

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa obiektu użyteczności publicznej na cele kulturalno-turystyczne w m. Twarda
ADRES INWESTYCJI : Twarda dz. nr ewid. 290
INWESTOR : GMINA TOMASZÓW MAZOWIECKI
ADRES INWESTORA : ul. Prez. I. Mościckiego 4; 97-200 Tomaszów Mazowiecki
BRANŻA : ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Mateusz Chmielewski
DATA OPRACOWANIA : 10.01.2018

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
10.01.2018

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Rozbudowa i przebudowa budynku Publicznego Przedszkola w Twardej wraz ze zmianą sposobu użytkowania części budynku na świetlicę wiejską - branża elektryczna					
1		DEMONTAŻ NIEKWALIFIKOWANE			
1 KNNR 9 d.1 0202-06	Demontaż skrzynek i rozdzielni skrzynkowych 10-20 kg - RN12 wraz z osprzętem i aparatami	szt			
1		szt	1		
			RAZEM	1	
2 KNNR 9 d.1 0501-06	Demontaż opraw oświetleniowych świetlówko- wych z kloszem	szt.			
6		szt.	6		
			RAZEM	6	
3 KNNR-R d.1 90501-05	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych	szt.			
7		szt.	7		
			RAZEM	7	
4 KNNR 9 d.1 1005-03	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku	kpl			
1		kpl	1		
			RAZEM	1	
5 KNNR 9 d.1 1002-06	Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg mocowanych na słupie lub ścianie	szt			
1		szt	1		
			RAZEM	1	
6 KNNR 9 d.1 0402-05	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych, natynko- wych	szt.			
11		szt.	11		
			RAZEM	11	
7 KNNR 9 d.1 0401-07	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtyn- kowego, natynkowego	szt.			
4		szt.	4		
			RAZEM	4	
8 KNNR 9 d.1 0403-07	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyj- nych podtynkowych, natynkowych o śr. ponad 60 mm	szt			
15		szt	15		
			RAZEM	15	
9 KNNR 9 d.1 0302-05	Demontaż przewodów kabelkowych ze zdję- ciem uchwytów na podłożu ceglanym, betono- wym	m			
100		m	100		
			RAZEM	100	
10 KNNR-W 9 d.1 0703-06	Demontaż konstrukcji wsporczych dla przyłą- czy - stojak montowany na dachu	szt			
1		szt	1		
			RAZEM	1	
11 KNNR-W 9 d.1 0307-06	Demontaż linii zasilających prowadzonych w rurach instalacyjnych winidurkowych na tynku bez względu na rodzaj i przekrój przewodów w rurze	m			
15		m	15		
			RAZEM	15	
2		WYKONANIE WLZ – od złącza kablowo-pomiarowego ZKP w linii ogrodzenia działki Inwestora do roz- dzielni głównych RG-P i RG-Ś w budynku (dwie linie kablowe we wspólnym wykopie, a dalej w budynku układane od- rębnymi trasami do odrębnych rozdzielni pod tynkiem i nad sufitem podwieszanym).			
12 KNNR 5 d.2 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³			
9,6		m ³	9,6		
			RAZEM	9,6	
13 KNNR 5 d.2 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³			
9,6		m ³	9,6		
			RAZEM	9,6	
14 KNNR 5 d.2 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablo- wego o szerokości do 0.4 m	m			
60		m	60		
			RAZEM	60	
15 KNNR 5 d.2 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m			
60		m	60		
			RAZEM	60	
16 KNNR-W 9 d.2 1103-06	Przepusty z rur o śr. do 40 mmw ścianach lub stropach z cegły o gr. 24-36 cm	prze- pust. prze- pust.			
3			3		
			RAZEM	3	
17 KNNR 5 d.2 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napię- cie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.			
2		szt.	2		
			RAZEM	2	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18	KNNR 5 d.2 0718-04ana- logia	Umocowanie konsolek - uchwytów osadzo- nych w cegle	mtra-sy		
		28	mtra-sy	28	
				RAZEM	28
19	KNNR 5 d.2 0715-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budyn- kach, budowlach lub na estakadach z moco- waniem	m		
		28	m	28	
				RAZEM	28
20	KNNR 5 d.2 1207-05ana- logia	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle - pod kabel 4x10	m		
		12	m	12	
				RAZEM	12
21	KNNR 5 d.2 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w goto- wych bruz- dach w podłożu innym niż betonowe	m		
		12	m	12	
				RAZEM	12
3		ROZDZIELNIA GŁÓWNA RG-P i RG-Ś			
22	KNNR 5 d.3 0405-01	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowa- ną do podło- ża przez zabetonowanie - RG-P wewnętrznej RWN 3x12 – wg rys. 2	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
23	KNNR 5 d.3 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowa- ną do podło- ża przez przykręcenie - RG-Ś natynkowej RN 4x18 – wg rys. 2	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
24	KNNR 5 d.3 0407-04ana- logia	Ochronnik przeciwprzepięciowy 230-240V kla- sy B+C czterobiegunowy,	szt.		
		2	szt.	2	
				RAZEM	2
25	KNN-R d.3 50407-04	Rozłącznik 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		2	szt.	2	
				RAZEM	2
26	KNN-R d.3 50407-01ana- logia	Lampki sygnalizacyjne w rozdzielnicach	szt.		
		6	szt.	6	
				RAZEM	6
27	KNN-R d.3 50407-04ana- logia	Zegar sterujący w rozdzielnicach	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
28	KNNR 5 d.3 0407-04 analogia	Przełącznik 3-położeniowy SF119 - rzetłącznik grupowy, 25A, 1-bieg., z pozycją 0 w rozdział- nicach	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
29	KNN-R d.3 50407-04ana- logia	Stycznik 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
30	KNNR 5 d.3 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w roz- dzielnicach	szt.		
		19	szt.	19	
				RAZEM	19
31	KNNR 5 d.3 0407-04	Wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-bieguno- wy w rozdzielnicach	szt.		
		8	szt.	8	
				RAZEM	8
32	KNNR 5 d.3 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		2	szt.	2	
				RAZEM	2
33	wycena indy- d.3 widualna	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic moduło- wych - wykonanie połączeń w roz- dzielnicach	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
4		INSTALACJA OŚWIETLENIOWA			
34	KNNR 5 d.4 0503-02	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwiesza- nych - oprawa świetlówkowa biurowa rastrowa 4x18W i 2x18W IP20	kpl.		
		44	kpl.	44	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	44
35	KNNR 5 d.4 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa	kpl.		
		11	kpl.	11	
				RAZEM	11
36	KNNR 5 d.4 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane - ewakua- cyjne	kpl.		
		4	kpl.	4	
				RAZEM	4
37	KNNR 5 d.4 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - reflektor halogenowy 150W, 230V, IP65	kpl.		
		4	kpl.	4	
				RAZEM	4
38	KNNR 5 d.4 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - plafoniera ścienna z żarówką ener- gooszczęd- ną 20W, IP65	kpl.		
		4	kpl.	4	
				RAZEM	4
39	KNNR 5 d.4 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oczko stropowe LED 230V, IP65,	kpl.		
		10	kpl.	10	
				RAZEM	10
40	KNNR 5 d.4 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa świetłówkowa przemysłowa 2x36W, IP54	kpl.		
		4	kpl.	4	
				RAZEM	4
41	KNNR 5 d.4 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyj- ny mocowany na zaprawie cemen- towej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w pod- łożu ceglanym	szt.		
		17	szt.	17	
				RAZEM	17
42	KNNR 5 d.4 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyj- ny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu cegla- nym	szt.		
		12	szt.	12	
				RAZEM	12
43	KNNR 5 d.4 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		17	szt.	17	
				RAZEM	17
44	KNNR 5 d.4 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynko- we w puszcze instalacyjnej	szt.		
		8	szt.	8	
				RAZEM	8
45	KNNR 5 d.4 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		7	szt.	7	
				RAZEM	7
46	KNNR 5 d.4 0306-04	Łączniki schodowe, dwubiegunowe podtynko- we w puszcze instalacyjnej	szt.		
		2	szt.	2	
				RAZEM	2
47	KNNR 5 d.4 0306-05	Łączniki i przyciski jednobiegunowe natynkowe do przygotowanego podłoża	szt.		
		6	szt.	6	
				RAZEM	6
48	KNNR 5 d.4 0306-06	Łączniki świecznikowe natynkowe do przygo- towanego podłoża	szt.		
		2	szt.	2	
				RAZEM	2
49	KNNR 5 d.4 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegu- nowe przy- kręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		2	szt.	2	
				RAZEM	2
50	KNNR 5 d.4 0304-03	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach przykręcane	szt.		
		2	szt.	2	
				RAZEM	2
51	KNNR 5 d.4 0204-02	Przewody wtykowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż beto- nowy	m		
		139	m	139	
				RAZEM	139
52	KNNR 5 d.4 0206-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe	m		
		562	m	562	
				RAZEM	562
53	KNNR 5 d.4 0103-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
		20	m	20	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	20
54 d.4	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur	m		
		20	m	20	
				RAZEM	20
55 d.4	KNNR-W 9 1103-06	Przepusty z rur o śr. do 40 mmw ścianach lub stropach z cegły o gr. 24-36 cm	prze- pust. prze- pust.		
		20		20	
				RAZEM	20
56 d.4	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o prze- kroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		27	szt.żył	27	
				RAZEM	27
5		INSTALACJA GNIAZD WTYKOWYCH I WYPUSTÓW			
57 d.5	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyj- ny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu cegla- nym	szt.		
		7	szt.	7	
				RAZEM	7
58 d.5	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyj- ny mocowany na zaprawie cemen- towej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w pod- łożu ceglany	szt.		
		21	szt.	21	
				RAZEM	21
59 d.5	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		21	szt.	21	
				RAZEM	21
60 d.5	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegu- nowe przy- kręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		6	szt.	6	
				RAZEM	6
61 d.5	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		21	szt.	21	
				RAZEM	21
62 d.5	KNNR 5 0308-06	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 3-biegu- nowe przy- kręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
63 d.5	KNNR 5 0204-02	Przewody wtykowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż beto- nowy	m		
		120	m	120	
				RAZEM	120
64 d.5	KNNR 5 0206-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe	m		
		166	m	166	
				RAZEM	166
65 d.5	KNNR 5 0103-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
		10	m	10	
				RAZEM	10
66 d.5	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur	m		
		10	m	10	
				RAZEM	10
67 d.5	KNNR-W 9 1103-06	Przepusty z rur o śr. do 40 mmw ścianach lub stropach z cegły o gr. 24-36 cm	prze- pust. prze- pust.		
		10		10	
				RAZEM	10
68 d.5	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o prze- kroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		42	szt.żył	42	
				RAZEM	42
6		INSTALACJA GNIAZD ELEKTRYCZNYCH KOMPUTEROWYCH			
69 d.6	KNNR 5 0204-02	Przewody wtykowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż beto- nowy	m		
		20	m	20	
				RAZEM	20
70 d.6	KNNR 5 0206-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe	m		
		24	m	24	
				RAZEM	24
71 d.6	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyj- ny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu cegla- nym	szt.		
		2	szt.	2	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2
72 d.6	KNNR 5 0304-03	Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach przykręcane	szt.		
		2	szt.	2	
				RAZEM	2
73 d.6	KNNR-W 9 1103-06	Przepusty z rur o śr. do 40 mmw ścianach lub stropach z cegły o gr. 24-36 cm	prze- pust. prze- pust.		
		2		2	
				RAZEM	2
74 d.6	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyj- ny mocowany na zaprawie cemen- towej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w pod- łożu ceglanym	szt.		
		16	szt.	16	
				RAZEM	16
75 d.6	KNNR 5 0302-01ana- logia	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		4	szt.	4	
				RAZEM	4
76 d.6	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		8	szt.	8	
				RAZEM	8
7		INSTALACJA LOGICZNA			
77 d.7	KNNR 5 0204-02	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż beto- nowy	m		
		40	m	40	
				RAZEM	40
78 d.7	KNNR 5 0206-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe	m		
		48	m	48	
				RAZEM	48
79 d.7	KNNR-W 9 1103-06	Przepusty z rur o śr. do 40 mmw ścianach lub stropach z cegły o gr. 24-36 cm	prze- pust. prze- pust.		
		1		1	
				RAZEM	1
80 d.7	KNR AT-15 0109-03	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" wiszących o masie 2-12 kg	kpl.		
		1	kpl.	1	
				RAZEM	1
81 d.7	KNR AT-15 0109-12	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - wentylator w suficie szafy	kpl.		
		1	kpl.	1	
				RAZEM	1
82 d.7	KNR AT-15 0109-10	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca	kpl.		
		1	kpl.	1	
				RAZEM	1
83 d.7	KNR AT-15 0109-14	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
84 d.7	KNR AT-15 0117-01	Podłączenie kabla wieloparowego do łączówki SRV w szafie dystrybucyjnej - mon- taż 1 pary	szt.		
		10	szt.	10	
				RAZEM	10
85 d.7	KNR AT- 150108-02	Montaż gniazd abonenckich podtynkowych	szt.		
		8	szt.	8	
				RAZEM	8
8		INSTALACJA TELEFONICZNA			
86 d.8	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyj- ny mocowany na zaprawie cemen- towej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w pod- łożu ceglanym	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
87 d.8	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
88 d.8	KNR AT-14 0107-07	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za montaż gniazda RJ45 w wersji podtynkowej z podłączeniem modułu	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
89 d.8	KNNR 5 0204-02	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż beto- nowy	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		6	m	6	
				RAZEM	6
90	KNNR 5 d.8 0206-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na podłożu innym niż betonowe	m		
		20	m	20	
				RAZEM	20
91	KNNR-W 9 d.8 1103-06	Przepusty z rur o śr. do 40 mmw ścianach lub stropach z cegły o gr. 24-36 cm	prze- pust. prze- pust.		
		3		3	
				RAZEM	3
92	KNNR 5 d.8 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyj- ny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu cegla- nym	szt.		
		2	szt.	2	
				RAZEM	2
93	KNNR 5 d.8 0304-03	Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach przykręcane	szt.		
		2	szt.	2	
				RAZEM	2
9		INSTALACJA SYSTEMU SYGNALIZACJI WŁAMANIA I POŻARU			
94	KNR AL-01 d.9 0101-05	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 64 linii dozorowych	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
95	KNR AL-01 d.9 0404-12	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłącze- niem - manipulator LCD – INTKLCDGR Integra	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
96	KNR AL-01 d.9 0108-01	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnątrz- nego lub zewnętrznego	szt.		
		2	szt.	2	
				RAZEM	2
97	KNR AL- d.9 010202-04	Montaż czujki stłuczenia szkła	szt.		
		6	szt.	6	
				RAZEM	6
98	KNR AL-01 d.9 0401-02	Montaż czujek pożarowych - liniowa dymu lub nadmiarowa temperatury	szt.		
		8	szt.	8	
				RAZEM	8
99	KNNR 5 d.9 0204-02	Przewody wtyrkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku innym niż beto- nowy	m		
		40	m	40	
				RAZEM	40
100	KNNR 5 d.9 0206-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na podłożu innym niż betonowe	m		
		210	m	210	
				RAZEM	210
101	KNNR-W 9 d.9 1103-06	Przepusty z rur o śr. do 40 mmw ścianach lub stropach z cegły o gr. 24-36 cm	prze- pust. prze- pust.		
		12		12	
				RAZEM	12
10		UZIOM GŁÓWNY I INSTALACJA ODGROMOWA NIEKWALIFIKOWANE			
102	KNNR 5 d.10 0606-04	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 3 m (metoda wykonania uda- rowa) - grunt kat.III	szt.		
