PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego
45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych

NAZWA INWESTYCJI	:	Przebudowa oraz zmiana sposobu użytkowania Publicznego Gimnazjum nr 1 na żłobek i przedszkole miejskie wraz z budową obiektów małej architektury
ADRES INWESTYCJI	:	dz. nr ew. 82, obręb 0001 Będzin, ul. Sportowa 1, 42-500 Będzin
INWESTOR	:	Miasto Będzin
ADRES INWESTORA	:	ul. 11 Listopada 20, 42-500 Będzin
BRANŻA	:	elektryczna

DATA OPRACOWANIA : 05.02.2020

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
05.02.2020

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		**Instalacja gniazd wtykowych - piwnica**			
1 d.1	KNR-W 4-03 1116-01	Demontaż przewodów wtynkowych z podłoża gipsowego	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
2 d.1	KNR 4-03 1122-01	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
3 d.1	KNNR-W 9 1102-02	Powiększanie wnęki pod rozdzielnice elektryczne w podłożu ceglanym	dm^3		
		20.4	dm^3	20.400	
				RAZEM	**20.400**
4 d.1	KNNR 5 1209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		6	otw.	6.000	
				RAZEM	**6.000**
5 d.1	KNR 510 0310-0700	Montaż przepustów rurowych w stropach lub ścianach o grubości do 50 cm z gazobetonu lub gipsu z ręcznym przebijaniem otworów, średnica zewnętrzna do 40 mm.	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	**6.000**
6 d.1	KNR 508 0803-0700	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie,obietosc do 1,00 dm3	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	**6.000**
7 d.1	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		75	m	75.000	
				RAZEM	**75.000**
8 d.1	KNR 5-08 0201-02	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	m		
		75	m	75.000	
				RAZEM	**75.000**
9 d.1	KNR 508 0210-0200	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t.w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd łączny przekrój żył do 12cu,20al mm2,podłoże różne od betonu	m		
		63	m	63.000	
				RAZEM	**63.000**
10 d.1	KNR 508 0210-0200	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t.w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd łączny przekrój żył do 12cu,20al mm2,podłoże różne od betonu	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	**12.000**
11 d.1	KNR 401 0108-1800	Wywiezienie gruzu samochodami samowyładowczymi wg rodzaju rozbieranych konstrukcji gruzobetonowych i żużlobetonowych na odległość do 1 km	m^3		
		0.99	m^3	0.990	
				RAZEM	**0.990**
12 d.1	KNR 403 1014-0100	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo - wapiennej	m^3		
		0.99	m^3	0.990	
				RAZEM	**0.990**
13 d.1	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		75	m	75.000	
				RAZEM	**75.000**
14 d.1	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastykowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	**20.000**
15 d.1	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	**12.000**
16 d.1	KNR 5-08 0302-02	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 80mm; ilość wylotów 3, przekrój przewodu 2.5 mm2	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	**8.000**
17 d.1	KNNR 5 0308-04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	**12.000**
18 d.1	KNNR 5 0405-02	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie	szt.		

Norma PRO Wersja 4.56 Nr seryjny: 27453 Użytkownik: Urząd Miasta Będzin

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
19 d.1	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	**12.000**
20 d.1	kalk. własna	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce,przekrój żył do 2,5 mm2	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
21 d.1	kalk. własna	Wykonanie uszczelnienia	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
2		**Instalacja gniazd wtykowych - parter**			
22 d.2	KNR-W 4-03 1116-01	Demontaż przewodów wtynkowych z podłoża gipsowego	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
23 d.2	KNR 4-03 1122-01	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
24 d.2	KNNR-W 9 1102-02	Powiększanie wnęki pod rozdzielnice elektryczne w podłożu ceglanym	dm^3		
		15*5.7*0.3	dm^3	25.650	
				RAZEM	**25.650**
25 d.2	KNNR 5 1209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		56	otw.	56.000	
				RAZEM	**56.000**
26 d.2	KNR 510 0310-0700	Montaż przepustów rurowych w stropach lub ścianach o grubości do 50 cm z gazobetonu lub gipsu z ręcznym przebijaniem otworów, średnica zewnętrzna do 40 mm.	szt.		
		56	szt.	56.000	
				RAZEM	**56.000**
27 d.2	KNR 508 0803-0700	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie,obietosc do 1,00 dm3	szt.		
		165	szt.	165.000	
				RAZEM	**165.000**
28 d.2	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		916	m	916.000	
				RAZEM	**916.000**
29 d.2	KNR 5-08 0201-02	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	m		
		916	m	916.000	
				RAZEM	**916.000**
30 d.2	KNR 508 0210-0200	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t.w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd łączny przekrój żył do 12cu,20al mm2,podłoże różne od betonu	m		
		646	m	646.000	
				RAZEM	**646.000**
31 d.2	KNR 508 0210-0200	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t.w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd łączny przekrój żył do 12cu,20al mm2,podłoże różne od betonu	m		
		108	m	108.000	
				RAZEM	**108.000**
32 d.2	KNR 508 0210-0200	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t.w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd łączny przekrój żył do 12cu,20al mm2,podłoże różne od betonu	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	**25.000**
33 d.2	KNR 508 0210-0200	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t.w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd łączny przekrój żył do 12cu,20al mm2,podłoże różne od betonu	m		
		16	m	16.000	
				RAZEM	**16.000**
34 d.2	KNR 508 0210-0200	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t.w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd łączny przekrój żył do 12cu,20al mm2,podłoże różne od betonu	m		
		113	m	113.000	
				RAZEM	**113.000**

Norma PRO Wersja 4.56 Nr seryjny: 27453 Użytkownik: Urząd Miasta Będzin

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
35 d.2	KNR 508 0210-0200	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t.w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd łączny przekrój żył do 12cu,20al mm2,podłoże różne od betonu	m		
		23	m	23.000	
				RAZEM	**23.000**
36 d.2	KNR 508 0210-0200	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t.w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd łączny przekrój żył do 12cu,20al mm2,podłoże różne od betonu	m		
		18	m	18.000	
				RAZEM	**18.000**
37 d.2	KNR 5-08 0209-02	Przewód wtynkowy łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże nie-betonowe) układany w tynku	m		
		73	m	73.000	
				RAZEM	**73.000**
38 d.2	KNR 5-08 0205-10	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 120 mm2 wciągane do kanałów typu "P"	m		
		18	m	18.000	
				RAZEM	**18.000**
39 d.2	KNR 508 0101-1000	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego.osadzenie uchwytów w podłożu betonowym	m		
		22	m	22.000	
				RAZEM	**22.000**
40 d.2	KNR 508 0110-0100	Rury winidurowe o średnicy do 37 mm układane n.t.na gotowych uchwytach - fi 22mm	m		
		22	m	22.000	
				RAZEM	**22.000**
41 d.2	KNR 401 0108-1800	Wywiezienie gruzu samochodami samowyładowczymi wg rodzaju rozbieranych konstrukcji gruzobetonowych i żużlobetonowych na odległość do 1 km	m^3		
		4.6	m^3	4.600	
				RAZEM	**4.600**
42 d.2	KNR 403 1014-0100	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo - wapiennej	m^3		
		4.6	m^3	4.600	
				RAZEM	**4.600**
43 d.2	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		916	m	916.000	
				RAZEM	**916.000**
44 d.2	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastykowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.		
		165	szt.	165.000	
				RAZEM	**165.000**
45 d.2	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		90	szt.	90.000	
				RAZEM	**90.000**
46 d.2	KNR 5-08 0302-02	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 80mm; ilość wylotów 3, przekrój przewodu 2.5 mm2	szt.		
		62	szt.	62.000	
				RAZEM	**62.000**
47 d.2	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	szt.		
		40	szt.	40.000	
				RAZEM	**40.000**
48 d.2	KNNR 5 0308-04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		78	szt.	78.000	
				RAZEM	**78.000**
49 d.2	KNNR 5 0308-08	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 32 A i przekroju przewodów do 10 mm2	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	**9.000**
50 d.2	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Przycisk GWP n/t	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	**5.000**
51 d.2	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Transformator 230/24V	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
52 d.2	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Kasownik instalacji przyzywowej	szt.		

Norma PRO Wersja 4.56 Nr seryjny: 27453 Użytkownik: Urząd Miasta Będzin

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
53 d.2	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Kasownik instalacji przyzywowej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
54 d.2	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Sygnalizator optyczno-akustyczny	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
55 d.2	KNR 508 0210-0200	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t.w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd łączny przekrój żył do 12cu,20al mm2,podłoże różne od betonu	m		
		29	m	29.000	
				RAZEM	**29.000**
56 d.2	KNNR 5 0405-02	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
57 d.2	KNNR 5 0405-02	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
58 d.2	KNNR 5 0405-02	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
59 d.2	KNNR 5 0405-02	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
60 d.2	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszce instalacyjnej z podłączeniem - Czujnik ruchu szerokokątny	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	**6.000**
61 d.2	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		90	szt.	90.000	
				RAZEM	**90.000**
62 d.2	kalk. własna	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce,przekrój żył do 2,5 mm2	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
63 d.2	kalk. własna	Wyporowadzenie WLZ z układu pomiarowego.	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
64 d.2	kalk. własna	Wykonanie uszczelnienia	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	**12.000**
3		**Instalacja gniazd wtykowych - I piętro**			
65 d.3	KNR-W 4-03 1116-01	Demontaż przewodów wtynkowych z podłoża gipsowego	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
66 d.3	KNR 4-03 1122-01	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
67 d.3	KNNR-W 9 1102-02	Powiększanie wnęki pod rozdzielnice elektryczne w podłożu ceglanym	dm^3		
		20.4	dm^3	20.400	
				RAZEM	**20.400**
68 d.3	KNNR 5 1209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		29	otw.	29.000	
				RAZEM	**29.000**
69 d.3	KNR 510 0310-0700	Montaż przepustów rurowych w stropach lub ścianach o grubości do 50 cm z gazobetonu lub gipsu z ręcznym przebijaniem otworów, średnica zewnętrzna do 40 mm.	szt.		
		29	szt.	29.000	
				RAZEM	**29.000**

Norma PRO Wersja 4.56 Nr seryjny: 27453 Użytkownik: Urząd Miasta Będzin

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
70 d.3	KNR 508 0803-0700	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie,obietosc do 1,00 dm3	szt.		
		158	szt.	158.000	
				RAZEM	**158.000**
71 d.3	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		572	m	572.000	
				RAZEM	**572.000**
72 d.3	KNR 5-08 0201-02	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	m		
		572	m	572.000	
				RAZEM	**572.000**
73 d.3	KNR 508 0210-0200	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t.w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd łączny przekrój żył do 12cu,20al mm2,podłoże różne od betonu	m		
		456	m	456.000	
				RAZEM	**456.000**
74 d.3	KNR 508 0210-0200	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t.w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd łączny przekrój żył do 12cu,20al mm2,podłoże różne od betonu	m		
		49	m	49.000	
				RAZEM	**49.000**
75 d.3	KNR 508 0210-0200	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t.w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd łączny przekrój żył do 12cu,20al mm2,podłoże różne od betonu	m		
		27	m	27.000	
				RAZEM	**27.000**
76 d.3	KNR 401 0108-1800	Wywiezienie gruzu samochodami samowyładowczymi wg rodzaju rozbieranych konstrukcji gruzobetonowych i żużlobetonowych na odległość do 1 km	m^3		
		3.99	m^3	3.990	
				RAZEM	**3.990**
77 d.3	KNR 403 1014-0100	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo - wapiennej	m^3		
		3.99	m^3	3.990	
				RAZEM	**3.990**
78 d.3	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		572	m	572.000	
				RAZEM	**572.000**
79 d.3	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastykowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.		
		158	szt.	158.000	
				RAZEM	**158.000**
80 d.3	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		88	szt.	88.000	
				RAZEM	**88.000**
81 d.3	KNR 5-08 0302-02	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 80mm; ilość wylotów 3, przekrój przewodu 2.5 mm2	szt.		
		67	szt.	67.000	
				RAZEM	**67.000**
82 d.3	KNR 5-08 0302-02	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 80mm; ilość wylotów 3, przekrój przewodu 2.5 mm2	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	**2.000**
83 d.3	KNNR 5 0308-04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		84	szt.	84.000	
				RAZEM	**84.000**
84 d.3	KNNR 5 0308-04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	**4.000**
85 d.3	KNNR 5 0308-08	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 32 A i przekroju przewodów do 10 mm2	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
86 d.3	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszce instalacyjnej z podłączeniem - Czujnik ruchu szerokokątny	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	**4.000**

Norma PRO Wersja 4.56 Nr seryjny: 27453 Użytkownik: Urząd Miasta Będzin

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
87 d.3	KNNR 5 0405-02	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
88 d.3	KNNR 5 0405-02	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
89 d.3	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		64	szt.	64.000	
				RAZEM	**64.000**
90 d.3	kalk. własna	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce,przekrój żył do 2,5 mm2	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
91 d.3	kalk. własna	Wykonanie uszczelnienia	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	**6.000**
4		**Instalacja gniazd wtykowych - II piętro**			
92 d.4	KNR-W 4-03 1116-01	Demontaż przewodów wtynkowych z podłoża gipsowego	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
93 d.4	KNR 4-03 1122-01	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
94 d.4	KNNR-W 9 1102-02	Powiększanie wnęki pod rozdzielnice elektryczne w podłożu ceglanym	dm^3		
		20.4	dm^3	20.400	
				RAZEM	**20.400**
95 d.4	KNNR 5 1209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		27	otw.	27.000	
				RAZEM	**27.000**
96 d.4	KNR 510 0310-0700	Montaż przepustów rurowych w stropach lub ścianach o grubości do 50 cm z gazobetonu lub gipsu z ręcznym przebijaniem otworów, średnica zewnętrzna do 40 mm.	szt.		
		27	szt.	27.000	
				RAZEM	**27.000**
97 d.4	KNR 508 0803-0700	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie,obietosc do 1,00 dm3	szt.		
		111	szt.	111.000	
				RAZEM	**111.000**
98 d.4	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		487	m	487.000	
				RAZEM	**487.000**
99 d.4	KNR 5-08 0201-02	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	m		
		487	m	487.000	
				RAZEM	**487.000**
100 d.4	KNR 508 0210-0200	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t.w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd łączny przekrój żył do 12cu,20al mm2,podłoże różne od betonu	m		
		431	m	431.000	
				RAZEM	**431.000**
101 d.4	KNR 508 0210-0200	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t.w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd łączny przekrój żył do 12cu,20al mm2,podłoże różne od betonu	m		
		38	m	38.000	
				RAZEM	**38.000**
102 d.4	KNR 508 0210-0200	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t.w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd łączny przekrój żył do 12cu,20al mm2,podłoże różne od betonu	m		
		18	m	18.000	
				RAZEM	**18.000**
103 d.4	KNR 401 0108-1800	Wywiezienie gruzu samochodami samowyładowczymi wg rodzaju rozbieranych konstrukcji gruzobetonowych i żużlobetonowych na odległość do 1 km	m^3		
		3.99	m^3	3.990	
				RAZEM	**3.990**

Norma PRO Wersja 4.56 Nr seryjny: 27453 Użytkownik: Urząd Miasta Będzin

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
104 d.4	KNR 403 1014-0100	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo - wapiennej	m^3		
		3.99	m^3	3.990	
				RAZEM	**3.990**
105 d.4	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		487	m	487.000	
				RAZEM	**487.000**
106 d.4	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastykowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.		
		111	szt.	111.000	
				RAZEM	**111.000**
107 d.4	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		65	szt.	65.000	
				RAZEM	**65.000**
108 d.4	KNR 5-08 0302-02	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 80mm; ilość wylotów 3, przekrój przewodu 2.5 mm2	szt.		
		45	szt.	45.000	
				RAZEM	**45.000**
109 d.4	KNNR 5 0308-04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		59	szt.	59.000	
				RAZEM	**59.000**
110 d.4	KNNR 5 0308-04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	**6.000**
111 d.4	KNNR 5 0308-08	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 32 A i przekroju przewodów do 10 mm2	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
112 d.4	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszce instalacyjnej z podłączeniem - Czujnik ruchu szerokokątny	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	**4.000**
113 d.4	KNNR 5 0405-02	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
114 d.4	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		23	szt.	23.000	
				RAZEM	**23.000**
115 d.4	kalk. własna	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce,przekrój żył do 2,5 mm2	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
116 d.4	KNR 508 0210-0200	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t.w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd łączny przekrój żył do 12cu,20al mm2,podłoże różne od betonu	m		
		29	m	29.000	
				RAZEM	**29.000**
117 d.4	kalk. własna	Wykonanie uszczelnienia	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	**6.000**
5		**Instalacja oświetlenia: podstawowe i awaryjne - piwnica**			
118 d.5	KNR-W 4-03 1116-01	Demontaż przewodów wtynkowych z podłoża gipsowego	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
119 d.5	KNR 4-03 1134-01	Demontaż opraw świetlówkowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
120 d.5	KNNR 5 1209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		4	otw.	4.000	
				RAZEM	**4.000**
121 d.5	KNR 510 0310-0700	Montaż przepustów rurowych w stropach lub ścianach o grubości do 50 cm z gazobetonu lub gipsu z ręcznym przebijaniem otworów, średnica zewnętrzna do 40 mm.	szt.		

Norma PRO Wersja 4.56 Nr seryjny: 27453 Użytkownik: Urząd Miasta Będzin

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	**4.000**
122 d.5	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		72	m	72.000	
				RAZEM	**72.000**
123 d.5	KNR 508 0803-0700	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie,obietosc do 1,00 dm3	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	**11.000**
124 d.5	KNR 5-08 0201-02	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	m		
		72	m	72.000	
				RAZEM	**72.000**
125 d.5	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		
		72	m	72.000	
				RAZEM	**72.000**
126 d.5	KNR 401 0108-1800	Wywiezienie gruzu samochodami samowyładowczymi wg rodzaju rozbieranych konstrukcji gruzobetonowych i żużlobetonowych na odległość do 1 km	m^3		
		1.4	m^3	1.400	
				RAZEM	**1.400**
127 d.5	KNR 403 1014-0100	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo - wapiennej	m^3		
		1.4	m^3	1.400	
				RAZEM	**1.400**
128 d.5	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		72	m	72.000	
				RAZEM	**72.000**
129 d.5	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastykowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	**11.000**
130 d.5	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	**6.000**
131 d.5	KNR 5-08 0302-02	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 80mm; ilość wylotów 3, przekrój przewodu 2.5 mm2	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	**5.000**
132 d.5	KNR 5-08 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszce instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	**2.000**
133 d.5	KNR 5-08 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszce instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	**4.000**
134 d.5	KNR 508 0502-0900	Przygotowanie podłoża betonowego pod oprawy oświetleniowe - przykręcane, mocowane na kołkach kotwiących-2 mocowania	kpl.		
		9	kpl.	9.000	
				RAZEM	**9.000**
135 d.5	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa LED 1245 ED 6800lm/ 840 PC IP65 50W	kpl.		
		9	kpl.	9.000	
				RAZEM	**9.000**
6		**Instalacja oświetlenia: podstawowe i awaryjne - parter**			
136 d.6	KNR-W 4-03 1116-01	Demontaż przewodów wtynkowych z podłoża gipsowego	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
137 d.6	KNR 4-03 1134-01	Demontaż opraw świetlówkowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
138 d.6	KNNR 5 1209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		67	otw.	67.000	
				RAZEM	**67.000**
139 d.6	KNR 510 0310-0700	Montaż przepustów rurowych w stropach lub ścianach o grubości do 50 cm z gazobetonu lub gipsu z ręcznym przebijaniem otworów, średnica zewnętrzna do 40 mm.	szt.		

Norma PRO Wersja 4.56 Nr seryjny: 27453 Użytkownik: Urząd Miasta Będzin

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		67	szt.	67.000	
				RAZEM	**67.000**
140 d.6	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		826	m	826.000	
				RAZEM	**826.000**
141 d.6	KNR 508 0803-0700	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie,obietosc do 1,00 dm3	szt.		
		132	szt.	132.000	
				RAZEM	**132.000**
142 d.6	KNR 5-08 0201-02	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	m		
		826	m	826.000	
				RAZEM	**826.000**
143 d.6	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		
		812	m	812.000	
				RAZEM	**812.000**
144 d.6	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		
		14	m	14.000	
				RAZEM	**14.000**
145 d.6	KNR 401 0108-1800	Wywiezienie gruzu samochodami samowyładowczymi wg rodzaju rozbieranych konstrukcji gruzobetonowych i żużlobetonowych na odległość do 1 km	m^3		
		7.2	m^3	7.200	
				RAZEM	**7.200**
146 d.6	KNR 403 1014-0100	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo - wapiennej	m^3		
		7.2	m^3	7.200	
				RAZEM	**7.200**
147 d.6	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		826	m	826.000	
				RAZEM	**826.000**
148 d.6	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastykowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.		
		132	szt.	132.000	
				RAZEM	**132.000**
149 d.6	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		55	szt.	55.000	
				RAZEM	**55.000**
150 d.6	KNR 5-08 0302-02	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 80mm; ilość wylotów 3, przekrój przewodu 2.5 mm2	szt.		
		77	szt.	77.000	
				RAZEM	**77.000**
151 d.6	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszce instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		21	szt.	21.000	
				RAZEM	**21.000**
152 d.6	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszce instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	**10.000**
153 d.6	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszce instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	**12.000**
154 d.6	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszce instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
155 d.6	KNR 5-08 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszce instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	**15.000**
156 d.6	KNR 5-08 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszce instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	**6.000**
157 d.6	KNR 5-08 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszce instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	**2.000**

Norma PRO Wersja 4.56 Nr seryjny: 27453 Użytkownik: Urząd Miasta Będzin

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
158 d.6	KNR 508 0502-0900	Przygotowanie podłoża betonowego pod oprawy oświetleniowe - przykręcane, mocowane na kołkach kotwiących-2 mocowania	kpl.		
		151	kpl.	151.000	
				RAZEM	**151.000**
159 d.6	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa LED 1245 ED 4450lm/ 840 PC IP65 35W	kpl.		
		17	kpl.	17.000	
				RAZEM	**17.000**
160 d.6	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa LED 515x345 14550lm/ 840 ED 108W odporna na uderzenia piłką	kpl.		
		8	kpl.	8.000	
				RAZEM	**8.000**
161 d.6	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa LED 1245 ED 6800lm/ 840 PC IP65 50W	kpl.		
		7	kpl.	7.000	
				RAZEM	**7.000**
162 d.6	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa n/t LED SLIM 600x600 3900lm/830 biały MPRM 35W	kpl.		
		47	kpl.	47.000	
				RAZEM	**47.000**
163 d.6	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa n/t LED SLIM 600x600 4000lm/840 biały MPRM 35W	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	**3.000**
164 d.6	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa n/t LED 622mm 2450lm/840 klosz opalizowany IP44 biały 19W	kpl.		
		31	kpl.	31.000	
				RAZEM	**31.000**
165 d.6	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa n/t LED 622mm 3250lm/840 klosz opalizowany IP44 biały 26W	kpl.		
		29	kpl.	29.000	
				RAZEM	**29.000**
166 d.6	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa awaryjna 2W 1h nastro- powa jednozadaniowa (optyka otwarta)	kpl.		
		30	kpl.	30.000	
				RAZEM	**30.000**
167 d.6	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa awaryjna 2W 1h nastro- powa jednozadaniowa (optyka korytarzowa)	kpl.		
		8	kpl.	8.000	
				RAZEM	**8.000**
168 d.6	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa awaryjna 3W 1h dwuza- daniowa wersja COLD	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	**5.000**
169 d.6	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa ewakuacyjna 1W 1h dwuzadaniowa	kpl.		
		13	kpl.	13.000	
				RAZEM	**13.000**
170 d.6	kalk. własna	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce,przekrój żył do 2,5 mm2	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
7		**Instalacja oświetlenia: podstawowe i awaryjne - I piętro**			
171 d.7	KNR-W 4-03 1116-01	Demontaż przewodów wtynkowych z podłoża gipsowego	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
172 d.7	KNR 4-03 1134-01	Demontaż opraw świetlówkowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalo- wym	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
173 d.7	KNNR 5 1209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		53	otw.	53.000	
				RAZEM	**53.000**
174 d.7	KNR 510 0310-0700	Montaż przepustów rurowych w stropach lub ścianach o grubości do 50 cm z gazobetonu lub gipsu z ręcznym przebijaniem otworów, średnica zewnętrzna do 40 mm.	szt.		
		53	szt.	53.000	
				RAZEM	**53.000**
175 d.7	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		653	m	653.000	
				RAZEM	**653.000**

