

Przedmiar robót

Likwidacja barier architektonicznych w miejscu lokalizacji wypożyczalni sprzętu rehabilitacyjnego, pielęgnacyjnego i wspomagającego w Powiecie Tarnobrzeskim.

Budowa: **Likwidacja barier architektonicznych w miejscu lokalizacji wypożyczalni sprzętu rehabilitacyjnego, pielęgnacyjnego i wspomagającego w Powiecie Tarnobrzeskim.**

Lokalizacja: **działka nr ew. 246/2, obręb ewid. .0003 Nowa Dęba**

Inwestor: **Powiatowe Centrum Pomocy Rodzinie w Tarnobrzegu
ul. 1 Maja 4; 39-400 Tarnobrzeg**

Jednostka opracowująca kosztorys: **A&R Usługi Projektowe Anna Smaroń
ul. W. Sikorskiego 3, 39-460 Nowa Dęba, tel.: 695 100 773**

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Likwidacja barier architektonicznych w miejscu lokalizacji wypożyczalni sprzętu rehabilitacyjnego, pielęgnacyjnego i wspomagającego w Powiecie Tarnobrzeskim.		
1	Rozdział	Roboty budowlane		
1.1	Grupa	Rozbiórki wewnętrzne		
1.1.1	Element	Stolarka drzwiowa i okienna		
1	KNR 401/354/7	Wykucie z muru, ościeżnic stalowych lub krat okiennych, powierzchnia do 2 m ² - drzwi		
		Wyliczenie ilości robót:		
	01. Komunikacja	1	1,000000	
	02. WC	1	1,000000	
	03. Biuro	1	1,000000	
		RAZEM:	3,000000	szt
1.1.2	Element	Ścianki działowe		
2	KNRW 401/346/2	Rozebranie ścianek, z cegieł na zaprawie c-w., grubość 1/4 cegły		
		Wyliczenie ilości robót:		
	Ścianka gr. 1/4 -	0,90*3.10	2,790000	
		RAZEM:	2,790000	m ²
3	KNRW 401/348/2	Rozebranie elementów z cegieł na zaprawie c-w.: ścian, filarów, kolumn		
		Wyliczenie ilości robót:		
	Ścianka gr. 24 -	2,86*3.10	8,866000	
		RAZEM:	8,866000	m ³
4	KNR 401/106/4	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonane wewnątrz budynku, usunięcie gruzu i ziemi z parteru budynku		
		Wyliczenie ilości robót:		
	Rozbiórka ścianek -	2.790*0,07+8.866*0,13	1,347880	
	Parapety -	0*0,30*0,05		
		RAZEM:	1,347880	m ³
5	KNR 401/108/6	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi do 1 km, grunt kategorii III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1.348	1,348000	
		RAZEM:	1,348000	m ³
6	KNR 401/108/8	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1 km		
		Krotność=10		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1.348	1,348000	
		RAZEM:	1,348000	m ³
1.1.3	Element	Rozbiórki posadzek		
7	KNR 404/504/6 analogia	Rozebranie posadzek, z wykładzin z tworzyw sztucznych w rulonie i paneli podłogowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		29,12+5,83+3,05	38,000000	
		RAZEM:	38,000000	m ²
1.1.4	Element	Tynki		
8	KNR 401/701/5	Odbicie tynków wewnętrznych, na ścianach, filarach, pilastrach, ponad 5 m ² , z zaprawy cementowo-wapiennej		
		Wyliczenie ilości robót:		
	skucie tynków -	(3,46*2+2,86*2+2,20*2+3,46*2+5,03*2+5,79*2)*3.10	141,360000	
		RAZEM:	141,360000	m ²
9	KNR 401/702/6	Odbicie pasów tynków wewnętrznych, cementowo-wapiennych, szerokości do 30 cm - szpalety		
		Wyliczenie ilości robót:		
	skucie tynków szpalety -	(1,45+1,76*2)*0,30*3+(0,90+2,00*2)*0,30	5,943000	
		RAZEM:	5,943000	m
10	KNR 401/106/4	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonane wewnątrz budynku, usunięcie gruzu i ziemi z parteru budynku		
		Wyliczenie ilości robót:		
		141.360*0,02+5.943*0,30*0,02	2,862858	
		RAZEM:	2,862858	m ³

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
11	KNR 401/108/6	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi do 1'km, grunt kategorii III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2.863	2,863000	
		RAZEM:	2,863000	m3
12	KNR 401/108/8	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1'km		
		Krotność=10		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2.863	2,863000	
		RAZEM:	2,863000	m3
1.2	Grupa	Przeróbki otworów okiennych i drzwiowych		
1.2.1	Element	Zamurowania		
13	KNR 401/354/8	Wykucie z muru, ościeżnic stalowych lub krat okiennych, powierzchnia ponad 2'm2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Drzwi wewnętrzne - 0,90*2,00*2	3,600000	
		RAZEM:	3,600000	m2
14	KNRW 401/304/2 (2)	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów, bloczkami z betonu komórkowego na zaprawie cementowo-wapiennej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Zamurowanie ścian wewnętrznych - 0,90*0.24*2.07	0,447120	
		Zamurowanie ścian wewnętrznych - 0,90*0.12*2.07	0,223560	
		RAZEM:	0,670680	m3
1.3	Grupa	Roboty wykończeniowe		
1.3.1	Element	Posadzki		
15	DC 19/705/8	Wykonanie posadzki gr. 8,0 mm z mineralnej zaprawy samopoziomującej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		29,12+6,99+9,51	45,620000	
		RAZEM:	45,620000	m2
16	KNR 12/1118/8	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, płytki 30x30' cm, metoda zwykła - Płytki antypoślizgowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		45.620	45,620000	
		RAZEM:	45,620000	m2
17	KNR 12/1120/5	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych na klej - z przycinaniem płytek, płytki 30x30' cm, cokolik 10' cm, metoda zwykła		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5,80*2+5,05*2-1,05+2,02*2-1,05*2+3,45*2-1,05-2,05+3,16*2+2,86*2-1,05	37,380000	
		RAZEM:	37,380000	m
1.3.2	Element	Okładziny ściennie		
18	KNKRB 2/901/2	Tynki zwykłe i barwione III kategorii tynki zwykłe na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych wykonywane mechanicznie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Tynki cem.- wap. - (3,46*2+2,86*2+2,20*2+3,46*2+5,03*2+5,79*2)*3.10	141,360000	
		minus okno - -1,45*1.76*3	-7,656000	
		minus drzwi - -1.03*2.05*5	-10,557500	
		minus drzwi - -1.30*2.05*1	-2,665000	
		RAZEM:	120,481500	m2
19	KNKRB 2/901/4	Tynki zwykłe i barwione III kategorii tynki zwykłe na ościeżach o szer. do 30 cm (ręcznie)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(1,45+1,75*2)*0,20*3+(0,90+2,05*2)*0,20*1	3,970000	
		RAZEM:	3,970000	m2
20	KNR 202/815/4	Gładz gipsowa na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych, 2-warstwowa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Tynki na ścianach - 120.482	120,482000	
		Tynki na ościeżach - 3.970	3,970000	
		RAZEM:	124,452000	m2
21	KNR 202/829/8	Licowanie ścian płytkami na klej, płytki 30x30, metoda zwykła		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Płytki na ścianach - (3,46*2+2,86*2)*2.05	25,912000	
		RAZEM:	25,912000	m2
22	KNRW 402/221/1	Wymiana elementów zestawu umywalkowego, umywalka porcelanowa	szt	1
23	TZKNBK 18/124/3	(129) Montaż armatury i uzbrojenia, baterie umywalkowe stojące	szt	1

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.3.3	Element	Roboty malarskie		
24	KNRW 401/713/1 (1)	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych, z zeszkrobaniem farby lub zdzieraniem tapet, na ścianach		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Przygotowanie starych tynków - ściany - $(9,39*2+5,60*2)*3,10$		92,938000
		minus drzwi - $-1,30*2,05$		-2,665000
		minus okno - $-1,45*1,75*4$		-10,150000
		Szpalety drzwi - $(1,30+2,05*2)*0,15$		0,810000
		Szpalety okien - $(1,45+1,75*2)*0,25*4$		4,950000
		RAZEM:	m2	85,883000
25	KNRW 401/1204/1	Malowanie farbami lateksowymi starych tynków, 2-krotne, sufitów - farba lateksowa odporna na mycie i dezynfekcję		
		Wyliczenie ilości robót:		
		RAZEM:	m2	0,000000
26	KNRW 401/1204/2	Malowanie farbami lateksowymi starych tynków, 2-krotne, ścian - farba lateksowa odporna na mycie i dezynfekcję		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Przygotowanie starych tynków - ściany - $(9,39*2+5,60*2)*3,10$		92,938000
		minus drzwi - $-1,30*2,05$		-2,665000
		minus okno - $-1,45*1,75*4$		-10,150000
		Szpalety drzwi - $(1,30+2,05*2)*0,15$		0,810000
		Szpalety okien - $(1,45+1,75*2)*0,25*4$		4,950000
		Nowe tynki - $124,452-25,912$		98,540000
		RAZEM:	m2	184,423000
1.4	Grupa	Stolarka		
1.4.1	Element	Stolarka drzwiowa		
27	KNR 19/1024/8 (2)	Okna, drzwi i ścianki aluminiowe oszklone na budowie, drzwi aluminiowe, dwuskrzydłowe, osadzanie na kotwach, z szybami 2-komorowymi - DZ1		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Drzwi DZ1 - $1,05*2,10$		2,205000
		RAZEM:	m2	2,205000
28	KNNR 2/1104/2	Ościeżnice drewniane zwykłe - Dw1 - Dw2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Dw1 - $1,02*2,06*1$		2,101200
		Dw2 - $1,02*2,06*1$		2,101200
		RAZEM:	m2	4,202400
29	KNR 202/1019/1	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wejściowe, fabrycznie wykończone, pełne 1-dzielne, do 2,0 m2 - Dw1		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Dw1 - $1,02*2,06$		2,101200
		RAZEM:	m2	2,101200
30	KNR 202/1019/5	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wejściowe, fabrycznie wykończone, szklone 1-dzielne, do 2,0 m2 - Dw2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Drzwi Dw2 - $1,02*2,06$		2,101200
		RAZEM:	m2	2,101200
31	KNNRW 2/1403/2 (4)	Malowanie powierzchni metalowych pełnych, drzwi, drzwiczki, elementy pełne ponad 0,50 m2, farba olejna (kg)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Drzwi drewniane - $1,30*2,10$		2,730000
		RAZEM:	m2	2,730000
1.5	Grupa	Zagospodarowanie		
1.5.1	Element	Roboty rozbiórkowe		
32	KNR 401/212/2	Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe niezbrojone, grubości ponad 15 cm - schody		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Skucie schodów - $(0,17*1,46+2,08*1,14+2,30*0,25*2+1,26*0,25*2)*0,20*2$		1,759760
		RAZEM:	m3	1,759760
33	KNR 401/108/6	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi do 1 km, grunt kategorii III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1.760		1,760000
		RAZEM:	m3	1,760000
34	KNR 401/108/8	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1 km Krotność=10		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1.760		1,760000
		RAZEM:	m3	1,760000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.5.2	Element	Chodniki		
35	KNR 231/806/1	Rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej rzędowej, na podsypce piaskowej, ręcznie, kostka 14 cm	m2	5
36	KNR 231/101/7	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, ręcznie, grunt kategorii III-VI, na głębokości 20 cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		25.000	25,000000	
		RAZEM:	25,000000	25,000
37	KNR 231/101/8	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, ręcznie, grunt kategorii III-VI, dodatek za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność=2		
	Wyliczenie ilości robót:			
		25.000	25,000000	
		RAZEM:	25,000000	25,000
38	KNR 401/108/6	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi do 1 km, grunt kategorii III		
	Wyliczenie ilości robót:			
		25.000*0,20	5,000000	
		RAZEM:	5,000000	5,000
39	KNR 401/108/8	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1 km Krotność=10		
	Wyliczenie ilości robót:			
		5.000	5,000000	
		RAZEM:	5,000000	5,000
40	KNR 231/106/1 (1)	Warstwy odcinające, zagęszczane ręcznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 6 cm - GR. 20 cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		25.000	25,000000	
		RAZEM:	25,000000	25,000
41	KNR 231/106/2 (1)	Warstwy odcinające, zagęszczane ręcznie, dodatek za każdy następny 1 cm grubości warstwy Krotność=14		
	Wyliczenie ilości robót:			
		25.000	25,000000	
		RAZEM:	25,000000	25,000
42	KNR 6/502/2 (1)	Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 6 cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka szara - Chodnik projektowany		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Nowy chodnik -	25	25,000000	
		RAZEM:	25,000000	25,000
43	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie i montaż furtki w istniejącym odrozdzeniu - Skrócenia przeszła, betonowanie słupka z montażem furtki	kpl	1
1.5.3	Element	Pochylnia i schody		
44	KNR 231/101/7	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, ręcznie, grunt kategorii III-VI, na głębokości 20 cm - Pochylnia		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Koryta pod pochylnie -	4,25*1,30	5,525000	
	Koryta pod schody -	3,50*2,25	7,875000	
		RAZEM:	13,400000	13,400
45	KNR 231/101/8	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, ręcznie, grunt kategorii III-VI, dodatek za każde dalsze 5 cm głębokości - Pochylnia Krotność=2		
	Wyliczenie ilości robót:			
		13.400	13,400000	
		RAZEM:	13,400000	13,400
46	KNR 231/402/4	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Palisada pochylni -	8,00*0,30*0,40	0,960000	
	Obrzeża na stopniach schodów -	1,55*2*0,30*0,40	0,372000	
		RAZEM:	1,332000	1,332
47	KNR 231/403/3 analogia	Palisada betonowa, wystająca 10x10 cm na podsypce cementowo-piaskowej - Murki oporowe pochylni		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Palisada pochylni -	8	8,000000	
		RAZEM:	8,000000	8,000
48	KNR 231/407/5 analogia	Obrzeża betonowe, 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - Stopnie schodów		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Stopnie schodów -	1,55*2	3,100000	
		RAZEM:	3,100000	3,100

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
49	KNR 231/106/1 (1)	Warstwy odcinające, zagęszczane ręcznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 6' cm - GR. 20 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Warstwa odcinająca w pochylni - 1,20*4,60		5,520000
		Warstwa odcinająca schodów - 1,55*3,00		4,650000
		RAZEM:	10,170000 m2	10,170
50	KNR 231/106/2 (1)	Warstwy odcinające, zagęszczane ręcznie, dodatek za każdy następny 1' cm grubości warstwy Krotność=14		
		Wyliczenie ilości robót:		
		10,170		10,170000
		RAZEM:	10,170000 m2	10,170
51	KNR 231/114/3	Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8' cm - GR. 15 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		10,170		10,170000
		RAZEM:	10,170000 m2	10,170
52	KNR 231/114/4	Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1' cm grubości Krotność=7		
		Wyliczenie ilości robót:		
		10,170		10,170000
		RAZEM:	10,170000 m2	10,170
53	KNR 231/511/3 (2)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8' cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka kolorowa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		10,170		10,170000
		RAZEM:	10,170000 m2	10,170
54	KNR 401/322/5	Obsadzenie drobnych elementów, w podłogach betonowych; ramy, wycieraczki, wyspy stalowe, powierzchnia do 1,0' m2 - wycieraczka systemowa 90x120 na profilu aluminiowym o pow. 1,08 m2 - dostawa i montaż	szt	1
55	KNR 202/1207/5 analogia	Balustrady schodowe z prętów stalowych osadzone i zabetonowane w co 3 stopniu, ponad 16' kg - BALUSTRADA NA POCHYLNi	m	8
56	KSNR 7/506/1	Daszki aluminiowe z pokryciem z poliwęglanu nad drzwiami - uwzględnić w pozycji daszek o wym. 100x150 - Demontaż starego i montaż nowego, z wykonaniem miejscowych zaprawek na elewacji.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Daszek nad wejściem - 1,00*1,50		1,500000
		RAZEM:	1,500000 m2	1,500
2	Rozdział	Instalacje Elektryczne		
2.1	Element	Roboty demontażowe		
57	KNNR 9/501/5	Oprawy oświetleniowe zawieszane, przykręcane, demontaż oprawy żarowej	szt	14
58	KNR 403/1124/3	Demontaż łączników instalacyjnych o natężeniu prądu do 10' A, natynkowych, 1 wylot, wyłącznik lub przełącznik 1-biegunowy	szt	10
59	KNNR 9/402/5	Gniazda instalacyjne wtykowe, demontaż gniazda nieuszczelnionego podtynkowego lub natynkowego	szt	11
2.2	Element	Roboty instalacyjne		
60	KNR 403/1001/1	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych mechanicznie, podłoże: cegła	m	39
61	KNNR 5/1209/5 (1)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 1 cegły, Fi'25' mm	otwór	3
62	KNNR 5/1209/7 (1)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 2 cegieł, Fi'25' mm	otwór	6
63	KNNR 5/1208/1	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25' mm - po ułożeniu przewodów	m	39
64	SEK T 508/702/1	Układanie przewodów lub kabli, w listwach lub korytach z tworzyw sztucznych o wielkości do 32x16 mm, na podłożu ceglanym	m	26
65	KNR 508/210/1	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawienia bruzd, podłoże różne od betonu, łączny przekrój żył 6' mm2 Cu, 12' mm2 Al		
		Wyliczenie ilości robót:		
		YDY 3X1,5 - 17		17,000000
		YDY 2X1,5 - 6		6,000000
		YDY 4X1,5 - 5		5,000000
		YDY 3X2,5 - 11		11,000000
		RAZEM:	39,000000 m	39,000
66	KNNR 5/307/1 (1)	Łącznik klawiszowy bryzgoodporny 1-biegunowy 6A 250V nf.430	szt	6
67	KNNR 5/308/3	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A 2,5' mm2 przelotowe podwójne	szt	22
68	KNR 508/301/20	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej, wykonanie ślepych otworów mechanicznie, cegła	szt	19
69	KNNR 5/302/1	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi'60, pojedyncze	szt	4
70	KNNR 5/302/6 (1)	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi'80, 4-otworowe, z pierścieniem odgałęźnym	szt	15

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
71	KNNR 5/306/2 (1)	Łącznik pt 10A, 250V 1-biegunowy nf 501	szt	2
72	KNNR 5/308/3	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A 2,5`mm2 przelotowe podwójne	szt	1
73	KNNRW 5/410/2	Wentylatory ściennie - wentylator łazienkowy 30 W	szt	1
2.3	Element	Oświetlenie		
74	KNNRS 5/503/1 (1)	Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych, typu LED 20W IP44 z osłoną źródła światła	kpl	1
75	KNNRS 5/502/1 (1) analogia	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych do ścian, typu LED 17W IP44 z osłoną źródła światła	kpl	1
76	KNNRS 5/502/1 (1) analogia	Montaż opraw awaryjnych przykręcanych do sufitu, typu LED 5W IP44 z osłoną źródła światła	kpl	2
77	KNNRS 5/502/1 (1) analogia	Montaż opraw awaryjnych przykręcanych do sufitu, typu LED 5W IP20 z osłoną źródła światła	kpl	1
78	KNNRS 5/502/1 (1) analogia	Montaż opraw ewakuacyjnych przykręcanych do sufitu, typu LED 4,4W IP44 z osłoną źródła światła	kpl	1
79	KNNRS 5/502/1 (1) analogia	Montaż opraw ewakuacyjnych przykręcanych do sufitu, typu LED 4,4W IP20 z osłoną źródła światła	kpl	2
2.4	Element	Montaż rozdzielnic RW 2x12 z wyposażeniem		
80	KNNRS 5/201/1	Montaż tablic rozdzielczych i obudów, tablica do 10`kg 2x12	szt	1
81	KNNR 5/407/1	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy - S301 B 10A	szt	2
82	KNNR 5/407/1	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy - S301 C 16A	szt	2
83	KNNR 5/407/3 (1) analogia	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy, 4-biegunowy - P304 40/30mA	szt	1
84	KNNRW 5/407/2	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 4-biegunowy - FR 304/63A;	szt	1
85	KNR 514/504/9 (1)	Montaż liczników energii elektrycznej jednotaryfowych do pomiaru bezpośredniego, do 30`A, 3-pomiarowy, energii czynnej R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1
2.5	Element	Uzupełnienie istniejącej rozdzielnicy T0-3		
86	KNNR 5/407/2	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 3 biegunowy - S303 C 20A	szt	1
87	KNNRW 5/407/2	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 4-biegunowy - FR 304/63A;	szt	1
2.6	Element	Pomiary		
88	KNRW 508/902/3	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, pomiar rezystancji uziemienia, pierwszy	pomiar	1
89	KNNR 5/1303/2	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar każdy następny	pomiar	4
90	KNNR 5/1304/5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar pierwszy	szt	1
91	KNNR 5/1304/6	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar każdy następny	szt	4
92	KNNR 5/1305/1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	próba	1