

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 Demontaże					
1	KNNR 9	Demontaż przyłączy napowietrznych z przewodów nieizolowanych z udziałem podno-	przew.		
d.1	0701-04	śnika samochodowego 25*2	przew.	50.000	
				RAZEM	50.000
2	KNNR 9	Demontaż obudów o powierzchni do 0.5 m2	szt		
d.1	0201-07	1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
3	KNNR 9	Demontaż obudów o powierzchni ponad 0.5 m2	szt		
d.1	0201-08	4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
4	KNNR 9	Demontaż tablic rozdzielczych o powierzchni do 0.5 m2 z "GWP"	szt		
d.1	0201-05	1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
5	KNNR 9	Demontaż tablic licznikowych	szt.		
d.1	0203-05	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
6	KNNR 9	Demontaż przewodów układanych pod tynkiem wtykowych, płaskich lub kabelko- wych okrągłych	m		
d.1	0301-03	65	m	65.000	
				RAZEM	65.000
2 WLZ, złącze ZK, przyłącze Nn, Tablica TL/4, tablica GWP.					
7	KNNR 5	Wykucie bruzd dla rur RS47 w cegle	m		
d.2	1207-15	15+25	m	40.000	
				RAZEM	40.000
8	KNNR 5	Rury ochronne z PCW o śr.ponad 80 mm	m		
d.2	0113-02	15+25	m	40.000	
				RAZEM	40.000
9	KNNR 5	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
d.2	1208-05	40*0.15*0.15	m ³	0.900	
				RAZEM	0.900
10	KNNR 5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm	m		
d.2	1208-03	15+25	m	40.000	
				RAZEM	40.000
11	KNNR 5	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 16 mm2 wciągane do rur	m		
d.2	0201-05	5*25	m	125.000	
				RAZEM	125.000
12	KNNR 5	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
d.2	1203-05	20	szt.żył	20.000	
				RAZEM	20.000
13	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
d.2	1209-0805	2	otw.	2.000	
				RAZEM	2.000
14	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
d.2	1209-06	4	otw.	4.000	
				RAZEM	4.000
15	KNNR 5	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXSn lub podobnych o przekroju do 4x50 mm2	km.prz ew. km.prz ew.	0.020	
d.2	0905-01	0.020		RAZEM	0.020
				RAZEM	0.020
16	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
d.2	0713-01	15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
17	KNNR 3	Wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej z ich otynkowaniem ZK-1	m ³		
d.2	0304-01	0.7*0.5	m ³	0.350	
				RAZEM	0.350
18	KNNR 5	Złącza kablowe typu ZK1a 200 A	kpl.		
d.2	0401-01	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
19	KNNR 3	Wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej z ich otynkowaniem tablica TL/4	m ³		
d.2	0304-01				

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		0.6*1.0*0.3	m ³	0.180	
				RAZEM	0.180
20	KNNR 3 d.2 0304-01	Wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej z ich otynkowaniem tablica z "GWP" + SPD 0.4*0.4*0.3*2	m ³ m ³	0.096	
				RAZEM	0.096
21	2 d.2 kalk. własna	Obudowy o powierzchni do 0.2 m2 tablica TL/4 wraz z wyposażeniem	szt.		
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
22	KNNR 5 d.2 0404-05 kalk. własna	Obudowy o powierzchni do 0.1 m2 Tablice TM	szt.		
	4		szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
23	KNNR 5 d.2 0404-06 kalk. własna	Obudowy o powierzchni do 0.2 m2 tablica "GWP" + SPD,	szt.		
	2		szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
24	KNNR 5 d.2 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - VKA 160A	szt.		
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
25	KNNR 5 d.2 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Ochronnik przepięciowy kl B+C	szt.		
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
26	KNNR 5 d.2 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
27	KNNR 5 d.2 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
28	KNNR 5 d.2 0407-04	Lamka kontrolna LS 301 w GWP	szt.		
	3		szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
29	KNNR 5 d.2 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - szyna PE	szt.		
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
30	KNNR 5 d.2 0404-06	Obudowy o powierzchni do 0.2 m2 szyna rozgałęźna 35mm2	szt.		
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
31	KNNR 9 d.2 0203-01	Wymiana liczników energii elektrycznej 1 faz.	szt.		
	4		szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
3 Instalacja połączeń wyrównawczych i uziemiająca.					
32	KNNR 5 d.3 1209-0602	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
	1		otw.	1.000	
				RAZEM	1.000
33	KNNR 5 d.3 1207-02	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych na styku elementów betonowych	m		
	8		m	8.000	
				RAZEM	8.000
34	KNNR 5 d.3 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
	8		m	8.000	
				RAZEM	8.000
35	KNNR 5 d.3 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
	8*0.05*0.03		m ³	0.012	
				RAZEM	0.012
36	KNNR 5 d.3 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - szyna wyrównawcza	szt.		
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
37	KNNR 5 d.3 0602-03	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na kołkach wstrzeliwanych	m		
	5		m	5.000	
				RAZEM	5.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
38	KNNR 5 d.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	m		
		24	m	24.000	
				RAZEM	24.000
39	KNNR 5 d.3 0613-01	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 30 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
40	KNNR 5 d.3 0613-02	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 100 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
41	KNNR 5 d.3 0605-03	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu IV	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
42	KNNR 5 d.3 0605-08	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m		
		9	m	9.000	
				RAZEM	9.000
4 Roboty uzupełniające.					
43	KNR 4-01 d.4 0313-04	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych do I NP 180 mm	m		
		1*1.2	m	1.200	
				RAZEM	1.200
44	KNNR 3 d.4 0302-01	Uzupełnienie ścian oraz zamurowanie otworów w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m ³		
		4*0.4*0.4*0.25	m ³	0.160	
				RAZEM	0.160
45	KNR 4-01 d.4 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlow.nierówności	m ²		
		3.6	m ²	3.600	
				RAZEM	3.600
46	KNR 4-01 d.4 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m ²		
		3.6	m ²	3.600	
				RAZEM	3.600
47	KNR 4-01 d.4 0108-09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m ³		
		0.8	m ³	0.800	
				RAZEM	0.800
5 Instalacja zasilająca 230V tablice TM, TBA					
48	KNNR 5 d.5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		45	m	45.000	
				RAZEM	45.000
49	KNNR 5 d.5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		45*0.8*0.04	m ³	1.440	
				RAZEM	1.440
50	KNNR 5 d.5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		45	m	45.000	
				RAZEM	45.000
51	KNNR 5 d.5 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		120	m	120.000	
				RAZEM	120.000
52	KNNR 5 d.5 1209-0502	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		6	otw.	6.000	
				RAZEM	6.000
53	KNNR 5 d.5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
54	KNNR 5 d.5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszce instalacyjnej	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
55	KNNR 5 d.5 1203-01 kalk. własna	Lokalizacja istniejących obwodów mieszkalnych	szt.żył		
		2*4	szt.żył	8.000	
				RAZEM	8.000
6 Pomiary elektryczne					

