

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
Budowa budynku mieszkalnego wielorodzinnego					
1		Branża elektryczna			
1.1		Rozdzielnice elektryczne			
1 KNNR 5 d.1.1 0401-01		Montaż wyłącznika głównego prądu przy złączu ZK - kompletne (SST- INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE) 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2 KNNR 5 d.1.1 0301-01		Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu gazobetonowym (SST- INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE) 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3 KNNR 5 d.1.1 0310-06		Włączniki P. Poż. (SST- INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE) 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4 KNNR 5 d.1.1 0405-08		Tablica główna budynku TG (SST- INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE) 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5 KNNR 5 d.1.1 0405-06		Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe - Rozdzielnica TM (SST- INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE) 17	szt. szt.	17.000	
				RAZEM	17.000
6 KNNR 5 d.1.1 0405-09		Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe - Tablica TA (SST- INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE) 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
7 KNNR 5 d.1.1 0201-04		Przewody HDGs 3x1,5 wciągane do rur (SST- INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE) 15	m m	15.000	
				RAZEM	15.000
1.2		WLZ, obwody rozdzielcze			
8 KNNR 5 d.1.2 0205-03		Przewody YDY 5x6 mm2 do TM układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe (SST- INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE) 291	m m	291.000	
				RAZEM	291.000
9 KNNR 5 d.1.2 0707-01		Układanie kabli YKXS 4x95mm2 w rowach kablowych ręcznie (SST- INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE) 7	m m	7.000	
				RAZEM	7.000
10 KNNR 5 d.1.2 0205-03		Przewody YDY 5x10 mm2 do TA (SST- INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE) 2	m m	2.000	
				RAZEM	2.000
11 KNNR 5 d.1.2 0205-01		Przewody OMY 2x0,8 (SST- INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE) 39	m m	39.000	
				RAZEM	39.000
1.3		Przebiegi instalacyjne P. Poż. wodo i gazoszczelne			
12 KNNR 5-08 d.1.3 0817-05		Uszczelnienie wylotu przewodu masą niepalną (SST- INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE) 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
1.4		Instalacja gniazdowa			
13 KNNR 5-08 d.1.4 0806-02		Reczne wykonanie ślepych otworów w betonie objętości do 0.1 dm3 (SST- INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE) 222	szt. szt.	222.000	
				RAZEM	222.000
14 KNNR 5 d.1.4 0301-11		Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym (SST- INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE) 222	szt. szt.	222.000	
				RAZEM	222.000
15 KNNR 5 d.1.4 0302-01		Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm (SST- INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE) 222	szt. szt.	222.000	
				RAZEM	222.000
16 KNNR 5 d.1.4 0303-04		Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 i 85x105 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 4 mm2 (SST- INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE) 25	szt. szt.	25.000	
				RAZEM	25.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17 d.1.4	KNR 5-08 0309-02	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych w puszkach z podłączeniem (SST- INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE) 158	szt. szt.	 158.000	 158.000
18 d.1.4	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 (SST- INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE) 64	szt. szt.	 64.000	 64.000
19 d.1.4	KNR 5-08 0812-01	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji połwinutowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm2) (SST- INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE) 700	szt. szt.	 700.000	 700.000
20 d.1.4	KNNR 5 0205-01	Przewody YDYp 3x2,5 (SST- INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE) 2400	m m	 2400.000	 2400.000
1.5		Instalacja oświetlenia		RAZEM	2400.000
21 d.1.5	KNR 5-08 0806-02	Reczne wykonanie ślepych otworów w betonie objętości do 0.1 dm3 (SST- INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE) 170	szt. szt.	 170.000	 170.000
22 d.1.5	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm (SST- INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE) 85	szt. szt.	 85.000	 85.000
23 d.1.5	KNNR 5 0302-04	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 2 wylotach (SST- INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE) 85	szt. szt.	 85.000	 85.000
24 d.1.5	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej (SST- INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE) 19	szt. szt.	 19.000	 19.000
25 d.1.5	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej (SST- INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE) 65	szt. szt.	 65.000	 65.000
26 d.1.5	KNNR 5 0306-07	Łączniki schodowe , dwubiegunowe natynkowe do przygotowanego podłoża (SST- INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE) 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
27 d.1.5	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - dzwonek (SST- INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE) 19	szt. szt.	 19.000	 19.000
28 d.1.5	KNR 13-14 0101-01	Wypust na oprawę oświetleniową wewnętrzną (SST- INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE) 130	m m	 130.000	 130.000
29 d.1.5	KNR 5-08 0501-08	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe (SST- INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE) 130	kpl. kpl.	 130.000	 130.000
30 d.1.5	KNNR 5 1204-04	Montaż kostek WAGO (SST- INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE) 390	szt. szt.	 390.000	 390.000
31 d.1.5	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane - Plafoniera PIR IP65 20W LED (SST- INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE) 2	kpl. kpl.	 2.000	 2.000
32 d.1.5	KNNR 5 0406-01	Czujki PIR 360' (SST- INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE) 19	szt. szt.	 19.000	 19.000
33 d.1.5	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane - LED 5000lm (SST- INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE) 41	kpl. kpl.	 41.000	 41.000
34 d.1.5	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane naświetlacze asymetryczne LED strumień 6800lm (SST- INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE)	kpl.		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
35	KNNR 5	Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
d.1.5	0103-07	(SST- INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE)	m	98.000	
		98		RAZEM	98.000
36	KNNR 5	Przewody YDYp 3x1,5	m		
d.1.5	0205-01	(SST- INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE)	m	2574.000	
		2574		RAZEM	2574.000
37	KNNR 5	Przewody YDYp 4x1,5	m		
d.1.5	0205-01	(SST- INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE)	m	970.000	
		970		RAZEM	970.000
38	KNNR 5	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski	szt.żył		
d.1.5	1203-01	(SST- INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE)	szt.żył	1450.000	
		1450		RAZEM	1450.000
1.6		Instalacja LAN/TV			
39	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m³		
d.1.6	0701-02	(SST- INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE)	m³	2.240	
		0.4*0.8*7		RAZEM	2.240
40	KNNR 5	Ułożenie rur osłonowych SRS 110	m		
d.1.6	0705-01	(SST- INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE)	m	7.000	
