

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
45317300-5 Elektryczne elektrycznych urządzeń rozdzielczych
45312320-6 Montaż anten telewizyjnych
45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa budynku mieszkalnego - instalacje elektryczne
ADRES INWESTYCJI : Katowice, ul.Gliwicka 93

INWESTOR : MIASTO KATOWICE
ADRES INWESTORA : 40-098 Katowice, ul.Młyńska 4

BRANŻA : elektryczna

DATA OPRACOWANIA : 19.07.2021

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
19.07.2021

Data zatwierdzenia

Przebudowa budynku mieszkalnego, Katowice, ul.Gliwicka 93 - instalacje elektryczne

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Przebudowa budynku mieszkalnego, Katowice, ul.Gliwicka 93 - instalacje elektryczne					
1		Instalacje części mieszkaniowej			
1.1		Przyłącze, piwnica, poddasze			
1.1.1		Zasilanie - przyłącze do budynku mieszkalnego			
1	KNR-W 5-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod śruby kotwowe w podł. z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat		
d.1.	0401-18				
1.1		1	aparat	1,000	
				RAZEM	1,000
2	KNNR 5	Złącza kablowe typu Z-21	kpl.		
d.1.	0401-03				
1.1		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
3	KNR-W 2-01	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.4 w gruncie kat. IV	m		
d.1.	0701-03				
1.1		24	m	24,000	
				RAZEM	24,000
4	KNNR 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m - podsypka i obsypka	m		
d.1.	0706-01	Krotność = 2			
1.1		24	m	24,000	
				RAZEM	24,000
5	KNR-W 5-10	Układanie rur ochronnych z PCW o śr.do 110 mm w wykopie	m		
d.1.	0303-02				
1.1		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
6	KNR-W 5-10	Układanie rur ochronnych z PCW o śr.do 75 mm w wykopie	m		
d.1.	0303-01				
1.1		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
7	KNNR 5	Rury ochronne z PCW o śr.ponad 80 mm	m		
d.1.	0113-02				
1.1		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
8	KNNR 5	Rury ochronne z PCW o śr.do 80 mm	m		
d.1.	0113-01				
1.1		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
9	KNNR 5	Rury ochronne z PCW o śr.do 80 mm	m		
d.1.	0113-01				
1.1		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
10	KNR-W 2-01	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.4 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. IV	m		
d.1.	0704-03				
1.1		24	m	24,000	
				RAZEM	24,000
11	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt. kat. IV	m ³		
d.1.	0108-07				
1.1		1,92	m ³	1,920	
				RAZEM	1,920
12	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km - dodatk za 9 km	m ³		
d.1.	0108-08	Krotność = 9			
1.1		1,92	m ³	1,920	
				RAZEM	1,920
13	Kalkulacja	Opłata za składowanie ziemi z wykopu	m ³		
d.1.	własna				
1.1		1,2	m ³	1,200	
				RAZEM	1,200
14	KNNR 5	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
d.1.	1105-07				
1.1		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
15	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
d.1.	0713-01				
1.1					

Przebudowa budynku mieszkalnego, Katowice, ul.Gliwicka 93 - instalacje elektryczne

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		27	m	27,000	
				RAZEM	27,000
16	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estaka-	m		
d.1.	0715-01	dach z mocowaniem - YKXS 1x35 mm2			
1.1		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
17	KNNR 5	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na	szt.		
d.1.	0726-02	napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych			
1.1		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
18	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur -	m		
d.1.	0203-01	HDGS 3x1,5 mm2			
1.1		27	m	27,000	
				RAZEM	27,000
19	KNNR 5	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
d.1.	1207-01				
1.1		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
20	KNNR 5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
d.1.	1208-01				
1.1		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
21	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w go-	m		
d.1.	0205-01	towych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - HDGS 3x1,5 mm2			
1.1		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
22	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach za-	m		
d.1.	0713-01	mknionych - YKY 3x2,5 mm2			
1.1		27	m	27,000	
				RAZEM	27,000
23	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estaka-	m		
d.1.	0715-01	dach z mocowaniem			
1.1		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
24	KNNR 5	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski	szt.żył		
d.1.	1203-08	lub bolce			
1.1		18	szt.żył	18,000	
				RAZEM	18,000
25	KNR-W 5-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod kołki	aparat		
d.1.	0401-10	rozp.plast.w podł. z betonu - aparat o 3-4 otworach mocujących			
1.1		2	aparat	2,000	
				RAZEM	2,000
26	KNNR 5	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją moco-	szt.		
d.1.	0405-06	waną do podłoża przez przykręcenie			
1.1		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.1.2		Piwnica, poddasze			
27	KNR-W 5-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod kołki	aparat		
d.1.	0401-10	rozp.plast.w podł. z betonu - aparat o 3-4 otworach mocujących			
1.2		1	aparat	1,000	
				RAZEM	1,000
28	KNR 5-14	Montaż przyścienny rozdzielnic,szaf,pulpitów,tablic przekaźnikowych i nastaw-	szt.		
d.1.	0101-03	czych o masie do 100 kg - RG			
1.2		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
29	KNR 5-14	Przyklejanie tabliczek opisowych	szt.		
d.1.	0604-02				
1.2		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
30	KNR 5-14	Montaż przyścienny rozdzielnic,szaf,pulpitów,tablic przekaźnikowych i nastaw-	szt.		
d.1.	0101-03	czych o masie do 100 kg			
1.2		1	szt.	1,000	

Przebudowa budynku mieszkalnego, Katowice, ul.Gliwicka 93 - instalacje elektryczne

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
31	KNR AT-14	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne	kpl.	RAZEM	1,000
d.1.	0110-07				
1.2		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
32	KNNR 5	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
d.1.	1207-01				
1.2		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
33	KNNR 5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
d.1.	1208-01				
1.2		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
34	KNNR 5	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
d.1.	1208-05				
1.2		0,06	m ³	0,060	
				RAZEM	0,060
35	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
d.1.	1209-07				
1.2		6	otw.	6,000	
				RAZEM	6,000
36	KNR 4-03	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.ze-wewnętrzna rury do 25 mm	prze-pust.		
d.1.	1008-01				
1.2		6	prze-pust.	6,000	
				RAZEM	6,000
37	KNNR 5	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
d.1.	0103-05				
1.2		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
38	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w go-towych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY 3x2,5 mm ²	m		
d.1.	0205-01				
1.2		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
39	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - YDY 3x2,5 mm ²	m		
d.1.	0203-01				
1.2		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
40	KNR 4-03	Ręczne wykucie wnęki o objętości do 0.25 dm ³ w podłożu ceglanym	szt.		
d.1.	1011-08				
1.2		18	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
41	KNNR 5	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
d.1.	0302-01				
1.2		18	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
42	KNNR 5	Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach mocowane bezśrubowo	szt.		
d.1.	0304-01				
1.2		18	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
43	KNNR 5	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
d.1.	0306-03				
1.2		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
44	KNNR 5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-bie-gunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
d.1.	0308-05				
1.2		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
45	KNNR 5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-bie-gunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
d.1.	0308-05				
1.2		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000

Przebudowa budynku mieszkalnego, Katowice, ul.Gliwicka 93 - instalacje elektryczne

