
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI: REMONT - PRZEBUDOWA POWIATOWEGO MAGAZYNU OBRONY
CYWILNEJ W MIĘDZYRZECZU
ADRES INWESTYCJI: dz. nr 71/5, ul. Kazimierza Wielkiego, 66-300 Międzyrzecz
NAZWA INWESTORA: Powiat Międzyrzecki
ADRES INWESTORA: ul. Przemysłowa 2, 66-300 Międzyrzecz
BRANŻE: budowlana, elektryczna
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:
Piotr Sokół
DATA OPRACOWANIA: 2026-07-12

Przyjmuje się, iż Wykonawca przed podpisaniem umowy zapoznał się z całością dokumentacji, tj. zarówno rysunkami i opisami związanymi z wykonywaniem prac, które będą przez niego wykonywane, w ramach jego specjalności, ale także z dokumentacją pozostałych projektów branżowych, których wytyczne, lub dla których efekty jego pracy mogłyby mieć znaczenie. Ponadto, przyjmuje się, że Wykonawca zapoznał się z placem budowy i uzgodnił zakres/harmonogram prac. Jakikolwiek błąd lub przeoczenie (opuszczenie) w ilościach podanych w przedmiarze robót lub gdzie indziej w ST nie zwalnia Wykonawcy od obowiązku ukończenia wszystkich robót. Zamieszczony przedmiar robót ma charakter pomocniczy i nie stanowi podstawy do wyceny robót. Podstawą wyceny oferty jest projekt budowlany. Roboty nie ujęte w Dokumentacji a wynikające z technologii robót budowlanych lub montażu urządzeń winny być uwzględnione w kosztorysie ofertowym Wykonawcy.

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania
2026-07-12

Data zatwierdzenia

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR:					
1		ROBOTY ROZBIÓRKOWE			
1 d.1	KNR AL-01 0402-01 z.o 3.2. analogia	Demontaż do ponownego montażu ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu konwencjonalnego oraz kamer i instalacji monitoringu	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
2 d.1	KNR 2-31 0810-05 0810-06	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z betonu o grubości 15 cm	m2		
		15,42 * 24,26	m2	374,089	
				RAZEM	374,089
3 d.1	KNR 2-31 0802-03 0802-04	Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 15 cm	m2		
		15,42 * 24,26	m2	374,089	
				RAZEM	374,089
4 d.1	KNR 4-04 0302-04	Rozebranie ław, stóp i fundamentów pod maszyny żelbetowych o grubości (wysokości) do 70 cm	m3		
		10 * 1,2 * 1,2 * 0,4 + 4 * 1,0 * 1,0 * 0,4 + 14 * 0,24 * 0,24 * 0,4	m3	7,683	
				RAZEM	7,683
5 d.1	KNR 2-31 0810-05 0810-06	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z betonu o grubości 15 cm - pas szer 1,5m	m2		
		1,5 * 24,64	m2	36,960	
				RAZEM	36,960
6 d.1	KNR 2-25 0308-02	Ogrodzenia z prefabrykowanych elementów żelbetowych-rozebranie	m		
		65	m	65,000	
				RAZEM	65,000
7 d.1	KNR 4-04 0506-05	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		24,26	m	24,260	
				RAZEM	24,260
8 d.1	KNR 4-04 0506-06	Rozebranie rur z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		4,62 * 2	m	9,240	
				RAZEM	9,240
9 d.1	KNR 4-04 0506-04	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nie nadającej się do użytku	m2		
		8,58 * 24,26 * 2	m2	416,302	
				RAZEM	416,302
10 d.1	KNR 13-23 0110-01 analogia	Rozebranie lekkiej obudowy jednostronnej ścian z blach stalowych trapezowych bez ocieplenia oraz naświetli ściennych	m2		
		15,42 * 4,65 + 0,5 * 15,42 * 2,48 + 24,26 * 4,65 * 2	m2	316,442	
				RAZEM	316,442
11 d.1	KNP2 0301-02 0301-02.01 analogia	Rozbiórka szkieletu ścian - ANALOGIA: Rozbiórka konstrukcji stalowej pomniejszona o koszt uzyskania przychodu od sprzedaży złomu	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
12 d.1	KNR 4-04 0810-01	Przecinanie poprzeczne palnikiem tlenowym stalowych dwuteowników normalnych o wysokości 80-100 mm	szt.		
		(5 * 2 + 2 * 2) * 2	szt.	28,000	
				RAZEM	28,000
13 d.1	KNR 4-04 0811-01	Przecinanie poprzeczne palnikiem tlenowym stalowych ceowników normalnych o wysokości 80-100 mm	szt.		