Norma PRO Wersja 4.56 Nr seryjny: 27453 Użytkownik: Urząd Miasta Będzin

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
176 d.7	KNR 508 0803-0700	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie,obietosc do 1,00 dm3	szt.		
		77	szt.	77.000	
				RAZEM	**77.000**
177 d.7	KNR 5-08 0201-02	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	m		
		653	m	653.000	
				RAZEM	**653.000**
178 d.7	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		
		653	m	653.000	
				RAZEM	**653.000**
179 d.7	KNR 401 0108-1800	Wywiezienie gruzu samochodami samowyładowczymi wg rodzaju rozbieranych konstrukcji gruzobetonowych i żużlobetonowych na odległość do 1 km	m^3		
		4.2	m^3	4.200	
				RAZEM	**4.200**
180 d.7	KNR 403 1014-0100	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo - wapiennej	m^3		
		4.2	m^3	4.200	
				RAZEM	**4.200**
181 d.7	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		653	m	653.000	
				RAZEM	**653.000**
182 d.7	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastykowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.		
		77	szt.	77.000	
				RAZEM	**77.000**
183 d.7	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		30	szt.	30.000	
				RAZEM	**30.000**
184 d.7	KNR 5-08 0302-02	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 80mm; ilość wylotów 3, przekrój przewodu 2.5 mm2	szt.		
		47	szt.	47.000	
				RAZEM	**47.000**
185 d.7	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszce instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	**4.000**
186 d.7	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszce instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	**8.000**
187 d.7	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszce instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	**9.000**
188 d.7	KNR 5-08 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszce instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	**8.000**
189 d.7	KNR 5-08 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszce instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
190 d.7	KNR 508 0502-0900	Przygotowanie podłoża betonowego pod oprawy oświetleniowe - przykręcane, mocowane na kołkach kotwiących-2 mocowania	kpl.		
		108	kpl.	108.000	
				RAZEM	**108.000**
191 d.7	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa LED 1245 ED 4450lm/ 840 PC IP65 35W	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	**2.000**
192 d.7	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa LED 1245 ED 6800lm/ 840 PC IP65 50W	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
193 d.7	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa n/t LED SLIM 600x600 3900lm/830 biały MPRM 35W	kpl.		
		49	kpl.	49.000	
				RAZEM	**49.000**
194 d.7	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa n/t LED SLIM 600x600 4000lm/840 biały MPRM 35W	kpl.		

Norma PRO Wersja 4.56 Nr seryjny: 27453 Użytkownik: Urząd Miasta Będzin

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		12	kpl.	12.000	
				RAZEM	**12.000**
195 d.7	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa n/t LED 622mm 2450lm/840 klosz opalizowany IP44 biały 19W	kpl.		
		14	kpl.	14.000	
				RAZEM	**14.000**
196 d.7	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa n/t LED 622mm 3250lm/840 klosz opalizowany IP44 biały 26W	kpl.		
		7	kpl.	7.000	
				RAZEM	**7.000**
197 d.7	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa awaryjna 2W 1h nastropowa jednozadaniowa (optyka otwarta)	kpl.		
		14	kpl.	14.000	
				RAZEM	**14.000**
198 d.7	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa awaryjna 2W 1h nastropowa jednozadaniowa (optyka korytarzowa)	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	**6.000**
199 d.7	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa ewakuacyjna 1W 1h dwuzadaniowa	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	**3.000**
200 d.7	kalk. własna	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce,przekrój żył do 2,5 mm2	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
8		**Instalacja oświetlenia: podstawowe i awaryjne - II piętro**			
201 d.8	KNR-W 4-03 1116-01	Demontaż przewodów wtynkowych z podłoża gipsowego	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
202 d.8	KNR 4-03 1134-01	Demontaż opraw świetlówkowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
203 d.8	KNNR 5 1209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		51	otw.	51.000	
				RAZEM	**51.000**
204 d.8	KNR 510 0310-0700	Montaż przepustów rurowych w stropach lub ścianach o grubości do 50 cm z gazobetonu lub gipsu z ręcznym przebijaniem otworów, średnica zewnętrzna do 40 mm.	szt.		
		51	szt.	51.000	
				RAZEM	**51.000**
205 d.8	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		614	m	614.000	
				RAZEM	**614.000**
206 d.8	KNR 508 0803-0700	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie,obietosc do 1,00 dm3	szt.		
		71	szt.	71.000	
				RAZEM	**71.000**
207 d.8	KNR 5-08 0201-02	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	m		
		614	m	614.000	
				RAZEM	**614.000**
208 d.8	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		
		614	m	614.000	
				RAZEM	**614.000**
209 d.8	KNR 401 0108-1800	Wywiezienie gruzu samochodami samowyładowczymi wg rodzaju rozbieranych konstrukcji gruzobetonowych i żużlobetonowych na odległość do 1 km	m^3		
		6.8	m^3	6.800	
				RAZEM	**6.800**
210 d.8	KNR 403 1014-0100	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo - wapiennej	m^3		
		6.8	m^3	6.800	
				RAZEM	**6.800**
211 d.8	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		614	m	614.000	
				RAZEM	**614.000**
212 d.8	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastykowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.		

Norma PRO Wersja 4.56 Nr seryjny: 27453 Użytkownik: Urząd Miasta Będzin

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		71	szt.	71.000	
				RAZEM	**71.000**
213 d.8	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		28	szt.	28.000	
				RAZEM	**28.000**
214 d.8	KNR 5-08 0302-02	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 80mm; ilość wylotów 3, przekrój przewodu 2.5 mm2	szt.		
		43	szt.	43.000	
				RAZEM	**43.000**
215 d.8	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszce instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	**4.000**
216 d.8	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszce instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	**9.000**
217 d.8	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszce instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	**6.000**
218 d.8	KNR 5-08 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszce instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	**9.000**
219 d.8	KNR 508 0502-0900	Przygotowanie podłoża betonowego pod oprawy oświetleniowe - przykręcane, mocowane na kołkach kotwiących-2 mocowania	kpl.		
		105	kpl.	105.000	
				RAZEM	**105.000**
220 d.8	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa LED 1245 ED 4450lm/ 840 PC IP65 35W	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	**2.000**
221 d.8	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa n/t LED SLIM 600x600 3900lm/830 biały MPRM 35W	kpl.		
		53	kpl.	53.000	
				RAZEM	**53.000**
222 d.8	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa n/t LED 622mm 2450lm/840 klosz opalizowany IP44 biały 19W	kpl.		
		17	kpl.	17.000	
				RAZEM	**17.000**
223 d.8	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa n/t LED 622mm 3250lm/840 klosz opalizowany IP44 biały 26W	kpl.		
		11	kpl.	11.000	
				RAZEM	**11.000**
224 d.8	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa awaryjna 2W 1h nastropowa jednozadaniowa (optyka otwarta)	kpl.		
		12	kpl.	12.000	
				RAZEM	**12.000**
225 d.8	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa awaryjna 3W 1h p/t jednozadaniowa (optyka korytarzowa) autotest	kpl.		
		7	kpl.	7.000	
				RAZEM	**7.000**
226 d.8	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa ewakuacyjna 1W 1h dwuzadaniowa	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	**3.000**
227 d.8	kalk. własna	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce,przekrój żył do 2,5 mm2	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
9		**Instalacje CCTV - parter**			
228 d.9	KNNR 5 0406-04	Aparaty elektryczne o masie do 20 kg	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
229 d.9	KNNR 5 0406-04	Aparaty elektryczne o masie do 20 kg	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
230 d.9	KNNR 5 0406-04	Aparaty elektryczne o masie do 20 kg	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	**1.000**

Norma PRO Wersja 4.56 Nr seryjny: 27453 Użytkownik: Urząd Miasta Będzin

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
231 d.9	KNNR 5 0406-04	Aparaty elektryczne o masie do 20 kg	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
232 d.9	KNNR 5 1209-08	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		18	otw.	18.000	
				RAZEM	**18.000**
233 d.9	KNR 4-03 1008-01	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 25 mm	przepust.		
		18	przepust.	18.000	
				RAZEM	**18.000**
234 d.9	KNR 4-01 0210-01	Wykucie bruzd o przekroju do 0.023 m2 poziomych lub pionowych w elem.z betonu żwirowego	m		
		1013	m	1013.000	
				RAZEM	**1013.000**
235 d.9	KNR 508 0101-1000	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego.osadzenie uchwytów w podłożu betonowym	m		
		1013	m	1013.000	
				RAZEM	**1013.000**
236 d.9	KNR 508 0110-0100	Rury winidurowe o średnicy do 20 mm układane n.t.na gotowych uchwytach - fi 16mm	m		
		1013	m	1013.000	
				RAZEM	**1013.000**
237 d.9	KNR 5-08 0205-10	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 120 mm2 wciągane do kanałów typu "P"	m		
		1013	m	1013.000	
				RAZEM	**1013.000**
238 d.9	KNR 403 1014-0100	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo - wapiennej	m^3		
		2.45	m^3	2.450	
				RAZEM	**2.450**
239 d.9	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		1013	m	1013.000	
				RAZEM	**1013.000**
240 d.9	KNR AL-01 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	**7.000**
241 d.9	KNR AL-01 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	**12.000**
242 d.9	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.		
		19	szt.	19.000	
				RAZEM	**19.000**
243 d.9	kalk. własna	Konfiguracja i uruchomienie, próby działania.	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
244 d.9	kalk. własna	Wykonanie uszczelnienia	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	**2.000**
10		**Instalacje CCTV - I piętro**			
245 d.10	KNNR 5 1209-08	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		8	otw.	8.000	
				RAZEM	**8.000**
246 d.10	KNR 4-03 1008-01	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 25 mm	przepust.		
		8	przepust.	8.000	
				RAZEM	**8.000**
247 d.10	KNR 4-01 0210-01	Wykucie bruzd o przekroju do 0.023 m2 poziomych lub pionowych w elem.z betonu żwirowego	m		
		132	m	132.000	
				RAZEM	**132.000**
248 d.10	KNR 508 0101-1000	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego.osadzenie uchwytów w podłożu betonowym	m		

Norma PRO Wersja 4.56 Nr seryjny: 27453 Użytkownik: Urząd Miasta Będzin

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		132	m	132.000	
				RAZEM	**132.000**
249 d.10	KNR 508 0110-0100	Rury winidurowe o średnicy do 20 mm układane n.t.na gotowych uchwytach - fi 16mm	m		
		132	m	132.000	
				RAZEM	**132.000**
250 d.10	KNR 5-08 0205-10	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 120 mm2 wciągane do kanałów typu "P"	m		
		132	m	132.000	
				RAZEM	**132.000**
251 d.10	KNR 403 1014-0100	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo - wapiennej	m^3		
		0.93	m^3	0.930	
				RAZEM	**0.930**
252 d.10	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		132	m	132.000	
				RAZEM	**132.000**
253 d.10	KNR AL-01 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	**4.000**
254 d.10	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Patch Cord UTP kat 6	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	**4.000**
11		**Instalacje CCTV - II piętro**			
255 d.11	KNNR 5 1209-08	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		8	otw.	8.000	
				RAZEM	**8.000**
256 d.11	KNR 4-03 1008-01	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 25 mm	przepust.		
		8	przepust.	8.000	
				RAZEM	**8.000**
257 d.11	KNR 4-01 0210-01	Wykucie bruzd o przekroju do 0.023 m2 poziomych lub pionowych w elem.z betonu żwirowego	m		
		134	m	134.000	
				RAZEM	**134.000**
258 d.11	KNR 508 0101-1000	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego.osadzenie uchwytów w podłożu betonowym	m		
		134	m	134.000	
				RAZEM	**134.000**
259 d.11	KNR 508 0110-0100	Rury winidurowe o średnicy do 20 mm układane n.t.na gotowych uchwytach - fi 16mm	m		
		134	m	134.000	
				RAZEM	**134.000**
260 d.11	KNR 5-08 0205-10	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 120 mm2 wciągane do kanałów typu "P"	m		
		134	m	134.000	
				RAZEM	**134.000**
261 d.11	KNR 403 1014-0100	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo - wapiennej	m^3		
		0.93	m^3	0.930	
				RAZEM	**0.930**
262 d.11	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		134	m	134.000	
				RAZEM	**134.000**
263 d.11	KNR AL-01 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	**4.000**
264 d.11	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Patch Cord UTP kat 6	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	**4.000**
12		**Instalacje LAN - parter**			
265 d.12	KNNR 5 1209-08	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		12	otw.	12.000	
				RAZEM	**12.000**

Norma PRO Wersja 4.56 Nr seryjny: 27453 Użytkownik: Urząd Miasta Będzin

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
266 d.12	KNR 4-03 1008-01	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.ze-wnętrzna rury do 25 mm	prze-pust.		
		12	prze-pust.	12.000	
				RAZEM	**12.000**
267 d.12	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		92	m	92.000	
				RAZEM	**92.000**
267' d.12	KNR 508 0101-1000	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowa-niem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego.osadzenie uchwytów w pod-łożu betonowym	m		
		92	m	92.000	
				RAZEM	**92.000**
268 d.12	KNR 508 0110-0100	Rury winidurowe o średnicy do 20 mm układane n.t.na gotowych uchwytach - fi 16mm	m		
		92	m	92.000	
				RAZEM	**92.000**
269 d.12	KNR 5-08 0205-10	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 120 mm2 wciągane do kanałów typu "P" - Przewód FTP kat 6a	m		
		92	m	92.000	
				RAZEM	**92.000**
270 d.12	KNR 403 1014-0100	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo - wapiennej	m^3		
		0.85	m^3	0.850	
				RAZEM	**0.850**
271 d.12	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		92	m	92.000	
				RAZEM	**92.000**
272 d.12	KNNR 5 0405-02	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją moco-waną do podłoża przez zabetonowanie	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
273 d.12	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Router WiFi	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	**3.000**
274 d.12	kalk. własna	Wykonanie uszczelnienia	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	**4.000**
13		**Instalacje LAN - I piętro**			
275 d.13	KNNR 5 1209-08	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stro-pach z cegły	otw.		
		5	otw.	5.000	
				RAZEM	**5.000**
276 d.13	KNR 4-03 1008-01	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.ze-wnętrzna rury do 25 mm	prze-pust.		
		5	prze-pust.	5.000	
				RAZEM	**5.000**
277 d.13	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		36	m	36.000	
				RAZEM	**36.000**
278 d.13	KNR 508 0101-1000	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowa-niem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego.osadzenie uchwytów w pod-łożu betonowym	m		
		36	m	36.000	
				RAZEM	**36.000**
279 d.13	KNR 508 0110-0100	Rury winidurowe o średnicy do 20 mm układane n.t.na gotowych uchwytach - fi 16mm	m		
		36	m	36.000	
				RAZEM	**36.000**
280 d.13	KNR 5-08 0205-10	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 120 mm2 wciągane do kanałów typu "P"	m		
		36	m	36.000	
				RAZEM	**36.000**
281 d.13	KNR 403 1014-0100	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo - wapiennej	m^3		
		0.44	m^3	0.440	
				RAZEM	**0.440**
282 d.13	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		

Norma PRO Wersja 4.56 Nr seryjny: 27453 Użytkownik: Urząd Miasta Będzin

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		36	m	36.000	
				RAZEM	**36.000**
283 d.13	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Router WiFi	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	**2.000**
284 d.13	kalk. własna	Wykonanie uszczelnienia	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	**2.000**
14		**Instalacje LAN - II piętro**			
285 d.14	KNNR 5 1209-08	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		5	otw.	5.000	
				RAZEM	**5.000**
286 d.14	KNR 4-03 1008-01	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 25 mm	przepust.		
		12	przepust.	12.000	
				RAZEM	**12.000**
287 d.14	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		35	m	35.000	
				RAZEM	**35.000**
288 d.14	KNR 508 0101-1000	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego.osadzenie uchwytów w podłożu betonowym	m		
		35	m	35.000	
				RAZEM	**35.000**
289 d.14	KNR 508 0110-0100	Rury winidurowe o średnicy do 20 mm układane n.t.na gotowych uchwytach - fi 16mm	m		
		35	m	35.000	
				RAZEM	**35.000**
290 d.14	KNR 5-08 0205-10	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 120 mm2 wciągane do kanałów typu "P"	m		
		35	m	35.000	
				RAZEM	**35.000**
291 d.14	KNR 403 1014-0100	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo - wapiennej	m^3		
		0.43	m^3	0.430	
				RAZEM	**0.430**
292 d.14	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		35	m	35.000	
				RAZEM	**35.000**
293 d.14	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Router WiFi	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	**2.000**
294 d.14	kalk. własna	Wykonanie uszczelnienia	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	**2.000**
15		**Instalacje SSWiN - parter**			
295 d.15	KNNR 5 1209-08	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		31	otw.	31.000	
				RAZEM	**31.000**
296 d.15	KNR 4-03 1008-06	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 150 mm	przepust.		
		31	przepust.	31.000	
				RAZEM	**31.000**
297 d.15	KNR 4-01 0210-01	Wykucie bruzd o przekroju do 0.023 m2 poziomych lub pionowych w elem.z betonu żwirowego	m		
		607	m	607.000	
				RAZEM	**607.000**
298 d.15	KNR 508 0101-1000	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego.osadzenie uchwytów w podłożu betonowym	m		
		607	m	607.000	
				RAZEM	**607.000**
299 d.15	KNR 508 0110-0100	Rury winidurowe o średnicy do 20 mm układane n.t.na gotowych uchwytach - fi 16mm	m		
		607	m	607.000	

Norma PRO Wersja 4.56 Nr seryjny: 27453 Użytkownik: Urząd Miasta Będzin

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	**607.000**
300 d.15	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		607	m	607.000	
				RAZEM	**607.000**
301 d.15	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur	m		
		168	m	168.000	
				RAZEM	**168.000**
302 d.15	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		439	m	439.000	
				RAZEM	**439.000**
303 d.15	KNR AL-01 0201-04	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni i ultradźwiękowa	szt.		
		26	szt.	26.000	
				RAZEM	**26.000**
304 d.15	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Szyfrator LCD	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	**2.000**
305 d.15	KNR AL-01 0108-01	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	**3.000**
306 d.15	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Centrala alarmowa min. 28 czujników	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
307 d.15	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Expander 8 - kanałowy	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	**5.000**
308 d.15	KNR AL-01 0109-02	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
309 d.15	KNR AL-01 0109-02	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	**5.000**
310 d.15	kalk. własna	Konfiguracja i uruchomienie, próby działania.	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
311 d.15	kalk. własna	Wykonanie uszczelnienia	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	**4.000**
16		**Instalacje SSWiN - I piętro**			
312 d.16	KNNR 5 1209-08	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		16	otw.	16.000	
				RAZEM	**16.000**
313 d.16	KNR 4-03 1008-06	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 150 mm	przepust.		
		16	przepust.	16.000	
				RAZEM	**16.000**
314 d.16	KNR 4-01 0210-01	Wykucie bruzd o przekroju do 0.023 m2 poziomych lub pionowych w elem.z betonu żwirowego	m		
		303	m	303.000	
				RAZEM	**303.000**
315 d.16	KNR 508 0101-1000	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego.osadzenie uchwytów w podłożu betonowym	m		
		303	m	303.000	
				RAZEM	**303.000**
316 d.16	KNR 508 0110-0100	Rury winidurowe o średnicy do 20 mm układane n.t.na gotowych uchwytach - fi 16mm	m		
		303	m	303.000	
				RAZEM	**303.000**
317 d.16	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		303	m	303.000	

Norma PRO Wersja 4.56 Nr seryjny: 27453 Użytkownik: Urząd Miasta Będzin

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	**303.000**
318 d.16	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		295	m	295.000	
				RAZEM	**295.000**
319 d.16	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	**8.000**
320 d.16	KNR AL-01 0201-04	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni i ultradźwiękowa	szt.		
		18	szt.	18.000	
				RAZEM	**18.000**
321 d.16	KNR AL-01 0108-01	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
322 d.16	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Expander 8 - kanałowy	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	**3.000**
323 d.16	KNR AL-01 0109-02	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	**3.000**
324 d.16	kalk. własna	Wykonanie uszczelnienia	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	**4.000**
17		**Instalacje SSWiN - II piętro**			
325 d.17	KNNR 5 1209-08	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		12	otw.	12.000	
				RAZEM	**12.000**
326 d.17	KNR 4-03 1008-06	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 150 mm	prze-pust.		
		12	prze-pust.	12.000	
				RAZEM	**12.000**
327 d.17	KNR 4-01 0210-01	Wykucie bruzd o przekroju do 0.023 m2 poziomych lub pionowych w elem.z betonu żwirowego	m		
		278	m	278.000	
				RAZEM	**278.000**
328 d.17	KNR 508 0101-1000	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego.osadzenie uchwytów w podłożu betonowym	m		
		278	m	278.000	
				RAZEM	**278.000**
329 d.17	KNR 508 0110-0100	Rury winidurowe o średnicy do 20 mm układane n.t.na gotowych uchwytach - fi 16mm	m		
		278	m	278.000	
				RAZEM	**278.000**
330 d.17	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		278	m	278.000	
				RAZEM	**278.000**
331 d.17	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		278	m	278.000	
				RAZEM	**278.000**
332 d.17	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	**8.000**
333 d.17	KNR AL-01 0201-04	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni i ultradźwiękowa	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	**14.000**
334 d.17	KNR AL-01 0108-01	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
335 d.17	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Expander 8 - kanałowy	szt.		
		2	szt.	2.000	

Norma PRO Wersja 4.56 Nr seryjny: 27453 Użytkownik: Urząd Miasta Będzin

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	**2.000**
336 d.17	KNR AL-01 0109-02	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	**2.000**
337 d.17	kalk. własna	Wykonanie uszczelnienia	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	**3.000**
18		**System oddymiania klatki schodowej**			
338 d.18	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na betonie - Przewód YnTKSYekw 1x2x0,8mm2	m		
		112	m	112.000	
				RAZEM	**112.000**
339 d.18	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na betonie - Przewód HTKSHekw 4x2x1mm2	m		
		53	m	53.000	
				RAZEM	**53.000**
340 d.18	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na betonie - Przewód HDGs 2x2,5mm2	m		
		49	m	49.000	
				RAZEM	**49.000**
341 d.18	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na betonie - Przewód YDY 3x1mm2	m		
		49	m	49.000	
				RAZEM	**49.000**
342 d.18	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastykowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	**2.000**
343 d.18	KNNR 5 0303-01	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm2 - Puszki n/t PH90	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	**2.000**
344 d.18	KNR 5-06 1601-02	Zainstalowanie centralek sterowania oddymianiem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
345 d.18	KNR 5-06 1606-04	Instalowanie gniazd w wykonaniu zwykłym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych-czujek kołkami rozporowymi na betonie	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	**8.000**
346 d.18	KNR 5-06 1612-02	Instalowanie optycznych czujek dymu w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	**8.000**
347 d.18	KNR 5-06 1609-03	Instalowanie ręcznych ostrzegaczy pożarowych-przycisków w wykonaniu zwykłym bez uruchomienia i sprawdzenia na cegle	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	**3.000**
19		**Instalacja domofonowa**			
348 d.19	KNNR 5 1209-08	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		27	otw.	27.000	
				RAZEM	**27.000**
349 d.19	KNR 4-03 1008-06	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 150 mm	prze-pust.		
		27	prze-pust.	27.000	
				RAZEM	**27.000**
350 d.19	KNR 4-01 0210-01	Wykucie bruzd o przekroju do 0.023 m2 poziomych lub pionowych w elem.z betonu żwirowego	m		
		426	m	426.000	
				RAZEM	**426.000**
351 d.19	KNR 508 0101-1000	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego.osadzenie uchwytów w podłożu betonowym	m		
		426	m	426.000	
				RAZEM	**426.000**
352 d.19	KNR 508 0110-0100	Rury winidurowe o średnicy do 20 mm układane n.t.na gotowych uchwytach - fi 16mm	m		
		406	m	406.000	
				RAZEM	**406.000**
353 d.19	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		

Norma PRO Wersja 4.56 Nr seryjny: 27453 Użytkownik: Urząd Miasta Będzin

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		406	m	406.000	
				RAZEM	**406.000**
354 d.19	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur	m		
		406	m	406.000	
				RAZEM	**406.000**
355 d.19	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Unifon	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	**16.000**
356 d.19	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Kaseta elektroniczna	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
357 d.19	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Panel domofonu	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
358 d.19	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Przycisk otwarcia drzwi + elektroza-czep	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
359 d.19	kalk. własna	Konfiguracja i uruchomienie, próby działania.	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
20		**Pomiary**			
360 d.20	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		95	pomiar	95.000	
				RAZEM	**95.000**
361 d.20	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
362 d.20	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		45	prób.	45.000	
				RAZEM	**45.000**
363 d.20	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
364 d.20	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		57	szt.	57.000	
				RAZEM	**57.000**

Norma PRO Wersja 4.56 Nr seryjny: 27453 Użytkownik: Urząd Miasta Będzin