		7		RAZEM	7.000
41	KNR 5-01	Budowa studni kablowych rozdzielczych SK-1 z gotowej mieszanki betonowej w	stud.		
d.1.6	0301-02	gruncie kat.III	stud.	1.000	
		(SST- INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE)		RAZEM	1.000
		1			
42	KNNR 5	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 230 mm - podłoże betonowe	m		
d.1.6	0111-05	(SST- INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE)	m	90.000	
		90		RAZEM	90.000
43	KNNR 5	Kanał instalacyjny z PCW - drzwiczki rewizji	szt		
d.1.6	0111-08	(SST- INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE)	szt	17.000	
		17		RAZEM	17.000
44	KNR 5-06	Montaż i ustawienie metalowych masztów rurowych o wysokości do 3m	maszt.		
d.1.6	0902-01	(SST- INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE)	maszt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
45	KNNR 5	Obudowy skrzynki TSM	szt.		
d.1.6	0404-07	(SST- INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE)	szt.	17.000	
		17		RAZEM	17.000
46	KNR 5-06	Montaż anten TV i SAT na maszcie - Antena TT-125	szt.		
d.1.6	1402-01	(SST- INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE)	szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
47	KNR 5-06	Montaż anten TV i SAT na maszcie - Antena 1RUZ PMB	szt.		
d.1.6	1402-01	(SST- INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE)	szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
48	KNR 5-06	Montaż anten TV i SAT na maszcie - Antena DIPOL-4/DAB	szt.		
d.1.6	1402-01	(SST- INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE)	szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
49	KNR 5-06	Montaż anten TV i SAT na maszcie - Antena DIPOL TRU-DIGIT	szt.		
d.1.6	1402-01	(SST- INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE)	szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
50	KNR AT-14	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących - kompletna	kpl.		
d.1.6	0110-01	(SST- INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE)	kpl.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
51	KNR AT-14	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych - wzmacniacz	kpl.		
d.1.6	0110-07	(SST- INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE)	kpl.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
52	KNR AT-14	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych - Wzmacniacz kanałowy	kpl.		
d.1.6	0110-07	(SST- INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE)			

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
53 d.1.6	KNR AT-14 0110-07	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych - Rozgałęźnik TV-SAT (SST- INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE) 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
54 d.1.6	KNR AT-14 0110-07	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych - Multiswitch (SST- INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE) 2	kpl.		
			kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
55 d.1.6	KNNR 5 0201-01 z.o. 3.2. 9901-01	Przewody TV RG6 mm2 wciągane do rur (SST- INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE) 560	m		
			m	560.000	
				RAZEM	560.000
56 d.1.6	KNNR 5 0201-01 z.o. 3.2. 9901-01	Przewody TV DIGI-SAT 3011 mm2 wciągane do rur (SST- INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE) 1650	m		
			m	1650.000	
				RAZEM	1650.000
57 d.1.6	KNNR 5 0201-01 z.o. 3.2. 9901-01	Przewody TV DIGI-SAT 3030 mm2 wciągane do rur (SST- INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE) 250	m		
			m	250.000	
				RAZEM	250.000
58 d.1.6	KNR AT-14 0105-01	Montaż wtyczki TV na przewodzie TV (SST- INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE) 17*2*2	szt.		
			szt.	68.000	
				RAZEM	68.000
59 d.1.6	KNR AT-14 0105-01	Montaż złącza RJ45 na skrócie 4-parowej nieekranowanej FTP (SST- INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE) 17*3	szt.		
			szt.	51.000	
				RAZEM	51.000
60 d.1.6	KNR AT-14 0105-01	Adapter światłowodowy SC/APC (SST- INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE) 17*4	szt.		
			szt.	68.000	
				RAZEM	68.000
61 d.1.6	KNR AT-14 0105-01	Adapter F-typ PCT-81-F (SST- INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE) 17	szt.		
			szt.	17.000	
				RAZEM	17.000
62 d.1.6	KNR AT-14 0107-01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu (SST- INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE) 17	szt.		
