

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ
ADRES INWESTYCJI : 46-082 Kup; ul. 1- go Maja 6A
INWESTOR : Gmina Dobrzeń Wielki
ADRES INWESTORA : 46-081 Dobrzeń Wielki ul. Namysłowska 44
WYKONAWCA ROBÓT : ZAMÓWIENIE PUBLICZNE
ADRES WYKONAWCY : ZAMÓWIENIE PUBLICZNE
BRANZA : BUDOWLANA, INSTALACYJNA

SPORZADZIŁ KALKULACJE : INŻ.ARCH MATEUSZ MACIOSZEK 06/OPOKK/2015
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : INŻ.ARCH MATEUSZ MACIOSZEK 06/OPOKK/2015
DATA OPRACOWANIA : 28.03.2025R

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
28.03.2025R

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
ROBOTY BUDOWLANE:					
1 ETAP 1					
1.1 POMIESZCZENIE 1.13					
d.1.1.1	1 KNR-W 2-02 1040-02	Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe	m ²		
		1.2*2	m ²	2.400	
				RAZEM	2.400
d.1.1.1	2 KNR AT-38 0211-01	System na wełnie mineralnej fasadowej - zestaw dyfuzyjny ATLAS ROKER WM - płyty o grubości 20 cm - ELEWACJA	m ²		
		2.28*[0.48+0.58+0.62+0.9]	m ²	5.882	
				RAZEM	5.882
d.1.1.1	3 KNR 2-17 0113-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe - RURY SPIRO 150mm - WENTYLACJE Z PARTERU	m ²		
		2*[5*[2*3.14*0.08]]	m ²	5.024	
				RAZEM	5.024
d.1.1.1	4 KNR 2-17 0145-01	Wyrzutnie dachowe kołowe o śr. 150 mm z pionowym wylotem powietrza	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
d.1.1.1	5	USZCZELNIENIE PRZEJŚCIA PRZEZ DACH	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
d.1.1.1	6 KNR-W 2-02 2004-01	Obudowa słupów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 50-01 - OBUDOWA WENTYLACJI	m ²		
		3.3*[0.3+0.3+0.4+0.3]	m ²	4.290	
				RAZEM	4.290
1.2 POMIESZCZENIE 1.11					
d.1.2	7 KNR 4-01 0304-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej ceglami -	m ³		
		[0.53*2.7*0.35]	m ³	0.501	
				RAZEM	0.501
d.1.2	8 KNR-W 2-02 1018-04	Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW o powierzchni ponad 1.5 m2	m ²		
		2.7*1.9	m ²	5.130	
				RAZEM	5.130
d.1.2	9 KNR-W 2-02 1038-01	Montaż rolet	m ²		
		2.7*1.9	m ²	5.130	
				RAZEM	5.130
d.1.2	10 KNR-W 2-02 0514-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy stalowej ocynkowanej W KOLORZE - PARAPET ZEWNĘTRZNY	m ²		
		0.3*[2.7]	m ²	0.810	
				RAZEM	0.810
d.1.2	11 KNR-W 4-01 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2	m ²		
		3.3*[5.82+8.36]+[48.87]	m ²	95.664	
				RAZEM	95.664
d.1.2	12 KNR-W 2-02 0830-04	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych	m ²		
		3.3*[5.82+5.82+8.36]+[48.87]	m ²	114.870	
				RAZEM	114.870
d.1.2	13 KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłogi gipsowych z gruntowaniem	m ²		
		3.3*[5.82+5.82+8.36]+[48.87]	m ²	114.870	
				RAZEM	114.870
2 ETAP 2					
2.1 CZĘŚĆ DOBUDOWANA					
2.1.1 ROBOTY BUDOWLANE					
d.2.1.1	14	Rozbiórka istniejącego ogrodu zimowego wraz z utylizacją - OGRÓD ZIMOWY W KOMPLECIE WRAZ Z E STOLARKĄ OTWOROWĄ DO PRZETRANSPORTOWANIA W MIEJSCE WSKAZANIA PRZEZ ZAMAWIAJĄCEGO- NA ODLEGŁOŚĆ DO 15 KM	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
d.2.1.1	15 KNR 2-01 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km - WYKOP POD PŁYTĘ I TARAS	m ³		
		0.4*[9.5*11.1]	m ³	42.180	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	42.180
16 d.2.1 .1	KNR-W 4-01 0102-02	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie suchym lub wilgotnym kat. III - FUNDAMENT 11.01*0.8*1	m ³ m ³	 8.808	
				RAZEM	8.808
17 d.2.1 .1	KNR 4-01 0108-19 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji żwirobetonowych i żelbetowych na odległość 20 km 42.18+8.08	m ³ m ³	 50.260	
				RAZEM	50.260
18 d.2.1 .1	KNR-W 2-02 1101-01	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej z transportem i układaniem ręcznym na podłożu gruntowym - CHUDY BETON 11.10*0.8*0.1	m ³ m ³	 0.888	
				RAZEM	0.888
19 d.2.1 .1	KNR-W 2-02 0202-01	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe szerokości do 0.6 m - z zastosowaniem pompy do betonu 11.10*0.8*0.4	m ³ m ³	 3.552	
				RAZEM	3.552
20 d.2.1 .1	KNR-W 2-02 0101-06	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej 11.10*0.25*1	m ³ m ³	 2.775	
				RAZEM	2.775
21 d.2.1 .1	KNR-W 2-02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. do 8 mm - SŁUPY $(([3.45/0.11]*0.41*1.7)/1000)*4$	t t	 0.087	
				RAZEM	0.087
22 d.2.1 .1	KNR-W 2-02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. do 12 mm - SŁUPY $\{[3.5*40*0.888]/1000\}*4$	t t	 0.497	
				RAZEM	0.497
23 d.2.1 .1	KNR-W 2-02 0602-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa [11.10*1]*2	m ² m ²	 22.200	
				RAZEM	22.200
24 d.2.1 .1	KNR-W 2-02 0602-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa [11.10*1]*2	m ² m ²	 22.200	
				RAZEM	22.200
25 d.2.1 .1	KNR-W 2-02 0610-05	Izolacje cieplne z płyt ze szkła piankowego pionowe na zaprawie [11.10*1]	m ² m ²	 11.100	
				RAZEM	11.100
26 d.2.1 .1	KNR-W 2-02 0606-03	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne - FOLIA KUBEŁKOWA [11.10*1]	m ² m ²	 11.100	
				RAZEM	11.100
27 d.2.1 .1	KNR 0-27 0160-02	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wys. do 4,5 m i gr. 25 cm z pustaków ceramicznych POROTHERM P+W (pióro i wpust) 3.5*0.57+3.5*0.66+3*[2.7*1.9]	m ² m ²	 19.695	
				RAZEM	19.695
28 d.2.1 .1	KNR-W 2-02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. do 8 mm $(([11.10/0.25]*0.41*1.3)/1000)*2$	t t	 0.047	
				RAZEM	0.047
29 d.2.1 .1	KNR-W 2-02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. do 12 mm [11.10*8*0.888]/1000	t t	 0.079	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	0.079
30 d.2.1 .1	KNR-W 2-02 0211-02	Słupy żelbetowe w ścianach murowanych o grubości ponad 0.3 m dwustronnie deskowane $\{2*[0.25*0.65]*3.5\}+\{2*[0.25*0.45]*3.5\}$	m ³ m ³	 1.925	
				RAZEM	1.925
31 d.2.1 .1	KNR-W 2-02 0210-01	Belki i podciągi żelbetowe o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 8 - z zastosowaniem pompy do betonu $11.10*[0.25*0.35]$	m ³ m ³	 0.971	
				RAZEM	0.971
32 d.2.1 .1	KNR-W 2-02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 8mm $\{[11.10/0.15]*0.41*1.1\}/1000$	t t	 0.033	
				RAZEM	0.033
33 d.2.1 .1	KNR-W 2-02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 12 mm $[11.10*8*0.888]/1000$	t t	 0.079	
				RAZEM	0.079
34 d.2.1 .1	KNR 2-05 0113-06	Budynki szkieletowe przemysłowe o wys. do 50 m - belki stropodachów do 0.5 t - BELKI GŁÓWNE IPE 300 $[4*6.26*42.20]/1000$	t t	 1.057	
				RAZEM	1.057
35 d.2.1 .1	KNR 2-05 0114-07	Budynki szkieletowe przemysłowe o wys. do 50 m - płatwie - profil 12x12 $[8*11.10*14.20]/1000$	t t	 1.261	
				RAZEM	1.261
36 d.2.1 .1	KNR 2-05 0114-07	Budynki szkieletowe przemysłowe o wys. do 50 m - płatwie - profil 8x8 $[1*11.10*9.22]/1000$	t t	 0.102	
				RAZEM	0.102
37 d.2.1 .1		ZAKUP KONSTRUKCJI STALOWYCH $1.057+1.261+0.102$	t t	 2.420	
				RAZEM	2.420
38 d.2.1 .1	KNR 2-05 0114-08	Budynki szkieletowe przemysłowe o wys. do 50 m - stężenia dachów - fi16mm $[18*1.56]/1000$	t t	 0.028	
				RAZEM	0.028
39 d.2.1 .1	KNR 2-05 1001-01	Lekka obudowa dachu płaskiego z blach stalowych fałdowych z ociepleniem montowaną metodą tradycyjną - PŁYTA WARSTWOWA $11.10*6.4$	m ² m ²	 71.040	
				RAZEM	71.040
40 d.2.1 .1	KNR-W 2-02 0514-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy stalowej ocynkowanej $0.3*[11.10+11.10+6.4+6.4]$	m ² m ²	 10.500	
				RAZEM	10.500
41 d.2.1 .1	KNR-W 2-02 0519-03	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 12 cm - z blachy stalowej ocynkowanej 11.10	m m	 11.100	
				RAZEM	11.100
42 d.2.1 .1	KNR-W 2-02 0526-01	Rury spustowe okrągłe o śr. 8 cm - z blachy stalowej ocynkowanej 3.2	m m	 3.200	
				RAZEM	3.200
43 d.2.1 .1	KNR-W 2-02 1101-01	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej z transportem i układaniem ręcznym na podłożu gruntowym - CHUDY BETON - POSADZKA $64.80*0.1$	m ³ m ³	 6.480	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	6.480
44 d.2.1 .1	KNR-W 2-02 0606-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej - poziome podposadzkiowe 64.80	m ² m ²	 64.800	
				RAZEM	64.800
45 d.2.1 .1	KNR-W 2-02 0608-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa 64.80	m ² m ²	 64.800	
				RAZEM	64.800
46 d.2.1 .1	KNR-W 2-02 0606-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej - FOLIA REFLEKSYJNA 64.80	m ² m ²	 64.800	
				RAZEM	64.800
47 d.2.1 .1	KNR-W 2-02 1116-05	Posadzki cementowe wraz z cokolikami utwardzane opiłkami stalowymi grubości 30 mm 64.80	m ² m ²	 64.800	
				RAZEM	64.800
48 d.2.1 .1	KNR-W 2-02 1116-03	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte - zmiana grubości posadzki o 10 mm Krotność = 5 64.80	m ² m ²	 64.800	
				RAZEM	64.800
2.1.2 ROBOTY WYKONCZENIOWE					
49 d.2.1 .2	KNR AT-38 0211-01	System na wełnie mineralnej fasadowej - zestaw dyfuzyjny ATLAS ROKER WM - płyty o grubości 20 cm [11.10*3.4]-[3*(2.8*1.45)]	m ² m ²	 25.560	
				RAZEM	25.560
50 d.2.1 .2	KNR-W 2-02 1018-02	Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW o powierzchni 0.6-1.0 m2 3*[1.45*2.8]	m ² m ²	 12.180	
				RAZEM	12.180
51 d.2.1 .2	KNR-W 2-02 1038-01	Montaż rolet 3*[2.7*1.45]	m ² m ²	 11.745	
				RAZEM	11.745
52 d.2.1 .2	KNR-W 2-02 0514-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - PARAPETY Z BLACHY ALUMINIOWEJ 0.35*[3*2.8]	m ² m ²	 2.940	
				RAZEM	2.940
53 d.2.1 .2	KNR 4-01 0321-01	Obsadzenie podokienników z KOLGOMERATU do 1.5 m w ścianach z cegieł 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
54 d.2.1 .2	KNR 4-01 0701-05	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m2 2*[3.25*5.9]	m ² m ²	 38.350	
				RAZEM	38.350
55 d.2.1 .2	KNR-W 2-02 0803-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. II wykonywane ręcznie na ścianach i słupach 38.35+25.56+3.67*10.78	m ² m ²	 103.473	
				RAZEM	103.473
56 d.2.1 .2	KNR-W 2-02 0830-04	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych 38.35+25.56+3.67*10.78	m ² m ²	 103.473	
				RAZEM	103.473
57 d.2.1 .2	KNR-W 2-02 1510-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłogi gipsowych z gruntowaniem	m ²		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		38.35+25.56+3.67*10.78	m ²	103.473	
				RAZEM	103.473
58 d.2.1 .2	KNR-W 2-02 2005-03	Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi na ruszcie metalowym podwójnym podwieszonym z kształtowników CD i Ud - GKF EI 30	m ²		
		10.8*6	m ²	64.800	
				RAZEM	64.800
59 d.2.1 .2	KNR-W 2-02 2005-04	Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi na ruszcie metalowym z kształtowników CD i Ud - dodatek za drugą warstwę	m ²		
		10.8*6	m ²	64.800	
				RAZEM	64.800
60 d.2.1 .2	KNR-W 2-02 1510-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłogi gipsowych z gruntowaniem - SUFIT	m ²		
		10.8*6	m ²	64.800	
				RAZEM	64.800
61 d.2.1 .2	NNRNKB 202 1136-01	(z.VIII) Posadzki z paneli podłogowych - PANELE WINYLOWE	m ²		
		10.8*6	m ²	64.800	
				RAZEM	64.800
2.1.3 ROBOTY W ISTNIEJĄCEJ CZĘŚCI - PARTER					
62 d.2.1 .3	KNR 4-01 0354-05	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m2	m ²		
		[2.7*2.45]*3	m ²	19.845	
				RAZEM	19.845
63 d.2.1 .3	KNR 4-01 0354-12	Wykucie z muru podokienników betonowych z lastryko	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
64 d.2.1 .3	KNR-W 2-02 2003-05	Ścianki działowe GKF z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym dwuwarstwowo 75-02 - ŚCIANA OGNIOWA REI 30	m ²		
		2.7*2.45+2.7*2.45+1.6*2.9	m ²	17.870	
				RAZEM	17.870
65 d.2.1 .3	KNR-W 4-01 0304-04	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowej ceglami - ZAMUROWANIE OKIEN	m ³		
		0.7*1.8*0.9+0.45*1.8*0.9	m ³	1.863	
				RAZEM	1.863
66 d.2.1 .3	KNR-W 4-01 0711-02	Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych kat.III z zaprawy cem.-wap. na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów o powierzchni do 2 m2 w 1 miejscu	m ²		
		[1.8*0.9]*4	m ²	6.480	
				RAZEM	6.480
67 d.2.1 .3	KNR-W 2-02 1040-02	Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe	m ²		
		1.2*2	m ²	2.400	
				RAZEM	2.400
68 d.2.1 .3	KNR-W 2-02 2004-07	Obudowa belek i podciągów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 50-01 - ZABUDOWA POD SUFITEM	m ²		
		10.80*[0.2+0.2]	m ²	4.320	
				RAZEM	4.320
69 d.2.1 .3	KNR 4-01 0321-02	Obsadzenie podokienników z KOLGOMERATU ponad 1.5 m w ścianach z cegieł	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
70 d.2.1 .3	KNR-W 2-02 0830-04	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych	m ²		
		10.80*3.2	m ²	34.560	
				RAZEM	34.560

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
71 d.2.1 .3	KNR-W 2-02 1510-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłogi gipsowych z gruntowaniem 10.80*3.2	m ² m ²	 34.560	
				RAZEM	34.560
72 d.2.1 .3		Obudowa grzejników płytą perforowaną 2*[0.5*2.7]	m ² m ²	 2.700	
				RAZEM	2.700
3 ROBOTY RÓŻNE					
73 d.3	KNR-W 2-02 2004-01	Obudowa słupów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 50-01 - OBUDOWA INSTALACJI SANITARNYCH W PIWNICY 50	m ² m ²	 50.000	
				RAZEM	50.000
74 d.3	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej - PRZEBRUKOWANIA WOKÓŁ CZĘŚCI PRZEBUDOWYWANEJ 50	m ² m ²	 50.000	
				RAZEM	50.000
4 STREFA WEJŚCIOWA DO PRZEDSZKOLA					
75 d.4	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej - POCHYLNIA - WEJŚCIE 20	m ² m ²	 20.000	
				RAZEM	20.000
76 d.4	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej - POCHYLNIA - WEJŚCIE 20	m ² m ²	 20.000	
				RAZEM	20.000
77 d.4	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm 30	m ² m ²	 30.000	
				RAZEM	30.000
78 d.4	KNR 2-31 0105-01	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz. 30	m ² m ²	 30.000	
				RAZEM	30.000
79 d.4	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm 30	m ² m ²	 30.000	
				RAZEM	30.000
80 d.4	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm 30	m ² m ²	 30.000	
				RAZEM	30.000
81 d.4	KNR 2-31 0407-04	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin zaprawą cem. 10+10	m m	 20.000	
				RAZEM	20.000
5 SYSTEM PRZYWOŁAWCZY - VIDEODOMOFON I ELEKTROMAGNES W DRZWIACH WEJŚCIOWYCH					
82 d.5	KNR-W 5-07 0301-01	Okablowanie urządzeń teletransmisyjnych przewodem WL 75-0.63/3.7 o liczbie 1 w bloku i dług.bloku do 10m 10	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000
83 d.5	KNR-W 5-07 0301-02	Okablowanie urządzeń teletransmisyjnych przewodem WL 75-0.63/3.7 o liczbie 1 w bloku i dług.bloku za każde nast.10 m 15	m m	 15.000	
				RAZEM	15.000
84 d.5	KNR-W 4-03 0901-01	Wykonanie połączeń przewodów pojedynczych lub wtynkowych do 2.5 mm ² w puszkach i odgałęźnikach n.t. i p.t. bez zadławiania przewodów (3 odgałęzienia) 6	kpl. kpl.	 6.000	
				RAZEM	6.000
85 d.5	KNR-W 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 2	pomiar. pomiar.	 2.000	
				RAZEM	2.000
86 d.5	KNR-W 4-03 1208-01	Pierwszy pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obwodzie 1-fazowym 2	pomiar. pomiar.	 2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
87	E - 0508 d.5 0800-04	Montaż listew ściennych (korytek instalacyjnych) z PCW na ścianach i stropach poprzez przykręcenie do cegły	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
88	KNR 5-06 d.5 1703-01 analogia	Zainstalowanie aparatów- DOSTAWA I MONTAŻ SYSTEMU WIDEODOMOFO-NU Z ELEKTROMAGNESEM W DRZWIACH WEJŚCIOWYCH. OTWIERANIE W KORYTARZU / POMIESZCZENIU JADALNI	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
6 INSTALACJE SANITARNE					
6.1 ETAP 1 - PARTER, 1 PIĘTRO, PRZYŁĄCZ WODY					
6.1.1 Demontaże					
89	KNR-W 4-02 d.6.1 0521-02 .1	Demontaż grzejnika stalowego dwupłytkowego	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
90	KNR-W 4-02 d.6.1 0520-11 .1 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny grzejnika żeliwnego z rur ożebrowanych o długości 2.0 m	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
91	KNR 4-02 d.6.1 0308-01 .1	Demontaż rurociągów stalowych o śr. 15-20 mm	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
92	KNR 4-02 d.6.1 0308-02 .1	Demontaż rurociągów stalowych o śr. 25-32 mm	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
93	KNR AT-17 d.6.1 0103-01 .1	Wiercenie otworów techniką diamentową w ścianie murowanej	cm		
		100	cm	100.00	
				RAZEM	100.00
6.1.2 Przebudowa przyłącza wodociągowego					
94	KNR-W 2-18 d.6.1 0808-02 .2	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czółowego PE PE-RC SDR11 75 x 6,8 PN16 wg oferty gestora sieci	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
6.1.3 Instalacja grzewcza					
95	KNR-W 2-15 d.6.1 0132-03 .3	Zawory kulowe o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
96	KNR-W 2-15 d.6.1 0112-01 .3 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PEX) o śr. zewnętrznej 20 mm w budynkach nie-mieszkalnych	m		
		29	m	29.000	
				RAZEM	29.000
97	KNR-W 2-15 d.6.1 0402-02 .3 analogia	Rury z stali węglowej zaciskane o śr.nominalnej 18 mm w budynkach	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
98	KNR-W 2-15 d.6.1 0402-02 .3 analogia	Rury z stali węglowej zaciskane o śr.nominalnej 22 mm w budynkach	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
99	KNR-W 2-15 d.6.1 0418-07 .3	Grzejniki stalowe dwupłytkowe CM22 o wysokości 600 mm i długości 1200 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
100 d.6.1 .3	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe CM22 o wysokości 600 mm i długości 1400 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
101 d.6.1 .3	KNR-W 2-15 0430-02 analogia	Zestawy termostatyczne	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
102 d.6.1 .3	KNR-W 2-15 0128-02 analogia	Płukanie instalacji grzewczej w budynkach niemieszkalnych	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
103 d.6.1 .3	KNR-W 2-15 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych	próba		
		1	próba	1.000	
				RAZEM	1.000
6.2 ETAP 2					
6.2.1 Demontaże					
104 d.6.2 .1	KNR-W 4-02 0521-02	Demontaż grzejnika stalowego dwupłytkowego	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
105 d.6.2 .1	KNR-W 4-02 0520-11 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny grzejnika żeliwnego z rur ożebrowanych o długości 2.0 m	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
106 d.6.2 .1	KNR 4-02 0308-01	Demontaż rurociągów stalowych o śr. 15-20 mm	m		
		7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
107 d.6.2 .1	KNR 4-02 0308-02	Demontaż rurociągów stalowych o śr. 25-32 mm	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
108 d.6.2 .1	KNR-W 4-02 0229-08	Demontaż rurociągu z PVC o śr. 75-110 mm na ścianach budynku	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
109 d.6.2 .1	KNR-W 4-02 0234-08	Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
110 d.6.2 .1	KNR-W 4-02 0234-08	Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych - umywalka ceramiczna	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
111 d.6.2 .1	KNR AT-17 0103-01	Wiercenie otworów techniką diamentową w ścianie murowanej	cm		
		100	cm	100.00	
				RAZEM	100.00
6.2.2 Przebudowa kanalizacji deszczowej					
6.2.2 Roboty ziemne i rozbiórkowe					
112 d.6.2 .2.1	KNR 2-01 0206-05 ST00.00; ST00.01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.IV z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
		7 <8*0,9>	m ³	7.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	7.000
113	KNR 2-01 d.6.2 0301-03 z.sz. .2.1 2.3 9907 ST00.00; ST00.01	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (kat. gruntu IV)	m ³		
		2	m ³	2.000	
				RAZEM	2.000
114	KNNR 4 d.6.2 1411-02 .2.1 ST00.00; ST00.01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm podsypka	m ³		
		2	m ³	2.000	
				RAZEM	2.000
115	KNNR 4 d.6.2 1411-02 .2.1 ST00.00; ST00.01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm nad wierzch rury - obsypka	m ³		
		1 <1,5>	m ³	1.000	
				RAZEM	1.000
116	ST00.00; d.6.2 ST00.01 .2.1 kalk. własna	Koszty zakupu piasku do zasypki wykopu	m ³		
		4	m ³	4.000	
				RAZEM	4.000
117	KNR 2-01 d.6.2 0236-02 .2.1 ST00.00; ST00.01	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m ³		
		poz.116	m ³	4.000	
				RAZEM	4.000
118	KNR-W 2-01 d.6.2 0306-02 .2.1 ST00.00; ST00.02	Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) - ręczne odkrywki ist. uzbrojenia 4 szt.	m ³		
		1 <4*0,255>	m ³	1.000	
				RAZEM	1.000
119	KNR-W 2-01 d.6.2 0312-02 .2.1 ST00.00; ST00.02	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szer. 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV	m ³		
		2	m ³	2.000	
				RAZEM	2.000
6.2.2 Roboty montażowe					
120	KNNR 4 d.6.2 1308-02 .2.2 ST00.00; ST00.02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
121	KNNR 4 d.6.2 1417-02 .2.2	Studzienki kanalizacyjne systemowe wpust z osadnikiem o śr 315 mm - zamknięcie rurą teleskopową z wpustem przykryte koszem rewizyjnym 400x400mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
6.2.3 Instalacja wodociągowa					
122	KNR-W 2-15 d.6.2 0112-01 .3 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PEX) o śr. zewnętrznej 16 mm w budynkach niemieszkalnych	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
123	KNR-W 2-15 d.6.2 0132-03 .3	Zawory kulowe o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
124	KNR-W 2-15 d.6.2 0127-03 .3 analogia	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 50 mm)	m		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
125 d.6.2 .3	KNR-W 2-15 0116-01 analogia	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
6.2.4 Kanalizacja sanitarna - wewnętrzna					
126 d.6.2 .4	KNR-W 2-15 0207-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
127 d.6.2 .4	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
128 d.6.2 .4	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		3	podej.	3.000	
				RAZEM	3.000
6.2.5 Armatura sanitarna - wodociągowa					
129 d.6.2 .5	KNR-W 2-15 0135-04 analogia	Zawory podumywalkowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		3.000*2	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
130 d.6.2 .5	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
131 d.6.2 .5	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
132 d.6.2 .5	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
133 d.6.2 .5	KNR-W 2-15 0229-05	Zlewozmywak dwukomorowej z blachy na szafce	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
6.2.6 Instalacja grzewcza					
134 d.6.2 .6	KNR-W 2-15 0132-03	Zawory kulowe o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
135 d.6.2 .6	KNR-W 2-15 0112-01 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PEX) o śr. zewnętrznej 20 mm w budynkach niemieszkalnych	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
136 d.6.2 .6	KNR-W 2-15 0402-02 analogia	Rury z stali węglowej zaciskane o śr. nominalnej 18 mm w budynkach	m		
		14	m	14.000	
				RAZEM	14.000
137 d.6.2 .6	KNR-W 2-15 0402-02 analogia	Rury z stali węglowej zaciskane o śr. nominalnej 22 mm w budynkach	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
138 d.6.2 .6	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe CM22 o wysokości 600 mm i długości 1400 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
139 d.6.2 .6	KNR-W 2-15 0430-02 analogia	Zestawy termostatyczne	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
140 d.6.2 .6	KNR-W 2-15 0128-02 analogia	Płukanie instalacji grzewczej w budynkach niemieszkalnych	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
141 d.6.2 .6	KNR-W 2-15 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych	próba		
		1	próba	1.000	
				RAZEM	1.000
7 INSTALACJE ELEKTRYCZNE					
7.1 ROZDZIELNICE					
142 d.7.1	KSNR 5 0203-01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg - Rozbudowa Rozdzielnic RW	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
143 d.7.1	KSNR 5 0203-01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg - Rozbudowa Rozdzielnic RW	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
144 d.7.1	KSNR 5 0203-01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg - Rozbudowa Rozdzielnic RW	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
7.2 INSTALACJA OŚWIETLENIA					
145 d.7.2	Wycena własna	Demontaż istniejących instalacji	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
146 d.7.2	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		72	m	72.000	
				RAZEM	72.000
147 d.7.2	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		0.036	m ³	0.036	
				RAZEM	0.036
148 d.7.2	KNR 4-01 0705-01 SST E-KI/10/ 2020 p.5	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 15 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywających bruzdy uprzednio zamurowanych cegłami lub dachówkami	m		
		72	m	72.000	
				RAZEM	72.000
149 d.7.2	KSNR 5 0405-01	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach administracyjnych na wyłącznik, przełącznik świecznikowy - podłoże z cegły	wyp.		
		6	wyp.	6.000	
				RAZEM	6.000
150 d.7.2	KSNR 5 0405-01	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach administracyjnych dla oprav awaryjnych	wyp.		
		2	wyp.	2.000	
				RAZEM	2.000
151 d.7.2	KSNR 5 0502-02	Montaż oprav oświetleniowych przykręcanych A1	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
152 d.7.2	KSNR 5 0502-02	Montaż oprav oświetleniowych przykręcanych awaryjnych AW1	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
7.3 INSTALACJA GNIAZD 230V ORAZ DATA					

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
153 d.7.3	KSNR 5 0405-03	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach administracyjnych na gniazdo wtykowe 2-bieg. 16A/Z - IP 44 4	wyp. wyp.	 4.000	
				RAZEM	4.000
154 d.7.3	KSNR 5 0405-03	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach administracyjnych na gniazdo wtykowe 2-bieg. 16A/Z - IP20 6	wyp. wyp.	 6.000	
				RAZEM	6.000
155 d.7.3	KSNR 5 0405-03	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach administracyjnych na gniazdo wtykowe 2-bieg. 16A/Z - IP20 DATA 7	wyp. wyp.	 7.000	
				RAZEM	7.000
156 d.7.3	KNR 7-08 0509-01	Przewody kabli sygnałowych prowadzonych w korytach i na gotowych konstrukcjach nośnych i wsporczych o masie do 1 kg/m 194	m m	 194.000	
				RAZEM	194.000
157 d.7.3	KNNR 5 0311-04	Osprzęt elektroinstalacyjny do listew i kanałów - gniazdo RJ45 nie ekranowane kat.6e 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
7.4 POMIARY I BADANIA POWYKONAWCZE					
158 d.7.4	KNP 18 4603-01.01	Badanie obwodu 1-fazowego 6	pomiar pomiar	 6.000	
				RAZEM	6.000
159 d.7.4	KNP 18 4602-06.01	Badanie wyłącznika różnicowo-prądowego 4	pomiar pomiar	 4.000	
				RAZEM	4.000
160 d.7.4	KNR 13-21 0301-03	Badanie obwodów instal. elektr. na napięcie do 1 kV, pomiary fotometryczne oświetlenia i obicia ścian pomiar natężenia oświetlenia pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywany na stanowisku 2	kpl kpl	 2	
				RAZEM	2
161 d.7.4	KNR 13-21 0301-04	Badanie obwodów instal. elektr. na napięcie do 1 kV, pomiary fotometryczne oświetlenia i obicia ścian pomiar natężenia oświetlenia każdy dalszy komplet pomiarów dokonywany z tego samego stanowiska 8	kpl kpl	 8	
				RAZEM	8
8 INSTALACJE ELEKTRYCZNE					
8.1 ROZDZIELNICE					
162 d.8.1	KSNR 5 0203-01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg - Rozbudowa Rozdzielnic RW 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
163 d.8.1	KSNR 5 0203-01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg - Rozbudowa Rozdzielnic RW 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
164 d.8.1	KSNR 5 0203-01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg - Rozbudowa Rozdzielnic RW 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
165 d.8.1	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach sterowanie wyłącznika głównego 27	m m	 27.000	
				RAZEM	27.000
8.2 INSTALACJA OŚWIETLENIA					
166 d.8.2	Wycena własna	Demontaż istniejących instalacji 3	kpl kpl	 3.000	
				RAZEM	3.000
167 d.8.2	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 497	m m	 497.000	
				RAZEM	497.000
168 d.8.2	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 0.249	m ³ m ³	 0.249	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	0.249
169 d.8.2	KNR 4-01 0705-01 SST E-KI/10/ 2020 p.5	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 15 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy uprzednio zamurowanych cegiełami lub dachówkami 497	m m	 497.000	
				RAZEM	497.000
170 d.8.2	KSNR 5 0405-01	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach administracyjnych na wyłącznik, przełącznik świecznikowy - podłoże z cegły 6	wyp. wyp.	 6.000	
				RAZEM	6.000
171 d.8.2	KSNR 5 0405-01	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach administracyjnych dla oprav awaryjnych 27	wyp. wyp.	 27.000	
				RAZEM	27.000
172 d.8.2	KSNR 5 0502-02	Montaż oprav oświetleniowych przykręcanych A1 6	kpl. kpl.	 6.000	
				RAZEM	6.000
173 d.8.2	KSNR 5 0502-02	Montaż oprav oświetleniowych przykręcanych EW1 8	kpl. kpl.	 8.000	
				RAZEM	8.000
174 d.8.2	KSNR 5 0502-02	Montaż oprav oświetleniowych przykręcanych EW2 4	kpl. kpl.	 4.000	
				RAZEM	4.000
175 d.8.2	KSNR 5 0502-02	Montaż oprav oświetleniowych przykręcanych awaryjnych AW1 15	kpl. kpl.	 15.000	
				RAZEM	15.000
8.3 INSTALACJA GNIAZD 230V ORAZ DATA					
176 d.8.3	KSNR 5 0405-03	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach administracyjnych na gniazdo wtykowe 2-bieg. 16A/Z - IP20 6	wyp. wyp.	 6.000	
				RAZEM	6.000
177 d.8.3	KSNR 5 0405-03	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach administracyjnych na gniazdo wtykowe 2-bieg. 16A/Z - IP20 DATA 3	wyp. wyp.	 3.000	
				RAZEM	3.000
178 d.8.3	KNR 7-08 0509-01	Przewody kabli sygnałowych prowadzonych w korytach i na gotowych konstrukcjach nośnych i wsporczych o masie do 1 kg/m 84	m m	 84.000	
				RAZEM	84.000
179 d.8.3	KNNR 5 0311-04	Osprzęt elektroinstalacyjny do listew i kanałów - gniazdo RJ45 nie ekranowane kat.6e 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
8.4 POMIARY I BADANIA POWYKONAWCZE					
180 d.8.4	KNP 18 4603-01.01	Badanie obwodu 1-fazowego 6	pomiar pomiar	 6.000	
				RAZEM	6.000
181 d.8.4	KNP 18 4603-02.01	Badanie obwodu 3-fazowego 2	pomiar pomiar	 2.000	
				RAZEM	2.000
182 d.8.4	KNP 18 4602-06.01	Badanie wyłącznika różnicowo-prądowego 2	pomiar pomiar	 2.000	
				RAZEM	2.000
183 d.8.4	KNR 13-21 0301-03	Badanie obwodów instal. elektr. na napięcie do 1 kV, pomiary fotometryczne oświetlenia i obicia ścian pomiar natężenia oświetlenia pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywany na stanowisku 5	kpl. kpl.	 5	
				RAZEM	5
184 d.8.4	KNR 13-21 0301-04	Badanie obwodów instal. elektr. na napięcie do 1 kV, pomiary fotometryczne oświetlenia i obicia ścian pomiar natężenia oświetlenia każdy dalszy komplet pomiarów dokonywany z tego samego stanowiska 20	kpl. kpl.	 20	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	20
185 KNP 18 d.8.4 4602-01.01		Badanie uziemienia ochronnego lub roboczego - pierwszy pomiar	pomiar		
		2	pomiar	2.000	
				RAZEM	2.000