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
46	KNNR 5 d.1. 1105-07 1.2	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
		8,5	m	8,500	
				RAZEM	8,500
47	KNNR 5 d.1. 1105-01 1.2	Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
		23	m	23,000	
				RAZEM	23,000
1.2		Klatka schodowa - oświetlenie			
48	KNNR 5 d.1.2 1209-07	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		6	otw.	6,000	
				RAZEM	6,000
49	KNNR 4-03 d.1.2 1008-01	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.ze-wnętrzna rury do 25 mm	prze-pust.		
		6	prze-pust.	6,000	
				RAZEM	6,000
50	KNNR 5 d.1.2 0103-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
		400	m	400,000	
				RAZEM	400,000
51	KNNR 5 d.1.2 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - YDY 3x1,5 mm2	m		
		400	m	400,000	
				RAZEM	400,000
52	KNNR 4-03 d.1.2 1011-08	Ręczne wykucie wnęki o objętości do 0.25 dm3 w podłożu ceglanym	szt.		
		91	szt.	91,000	
				RAZEM	91,000
53	KNNR 5 d.1.2 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		91	szt.	91,000	
				RAZEM	91,000
54	KNNR 5 d.1.2 0304-01	Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach mocowane bezśrubowo	szt.		
		91	szt.	91,000	
				RAZEM	91,000
55	KNNR 5 d.1.2 0512-01 analogia	Oprawy świetłówe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręca-ne końcowe 1x20 W	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
56	KNNR 5 d.1.2 0512-01 analogia	Oprawy świetłówe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręca-ne końcowe 1x20 W	kpl.		
		18	kpl.	18,000	
				RAZEM	18,000
57	KNNR 5 d.1.2 0512-01 analogia	Oprawy świetłówe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręca-ne końcowe 1x20 W	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
58	KNNR 5 d.1.2 0512-01 analogia	Oprawy świetłówe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręca-ne końcowe 1x20 W	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
59	KNNR 5 d.1.2 0512-01 analogia	Oprawy świetłówe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręca-ne końcowe 1x20 W	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
60	KNNR 5 d.1.2 0512-01 analogia	Oprawy świetłówe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręca-ne końcowe 1x20 W	kpl.		
		47	kpl.	47,000	
				RAZEM	47,000
61	KNNR 5 d.1.2 0504-02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgoodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane - kinkiet zewnętrzny	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
62	KNNR 5 d.1.2 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszce instalacyjnej	szt.		
		7	szt.	7,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
63	KNNR 5 d.1.2 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² 5	szt. szt.	RAZEM 5,000	7,000 5,000
64	KNNR 5 d.1.2 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² 6	szt. szt.	RAZEM 6,000	6,000 6,000
65	KNR AL-01 d.1.2 0201-01	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni 12	szt. szt.	RAZEM 12,000	12,000 12,000
1.3		Instalacja domofonu			
66	KNNR 5 d.1.3 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 260	m m	260,000	260,000
67	KNNR 5 d.1.3 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 260	m m	260,000	260,000
68	KNNR 5 d.1.3 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 0,15	m ³ m ³	0,150	0,150
69	KNNR 5 d.1.3 1209-07	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 9	otw. otw.	9,000	9,000
70	KNR 4-03 d.1.3 1008-01	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 25 mm 9	prze- pust. prze- pust.	9,000	9,000
71	KNNR 5 d.1.3 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 250	m m	250,000	250,000
72	KNNR 5 d.1.3 0409-01	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu) - tablica przyzywowa 1	szt. szt.	1,000	1,000
73	KNNR 5 d.1.3 0409-02	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu) - aparat odbiorczy 7	szt. szt.	7,000	7,000
74	Kalkulacja d.1.3 własna	Domofon wielolokatorski dla 7 lokatorów - materiał 1	zestaw zestaw	1,000	1,000
1.4		Instalacja TV, szafa telekom			
75	KNR AT-14 d.1.4 0102-03	Układanie pionowego okablowania strukturalnego - odcinek pionowy, 1 kabel - wysokość ponad 2 m 250	m m	250,000	250,000
76	KNR-W 2-25 d.1.4 0704-01 analogia	Anteny nadawczo-odbiorcze typu AD 1 - budowa - montaż zestawu anten (2xSAT talerz, antena radio+antena TV) 1	anten. anten.	1,000	1,000
77	KNR AT-14 d.1.4 0110-13	Montaż szafki wiszącej lub punktu pośredniego o masie ponad 2 do 12 kg 1	kpl. kpl.	1,000	1,000
78	KNR AT-14 d.1.4 0110-07	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne 1	kpl. kpl.	1,000	1,000
1.5		Mieszkania			
79	KNR 13-23 d.1.5 0103-04	Wykucie ręczne wnek w konstrukcjach z cegieł lub bloczków z betonu komorowego 0,428	m ³ m ³	0,428	0,428

