu - akur- lator o poj. do 20 Ah podtrzymujący dane w sterowniku	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
207	KNR AL-01 d.1.2 0303-04 .1	Montaż elementów wyposażenia dodatkowego systemów kontroli dostępu - akur- lator o poj. do 20 Ah podtrzymujący dane w sterowniku	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
208	KNR AL-01 d.1.2 0303-04 .1	Montaż elementów wyposażenia dodatkowego systemów kontroli dostępu - akur- lator o poj. do 20 Ah podtrzymujący dane w sterowniku	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
209	KNR AL-01 d.1.2 0101-04 .1	Montaż kompaktowej centrali i dozorowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
210	KNR AT-13 d.1.2 0105-06 .1	Wykucie bruzd o szer. do 5 cm w ścianach - podłoże z cegły	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
211	KNR AT-15 d.1.2 0104-03 z.sz. .1 2.4.	Układanie peszla/rurek podtynkowych o średnicy do 24 mm - wysokość ponad 2	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
212	KNR AT-15 d.1.2 0102-01 z.sz. .1 2.4.	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel mie- dziany do 8 mm - wysokość ponad 2 m	`		
		20+40+60	`	120.000	
				RAZEM	120.000
213	KNR AT-15 d.1.2 0103-04 z.sz. .1 2.4.	Dodatek za układanie kabla w peszlu lub rurce podtynkowej - wysokość ponad 2	m wią- zki		
		20	m wią- zki	20.000	
				RAZEM	20.000
214	KNR AT-15 d.1.2 0103-01 z.sz. .1 2.4.	Dodatek za układanie kabla w korytach - wysokość ponad 2 m	m kabla		
		40	m kabla	40.000	
				RAZEM	40.000
215	KNR 5 d.1.2 0203-01 .1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
216	KNR 5 d.1.2 0203-01 .1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
217	KNR 5 d.1.2 0209-01 .1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
218	KNR AL-01 d.1.2 0307-04 .1	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe elektromechanicz- nych elementów blokujących	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
219	KNR AL-01 d.1.2 0307-02 .1	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe sterownika (kontrol- era) magistrali	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
1.2.2		Instalacja domofonu			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
220 d.1.2 .2	KNR 4-03 1011-09	Ręczne wykucie wnęki o objętości do 0.50 dm ³ w podłożu ceglanym	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
221 d.1.2 .2	KNNR 5 0409-01	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu) - tablica przyzywowa	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
222 d.1.2 .2	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
223 d.1.2 .2	KNNR 5 0303-02	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm ²	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
224 d.1.2 .2	KNNR 5 0409-02	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu) - aparat odbiorczy	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
225 d.1.2 .2	KNR AL-01 0112-02	Montaż zasilacza do 12 V DC/40 W	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
226 d.1.2 .2	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
227 d.1.2 .2	KNNR 5 1207-09	Wykucie bruzd dla rur RKL21, RS28 w cegle	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
228 d.1.2 .2	KNNR 5 0101-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
229 d.1.2 .2	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
230 d.1.2 .2	KNNR 5 0204-02	Przewody wtykowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku na podłożu innym niż betonowe	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
231 d.1.2 .2	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
232 d.1.2 .2	KNR AT-15 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany do 8 mm	m kabla		
		45+60	m kabla	105.000	
				RAZEM	105.000
233 d.1.2 .2 2.4.	KNR AT-15 0103-01 z.sz.	Dodatek za układanie kabla w korytkach - wysokość ponad 2 m	m kabla		
		105	m kabla	105.000	
				RAZEM	105.000
234 d.1.2 .2	KNR AL-01 0603-03	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 8 adresów	lin.		
		2	lin.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.2.3		Instalacja monitoringu			
235 d.1.2 .3	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.		
	6		szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
236 d.1.2 .3	KNNR 5 0304-04	Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego przykręcane	szt.		
	6		szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
237 d.1.2 .3	KNR AL-01 0501-01 z.sz. 3.3	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna Montaż uchwyty lub obudowy ochronnej.	szt.		
	3		szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
238 d.1.2 .3	KNR AL-01 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna	szt.		
	3		szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
239 d.1.2 .3	KNR AL-01 0501-02 z.sz. 3.3	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna Montaż uchwyty lub obudowy ochronnej.	szt.		
	3		szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
240 d.1.2 .3	KNR AL-01 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna	szt.		
	2		szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
241 d.1.2 .3	KNR AL-01 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna	szt.		
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
242 d.1.2 .3	KNR AL-01 0501-03	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor TVU	szt.		
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
243 d.1.2 .3	KNR AL-01 0501-03	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - laptopTVU	szt.		
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
244 d.1.2 .3	KNR AL-01 0503-04	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu	szt.		
