

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111300-1 Roboty rozbiórkowe
45262500-6 Roboty murarskie i murowe
45421146-9 Instalowanie sufitów podwieszanych
45432100-5 Kładzenie i wykładanie podłóg
45410000-4 Tynkowanie
45431000-7 Kładzenie płytek
45442100-8 Roboty malarskie
45421100-5 Instalowanie drzwi i okien, i podobnych elementów
45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Remont budynku szkoły ponadgimnazjalnej ZSP4 w Nowej Soli
ADRES INWESTYCJI : ul. Wojska Polskiego 106, 67-100 Nowa Sól
INWESTOR : Powiat Nowosolski
ADRES INWESTORA : ul. Stanisława Moniuszki 3, 67-100 Nowa Sól
BRANŻA : budowlana, sanitarna i elektryczna (etap 1)

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Krzysztof Walkowiak
DATA OPRACOWANIA : 8 kwiecień 2020 r

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Przedmiar robót został sporządzony zgodnie z Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno – użytkowego (Dz. U. z dnia 16 września 2004 r.)

Informacje dla Oferentów:

- 1) Ilości przedmiarowe są ilościami przybliżonymi i uśrednionymi i mogą się różnić od ilości rzeczywistych.
- 2) Przedmiar robót powinien być odczytywany w powiązaniu z projektem wykonawczym w zakresie uwzględniającym specyfikę wykonywanych robót. Uważa się, że Wykonawca dokładnie zapoznał się ze szczegółowym opisem robót, które należy wykonać oraz sposobem ich wykonania. Całość robót ma być wykonana zgodnie z ich intencją i znaczeniem.
- 3) Ilości wycenieniowe zawarte w przedmiarze robót są tylko i wyłącznie elementami pomocniczymi przy składaniu oferty na wykonanie zadania.

OPRACOWAŁ:

INWESTOR :

DZIAŁY KOSZTORYSU

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Roboty rozbiórkowe	1	5
2	Roboty murarskie i murowe	6	13
3	Instalowanie sufitów podwieszanych i ścianki z płyt GK	14	16
4	Kładzenie i wykładanie podłóg	17	24
5	Tynkowanie	25	40
6	Kładzenie płytek na ścianach i inne okładziny ściennie	41	46
7	Roboty malarskie	47	47
8	Instalowanie drzwi	48	55
9	Roboty instalacyjne wody ciepłej i zimnej	56	78
10	Roboty instalacyjne kanalizacyjne	79	93
11	Roboty instalacyjne elektryczne	94	124
11.1	Roboty rozbiórkowe	94	97
11.2	Rozdzielnia, WLZ, przygotowanie	98	104
11.3	Instalacja oświetleniowa	105	115
11.4	Instalacja gniazd 230/400V	116	121
11.5	Instalacja sieci LAN	122	124

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45111300-1		Roboty rozbiórkowe			
1	KNR-W 4-01	SST	Rozebranie okładziny ściennej (płytki i boazeria)	m ²		
d.1	0820-08		418,35	m ²	418,35	
					RAZEM	418,35
2	KNR-W 4-01	SST	Demontaż drzwi	szt.		
d.1	0353-04		26	szt.	26,00	
					RAZEM	26,00
3	KNR-W 4-01	SST	Rozebranie ścianek na zaprawie cementowo-wapiennej o grubości 1/2 ceg.	m ²		
d.1	0346-03		20,5	m ²	20,50	
					RAZEM	20,50
4	KNR 4-01	SST	Ręczny załadunek i wywiezienie samochodami gruzu na wysypisko	m ³		
d.1	0108-13 0108-16		14,57	m ³	14,57	
					RAZEM	14,57
5		SST	Koszt utylizacji gruzu na wysypisku	m ³		
d.1	analiza indywidualna		14,57	m ³	14,57	
					RAZEM	14,57
2	45262500-6		Roboty murarskie i murowe			
6	KNR-W 4-01	SST	Wykucie bruzd dla belek	m ³		
d.2	0314-02		0,82	m ³	0,82	
					RAZEM	0,82
7	KNR-W 4-01	SST	Dostarczenie i obsadzenie belek strunobetonowych NSB	m		
d.2	0314-04		32,4	m	32,40	
					RAZEM	32,40
8	KNR 4-01	SST	Odtworzenie pierwotnych otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. dla otworów drzwiowych	m ²		
d.2	0329-02		1	m ²	1,00	
					RAZEM	1,00
9	KNR 4-01	SST	Odtworzenie pierwotnych otworów w ścianach o grubości ponad 1/2 ceg. dla otworów drzwiowych	m ³		
d.2	0329-03		2,37	m ³	2,37	
					RAZEM	2,37
10	KNR-W 4-01	SST	Uzupełnienie ścianek z cegieł o grubości 1/2 ceg. lub zamurowanie otworów w ściankach na zaprawie cementowo-wapiennej	m ²		
d.2	0303-02		2	m ²	2,00	
					RAZEM	2,00
11	KNR 4-01	SST	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego	m ³		
d.2	0304-02		0,4	m ³	0,40	
					RAZEM	0,40
12	KNR 4-01	SST	Ręczny załadunek i wywiezienie samochodami gruzu na wysypisko	m ³		
d.2	0108-13 0108-16		3,31	m ³	3,31	
					RAZEM	3,31
13		SST	Koszt utylizacji gruzu na wysypisku	m ³		
d.2	analiza indywidualna		3,31	m ³	3,31	
					RAZEM	3,31
3	45421146-9		Instalowanie sufitów podwieszanych i ścianki z płyt GK			

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14	KNR-W 2-02 d.3 2005-01	SST	Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi	m ²		
			182,14	m ²	182,14	
					RAZEM	182,14
15	NNRNKB 202 d.3 2702-01	SST	Sufit podwieszany rastrowy o wym. płyty 60x60 cm	m ²		
			386,44	m ²	386,44	
					RAZEM	386,44
16	d.3 analiza indywidualna	SST	Okładziny stropów listwami stalowymi ocynkowanymi malowanymi proszkowo	mb		
			1109,57	mb	1 109,57	
					RAZEM	1 109,57
4	45432100-5		Kładzenie i wykładanie podłóg			
17	KNR AT-23 d.4 0101-01	SST	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin podłogowych - oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m ²		
			989,85	m ²	989,85	
					RAZEM	989,85
18	KNR K-04 d.4 0501-01	SST	Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej	m ²		
			989,85	m ²	989,85	
					RAZEM	989,85
19	KNR AT-40 d.4 0413-03	SST	Izolacje na powierzchni poziomej z polimerowej masy uszczelniającej (folii w płynie) wykonywane ręcznie - nałożenie dwóch warstw w pomieszczeniach mokrych	m ²		
			45,13	m ²	45,13	
					RAZEM	45,13
20	KNR AT-40 d.4 0418-01	SST	Wklejanie w powłokę wodochronną taśmy uszczelniającej	m		
			80,48	m	80,48	
					RAZEM	80,48
21	KNR AT-23 d.4 0101-02	SST	Jednokrotne gruntowanie podłoża	m ²		
			45,13	m ²	45,13	
					RAZEM	45,13
22	KNR AT-23 d.4 0206-07	SST	Okładziny podłogowe z płytek gresowych o wym. 19,3x119,7 cm	m ²		
			45,13	m ²	45,13	
					RAZEM	45,13
23	KNR AT-23 d.4 0216-05	SST	Cokoliki przyścienne z kształtek cokołowych gresowych	m		
			80,48	m	80,48	
					RAZEM	80,48
24	d.4 analiza indywidualna	SST	Posadzka betonowa wylewana z warstwą wykończeniową	m ²		
			944,72	m ²	944,72	
					RAZEM	944,72
5	45410000-4		Tynkowanie			
25	KNR-W 4-01 d.5 0713-01	SST	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeskrabaniem farby na ścianach	m ²		
			1272,71	m ²	1 272,71	
					RAZEM	1 272,71
26	KNR-W 4-01 d.5 0701-05	SST	Odbicie tynków wewnętrznych z na ścianach	m ²		
			66,99	m ²	66,99	
					RAZEM	66,99
27	KNR-W 4-01 d.5 0711-03	SST	Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych kat.III z zaprawy cem.-wap. na ścianach	m ²		
			66,99	m ²	66,99	
					RAZEM	66,99

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
28	KNR-W 4-01 d.5 0713-02	SST	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkrobaniem farby na stropach 212,85	m ² m ²	 212,85	 212,85
					RAZEM	212,85
29	KNR-W 4-01 d.5 0701-11	SST	Odbicie tynków wewnętrznych na stropach 11,2	m ² m ²	 11,20	 11,20
					RAZEM	11,20
30	KNR-W 4-01 d.5 0711-21	SST	Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych kat.III z zaprawy cem.-wap. na stropach 11,2	m ² m ²	 11,20	 11,20
					RAZEM	11,20
31	KNR 4-01 d.5 0108-13 0108-16	SST	Ręczny załadunek i wywiezienie samochodami gruzu na wysypisko 1,56	m ³ m ³	 1,56	 1,56
					RAZEM	1,56
32	d.5 analiza indywidualna	SST	Koszt utylizacji gruzu na wysypisku 1,56	m ³ m ³	 1,56	 1,56
					RAZEM	1,56
33	KNR AT-26 d.5 0101-04	SST	Oczyszczenie powierzchni istniejących ścian i stropu 1563,75	m ² m ²	 1 563,75	 1 563,75
					RAZEM	1 563,75
34	KNR-W 4-01 d.5 1204-08	SST	Przygotowanie istniejącej powierzchni ścian po rozbiórce okładziny z boazerii pod tynki dekoracyjne 218,35	m ² m ²	 218,35	 218,35
					RAZEM	218,35
35	KNR K-04 d.5 0301-02	SST	Tynki gipsowe na ścianach 4	m ² m ²	 4,00	 4,00
					RAZEM	4,00
36	KNR K-04 d.5 0305-04	SST	Gładzie gipsowe wykonywane ręcznie na stropach na podłożu z tynku 224,05	m ² m ²	 224,05	 224,05
					RAZEM	224,05
37	KNR K-04 d.5 0305-06	SST	Gładzie gipsowe wykonywane ręcznie na stropach na podłożu z płyt gipsowo-kartonowych 182,14	m ² m ²	 182,14	 182,14
					RAZEM	182,14
38	KNR AT-31 d.5 0101-06	SST	Warstwa zbrojona wykonana z zaprawy klejowo – szpachlowej oraz siatki zbrojącej (podłoże pod masę tynkarską) 1071,23	m ² m ²	 1 071,23	 1 071,23
					RAZEM	1 071,23
39	KNR AT-31 d.5 0504-01	SST	Warstwa gruntująca na ścianach pod tynk dekoracyjny 1071,23	m ² m ²	 1 071,23	 1 071,23
					RAZEM	1 071,23
40	KNR AT-31 d.5 0504-03	SST	Tynk dekoracyjny o strukturze betonu wykonany ręcznie na ścianach 1071,23	m ² m ²	 1 071,23	 1 071,23
					RAZEM	1 071,23
6 45431000-7			Kładzenie płytek na ścianach i inne okładziny ściennie			
41	KNR AT-22 d.6 0101-01	SST	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin ściennych 268,31	m ² m ²	 268,31	 268,31
					RAZEM	268,31
42	KNR AT-40 d.6 0413-01	SST	Izolacje na powierzchni pionowej z polimerowej masy uszczelniającej (folii w płynie) wykonywane ręcznie - nałożenie dwóch warstw pod płytkami	m ²		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			80,57	m ²	80,57	
					RAZEM	80,57
43	KNR AT-22 d.6 0101-04	SST	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin ściennych - naprawa podłoża przez szpachlowanie - wyrównanie podłoża	m ²		
			80,57	m ²	80,57	
					RAZEM	80,57
44	KNR AT-22 d.6 0101-02	SST	Jednokrotne gruntowanie podłoża	m ²		
			268,31	m ²	268,31	
					RAZEM	268,31
45	KNR AT-22 d.6 0204-03	SST	Okładziny ściennie z płytek gresowych o wym. 59,7x59,7 cm	m ²		
			80,57	m ²	80,57	
					RAZEM	80,57
46	KNR-W 2-02 d.6 0919-02	SST	Licowanie płytkami klinkierowymi ścian	m ²		
			187,74	m ²	187,74	
					RAZEM	187,74
7	45442100-8		Roboty malarskie			
47	KNR K-04 d.7 0201-02	SST	Dwukrotne malowanie powierzchni wewnętrznych stropów z jednokrotnym gruntowaniem	m ²		
			406,19	m ²	406,19	
					RAZEM	406,19
8	45421100-5		Instalowanie drzwi			
48	KNR-W 2-02 d.8 1040-02	SST	Drzwi dwuskrzydłowe D01	m ²		
			3,6	m ²	3,60	
					RAZEM	3,60
49	KNR-W 2-02 d.8 1040-01	SST	Drzwi jednoskrzydłowe D04 i D04^"	m ²		
			39,6	m ²	39,60	
					RAZEM	39,60
50	KNR-W 2-02 d.8 1040-01	SST	Drzwi jednoskrzydłowe D05	m ²		
			3,2	m ²	3,20	
					RAZEM	3,20
51	KNR-W 2-02 d.8 1040-01	SST	Drzwi jednoskrzydłowe D05"	m ²		
			1,6	m ²	1,60	
					RAZEM	1,60
52	KNR-W 2-02 d.8 1040-02	SST	Drzwi dwuskrzydłowe D06	m ²		
			3,9	m ²	3,90	
					RAZEM	3,90
53	KNR AL-01 d.8 0304-06	SST	Samozamykacz do drzwi	szt		
			9	szt	9,00	
					RAZEM	9,00
54	KNR-W 2-02 d.8 1040-054	SST	Ściany aluminiowe z drzwiami	m ²		
			16,8	m ²	16,80	
					RAZEM	16,80
55	KNR-W 2-02 d.8 1029-05	SST	Ścianki w sanitariatach systemowe	m ²		
			18,37	m ²	18,37	
					RAZEM	18,37
9	45330000-9		Roboty instalacyjne wody ciepłej i zimnej			
56	KNR 0-13 d.9 0128-01	SST	Rurociągi wielowarstwowe o śr. 17x2,75 mm	m		
			38	m	38,00	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	38,00
57	KNR 0-13 d.9 0128-01	SST	Rurociągi wielowarstwowe o śr. 21x3,45 mm	m		
			2	m	2,00	
					RAZEM	2,00
58	KNR 0-13 d.9 0128-02	SST	Rurociągi wielowarstwowe o śr. 26x4,0 mm	m		
			13	m	13,00	
					RAZEM	13,00
59	KNR 0-13 d.9 0128-03	SST	Rurociągi wielowarstwowe o śr. 32x4,0 mm	m		
			10	m	10,00	
					RAZEM	10,00
60	KNR 0-13 d.9 0128-04	SST	Rurociągi wielowarstwowe o śr. 40x4,0 mm	m		
			1	m	1,00	
					RAZEM	1,00
61	d.9 analiza indywidualna	SST	Kształtki i złączki do rur wielowarstwowych i stalowych	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
62	KNR 0-34 d.9 0101-01	SST	Izolacja rurociągów śr. 18 mm i grub. 6 mm	m		
			21	m	21,00	
					RAZEM	21,00
63	KNR 0-34 d.9 0101-14	SST	Izolacja rurociągów śr. 18 mm i grub. 25 mm	m		
			18	m	18,00	
					RAZEM	18,00
64	KNR 0-34 d.9 0101-14	SST	Izolacja rurociągów śr. 22 mm i grub. 25 mm	m		
			2	m	2,00	
					RAZEM	2,00
65	KNR 0-34 d.9 0101-02	SST	Izolacja rurociągów śr. 25 mm i grub. 6 mm	m		
			13	m	13,00	
					RAZEM	13,00
66	KNR 0-34 d.9 0101-15	SST	Izolacja rurociągów śr. 25 mm i grub. 25 mm	m		
			1	m	1,00	
					RAZEM	1,00
67	KNR 0-34 d.9 0101-04	SST	Izolacja rurociągów śr. 35 mm i grub. 6 mm	m		
			10	m	10,00	
					RAZEM	10,00
68	KNR 0-34 d.9 0101-04	SST	Izolacja rurociągów śr. 42 mm i grub. 6 mm	m		
			1	m	1,00	
					RAZEM	1,00
69	KNNR 4 d.9 0116-01	SST	Podjęście dopływowe do baterii, zaworów czerpalnych, płuczek ustępowych i zaworów spłukujących	szt.		
			15	szt.	15,00	
					RAZEM	15,00
70	KNNR 4 d.9 0116-01	SST	Podjęście dopływowe do baterii, hydrantów, zaworów czerpalnych, płuczek ustępowych i zaworów spłukujących	szt.		
			24	szt.	24,00	
					RAZEM	24,00
71	KNNR 4 d.9 0135-01	SST	Zawory czerpalne ze złączką do węża	szt.		
			2	szt.	2,00	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	2,00
72	KNNR 4 d.9 0137-01	SST	Baterie umywalkowe	szt.		
			7	szt.	7,00	
					RAZEM	7,00
73	KNNR 4 d.9 0127-01	SST	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.		
			2	prob.	2,00	
					RAZEM	2,00
74	KNNR 4 d.9 0127-04	SST	Próba szczelności instalacji wodociągowych - dodatek w budynkach niemieszkalnych	m		
			64	m	64,00	
					RAZEM	64,00
75	KNNR 4 d.9 0128-02	SST	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
			64	m	64,00	
					RAZEM	64,00
76	d.9 analiza indywidualna	SST	Dezynfekcja rurociągów wodociągowych	mb		
			64	mb	64,00	
					RAZEM	64,00
77	d.9 analiza indywidualna	SST	Roboty towarzyszące budowlane w tym bruzdy, przebiccia, przejścia szczelne przez ściany itp.	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
78	d.9 analiza indywidualna	SST	Włączenie do istniejącej instalacji wodociągowej	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
10	45330000-9		Roboty instalacyjne kanalizacyjne			
79	KNNR 4 d.10 0208-02	SST	Rurociągi kanalizacyjne z PP o śr. 75 mm	m		
			18	m	18,00	
					RAZEM	18,00
80	KNNR 4 d.10 0208-03	SST	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm	m		
			23	m	23,00	
					RAZEM	23,00
81	KNNR 4 d.10 0208-03	SST	Rurociągi kanalizacyjne z PP o śr. 110 mm	m		
			10	m	10,00	
					RAZEM	10,00
82	KNNR 4 d.10 0208-04	SST	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 160 mm	m		
			10	m	10,00	
					RAZEM	10,00
83	KNNR 4 d.10 0211-01	SST	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm	szt.		
			12	szt.	12,00	
					RAZEM	12,00
84	KNNR 4 d.10 0211-03	SST	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm	szt.		
			6	szt.	6,00	
					RAZEM	6,00
85	d.10 analiza indywidualna	SST	Włączenie do istniejących pionów kanalizacji sanitarnej	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
86	KNNR 4 d.10 0222-01	SST	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm	szt.		
			3	szt.	3,00	
					RAZEM	3,00
87	KNNR 4 d.10 0222-02	SST	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm	szt.		
			3	szt.	3,00	
					RAZEM	3,00
88	KNNR 4 d.10 0216-01	SST	Wpusty podłogowe	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
89	KNNR 4 d.10 0230-02	SST	Umywalki ceramiczne	kpl.		
			8	kpl.	8,00	
					RAZEM	8,00
90	KNNR 4 d.10 0233-03	SST	Ustępy ceramiczne	kpl.		
			6	kpl.	6,00	
					RAZEM	6,00
91	KNNR 4 d.10 0234-02	SST	Pisuary ceramiczne z zaworem sflukującym	kpl.		
			4	kpl.	4,00	
					RAZEM	4,00
92	d.10 analiza indywidualna	SST	Próba szczelności instalacji kanalizacji sanitarnej	m		
			61	m	61,00	
					RAZEM	61,00
93	d.10 analiza indywidualna	SST	Roboty towarzyszące budowlane np. bruzdy, przebiecia, przejścia szczelne przez ściany itp.	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
11	45310000-3		Roboty instalacyjne elektryczne			
11.1			Roboty rozbiórkowe			
94	KNNR 9 d.11.1 N009-N009030103 00000	SST	Demontaż przewodu wtykowego, płaskiego lub kabelkowego okrągłego	m		
			800	m	800,000	
					RAZEM	800,000
95	KNNR 9 d.11.1 N009-N009040107 00000	SST	Demontaż łączników nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych	szt		
			17	szt	17,000	
					RAZEM	17,000
96	KNNR 9 d.11.1 N009-N009040205 00000	SST	Demontaż gniazda instalacyjnego wtykowego nieuszczelnionego podtynkowego lub natynkowego	szt		
			22	szt	22,000	
					RAZEM	22,000
97	KNNR 9 d.11.1 N009-N009050105 00000	SST	Demontaż zawieszanych, przykręcanych opraw żarowych	szt		
			82	szt	82,000	
					RAZEM	82,000
11.2			Rozdzielnia, WLZ, przygotowanie			

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
98 d.11.2	KNNR 5 N005- N005120703 00000	SST	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych, podłóże - beton 400	m m	 400,000	
					RAZEM	400,000
99 d.11.2	KNNR 5 N005- N005120902 00000	SST	Przebijanie otworów o średnicy 40 mm w ścianach lub stropach, długość przebicia do 30 cm 14	szt szt	 14,000	
					RAZEM	14,000
100 d.11.2	KNNR 5 N005110508 00000	SST	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów - analogia szerokość 300mm 151	m m	 151,000	
					RAZEM	151,000
101 d.11.2	KNNR 5 N005110510 00000	SST	Wykonanie łuku 7	szt szt	 7,000	
					RAZEM	7,000
102 d.11.2	KNNR 5 N005011004 00000	SST	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ścienne) przykręcane do podłoża ceglanego 340	m m	 340,000	
					RAZEM	340,000
103 d.11.2	KNNR 5 N005120801 00000	SST	Zaprawienie bruzd o szerokości do 25 mm 400	m m	 400,000	
					RAZEM	400,000
104 d.11.2	KNNR 5 N005- N005040503 00000	SST	Doposażenie istn. tablic 1	szt szt	 1,000	
					RAZEM	1,000
11.3			Instalacja oświetleniowa			
105 d.11.3	KNNR 5 N005- N005020402 00000	SST	Przewody wtynkowe YDY 3x1,5mm2 850	m m	 850,000	
					RAZEM	850,000
106 d.11.3	KNNR 5 N005- N005030201 00000	SST	Puszki instalacyjne podtynkowe o średnicy do 60 mm 32	szt szt	 32,000	
					RAZEM	32,000
107 d.11.3	KNNR 5 N005- N005030602 00000	SST	Łączniki instalacyjne pojedyncze podtynkowe 8	szt szt	 8,000	
					RAZEM	8,000
108 d.11.3	KNNR 5 N005- N005030602 01000	SST	Przyciski instalacyjne jednobiegunowe podtynkowe w puszkach instalacyjnych 24	szt szt	 24,000	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	24,000
109 d.11.3	KNNR 5 N005- N005050301 00000	SST	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych. L1	kpl		
			33	kpl	33,000	
					RAZEM	33,000
110 d.11.3	KNNR 5 N005- N005050301 00000	SST	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych. L2	kpl		
			33	kpl	33,000	
					RAZEM	33,000
111 d.11.3	KNNR 5 N005- N005050201 00000	SST	Oprawy oświetleniowe przykręcane L3	kpl		
			87	kpl	87,000	
					RAZEM	87,000
112 d.11.3	KNNR 5 N005- N005050201 00000	SST	Oprawy oświetleniowe przykręcane awaryjne E1	kpl		
			4	kpl	4,000	
					RAZEM	4,000
113 d.11.3	KNNR 5 N005- N005050201 00000	SST	Oprawy oświetleniowe przykręcane awaryjne E2	kpl		
			11	kpl	11,000	
					RAZEM	11,000
114 d.11.3	KNNR 5 N005- N005130301 00000	SST	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej. Obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	miar		
			78	miar	78,000	
					RAZEM	78,000
115 d.11.3	KNNR 5 N005- N005130501 00000	SST	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania. Pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	próba		
			45	próba	45,000	
					RAZEM	45,000
11.4			Instalacja gniazd 230/400V			
116 d.11.4	KNNR 5 N005- N005020402 00000	SST	Przewody wtynkowe YDY 3x2,5mm ² układane w tynku w podłożu innym niż beton	m		
			500	m	500,000	
					RAZEM	500,000
117 d.11.4	KNNR 5 N005- N005030201 00000	SST	Puszki instalacyjne podtynkowe o średnicy do 60 mm	szt		
			25	szt	25,000	
					RAZEM	25,000
118 d.11.4	KNNR 5 N005- N005030803 00000	SST	Gniazdo wtyczkowe ze stykiem ochronnym	szt		
			15	szt	15,000	
					RAZEM	15,000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
119 d.11.4	KNNR 5 N005030805 00000	SST	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, bryzgoszczelne	szt		
			10	szt	10,000	
					RAZEM	10,000
120 d.11.4	KNNR 5 N005- N005130301 00000	SST	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej. Obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar		
			25	pomiar	25,000	
					RAZEM	25,000
121 d.11.4	KNNR 5 N005- N005130501 00000	SST	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania. Pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	próba		
			27	próba	27,000	
					RAZEM	27,000
11.5			Instalacja sieci LAN			
122 d.11.5	KNNR 5 N005020901 00000	SST	Przewody kabelkowe UTP kat 6 w gotowych korytkach i na drabinkach, układane bez mocowania	m		
			600	m	600,000	
					RAZEM	600,000
123 d.11.5	KNNR 5 N005- N005040504 00000	SST	Skrzynki lub rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg - doposażenie szafa LAN	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
124 d.11.5	AW analiza wlasna	SST	Oprogramowanie i konfiguracja urządzeń	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000