

## PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA REMIZY W REGULICACH  
ADRES INWESTYCJI : REGULICE GMINA NYSA  
INWESTOR : Gmina Nysa  
ADRES INWESTORA : 48-300 Nysa ul. Kolejowa 15

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : GRZEGORZ MARKOWSKI  
DATA OPRACOWANIA : 18.06.2018

### Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Kosztorys sporządzono w oparciu o :

- Ustawa z dnia 29 stycznia 2004 r.. Prawo zamówień publicznych (Dz. U. Nr 19 poz 177 z późniejszymi zmianami)

- Rozporządzenie 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. nr 202 z 2004 r. poz. 2072)

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
18.06.2018

Data zatwierdzenia

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>ROBOTY MUROWE</b>			
1	KNR 2-02	Rusztowania ramowe przyściennie wysokości do 10 m	m <sup>2</sup>		
d.1	1610-01	10.50*6.00*2	m <sup>2</sup>	126.000	
		10.50*6.00*2	m <sup>2</sup>	126.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>252.000</b>
2	NNRNKB	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wys. pow. 4,5 m i gr. 25 cm z pustaków ceramicznych	m <sup>2</sup>		
d.1	202 0194-05	10.50*5.17*2	m <sup>2</sup>	108.570	
		10.50*((6.94+5.88)/2)*2	m <sup>2</sup>	134.610	
		-1.10*2.60	m <sup>2</sup>	-2.860	
		-0.90*2.00	m <sup>2</sup>	-1.800	
		-0.8*2.00	m <sup>2</sup>	-1.600	
		-3.50*4.50*2	m <sup>2</sup>	-31.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>205.420</b>
3	KNR 2-02	Otwory na okna w ścianach murowanych grubości 1 1/2 i 2 cegły z cegieł pojedynczych	szt		
d.1	0126-03	5	szt	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
4	KNR 2-02	Otwory w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabrykowanych	m		
d.1	0126-05	1.50*2*1	m	3.000	
		1.20*2*2	m	4.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.800</b>
5	KNR 4-01	Uzupełnienie nadproży prefabrykowanych betonem	m		
d.1	0207-03	1.50*2*1	m	3.000	
		1.20*2*2	m	4.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.800</b>
6	KNR 2-02	Wierńce monolityczne na ścianach zewnętrznych o szerokości do 30 cm - Beton B25	m <sup>3</sup>		
d.1	0212-12	(10.50*10-3.50*2)*0.25*0.25	m <sup>3</sup>	6.125	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.125</b>
7	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie	kg		
d.1	0290-01	(10.50*10-3.50*2)*4*1.10*0.222	kg	95.726	
				<b>RAZEM</b>	<b>95.726</b>
8	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane	kg		
d.1	0290-02	(10.50*10-3.50*2+2.00*8)*4*0.888*1.1	kg	445.421	
		1.50*2*1*3*0.888	kg	7.992	
		1.20*2*2*3*0.888	kg	12.787	
				<b>RAZEM</b>	<b>466.200</b>
9	KNR 2-02	Belki i podciągi żelbetowe; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 12	m <sup>3</sup>		
d.1	0210-03	- Beton B25	m <sup>3</sup>	1.403	
		0.25*0.55*5.10*2			
				<b>RAZEM</b>	<b>1.403</b>
10	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie	kg		
d.1	0290-01	1.52*19*2*0.222	kg	12.823	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.823</b>
11	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane	kg		
d.1	0290-02	5.10*8*2*0.888	kg	72.461	
				<b>RAZEM</b>	<b>72.461</b>
12	KNR 2-02	Słupy żelbetowe w ścianach murowanych o grubości do 0,3 m dwustronnie deskowane - Beton B25	m <sup>3</sup>		
d.1	0211-01	0.25*0.30*5.95*2	m <sup>3</sup>	0.893	
		0.25*0.25*6.55*2	m <sup>3</sup>	0.819	
		0.25*0.25*6.91*1	m <sup>3</sup>	0.432	
		0.25*0.25*7.21*1	m <sup>3</sup>	0.451	
		0.25*0.30*6.90*1	m <sup>3</sup>	0.518	
		0.25*0.30*7.22*1	m <sup>3</sup>	0.542	
		0.25*0.25*7.55*2	m <sup>3</sup>	0.944	
		0.25*0.30*7.55*2*2	m <sup>3</sup>	2.265	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.864</b>
13	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie	kg		
d.1	0290-01	<16mm>(7.00*8*2+6.50*4*2+8.00*4*1+8.20*4*1+7.90*8*1+8.20*8*1+8.55*8*2+8.55*8*2)*1.58	kg	997.296	
				<b>RAZEM</b>	<b>997.296</b>
14	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane	kg		
d.1	0290-02	<6mm>(1.02*33*2+0.92*37*2+39*0.92*1+41*0.92*1+1.02*39*1+41*1.02*1+0.92*42*2+1.02*42*2)*0.222	kg	100.690	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.690</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15	KNR 2-02 d.1 0208-09	Słupy żelbetowe, prostokątne o wysokości do 6 m; stosunek deskowanego ob- wodu do przekroju do 12 - Beton B25 1.00*0.25*5.95	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1.488	
				RAZEM	1.488
16	KNR 2-02 d.1 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gład- kie <16mm>(6.95*10)*1.58	kg kg	109.810	
				RAZEM	109.810
17	KNR 2-02 d.1 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty że- browane <6mm>(1.02*40*2)*0.222	kg kg	18.115	
				RAZEM	18.115
<b>2</b>		<b>KONSTRUKCJA DACHU</b>			
18	d.2 kalk. własna	Dostawa i montaż dźwigarów dachowych z drewna	szt		
		11	szt	11.000	
				RAZEM	11.000
<b>3</b>		<b>POKRYCIE DACHU</b>			
19	KNR 0-15II d.3 0517-02	Impregnacja, przycięcie i przybicie kontrłat i łat 10.90*11.70	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	127.530	
				RAZEM	127.530
20	KNR-W 2-02 d.3 0606-01 analogia	Ułożenie folii dachowej 10.90*11.70	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	127.530	
				RAZEM	127.530
21	KNR 0-15II d.3 0522-01	Pokrycie dachów blachami powlekanymi trapezowymi T35x0,7 10.90*11.70	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	127.530	
				RAZEM	127.530
22	NNRNKB d.3 202 0541-01	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm 10.91*0.40*2 11.70*0.50*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	8.728 11.700	
				RAZEM	20.428
23	KNR 2-02 d.3 0508-04	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm z blachy ocynkowanej 10.91	m m	10.910	
				RAZEM	10.910
24	KNR 2-02 d.3 0508-09	Zbiorniczki przy rynnach z blachy ocynkowanej 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
25	KNR 2-02 d.3 0510-03	Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm z blachy ocynkowanej 5.00	m m	5.000	
				RAZEM	5.000
<b>4</b>		<b>STOLARKA</b>			
26	KNR 2-02 d.4 1205-01	Bramy - dostawa i montaż 3.50*4.50*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	31.500	
				RAZEM	31.500
27	NNRNKB d.4 202 1026-05	Drzwi jednoskrzydłowe aluminiowe zewnętrzne z naswietłem 1.10*2.60	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2.860	
				RAZEM	2.860
28	NNRNKB d.4 202 1026-05	Drzwi jednoskrzydłowe stalowe 0.80*2.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1.600	
				RAZEM	1.600
29	NNRNKB d.4 202 1026-05	Drzwi jednoskrzydłowe stalowe p.poz. EI30 0.90*2.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1.800	
				RAZEM	1.800
30	KNR 4-01 d.4 0708-02	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wa- piennej na ościeżach szerokości do 25 cm (3.50+4.50*2)*2 (1.10+2.60*2)*1 (0.80+2.00*2)*1 (0.90+2.00*2)*1	m m m m	25.000 6.300 4.800 4.900	
				RAZEM	41.000
<b>5</b>		<b>POSADZKA</b>			
31	KNR 2-02 d.5 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym (10.00*10.50)*0.30	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	31.500	
				RAZEM	31.500

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
32 d.5	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym - beton C8/10  (10.00*10.50)*0.10	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  10.500	  
				RAZEM	10.500
33 d.5	KNR 2-02 0607-01	Izolacje z folii polietylenowej gr. 0,2 mm podposadzkowe  10.00*10.50	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  105.000	  
				RAZEM	105.000
34 d.5	KNR 2-02 1101-01	Wykonanie posadzki przemysłowej z betonu B25 zatartej na gładko zbrojonej zbrojeniem rozproszonym w ilości 20kg/m <sup>3</sup> , posadzka powierzchniowo wzmocniona posypką korundową - grubość posadzki 20 cm 10.00*10.50+0.90*0.25+0.80*0.25+1.00*0.25+3.50*0.25*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  107.425	  
				RAZEM	107.425
<b>6</b>		<b>ROBOTY KOWALSKO ŚLUSARSKIE</b>			
35 d.6	KNR 2-02 1213-01	Drabiny wewnętrzne pionowe  5.00	m  m	  5.000	  
				RAZEM	5.000
<b>7</b>		<b>DOCIEPLENIE ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH</b>			
<b>7.1</b>		<b>na płycie OSB</b>			
36 d.7.1	KNR 2-02 1610-01	Rusztowania ramowe przyścienne wysokości do 10 m  (11.30*2+10.50*2)*8.00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  348.800	  
				RAZEM	348.800
37 d.7.1	KNR 2-02 0410-01 analogia	Montaż płyty OSB 22 mm  10.50*1.74 10.50*(0.68+0.35)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  18.270 10.815	  
				RAZEM	29.085
38 d.7.1	KNR 0-15II 0517-01	Ułożenie ekranu z folii paroszczelnej  10.50*1.74 10.50*(0.68+0.35)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  18.270 10.815	  
				RAZEM	29.085
39 d.7.1	KNR 0-23 2612-01	Przyklejenie płyt styropianowych gr. 15 cm do ścian  10.50*1.74 10.50*(0.68+0.35)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  18.270 10.815	  
				RAZEM	29.085
40 d.7.1	KNR 0-23 2612-04	Przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły 30*5	szt.  szt.	  150.000	  
				RAZEM	150.000
41 d.7.1	KNR 0-23 2612-06	Przyklejenie warstwy siatki na ścianach  10.50*1.74 10.50*(0.68+0.35)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  18.270 10.815	  
				RAZEM	29.085
42 d.7.1	KNR 0-23 2612-08	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym  10.50*2	m  m	  21.000	  
				RAZEM	21.000
43 d.7.1	KNR 0-23 0931-01	Nałożenie podkładowej masy tynkarskiej  10.50*1.74 10.50*(0.68+0.35)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  18.270 10.815	  
				RAZEM	29.085
44 d.7.1	KNR 0-23 0931-02	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego - ściany płaskie i powierzchnie poziome 10.50*1.74 10.50*(0.68+0.35)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  18.270 10.815	  
				RAZEM	29.085
45 d.7.1	KNNR 2 1405-02	Malowanie tynków zewnętrznych gładkich farbami silikonowymi  10.50*1.74 10.50*(0.68+0.35)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  18.270 10.815	  
				RAZEM	29.085
<b>8</b>		<b>ROBOTY ELEKTRYCZNE</b>			
<b>8.1</b>		<b>Instalowanie rozdzielni elektrycznych</b>			
46 d.8.1	kalk. własna	Szafa rozdzielcza RG z wyposażeniem - wykonanie, montaż, podłączenie  1	szt.  szt.	  1.000	  
				RAZEM	1.000
<b>8.2</b>		<b>Roboty w zakresie instalacji elektrycznych</b>			
47 d.8.2	KNNR 5 0102-08	Rury winidurowe karbowane (giętkie) o śr.do 36 mm układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż beton	m		

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
48	KNNR 5 d.8.2 0715-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
49	KNNR 5 d.8.2 0102-08	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 36 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		440	m	440.000	
				RAZEM	440.000
50	KNNR 5 d.8.2 0201-06	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 35 mm <sup>2</sup> wciągane do rur YDYżo 3x1,5 mm <sup>2</sup> instalacja oświetleniowa	m		
		440	m	440.000	
				RAZEM	440.000
51	KNNR 5 d.8.2 1209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		2	otw.	2.000	
				RAZEM	2.000
52	KNNR 5 d.8.2 0204-02	Przewody wtykowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w tynku innym niż betonowy YDYpżo 3x2,5 mm <sup>2</sup>	m		
		360	m	360.000	
				RAZEM	360.000
53	KNNR 5 d.8.2 0201-04	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 10 mm <sup>2</sup> wciągane do rur Przewody wyrównawcze	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
54	KNNR 5 d.8.2 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe przewody ogniodporne do wyłączników p.poż 2x1,5	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
55	KNR 4-01 d.8.2 0336-03	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		3.00*10+40	m	70.000	
				RAZEM	70.000
56	KNR 4-01 d.8.2 0324-02	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł 'na pełno'	m		
		3.00*10+40	m	70.000	
				RAZEM	70.000
<b>8.3</b>		<b>Instalacyjne roboty elektryczne</b>			
57	KNNR 5 d.8.3 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe - przycisk nadtylnkowy wyłącznika p.poż.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
58	KNNR 5 d.8.3 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany	szt.		
		puszki pod osprzęt fi 60	szt.	20.000	
		4+6+10		RAZEM	20.000
59	KNNR 5 d.8.3 0302-01	Puszki instalacyjne podtylnkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
60	KNNR 5 d.8.3 0306-04	Łączniki schodowe dwubiegunowe podtylnkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
61	KNNR 5 d.8.3 0306-03	Łączniki świecznikowe podtylnkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
62	KNNR 5 d.8.3 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
63	KNNR 5 d.8.3 0304-03	Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach przykręcane piwnica	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
64	KNNR 5 d.8.3 0308-08	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 32 A i przekroju przewodów do 10 mm <sup>2</sup> Zespół przyłączeniowy	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
65	KNNR 5 d.8.3 0410-02	Wentylatory dachowy 250 mm	szt.		

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>8.4</b>		<b>Roboty w zakresie oprav oświetleniowych elektrycznych</b>			
66 d.8.4	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe - LED oświetlenie awaryjne	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
67 d.8.4	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe - oświetlenie z piktogramem ewakuacyjnym	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
68 d.8.4	KNNR 5 0510-03	Oprawy oświetleniowe - LED 60x60	kpl.		
		8	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
<b>8.5</b>		<b>Instalacje niskiego napięcia pomiary elektryczne</b>			
69 d.8.5	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
70 d.8.5	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		5	pomiar	5.000	
				RAZEM	5.000
71 d.8.5	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
72 d.8.5	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		5	prób.	5.000	
				RAZEM	5.000
73 d.8.5	KNNR-W 9 121-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt		
		1	punkt	1.000	
				RAZEM	1.000
74 d.8.5	KNNR-W 9 121-03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu	punkt		
		12	punkt	12.000	
				RAZEM	12.000
<b>8.6</b>		<b>Instalacja odgromowa</b>			
75 d.8.6	KNNR 5 0605-03	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu IV kalkulować 8 zacisków w obudowach izolacyjnych	m		
		11.90*2+13.70*2	m	51.200	
				RAZEM	51.200
76 d.8.6	KNNR 5 0601-02	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach klejonych	m		
		12.00*2+11.00*3+1.00	m	58.000	
				RAZEM	58.000
77 d.8.6	KNNR 5 0601-04	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe mocowane na wspornikach wstrzeliwanych	m		
		6.00*2+8.00*2	m	28.000	
				RAZEM	28.000
78 d.8.6	KNNR 5 0103-02	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie zwody pionowe pod ociepleniem	m		
		6.00*2+8.00*2	m	28.000	
				RAZEM	28.000
79 d.8.6	KNNR 5 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 w wykopie	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
80 d.8.6	KNNR 5 0611-11	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
81 d.8.6	KNNR 5 0612-01	Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
82 d.8.6	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik + puszka	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
83 d.8.6	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
84 d.8.6	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
<b>8.7</b>		<b>Przyłącz</b>			
85 d.8.7	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
		43.00*0.50*0.70	m <sup>3</sup>	15.050	
				RAZEM	15.050
86 d.8.7	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych DVK 50	m		
		1.00	m	1.000	
				RAZEM	1.000
87 d.8.7	KNNR 5 0706-02	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,6 m	m		
		43.00	m	43.000	
				RAZEM	43.000
88 d.8.7	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YKY 4x10 mm <sup>2</sup>	m		
		43.00	m	43.000	
				RAZEM	43.000
89 d.8.7	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		43.00*0.50*0.70	m <sup>3</sup>	15.050	
				RAZEM	15.050
90 d.8.7	KNNR 5 1302-01	Badanie linii kablowej SN	odc.		
		1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000