

Przedmiar robót

Nazwa kosztorysu: **ROZBUDOWA STREFY SPORTOWO-REKREACYJNEJ WIEJSKIEGO OŚRODKA SPORTU I REKREACJI "WIARUSY" dla Klubu Sportowego „WIARUSY” Igołomia”,**
Budowa: **MIEJSCOWOŚĆ IGOŁOMIA 269, GM. IGOŁOMIA-WAWRZEŃCZYCE**
Nazwa obiektu lub robót: **OBIEKT REKREACYJNO-SPORTOWY / ROBOTY INSTALACYJNE I INŻYNIERYJNE**
Lokalizacja: **DZ. NR 853/3, OBR. IGOŁOMIA, GM. IGOŁOMIA-WAWRZEŃCZYCE**
Nazwy i kody CPV: **45316100-6 Instalowanie urządzeń oświetlenia zewnętrznego**
45112720-8 Roboty w zakresie kształtowania terenów sportowych i rekreacyjnych
45212200-8 Roboty budowlane w zakresie budowy obiektów sportowych
Zamawiający: **Klub Sportowy "Wiarusy" Igołomia - 32-126 Igołomia 269**
Jednostka opracowująca: **Włodzimierz Kozera Arezok-Budownictwo, 31-621 Kraków, os. Boh. Września 66/7**

Przedmiar robót

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
	Kosztyorys	ROZBUDOWA STREFY SPORTOWO-REKREACYJNEJ WIEJSKIEGO OŚRODKA SPORTU I REKREACJI "WIARUSY" dla Klubu Sportowego „WIARUSY” Igołomia”,			
1	Rozdział	Roboty inżynieryjne			
1.1	Element	Boisko treningowe syntetyczne			
1	KNKRB 1 111/2 (2)	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie			
	Wyliczenie ilości robót:				
		(32,26*62)/100000		0,020001	
		RAZEM:		0,020001	
			ha	0,0200	
2	KNNR 1 213/1 (1)	Wykopy wykonywane spycharkami, kategoria gruntu I-III, spycharka 55kW (75KM)			
	Wyliczenie ilości robót:				
		33*63		2 079,000000	
		RAZEM:		2 079,000000	
			m3	2 079,000	
3	KNNR 1 206/4 (3)	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku sam. samowyl. do 1' km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,60' m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55' kW, samochód 5-10' t			
	Wyliczenie ilości robót:				
		2079*0,25		519,750000	
		RAZEM:		519,750000	
			m3	519,750	
4	KNNR 1 208/2 (4)	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód 15-20' t	m3	519,75	5
5	KNNR 6 103/3 (2)	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu II-VI, walec statyczny			
	Wyliczenie ilości robót:				
		32,1*61,84		1 985,064000	
		RAZEM:		1 985,064000	
			m2	1 985,06	
6	KNNR 9-11 202/1	Separacja warstw gruntu z jednoczesnym wzmocnieniem, geowłóknina układana sposobem ręcznym	m2	2 079,0	
7	KNNR 6 104/3	Warstwy odsączające (mechaniczne zagęszczenie), wykonanie mechaniczne, grubość po zagęszczeniu 10' cm	m2	1 985,06	
8	KNNR 6 113/2	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 20' cm	m2	1 985,06	0,5
9	KNNR 6 113/5	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 10' cm	m2	1 985,06	
10	KNNR 6 204/5	Nawierzchnie z kamienia tłuczonego, warstwa górna, po uwalowaniu 10' cm	m2	1 985,06	0,4
11	KNNR 6 404/5	Obrzeża betonowe, 30x8' cm, ława betonowa, wypełnienie spoin zaprawą cementową			
	Wyliczenie ilości robót:				
		32,26*2+61,84*2		188,200000	
		RAZEM:		188,200000	
			m	188,200	
12	KNNR 223/106/1 analogia	Nawierzchnia sportowa syntetyczna boisku treningowego R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	1 985,06	
1.2	Element	Prace rozbiórkowe i demontażowe			
13	KNNR 223/501/1 analogia	Montaż elementów widowni, elementy prefabrykowane istniejącej trybuny przenośnej po wcześniejszym demontażu. R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1	
14	KNNR 6 801/2	Rozebranie podbudowy, z kruszywa, grubość 15' cm, mechanicznie			
	Wyliczenie ilości robót:				
		368,73+80,61+38,87+55,41+86,56		630,180000	
		RAZEM:		630,180000	
			m2	630,180	1,33
15	KNNR 6 806/8	Obrzeża trawnikowe 8x30' cm na podsypce piaskowej - rozebranie			
	Wyliczenie ilości robót:				
		69,23+94,80+199,22+270,36+114,56		748,170000	
		RAZEM:		748,170000	
			m	748,170	
16	KNNR 4-04 1103/1	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, załadunek koparko-ładowarką samochodów samowyladowczych, przy obsłudze 3 samochodów na zmianę			
	Wyliczenie ilości robót:				
		630,18*0,20+748,17*0,08*1,0*0,30		143,992080	
		RAZEM:		143,992080	
			m3	143,992	

ROZBUDOWA STREFY
SPORTOWO-REKREACYJNEJ WIEJSKIEGO
OŚRODKA SPORTU I REKREACJI "WIARUSY"
dla Klubu Sportowego „WIARUSY” Igołomia”...

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
17	KNR 4-04 1103/4	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, transport samochodem samowładczym na odległość 1 km	m3	143,992	
18	KNR 4-04 1103/5	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1 km ponad 1 km transportu	m3	143,992	11
19	KNR 6 808/3	Ogrodzenie z siatki na linkach - rozebranie	m	34,10	
20	KNR 4-04 1107/1 (1)	Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km, z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym, samochód do 5 t			
	Wyliczenie ilości robót:				
		34,10*0,011		0,375100	
		RAZEM:		0,375100	
21	KNR 4-04 1107/4 (1)	Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km, nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości ponad 1 km, samochód do 5 t	t	0,375	12
1.3	Element	Boisko główne trawiaste			
22	KNR 2-21 207/1	Orka gleby glebogryzarką przyczepną, kategoria gruntu I-II R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
	Wyliczenie ilości robót:				
		(105*65)/10000		0,682500	
		RAZEM:		0,682500	
23	KNR 2-21 215/5	Wysiew nawozów mineralnych lub wapna nawozowego, sprzętem motorowym, teren płaski R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	ha	0,683	
24	KNR 2-23 201/1	Rozścielenie materiałów ulepszcających, piaskiem o grubości warstwy w stanie luźnym do 1 cm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
	Wyliczenie ilości robót:				
		100,35*63,83		6 405,340500	
		RAZEM:		6 405,340500	
25	KNR 2-23 205/1	Przygotowanie mieszanek do budowy nawierzchni trawiastych, z torfu, ziemi żyznej pospółki nawozów mineralnych, ręczne R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
	Wyliczenie ilości robót:				
		6405,341*0,02		128,106820	
		RAZEM:		128,106820	
26	KNR 2-23 207/3	Wysiew nawozów mineralnych, mechanicznie, nawóz granulowany i pylisty R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	ha	0,640534	
27	KNR 2-23 207/4	Deszczowanie terenu po wysiewie nawozów R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	ha	0,640534	
28	KNR 2-23 208/2	Zagęszczanie podłoża lub warstwy roślinnej bez względu na kategorie gruntu jednokrotne, walcem gładkim R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	ha	0,640534	
29	KNR 2-23 209/3	Wykonanie nawierzchni trawiastej siewem na uprzednio przygotowanej warstwie roślinnej ręcznie, z przykryciem nasion po wysiewie humusem R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	6 405,341	
30	KNR 223/404/1 analogia	Ogrodzenie wewnętrzne płyty boiska - siatka przeciw kretom pionowa R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl	1	
1.4	Element	Wyposażenie boisk			
31	KNR 2-23 308/1	Fundamenty betonowe z betonu żwirowego, fundamenty o objętości 0,15 m3 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
	Wyliczenie ilości robót:				
		0,40*0,40*0,60		0,096000	
		RAZEM:		0,096000	
32	KNR 2-23 309/3 (2)	Osadzenie elementów stalowych, tuleje do słupków i stojaków do piłki nożnej obsada przednia R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2	2
33	KNR 2-23 309/7 (2)	Osadzenie elementów stalowych, ramka do pokrywek na tuleje R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2	2
34	KNR 2-23 310/7	Ustawianie w gotowych otworach (tulejach) i regulacja słupków, stojaków i bramek, bramki stalowo-drewniane do piłki nożnej R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2	2
35	KNR 2-23 310/7	Ustawianie w gotowych otworach (tulejach) i regulacja słupków, stojaków i bramek, bramki aluminiowe do piłki nożnej. R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2	
36	KNR 231/706/1 analogia	Oznakowanie poziome, linie segregacyjne i krawędziowe - zestaw linii segregacyjnych dla boisk	zestaw	1	2
37	KNR 221/607/2 analogia	Ławki parkowe, obudowa drewniana siedzeniowa - demontaż i ponowny montaż w innym miejscu R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1	2
1.5	Element	Ogrodzenia i piłkochwyty			
38	KNR 223/402/3 analogia	Ogrodzenie boiska, furtka o wymiarach 130x200 cm w środku przęsła R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
39	KNR 223/402/2 analogia	Ogrodzenie boiska, brama o wymiarach 200x220 cm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1	
40	KNNR 2 1603/2	Ogrodzenie z siatki na słupkach stalowych obsadzonych w cokole (rozstaw słupków co 2,4 m), wysokość elementu 1,5 m	m	34,10	
41	KNR 223/401/1 analogia	Piłkochwył z siatki na słupkach, stalowych o rozstawie 3 m z rur stalowych wysokości 3 m R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	333,20	
42	KNR 223/401/2 analogia	Piłkochwył z siatki na słupkach, stalowych o rozstawie 3 m dodatek za każdy 1 m wysokości R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	165,840	
43	KNR 223/401/2 analogia	Piłkochwył z siatki na słupkach, stalowych o rozstawie 3 m dodatek za każdy 1 m wysokości R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	167,36	3
44	KNR 201/312/9 analogia	Ręczne wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2, głębokość do 1.5 m, kategoria gruntu I-II	szt	154	
45	KNNR 2 106/2	Betonowanie konstrukcji niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym, stopy i płyty fundamentowe	m3	14,348	
1.6	Element	Miejsca postojowe			
46	KNNR 6 101/3 (3)	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, głębokość 30 cm, kategoria gruntu II-VI, spycharka + walec wibracyjny	m2	52,50	2
47	KNNR 6 103/3 (2)	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu II-VI, walec statyczny	m2	52,50	
48	KNNR 6 104/3	Warstwy odsączające (mechaniczne zagęszczenie), wykonanie mechaniczne, grubość po zagęszczeniu 10 cm	m2	52,50	
49	KNNR 6 113/3	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 25 cm			
	Wyliczenie ilości robót:				
		5*10,50		52,500000	
		RAZEM:		52,500000	
50	KNNR 6 113/5	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 10 cm	m2	52,50	
51	KNNR 6 105/8	Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczanie mechaniczne, po zagęszczeniu 5 cm	m2	52,50	
52	KNNR 6 403/3	Krawężniki wraz z wykonaniem ław, betonowe wystające 15x30 cm, ława betonowa, podsypka cementowo-piaskowa			
	Wyliczenie ilości robót:				
		10,50*2+5,0*2		31,000000	
		RAZEM:		31,000000	
53	NNRNKB 2-31 511/3 (4)	Chodniki i place z betonowej kostki brukowej, 20-50 sztuk/m2, kostka grubości 8 cm, ubijanie mechaniczne	m2	52,50	
1.7	Element	Odwodnienie parkingu			
54	KNNR 1 113/1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, grubość warstwy do 15 cm	m2	3,50	
55	KNNR 1 113/2	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, dodatek za każde dalsze 5 cm grubości	m2	3,50	
56	KNNR 1 502/1	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego równiarką, kategoria gruntu I-III			
	Wyliczenie ilości robót:				
		3,50*2		7,000000	
		RAZEM:		7,000000	
57	KNNR 1 202/5	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, koparka 0,40 m3, kategoria gruntu I-II			
	Wyliczenie ilości robót:				
		3,0*3,0*2,50		22,500000	
		RAZEM:		22,500000	
58	KNNR 10/1903/ 1 analogia	Odwodnienie wykopu fundamentowego przez pompowanie wody - zbiornik na deszczówkę	szt	1	
59	KNR 202/1924/4 (1) analogia	Mechaniczne montowanie zbiorników żelbetowych, w gruntach nawodnionych kategorii I-II - Zbiornik na wodę opadową o pojemności 3 m3 kotwiony do podłoża	SZT	1	
60	KNNR 2/1201/3 (2) analogia	Podsypka i obsypka z ubitych materiałów sypkich, piasek			
	Wyliczenie ilości robót:				
		3,0*3,0*0,10+2,50*4*0,5		5,900000	
		RAZEM:		5,900000	
61	KNNR 1 303/1	Wykopy z transportem urobku taczkami, odspojenie gruntu i przewóz na odległość do 10 m, kategoria gruntu I-II			
	Wyliczenie ilości robót:				
		11*0,50*0,60		3,300000	
		RAZEM:		3,300000	
62	KNNR 6/606/3 analogia	Ścieki z elementów betonowych korytkowych wraz z kratką ściekową, podsypka cementowo-piaskowa, prefabrykaty liniowe	kpl	1	
63	KNNR 6 403/3	Krawężniki wraz z wykonaniem ław, betonowe wystające 15x30 cm, ława betonowa, podsypka cementowo-piaskowa	m	10,50	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
1.8	Element	Terenowe urządzenia sportowe			
64	KNNR 1/305/1 analogia	Wykopy jamiste o szerokości dna do 1,5 m, głębokość do 1,5 m, kategoria gruntu I-II			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1,20*1,0*1,0		1,200000	
		RAZEM:		1,200000	
65	KNR 223/308/3 analogia	Fundamenty betonowe z betonu żwirowego, R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m3	1,200	2
66	KNR 223/305/1 analogia	Montaż pylonu z urządzeniami siłowymi - pylon nr 1 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl	1	
67	KNR 223/305/1 analogia	Montaż pylonu z urządzeniami siłowymi - pylon nr 2 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl	1	
1.9	Element	Elementy placu zabaw			
68	KNR 223/310/1 analogia	Ustawianie w gotowych otworach urządzeń i wyposażenia istniejącego placu zabaw R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl	1	
69	KNNR 1 306/7	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2 m2 i głębokości do 1,0 m, doły o głębokości do 1,0 m, grunt kategorii I-II	szt	0,192	2
70	KNR 223/308/1 analogia	Fundamenty betonowe z betonu żwirowego, fundamenty o objętości 0,15 m3 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1,20*0,4*0,4		0,192000	
		RAZEM:		0,192000	
71	KNR 223/305/1 analogia	Montaż urządzeń placu zabaw - sprężynowiec żyrafa R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1	
72	KNR 223/305/1 analogia	Montaż urządzeń placu zabaw - sprężynowiec słońik R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1	
73	KNR 221/606/8 analogia	Piaskownice, okładzina drewniana - piaskownica przenośna R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	SZT	1	
2	Rozdział	Instalacja elektryczna i oświetlenie			
2.1	Element	Roboty ziemne i linia zewnętrzna			
1	KNNR 1/111/1 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa kabla w terenie równinnym	km	0,1883	
2	KNNR 5 701/2	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III			
		Wyliczenie ilości robót:			
		(22,63+34,10+62,78*2+1,5*4)*0,8*0,4		60,252800	
		RAZEM:		60,252800	
3	KNNR 5 706/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 m			
		Wyliczenie ilości robót:			
		(22,63+34,10+62,78*2+1,5*4)		188,290000	
		RAZEM:		188,290000	
4	KNNR 5 707/1 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 0,5 kg/m, przykrycie folią			
		Wyliczenie ilości robót:			
		188,30+1,50		189,800000	
		RAZEM:		189,800000	
5	KNNR 5 705/1	Ułożenie rur osłonowych do Fi 140 mm	m	188,30	
6	KNNR 5 702/2	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III			
		Wyliczenie ilości robót:			
		60,25-188,30*0,4*0,1		52,718000	
		RAZEM:		52,718000	
2.2	Element	Oświetlenie			
7	KNNR 5 1001/2 (1)	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup stalowy	szt	4	
8	KNNR 5 1002/1	Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na słupie, wysięgnik do 15 kg	szt	4	
9	KNNR 5 1004/2	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku	szt	4	
10	KNNR 5 1003/4 (1)	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 12 m, przewody 1-żyłowe			
		Wyliczenie ilości robót:			
		4*5		20,000000	
		RAZEM:		20,000000	
11	KNNR 5 726/10	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 5-żyłowy, do 50 mm2			
		Wyliczenie ilości robót:			
		4*5		20,000000	
		RAZEM:		20,000000	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
12	KNNR 5 1203/10	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód kabelkowy do 6 mm ²	szt	20	
13	KNNR 5 1204/1	Montaż końcówek kablowych, zaciskanie, przekrój żył do 6 mm ²	szt	20	
2.3	Element	Instalacja wewnętrzna			
14	KNNR 5 1209/7 (1)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebiccia do 2 cegieł, Fi 25 mm	otwór	2	
15	KNNR 5 1209/10 (1)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w betonie, długość przebiccia do 20 cm, Fi 25 mm	otwór	2	
16	KNNR 5 1105/1	Drabinki kablowe, przykręcenie do gotowych otworów, szerokość 200 mm	m	1	
17	KNNR 5 714/1	Układanie kabli w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania, kabel do 0,5 kg/m	m	10	
18	KNNR 5 718/1	Roboty uzupełniające w robotach kablowych, umocowanie uchwytów na kołkach wstrzeliwanych	m	10	
19	KNNR 5 1301/1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar	1	
20	KNNR 5 1305/1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	próba	1	
21	KNNR 5 1304/3	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, instalacja odgromowa, pomiar pierwszy	szt	1	
22	KNNR 5 1303/1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	1	
23	KNNR 5 1302/4	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 5-żyłowy	odcinek	1	
24	KNNR 5 408/1	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych, szyna nośna	szt	1	
25	KNNR 5 408/2	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych, listwa przyłączowa (zaciskowa)	szt	1	
26	KNNR 5/407/1 analogia	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy	szt	1	
27	KNNR 5/407/1 analogia	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy	szt	1	
28	KNNR 5/407/1 analogia	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy	szt	1	
29	KNNR 5/407/1 analogia	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy	szt	1	
30	KNNR 5/407/1 analogia	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy	szt	1	