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
245 d.1.2 .3	KNR AT-14 0110-08	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - kabel krosowy w urządzeniu aktywnym	kpl.		
	6		kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
246 d.1.2 .3	KNR AL-01 0503-04 z.sz. 3.4	Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu	szt.		
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
247 d.1.2 .3	KNR AL-01 0506-01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji	linia		
	6		linia	6.000	
				RAZEM	6.000
248 d.1.2 .3	KNR AL-01 0506-02	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji danych i parametrów sterujących	linia		
	6		linia	6.000	
				RAZEM	6.000
249 d.1.2 .3	KNNR 5 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m		
	30		m	30.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	30.000
250 d.1.2 .3	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
251 d.1.2 .3	KNNR 5 0102-06	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 23 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
252 d.1.2 .3	KNR AT-14 0105-02	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej ekranowanej STP/FTP	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
253 d.1.2 .3	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
254 d.1.2 .3	KNR AT-15 0103-04	Dodatek za układanie kabla w peszlu lub rurce podtynkowej	m wią- z- ki		
		50	m wią- z- ki	50.000	
				RAZEM	50.000
255 d.1.2 .3	KNR AT-14 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel mie- dziany	m		
		100+6*20	m	220.000	
				RAZEM	220.000
256 d.1.2 .3	KNR AT-15 0103-01	Dodatek za układanie kabla w korytach	m kabla		
		120	m kabla	120.000	
				RAZEM	120.000
1.2.4		Montaż Wi-Fi			
257 d.1.2 .4	KNNR 5 0406-01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
258 d.1.2 .4	KNNR 5 0406-01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
259 d.1.2 .4	KNR AT-10 0115-07	Montaż wyposażenia szaf - urządzenie aktywne	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
260 d.1.2 .4	Wycena własna	Prace wdrożeniowe	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2.5		Okablowanie strukturalne			
261 d.1.2 .5	KNR AT-13 0103-03	Osadzenie przepustów w ścianach ceramicznych grubości 1/2 cegły, śr. rury do 63 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
262 d.1.2 .5	KNR AT-13 0103-21	Osadzenie przepustów w ścianach ceramicznych grubości 2 cegły, śr. rury do 63 mm	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
263 d.1.2 .5	KNR AT-13 0104-14	Osadzenie przepustów w stropach z betonu; dł. przebicia do 30 cm, śr. rury do 4 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
264 d.1.2 .5	KNR AT-13 0101-05	Osadzenie w podłożu betonowym kołków plastikowych rozporowych; średnica otworu do 10 mm	szt.		
		68	szt.	68.000	
				RAZEM	68.000
265 d.1.2 .5	KNR AT-13 0107-02	Konstrukcje wsporcze pod kable (wieszaki, podwieszenia) o masie do 0,5 kg montowane na stropie	szt.		
		34	szt.	34.000	
				RAZEM	34.000
266 d.1.2 .5	KNR AT-13 0109-04	Koryta kablowe (odcinki proste) o szer. do 100 mm	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
267 d.1.2 .5	KNR AT-13 0105-06	Wykucie bruzd o szer. do 5 cm w ścianach - podłoże z cegły	m		
		200	m	200.000	
				RAZEM	200.000
268 d.1.2 .5	KNR AT-15 0104-02	Układanie peszla/rurek podtynkowych o średnicy do 16 mm	m		
		200	m	200.000	
				RAZEM	200.000
269 d.1.2 .5 2.4.	KNR AT-15 0103-04 z.sz. 2.4.	Dodatek za układanie kabla w peszlu lub rurce podtynkowej - wysokość ponad 2 m	m wią- zki		
		200	m wią- zki	200.000	
				RAZEM	200.000
270 d.1.2 .5	KNR AT-15 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany do 8 mm	m kabla		
		1850	m kabla	1850.000	
				RAZEM	1850.000
271 d.1.2 .5 2.4.	KNR AT-15 0103-01 z.sz. 2.4.	Dodatek za układanie kabla w korytach - wysokość ponad 2 m	m kabla		
		1850	m kabla	1850.000	
				RAZEM	1850.000
272 d.1.2 .5 2.4.	KNR AT-14 0103-03 z.sz. 2.4.	Ręczne przeciąganie odcinków okablowania strukturalnego przez przepusty w przegrodach budowlanych na wys. do 1,5 m - 2 kable miedziane - wysokość ponad 2 m	m		
		210	m	210.000	
				RAZEM	210.000
1.2.6		Osprzęt instalacja logiczna			
273 d.1.2 .6	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		54	szt.	54.000	
				RAZEM	54.000
274 d.1.2 .6	KNNR 5 0302-02	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 60 mm	szt.		
		35	szt.	35.000	
				RAZEM	35.000
275 d.1.2 .6	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		19	szt.	19.000	
				RAZEM	19.000
276 d.1.2 .6 2.4.	KNR AT-14 0105-02 z.sz. 2.4.	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej ekranowanej STP/FTP - wysokość ponad 2 m	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
277 d.1.2 .6	KNR AT-14 0107-01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu	szt.		
		54	szt.	54.000	
				RAZEM	54.000
278 d.1.2 .6	KNR AT-14 0107-05	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za przygotowanie i montaż etykiet opisowych gniazda	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		54	szt.	54.000	
				RAZEM	54.000
279 d.1.2 .6	KNR AT-14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomiar		
		54	pomiar	54.000	
				RAZEM	54.000
1.2.7		Wyposażenie szafy w pom. -1.02H			
280 d.1.2 .7	KNR AT-14 0110-07	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19"	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
281 d.1.2 .7	KNR AT-28 0112-02	Panele krosowe 19" RJ45/ACO ekranowane	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
282 d.1.2 .7	KNR AT-28 0112-03	Wyposażenie paneli 19" RJ45 - montaż modułu RJ45	szt.		
		67	szt.	67.000	
				RAZEM	67.000
283 d.1.2 .7	KNR AT-10 0115-07	Montaż wyposażenia szaf - urządzenie aktywne	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
284 d.1.2 .7	KNR AT-10 0115-07	Montaż wyposażenia szaf - urządzenie aktywne	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
285 d.1.2 .7	KNR AT-10 0115-03	Montaż wyposażenia szaf - panel wentylacyjny	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
286 d.1.2 .7	KNR AT-10 0115-09	Montaż wyposażenia szaf - czujnik temperatury	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
287 d.1.2 .7	KNR AT-10 0115-09	Montaż wyposażenia szaf - czujnik temperatury	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
288 d.1.2 .7	KNR AT-10 0115-10	Montaż wyposażenia szaf - czujnik wilgotności	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
289 d.1.2 .7	KNR AT-10 0115-04	Montaż wyposażenia szaf - listwa zasilająca	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
290 d.1.2 .7	KNR AT-10 0115-12	Montaż szaf dystrybucyjnych wiszących o masie 15-40 kg	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
291 d.1.2 .7	KNR AT-10 0115-08	Montaż wyposażenia szaf - zasilacz awaryjny	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
292 d.1.2 .7	KNR AT-28 0112-04	Wyposażenie paneli 19" RJ45 - przygotowanie i założenie etykiety opisowej	szt.		
		58	szt.	58.000	
				RAZEM	58.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
293 d.1.2 .7	KNR AT-10 0109-08	Montaż paneli światłowodowych 19" 1U z gniazdami 24xLC dx, 48 pigtaili, w stelażach 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
294 d.1.2 .7	KNR AT-10 0111-01	Montaż paneli telefonicznych 50xRJ45 w stelażu 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
295 d.1.2 .7	KNR AT-14 0110-08	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - kabel krosowy w urządzeniu aktywnym 53	kpl. kpl.	 53.000	
				RAZEM	53.000
296 d.1.2 .7	KNR AT-14 0110-08	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - kabel krosowy w urządzeniu aktywnym 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
297 d.1.2 .7	Wycena własna	Prace wdrożeniowe 1	pomiar pomiar	 1.000	
				RAZEM	1.000
1.2.8		Wyposażenie szafy w pom. -1.02H ułożenie kabli światłowodu i telefonu			
298 d.1.2 .8	KNR AT-13 0101-05	Osadzenie w podłożu betonowym kołków plastikowych rozporowych; średnica otworu do 10 mm 340	szt. szt.	 340.000	
				RAZEM	340.000
299 d.1.2 .8	KNR AT-13 0107-02	Konstrukcje wsporcze pod kable (wieszaki, podwieszenia) o masie do 0,5 kg montowane na stropie 170	szt. szt.	 170.000	
				RAZEM	170.000
300 d.1.2 .8	KNR AT-13 0109-04	Koryta kablowe (odcinki proste) o szer. do 100 mm 68	m m	 68.000	
				RAZEM	68.000
301 d.1.2 .8	KNR AT-10 0109-08	Montaż paneli światłowodowych 19" 1U z gniazdami 24xLC dx, 48 pigtaili, w stelażach 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
302 d.1.2 .8	KNR AT-28 0112-04	Wyposażenie paneli 19" RJ45 - przygotowanie i założenie etykiety opisowej 58	szt. szt.	 58.000	
				RAZEM	58.000
303 d.1.2 .8	KNR AT-14 0106-01	Montaż złącza światłowodowego 48	szt. szt.	 48.000	
				RAZEM	48.000
304 d.1.2 .8	KNR AT-10 0111-01	Montaż paneli telefonicznych 50xRJ45 w stelażu 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
305 d.1.2 .8	KNR AT-14 0102-14	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek pionowy, 1 kabel światłowodowy 5	m m	 5.000	
				RAZEM	5.000
306 d.1.2 .8 2.4.	KNR AT-14 0102-02 z.sz.	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel światłowodowy - wysokość ponad 2 m 110+20	m m	 130.000	
				RAZEM	130.000
307 d.1.2 .8 2.4.	KNR AT-15 0103-01 z.sz.	Dodatek za układanie kabla w korytach - wysokość ponad 2 m 110+20	m kabla m kabla	 130.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	130.000
308 d.1.2 .8	KNR 5-04 1804-11	Wykonanie przepustu PpS-100,PpS-125 przez strop z betonu grubości do 60 cm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
309 d.1.2 .8	KNR-W 5-05 0901-01	Układanie w korytach siatkach kabli w powłoce termoplastycznej w jednym pomieszczeniu	m		
		250+20	m	270.000	
				RAZEM	270.000
310 d.1.2 .8	KNR AT-28 0117-01	Podłączenie kabla wieloparowego do panela telefonicznego,	połącz.		