		5	szt.	5	
				RAZEM	5
103	KNNR 5 d.10 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głę- bokości do 0.6 m; kat.gruntu III	m		
		170*46,48%	m	79	
				RAZEM	79
104	KNNR 5 d.10 0601-01	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wsporni- kach obsadza- nych	m		
		20*46,48%	m	9	
				RAZEM	9
105	KNNR 5 d.10 0103-05	Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
		35*46,48%	m	16	
				RAZEM	16
106	KNNR 5 d.10 0201-06ana- logia	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 35 mm ² wciągane do rur	m		
		35*46,48%	m	16	
				RAZEM	16

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
107 d.10	KNNR 5 0303-09ana- logia	Puszki z tworzywa sztucznego pod złącze kontrolno - pomiarowe 4	szt. szt.	 4	 4
108 d.10	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt- płaskownik 4	szt. szt.	 4	 4
109 d.10	KNNR-W 4-03 1001-05	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykno- wych w cegle 16*46,48%	m m	 7	 7
110 d.10	KNNR 5 0205-03 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 16*46,48%	m m	 7	 7
111 d.10	KNNR 5 0206-06 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe 30*46,48%	m m	 14	 14
112 d.10	KNNR-W 9 1103-06	Przepusty z rur o śr. do 40 mmw ścianach lub stropach z cegły o gr. 24-36 cm 2	prze- pust. prze- pust.	 2	 2
11	UZIOM GŁÓWNY I INSTALACJA ODGROMOWA KWALIFIKOWANE				
113 d.11	KNNR 5 0606-04	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 3 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III 5	szt. szt.	 5	 5
114 d.11	KNNR 5 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III 170*53,52%	m m	 91	 91
115 d.11	KNNR 5 0601-01	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych 20*53,52%	m m	 11	 11
116 d.11	KNNR 5 0103-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton 35*53,52%	m m	 19	 19
117 d.11	KNNR 5 0201-06ana- logia	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 35 mm2 wciągane do rur 35*53,52%	m m	 19	 19
118 d.11	KNNR 5 0303-09ana- logia	Puszki z tworzywa sztucznego pod złącze kontrolno - pomiarowe 4	szt. szt.	 4	 4
119 d.11	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt- płaskownik 4	szt. szt.	 4	 4
120 d.11	KNNR-W 4-03 1001-05	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykno- wych w cegle 16*53,52%	m m	 9	 9
121 d.11	KNNR 5 0205-03 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 16*53,52%	m m	 9	 9
122 d.11	KNNR 5 0206-06 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe 30*53,52%	m m	 16	 16
123 d.11	KNNR-W 9 1103-06	Przepusty z rur o śr. do 40 mmw ścianach lub stropach z cegły o gr. 24-36 cm	prze- pust.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	prze- pust.	2	
				RAZEM	2
12		POŁĄCZENIA WYRÓWNAWCZE			
124 d.12	KNNR 5 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w bu- dynkach ułożone luzem	m		
		2	m	2	
				RAZEM	2
125 d.12	KNNR-W 4-03 1001-13	Ręczne wykucie bruzd dla rur: RKL18, RS- P16, RS22 o śr.do 47 mm w cegle	m		
		30	m	30	
				RAZEM	30
126 d.12	KNNR 5 0101-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu in- nym niż be- ton	m		
		30	m	30	
				RAZEM	30
127 d.12	KNNR 5 0201-03	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 4 mm2 wciągane do rur	m		
		30	m	30	
				RAZEM	30
128 d.12	KNNR 5 0206-04 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe	m		
		40	m	40	
				RAZEM	40
129 d.12	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyj- ny mocowany na zaprawie cemen- towej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w pod- łożu ceglany	szt.		
		10	szt.	10	
				RAZEM	10
130 d.12	KNNR 5 0302-05	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach	szt.		
		10	szt.	10	
				RAZEM	10
13		INNE			
131 d.13	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Przy- cisk awaryjny typu ROP	szt.		
		2	szt.	2	
				RAZEM	2
132 d.13	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyj- ny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu cegla- nym	szt.		
		75	szt.	75	
				RAZEM	75
133 d.13	KNNR 5 0304-03	Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach przykręcane	szt.		
		75	szt.	75	
				RAZEM	75
134 d.13	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	po-miar		
		22	po-miar	22	
				RAZEM	22
135 d.13	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	po-miar		
		2	po-miar	2	
				RAZEM	2
136 d.13	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasi- lania (pierwsza próba)	prób.		
		2	prób.	2	
				RAZEM	2
137 d.13	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasi- lania (następna próba)	prób.		
		35	prób.	35	
				RAZEM	35
138 d.13	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pier- wszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
139 d.13	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każ- dy następny pomiar)	szt.		
		7	szt.	7	
				RAZEM	7
140 d.13	kalk. własna	Wykonanie dokumentacji powykonawczej	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
141 d.13	kalk. własna	Wykonanie dokumentacji fotograficznej robót zanikowych	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt	1	
				RAZEM	1