		5 * 2	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14 d.1	KNR 4-04 0812-01	Przecinanie poprzeczne palnikiem tlenowym stalowych teowników normalnych o wysokości 40 mm	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
15 d.1	KNR 4-04 0813-01	Przecinanie poprzeczne palnikiem tlenowym stalowych kątowników równoramiennych o wym. 30x30x4 - 60x60x8 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
16 d.1	KNR 4-04 1103-01	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze	m3		
		poz.2 * 0,15 + poz.3 * 0,15 + poz.5 * 0,15 + poz.4 + poz.7 * 3,14 * 0,06 * 0,06 * 0,5 + poz.8 * 3,14 * 0,05 * 0,05 + poz.9 * 0,01 + poz.10 * 0,01	m3	132,991	
				RAZEM	132,991
17 d.1	KNR 4-04 1103-04 1103-05 analogia	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyladowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 20 km wraz z kosztem utylizacji odpadów	m3		
		poz. 16	m3	132,991	
				RAZEM	132,991
2		ROBOTY ZIEMNE			
2.1		WYKOP POD FUNDAMENTY			
18 d.2.1	KNR 2-01 0207-02 0214-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 1.20 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 6 km	m3		
		$1,6 * 2,2 * 0,7 * 10 + 1,2 * 1,2 * 0,7 * 2 + (15,42 + 4,12 + 4,51 + 4,51 + 4,51) * 0,8 * 0,7$	m3	45,175	
				RAZEM	45,175
19 d.2.1	KNR 2-01 0320-0101	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. I-II; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m	m3		
		poz. 18 - poz.23 - poz.26 - poz.30 - poz.32 - poz.35 * 0,15	m3	5,348	
				RAZEM	5,348
20 d.2.1	KNR 2-01 0236-03 z.sz. 2.5.2. 9907	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 0.96	m3		
		poz.18 - poz.23 - poz.26 - poz.30 - poz.32 - poz.35 * 0,15	m3	5,348	
				RAZEM	5,348
2.2		WYKOP POD HAŁĘ			
21 d.2.2	KNR 2-01 0207-02 0214-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 1.20 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 6 km	m3		
		$(15,42 + 4,12 + 4,51 + 4,51 + 4,51) * 0,8 * 0,7 + 12,04 * 22,24 * 0,4 + (4,12 + 4,51 + 4,51 + 4,51) * 1,4 * 0,4 + (4,12 + 4,51 + 4,51 + 4,51) * 1,2 * 0,4 + (2,77 + 3,89 + 2,77) * 0,5 * 0,4 * 2$	m3	147,755	
				RAZEM	147,755
22 d.2.2	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2		
		$12,04 * 22,24 + (4,12 + 4,51 + 4,51 + 4,51) * 1,4 + (4,12 + 4,51 + 4,51 + 4,51) * 1,2 + (2,77 + 3,89 + 2,77) * 0,5 * 2$	m2	323,090	
				RAZEM	323,090
3		FUNDAMENTY			
23 d.3	KNR 2-02 1101-01 z.sz. 5.4. 9913	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Zastosowano pompę do betonu na samochodzie.	m3		
		$1,6 * 2,2 * 10 * 0,1 + 1,2 * 1,2 * 2 * 0,1 + (15,42 + 4,12 + 4,51 + 4,51 + 4,51) * 0,8 * 0,1$	m3	6,454	
				RAZEM	6,454
24 d.3	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 6 mm	t		
		$((11,42 + 4,12 + 4,51 + 4,51 + 4,51) / 0,25) + 1) * (0,25 * 2 + 0,3 * 2 + 0,15) * 0,222 / 1000$	t	0,033	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	0,033
25 d.3	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 12 mm	t		
		$((11,42 + 4,12 + 4,51 + 4,51 + 4,51) * 4) * 0,888 / 1000$	t	0,103	
				RAZEM	0,103
26 d.3	KNR 2-02 0202-01	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - z zastosowaniem pompy do betonu - ŁF1 - C20/25	m3		
		$11,42 * 0,6 * 0,4 + (4,12 + 4,51 + 4,51 + 4,51) * 0,6 * 0,4$	m3	6,977	
				RAZEM	6,977
27 d.3	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 6 mm	t		
		$((((12 * 0,6) / 0,15) + 1) * (0,45 * 2 + 0,35 * 2 + 0,15) * 0,222 / 1000$	t	0,019	
				RAZEM	0,019
28 d.3	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 12 mm	t		
		$((72,5 + 19,34) * 5 + (78,03 + 25,14) * 5 + (31,21 + 25,14) * 2) / 1000$	t	1,088	
				RAZEM	1,088
29 d.3	KNR 2-02 0204-01	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości do 0,5 m3 - z zastosowaniem pompy do betonu - SF5 - C30/37	m3		
		$0,52 * 2$	m3	1,040	
				RAZEM	1,040
30 d.3	KNR 2-02 0204-02	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości do 1,5 m3 - z zastosowaniem pompy do betonu - SF3, SF4 - C30/37	m3		
		$1,22 * 5 + 1,3 * 5$	m3	12,600	
				RAZEM	12,600
31 d.3	kalk. własna	Wykonanie i montaż kotew 2xM30x600-5.8+blacha 12x100x300x spawana do śrub	kpl.		
		12	kpl.	12,000	
				RAZEM	12,000
32 d.3	KNR-W 2-02 0101-05	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowo-wapiennej	m3		
		$(15,42 - 0,6 - 0,6 + 24,64 - 0,24 - 0,6 - 0,5 * 3 + 2 - 0,24 + 2 - 0,6) * 0,6 * 0,24$	m3	5,714	
				RAZEM	5,714
33 d.3	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 6 mm	t		
		$poz.35 * 0,15 * 20 / 1000$	t	0,162	
				RAZEM	0,162
34 d.3	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 12 mm	t		
		$(478,44 + 318,26) / 1000$	t	0,797	
				RAZEM	0,797
35 d.3	KNR 2-02 0207-01 0207-07	Ściany żelbetowe proste grubości 15 cm wysokości do 3 m - z zastosowaniem pompy do betonu - PODWALINY PD1, PD2, PD3, PD4, PD5 - C30/37	m2		
		$(24,64 - 2 + 15,43 - 0,15 - 2) * 1,5$	m2	53,880	
				RAZEM	53,880
36 d.3	KNR 2-02 0603-07	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - pierwsza warstwa	m2		
		$(24,64 * 2 * 2 + 15,43 * 3) * 1,5$	m2	217,275	
				RAZEM	217,275
37 d.3	KNR 2-02 0603-08	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - druga i następna warstwa	m2		
		poz.36	m2	217,275	
				RAZEM	217,275

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
38 d.3	KNR 0-23 2612-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie płyt styropianowych do ścian - PŁYTA STYRODUR GR. 10cm	m2		
		$(24,64 - 2 + 15,43 - 2) * 1,5$	m2	54,105	
				RAZEM	54,105
39 d.3	KNR 0-23 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m2		
		poz.38	m2	54,105	
				RAZEM	54,105
40 d.3	KNR-W 2-02 0904-01	Tynki zewnętrzne cementowe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach płaskich - PRZEKRÓJ S4	m2		
		poz.41	m2	15,756	
				RAZEM	15,756
41 d.3	KNNR-W 3 0207-01	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubełkowej bez gruntowania powierzchni - PRZEKRÓJ S4	m2		
		$(24,26 + 2) * 0,6$	m2	15,756	
				RAZEM	15,756
42 d.3	KNR 2-02 0604-02	Izolacje przeciwwilgociowe dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco ław fundamentowych betonowych	m2		
		$0,24 * (1,52 + 4,82 + 4,82 + 5,82 + 5,82 + 6,91 + 1,52)$	m2	7,495	
				RAZEM	7,495
4		ROBOTY MUROWE			
43 d.4	KNR 2-02 0604-03	Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni poziomych na lepiku na gorąco - pierwsza warstwa	m2		
		$(1,52 + 4,82 + 4,82 + 4,82 + 5,82 + 5,82 + 4,5 + 6,91 + 1,52) * 0,24$	m2	9,732	
				RAZEM	9,732
44 d.4	KNR 2-02 0604-04	Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni poziomych na lepiku na gorąco - druga i następna warstwa	m2		
		$(1,52 + 4,82 + 4,82 + 4,82 + 5,82 + 5,82 + 4,5 + 6,91 + 1,52) * 0,24$	m2	9,732	
				RAZEM	9,732
45 d.4	KNR K-02 0103-09	Ściany z bloków SILKA M24 kl. 15 w budynkach wielokond. na zaprawie tradycyjnej	m2		
		$4,45 * (24,26 + 1,76) - (4,5 * 4,5 + 0,9 * 2 + 0,24 * 4,45 * 8) + 4,45 * 15,42 - 0,24 * 6,05 * 2 + 0,5 * 2 * 0,65 + 15,42 * 2,1 * 0,5 - ((15,42 + 24,26) * 0,24)$	m2	158,228	
				RAZEM	158,228
46 d.4	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 6 mm	t		
		$(0,2 * 4 + 0,15) * 31 * 0,222 / 1000$	t	0,007	
				RAZEM	0,007
47 d.4	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 12 mm	t		
		$((4,5 + 2 * 0,45) * 4 * 1,58 + (4,5 + 2 * 0,45) * 2 * 0,888) / 1000$	t	0,044	
				RAZEM	0,044
48 d.4	KNR 2-02 0210-03	Belki i podciągi żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu - NADPROŻE BRAMY - C20/25	m3		
		$0,24 * 0,24 * 5,5$	m3	0,317	
				RAZEM	0,317
49 d.4	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 6 mm	t		
		$(((((4,45 * 8 + 6,05 * 2) / 0,25) + 10) * (0,2 * 4 + 0,15)) * 0,222 / 1000$	t	0,042	
				RAZEM	0,042
50 d.4	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 12 mm	t		
		$((4,45 + 0,6) * 8 + (6,05 + 0,6) * 2) * 4 * 0,888 / 1000$	t	0,191	
				RAZEM	0,191

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
51 d.4	KNR 2-02 0208-08 z.sz. 5.7. 9907-05	Słupy żelbetowe, prostokątne o wysokości do 6 m; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 9 - z zastosowaniem pompy do betonu Jako robota w bud.z elem.prefabrykowanych - elem.betonowe i żelbetowe do 1 m3 w jednym miejscu - C20/25	m3		
		$0,24 * 0,24 * (4,45 - 0,24 + 0,60) * 8 + 0,24 * 0,24 * (6,05 + 0,6) * 2$	m3	2,983	
				RAZEM	2,983
52 d.4	KNR AT-44 0301-03	Nadproża KONBET strunobetonowe 120x115 mm - DRZWI ZEWNĘTRZNE	m belki		
		$1,3 * 2$	m belki	2,600	
				RAZEM	2,600
53 d.4	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 6 mm	t		
		$(112,62 / 0,2 + 1 + (5 * 8 * 2 * 2 + 5 * 2 * 2)) * (0,2 * 4 + 0,15) * 0,222 / 1000$	t	0,157	
				RAZEM	0,157
54 d.4	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 12 mm	t		
		$112,62 * 4 * 0,888 / 1000$	t	0,400	
				RAZEM	0,400
55 d.4	KNR K-47 0403-02	Wieżce o wymiarach przekroju poprzecznego 25,0x25,0 cm - C20/25	m		
		$(2 + 2 + 15,42 + 24,26 - 0,24 - 0,24 - 0,24) * 2 + 7,8 * 4 - 4,5$	m	112,620	
				RAZEM	112,620
56 d.4	KNR 0-23 2613-09	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - system ROKER - zamocowanie listwy cokołowej	m		
		$2 + 2 + 15,42 + 24,26$	m	43,680	
				RAZEM	43,680
57 d.4	KNR 0-23 2613-01	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - system ROKER - przyklejenie płyt z wełny mineralnej do ścian - PŁYTY gr. 10cm	m2		
		$4,45 * (24,26 + 1,76) - (4,5 * 4,5 + 0,9 * 2) + 4,45 * (15,42 + 1,76) + 0,5 * 2 * 0,65 + 15,42 * 2,1 * 0,5 - (1 * (15,42 + 24,26 - 4,5 - 1,05))$	m2	152,901	
				RAZEM	152,901
58 d.4	KNR 0-23 2613-03	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - system ROKER - przymocowanie płyt z wełny mineralnej za pomocą łączników metalowych do ścian z gazobetonu	szt.		
		poz.57 * 6	szt.	917,406	
				RAZEM	917,406
59 d.4	KNR 0-23 2613-06	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - system ROKER - przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m2		
		poz.57	m2	152,901	
				RAZEM	152,901
60 d.4	KNR-W 2-02 0904-01	Tynki zewnętrzne cementowe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach płaskich - PRZEKRÓJ S5	m2		
		poz.45	m2	158,228	
				RAZEM	158,228
61 d.4	KNR-W 2-02 1519-02	Malowanie tynków zewnętrznych farbą silikonową "Isposan", "Isposil"	m2		
		poz.45	m2	158,228	
				RAZEM	158,228
5		KONSTRUKCJA STALOWA			
62 d.5	KNR 2-05 0107-01 analogia	Hale o konstrukcji kratowej słupowo-wiązarowej z suwnicami natorowymi z lekką obudową na płatwiach i ryglach 1-nawowe o rozstawie słupów 12 m i rozpiętości 18 m - WYKONANIE WARSZTATOWE I MONTAŻ KONSTRUKCJI STALOWEJ OCYNKOWANEJ	t		
		7,85	t	7,850	
				RAZEM	7,850

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
63 d.5	KNR 4-01 1303-02	Wykonanie i montaż ściągów na wysokości ponad drugim piętrem	kg		
		242,01	kg	242,010	
				RAZEM	242,010
6		OBUDOWA ŚCIAN			
64 d.6	KNR 2-05 1005-01	Montaż konstrukcji uzupełniających o masie elementów do 80 kg z profili walcowanych na gorąco pod lekką obudowę	t		
		1	t	1,000	
				RAZEM	1,000
65 d.6	KNR 2-05 1002-01	Lekka obudowa ścian osłonowych z płyt montowaną metodą tradycyjną - okładzina zewnętrzna PWS-PIR-ST-100 BlachyPruszyński i wewnętrzna osłonowa PWS2-MW-ST-100 BlachyPruszyński	m2		
		$4,45 * (24,66 - 2) + 4,45 * (15,42 - 2) + 15,42 * 0,5 * 2,42 - 0,5 * 2 * 0,65 + (1 * (15,42 + 24,26 - 4,5 - 1,05))$	m2	212,694	
				RAZEM	212,694
7		OBUDOWA DACHU			
66 d.7	KNR 2-05 1005-01	Montaż konstrukcji uzupełniających o masie elementów do 80 kg z profili walcowanych na gorąco pod lekką obudowę	t		
		1,1	t	1,100	
				RAZEM	1,100
67 d.7	KNR 2-05 1004-02	Lekka obudowa dachu szedowego z płyt PWD-PIR-100 BlachyPruszyński montowaną metodą tradycyjną	m2		
		$7,04 * 24,26 * 2$	m2	341,581	
				RAZEM	341,581
68 d.7	KNR-W 2-02 1017-03	Świetliki i klapy dymowe o powierzchni ponad 1.5 m2	m2		
		$22,36 * 2,26$	m2	50,534	
				RAZEM	50,534
69 d.7	KNR-W 2-02 0519-04	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - z blachy stalowej ocynkowanej	m		
		$24,36 * 2$	m	48,720	
				RAZEM	48,720
70 d.7	KNR-W 2-02 0519-08	Zbiorniczki przy rynnach - z blachy stalowej ocynkowanej	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
71 d.7	KNR-W 2-02 0526-03	Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm - z blachy stalowej ocynkowanej	m		
		$4,77 * 4 + 2 + 2$	m	23,080	
				RAZEM	23,080
72 d.7	KNR 2-02 0507-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm z blachy z cynku	m2		
		$24,36 * 2 * 0,3 + 8 * 2 * 0,3 + 8 * 2 * 0,35$	m2	25,016	
				RAZEM	25,016
8		POSADZKI			
73 d.8	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym	m3		
		$(14,98 - 0,15) * (23,82 - 0,15) * 0,4$	m3	140,410	
				RAZEM	140,410
74 d.8	KNR 2-02 1101-01 z.sz. 5.4. 9913	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Zastosowano pompę do betonu na samochodzie. - C20/25	m3		
		$(14,98 - 0,15) * (23,82 - 0,15) * 0,15$	m3	52,654	
				RAZEM	52,654
75 d.8	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej gr. 1mm szerokiej poziome podposadzkowe Krotność = 2	m2		
		$(14,98 - 0,15) * (23,82 - 0,15)$	m2	351,026	
				RAZEM	351,026

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
76 d.8	KNR 2-31 0308-03 0308-04	Nawierzchnia betonowa - warstwa górna o grubości 15 cm - POSADZKA PRZEMYSŁOWA C25/30 W8	m2		
		(14,98 - 0,15) * (23,82 - 0,15)	m2	351,026	
				RAZEM	351,026
77 d.8	KNR AT-03 0101-03	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni betonowych niespękanych na gł. 5 cm	m		
		(14,83 * 5) + (23,67 * 3) + 12 * 1,5	m	163,160	
				RAZEM	163,160
78 d.8	KNR-W 2-02 0616-06	Izolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych poziomych kitem	m		
		(14,83 * 5) + (23,67 * 3) + 12 * 1,5	m	163,160	
				RAZEM	163,160
9		STOLARKA DRZWIOWA			
79 d.9	KNR-W 2-02 1027-02	Drzwi zewnętrzne płycinowe pełne jednoskrzydłowe bez naświetli o powierzchni ponad 1.5 m2	m2		
		0,9 * 2	m2	1,800	
				RAZEM	1,800
80 d.9	KNR-W 2-02 1032-01	Bramy uchylne garażowe podnoszone mechanicznie	m2		
		4,5 * 4,5	m2	20,250	
				RAZEM	20,250
10		WENTYLACJA			
81 d.10	KNR 2-17 0213-01	Podstawy amortyzacyjne pod wentylatory promieniowe o średnicy otworu ssącego do 400 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
82 d.10	KNR 2-17 0212-01	Ramy stalowe pod wentylatory o masie do 60 kg	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
83 d.10	KNR AT-61 0304-03	Wentylatory osiowe o średnicy otworu ssącego 400 mm ŻALUZJOWE, NAWIEWNY/WYWIEWNY, 40x40cm, V=4500m3/h	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
84 d.10	KNR 2-17 0137-02	Kratki wentylacyjne typ A o obwodzie do 2400 mm - do przewodów murowanych	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
11		INSTALACJE ELEKTRYCZNE			
11.1		PRZYŁĄCZE KABLOWE ZALICZNIKOWE YKY 4x50mm2			
85 d.11.1	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m3		
		80 * 0,4 * 0,7	m3	22,400	
				RAZEM	22,400
86 d.11.1	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m2		
		80 * 0,4	m2	32,000	
				RAZEM	32,000
87 d.11.1	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m		
		80	m	80,000	
				RAZEM	80,000
88 d.11.1	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie YAKXS 4x50mm	m		
		80	m	80,000	
				RAZEM	80,000
89 d.11.1	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m3		
		80 * 0,4 * 0,6	m3	19,200	
				RAZEM	19,200

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
90 d.11.1	KNNR 5 0113-01	Rury ochronne z PCW o śr.do 80 mm	m		
		1 + 2	m	3,000	
				RAZEM	3,000
91 d.11.1	KNNR 5 0103-08	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
11.2		OBWÓD WLZ, W.P.POŻ, ROZDZIELNICCA, UZIEMIENIE			
92 d.11.2	KNNR 5 1209-0502	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		1	otw.	1,000	
				RAZEM	1,000
93 d.11.2	KNNR 5 1209-0503	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		1	otw.	1,000	
				RAZEM	1,000
94 d.11.2	KNNR 5 0716-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych YKY 4x35mm ²	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
95 d.11.2	KNNR 5 0716-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych N2XH-J 5x16mm ²	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
96 d.11.2	KNNR 5-08 0807-12	Mechaniczne wiercenie otworów w metalu - głębokości wiercenia do 15 mm śr. do 14 mm	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
97 d.11.2	KNNR 5 0404-07	Obudowy o powierzchni do 0.5 m ² - SKP, CNBOP PWP-DH-1	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
98 d.11.2	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
99 d.11.2	KNNR 5 0404-03	Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg - RG 4x12 n/t	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
100 d.11.2	KNNR 5 0408-01	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna nośna	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
101 d.11.2	KNNR 5 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
102 d.11.2	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
103 d.11.2	KNNR 5 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
104 d.11.2	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
105 d.11.2	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
106 d.11.2	KNNR 5 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
107 d.11.2	KNR 5-14 0604-02	Przyklejanie tabliczek opisowych	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
108 d.11.2	KNR 5-08 0619-01	Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji uziemiającej i odgromowej - ZŁĄCZE RYNNOWE	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
109 d.11.2	KNR 5-08 0619-03	Montaż złączy naprężających na dachu w instalacji uziemiającej i odgromowej - UCHWYT NA BLACHĘ	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
110 d.11.2	KNR 5-08 0607-01	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach - pręt o śr. do 10 mm	m		
		24,26 * 3 + 4 * 8 + 4 * 4,8	m	123,980	
				RAZEM	123,980
111 d.11.2	KNR 5-08 0615-03	Montaż zwodów pionowych z pręta ocynkowanego o śr. 18 mm na dachu lub dymniku płaskim - IGLICA	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
112 d.11.2	KNR 5-08 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
113 d.11.2	KNR 5-08 0619-05	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-drut w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
114 d.11.2	KNNR 5 0605-08	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m		
		2,5 * 4	m	10,000	
				RAZEM	10,000
115 d.11.2	KNR 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm ²	m		
		2 + 16 + 25 + 25	m	68,000	
				RAZEM	68,000
11.3		KORYTA KABLOWE SIATKOWE			
116 d.11.3	KNR 5-08 0807-12	Mechaniczne wiercenie otworów w metalu - głębokości wiercenia do 15 mm śr. do 14 mm	szt.		
		5 * 4 + 4 * 2	szt.	28,000	
				RAZEM	28,000
117 d.11.3	KNNR 5 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
		23,58 * 4 + 14,74 * 2	m	123,800	
				RAZEM	123,800
118 d.11.3	KNNR 5 1104-04	Elementy konstrukcyjne (uchwyty, konsolki, haczyki) - przykręcanie do gotowego podłoża na ścianie (2 mocowania)- MOCOWANIE ŚCIENNO/SUFITOWE	szt.		
		85	szt.	85,000	
				RAZEM	85,000
119 d.11.3	KNR 5-08 0809-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych w gotowych ślepych otworach.	szt.		
		30	szt.	30,000	
				RAZEM	30,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
11.4		INSTALACJA ELEKTRYCZNA OŚWIETLENIOWA I GNIAZDOWA			
120 d.11.4	KNR 5-08 0807-12	Mechaniczne wiercenie otworów w metalu - głębokości wiercenia do 15 mm śr. do 14 mm	szt.		
		(8 + 6 + 2) * 2	szt.	32,000	
				RAZEM	32,000
121 d.11.4	KNR 5-08 0809-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych w gotowych ślepych otworach.	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
122 d.11.4	KNNR 5 0301-14	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie - wykonanie otworów w blasze	szt.		
		poz.120	szt.	32,000	
				RAZEM	32,000
123 d.11.4	KNNR 5 0303-02	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm ² - PUSZKA HERMETYCZNA	szt.		
		12 + 4 + 2	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
124 d.11.4	KNNR 5 0306-05	Łączniki i przyciski jednobiegunowe natynkowe do przygotowanego podłoża	szt.		
		4 + 2	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
125 d.11.4	KNNR 5 0308-07	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 4 mm ²	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
126 d.11.4	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
127 d.11.4	KNNR 5 0511-06 analogia	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych - TYPU AT2-070ND1-48-A100, 71W 12150 lm	kpl.		
		8	kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
128 d.11.4	KNNR 5 0501-02 analogia	Oprawy oświetleniowe zawieszane - OŚWIETLENIE AWARYJNE ONTEC S 6,8W, 576lm	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
129 d.11.4	KNNR 5 0501-02 analogia	Oprawy oświetleniowe zawieszane - OŚWIETLENIE AWARYJNE ONTEC TM-S2 60NM 1,5W 1lm	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
130 d.11.4	KNNR 5 0501-02 analogia	Oprawy oświetleniowe zawieszane - OPRAWA LED SAFELITE 250lm IP65 OGRZ-20	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
131 d.11.4	KNR AL-01 0402-01	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru z demontażu - przycisk typu konwencjonalnego	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
132 d.11.4	KNR AL-01 0501-01 analogia	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna Z DEMONTAŻU WRAZ Z INSTALACJĄ	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
133 d.11.4	KNR AL-01 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna z demontażu	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
134 d.11.4	KNR 5-08 0404-09 analogia	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - MOBILNE ROZDZIELNICE TYPU Rozdzielnica Flight Case Rack 13U 125A na kołach	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
135 d.11.4	KNR 5-08 0404-07 analogia	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - Rozdzielnica elektryczna naściennie-przenośna 12 gniazd 230V	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
136 d.11.4	KNNR 5 0104-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane na konstrukcji metalowej; mocowanie płaskownika śrubami	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
137 d.11.4	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - HDHp-J 2x1,5mm ²	m		
		24 * 2 + 15 + 16 + 5	m	84,000	
				RAZEM	84,000
138 d.11.4	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - HDHp-J 3x1,5mm ²	m		
		24 * 3 + 15 + 16 * 3 + 20 + 5 * 3	m	170,000	
				RAZEM	170,000
139 d.11.4	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - HDHp-J 3x2,5mm ²	m		
		20 + 12 * 4,5	m	74,000	
				RAZEM	74,000
140 d.11.4	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - HDHp-J 3x2,5mm ²	m		
		16 + 16 + 10 + 6 + 16 + 15 + 4 + 16 + 15 + 15 + 4 + 15 + 15 + 5 + 5	m	188,000	
				RAZEM	188,000
141 d.11.4	KNNR 5 0203-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² wciągane do rur - HDHp-J 5x4mm ²	m		
		2 * 5	m	10,000	
				RAZEM	10,000
142 d.11.4	KNNR 5 0209-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - HDHp-J 5x4mm ²	m		
		15 + 15	m	30,000	
				RAZEM	30,000
143 d.11.4	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
11.5		Pomiary i próby pomontażowe			
144 d.11.5	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		6	pomi ar	6,000	
				RAZEM	6,000
145 d.11.5	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		8	pomi ar	8,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	8,000
146 d.11.5	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
147 d.11.5	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób		
		16	prób	16,000	
				RAZEM	16,000
148 d.11.5	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób		
		16	prób	16,000	
				RAZEM	16,000
149 d.11.5	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
150 d.11.5	KNNR 5 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
151 d.11.5	KNNR-W 9 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punk t		
		8	punk t	8,000	
				RAZEM	8,000
152 d.11.5	KNNR-W 9 1201-03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu	punk t		
		8	punk t	8,000	
				RAZEM	8,000
12		ZAGOSPODAROWANIE TERENU			
12.1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
153 d.12.1	KNR 2-21 0101-04	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami na odległość do 1.0 km	m3		
		3	m3	3,000	
				RAZEM	3,000
154 d.12.1	KNR 2-21 0101-05	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami - dodatek za dalsze 0.5 km Krotność = 20	m3		
		3	m3	3,000	
				RAZEM	3,000
155 d.12.1	KNP1 1342-03.01 1342-03.01 analogia	Przycięcie z drabiny drzew powyżej 5 lat w pierwszych latach po posadzeniu	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
12.2		UTWARDZENIE			
156 d.12.2	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV poz.5	m2		
			m2	36,960	
				RAZEM	36,960
157 d.12.2	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm poz.156	m2		
			m2	36,960	
				RAZEM	36,960

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
158 d.12.2	KNR 2-31 0106-03	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - 6 cm grubości po zagęszczeniu	m2		
		poz.156	m2	36,960	
				RAZEM	36,960
159 d.12.2	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2		
		poz.156	m2	36,960	
				RAZEM	36,960
160 d.12.2	KNR 2-31 0308-03 0308-04	Nawierzchnia betonowa - warstwa górna o grubości 15 cm	m2		
		poz.156	m2	36,960	
				RAZEM	36,960
12.3		OGRODZENIE			
161 d.12.3	KNR 2-01 0312-07	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2 m2 i głębokości do 0.7 m (kat. gruntu IV)	dół.		
		52	dół.	52,000	
				RAZEM	52,000
162 d.12.3	KNR 2-02 1803-02 analogia	Ogrodzenie z siatki wysokości 1,5 m na słupkach stalowych z rur o śr. 76/3,5 mm o rozstawie 2,4 m obsadzonych w cokole OGRODZENIE MODUŁOWE PANELOWE Z DRUTU TYPY 3D Z PODMURÓWKĄ O ŁĄCZNEJ WYSOKOŚCI 1,8m	m		
		127 - 4	m	123,000	
				RAZEM	123,000
163 d.12.3	KNR 2-02 1808-03 analogia	Wrota z furtkami wysokości 1,8 m; szerokość wrót 3 m i furtki 1 m z siatki w ramach stalowych na gotowych słupkach bez pasa dolnego z blachy BRAMA MODUŁOWA PANELOWA Z DRUTU TYPY 3D O WYSOKOŚCI 1,8m	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
12.4		TRAWNIKI			
164 d.12.4	KNR 2-01 0505-04	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III	m2		
		884	m2	884,000	
				RAZEM	884,000
165 d.12.4	KNR 2-21 0218-03	Rozścielenie ziemi urodzajnej spycharkami na terenie płaskim	m3		
		884 * 0,1	m3	88,400	
				RAZEM	88,400
166 d.12.4	KNR 2-28 0712-01	Ręczne wykonanie trawników dywanowych siewem w terenie płaskim bez nawożenia w gruncie kat. I-II	m2		
		884	m2	884,000	
				RAZEM	884,000

Strona Tytułowa	Spis treści	1
Przedmiar		2
1. ROBOTY ROZBIÓRKOWE		2
2. ROBOTY ZIEMNE		3
3. FUNDAMENTY		3
4. ROBOTY MUROWE		5
5. KONSTRUKCJA STALOWA		6
6. OBUDOWA ŚCIAN		7
7. OBUDOWA DACHU		7
8. POSADZKI		7
9. STOLARKA DRZWIOWA		8
10. WENTYLACJA		8
11. INSTALACJE ELEKTRYCZNE		8
12. ZAGOSPODAROWANIE TERENU		13
Spis treści		15