Przebudowa budynku mieszkalnego, Katowice, ul.Gliwicka 93 - instalacje elektryczne

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
80 d.1.5	KNR 4-03 1013-01	Tynkowanie wnek o pow.do 0.25 m2 6,872	m ² m ²	 6,872	
				RAZEM	6,872
81 d.1.5	KNR 4-03 1014-02	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowej 0,137	m ³ m ³	 0,137	
				RAZEM	0,137
82 d.1.5	KNR-W 5-08 0401-10	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod kołki rozp.plast.w podł. z betonu - aparat o 3-4 otworach mocujących 16	aparat aparat	 16,000	
				RAZEM	16,000
83 d.1.5	KNNR 5 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - rozdzielnica TM 8	szt. szt.	 8,000	
				RAZEM	8,000
84 d.1.5	KNNR 5 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - skrzynka T.IT 8	szt. szt.	 8,000	
				RAZEM	8,000
85 d.1.5	KNR 5-14 0604-02	Przyklejanie tabliczek opisowych 16	szt. szt.	 16,000	
				RAZEM	16,000
86 d.1.5	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 4129	m m	 4129,000	
				RAZEM	4129,000
87 d.1.5	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 4129	m m	 4129,000	
				RAZEM	4129,000
88 d.1.5	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 1,314	m ³ m ³	 1,314	
				RAZEM	1,314
89 d.1.5	KNNR 5 1209-07	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 9	otw. otw.	 9,000	
				RAZEM	9,000
90 d.1.5	KNR 4-03 1008-01	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.ze-wnętrzna rury do 25 mm 9	prze-pust. prze-pust.	 9,000	
				RAZEM	9,000
91 d.1.5	KNNR 5 0715-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - N2XH-J 5x10 165	m m	 165,000	
				RAZEM	165,000
92 d.1.5	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 16	szt. szt.	 16,000	
				RAZEM	16,000
93 d.1.5	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 - YDY 3x1,5 mm2 1400	m m	 1400,000	
				RAZEM	1400,000
94 d.1.5	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 - YDY 4x1,5 mm2 320	m m	 320,000	
				RAZEM	320,000
95 d.1.5	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 - YDY 3x2,5 mm2 1400	m m	 1400,000	
				RAZEM	1400,000
96 d.1.5	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY 5x4,0 mm2 84	m m	 84,000	
				RAZEM	84,000
97 d.1.5	KNR AT-14 0102-02	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel światłowodowy 340	m m	 340,000	
				RAZEM	340,000
98 d.1.5	KNR AT-14 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany 360	m m	 360,000	
				RAZEM	360,000

Przebudowa budynku mieszkalnego, Katowice, ul.Gliwicka 93 - instalacje elektryczne

