

KOSZTORYS NAKŁADCZY

NAZWA INWESTYCJI : REMONT STRZELNICY POLIGONOWEJ "JAWOR"
ADRES INWESTYCJI : KOMPLEKS POLIGONOWY TORUŃ
INWESTOR : 12 WOJSKOWY ODDZIAŁ GOSPODARCZY
ADRES INWESTORA : 87-103 TORUŃ, UL.OKÓLNA 37

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

PRZEMMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
REMONT STRZELNICY JAWOR					
1		USŁUGI GEODEZYJNE I NIWELACJA TERENU STRZELNICY			
1 d.1	KNNR 1 0112-01 ANALOGIA	Usługi geodezyjne przy powierzchniowych robotach ziemnych - niwelacja terenu strzelnicy (pomiar w trakcie robót i po remoncie)	m ²		
		50.00*250.00	m ²	12500.00	
				RAZEM	12500.00
2 d.1	KNNR 1 0218-01 z.sz.2.2.4. 9909-07 ANALOGIA	Mechaniczne plantowanie terenu i przygotowanie podłoża spycharkami gasienicowymi o mocy 74 kW (100 KM), grunt kat. I-II - bez dodatkowego ręcznego wyprofilowania powierzchni z wywiezieniem nadmiaru ziemi na odległość do 1 km	m ²		
		50.00*250.00	m ²	12500.00	
				RAZEM	12500.00
3 d.1	analiza indywidualna	Usługi geodezyjne przy liniowych robotach ziemnych - trasa ogrodzeń strefy niebezpiecznej i zagrożenia	km		
		0.400*2+0.250*2+0.800*2+1.130	km	4.03	
				RAZEM	4.03
2		LINIA WYJŚCIOWA			
4 d.2	KNR-W 5-10 1008-01 ANALOGIA	Wymiana naświetlacza LED 50W IP65 230V Uwaga - naświetlacz na wysięgniku	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
3		OGRODZENIE - STREFA NIEBEZPIECZNA			
5 d.3	KNR 2-25 0307-04 ANALOGIA	Ogrodzenia z siatki leśnej na słupkach osadzonych w gruncie - rozebranie	m ²		
		80	m ²	80.00	
				RAZEM	80.00
6 d.3	KNNR 1 0306-07	Wykopanie dołów o pow. dna do 0,2 m ² i głębokości do 1,0 m w gruncie kat.I-II - rozstaw co 25 m	szt.		
		54	szt.	54.00	
				RAZEM	54.00
7 d.3	analiza indywidualna	Ogrodzenia z siatki leśnej na słupkach żelbetowych prefabrykowanych osadzonych w gruncie <i>siatka leśna z drutu ocynkowanego - 160/23/15 - drut górny i dolny 2,50 mm, pozostałe 2,00 mm</i> <i>słupki prefabrykowane żelbetowe - długość = 350 cm</i> <i>(450*2+250*2)</i>	m		
			m	1400.00	
				RAZEM	1400.00
8 d.3	analiza indywidualna	Wykonanie i montaż tablic ostrzegawczych do strefy niebezpiecznej - WSTĘP WZBRONIONY - TEREN STRZELNICY WOJSKOWEJ, PRZEBYWANIE GROZI ŚMIERCIĄ LUB KALECTWEM	szt		
		54	szt	54.00	
				RAZEM	54.00
4		MONTAŻ SŁUPÓW - STREFA ZAGROŻENIA			
9 d.4	KNNR 1 0306-07	Wykopanie dołów o pow. dna do 0,2 m ² i głębokości do 1,0 m w gruncie kat.I-II - rozstaw co 50 m	szt.		
		44	szt.	44.00	
				RAZEM	44.00
10 d.4	analiza indywidualna	Słupki żelbetowe do tablic ostrzegawczych <i>słupki prefabrykowane żelbetowe - długość = 350 cm</i>	szt.		
		44	szt.	44.00	
				RAZEM	44.00
11 d.4	analiza indywidualna	Wykonanie i montaż tablic ostrzegawczych do strefy niebezpiecznej - WSTĘP WZBRONIONY - STRZELNICA WOJSKOWA - STREFA ZAGROŻENIA - PRZEBYWANIE GROZI ŚMIERCIĄ LUB KALECTWEM	szt		
		44	szt	44.00	
				RAZEM	44.00
5		LINIA OTWARCIA OGNIA			
12 d.5	KNR 2-01 0317-0101	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.I-II z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1.5 m	m ³		
		45*0.4*0.8	m ³	14.40	
				RAZEM	14.40
13 d.5	KNR 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m		
		45	m	45.00	
				RAZEM	45.00
14 d.5	KNR 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie	m		
		45	m	45.00	
				RAZEM	45.00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15	KNR-W 5-10 d.5 0103-01	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych <i>kabel YKY 3x2,5 mm²</i> 45	m m	45.00	45.00
				RAZEM	45.00
16	KNR 2-01 d.5 0704-0103	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. I-II 45	m m	45.00	45.00
				RAZEM	45.00
17	KNNR-W 9 d.5 0501-02 ANALOGIA	Wymiana naświetlacza LED 10W IP65 24V 3	szt. szt.	3.00	3.00
				RAZEM	3.00
18	d.5 Kalkulacja własna	Wykonanie i wymiana 8 szt. podpórek strzeleckich według określonego wzoru zgodnie z zaleceniami Użytkownika. Podpórki zabezpieczyć poprzez impregnację środkami ognioodpornymi i grzybobójczymi, a także pomalować farbą olejną wraz z pomalowaniem pasów. W komplecie uwzględnić dostawę śrub o dł. 13 cm średnicy M10 - 26 szt. (nakrętka, motylek, podkładki) 8	szt. szt.	8.00	8.00
				RAZEM	8.00
19	TZKNBK V - d.5 036 analogia	Wymiana słupów - osłona do strzelania z ukrycia - 6 szt. <i>krawędziaki iglaste wymiarowe 200 x 200 mm, kl.II nasycone, impregnowane ognioochronnie i przeciwgrzybiczo</i> Obmiar dodatkowy - łączna objętość elementów 2.50*0.20*0.20 1.80*6	m m ³ m	10.80	0.10
				RAZEM	10.80
20	TZKNBK XV d.5 0651-01 analogia	Malowanie słupów - osłon do strzelania z ukrycia- pierwszy raz 1.80*(0.20*4)*4	m ² m ²	5.76	5.76
				RAZEM	5.76
21	TZKNBK XV d.5 0651-02 analogia	Malowanie słupów - osłon do strzelania z ukrycia - drugi raz 1.80*(0.20*4)*4	m ² m ²	5.76	5.76
				RAZEM	5.76
6		KULOCHWYT GŁÓWNY			
22	KNNR 1 d.6 0402-01 ANALOGIA	Formowanie i zagęszczanie nasypów zapór ziemnych z ziemi dostarczonej samochodami; Uzupelnienie brakującego gruntu i ukształtowanie kulochwytu w sposób zapewniający funkcjonowanie zgodnie z przeznaczeniem (oddzielić materiał twardy, usypać korpus kulochwytu i zagęścić) - Uwaga - pochylenie skarpy 1:1 30.0*5.0*0.4	m ³ m ³	60.00	60.00
				RAZEM	60.00
23	KNP1 1207- d.6 01 1207- 01.01 ANALOGIA	Oczyszczenie kulochwytu z elementów metalowych, polegające na zebraniu warstwy gruntu o powierzchni 30,0*5,0m na głębokości 0,4m, przesianie przez sito o oczkach 5x5mm z segregacją urobku (uzyskanie złomu mieszanego). Rozsypanie i splantowanie oczyszczonego gruntu - ręczne przesiewanie ziemi na kulochwycie 30*5*0.4	m ³ m ³	60.00	60.00
				RAZEM	60.00
24	KNP1 1207- d.6 01 1207- 01.01	Przesiewanie ziemi urodzajnej 60	m ³ m ³	60.00	60.00
				RAZEM	60.00
25	KNP1 0406- d.6 01 0406- 01.03	Ubijanie kulochwytu - Uwaga - pochylenie skarpy 1:1 30*5*0.4	m ³ m ³	60.00	60.00
				RAZEM	60.00
26	KNP1 1209- d.6 01 1209- 01.01	Modelowanie skarp. Grunt kat.I-II 30*5	m ² m ²	150.00	150.00
				RAZEM	150.00
27	KNR-W 4-01 d.6 0402-04 ANALOGIA	Zabezpieczenie przeciw osuwaniu się piasku - montaż ścian w miejscach osuwania się piasku z tarcicy o gr. 63 mm - montaż na wkręty i dyble drewniane 8 mm deski iglaste profilowane nasycone ognioochronnie i grzybobójczo gr. 63mm klasy II 1.2*5	m ² m ²	6.00	6.00
				RAZEM	6.00
28	KNR 5-08 d.6 0101-06	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do konstrukcji	m		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3*8	m	24.00	
				RAZEM	24.00
29	KNR 5-08 d.6 0110-02	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytych	m		
		3*8	m	24.00	
				RAZEM	24.00
30	KNR 5-08 d.6 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) wciągane do rur	m		
		24	m	24.00	
				RAZEM	24.00
31	KNR 5-06 d.6 1203-04	Montaż konstrukcji wsporczych na masztach - montaż rolek	szt.		
		3*3	szt.	9.00	
				RAZEM	9.00
32	KNR 5-06 d.6 1207-01 ANALOGIA	Instalacja linki z regulacją naprężenia na masztach	m		
		24	m	24.00	
				RAZEM	24.00
33	KNR 5-06 d.6 1203-04	Montaż konstrukcji wsporczych na masztach - montaż zaczepu do flagi	szt.		
		12	szt.	12.00	
				RAZEM	12.00
34	KNR-W 5-10 d.6 1008-01 ANALOGIA	Dostawa lampy sygnalizacyjnej czerwonej 230V	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
7		ODSADZKA PRZY KULOCHWYCIE GŁÓWNYM			
35	KNNR 1 d.7 0402-01 ANALOGIA	Odtworzenie kulochwyty - Formowanie i zagęszczanie nasypów zapór ziemnych z ziemi dostarczonej samochodami; Uzupelnienie brakujacego gruntu i ukształtowanie kulochwyty w sposób zapewniający funkcjonowanie zgodnie z przeznaczeniem (oddzielić materiał twardy, usypać korpus kulochwyty i zagęścić) - Uwaga - pochylenie skarpy 1:1	m ³		
		30.0*2.0*0.5	m ³	30.00	
				RAZEM	30.00
36	KNP1 1207- d.7 01 1207- 01.01	Ręczne przesiewanie ziemi na odsadźce kulochwyty głównego - oczyszczenie odsadźki z elementów metalowych, polegające na zebraniu warstwy gruntu o powierzchni 30,0*2,0m na głębokości 0,5m, przesianie przez sito o oczkach 5x5mm z segregacją urobku (uzyskanie złomu mieszanego). Rozsypanie i splantowanie oczyszczonego gruntu.	m ³		
		30.0*2.0*0.5	m ³	30.00	
				RAZEM	30.00
37	KNNR 1 d.7 0402-01	Formowanie i zagęszczanie nasypów zapór ziemnych z ziemi dostarczonej samochodami; kategoria gruntu I-II - Formowanie nasypu odsadźki przy kulochwyty głównym	m ³		
		30.0*2.0*0.5	m ³	30.00	
				RAZEM	30.00
38	KNP1 0406- d.7 01 0406- 01.03	Ubijanie ręczne gruntu na nasypie kat. I-II o normalnej wilgotności warstwami o grubości 15 cm Uwaga - pochylenie skarpy 1:1	m ³		
		30*2.0*0.5	m ³	30.00	
				RAZEM	30.00
39	KNP1 1209- d.7 02.01 1209- 02.01	Modelowanie skarp. Grunt kat. III - pochylenie skarpy 1:1	m ²		
		30*2	m ²	60.00	
				RAZEM	60.00
8		PRZESŁONA NR 1 - naprawa ścian betonowych			
40	KNR 0-23 d.8 2611-01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m ²		
		(13*2.80)*4.10-(1.20*2.60*6)	m ²	130.52	
				RAZEM	130.52
41	d.8 analiza indywidualna	Demontaż uszkodzonych ściągów oraz wykonanie i montaż nowych ściągów w ścianach przesłony	kg		
		28*0.80*1.67	kg	37.41	
				RAZEM	37.41
42	KNNR 3 d.8 0604-02 ANALOGIA	Uzupelnienie ubytków w ścianach zewnętrznych zapr.cementową	m ²		
		8.20	m ²	8.20	
				RAZEM	8.20
43	KNR 0-23 d.8 2612-06	Przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m ²		
		(13*2.80)*4.10-(1.20*2.60*6)	m ²	130.52	
				RAZEM	130.52

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
44	KNR 0-23 d.8 0931-01	Nalożenie podkładowej masy tynkarskiej $(13*2.80)*4.10-(1.20*2.60*6)$	m ² m ²	130.52	
				RAZEM	130.52
45	KNR 0-23 d.8 0931-02	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome $(13*2.80)*4.10-(1.20*2.60*6)$	m ² m ²	130.52	
				RAZEM	130.52
46	KNR-W 2-02 d.8 1519-01	Malowanie tynków zewnętrznych farbą emulsyjną $(13*2.80)*4.10-(1.20*2.60*6)$	m ² m ²	130.52	
				RAZEM	130.52
47	KNNR 7 d.8 0602-01 z.o.3.4.	Lekka metalowa obudowa dachów płaskich o nachyleniu do 10% z blach fałdowych bez ocieplenia - demontaż 1.20*36.80	m ² m ²	44.16	
				RAZEM	44.16
48	KNNR 7 d.8 0602-01	Lekka metalowa obudowa dachów płaskich o nachyleniu do 10% z blach fałdowych bez ocieplenia 1.20*36.80	m ² m ²	44.16	
				RAZEM	44.16
9		PRZESŁONA NR 1 - wymiana elementów drewnianych i stalowych			
49	KNR-W 4-01 d.9 0402-04 analogia	Wymiana jednostronnego odeskowania ścian z tarcicy o gr. 63 mm - montaż na wkręty i dyble drewniane 8 mm deski iglaste profilowane nasycone ogniochronnie i grzybobójczo gr. 63mm klasy II - UWAGA - TARCICA NA INDYWIDUALNE ZAMÓWIENIE GR. 63 mm O SZEROKOŚCI KRAWĘDZIAKA 150 mm (OK. 50 %) i 200 mm - (OK. 50 %) GÓRNA CZĘŚĆ FREZOWANA CELEM OPARCIA BLACHY ZBIJAJĄCA <i>krawędziaki iglaste gr. 63mm kl.II nasycone</i> $(13*2.80)*4.10+(6*2.80*1.20)+(2*0.60*4.10)+(12*0.60*1.20)+(36.40*0.15)-(1.20*2.60*6)$	m ² m ²	169.70	
				RAZEM	169.70
50	KNR-W 4-01 d.9 0415-02	Wymiana elementów przesłony - belki 20x20cm Belki główne <i>krawędziaki iglaste wymiarowe 200 x 200 mm, kl.II nasycone, impregnowane ogniochronnie i przeciwgrzybiczo</i> 4.10*12+6*3*0.40	m m	56.40	
				RAZEM	56.40
51	KNR 4-01 d.9 0631-01	Impregnacja ogniochronna i grzybobójcza desek, płyt, bali i krawędziaków w kolorze Heban poz.49*2+poz.50*0.2*4	m ² m ²	384.52	
				RAZEM	384.52
52	KNR 2-01 d.9 0310-01 analogia	Wybranie żwiru z przesłony nr 1 22.40	m ³ m ³	22.40	
				RAZEM	22.40
53	KNNR 2 d.9 0604-02	Izolacja z folii polietylenowej gr. 0,4mm w konstrukcji drewnianej $(13*2.80)*4.10*2+(14+4.10*0.50)-(1.20*2.60*6)*2$	m ² m ²	277.09	
				RAZEM	277.09
54	d.9 kalk. własna	Dostawa i uzupełnienie brakującego żwiru o granulacji 2-5mm $(13*2.80)*4.10*0.50-(1.20*2.60*6)*0.50$	m ³ m ³	65.26	
				RAZEM	65.26
55	KNR 4-01 d.9 0108-11 analogia	Wywiezienie tarcicy samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km 5.40	m ³ m ³	5.40	
				RAZEM	5.40
56	KNR 4-01 d.9 0108-12 ANALOGIA	Wywiezienie tarcicy samochodami samowładowczymi - za każdy następny 1 km (dalsze 15 km) Krotność = 15 5.40	m ³ m ³	5.40	
				RAZEM	5.40
57	Analiza indywidualna d.9	Utylizacja tarcicy 5.40	m ³ m ³	5.40	
				RAZEM	5.40

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
58	Wycena indywidualna	Wymiana i naprawa postrzelanych blach gr. 10 mm w przesłonie nr 1 - UWAGA: Wymiana i naprawa blachy kulochwyty ze zbijakiem polegająca na demontażu, naprawie i wymianie, pospawaniu, oszlifowaniu, pomalowaniu i ponownym montażu. W wycenie uwzględnić spawanie spawem ciągłym połączenia ze zbijakiem, przewiercanie otworów w blachach celem montażu do konstrukcji drewnianej oraz malowanie blach farbą podkładową antykorozyjną w kolorze czerwonym tlenkowym. UWAGA: Przegląd i naprawa pozostałych elementów metalowych występujących w konstrukcji pod względem stanu technicznego (0.4*2.4*0.08*6+0.10*2.4*6*0.08)	t		
			t	0.58	
				RAZEM	0.58
59	Analiza indywidualna	Upust cenowy wynikający z odzysku i sprzedaży złomu	t		
		-poz.58	t	-0.58	
				RAZEM	-0.58
10		PRZESŁONA NR 2			
60	KNR-W 4-01 d.10 0402-04 ANALOGIA	Wymiana jednostronnego odeskowania ścian w miejscach uszkodzonych z tarcicy o gr. 63 mm - montaż na wkręty i dyble drewniane 8 mm deski iglaste profilowane nasycone ogniochronnie i grzybobójczo gr. 63mm klasy II - pas górny. UWAGA - TARCICA GR. 63 mm PAS GÓRNY CZĘŚĆ PIONOWA I SKOŚNA ORAZ FILARY I DASZKI PRZESŁONY 32*(0.65+0.4)+(5*0.6*2.2+5*0.7*2*2.2)	m ²		
			m ²	55.60	
				RAZEM	55.60
61	KNR 4-01 d.10 0631-01	Impregnacja ogniochronna i grzybobójcza desek, płyt, bali i krawędziaków w kolorze Heban poz.60*2	m ²		
			m ²	111.20	
				RAZEM	111.20
62	KNR 2-01 d.10 0310-01 ANALOGIA	Wybranie żwiru z przesłony nr 2 35*0.35*0.35	m ³		
			m ³	4.29	
				RAZEM	4.29
63	KNP1 1207- d.10 01 1207- 01.01	Ręczne przesiewanie żwiru z przesłony nr 2 poz.62	m ³		
			m ³	4.29	
				RAZEM	4.29
64	KNNR 2 d.10 0604-02	Izolacja z folii polietylenowej gr. 0,4mm w konstrukcji drewnianej 35*0.35*3	m ²		
			m ²	36.75	
				RAZEM	36.75
65	KNP1 01 d.10 0117-01.04	Przerzucanie w poziomie lub w pionie pospółki, żwiru i gysu - zasypanie przesłony nr 2 poz.62	m ³		
			m ³	4.29	
				RAZEM	4.29
66	kalk. własna	Dostawa i uzupełnienie brakującego żwiru o granulacji 2-5mm - 25 % poz.62*0.25	m ³		
			m ³	1.07	
				RAZEM	1.07
67	KNR 4-01 d.10 0108-11 ANALOGIA	Wywiezienie tarcicy samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km poz.60*0.063	m ³		
			m ³	3.50	
				RAZEM	3.50
68	KNR 4-01 d.10 0108-12 ANALOGIA	Wywiezienie tarcicy samochodami samowładowczymi - za każdy następny 1 km (dalsze 15 km) Krotność = 15 poz.60*0.063	m ³		
			m ³	3.50	
				RAZEM	3.50
69	Analiza indywidualna	Utylizacja tarcicy poz.60*0.063	m ³		
			m ³	3.50	
				RAZEM	3.50
70	Wycena indywidualna	Wymiana i naprawa postrzelanych blach gr. 10 mm w przesłonie nr 2 - UWAGA: Wymiana i naprawa blachy kulochwyty ze zbijakiem polegająca na demontażu, naprawie i wymianie, pospawaniu, oszlifowaniu, pomalowaniu i ponownym montażu. W wycenie uwzględnić spawanie spawem ciągłym połączenia ze zbijakiem, przewiercanie otworów w blachach celem montażu do konstrukcji drewnianej oraz malowanie blach farbą podkładową antykorozyjną w kolorze czerwonym tlenkowym. UWAGA: Przegląd i naprawa pozostałych elementów metalowych występujących w konstrukcji pod względem stanu technicznego (0.1*35*0.08)	t		
			t	0.28	
				RAZEM	0.28
71	Analiza indywidualna	Upust cenowy wynikający z odzysku i sprzedaży złomu	t		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		-poz.70	t	-0.28	
				RAZEM	-0.28
11		POLA TARCZOWE			
72 d.11	KNNR 7 0208-06	Konstrukcje stalowe różne. Wykonanie na budowie i montaż konstrukcji stalowych - wykonanie podstaw (stojaków pod podnośniki lekkich figur bojowych) zamontowanych na płycie, regulowanych na kątownikach perforowanych 0.05*27	t		
			t	1.35	
				RAZEM	1.35
12		ZABEZPIECZENIA BOCZNE			
73 d.12	KNR-W 2-01 0118-02	Ręczne (na skarpach) usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przerzutem 400	m ²		
			m ²	400.00	
				RAZEM	400.00
74 d.12	KNR-W 4-01 0402-04 ANALOGIA	Wykonanie konstrukcji drewnianej od stanowiska dowodzenia do przesłony nr 1 (5m od przesłony) podniesionej o 1,5 m w pionie od wału z tarcicy gr. 63 mm - mocowanie w wale konstrukcji drewnianej 5.00*1.50	m ²		
			m ²	7.50	
				RAZEM	7.50
75 d.12	kalk. własna	Dostawa i uzupełnienie brakującego gruntu 4.5*15*0.15	m ³		
			m ³	10.13	
				RAZEM	10.13
76 d.12	KNR 9-11 0101-02	Wzmacnianie podłoża gruntowego geosiatkami i geowłókninami na gruntach o umiarkowanej nośności sposobem ręcznym 600	m ²		
			m ²	600.00	
				RAZEM	600.00
77 d.12	KNNR 1 0402-01 ANALOGIA	Formowanie i zagęszczanie nasypów zapór ziemnych o wys.do 10 m z ziemi dostarczonej samochodami - UWAGA: Ukształtowanie zabezpieczeń bocznych w sposób zapewniający funkcjonowanie zgodnie z przeznaczeniem, zagęścić w brakujących miejscach grunt humusem (pochylenie skarpy min. 1:5) 50.0*6.0*0.30*2	m ³		
			m ³	180.00	
				RAZEM	180.00
78 d.12	KNNR 1 0505-01	Darniowanie skarp na płask z humusem 50.0*6.0*2	m ²		
			m ²	600.00	
				RAZEM	600.00
13		BUDYNEK NR 25			
13.1		CHODNIK PRZY BUDYNKU NR 25			
79 d.13. 1	KNNR 3 0403-01 1	Rozbiórka elementów betonowych 1.1*27.00*0.25+1.2*2.2*0.4	m ³ bet.		
			m ³ bet.	8.48	
				RAZEM	8.48
80 d.13. 1	KNR 2-31 0101-01 1	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm 2.0*27.00+1.5*2.0	m ²		
			m ²	57.00	
				RAZEM	57.00
81 d.13. 1	KNR 2-31 0103-02 1	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni poz.80	m ²		
			m ²	57.00	
				RAZEM	57.00
82 d.13. 1	KNR 2-31 0401-02 1	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV 27*2+2*2+2*2	m		
			m	62.00	
				RAZEM	62.00
83 d.13. 1	KNR 2-31 0402-04 1	Ława pod krawężniki betonowa z oporem (27*2+2*2+2*2)*0.2*0.2	m ³		
			m ³	2.48	
				RAZEM	2.48
84 d.13. 1	KNR 2-31 0407-01 1	Obrzeża betonowe o wym. 20x6 cm na podsypce piaskowej z wyp. spoin zaprawą cem. 27*2+2*2+2*2	m		
			m	62.00	
				RAZEM	62.00
85 d.13. 1	KNR 2-31 0105-01 1	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu 2.0*27+1.5*2.0	m ²		
			m ²	57.00	
				RAZEM	57.00
86 d.13. 1	KNR 2-31 0105-02 1	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 7 2.0*27+1.5*2.0	m ²		
			m ²	57.00	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
87	KNR 2-31 d.13. 0511-02 1	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej 2.0*27+1.5*2.0	m ² m ²	RAZEM 57.00	57.00
88	KNR 4-01 d.13. 0108-11 1	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km poz.79	m ³ m ³	RAZEM 8.48	8.48
89	KNR 4-01 d.13. 0108-12 1	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km (dalsze 10 km) poz.79	m ³ m ³	RAZEM 8.48	8.48
90	Analiza indywidualna d.13. 1 1	Utylizacja gruzu poz.79	m ³ m ³	RAZEM 8.48	8.48
13.2		STOLARKA		RAZEM	8.48
91	KNR 4-01 d.13. 0354-04 2	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m ² - drzwi wejściowe 1	szt. szt.	1.00	1.00
92	KNNR 2 d.13. 1302-03 2	Drzwi zewnętrzne typowe o szer. 80 cm w świetle ościeżnicy wraz z obróbką osadzenia <i>Drzwi zewnętrzne RC3</i> 0.8*2.0	m ² m ²	1.60	1.60
14		OGRODZENIE WOKÓŁ BUDYNKU NR 25		RAZEM	1.60
93	KNR 2-31 d.14 0818-04	Rozebranie ogrodzeń z elementów metalowych 9.5+30.0+30.0+19.5+14.0	m m	103.00	103.00
94	KNNR 3 d.14 0403-01	Rozbiórka elementów betonowych - cokół (9.5+30+30+19.5+14)*0.2*0.6	m ³ m ³	12.36	12.36
95	KNR 4-01 d.14 0108-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km poz.94	m ³ m ³	12.36	12.36
96	KNR 4-01 d.14 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km (dalsze 10 km) poz.94	m ³ m ³	12.36	12.36
97	Analiza indywidualna d.14 1 1	Utylizacja gruzu poz.94	m ³ m ³	12.36	12.36
98	KNR 2-01 d.14 0312-10	Wykopanie dołów o wymiarach 30x30x80 cm w gruncie leśnym A=41.2 41	dół. dół.	41.00	41.00
99	KNR 2-31 d.14 0401-04	Rowki pod podmurówkę 9.5+30.0+30.0+19.5+14.0	m m	103.00	103.00
100	KNR 2-31 d.14 0105-05	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu (9.5+30+30+19.5+14)*0.2	m ² m ²	20.60	20.60
101	KNR 2-31 d.14 0407-02 ANALOGIA	Montaż płyt - podmurówki betonowej ogrodzeniowej pełnej gr. 5 cm wys. 25 cm 9.5+30.0+30.0+19.5+14.0	m m	103.00	103.00
102	KNR-W 2-02 d.14 1804-11 ANALOGIA	Ogrodzenie z paneli zgrzewanych prostych wysokości 183cm i dl. 250cm o oczkach 50x200mm typu 2D ze słupkami 60x40 dl.2,50 z obejmami, ocynkowane 9.5+30.0+30.0+19.5+14.0	m m	103.00	103.00
				RAZEM	103.00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
103 d.14	KNR 2-25 0312-01 ANALOGIA	Brama na słupkach metalowych obetonowanych wraz z wykonaniem i zasypaniem dołów pod słupki (wys. 190cm) wraz z zaflekowaniem korkami z PCV słupków od góry 2 szt. otwierana ręcznie 4*1.9	m ² m ²	 7.60	 7.6
				RAZEM	
104 d.14	KNR 2-25 0312-01 analogia	Furtka systemowa na słupkach metalowych obetonowanych wraz z wykonaniem i zasypaniem dołów pod słupki (wys. 190cm) wraz z zaflekowaniem korkami z PCV słupków od góry 1.0*1.90	m ² m ²	 1.90	 1.90
				RAZEM	
105 d.14	KNNR 1 0504-01	Ręczne rozplantowanie 1m ³ gruntu kategorii I-II leżącego na długości 1m wzdłuż krawędzi wykopu (9.5+30+30+19.5+14)*(1+1)*0.15	m ³ m ³	 30.90	 30.90
				RAZEM	
15		OGRODZENIE ZAPLECZA TECHNICZNO GOSPODARCZEGO			
106 d.15	KNR 2-01 0312-10	Wykopanie dołów o wymiarach 30x30x80 cm w gruncie leśnym 36	dół. dół.	 36.00	 36.00
				RAZEM	
107 d.15	KNR-W 2-02 1804-11 ANALOGIA	Ogrodzenie z paneli zgrzewanych prostych wysokości 183cm i dl. 250cm o oczkach 50x200mm typu 2D z prętów poziomych podwójnych 2x8mm i pionowych 6mm ze słupkami 60x40 dl.2,50 z obejmami, ocynkowane 20.0+22.0+46.0	m m	 88.00	 88.00
				RAZEM	
16		STANOWISKO DOWODZENIA - WIEŻA			
108 d.16	KNR 2-02 1611-02	Rusztowania ramowe warszawskie jednokolumnowe wysokości do 6 m 4	kol. kol.	 4.00	 4.00
				RAZEM	
109 d.16	KNR 4-04 0804-02	Rozebranie balustrad z kształtowników stalowych w poziomie II kondygnacji 4+4+4	m m	 12.00	 12.00
				RAZEM	
110 d.16	KNR 4-04 0802-02	Rozebranie konstrukcji spoczników i podestów z elementów stalowych w poziomie II kondygnacji 0.5*4*3	m ² m ²	 6.00	 6.00
				RAZEM	
111 d.16	KNR 2-02 1218-01 ANALOGIA	Wsporniki ze stali teowej proste - przedłużenie belek stalowych o 40cm 12	szt. szt.	 12.00	 12.00
				RAZEM	
112 d.16	KNR 2-02 1213-05 ANALOGIA	Trapy z jednostronną poręczą - podłoga balkonu wieży z płyty kratowej o wysokości min. 30mm, szerokości 1,0 m z poręczą stalową wys. 1,1 m 8	m m	 8.00	 8.00
				RAZEM	
113 d.16	KNR 2-02 1218-01 analogia	Wsporniki ze stali teowej proste - dodatkowe stopy podpierające belki z dwuteownika 160mm dl. do 6 m 3	szt. szt.	 3.00	 3.00
				RAZEM	
114 d.16	KNR 2-13 1009-02 ANALOGIA	Obsadzenie kotew - dospawanie wąsów do stóp 3*4	szt. szt.	 12.00	 12.00
				RAZEM	
115 d.16	KNR 5-24 0204-02 analogia	Montaż stałych odciągów konstrukcji wsporczych (ceownikowy z podstawą lub prętowy z poprzeczką) - zastrzały do nowych słupów z dwuteownika 120mm 3	szt. szt.	 3.00	 3.00
				RAZEM	
116 d.16	KNR 2-01 0312-10	Wykopanie dołów o wymiarach 30x30x80 cm w gruncie leśnym 3+3	dół. dół.	 6.00	 6.00
				RAZEM	
117 d.16	KNR 2-02 0203-02	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 1 m ³ - ręczne układanie betonu. 0.5*0.5*0.9*6	m ³ m ³	 1.35	 1.35
				RAZEM	
118 d.16	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i pizeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa - ocieplenie podłogi wieży styropianem podłogowym gr. 8 cm 4*4	m ² m ²	 16.00	 16.00
				RAZEM	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
119 d.16	KNR 2-02 0610-05 analogia	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt pilśniowych porowatych poziome na sucho - jedna warstwa ~ płyty OSB 25 mm 4*4	m ² m ²	 16.00	 16.00
				RAZEM	16.00
120 d.16	KNR 2-02 1509-01	Dwukrotne malowanie farbą olejną lub ftalową podłóg drewnianych 4*4	m ² m ²	 16.00	 16.00
				RAZEM	16.00
121 d.16	KNR 0-25 0104-03	Czyszczenie konstrukcji szkieletowych do stopnia St 2 - stan wyjściowy powierzchni C 0.09*4*6*4+0.05*4*4.3*5.7+0.05*4*3*5.7+(0.2*2+0.05*4)*4*2+(0.1*2+ 0.05*4)*4*6+(0.25*2+0.11*4)*2	m ² m ²	 33.24	 33.24
				RAZEM	33.24
122 d.16	KNR 7-28 0306-05	Miniowanie elementów metalowych o pow. ponad 0.5 m2 0.09*4*6*4+0.05*4*4.3*5.7+0.05*4*3*5.7+(0.2*2+0.05*4)*4*2+(0.1*2+ 0.05*4)*4*6+(0.25*2+0.11*4)*2	m ² m ²	 33.24	 33.24
				RAZEM	33.24
123 d.16	KNR 7-28 0306-08	Malowanie farbą olejną elementów metalowych o powponad 0.5 m2 0.09*4*6*4+0.05*4*4.3*5.7+0.05*4*3*5.7+(0.2*2+0.05*4)*4*2+(0.1*2+ 0.05*4)*4*6+(0.25*2+0.11*4)*2	m ² m ²	 33.24	 33.24
				RAZEM	33.24
124 d.16	analiza indywidualna	Drzwi wejściowe do wieży: montaż zamka, naprawa poprzez poziomowanie i konserwację drzwi 1	kpl kpl	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
125 d.16	analiza indywidualna	Odgrzybianie i czyszczenie wnętrza klimatyzatora 1	kpl kpl	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
17		WIEŻA - ODDZIELENIE ZABEZPIECZENIA BOCZNEGO OD PODSTAWY STANOWISKA DOWODZENIA			
126 d.17	KNNR 1 0310-02	Wykopy przy odkrywaniu istniejących fundamentów o głębokości do 1,5 m na zewnątrz budynku w gruncie kat.III 5*1.1*0.5	m ³ m ³	 2.75	 2.75
				RAZEM	2.75
127 d.17	KNR 4-01 0107-01	Odeskowanie wykopów wąskoprzeźrzenych o szerokości do 1.5 m na głębokość do 3 m 5*1.1*2	m ² m ²	 11.00	 11.00
				RAZEM	11.00
128 d.17	KNNR 1 0317-01	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III 2.75	m ³ m ³	 2.75	 2.75
				RAZEM	2.75
129 d.17	KNNR 2 1201-01	Podkłady betonowe pod podłogi i posadzki z betonu B10 5*0.1*0.5	m ³ m ³	 0.25	 0.25
				RAZEM	0.25
130 d.17	KNNR 2 0104-01	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych metodą tradycyjną prętami stalowymi okrągłymi o śr. do 14 mm 5*5*0.888/1000+4*5*1*0.222/1000	t t	 0.027	 0.03
				RAZEM	0.03
131 d.17	KNNR 2 0107-01	Betonowanie ław fundamentowych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym 5*0.3*0.5	m ³ m ³	 0.75	 0.75
				RAZEM	0.75
132 d.17	KNR-W 2-02 0101-06	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej 4.5*0.25*2	m ³ m ³	 2.25	 2.25
				RAZEM	2.25
133 d.17	KNR 2-02 0603-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa 4.5*2	m ² m ²	 9.00	 9.00
				RAZEM	9.00
134 d.17	KNR 2-02 0603-10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - druga i następna warstwa 4.5*2	m ² m ²	 9.00	 9.00
				RAZEM	9.00
135 d.17	KNNR-W 3 0207-01	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubełkowej bez gruntowania powierzchni 4.5*2	m ² m ²	 9.00	 9.00
				RAZEM	9.00
136 d.17	KNNR 2 1001-01	Tynki zewnętrzne na ścianach płaskich i pow. poziomych zwykle III kategorii	m ²		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		(4.5+0.25*2)*2.0	m ²	10.00	
				RAZEM	10.00
137 d.17	KNR 2-02 0506-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm z blachy ocynkowanej - obróbka zabezpieczenia bocznego 0.5*5	m ² m ²	2.50	
				RAZEM	2.50
18		SCHRON 100 m			
138 d.18	KNNR-W 9 0501-02	Wymiana opraw oświetleniowych świetłówkowych - Dostawa lamp sygnalizacyjnych czerwonych 230V - 2 szt. , białych 230V - 2 szt. oraz pomarańczowych 230V - 2 szt. 6	szt. szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
139 d.18	KNNR 1 0306-08	Wykopanie dołów o pow. dna do 0,2 m ² i głębokości do 1,0 m w gruncie kat.III 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
140 d.18	KNR-W 5-10 0302-01	Układanie betonowych fundamentów pod słupy - podstawa masztu - nie wyżej niż 0,2 m od płaszczyzny rzeczywistej strzelnicy 1	m m	1.00	
				RAZEM	1.00
141 d.18	KNNR 5 1001-01 ANALOGIA	Montaż i stawianie masztu drewnianego (linka z regulacją naprężenia, zaczepy do flagi 2 szt. pomalowane w 2 kolorach czerwony i biały) o wysokości: od płaszczyzny rzeczywistej strzelnicy do 1,2 m ponad schron. 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
142 d.18	KNR 5-06 1203-04 ANALOGIA	Montaż konstrukcji wsporczych na masztach - montaż rolek 3	szt. szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
143 d.18	KNR 5-06 1207-01 ANALOGIA	Instalacja linki z regulacją naprężenia na masztach 5	m m	5.00	
				RAZEM	5.00
144 d.18	KNR 5-06 1203-04 ANALOGIA	Montaż konstrukcji wsporczych na masztach - montaż zaczepu do flagi 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
145 d.18	KNR-W 4-01 0401-04 ANALOGIA	Wymiana belki schronu o przekroju 20x20 cm 8.40	m m	8.40	
				RAZEM	8.40
146 d.18	KNR-W 4-01 0402-02	Wymiana jednostronnego odeskowania ścian z desek niestругanych - wejście do schronu 6.40*2*0.60+6.40*0.30	m ² m ²	9.60	
				RAZEM	9.60
19		SCHRON 200 m			
147 d.19	KNNR-W 9 0501-02	Wymiana opraw oświetleniowych świetłówkowych - Dostawa lamp sygnalizacyjnych czerwonych 230V - 1 szt. , białych 230V - 1 szt. oraz pomarańczowych 230V - 1 szt. 3	szt. szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
148 d.19	KNNR 1 0306-08	Wykopanie dołów o pow. dna do 0,2 m ² i głębokości do 1,0 m w gruncie kat.III 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
149 d.19	KNR-W 5-10 0302-01	Układanie betonowych fundamentów pod słupy - podstawa masztu - nie wyżej niż 0,2 m od płaszczyzny rzeczywistej strzelnicy 1	m m	1.00	
				RAZEM	1.00
150 d.19	KNNR 5 1001-01 ANALOGIA	Montaż i stawianie masztu drewnianego (linka z regulacją naprężenia, zaczepy do flagi 2 szt. pomalowane w 2 kolorach czerwony i biały) o wysokości: od płaszczyzny rzeczywistej strzelnicy do 1,2 m ponad schron. 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
