

Budowa budynku garażu O.S.P. - etap I

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		<i>MATERIAŁY UŻYTE W KOSZTORYSIE I PRZEDMIARZE PODANE ZOSTAŁY W CELACH INFORMACYJNYCH JAKO PRZYKŁADOWE. INWESTOR DOPUSZCZA ZASTOSOWANIE MATERIAŁÓW O PARAMETRACH NIE GORSZYCH NIŻ PODANE</i>		
		<i>PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO WYKONYWANIA ROBÓT WSZYSTKIE MATERIAŁY NALEŻY UZGONIĆ Z INWESTOREM ORAZ PROJEKTANTEM</i>		
		1. Roboty ziemne i fundamentowe		
		1.1. Roboty ziemne		
1	KNR 2-01 0122/02	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie pagórkowatym	m3	178,200
2	KNR 2-01 0215/02	Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii III wykonywane na odkład koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,15m ³	m3	103,376
3	KNR 2-01 0235/02	Formowanie i zagęszczanie spycharkami nasypów z gruntu kategorii III-IV o wysokości do 3m (Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM))	m3	129,000
		1.2. Fundamenty		
4	KNR 2-02 1101/01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym z betonu zwykłego - CHUDY BETON C8/10	m3	5,024
5	KNR 2-02 0238/01	Ściany oporowe żelbetowe z układaniem betonu za pomocą pompy - część pozioma prostokątna o stopie płaskiej	m3	13,572
6	KNR 2-02 0239/04	Ściany oporowe żelbetowe z układaniem betonu za pomocą pompy - część pionowa o wysokości do 3m o przekroju prostokątnym grubości do 25cm	m3	10,520
7	KNR 2-02 0240/02	Ściany oporowe żelbetowe z układaniem betonu za pomocą pompy - część pionowa o wysokości do 4,5m o przekroju prostokątnym o średniej grubości do 25cm	m3	5,297
8	KNR 2-02 0202/01	Ławy fundamentowe żelbetowe prostokątne o szerokości do 0,6m z układaniem betonu z zastosowaniem pompy	m3	0,557
9	Pozycja scalona	Ściana żelbetowa gr. 24cm	m2	9,651
9.1	KNR 2-02 0207/01	Ściany żelbetowe grubości 8cm o wysokości do 3,0m z układaniem betonu za pomocą pompy	m2	9,651
9.2	KNR 2-02 0207/07	Ściany żelbetowe z układaniem betonu za pomocą pompy - dodatek za każdy 1cm różnicy grubości (Krotność= 16)	m2	9,651
10	KNR 2-02 0602/01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa	m2	47,096
11	KNR 2-02 0602/02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - każda następna warstwa ponad pierwszą	m2	47,096
12	KNR 2-02 0603/01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe pionowe wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa	m2	151,110
13	KNR 2-02 0603/02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe pionowe wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - każda następna warstwa ponad pierwszą	m2	151,110
14	KNR 2-02 0290/01	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali gładkiej w elementach budynków i budowli	t	0,036
15	KNR 2-02 0290/02	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali zbrojonej w elementach budynków i budowli	t	1,157
16	KNR 0-17 2609/01	Ocieplenie ścian budynków metodą lekką-mokrą przez przyklejenie płyt styropianowych przy użyciu gotowych zapraw klejacych - STYRODUR GR. 10cm	m2	24,110
17	KNR 0-17 2609/06	Przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach przy ociepleniu ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejacych	m2	24,110
18	KNNR-W 3 0207/01	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubełkowej bez gruntowania powierzchni	m2	54,360

Budowa budynku garażu O.S.P. - etap I

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
19	KNR 0-17 2609/06	Przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach przy ociepleniu ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejacych	m2	24,110
20	KNR 0-17 0930/01	Wyprawa elewacyjna CERESIT CT 69 z gotowej suchej mieszanki żywiczno-mineralnej wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - nałożenie na podłoże pierwszej warstwy farby gruntującej CT 16	m2	24,110
21	KNR 0-17 0930/03	Wyprawa elewacyjna CERESIT CT 69 z gotowej suchej mieszanki żywiczno-mineralnej wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych	m2	24,110
1.3. Podłoga na gruncie				
22	KNNR 6 0103/03	Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii II-VI - WARSTWAMI CO 20cm - W POZYCJI SKALKULOWAĆ MATERIAŁ ZASYPOWY (Krotność= 6)	m2	54,590
23	KNR 2-02 1101/07	Podkłady na podłożu gruntowym z piasku do zapraw	m3	11,977
24	KNR 2-02 1101/01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym z betonu zwykłego - C12/15	m3	5,988
2. Roboty mурowe i żelbetowe				
25	NNRNKB 8 0188c/07	Ściany budynków wielokondygnacyjnych z bloczków z betonu komórkowego o długości 59cm i grubości 24cm na zaprawie klejowej GAZOBEX - sucha mieszanka, transport materiałów wyciągiem	m2	168,096
26	NNRNKB 8 0190a/04	Ścianki działowe z płytek z betonu komórkowego o długości 59cm i grubości 12cm na zaprawie klejowej GAZOBEX - sucha mieszanka, z transportem materiałów wyciągiem - ŚCIANY DZIAŁOWE	m2	22,900
27	KNR 2-02 0126/05	Ułożenie nadproży prefabrykowanych - W ŚCIANACH WEWNĘTRZNYCH	m	4,800
28	KNR 2-02 0216/01	Płyty żelbetowe stropowe, płaskie lub na żebrach, grubości 8cm z układaniem betonu za pomocą pompy - BETON C25/30	m2	12,190
29	KNR 2-02 0216/05	Płyty żelbetowe z układaniem betonu za pomocą pompy - dodatek za każdy 1cm różnicy w grubości płyty - BETON C25/30 (Krotność= 2)	m2	12,190
30	KNR 2-02 0210/03	Belki i podciągi żelbetowe o stosunku długości deskowanego obwodu do przekroju do 12 z układaniem betonu za pomocą pompy - BETON C25/30	m3	5,610
31	KNR 2-02 0211/01	Słupy żelbetowe dwustronnie deskowane w ścianach grubości do 0,3m	m3	1,928
32	KNR 2-02 0290/01	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali gładkiej w elementach budynków i budowli	t	0,168
33	KNR 2-02 0290/02	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali zbrojonej w elementach budynków i budowli	t	0,699
34	KNR K-03 0501/08	Kanały wentylacyjne z pustaków pionowych o wymiarach 4x12/17	m	7,500
35	KNR 19-01 0203/18	Betonowanie czapek kominowych i innych drobnych elementów	szt	1,000
3. Dach				
36	KNR 5-08 0803/03	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie o objętości do 0,1dm3	szt	16,000
37	KNR 5-08 0809/03	Osadzenie kołków kotwiących w ścianie lub stropie - KOTWY DO MURŁAT	szt	16,000
38	KNR 2-02 0402/02	Więźby dachowe z tarcicy nasyconej o rozpiętości 8,1m o układzie jętkowym w dachach o pokryciu dachówką karpíówką podwójnie	m2	130,972
39	KNR K-05 0103/01	Mocowanie na krokwiach membrany dachowej	m2	130,972
40	KNR 2-02 0410/04	Ołacenie połaci dachowych łątami 38x50mm w rozstawie ponad 24cm		

Budowa budynku garażu O.S.P. - etap I

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			m2	130,972
41	NNRNKB 6 0535/04	Pokrycie blachą powlekaną dachówkową na łatach dachów o nachyleniu połaci do 85% o powierzchni ponad 100m2	m2	130,972
42	KNR K-05 0402/03	Obróbka kominów	m	2,000
43	NNRNKB 6 0539/01	Montaż gąsiorów przy pokryciu dachów blachą powlekaną	m	12,550
44	NNRNKB 6 0539/03	Montaż osłon bocznych - wiatrownic przy pokryciu dachów blachą powlekaną	m	23,920
45	NNRNKB 6 0411/02	Przybicie deski czołowej przy łączeniu połaci dla pokryć z blach powlekanych	m	31,100
46	NNRNKB 6 0539/02	Montaż pasów nadrynnowych - okapów przy pokryciu dachów blachą powlekaną	m	31,100
47	KNR 0-15 0528/03	Rynny dachowe z PCV półokrągłe o średnicy 12,5cm	m	31,100
48	KNR 0-15 0529/03	Rury spustowe z PCV o średnicy 10 i 11cm	m	14,000
		4. Roboty wykończeniowe i wyposażenie		
		4.1. Posadzki		
49	KNR 2-02 0607/01	Isolacja pozioma podposadzkowa przeciwwilgociowa i przeciwwodna z folii polietylenowej szerokiej - W NAKŁADACH NA MATERIAŁY POLICZONO SAMĄ FOLIĘ	m2	58,540
50	Pozycja scalona	Posadzka cementowa gr. 10cm zbrojona siatką	m2	58,540
50.1	KNR 2-02 1102/01	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej grubości 20mm pod posadzki zatarte na ostro	m2	58,540
50.2	KNR 2-02 1102/03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10mm (Krotność= 8)	m2	58,540
50.3	KNR 2-02 1106/07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie posadzki siatką stalową	m2	58,540
		4.2. Elewacja		
51	KNR 0-17 2610/02	Ocieplenie ścian budynków z cegły płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża oraz ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z gotowej suchej mieszanki - ANALOGIA - DOCIEPLENIE KOMINÓW STYROPIANEM GR. 5cm	m2	3,300
52	KNR K-04 0102/01	Przyklejenie płyt styropianowych gr. 10cm na ścianach przy ociepleniu budynków metodą lekką mokrą w systemie Turbo	m2	159,360
53	KNR K-04 0103/01	Przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych (6szt/m2) do podłoża z gazobetonu przy ociepleniu ścian budynków metodą lekką mokrą w systemie Turbo	m2	160,600
54	KNR K-04 0103/07	Przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach i słupach przy ociepleniu ścian budynków metodą lekką mokrą w systemie Turbo	m2	159,360
55	KNR K-04 0103/09	Przyklejenie jednej warstwy siatki na ościeżach przy ociepleniu ścian budynków metodą lekką mokrą w systemie Turbo	m2	1,240
56	KNR K-04 0104/01	Ochrona kątownikiem narożników prostych przy ociepleniu ścian budynków metodą lekką mokrą w systemie Turbo	m	57,380
57	KNR K-04 0106/01	Wykonanie na gotowym podłożu tynków akrylowych z zaprawy Akrytynk o uziarnieniu 1,5mm o fakturze baranek przy ociepleniu ścian budynków w systemie Turbo	m2	160,600
58	KNR 0-18 2611/07	Montaż rusztu na ścianach o konstrukcji drewnianej pod panele elewacyjne układane poziomo	m2	40,053

Budowa budynku garażu O.S.P. - etap I

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
59	KNR 0-18 2613/03	Układanie poziome na ścianach paneli winylowych typu "SIDING" na gotowym ruszcie bez docieplenia	m2	40,053
4.3. Stolarka				
60	Kalkulacja indywidualna	Brama z furką	m2	16,800
61	KNR 0-19 1022/08	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych o powierzchni do 1,5m2	m2	4,050
62	KNR 0-19 1024/07	Montaż drzwi aluminiowych jednoskrzydłowych - ANALOGIA - DRZWI STALOWE	m2	3,600
63	NNRNKB 6 0541/01	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu do 25cm	m2	1,125
5. Instalacje				
5.1. Instalacja elektryczna				
64	KSNR 3 0304/01	Wykucie wnęk w ścianach z cegły z ich otynkowaniem, ściany na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m3	0,019
65	KNR 5-14 0101/02	Montaż TR wraz z wyposażeniem	szt.	1,000
66	KNNR 5 1207/12	Wykucie bruzd dla rur RKLG28, RS37 w cegle	m	5,000
67	KNR 5-08 0107/03	Rury winidurowe o średnicy do 37mm układane pod tynkiem w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	m	5,000
68	KNNR 5 0203/04	Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 50mm2 do rur - LY 35mm2	m	5,000
69	KNNR 5 1208/02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50mm	m	5,000
70	KNNR 5 1302/04	Badanie linii kablowej 5 żyłowej niskiego napięcia	odcinek	1,000
71	KNNR-W 9 0607/01	Mocowanie szyny wyrównania potencjałów (główna szyna uziemiająca)	szt	2,000
72	KNNR-W 9 0607/02	Połączenie przewodu uziemiającego z uziomem fundamentowym - BEDNARKĄ FeZn25x4	połączenie	1,000
73	KNNR 5 1207/04	Wykucie bruzd dla rur RKLG18, RS22 w podłożu gipsowym, tynku, gazobetonie	m	80,000
74	KNNR 5 1207/08	Wykucie bruzd dla rur RKLG21, RS28 w podłożu gipsowym, tynku, gazobetonie	m	20,000
75	KNNR 5 1208/01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm	m	100,000
76	KNR 5-08 0107/01	Rury winidurowe o średnicy do 20mm układane pod tynkiem w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd - RKLG18	m	80,000
77	KNR 5-08 0107/02	Rury winidurowe o średnicy do 28mm układane pod tynkiem w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd - RKLG21	m	20,000
78	KNR 5-08 0210/05	Przewody kabelkowe miedziane (aluminiowe) w izolacji polwinitowej o przekroju do 12mm2 (20mm2 dla Al), układane pod tynkiem w podłożu betonowym w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd - YDYp 3x2,5mm2	m	140,000
79	KNR 5-08 0210/05	Przewody kabelkowe miedziane (aluminiowe) w izolacji polwinitowej o przekroju do 12mm2 (20mm2 dla Al), układane pod tynkiem w podłożu betonowym w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd - YDYp 4x2,5mm2	m	90,000
80	KNR 5-08 0210/05	Przewody kabelkowe miedziane (aluminiowe) w izolacji polwinitowej o przekroju do 12mm2 (20mm2 dla Al), układane pod tynkiem w podłożu betonowym w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd - YDYp 5x2,5mm2		

Budowa budynku garażu O.S.P. - etap I

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			m	20,000
81	KNR 5-08 0302/01	Montaż na gips, cement na gotowym podłożu puszek 1-wylotowych podtynkowych bakelitowych o średnicy do 60mm	szt	20,000
82	KNR 5-08 0307/02	Montaż na gotowym podłożu łączników 1-biegunowych hermetycznych	szt	7,000
83	KNR 5-08 0309/03	Przykręcenie gniazd wtyczkowych hermetycznych podtynkowych	szt	7,000
84	KNR 5-08 0309/08	Przykręcenie gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 3-biegunowych z uziemieniem o obciążalności przewodów do 16A/2,5mm ²	szt	1,000
85	KNR 5-08 0302/01	Montaż na gotowym podłożu puszek o średnicy do 60mm	szt	20,000
86	KNNR 5 0502/02	Montaż opraw - SYMBOL WG PROJEKTU-A1	kpl	4,000
87	KNNR 5 0502/02	Montaż opraw - SYMBOL WG PROJEKTU-A1-1	kpl	2,000
88	KNNR 5 0502/02	Montaż opraw - SYMBOL WG PROJEKTU-B1	kpl	2,000
89	KNNR 5 0502/02	Montaż opraw - SYMBOL WG PROJEKTU-B1-1	kpl	4,000
90	KNNR 5 1301/01	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 1-fazowego niskiego napięcia	pomiar	3,000
91	KNNR 5 1301/02	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 3-fazowego niskiego napięcia	pomiar	1,000
92	KNNR 5 1304/05	Pomiary skuteczności zerowania - pierwszy pomiar	szt	4,000
93	KNNR 5 1304/06	Pomiary skuteczności zerowania - każdy następny pomiar	szt	16,000
		5.2. Instalacje sanitarne		
		5.2.1. Instalacja wod-kan		
94	KNNR 4 1009/01	Rurociągi z rur polietylenowych (PE,PEHD) o średnicy zewnętrznej 63mm - ANALOGIA - RURY PE ŚREDNICY 40mm	m	3,000
95	KNNR 4 0218/01	Montaż wpustu ściekowego z tworzywa sztucznego o średnicy 50mm	szt	2,000
96	KNR 2-15u1 000600/03	Rurociągi z rur polipropylenowych o średnicy zewnętrznej 32mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	12,000
97	KNR 2-15u1 000600/02	Rurociągi z rur polipropylenowych o średnicy zewnętrznej 25mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	8,000
98	KNR 2-15u1 000600/01	Rurociągi z rur polipropylenowych o średnicy zewnętrznej 20mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	5,000
99	KNR 2-15u1 000500/02	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów itp. o średnicy zewnętrznej 25mm	szt	1,000
100	KNR 2-15u1 000500/06	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść do płuczek ustępowych o średnicy zewnętrznej 20mm - LECZ 25mm	szt	3,000
101	KNR 2-15 0208/03	Dotatki za podejścia odpływowe z rur i kształtek z PCW o średnicy 50mm łączone metodą wciskową	podejście	3,000
102	KNR 2-15 0208/05	Dotatki za podejścia odpływowe z rur i kształtek z PCW o średnicy 110mm łączone metodą wciskową	podejście	1,000

Budowa budynku garażu O.S.P. - etap I

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
103	KNR 2-15 0205/02	Rurociągi z PCW o średnicy 50mm na ścianach łączone metodą wciskową	m	5,000
104	KNR 2-15 0205/03	Rurociągi z PCW o średnicy 75mm na ścianach łączone metodą wciskową	m	15,000
105	KNR 2-15 0205/04	Rurociągi z PCW o średnicy 110mm na ścianach łączone metodą wciskową	m	10,000
106	KNR 2-15 0205/04	Rurociągi z PCW o średnicy 110mm na ścianach łączone metodą wciskową - ANALOGIA - ŚREDNICA 160	m	3,000
107	KNNR-W 4 0213/04	Rura wywiewna z PCW o średnicy 75mm o połączeniu wciskowym	szt	2,000
108	KNR-W 2-15 0127/03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy do 63mm w budynkach niemieszkalnych	m	25,000
6. Przyłącza				
6.1. Przyłącz elektryczny zalicznikowy				
109	KNR 2-31 0810/05	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z betonu grubości 12cm	m2	4,000
110	Pozycja scalona	Rozebranie podbudowy gr. 30cm	m2	4,000
110.1	KNR 2-31 0802/03	Rozebranie mechaniczne podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 10cm	m2	4,000
110.2	KNR 2-31 0802/04	Rozebranie mechaniczne podbudowy z gruntu stabilizowanego - za każdy dalszy 1cm grubości ponad 10cm (Krotność= 20)	m2	4,000
111	KNR 2-31 0114/01	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa naturalnego o grubości po zagęszczeniu 20cm	m2	4,000
112	Pozycja scalona	Warstwa górna podbudowy gr. 10cm	m2	4,000
112.1	KNR 2-31 0114/07	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm	m2	4,000
112.2	KNR 2-31 0114/08	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm - za każdy dalszy 1cm (Krotność= 2)	m2	4,000
113	Pozycja scalona	Nawierzchnia betonowa gr. 15cm	m2	4,000
113.1	KNR 2-31 0308/01	Warstwa dolna o grubości 12cm nawierzchni betonowej	m2	4,000
113.2	KNR 2-31 0308/02	Warstwa dolna nawierzchni betonowej - za każdy dalszy 1cm ponad 12cm (Krotność= -2)	m2	4,000
113.3	KNR 2-31 0308/03	Warstwa górna o grubości 5cm nawierzchni betonowej	m2	4,000
114	KNR 2-01 0221/02	Wykopy jamiste w gruncie kategorii III wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15m ³ - ZAŁOŻONO 90% WYKOPÓW MECHANICZNIE (Krotność= 0,9)	m3	16,000
115	KNR 2-01 0310/02	Wykopy ciągłe lub jamiste w gruncie kategorii III ze skarpami o szerokości dna do 1,5m i głębokości do 1,5m ze złożeniem urobku na odkład - ZAŁOŻONO 10% WYKOPÓW RĘCZNIE (Krotność= 0,1)	m3	16,000
116	KNR 2-01 0705/02	Mechaniczne zasypywanie rowów kablowych w gruncie kategorii III-IV o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 0,8m koparko-spycharkami 0,15m ³ na podwoziu ciągnika kołowego	m	40,000

Budowa budynku garażu O.S.P. - etap I

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
117	KNNR 5 0706/01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4m	m	40,000
118	KNNR 5 0705/01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140mm - RURA AROT DVK75	m	6,000
119	KNNR 5 0707/02	Ręczne układanie kabli o masie do 1,0kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną - YKY 4x10	m	40,000
120	KNNR 5 1302/03	Badanie linii kablowej 4 żyłowej niskiego napięcia	odcinek	1,000
121	KNR 5-02 0312/06	Przykrycie kabli ułożonych w rowie kablowym taśmą ostrzegawczą - TAŚMA OSTRZEGAWCZA Z WKŁADKĄ METALOWĄ	km	0,040
122	KNR 5-14 0101/02	Montaż ZZP	szt.	1,000