			szt.	17.000	
				RAZEM	17.000
63 d.1.6	KNR AT-14 0107-01	Montaż gniazd TV (SST- INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE) 17	szt.		
			szt.	17.000	
				RAZEM	17.000
64 d.1.6	KNNR 5 0103-04	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane w posadzce betonowej (SST- INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE) 212	m		
			m	212.000	
				RAZEM	212.000
65 d.1.6	KNNR 5 0201-01 z.o. 3.2. 9901-01	Przewody FTP 4x2x0,5 kat.6 wciągane do rur - instalacja LAN (SST- INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE) 650	m		
			m	650.000	
				RAZEM	650.000
66 d.1.6	KNNR 5 0201-01 z.o. 3.2. 9901-01	Przewody światłowodowe FTTX 2x9/125 G.657.A2 (SST- INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE) 980	m		
			m	980.000	
				RAZEM	980.000
67 d.1.6	KNR 5-08 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle (SST- INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE) 24	szt.		
			szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
68 d.1.6	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm (SST- INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE) 30	szt.		
			szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
69 d.1.6	KNR 5-08 0309-02	Montaż do gotowego podłoża gniazd TV (SST- INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE) 17	szt.		
			szt.	17.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	17.000
70	KNR 5-08	Montaż do gotowego podłoża gniazd LAN	szt.		
d.1.6	0309-02	(SST- INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE)			
		Gniazda LAN MSK1/11	szt.	17.000	
		17		RAZEM	17.000
71	KNR AL-01	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - panelu sterującego domofonu cyfrowy	szt.		
d.1.6	0302-01	(SST- INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE)			
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
72	KNR AL-01	Montaż elementów systemu domofonu - unifonów wewnętrznych	szt.		
d.1.6	0302-01	(SST- INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE)			
		17	szt.	17.000	
				RAZEM	17.000
73	KNR AL-01	Uruchomienie systemu kontroli dostępu z 1 sterownikiem (kontrolerem) magistrali	szt.		
d.1.6	0306-01	(SST- INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE)			
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
74	KNR AL-01	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - elektrozaczep w wykonaniu standard	szt.		
d.1.6	0304-01	(SST- INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE)			
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
75	KNR AL-01	Montaż elementów wyposażenia dodatkowego systemów kontroli dostępu - zasilacz, starownik	szt.		
d.1.6	0303-04	(SST- INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE)			
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.7		Połączenia wyrównawcze			
76	KNNR 5	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem FeZn 30x4	m		
d.1.7	0602-04	(SST- INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE)			
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
77	KNNR 5	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 100 mm	szt.		
d.1.7	0613-02	(SST- INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE)			
		72	szt.	72.000	
				RAZEM	72.000
78	KNNR 5	Mostki bocznikujące na rurach o śr.do 100 mm łączone na obejmy	szt.		
d.1.7	0613-04	(SST- INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE)			
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
1.8		Instalacja odgromowa			
79	KNNR 5	Odkrywanie uziomów fundamentowych	m ³		
d.1.8	0703-01	(SST- INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE)			
		8	m ³	8.000	
				RAZEM	8.000
80	KNNR 5	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² na ścianie	szt.		
d.1.8	0611-05	(SST- INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE)			
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
81	KNNR 5	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.8 mm w wykopie	szt.		
d.1.8	0611-03	(SST- INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE)			
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
82	KNR-W 5-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - pod złącze kontrolne	aparat		
d.1.8	0401-02	(SST- INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE)			
		8	aparat	8.000	
				RAZEM	8.000
83	KNR-W 5-08	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt.		
d.1.8	0404-07	(SST- INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE)			
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
84	KNR-W 5-08	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach dru-tem fi8mm	m		
d.1.8	0607-05	(SST- INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE)			
		8*14	m	112.000	
				RAZEM	112.000
85	KNR-W 5-08	Montaż zwodów poziomych instalacji odgromowej nienaprzężanych z pręta o średnicy 8mm na dachu stromym pokrytym blachą	m		
d.1.8	0604-07	(SST- INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE)			
		20+20+20+4*10+8*5	m	140.000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	140.000
86 d.1.8	KNR-W 5-08 0618-03	Łączenie pręta o śr.do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych odgałęź- nych 2-wyłotowych (SST- INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE) 28	szt. szt.	 28.000	 28.000
				RAZEM	28.000
87 d.1.8	KNR-W 5-08 0619-01 z.o. 9901-11	Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji odgromowej lub przewo- dów wyrównawczych - roboty w budowl na wysokości 4-12 m (SST- INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE) 8	szt. szt.	 8.000	 8.000
				RAZEM	8.000
88 d.1.8	KNR-W 5-08 0622-06	Montaż iglic typu IO-5.0 o ciężarze 42 kg na dachu z gotowymi kotwami (SST- INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE) 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
89 d.1.8	KNNR 5 0703-01	Zасыpywanie uziomów fundamentowych (SST- INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE) 8*1.5	m ³ m ³	 12.000	 12.000
				RAZEM	12.000
1.9		Pomiary			
90 d.1.9	własne	Pomiary i badania (SST- INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE) 1	prób. prób.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000