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
99	KNR 4-03	Ręczne wykucie wnęki o objętości do 0.25 dm3 w podłożu ceglanym	szt.		
d.1.5	1011-08	267	szt.	267,000	
				RAZEM	267,000
100	KNNR 5	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
d.1.5	0302-01	267	szt.	267,000	
				RAZEM	267,000
101	KNNR 5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
d.1.5	0308-01	113	szt.	113,000	
				RAZEM	113,000
102	KNNR 5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
d.1.5	0308-05	59	szt.	59,000	
				RAZEM	59,000
103	KNNR 5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - TV SAT	szt.		
d.1.5	0308-05	8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
104	KNR AT-14	Montaż złącza światłowodowego - gniazdo światłowodowe	szt.		
d.1.5	0106-01	analogia	szt.	8,000	
		8		RAZEM	8,000
105	KNNR 5	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - pojedyncze	szt.		
d.1.5	0306-02	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
106	KNNR 5	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
d.1.5	0306-03	39	szt.	39,000	
				RAZEM	39,000
107	KNNR 5	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
d.1.5	0306-04	3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
108	KNNR 5	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - schodowe	szt.		
d.1.5	0306-04	6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
109	KNNR 5	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - pojedyncze - przycisk dzwonkowy	szt.		
d.1.5	0306-02	8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
110	KNNR 5	Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach mocowane bezśrubowo - wypust 1-f pod kuchenkę	szt.		
d.1.5	0304-01	8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
111	KNNR 5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.		
d.1.5	0301-02	8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
112	KNNR 5	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.		
d.1.5	0406-01	8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
113	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane - kinkiet nad lustrem w łazience	kpl.		
d.1.5	0504-02	8	kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
114	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane - kinkiet zewnętrzny	kpl.		
d.1.5	0504-02	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
115	KNR 13-14	Wypust na oprawie oświetleniowa wewnętrzna wykonany przewodem wtykowym	m		
d.1.5	0101-01	analogia	m	8,700	
		8,7		RAZEM	8,700
1.6		Instalacja uziemiająca i odgromowa			
116	KNR-W 5-08	Montaż zwodów poziomych inst. odgromowej nienaprzężanych z pręta o śr.do 10mm na dachu stromym pokrytym dachówką lub eternitem	m		
d.1.6	0604-05	190	m	190,000	
				RAZEM	190,000

Przebudowa budynku mieszkalnego, Katowice, ul.Gliwicka 93 - instalacje elektryczne

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
117 d.1.6	KNR-W 5-08 0604-03	Montaż zwodów poziomych inst. odgromowej nienapężanych z pręta o śr.do 10mm na dachu płaskim pokrytym papą na betonie	m		
		190	m	190,000	
				RAZEM	190,000
118 d.1.6	KNNR 5 0615-05	Iglice typu IO-2.5 montowane na dachu z gotowymi kotwami - iglica dł. 3,0 m z podstawą	kpl.		
		12	kpl.	12,000	
				RAZEM	12,000
119 d.1.6	KNNR 5 0103-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
		90	m	90,000	
				RAZEM	90,000
120 d.1.6	KNR-W 5-08 0204-08 analogia	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 70 mm ² wciągane do rur - przewód odprowadzający w rurkach	m		
		90	m	90,000	
				RAZEM	90,000
121 d.1.6	KNR-W 5-08 0618-01	Łączenie pręta o śr.do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
122 d.1.6	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - zabudowa skrzynek kontrolnych	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
123 d.1.6	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
124 d.1.6	KNR-W 5-08 0611-06	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głęb. do 0.8 m w gruncie kat.	m		
		IV	m	110,000	
		110		RAZEM	110,000
125 d.1.6	KNR-W 5-08 0611-06	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głęb. do 0.8 m w gruncie kat.	m		
		IV	m	10,000	
		10		RAZEM	10,000
2	Pomieszczenie śmietnika				
126 d.2	KNNR 5 0103-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
127 d.2	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - YDY 3x1,5 mm ²	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
128 d.2	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
129 d.2	KNNR 5 0303-01	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm ²	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
130 d.2	KNNR 5 0304-01	Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach mocowane bezśrubowo	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
131 d.2	KNR AL-01 0201-01	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
132 d.2	KNNR 5 0512-01 analogia	Oprawy świetłówe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane końcowe 1x20 W	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
3	Pomieszczenie części usługowej				
133 d.3	KNNR 5 0715-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
134 d.3	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na suchu 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