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
56	KNNR 5 d.6 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
57	KNNR 5 d.6 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
58	KNNR 5 d.6 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) - mieszkania, TBA	pomiar		
		4+1	pomiar	5.000	
				RAZEM	5.000
59	KNNR 5 d.6 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania - mieszkania, TBA	szt.		
		4+1	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
60	KNNR 5 d.6 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia -odbior- cze w mieszkaniach	pomiar		
		2*4	pomiar	8.000	
				RAZEM	8.000
61	KNNR 5 d.6 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		2*4	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
62	KNNR 5 d.6 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar) Przyłącze Nn	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
63	KNNR 5 d.6 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		WLZ			
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Nazwa	Jm	Obmiar	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	wkładka topikowa WT 1gF 35A 500V pozycja kosztorysu 18	szt	1.000 kpl.	3 szt/kpl.	3.0000		
2.	Kształt. stal.-dwuteowniki normal.80-550mm pozycja kosztorysu 43	kg	1.200 m	22.12 kg/m	26.5440		
3.	Bednarka stalowa ocynkowana 30x4mm pozycja kosztorysu 40	kg	1.000 szt.	0.5 kg/szt.	0.5000		
4.	bednarka ocynkowana FeZn 30x4mm pozycja kosztorysu 37	kg	5.000 m	0.936 kg/m	4.6800		
5.	bednarka ocynkowana pozycja kosztorysu 41	kg	15.000 m	0.936 kg/m	14.0400		
6.	uziom kompletny TERRA GROM pozycja kosztorysu 42	szt	9.000 m	3 szt/m	3.0000		
7.	Blacha z ołowiu o grub. 0,5 mm pozycja kosztorysu 40	kg	1.000 szt.	0.1 kg/szt.	0.1000		
8.	Emalia ftalowa modyfikow. og. stos.-biała pozycja kosztorysu 46	dm ³	3.600 m ²	0.286 dm ³ /m ²	1.0296		
9.	Piasek natur.do zapr.odm.I,uziar.0-2mm pozycja kosztorysu 9 pozycja kosztorysu 35 Razem:	m ³ m ³ m ³	0.900 m ³ 0.012 m ³	1.1 m ³ /m ³ 1.1 m ³ /m ³	0.9900 0.0132 1.0032		
10.	Piasek uszlachetniony pozycja kosztorysu 43	m ³	1.200 m	0.018 m ³ /m	0.0216		
11.	piasek do betonów pozycja kosztorysu 49	m ³	1.440 m ³	1.1 m ³ /m ³	1.5840		
12.	Cement portl.zwykły b.dod. CEM I 32,5-work pozycja kosztorysu 43	t	1.200 m	0.00518 t/m	0.0062		
13.	Cement CEM I 42,5 - workowany pozycja kosztorysu 9 pozycja kosztorysu 35 Razem:	t t t	0.900 m ³ 0.012 m ³	0.191 t/m ³ 0.191 t/m ³	0.1719 0.0023 0.1742		
14.	cement portlandzki CEM 1 pozycja kosztorysu 49	t	1.440 m ³	0.191 t/m ³	0.2750		
15.	Wapno hydratyzowane workowane, gat. I pozycja kosztorysu 35	t	0.012 m ³	0.144 t/m ³	0.0017		
16.	ciasto wapienne (wapno gaszone) pozycja kosztorysu 9	t	0.900 m ³	0.144 t/m ³	0.1296		
17.	ciasto wapienne (wapno gaszone) pozycja kosztorysu 49	t	1.440 m ³	0.144 t/m ³	0.2074		
18.	gips szpachlowy pozycja kosztorysu 45	t	3.600 m ²	0.0003 t/m ²	0.0011		
19.	cegła budowlana pełna pozycja kosztorysu 43	szt	1.200 m	8 szt/m	9.6000		
20.	cegła pozycja kosztorysu 44	szt	0.160 m ³	372 szt/m ³	59.5200		
21.	Zaprawa wapienna pozycja kosztorysu 19 pozycja kosztorysu 20 pozycja kosztorysu 44 Razem:	m ³ m ³ m ³ m ³	0.180 m ³ 0.096 m ³ 0.160 m ³	0.02 m ³ /m ³ 0.02 m ³ /m ³ 0.34 m ³ /m ³	0.0036 0.0019 0.0544 0.0599		
22.	zaprawa pozycja kosztorysu 17	m ³	0.350 m ³	0.02 m ³ /m ³	0.0070		
23.	Woda z rurociągów pozycja kosztorysu 43	m ³	1.200 m	1 m ³ /m	1.2000		
24.	śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami pozycja kosztorysu 37 pozycja kosztorysu 40 Razem:	kg kg kg	5.000 m 1.000 szt.	0.006 kg/m 0.18 kg/szt.	0.0300 0.1800 0.2100		
25.	złącze kablowe typu ZK1 pozycja kosztorysu 18	kpl.	1.000 kpl.	1 kpl./kpl.	1.0000		
26.	Obudowa n/t EP 1/4 IP 30 wraz z wyposażeniem pozycja kosztorysu 22	szt	4.000 szt.	1 szt/szt.	4.0000		
27.	wyłącznik nadmiarowy S314 C40 pozycja kosztorysu 26	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
28.	Rozłącznik n.n. RSI, VKA, EVA 3-160 pozycja kosztorysu 24	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
29.	Wyłącznik nadprądowy 1P B 10-20A pozycja kosztorysu 22	szt	4.000 szt.	2 szt/szt.	8.0000		
30.	Główna szyna połączeń wyrównawczych typ OBO „Bartman” pozycja kosztorysu 29 pozycja kosztorysu 36 Razem:	szt. szt. szt.	1.000 szt. 1.000 szt.	1 szt./szt. 1 szt./szt.	1.0000 1.0000 2.0000		
31.	wkładka gumowa typ PK pozycja kosztorysu 15	szt.	0.020 km.przew.	16.08 szt./ km.przew.	0.3216		
32.	zacisk typ SL						

RAZEM

Lp.	Nazwa	Jm	Obmiar	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
-----	-------	----	--------	-------	-------	------------	---------

Słownie: