

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane
45410000-4 Tynkowanie
45431000-7 Kładzenie płytek
45350000-5 Instalacje mechaniczne
45317300-5 Elektryczne elektrycznych urządzeń rozdzielczych
45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego
45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
32400000-7 Sieci

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa budynku diagnostyki w ramach zadania pn. Modernizacja infrastruktury kształcenia zawodowego w Wołowie"
ADRES INWESTYCJI : 56-100 Wołów , ul.Kościuszki 27
INWESTOR : Centrum Kształcenia Zawodowego i Ustawicznego
ADRES INWESTORA : 56-100 Wołów , ul.Kościuszki 27
WYKONAWCA ROBÓT : wyłoniony w przetargu
BRANŻA : budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Mariusz Pasternak (budowlana)
DATA OPRACOWANIA : 09.08.2021

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
09.08.2021

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45000000-7		Roboty budowlane			
2	45000000-7		Roboty rozbiórkowe			
1	KNR 4-04		Rozebranie podłoża z betonu żwirowego o grubości do 15 cm	m ³		
d.2	0301-03		(10,9*7,8)*2*0,15	m ³	25,506	
					RAZEM	25,506
2	KNR 4-04		Rozebranie posadzek jednolitych cementowych, lastrykowych	m ²		
d.2	0504-01		(10,9*7,8)*2	m ²	170,040	
					RAZEM	170,040
3	KNR 4-04		Rozebranie ścianek z boazerii	m ²		
d.2	0404-07	analogia	(10,9+7,8)*1,6	m ²	29,920	
					RAZEM	29,920
4	KNR 2-02		Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej	m ²		
d.2	0607-01		poziome podposadzkowe 10,8*7,8*2	m ²	168,480	
					RAZEM	168,480
5	KNR 2-02		Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na	m ²		
d.2	0609-04		wierzchu konstrukcji na sucho - każda następną warstwa 106	m ²	106,000	
					RAZEM	106,000
6	KNR 4-01		Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowej na ścianach, fila-	m ²		
d.2	0701-03		rach, pilastrach o powierzchni odbicia do 5 m2 (10,9+7,8)*2*1,6	m ²	59,840	
					RAZEM	59,840
7			Transport gruzu z terenu rozbiórk - kontener 5 m3	szt		
d.2	wycena indywidualna		(25+170*0,02+60*0,028)/5	szt	6,016	
					RAZEM	6,016
3	45410000-4		Tynki i okładziny			
8	KNR 2-02		Wykonywane ręcznie tynki wewnętrzne cementowe kat. IV na ścianach,	m ²		
d.3	0807-01		(10,9+7,8)*2*1,6	m ²	59,840	
					RAZEM	59,840
9	NNRNKB		(z.X) Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na stropach na podłożu z	m ²		
d.3	202 2015-01		tynku o pow. ponad 5 m2 Krotność = 2 (10,9*7,8)*2	m ²	170,040	
					RAZEM	170,040
10	KNR-W 2-		Tynki wewnętrzne pocienione gr. 8 mm kat. III na elementach wielkobloko-	m ²		
d.3	02 0827-01		wych wykonywane ręcznie - ściany (10,9+7,8)*(3,94-1,6)*2	m ²	87,516	
					RAZEM	87,516
11			Ułożenie wstwy silikonu i akrylu.	mb		
d.3	analiza indywidualna		Krotność = 2 37,2*2+7,8*3*2	mb	121,200	
					RAZEM	121,200
12	KNR AT-22		Obsadzenie listew ochronnych w okładzinach ściennych w narożach w za-	m		
d.3	0104-03		prawie klejowej cienkowarstwowej 2*12	m	24,000	
					RAZEM	24,000
13	KNR AT-22		Okładziny ściennie z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach	m ²		
d.3	0202-07		układanych we wzory na zaprawie klejowej grubowarstwowej; płytki o wy-	m ²	106,560	
			miarach 30x60 cm (10,9*4+7,8*2)*1,8		RAZEM	106,560
14	KNR AT-26		Malowanie tynków dwukrotnie - aplikacja ręczna	m ²		
d.3	0303-01	analogia	10,9*7,8*2+106/1,8*2,5	m ²	317,262	
					RAZEM	317,262
4	45431000-7		Posadzki			
15	KNR 2-02		Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na ostro grubość 25 mm	m ²		
d.4	1106-01		(10,9*7,8)*2	m ²	170,040	
					RAZEM	170,040
16	KNR AT-22		Wypełnienie szczeliny dylatacyjnej elastyczną jednoskładnikową masą	m		
d.4	0105-06		spoinującą przy szerokości spoiny 6 mm 2*12	m	24,000	
					RAZEM	24,000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17	KNR 2-02 d.4 1106-03		Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte - pogrubienie posadzki o 1 cm Krotność = 6 170,04	m ² m ²	 170,040	
					RAZEM	170,040
18	KNR AT-23 d.4 0202-03		Okładziny podłogowe z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach układanych we wzory na zaprawie klejowej grubowarstwowej; płytki o wymiarach 30x30 cm 170,04	m ² m ²	 170,040	
					RAZEM	170,040
19	KNNR 2 d.4 1203-03		Cokoliki z kształtek z kamieni sztucznych układanych na zaprawie klejowej (10,8+7,8)*2	m m	 37,200	
					RAZEM	37,200
5	45350000-5		Wentylacja			
20	KNR 2-17 d.5 0120-02 z.o. 3.8. 9907		Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej, kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm - udział kształtek do 55 % - montaż w betonie lub żelbecie (3,14*2*0,2)*(10,9*4+4*4)	m ² m ²	 74,858	
					RAZEM	74,858
21	KNR 2-17 d.5 0140-02 z.o. 3.3. 9903 z. o.3.8. 9907		Anemostaty kołowe typ D o śr. do 280 mm - w obiektach modernizowanych - montaż w betonie lub żelbecie 8	szt. szt.	 8,000	
					RAZEM	8,000
22	KNR 2-17 d.5 0108-03 z.o. 3.3. 9903		Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 55 % - w obiektach modernizowanych 10*2*2*1	m ² m ²	 40,000	
					RAZEM	40,000
23	KNR 2-17 d.5 0205-01 z.o. 3.3. 9903		Wentylatory osiowe o średnicy otworu ssącego do 400 mm z wirnikiem na wale silnika - do wentylacji przewodowej (masa do 90 kg) - w obiektach modernizowanych 2	szt. szt.	 2,000	
					RAZEM	2,000
24	KNR 2-17 d.5 0213-01		Podstawy amortyzacyjne pod wentylatory promieniowe o średnicy otworu ssącego do 400 mm 2	szt. szt.	 2,000	
					RAZEM	2,000
25	KNR 2-17 d.5 0156-02		Nawietrzaki podokienne typ A o wielkości (grubość muru w ceglach) do 2 2	szt. szt.	 2,000	
					RAZEM	2,000
6			Instalacja wewnętrzna			
6.1	45317300-5		Rozdzielnia Główna oraz Podrozdzielnie			
26	KNNR 5 d.6. 0404-04 1	ST IE	Montaż - Rozdzielnia RG 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
27	KNNR 5 d.6. 0404-01 1	ST IE	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg - podłączenie 25 przewodów A 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
28	KNNR 5 d.6. 0404-01 1	ST IE	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg - podłączenie 25 przewodów- B 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
29	KNP 18 d.6. D13 1301- 1 03	ST IE	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 20 pól 3	szt. szt.	 3,000	
					RAZEM	3,000
30	KNP 18 d.6. D13 1301- 1 04	ST IE	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia za każde następne 5 pól powyżej 20 2	kpl. kpl.	 2,000	
					RAZEM	2,000
6.2	45311100-1		Wewnętrzne linie zasilające - WLZ			
31	KNNR-W 9 d.6. 0812-04 2	ST IE	Odlączenie kabli o przekroju żył do 16 mm ² w rozdzielnicach i rozdzielniach	szt.		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			135	szt.	135,000	
					RAZEM	135,000
32	KNNR-W 9 d.6. 0202-06 2	ST IE	Demontaż skrzynek i rozdzielni skrzynekowych 10-20 kg	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
33	KNNR 5 d.6. 1203-11 2	ST IE	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
			25*3*2	szt.żył	150,000	
					RAZEM	150,000
34	KNNR 5 d.6. 1201-05 2	ST IE	Osadzenie w podłożu kołków, kotwiących M 10,	szt		
			3*4	szt	12,000	
					RAZEM	12,000
35	KNR 5-08 d.6. 0711-0302 2	ST IE	Montaż elementów konstrukcji wsporczych, wykonanie połączeń śrubowych, śruby stalowe zgrubne M10	szt		
			3*4	szt	12,000	
					RAZEM	12,000
36	KNR 5-08 d.6. 0701-08 2	ST IE	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych, ciężar do 2 kg, na stropie, ilość mocowań 2-pod korytka	szt		
			35*2	szt	70,000	
					RAZEM	70,000
37	KNNR 5 d.6. 1105-02 2	ST IE	Korytka kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 400 mm przykręcane do gotowych otworów - K250H60	m		
			11*2+8*2	m	38,000	
					RAZEM	38,000
38	KNNR 5 d.6. 0716-03 2	ST IE	Układanie kabli YKXS 5x6 w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
			11*2+9*2+10	m	50,000	
					RAZEM	50,000
39	KNNR 5 d.6. 1203-10 2	ST IE	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 6 mm ² pod zaciski.	szt.żył		
			5*3	szt.żył	15,000	
					RAZEM	15,000
40	KNNR 5 d.6. 1302-04 2	ST IE	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
			1	odc.	1,000	
					RAZEM	1,000
6.3	45311200-2		Instalacje Odbiorcze			
41	KNNR 5 d.6. 1209-0503 3	ST IE	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 1 ceg. w ścianach .	otw.		
			2*4	otw.	8,000	
					RAZEM	8,000
42	KNNR 5 d.6. 0209-01 3	ST IE	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDY 3 x1,5 oświetlenie.	m		
			(11*2+8*4)*2	m	108,000	
					RAZEM	108,000
43	KNNR 5 d.6. 0209-01 3	ST IE	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDY 3x2,5	m		
			(11*2+8*2)*2*4*2	m	608,000	
					RAZEM	608,000
44	KNNR 5 d.6. 1207-03 3	ST IE	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie	m		
			47	m	47,000	
					RAZEM	47,000
45	KNNR 5 d.6. 0205-01 3	ST IE	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY 4x1,5	m		
			30	m	30,000	
					RAZEM	30,000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
46	KNNR 5 0205-01 3	ST IE	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY 3x2,5	m		
			36	m	36,000	
					RAZEM	36,000
47	KNNR 5 1208-02 3	ST IE	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
			47	m	47,000	
					RAZEM	47,000
48	KNR 4-01 0323-03 3	ST IE	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
49	KNNR 5 1208-05 3	ST IE	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
			0,47	m ³	0,470	
					RAZEM	0,470
50	KNNR 5 0201-03 3	ST IE	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 4 mm ² wciągane do rur	m		
			90	m	90,000	
					RAZEM	90,000
51	KNNR 5 0301-03 3	ST IE	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym	szt.		
			64	szt.	64,000	
					RAZEM	64,000
52	KNNR 5 0302-01 3	ST IE	Montaż - Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
			8*2	szt.	16,000	
					RAZEM	16,000
53	KNNR 5 0302-06 3	ST IE	Montaż - Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt.		
			8	szt.	8,000	
					RAZEM	8,000
54	KNNR 5 0306-03 3	ST IE	Montaż - łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
			8*2	szt.	16,000	
					RAZEM	16,000
55	KNNR 5 0306-02 3	ST IE	Montaż - Łączniki jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
56	KNNR 5 0307-01 3	ST IE	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.		
			8	szt.	8,000	
					RAZEM	8,000
57	KNNR 5 0307-03 3	ST IE	Łączniki schodowe bryzgoszczelne	szt.		
			2*4	szt.	8,000	
					RAZEM	8,000
58	KNNR 5 0306-02 3	ST IE	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
59	KNNR 5 0306-02 3	ST IE	Montaż - dzwonek.	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
60	KNNR 5 0308-03 3	ST IE	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
			32	szt.	32,000	
					RAZEM	32,000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
61	KNNR 5 d.6. 0308-02 3	ST IE	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
			8	szt.	8,000	
					RAZEM	8,000
62	KNNR 5 d.6. 0308-05 3	ST IE	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym brygoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
			8	szt.	8,000	
					RAZEM	8,000
63	KNR-W 5- d.6. 08 0401-08 3	ST IE	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat		
			1	aparat	1,000	
					RAZEM	1,000
64	KNR-W 5- d.6. 08 0403-06 3	ST IE	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów - dzwonek	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
65	KNR-W 5- d.6. 08 0502-05 3	ST IE	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2)	kpl.		
			12*2*2	kpl.	48,000	
					RAZEM	48,000
66	KNR-W 5- d.6. 08 0512-01 3	ST IE	Montaż opraw oświetleniowych - Led	kpl.		
			12*2	kpl.	24,000	
					RAZEM	24,000
67	KNR-W 5- d.6. 08 0512-01 3	ST IE	Montaż opraw oświetleniowych - ściany boczne kanałów Led	kpl.		
			2*4*2	kpl.	16,000	
					RAZEM	16,000
68	KNR-W 5- d.6. 08 0512-01 3	ST IE	Montaż opraw oświetleniowych - ściany .	kpl.		
			4*2*2	kpl.	16,000	
					RAZEM	16,000
69	KNR-W 5- d.6. 08 0512-01 3	ST IE	Montaż opraw oświetleniowych - typ C1	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
70	KNR-W 5- d.6. 08 0804-01 3	ST IE	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce; przekrój żył do 2.5 mm2	szt.żył		
			8*8*3*2	szt.żył	384,000	
					RAZEM	384,000
71	KNR-W 5- d.6. 08 0901-01 3	ST IE	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		
			1	pomiar	1,000	
					RAZEM	1,000
72	KNR-W 5- d.6. 08 0901-02 3	ST IE	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar	pomiar		
			11	pomiar	11,000	
					RAZEM	11,000
73	KNR-W 5- d.6. 08 0902-01 3	ST IE	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar		
			1	pomiar	1,000	
					RAZEM	1,000
74	KNR-W 5- d.6. 08 0902-02 3	ST IE	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	pomiar		
			11	pomiar	11,000	
					RAZEM	11,000
75	KNR-W 5- d.6. 08 0902-03 3	ST IE	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - pierwszy	pomiar		
			1	pomiar	1,000	
					RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
76 d.6. 3	KNR-W 5-08 0902-04	ST IE	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - każdy następny	pomiar		
			11	pomiar	11,000	
					RAZEM	11,000
77 d.6. 3	KNR-W 5-08 0902-05	ST IE	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomiar		
			12	pomiar	12,000	
					RAZEM	12,000
78 d.6. 3	KNNR-W 9 1201-02	ST IE	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt		
			11	punkt	11,000	
					RAZEM	11,000
79 d.6. 3	KNNR-W 9 1201-03	ST IE	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu	punkt		
			170	punkt	170,000	
					RAZEM	170,000
6.4	45311200-2		Połączenia Wyrównawcze			
80 d.6. 4	KNNR 5 0202-03	ST IE	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 35 mm ² układane w gotowych korytkach - LY 25	m		
			20	m	20,000	
					RAZEM	20,000
81 d.6. 4	KNNR 5 0202-02	ST IE	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 10 mm ² układane w gotowych korytkach - LY 4	m		
			40	m	40,000	
					RAZEM	40,000
82 d.6. 4	KNNR 5 1207-13	ST IE	Wykucie bruzd dla rur RKLG28, RS37 w betonie	m		
			25	m	25,000	
					RAZEM	25,000
83 d.6. 4	KNNR 5 0101-02	ST IE	Rury winidurowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
			25	m	25,000	
					RAZEM	25,000
84 d.6. 4	KNNR 5 0201-04	ST IE	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 10 mm ² wciągane do rur - LY 4	m		
			25	m	25,000	
					RAZEM	25,000
85 d.6. 4	KNNR 5 1208-02	ST IE	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
			25	m	25,000	
					RAZEM	25,000
86 d.6. 4	KNNR 5 1208-05	ST IE	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
			0,03	m ³	0,030	
					RAZEM	0,030
87 d.6. 4	KNNR-W 9 0607-01	ST IE	Szyna wyrównania potencjałów SWP	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
88 d.6. 4	KNR-W 5-08 0805-03	ST IE	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 25 mm ²	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
89 d.6. 4	KNR-W 5-08 0803-05	ST IE	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 25 mm ²	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
90 d.6. 4	KNR-W 5-08 0803-03	ST IE	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 6 mm ²	szt.		
			16	szt.	16,000	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	16,000
91	KNNR 5 d.6. 4	ST IE	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
92	KNNR 5 d.6. 4	ST IE	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
			8	szt.	8,000	
					RAZEM	8,000
7	3240000-7		Instalacja LAN			
93	KNNR 5 d.7 0209-01 analogia	ST IE	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - KABEL UTP kat. 6	m		
			100	m	100,000	
					RAZEM	100,000
94	KNNR 5 d.7 1209-05	ST IE	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
			8	otw.	8,000	
					RAZEM	8,000
95	KNNR 5 d.7 0101-01	ST IE	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
			90	m	90,000	
					RAZEM	90,000
96	KNNR 5 d.7 0203-01	ST IE	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - KABEL UTP kat. 6	m		
			180	m	180,000	
					RAZEM	180,000
97	KNNR 5 d.7 0302-01	ST IE	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze- Puszka 2 MOD	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
98	KNR AT-15 d.7 0108-03	ST IE	Montaż gniazd abonenckich RJ45	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
99	KNR AT-15 d.7 0108-05	ST IE	Montaż gniazd abonenckich - montaż modułu RJ45 w gnieździe	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
100	KNNR 5 d.7 0308-03	ST IE	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² montowane w kolumnie zasilającej	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
101	KNR AT-15 d.7 0119-01	ST IE	Krosowanie - kabel miedziany w gnieździe abonenckim - Patchcord BKT DRAKOM U/UTP kat.6 PVC szary RJ45 zalewany 1m	szt.		
			8	szt.	8,000	
					RAZEM	8,000
102	KNR AT-14 d.7 0111-01	ST IE	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomiar		
			8	pomiar	8	
					RAZEM	8