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
135	KNR-W 5-08 d.3 0401-10	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod kołki rozp.plast.w podł. z betonu - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat		
		2	aparat	2,000	
				RAZEM	2,000
136	KNNR 5 d.3 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - rozdzielnica TU	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
137	KNNR 5 d.3 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - skrzynka T.IT	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
138	KNNR 5 d.3 0111-01	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 60 mm - podłoże betonowe	m		
		55	m	55,000	
				RAZEM	55,000
139	KNR AT-14 d.3 0102-02	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel światłowodowy	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
140	KNR AT-14 d.3 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
141	KNNR 5 d.3 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		1200	m	1200,000	
				RAZEM	1200,000
142	KNNR 5 d.3 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		1200	m	1200,000	
				RAZEM	1200,000
143	KNNR 5 d.3 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		0,75	m ³	0,750	
				RAZEM	0,750
144	KNNR 5 d.3 1209-07	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		3	otw.	3,000	
				RAZEM	3,000
145	KNR 4-03 d.3 1008-01	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 25 mm	prze-pust. prze-pust.		
		3		3,000	
				RAZEM	3,000
146	KNNR 5 d.3 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY 3x1,5 mm2	m		
		250	m	250,000	
				RAZEM	250,000
147	KNNR 5 d.3 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY 4x1,5 mm2	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
148	KNNR 5 d.3 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY 3x2,5 mm2	m		
		400	m	400,000	
				RAZEM	400,000
149	KNNR 5 d.3 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - FTP 4x2x0,5 mm2	m		
		250	m	250,000	
				RAZEM	250,000
150	KNNR 5 d.3 0715-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem YKY 3x4	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
151	KNNR 5 d.3 0726-05	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
152	KNR 4-03 d.3 1011-08	Ręczne wykucie wnęki o objętości do 0.25 dm3 w podłożu ceglany	szt.		
		59	szt.	59,000	
				RAZEM	59,000
153	KNNR 5 d.3 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		59	szt.	59,000	
				RAZEM	59,000

Przebudowa budynku mieszkalnego, Katowice, ul.Gliwicka 93 - instalacje elektryczne

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
154	KNNR 5 d.3 0304-01	Odgaleźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach mocowane bezśrubowo	szt.		
		59	szt.	59,000	
				RAZEM	59,000
155	KNNR AL-01 d.3 0201-01	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
156	KNNR AL-01 d.3 0201-01	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
157	KNNR 5 d.3 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		19	szt.	19,000	
				RAZEM	19,000
158	KNNR 5 d.3 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.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
159	KNNR 5 d.3 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.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
160	KNNR AT-14 d.3 0107-01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - 1xRJ45	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
161	KNNR AT-14 d.3 0107-01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - 2xRJ45	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
162	KNNR 5 d.3 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - pojedyncze	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
163	KNNR 5 d.3 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
164	KNNR 5 d.3 0512-01 analogia	Oprawy świetłówkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane końcowe 1x20 W	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
165	KNNR 5 d.3 0512-01 analogia	Oprawy świetłówkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane końcowe 1x20 W	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
166	KNNR 5 d.3 0512-01 analogia	Oprawy świetłówkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane końcowe 1x20 W	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
167	KNNR 5 d.3 0512-01 analogia	Oprawy świetłówkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane końcowe 1x20 W	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
168	KNNR 5 d.3 0512-01 analogia	Oprawy świetłówkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane końcowe 1x20 W	kpl.		
		14	kpl.	14,000	
				RAZEM	14,000
169	KNNR 5 d.3 0512-01 analogia	Oprawy świetłówkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane końcowe 1x20 W	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
170	KNNR 5 d.3 0512-01 analogia	Oprawy świetłówkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane końcowe 1x20 W	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

Przedmiar

Przebudowa budynku mieszkalnego, Katowice, ul.Gliwicka 93 - instalacje elektryczne

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
171	KNNR 5 d.3 0512-01 analogia	Oprawy świetłówkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręca- ne końcowe 1x20 W	kpl.		
		12	kpl.	12,000	
				RAZEM	12,000
4		Próby pomontażowe i pomiary			
172	Kalkulacja d.4 własna	Pomiary i próby pomontażowe	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000