

BUDOWA BUDYNKU GOSPODARCZEGO ZWIĄZANEGO Z HODOWLĄ RYB - WIATA NAD PŁUCZKĄ RYB ORAZ ICH SORTOWNIĄ I SPRZEDAŻĄ

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBMIAR: BUDOWA BUDYNKU GOSPODARCZEGO ZWIĄZANEGO Z HODOWLĄ RYB - WIATA NAD PŁUCZKĄ RYB ORAZ ICH SORTOWNIĄ I SPRZEDAŻĄ					
1		BUDOWA			
1.1		Roboty ziemne oraz fundamentowe			
1 d.1.1	KNR 2-01 0121-01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - niwelacja terenu pod obiekty przemysłowe	ha		
		0,1	ha	0,100	
				RAZEM	0,100
2 d.1.1	KNR 2-01 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km (27 * 15 * 2,8) - 78	m3		
			m3	1 056,000	
				RAZEM	1 056,000
3 d.1.1	KNR 2-01 0214-02	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat. III-IV poz.2	m3		
			m3	1 056,000	
				RAZEM	1 056,000
4 d.1.1	KNR 2-01 0607-02	Igłofiltry o śr. do 50 mm wpukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębokość do 6 m	szt.		
		50	szt.	50,000	
				RAZEM	50,000
5 d.1.1	KNR-W 2-02 1101-03	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej przy zastosowaniu pompy do betonu na podłożu gruntowym (pod stopy) $((1,4 * 1,8 * 7) + (1,8 * 1,8 * 7) + (1,5 * 1,5 * 8)) * 0,3$	m3		
			m3	17,496	
				RAZEM	17,496
6 d.1.1	KNR 2-02 0204-02	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe (ława), o objętości do 1,5 m3 $((1,4 * 1,8 * 7) + (1,8 * 1,8 * 7) + (1,5 * 1,5 * 8)) * 0,5$	m3		
			m3	29,16	
				RAZEM	29,16
7 d.1.1	KNR 2-02 0204-02	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe (kominki), o objętości do 1,5 m3 $((0,6 * 0,6 * 1,6) * 7) + ((0,6 * 0,6 * 0,5) * 7) + ((0,4 * 0,4 * 1) * 8)$	m3		
			m3	6,57	
				RAZEM	6,57
8 d.1.1	KNR 2-02 0202-02	Podwaliny żelbetowe, szerokości do 0,8 m - z zastosowaniem pompy do betonu $(3,62 * 0,24 * 1,1 * 6) + (3,7 * 0,24 * 1 * 2) + (3,45 * 0,24 * 1 * 1) + (3,69 * 0,24 * 1 * 1) + (0,9 * 0,24 * 1,6 * 1) + (3,42 * 0,24 * 1,6 * 6) + (2,95 * 0,24 * 1,6 * 1)$	m3		
			m3	18,58	
				RAZEM	18,58
9 d.1.1	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane (pręty żebrowane fi 8 mm) $((0,01971 * 7) + (0,00625 * 7) + (0,00625 * 7))$	t		
			t	0,225	
				RAZEM	0,225
10 d.1.1	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm $((0,08834 * 7) + (0,0847 * 7) + (0,07346 * 7) + (0,92229))$	t		
			t	2,648	
				RAZEM	2,648
11 d.1.1	KNR 0-17 2609-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych do ścian (ocieplenie podwalin i stóp fundamentowych, (grubość ocieplenia 12 cm. Polistyren ekstrudowany XPS - „styrodur”, wymiar płyty 125x60 cm, z połączeniem pióro-wpust)) $((24,72 * 2) + (11,80 * 2)) * 1,25$	m2		
			m2	91,300	
				RAZEM	91,300

BUDOWA BUDYNKU GOSPODARCZEGO ZWIĄZANEGO Z HODOWLĄ RYB - WIATA NAD PŁUCZKĄ RYB ORAZ ICH SORTOWNIĄ I SPRZEDAŻĄ

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
12 d.1.1	KNR 0-17 2609-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach	m2		
		$((24,72 * 2) + (11,80 * 2)) * 0,25$	m2	18,260	
				RAZEM	18,260
13 d.1.1	KNNR-W 3 0207-01	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubełkowej bez gruntowania powierzchni	m2		
		$((24,72 * 2) + (11,80 * 2)) * 0,5$	m2	36,520	
				RAZEM	36,520
14 d.1.1	KNNR 1 0214-05 analogia	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (grubość warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat. gruntu III-IV	m3		
		$(0,35 * \text{poz.34}) - \text{poz.7}$	m3	81,861	
				RAZEM	81,861
15 d.1.1	KNNR 1 0214-05 analogia	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (grubość warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat. gruntu III-IV Krotność = 2	m3		
		$(0,5 * \text{poz.34}) - \text{poz.6}$	m3	97,170	
				RAZEM	97,170
16 d.1.1		Dostarczenie piasku do zasypania przestrzeni międzyfundamentowej pod posadzki - Piasek zwykły	m3		
		poz.15 + poz.14	m3	179,031	
				RAZEM	179,031
1.2		Ściany konstrukcyjne			
17 d.1.2	KNR 2-05 0103-01	Hale typu średniego - słupy ocynkowane o masie do 1,5 t (w tym rygle ścienne i elementy konstrukcji ścian)	t		
		$7,921 + 0,463$	t	8,384	
				RAZEM	8,384
18 d.1.2	KNR 2-05 1002-02	Lekka obudowa ścian osłonowych z płyt warstwowych PIR o rdzeniu 10 cm montowaną metodą tradycyjną	m2		
		$((74,74 * 2) + (113,14 * 2)) - \text{poz.42} - \text{poz.44}$	m2	349,260	
				RAZEM	349,260
19 d.1.2	KNR 2-05 1002-02	Lekka obudowa ścian osłonowych z płyt warstwowych PIR o rdzeniu 10 cm montowaną metodą tradycyjną - ściany wewnętrzne	m2		
		$((6,88 * 24,7) - (1,5 * 2,2 * 2) - (3 * 0,9 * 2) - (3 * 3,35)) + ((4,18 * 3,05 * 5) - (1,5 * 2,2) - (2 * 0,9 * 2))$	m2	204,731	
				RAZEM	204,731
20 d.1.2	KNR 2-05 0104-05	Hale typu średniego - płatwie ocynkowane	t		
		1,989	t	1,989	
				RAZEM	1,989
21 d.1.2	KNR 2-05 0104-01	Hale typu średniego - więzary o masie do 5 t (ocynkowane)	t		
		3,845	t	3,845	
				RAZEM	3,845
22 d.1.2	KNR 2-05 0104-03	Hale typu średniego - stężenia dachów i ścian (ocynkowane)	t		
		0,316	t	0,316	
				RAZEM	0,316
23 d.1.2	KNR-W 2-05 1004-03	Lekka obudowa dachu stromego o nachyleniu powyżej 10% z płyt dachowych PIR 10 cm montowana metodą tradycyjną	m2		
		$7,2 * 25,10 * 2$	m2	361,440	
				RAZEM	361,440
24 d.1.2	KNR 2-02 0506-01	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm z blachy	m2		

BUDOWA BUDYNKU GOSPODARCZEGO ZWIĄZANEGO Z HODOWLĄ RYB - WIATA NAD PŁUCZKĄ RYB ORAZ ICH SORTOWNIĄ I SPRZEDAŻĄ

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		$(0,4 * 25,1 * 2) + (0,1 * 25,10 * 2) + (0,1 * 6,80 * 4) + (0,17 * 25,10 * 2) + (0,4 * 4,57 * 4) + (0,24 * 3,5 * 6) + (0,1 * 1,5 * 10 * 2) + (0,1 * 1,2 * 10) + (0,1 * 2 * 2) + (0,1 * 1)$	m2	53,406	
				RAZEM	53,406
25 d.1.2	KNR 2-02 0506-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm z blachy	m2		
		$(0,49 * 7,26 * 4)$	m2	14,230	
				RAZEM	14,230
26 d.1.2	KNR 2-02 0508-03	Rynny dachowe półokrągłe	m		
		2 * 25,10	m	50,200	
				RAZEM	50,200
27 d.1.2	KNR 2-02 0510-02	Rury spustowe okrągłe o śr. 10 cm	m		
		4 * 4,2	m	16,800	
				RAZEM	16,800
28 d.1.2	KNR 2-02 0506-06	Rury wentylacyjne (wykonanie wentylacji, w tym wykonanie otworów, montaż rur, obróbki, akcesoria - daszki, anemostaty)	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
29 d.1.2	KNR-W 2-17 0144-01	Czerpnie lub wyrzutnie dachowe kołowe typ C do przewodów o śr. do 200 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
1.3		Stropy			
30 d.1.3	KNR 2-05 1004-03 analogia	Obudowa z płyt warstwowych PIR 10 cm - sufit	m2		
		$4,3 * 24,7$	m2	106,210	
				RAZEM	106,210
31 d.1.3	KNNR 2 1205-01 analogia	Podłogi - dostarczenie i montaż płyty wodoodpornej - sklejka gr.22mm (ułożona na belkach konstrukcyjnych z w dwóch warstwach (2x22mm). Razem grubość podłogi z OSB wynosi 44mm - podłoga umożliwia wykorzystanie przestrzeni. Nad płytą, na belkach stalowych. Układa warstw patrząc od góry jest następujący osiach A1-A, i 1-7.: 1. Płyta OSB 2x22mm - podłoga; 2. Belki stalowe konstrukcji nośnej stropy profil stalowy zamknięty 100x100 mm; 3. Płyta warstwowa PIR grubości 100 mm - sufit pomieszczeń parteru) Krotność = 2	m2		
		poz.30	m2	106,210	
				RAZEM	106,210
1.4		Podłogi i posadzki			
32 d.1.4	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym (pow. wewnętrzna bez płuczki ryb)	m3		
		$(0,4 * (24,72 * 11,8)) - 39,04$	m3	77,638	
				RAZEM	77,638
33 d.1.4	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym (podkład pod posadzki - (pow. wewnętrzna bez płuczki ryb))	m3		
		$(0,10 * 24,72 * 11,8) - (39,04 * 0,1)$	m3	25,266	
				RAZEM	25,266
34 d.1.4	KNNR 2 0604-01	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa Krotność = 2	m2		
		$(24,72 * 11,8) - 39,04$	m2	252,66	
				RAZEM	252,66
35 d.1.4	KNR-W 2-02 0608-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome (chłodnia warstwa 24 cm)	m2		
		$4,3 * 7,73$	m2	33,24	
				RAZEM	33,24

BUDOWA BUDYNKU GOSPODARCZEGO ZWIĄZANEGO Z HODOWLĄ RYB - WIATA NAD PŁUCZKĄ RYB ORAZ ICH SORTOWNIĄ I SPRZEDAŻĄ

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
36 d.1.4	KNR-W 2-02 0608-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome (część socjalna jedna warstwa gr. 5 cm, chłodnia i sortowani - 24 cm)	m2		
		poz.30 - poz.35	m2	72,97	
				RAZEM	72,97
37 d.1.4	KNR 2-22 1003-02	Posadzki betonowe grubości 5 cm zatarte na gładko	m2		
		poz.36	m2	72,97	
				RAZEM	72,97
38 d.1.4	KNR 2-22 1003-03	Posadzki betonowe - dodatek za pogrubienie o 1 cm Krotność = 10	m2		
		poz.36	m2	72,97	
				RAZEM	72,97
39 d.1.4	KNR 0-12 1118-04 analogia	Posadzki z płytek o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą kombinowaną	m2		
		11,62 + 3,36 + 1,68 + 2,84 + 2,67	m2	22,170	
				RAZEM	22,170
40 d.1.4	KNR 19-01 0904-07	Posadzki cementowe - dopłata za zbrojenie siatką stalową (zbrojenie posadzki w świetle bram na całej długości budynku, fi 8mm 15x15)	m2		
		24,72 * 4,05	m2	100,12	
				RAZEM	100,12
41 d.1.4	analiza indywidualna	Posadzki cementowe - dopłata za zbrojenie rozproszone włóknem polimerowym (dotyczy całej powierzchni posadzki 1,2 kg/m3)	kg		
		(poz.34 * 0,15) * 1,2	kg	45,48	
				RAZEM	45,48
1.5		Stolarka okienna i drzwiowa			
42 d.1.5	KNNR 2 1303-01	Wrota otwierane (bramy wjazdowe do budynku, konstrukcja stalowa)	m2		
		3,5 * 3,5 * 2	m2	24,500	
				RAZEM	24,500
43 d.1.5	KNR 0-19 1023-08	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. do 1.5 m2 (w tym okna)	m2		
		1,2 * 1,05 * 10	m2	12,600	
				RAZEM	12,600
44 d.1.5	KNR-W 2-02 1040-01	Drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe	m2		
		1 * 2	m2	2,000	
				RAZEM	2,000
45 d.1.5	KNR 7-24 0406-03	Drzwi chłodnicze przesuwane ręcznie (3 szt., pow. łączna 9,9 m2)	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
46 d.1.5	KNR-W 2-02 1020-01 analogia	Drzwi wewnętrzne kompletne	m2		
		0,9 * 2 * 6	m2	10,800	
				RAZEM	10,800
1.6		Instalacja wod.kan			
47 d.1.6	KNR 4-01 0334-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie wapiennej dla ściągów stalowych (wykonanie otworów w płytach warstwowych)	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
48 d.1.6	KNR 2-15 0228-04	Rurociągi z PCW o śr. 160 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków	m		
		15	m	15,000	

BUDOWA BUDYNKU GOSPODARCZEGO ZWIĄZANEGO Z HODOWLĄ RYB - WIATA NAD PŁUCZKĄ RYB ORAZ ICH SORTOWNIĄ I SPRZEDAŻĄ

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	15,000
49 d.1.6	KNR 2-15 0228-03	Rurociągi z PCW o śr. 110 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków	m		
		9,5 + 5,25	m	14,750	
				RAZEM	14,750
50 d.1.6	KNR 2-15 0228-01	Rurociągi z PCW o śr. 50 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków	m		
		4,5	m	4,500	
				RAZEM	4,500
51 d.1.6	KNR 2-15 0205-02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
52 d.1.6	KNR 2-15 0208-05	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PCW o śr. 110 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
53 d.1.6	KNR 2-15 0208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PCW o śr. 50 mm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
54 d.1.6	KNR 2-15 0224-03	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany 'kompakt'	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
55 d.1.6	KNR-W 2-15 0112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnątrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
56 d.1.6	KNR-W 2-15 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnątrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
57 d.1.6	KNR-W 2-15 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnątrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
58 d.1.6	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 30 mm (S)	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
59 d.1.6	KNP 05 0312 -05	Termy umywalkowe (podgrzewacze przepływowe)	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
60 d.1.6	KNR-W 2-15 0130-05	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
61 d.1.6	KNR-W 2-15 0137-01	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
62 d.1.6	KNR-W 2-15 0116-01	Dotatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		

BUDOWA BUDYNKU GOSPODARCZEGO ZWIĄZANEGO Z HODOWLĄ RYB - WIATA NAD PŁUCZKĄ RYB ORAZ ICH SORTOWNIĄ I SPRZEDAŻĄ

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
63 d.1.6	KNR-W 2-15 0230-01	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem uruchamianym kolaniem	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
64 d.1.6	KNR-W 2-15 0229-04	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na ścianie	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
65 d.1.6	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		poz.55 + poz.56 + poz.57	m	29,000	
				RAZEM	29,000
66 d.1.6	KNR-W 2-15 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		poz.65	m	29,000	
				RAZEM	29,000
67 d.1.6	KNR 2-18 0613-05 analiza indywidualna	Szczelny zbiornik bezodpływowy na ścieki bytowe	m3		
		10	m3	10,000	
				RAZEM	10,000
1.7		Instalacje elektryczne			
68 d.1.7	KNR 5-08 0309-14	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych metalowych z uziemieniem 3-biegunowych przykręcanych 63A/16 mm ² z podłączeniem - montaż do gotowego podłoża gniazd osprzęt szczelny	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
69 d.1.7	KNR 5-08 0309-05	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych natynkowych 2-biegunowych przykręcanych 16A/2.5 mm ² z podłączeniem - osprzęt szczelny	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
70 d.1.7	KNR-W 5-08 0226-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		383	m	383,000	
				RAZEM	383,000
71 d.1.7	KNNR 5 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
		48 + 12 + (4 * 10,7)	m	102,800	
				RAZEM	102,800
72 d.1.7	KNNR 5 0207-06	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane na konstrukcji metalowej; mocowanie płaskownika śrubami (YDY 5x2.5mm ²)	m		
		22 + 28	m	50,000	
				RAZEM	50,000
73 d.1.7	KNR-W 5-08 0226-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		163,5	m	163,500	
				RAZEM	163,500
74 d.1.7	KNR 5-08 0515-07 analogia	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłóvkowych do oświetlenia pomieszczeń przemysłowych-oprawy pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych z odbłyśnikiem-przykręcane końcowe-1x40W (oprawa LED 52W, IP54)	szt.		

BUDOWA BUDYNKU GOSPODARCZEGO ZWIĄZANEGO Z HODOWLĄ RYB - WIATA NAD PŁUCZKĄ RYB ORAZ
 ICH SORTOWNIĄ I SPRZEDAŻĄ

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		8 + 4	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
75 d.1.7	KNNR 5 0404-02	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg (kompletna z wyposażeniem)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
76 d.1.7	KNR 5-08 0511-01 analogia	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z tworzyw sztucznych 1x20W - końcowych	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
77 d.1.7	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		6	pomi ar	6,000	
				RAZEM	6,000
78 d.1.7	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		3	pomi ar	3,000	
				RAZEM	3,000