		50	połącz.	50.000	
				RAZEM	50.000
311 d.1.2 .8	KNR-W 5-05 0902-08	Rozszycie i włączenie kabli w powłoce termoplastycznej o pojemności 100x2 do łączówek LSA	końc.kab. bl.		
		1	końc.kab. bl.	1.000	
				RAZEM	1.000
312 d.1.2 .8	KNR 5-01 0817-03	Montaż gniezdника	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
313 d.1.2 .8	KNR 5-01 0817-02	Montaż łączówki LSA 10-cio parowa	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
314 d.1.2 .8	KNR 5-01 0818-06	Rozszycie kabli zakończeniowych o 100 parach na ochronnikach krosowych, łączówkach i gniezdnikach na przełącznicy	kon.kab. l.		
		1	kon.kab. l.	1.000	
				RAZEM	1.000
315 d.1.2 .8	KNR 5-05 1112-01	Krosowanie obwodów na łączówkach - przewód krosowany o pojemności 1x2	kros.		
		10	kros.	10.000	
				RAZEM	10.000
316 d.1.2 .8	KNR AT-14 0110-08	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - kabel krosowy w urządzeniu aktywnym	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
317 d.1.2 .8	Wycena własna	Prace wdrożeniowe	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	1469.1397		
2.	robocizna'	r-g	1.0000		
3.	robocizna"	r-g	2.0000		
				RAZEM	

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Adapter 90° do kątownego doprowadzenia kabla	szt	60.4800		60.4800			
2.	Adapter LC DX SM opk=6szt	kpl.	48.0000		48.0000			
3.	Akumulator 7Ah/12V AT'	szt	6.0000		6.0000			
4.	Awaryjny przycisk wyjścia, 1 x NO/NC APWK	szt	1.0000		1.0000			
5.	benzyna ekstrakcyjna	dm ³	0.8000		0.8000			
6.	cegła budowlana pełna	szt.	126.0000		126.0000			
7.	Cement portl,zwyczajy b.dod. CEM I 32,5-work	t	0.0067		0.0067			
8.	cement portlandzki 35 bez dodatków	kg	88.2000		88.2000			
9.	Centrala UCM 6200	szt	1.0000		1.0000			
10.	chwyt trójkątny stalowy	szt.	30.0000		30.0000			
11.	ciasto wapienne (wapno gaszone)	t	0.0101		0.0101			
12.	Czujnik IPT temperatury i wilgotności Excel	szt.	1.0000		1.0000			
13.	Czytnik Sirius iX30 801-5303-B, licencja	szt	4.0000		4.0000			
14.	Drabinka kablowa 300H60/3N 3m	m	6.0000		6.0000			
15.	Extreme Networks 5320 48x10/100/1000Base-T PoE+ ports 8x1GbE SFP ports upgradeable to 10G SFP+ MACsec capable 1 Fixed AC PSU Fans. Includes 1 year ExtremeCloud IQ Pilot subscription	szt	2.0000		2.0000			
16.	ExtremeCloud IQ Indoor WiFi 6 AP 2x2 radios with Dual 5GHz and 1x1GbE port. Integrated light/power sensors BLE/Zigbee. AI/ML green mode.	szt	3.0000		3.0000			
17.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego gr. powyżej 0.4-0.6 mm gat. I/II	m ²	17.6400		17.6400			
18.	Gniazdo (2P+Z) 10/16A 250V kolor biały	szt	32.6400		32.6400			
19.	Gniazdo (2P+Z) 10/16A 250V kolor czerwony	szt	17.3400		17.3400			
20.	Gniazdo 2P+Z 10/16A 250V IP-44	szt	1.0200		1.0200			
21.	Gniazdo 2P+Z 10/16A 250V IP-44 białe	szt	12.2400		12.2400			
22.	Gniazdo 2P+Z 10/16A 250V IP-44 czerwone	szt	8.1600		8.1600			
23.	Gniazdo 2P+Z 10/16A 250V pomarańczowe	szt	9.1800		9.1800			
24.	Gniazdo 2x2P+Z 10/16A 250V	szt	3.0600		3.0600			
25.	Gniazdo ekwipotencjalne 16A	szt	4.0800		4.0800			
26.	gniezdnik 10-parowych łączówek LSA	szt.	1.0000		1.0000			
27.	gwoździe stalowe	kg	0.1400		0.1400			
28.	Ikony do opisu portów gniazd i paneli, czerwone, 16 x PHONE	szt	54.0000		54.0000			
29.	Ikony do opisu portów gniazd i paneli, zielone, 16 x DATA	szt	54.0000		54.0000			
30.	JZ-520 HMH LSOH B2ca 2x1 QMM	m	36.4000		36.4000			
31.	Kabek N2XH J 3x6mm2	m	20.8000		20.8000			
32.	kabel ekranowany 2YSLCYK-O 4G70	m	9.3600		9.3600			
33.	Kabel krosowy MINI kat.6 FTP 1m szary	szt	6.0000		6.0000			
34.	Kabel N2XH-J 3x6	m	20.8000		20.8000			
35.	Kabel N2XH-J 5x35mm2	m	126.8800		126.8800			
36.	Kabel N2XH-J 5x6 RE 1KV B2CA	m	20.8000		20.8000			
37.	Kabel N2XH-J, 3x25mm2 B2ca	m	114.4000		114.4000			
38.	Kabel sterowniczy YStYekw 300/500V 5x1,5	m	45.7600		45.7600			
39.	Kabel sterowniczy YStYekw 300/500V 7x1,5	m	2.0800		2.0800			
40.	Kabel sygnał. b/h HTKSH PH90 1x2x1,0	m	26.0000		26.0000			
41.	Kabel TC025PE INEX-B2ca LSOH 50x2x0,5mm	m	280.8000		280.8000			
42.	Kabel teleinformatyczny, miedziany F/FTP kat.6A LSOH B2ca	m	2456.2000		2456.2000			
43.	Kabel teleinformatyczny, miedziany U/UTP kat.5e LSOH B2ca'	m	132.0000		132.0000			
44.	Kable w ekranie YnTKSYekw 1x2x0,8mm	m	83.2000		83.2000			
45.	Kamera kopułkowa, 8MP, 3.0mm, IR 20m, AI detekcja ludzi/pojazdów, IP66, IK10, 12V, PoE, Max IR 50m	szt	3.0000		3.0000			
46.	Kamera zew. tubowa, 8MP, IP67, IK10, 12V, PoE, Max IR 50m, obiektyw 2,8 mm	szt	1.0000		1.0000			
47.	Kamera zew. tubowa, 8MP, z PZT moto-zoom 4.4 9.3mm, IR 40m, AI, IP66, IK10, 12V, PoE, Max IR 50m, obiektyw 2,8 mm	szt	2.0000		2.0000			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
48.	Karta mifare UID	szt	600.0000		600.0000			
49.	Karta LAN SNMP do serii Green Point (slot)	szt	3.0000		3.0000			
50.	Kluczyk do przycisku APWK	szt	1.0000		1.0000			
51.	kołki kotwiące	szt.	34.0000		34.0000			
52.	Kołki kotwiące M6	szt.	378.0000		378.0000			
53.	kołki rozporowe plastikowe z wkrętami	szt.	170.7000		170.7000			
54.	kołki rozporowe plastikowe	szt.	8.0000		8.0000			
55.	Komplet etykiet do oznaczania modułów	szt.	116.0000		116.0000			
56.	Kontaktron magnetyczny	szt.	3.0000		3.0000			
57.	Kontroler Orion z kartą SD	szt	3.0000		3.0000			
58.	Kontroler TCP/IP Pluto	szt	1.0000		1.0000			
59.	Końcówka kablowa na żyłach Cu K 25mm2	szt	36.0000		36.0000			
60.	końcówki kablowe	szt.	30.0000		30.0000			
61.	Korytka siatkowe KDS 100H60	m	11.0000		11.0000			
62.	Korytka siatkowe KDS 60H60 3m	m	107.8000		107.8000			
63.	Kostka montażowa do APWK, APWK-DP	szt	1.0000		1.0000			
64.	koszulka izolacyjna	szt	20.0000		20.0000			
65.	kołwa rozprężna opaskowa M8x80	szt.	465.5600		465.5600			
66.	LAMPKA SYGNALIZACyjNA 230V 1W	szt	2.0000		2.0000			
67.	Laptop G8 IRL 16" IPS Core 7 240H 16GB RAM 512GB SSD Windows 11, DDR5, 5600MHzDysk SSD: 512GB PCIe NVMe Karta graficzna: Intel Graphics Ekran: 16", 1920 x 1200px, Matryca IPS, LED, 60Hz Wi-Fi 6E, wersji Bluetooth 5.3 LAN 1 Gb/s.	szt	1.0000		1.0000			
68.	Licencja do switchy dostępowych License that connects the two non-stack 1GbE SFP ports to be 10GbE SFP+	szt	2.0000		2.0000			
69.	Licencja: 1 x KeyMap'	szt	2.0000		2.0000			
70.	linka uziemiająca	szt.	2.0000		2.0000			
71.	Listwa zasilająca zarządzalna INT1 1-fazowa, 8x C13, 1U, wtyk 32A, przewód 3m	kpl.	1.0000		1.0000			
72.	Łącznik n/t świecz.250V/10A st.pods.IP44	szt	1.0200		1.0200			
73.	Łącznik p/t świecznikowy podw.st.IP20	szt	3.0600		3.0600			
74.	Łącznik świecz.p/t 250V/6-10A st.pods.IP20	szt	2.0400		2.0400			
75.	Łącznik żaluzj.p/t.250V/6-10A st.pods.IP20	szt	3.0600		3.0600			
76.	Łączniki bryzgoszczelne IP44	szt	5.1000		5.1000			
77.	Łączówka LSA nierozłączna 2/10 - bez kodu barw 1...0, na	szt	10.0000		10.0000			
78.	Masa ogniochronna	kg	0.0459		0.0459			
79.	Materiały uzupełniające	szt	1.0000		1.0000			
80.	MEET MONITOR NEO 7" BIAŁY POE	szt	2.0000		2.0000			
81.	MEET PODSTAWA MONITORA	szt	2.0400		2.0400			
82.	Moduł keystone RJ45 kat.6A STP beznarz. kątowny	szt.	67.0000		67.0000			
83.	Moduł optyczny SFP+ LR 10Gbs 1310nm LC DDM SMF 10km	szt	3.0000		3.0000			
84.	Moduł RJ45 keystone KS STP, Kat 6A - Klasa EA - 10Gbit	szt	54.0000		54.0000			
85.	Moduł baterijny do UPS Green Point 3kVA RACK Tower z wbudowaną ładowarką15-40 kg	kpl.	1.0000		1.0000			
86.	Monitor 27" LED VA Technologia Anti-Burn-in™, 3D Comb Filter / De-interlace / Noise Reduction / Freeze, Praca 24/7, Szybkie Przelączanie Sygnału, Wbudowany Wzmacniacz Obrazu, Podświetlenie bez migotania (Flicker-free) Ochrona oczu, Wbudowane głośniki, Cienka ramka 300 cd/m2, 20 000 000:1 DCR Wejścia: HDMI, VGA, Composite (BNC), Audio (3.5 mm); Wyjścia: Composite (BNC), Audio (3.5 mm) , Dodatkowo USB 2.0 x 1 (Service Port)	szt	1.0000		1.0000			
87.	Mounting bracket for direct-to-wall installations.	szt	3.0000		3.0000			
88.	Obudowa pt.S1: 115x114x45	szt	1.0000		1.0000			
89.	Obudowa XL do KD	szt	3.0000		3.0000			
90.	odgałęźniki bryzgoszczelne z odzysku	szt.	1.0200		1.0200			
91.	opaska mocująca	szt.	50.0000		50.0000			
92.	Opaska velcro, kolor czarny (304,80x25,40)	szt	28.4615		28.4615			
93.	opaski kablowe typu Oki	szt	45.7000		45.7000			
94.	OPRAWA NASTROPOWA LED "B1"	szt	1.0000		1.0000			
95.	OPRAWA NASTROPOWA LED "B2"	szt	7.0000		7.0000			
96.	OPRAWA NASTROPOWA LED "GN16"	szt	1.0000		1.0000			
97.	OPRAWA NASTROPOWA LED "XS20"	szt	3.0000		3.0000			
98.	OPRAWA NAŚCIENNA LED "Y18"	szt	1.0000		1.0000			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
99.	OPRAWA NAŚCIENNA LED "Y5"	szt	4.0000		4.0000			
100.	OPRAWA WSTROPOWA LED "A1"	szt	6.0000		6.0000			
101.	OPRAWA WSTROPOWA LED "A2"	szt	3.0000		3.0000			
102.	OPRAWA WSTROPOWA LED "C1"	szt	1.0000		1.0000			
103.	OPRAWA WSTROPOWA LED "GP16"	szt	3.0000		3.0000			
104.	Ostonka termiczna spawu 45mm	kpl.	192.0000		192.0000			
105.	PANEL CITYLINE S1 CP201 SIP VIDEO'	szt	1.0000		1.0000			
106.	Panel światłowodowy Excel 1U 24xSCSX/LCDX pusty	kpl.	3.0000		3.0000			
107.	Panel wentylacyjny Excel 2 went. dachowy	kpl.	1.0000		1.0000			
108.	Patch Panel krosowy 48 portów modul.STP 1U 19 CHR	szt	53.0000		53.0000			
109.	Patch Panel krosowy 48 porty modularny ką. 1U 19"	szt	2.0000		2.0000			
110.	Patch Panel telefoniczny 50 portów 1U 19" czarny	szt.	2.0000		2.0000			
111.	piasek	m ³	2.2400		2.2400			
112.	piasek do betonów zwykłych	m ³	0.0385		0.0385			
113.	piasek do zapraw	m ³	0.4680		0.4680			
114.	Pigtail LC SM 1m opk=12szt	kpl.	48.0000		48.0000			
115.	Piktogram	szt	5.0000		5.0000			
116.	Płyta czołowa 19"/1U z przewodnikami kabla szara	szt	2.0000		2.0000			
117.	przepust z rury z tworzywa sztucznego	szt.	28.2800		28.2800			
118.	Przewód HDHp-450/750V 3x1,5mm2	m	20.8000		20.8000			
119.	Przewód HDHp-J 4x1	m	72.8000		72.8000			
120.	Przewód HDHp-J 4x1,5	m	20.8000		20.8000			
121.	Przewód HDHp-J 5x2,5	m	10.4000		10.4000			
122.	Przewód N2XH-J 3x1,5mm2	m	313.1200		313.1200			
123.	Przewód N2XH-J 3x1mm2	m	35.0000		35.0000			
124.	Przewód N2XH-J 3x2,5mm2	m	553.0000		553.0000			
125.	Przewód N2XH-J 5x10mm2	m	41.6000		41.6000			
126.	Przewód N2XH-J 5x6mm2	m	145.6000		145.6000			
127.	Przewód N2XH-J 6mm2	m	67.6000		67.6000			
128.	Przewód NHXMH-J 3x1,5	m	119.6000		119.6000			
129.	Przycisk wyjścia podtynkowy	szt	1.0000		1.0000			
130.	Puszka instal.fi 60mm do ścian gipsowych	szt	19.3800		19.3800			
131.	Puszka montażowa wodoodporna wykonana z aluminium. Wymiary 134 x 134 x 55 mm o wadze 0,55 kg. Stopień ochrony IP66. Temperatura pracy -40°C ~ +60°C.	szt.	6.1200		6.1200			
132.	Puszka odgałęźna PK-5 IP54	szt.	2.0400		2.0400			
133.	Puszki -w/t, jednokrotne pogłę PK 60	szt	157.0800		157.0800			
134.	Ramka dla osprzętu p/t pojedyncza	szt	64.0800		64.0800			
135.	Ramka dla osprzętu podtynkowego czterokrotna	szt	3.0600		3.0600			
136.	Ramka dla osprzętu podtynkowego dwukrotna	szt	3.0600		3.0600			
137.	Ramka dla osprzętu podtynkowego pięciokrotna	szt	9.1400		9.1400			
138.	Ramka dla osprzętu podtynkowego trzykrotna	szt	8.1600		8.1600			
139.	Regulator natężenia oświetlenia	szt.	1.0000		1.0000			
140.	Rejestrator 8Mpx/32kan.@1080p, H.265+, 1 VGA/1 HDMI, 1 RJ45(10/100/1000 Mb/s), 2 USB, kanał audio wej/wy, Wejścia kanałów video: 32 kan., Maks. rozdzielczość: 3840 x 2160 px, Obsługiwane rozdzielczości: 3840 x 2160, 1920x1080. Maksymalna pojemność przechowywania: 80 TB, Interfejs HDD: SATA, SATA II, SATA III. Prędkość transferu danych przez Ethernet LAN: 0,100,1000 Mbit/s, Obsługiwane protokoły sieciowe: IPv4,IPv6, TCP/IP, UDP/IP, RTP (UDP), RTP (TCP), RTSP, NTP, HTTP, DHCP (Server, Client), SMTP,	szt	1.0000		1.0000			
141.	Rozdzielnica H2.0.Tw	szt.	1.0000		1.0000			
142.	Rozdzielnica H2T0.2+H2TR0.2	szt.	1.0000		1.0000			
143.	Rozdzielnica H2T1.2+H2TR1.2	szt.	1.0000		1.0000			
144.	Rozdzielnica IT	szt.	1.0000		1.0000			
145.	Rozdzielnica TGMR	szt.	1.0000		1.0000			
146.	Rura instalacyjna gładka RB 28mm	m	7.2800		7.2800			
147.	Rura instalacyjna Peschel fi 16/10,7mm	m	62.4000		62.4000			
148.	Rura instalacyjna Peschel fi 20/14,1mm	m	81.8000		81.8000			
149.	Rura karbowana 75mm dwuwarstwowa osłonowa niebieska	m	20.8000		20.8000			
150.	Rura karbowana z pilotem 18mm szara 320N RKLSP 18/13,5	m	206.0000		206.0000			
151.	Rura karbowana, giętka typ lekki RG 21mm	m	22.8800		22.8800			
152.	rura stalowa fi 110 ze szwem typ S czarna	m	0.6500		0.6500			
153.	Rura stalowa M25	m	16.6400		16.6400			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
154.	rury stalowe ze szwem lekkie o śr.zewnętrzna rury do 40 mm	m	4.2432		4.2432			
155.	spirytus denaturowy	dm ³	0.0500		0.0500			
156.	spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 z topnikiem TLR 157	kg	0.0820		0.0820			
157.	Szafa wisząca Excel 19" 18U gł. 600mm masie 1540 kg	kpl.	1.0000		1.0000			
158.	sznur azbestowy kręcony	kg	1.6000		1.6000			
159.	Szyny RACK 19" do UPS Green Point 1-3kVA	kpl.	1.0000		1.0000			
160.	śruba M6x20 z nakrętką	szt.	2.0000		2.0000			
161.	Śruba z łbem grzybkowym z nakrętką ząbkowaną, M6x12,	szt	580.0000		580.0000			
162.	śruby stalowe	kg	0.0480		0.0480			
163.	Światłowod grzyonioodporny LSOH SM 48J B2ca 9/125	m	148.5000		148.5000			
164.	Taśma LED z zasilaczem i włącznikiem	szt.	1.0000		1.0000			
165.	Termostat pomieszczenia do BMS	szt.	1.0000		1.0000			
166.	Termostat zamykający do wentylatorów	szt.	1.0000		1.0000			
167.	Uchwyt do rur PE pojedyn. fi 16-18mm z koł.	szt	126.0000		126.0000			
168.	Uchwyt KSM 15	szt.	353.7000		353.7000			
169.	Uchwyt szybkiego montażu USMO-8	szt.	121.5000		121.5000			
170.	Uchwyt ściennie-słupowy, biały, do adapterów montażowych	szt.	6.0000		6.0000			
171.	uchwyty do rur	szt.	20.9600		20.9600			
172.	Uchwyty do rur pojedyncze 28 mm	szt.	14.7000		14.7000			
173.	uchwyty uniwersalne typu UKU	szt.	22.0000		22.0000			
174.	UPS Green Point 3kVA/3kW on-line 1-fazowy RACK/Tower	kpl.	1.0000		1.0000			
175.	wapno suchogaszone	kg	50.0400		50.0400			
176.	wazelina techniczna	kg	3.0840		3.0840			
177.	wiertło diamentowe	szt.	0.0038		0.0038			
178.	Włącznik/wyłącznik zasilania z lampą kontrolną stanu np. SIEMENS 3SU1803-0AB00-2AB1	szt.	2.0400		2.0400			
179.	woda z rurociągu	m ³	0.2295		0.2295			
180.	Wspornik ściennie-sufitowy WSS100E 725010	szt.	226.0000		226.0000			
181.	Wtyk RJ-45 kat. 6A ekranowany beznarzędziowy	szt.	13.0000		13.0000			
182.	Wyłączniki awaryjne zasilania z blokowaniem mechanicznym np. SIEMENS 3SU1801-0NB00-2AC2	szt.	3.0600		3.0600			
183.	zaprawa	m ³	0.1840		0.1840			
184.	Zaprawa tynkarska szlachetna faktura pełna, kolor biały, grub. ziarna 1,5 mm, opak. 25 kg	kg	77.7000		77.7000			
185.	Zasilacz 12V, 100W, DIN do Pluto i Orion	szt	4.0000		4.0000			
186.	Zasilacz 20W 12V 1,67A	szt	1.0000		1.0000			
187.	Złączka kompensacyjna do rur ZCL 28	szt	2.8700		2.8700			
188.	materiały pomocnicze	zł						
RAZEM								

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0.7200		
2.	ciągnik kołowy	m-g	2.5120		
3.	młot wyburzeniowy "BOSCH"	m-g	11.1600		
4.	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	2.5120		
5.	przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego	m-g	16.0920		
6.	przyrządy testujące i pomiarowe zgodnie z wymaganiami producenta	m-g	1.9000		
7.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	5.2398		
8.	samochód samowyladowczy	m-g	0.3200		
9.	spawarka światłowodowa	m-g	12.0000		
10.	środek łączności bezprzewodowej	m-g	32.1840		
11.	wiertnica o mocy do 3 kW	m-g	0.0900		
12.	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	2.8800		
13.	żuraw samochodowy	m-g	2.6520		
RAZEM					

Słownie: