

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Świetlica wiejska
ADRES INWESTYCJI : Szydłów ul.Kościelna 2dz. nr 160/2 i 161
INWESTOR : Urząd Miasta Tułowice
ADRES INWESTORA : 49-130 Tułowice ul. Szkolna 1
BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż.Barbara Oleśków
DATA OPRACOWANIA : maj 2020

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
maj 2020

Data zatwierdzenia

Lp.	PODSTA-WA	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		TABLICE ROZDZIELCZE, WYŁ. PPOŻ			
1	KNNR 5 1209-11	Przebijanie otworów śr. 80 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu 3	otw. otw.	 3.000	
				RAZEM	3.000
2	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.80 mm 16.00	m m	 16.000	
				RAZEM	16.000
3	kalk. własna	Wyposażenie rozdzielni TR-400/230V w osprzęt zg z rys. nr E8 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
4	KNNR 5-14 0101-03	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf - TR-400/230V o wym. 1400x550x205 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
5	kalk. własna	Wyposażenie rozdzielni TK-400/230V w osprzęt zg z rys. nr E6 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
6	KNNR 5 0405-07	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe mocowaną do podłoża przez przykręcenie TK-400/230V 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
7	kalk. własna	Wyposażenie rozdzielni TS-400/230V w osprzęt zg z rys. nr E7 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
8	KNNR 5 0405-07	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe mocowaną do podłoża przez przykręcenie TS-400/230V 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
9	KNNR 5 0204-02	Przewody HDGs 2x1 mm ² PH 90 układane w tynku innym niż betonowy 16.00	m m	 16.000	
				RAZEM	16.000
10	KNNR 5 0406-01 analogia	Montaż przycisku przeciwpożarowego wyłącznika prądu 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
2		INSTALACJA OŚWIETLENIA PODSTAWOWEGO I EWAKUACYJNEGO			
11	KNNR 5 1209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 52	otw. otw.	 52.000	
				RAZEM	52.000
12	KNNR 5 0204-02	Przewody wtynkowe YDYżo 3x1,5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy 1250.00	m m	 1250.000	
				RAZEM	1250.000
13	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 23	szt. szt.	 23.000	
				RAZEM	23.000
14	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 23	szt. szt.	 23.000	
				RAZEM	23.000
15	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 7	szt. szt.	 7.000	
				RAZEM	7.000
16	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
17	KNNR 5 0306-04	Łączniki schodowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000

Lp.	PODSTA- WA	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18	KNNR 5 0306-04	Łączniki krzyżowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
d.2		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
19	KNNR 5 0307-01	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe IP44	szt.		
d.2		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
20	KNNR 5 0406-01 analogia	Montaż czujek obecności	szt.		
d.2		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
21	KNNR 5 0406-01 analogia	Montaż wysokoczęstotliwościowego czujnika PIR IP44	szt.		
d.2		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
22	KNNR 5 0406-01 analogia	Montaż czujnika zmierzchowego	szt.		
d.2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
23	KNNR 5 0502-03 z.sz.2.3.	Oprawy oświetleniowe przykręcane - A1 (opis oprawy zg. z rys. E3 dokumentacji)	kpl.		
d.2		16	kpl.	16.000	
				RAZEM	16.000
24	KNNR 5 0502-03 z.sz.2.3.	Oprawy oświetleniowe przykręcane - A2 (opis oprawy zg. z rys. E3 dokumentacji)	kpl.		
d.2		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
25	KNNR 5 0502-04 z.sz.2.3.	Oprawy oświetleniowe przykręcane - B1 (opis oprawy zg. z rys. E3 dokumentacji)	kpl.		
d.2		11	kpl.	11.000	
				RAZEM	11.000
26	KNNR 5 0502-03 z.sz.2.3.	Oprawy oświetleniowe przykręcane - C1 (opis oprawy zg. z rys. E3 dokumentacji)	kpl.		
d.2		11	kpl.	11.000	
				RAZEM	11.000
27	KNNR 5 0502-03 z.sz.2.3.	Oprawy oświetleniowe przykręcane - C2 (opis oprawy zg. z rys. E3 dokumentacji)	kpl.		
d.2		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
28	KNNR 5 0502-03 z.sz.2.3.	Oprawy oświetleniowe przykręcane - D1 wew. (opis oprawy zg. z rys. E3 dokumentacji)	kpl.		
d.2		8	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
29	KNNR 5 0501-03 z.sz.2.3.	Oprawy oświetleniowe zawieszane - E1 ZW (opis oprawy zg. z rys. E3 dokumentacji)	kpl.		
d.2		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
30	KNNR 5 0501-03 z.sz.2.3.	Oprawy oświetleniowe zawieszane - E1 AW (opis oprawy zg. z rys. E3 dokumentacji)	kpl.		
d.2		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
31	KNNR 5 0502-04 z.sz.2.3.	Oprawy oświetleniowe przykręcane - F1 (opis oprawy zg. z rys. E3 dokumentacji)	kpl.		
d.2		30	kpl.	30.000	
				RAZEM	30.000
32	KNNR 5 1008-02	Montaż opraw na ścianach budynków - D1 (opis oprawy zg. z rys. E3 dokumentacji)	kpl.		
d.2		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000

Lp.	PODSTA-WA	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
33	KNNR 5 1008-02	Montaż opraw na ścianach budynków - H1 (opis oprawy zg. z rys. E3 dokumentacji) 4	kpl. kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
34	KNNR 5 1008-02	Montaż opraw na ścianach budynków - G1 (opis oprawy zg. z rys. E3 dokumentacji) 21	kpl. kpl.	21.000	
				RAZEM	21.000
35	KNNR 5 0512-03	Oprawy ewakuacyjne - EW1 (opis oprawy zg. z rys. E3 dokumentacji) 7	kpl. kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
36	KNNR 5 0512-03	Oprawy ewakuacyjne - EW2 (opis oprawy zg. z rys. E3 dokumentacji) 7	kpl. kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
37	KNNR 5 0512-03	Oprawy awaryjne- AW1 (opis oprawy zg. z rys. E3 dokumentacji) 4	kpl. kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
38	KNNR 5 0512-03	Oprawy awaryjne- AW2 (opis oprawy zg. z rys. E3 dokumentacji) 5	kpl. kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
39	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy ośw. 12	pomiar pomiar	12.000	
				RAZEM	12.000
40	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) 135	prób. prób.	135.000	
				RAZEM	135.000
41	KNNR-W 9 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia podstawowego - pomiar pierwszy w pomieszczeniu 17	punkt punkt	17.000	
				RAZEM	17.000
42	KNNR-W 9 1201-03	Pomiar natężenia oświetlenia podstawowego - każdy następny pomiar w pomieszczeniu 132	punkt punkt	132.000	
				RAZEM	132.000
43	KNNR-W 9 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia ewakuacyjnego - pomiar pierwszy dróg ewakuacji 4	punkt punkt	4.000	
				RAZEM	4.000
44	KNNR-W 9 1201-03	Pomiar natężenia oświetlenia ewakuacyjnego - każdy następny pomiar dróg ewakuacji 36	punkt punkt	36.000	
				RAZEM	36.000
3		INSTALACJA GNIAZD 1-FAZ. I KOMPUTEROWYCH			
45	KNNR 5 1209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 36	otw. otw.	36.000	
				RAZEM	36.000
46	KNNR 5 0204-02	Przewody wtyrkowe YDYżo 3x2,5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy 960.00	m m	960.000	
				RAZEM	960.000
47	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 65	szt. szt.	65.000	
				RAZEM	65.000
48	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 65	szt. szt.	65.000	
				RAZEM	65.000
49	KNNR 5 0308-04	Gniazda instalacyjne podtynkowe w ramce 16A IP20 39	szt. szt.	39.000	
				RAZEM	39.000
50	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 22	szt. szt.	22.000	

Lp.	PODSTA- WA	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	22.000
51 d.3	KNNR 5 0308-04	Gniazda instalacyjne podtynkowe w ramce 16A IP20 - DATA 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
52 d.3	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy gn. 13	pomiar pomiar	 13.000	 13.000
				RAZEM	13.000
53 d.3	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) 65	prób. prób.	 65.000	 65.000
				RAZEM	65.000
4		ZASILANIE UKŁADÓW WENTYLACYJNYCH, ROZDZIELNI			
54 d.4	KNNR 5 0204-02	Przewody wtynkowe YDYżo 3x2,5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy 170.00	m m	 170.000	 170.000
				RAZEM	170.000
55 d.4	KNNR 5 0204-06	Przewody kabelkowe płaskie YDYżo 3x6 mm ² układane w tynku innym niż betonowy 28.00	m m	 28.000	 28.000
				RAZEM	28.000
56 d.4	KNNR 5 0204-06	Przewody kabelkowe płaskie YDYżo 5x2,5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy 26.00	m m	 26.000	 26.000
				RAZEM	26.000
57 d.4	KNNR 5 0204-06	Przewody kabelkowe płaskie YDYżo 5x6 mm ² układane w tynku innym niż betonowy 16.00	m m	 16.000	 16.000
				RAZEM	16.000
58 d.4	KNNR 5 0204-06	Przewody kabelkowe płaskie YDYżo 5x10 mm ² układane w tynku innym niż betonowy 32.00	m m	 32.000	 32.000
				RAZEM	32.000
59 d.4	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 9	szt. szt.	 9.000	 9.000
				RAZEM	9.000
60 d.4	KNNR 5 0302-05	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm (zmywarka, kuchnia, rekuperatory, nagrzewnica,centrala wentylacyjna) 6	szt. szt.	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
61 d.4	KNNR 5 0303-02	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm (rolety) 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
62 d.4	KNNR 5 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar) 4	pomiar pomiar	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
63 d.4	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) 13	pomiar pomiar	 13.000	 13.000
				RAZEM	13.000
5		INSTALACJA ODGROMOWA			
64 d.5	KNNR 5 0605-03	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu IV 112.00	m m	 112.000	 112.000
				RAZEM	112.000
65 d.5	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.50 mm 9.00	m m	 9.000	 9.000
				RAZEM	9.000
66 d.5	KNNR 5 0713-02 analogia	Układanie bednarki w rurach PCW 9.00	m m	 9.000	 9.000
				RAZEM	9.000
67 d.5	KNNR 5 1207-09	Wykucie bruzd dla rur RKL21, RS28 w cegle 24.60	m m	 24.600	 24.600
				RAZEM	24.600

Lp.	PODSTA- WA	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
68	KNNR 5 0101-02	Rury winidurowe RHDPEt 32 układane p.t. w gotowych bruzdach 24.60	m m	 24.600	
				RAZEM	24.600
69	KNNR 5 0601-03 analogia	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe wciągane do rurek 24.60	m m	 24.600	
				RAZEM	24.600
70	KNNR 5 0601-01 z.sz.2.5.	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach - dach o pochyleniu połaci ponad 40 st. 60.00	m m	 60.000	
				RAZEM	60.000
71	KNNR 5 0601-03	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe mocowane na wspornikach - dach o pochyleniu połaci ponad 40 st. 75.00	m m	 75.000	
				RAZEM	75.000
72	KNNR 5 0615-05	Iglite typu IO-2.5 montowane na dachu z gotowymi kotwami - dach o pochyleniu połaci ponad 40 st. 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
73	KNNR 5 0609-03 analogia	Zwody pionowe instalacji odgromowej - l=0,5 m mocowane opaskami -dach o pochyleniu połaci ponad 40 st. 20	szt. szt.	 20.000	
				RAZEM	20.000
74	KNNR 5 0303-10	Puszki z tworzywa sztucznego pod zacisk kontrolny 7	szt. szt.	 7.000	
				RAZEM	7.000
75	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej - połączenie pręt-płaskownik na ścianie 7	szt. szt.	 7.000	
				RAZEM	7.000
76	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
77	KNNR 5 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar) 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
6		INSTALACJA POŁĄCZEŃ WYRÓWNAWCZYCH			
78	KNNR 5 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno -Fe/Zn 25x4 mm uziom -GSW 8.00	m m	 8.000	
				RAZEM	8.000
79	KNNR 5 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle 78.00	m m	 78.000	
				RAZEM	78.000
80	KNNR 5 0102-05	Rury winidurowe karbowane (giętkie) o śr.do 19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton 78.00	m m	 78.000	
				RAZEM	78.000
81	KNNR 5 0201-03	Przewody izolowane jednożyłowe LgY 4 mm2 wciągane do rur 46.00	m m	 46.000	
				RAZEM	46.000
82	KNNR 5 0201-05	Przewody izolowane jednożyłowe LYdżo 16 mm2 wciągane do rur 32.00	m m	 32.000	
				RAZEM	32.000
83	KNNR 5 0612-06 analogia	Montaż szyny GSW 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
84	KNNR 5 0612-06 analogia	Montaż szyny MSW	szt.		

Lp.	PODSTA- WA	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
85	KNNR 5 d.6 0613-01	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 30 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
86	KNNR 5 d.6 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
7		SIEĆ KOMPUTEROWA			
87	KNNR 5 d.7 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m		
		46.00	m	46.000	
				RAZEM	46.000
88	KNNR 5 d.7 0102-05	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		46.00	m	46.000	
				RAZEM	46.000
89	KNNR 5 d.7 0203-01	Przewody kabelkowe U/UTP 4x2x0,5 mm2 wciągane do rur	m		
		46.00	m	46.000	
				RAZEM	46.000
90	KNNR 5 d.7 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		46.00	m	46.000	
				RAZEM	46.000
91	KNNR 5 d.7 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		0.01	m ³	0.010	
				RAZEM	0.010
92	KNNR 5 d.7 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
93	KNNR 5 d.7 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
94	KNNR AT-14 d.7 0107-01	Montaż gniazd sieci komputerowej i telefonicznej RJ45 kat.6	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
95	KNNR AT-14 d.7 0107-07	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za montaż gniazda RJ45 w wersji podtynkowej z podłączeniem modułu	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
96	KNNR AT-14 d.7 0110-12 analogia	Montaż punktu pośredniego -router ośmiowieściowy	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
97	KNNR AT-14 d.7 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomiar		
		4	pomiar	4.000	
				RAZEM	4.000