151 d.19	KNR 5-06 1203-04 ANALOGIA	Montaż konstrukcji wsporczych na masztach - montaż rolek 3	szt. szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
152 d.19	KNR 5-06 1207-01 ANALOGIA	Instalacja linki z regulacją naprężenia na masztach 5	m m	5.00	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
153 d.19	KNR 5-06 1203-04 ANALOGIA	Montaż konstrukcji wsporczych na masztach - montaż zaczepu do flagi	szt.	RAZEM	5.00
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
154 d.19	KNR-W 4-01 0401-04	Wymiana belki schronu o przekroju 20x20 cm	m		
		8.40	m	8.40	
				RAZEM	8.40
155 d.19	KNR-W 4-01 0402-02	Wymiana jednostronnego odeskowania ścian z desek niestругanych - wejście do schronu	m ²		
		6.40*2*0.60+6.40*0.30	m ²	9.60	
				RAZEM	9.60
20		GARAŻ			
156 d.20	analiza indywidualna	Spawanie regału magazynowego o wymiarach 300 x 60 x 180 cm, stelaż metalowy, półki z płyty.	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
157 d.20	analiza indywidualna	Spawanie regału magazynowego o wymiarach 70 x 60 x 120 cm, stelaż metalowy, półki z płyty.	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
158 d.20	KNR-W 4-01 0531-05	Uzupełnienie rur spustowych okrągłych w odcinkach ponad 1.0 m z blachy ocynkowanej o średnicy 10 cm	m		
		3.50	m	3.50	
				RAZEM	3.50
159 d.20	KNR-W 4-01 0526-05	Uzupełnienie blachą ocynkowaną rynien dachowych wiszących półokrągłych o średnicy 15 cm w odcinkach o długości ponad 1 m	m		
		6.80	m	6.80	
				RAZEM	6.80
21		PUNKT AMUNICYJNY			
160 d.21	KNR 5-24 0205-02 ANALOGIA	Demontaż konstrukcji wsporczych - wycinanie słupów stalowych	[2przec.]		
		2	[2przec.]	2.00	
				RAZEM	2.00
161 d.21	KNR 2-25 0205-02	Rozebranie konstrukcji stalowej punktu amunicyjnego	m ²		
		1.5*3	m ²	4.50	
				RAZEM	4.50
162 d.21	KNNR-W 3 0403-01	Ręczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych - posadzka betonowa i fundament betonowy	m ³		
		1*2.5*0.25+0.5*0.5*0.8*2	m ³	1.03	
				RAZEM	1.03
163 d.21	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowytadowczymi na odległość do 1 km	m ³		
		0.625+0.4	m ³	1.03	
				RAZEM	1.03
164 d.21	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowytadowczymi - za każdy następny 1 km (dalsze 10 km)	m ³		
		1.025	m ³	1.03	
				RAZEM	1.03
165 d.21	Analiza indywidualna	Utylizacja gruzu	m ³		
		1.025	m ³	1.03	
				RAZEM	1.03
166 d.21	KNR 2-02 0203-01	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 0,5 m3	m ³		
		0.5*0.5*0.8*4	m ³	0.80	
				RAZEM	0.80
167 d.21	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym z betonu B-20 grubości 15 cm - posadzka wiaty	m ³		
		4*3*0.15	m ³	1.80	
				RAZEM	1.80
168 d.21	KNR 19-01 0904-07	Posadzki cementowe - dopłata za zbrojenie siatką stalową	m ²		
		4*3	m ²	12.00	
				RAZEM	12.00
169 d.21	KNR 2-25 0205-01 ANALOGIA	Budowa wiaty stalowej o konstrukcji rozbiieralnej (rury, profile zamknięte, stal kształtowa) - pokryte blachą trapezową o niskim trapecie	m ²		
		4*3	m ²	12.00	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
170	KNR 4-01 d.21 1212-29	Miniowanie konstrukcji wiaty z kształtowników 4*2.7+3*6+4*6+4*2+0.8*2*4	m m	RAZEM 67.20	12.00 67.20
171	KNR 4-01 d.21 1212-28 ANALOGIA	Dwukrotne malowanie konstrukcji wiaty z kształtowników 4*2.7+3*6+4*6+4*2+0.8*2*4	m m	RAZEM 67.20	67.20 67.20
172	d.21 analiza indywidualna	Wykonanie stołu - blatu roboczego ze stali o wymiarach 0,5 x 2,0 m 0.5*4	m ² m ²	RAZEM 2.00	2.00 2.00
173	KNNR 9 d.21 0302-04	Wymiana przewodów kabelkowych ze zdjęciem uchwytów na innym podłożu <i>przewody kabelkowe okrągłe YDY 3x1,5 mm²</i> 12	m m	RAZEM 12.00	12.00 12.00
174	KNNR 9 d.21 0302-04	Wymiana przewodów kabelkowych ze zdjęciem uchwytów na innym podłożu <i>przewody kabelkowe okrągłe YDY 3x2,5 mm²</i> 10	m m	RAZEM 10.00	10.00 10.00
175	KNNR 9 d.21 0402-03	Wymiana gniazd instalacyjnych wtykowych uszczelnionych 2 biegunowych <i>gniazda wtykowe hermetyczne</i> 1	szt. szt.	RAZEM 1.00	1.00 1.00
176	KNNR 9 d.21 0401-05	Wymiana uszczelnionego wyłącznika, przełącznika jednobiegunowego, przycisku <i>łączniki instalacyjne hermetyczne</i> 1	szt. szt.	RAZEM 1.00	1.00 1.00
177	KNNR 9 d.21 0501-01	Wymiana opraw oświetleniowych żarowych <i>oprawy żarowe hermetyczne</i> 1	szt. szt.	RAZEM 1.00	1.00 1.00
22		PUNKT INSTRUKTAŻU			
178	d.22 analiza indywidualna	Przeniesienie punktu nauczania i instruktażu 1	kpl kpl	RAZEM 1.00	1.00 1.00
23		WYKONANIE SCHODÓW BETONOWYCH DO OKOPÓW			
179	KNNR 1 d.23 0311-03	Ręczne formowanie nasypów z gruntu kat. I-II ułożonego wzdłuż nasypu 4.25*0.30*1.00+6.25*0.3*1.00	m ³ m ³	RAZEM 3.15	3.15 3.15
180	d.23 analiza indywidualna	Schody z płyt betonowych na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - szt. 2 <i>płyty betonowe YOMBE 100 x75 x12.5 cm</i> 4.25*1.00+6.25*1.00	m ² m ²	RAZEM 10.50	10.50 10.50

KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
REMONT STRZELNICY JAWOR								
1		USŁUGI GEODEZYJNE I NIWELACJA TERENU STRZELNICY						
1	KNNR 1	Usługi geodezyjne przy powierzchniowych robotach ziemnych - niwelacja terenu strzelnicy (pomiar w trakcie robót i po remoncie) obmiar = 12500.00 m ² -- R -- robocizna 0.00334 r-g/m ² -- M -- słupki drewniane śr. 70-110 mm 0.000011 m ³ /m ² -- S -- środek transportowy 0.000153 m-g/m ²	m ²					
d.1	0112-01 ANALOGIA							
1*			r-g	41.7500	0.000	0.00		
2*			m ³	0.1375	0.000		0.00	
3*			m-g	1.9125	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
2	KNNR 1	Mechaniczne plantowanie terenu i przygotowanie podłoża spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW (100 KM), grunt kat. I-II - bez dodatkowego ręcznego wyprofilowania powierzchni z wywiezieniem nadmiaru ziemi na odległość do 1 km obmiar = 12500.00 m ² -- R -- robocizna (0.056*1.2=0.0672)*0.2=0.01344 r-g/m ² -- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.002 m-g/m ² samochód samowładowczy 5 t 0.002 m-g/m ²	m ²					
d.1	0218-01 z.sz.2.2.4. 9909-07 ANALOGIA							
1*			r-g	168.0000	0.000	0.00		
2*			m-g	25.0000	0.000			0.00
3*			m-g	25.0000	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
3		Usługi geodezyjne przy liniowych robotach ziemnych - trasa ogrodzeń strefy niebezpiecznej i zagrożenia obmiar = 4.03 km -- R -- robocizna 25 r-g/km -- M -- słupki drewniane śr. 70-110 mm 0.29 m ³ /km -- S -- środek transportowy 1.5 m-g/km	km					
d.1	analiza indywidualna							
1*			r-g	100.7500	0.000	0.00		
2*			m ³	1.1687	0.000		0.00	
3*			m-g	6.0450	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		LINIA WYJŚCIOWA						
4 d.2	KNR-W 5-10 1008-01 ANALOGIA	Wymiana naświetlacza LED 50W IP65 230V Uwaga - naświetlacz na wysięgniku obmiar = 1.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.59 r-g/szt.	r-g	1.5900	0.000	0.00		
2*		-- M -- Naświetlacz LED 50W IP65 230V 1 szt./szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4.0000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.02 m-g/szt.	m-g	0.0200	0.000			0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		OGRODZENIE - STREFA NIEBEZPIECZNA						
5	KNR 2-25	Ogrodzenia z siatki leśnej na słupkach osadzonych w gruncie - rozebranie	m ²					
d.3	0307-04	ANALOGIA obmiar = 80.00 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.65 r-g/m ²	r-g	52.0000	0.000	0.00		
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.02 m-g/m ²	m-g	1.6000	0.000			0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
6	KNR 1	Wykopanie dołów o pow. dna do 0,2 m2 i głębokości do 1,0 m w gruncie kat.I-II - rozstaw co 25 m	szt.					
d.3	0306-07	obmiar = 54.00 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.9 r-g/szt.	r-g	48.6000	0.000	0.00		
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
7	analiza indywidualna	Ogrodzenia z siatki leśnej na słupkach żelbetowych prefabrykowanych osadzonych w gruncie	m					
d.3		siatka leśna z drutu ocynkowanego - 160/23/15 - drut górny i dolny 2,50 mm, pozostałe 2,00 mm słupki prefabrykowane żelbetowe - długość = 350 cm obmiar = 1400.00 m						
1*		-- R -- robocizna 0.76 r-g/m	r-g	1064.0000	0.000	0.00		
2*		-- M -- siatka leśna z drutu ocynkowanego - 160/23/15 - drut górny i dolny 2,50 mm, pozostałe 2,00 mm 1 m/m	m	1400.0000	0.000		0.00	
3*		akcesoria do mocowania siatki 54*3=162 szt	szt	162.0000	0.000		0.00	
4*		beton zwykły z kruszywa naturalnego B 15 0.02*54=1.08 m ³	m ³	1.0800	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 % (od M2+M3+M4)	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		słupki prefabrykowane żelbetowe - długość = 350 cm 54 szt	szt	54.0000	0.000		0.00	
7*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.02 m-g/m	m-g	28.0000	0.000			0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
8	analiza indywidualna	Wykonanie i montaż tablic ostrzegawczych do strefy niebezpiecznej - WSTĘP WZBRONIONY - TEREN STRZELNICAY WOJSKOWEJ, PRZEBYWANIE GROZI ŚMIERCIĄ LUB KALECTWEM	szt					
d.3		obmiar = 54.00 szt						
1*		-- M -- Wykonanie i montaż tablic ostrzegawczych do strefy niebezpiecznej - WSTĘP WZBRONIONY - TEREN STRZELNICAY WOJSKOWEJ, PRZEBYWANIE GROZI ŚMIERCIĄ LUB KALECTWEM 1 szt/szt	szt	54.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000

KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4		MONTAŻ SŁUPÓW - STREFA ZAGROŻENIA						
9	KNNR 1	Wykopanie dołów o pow. dna do 0,2 m ² i głębokości do 1,0 m w gruncie kat.I-II - rozstaw co 50 m obmiar = 44.00 szt.	szt.					
d.4	0306-07							
1*		-- R -- robocizna 0.9 r-g/szt.	r-g	39.6000	0.000	0.00		
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
10	analiza indywidualna	Słupki żelbetowe do tablic ostrzegawczych <i>słupki prefabrykowane żelbetowe - dług.= 350 cm</i> obmiar = 44.00 szt.	szt.					
d.4								
1*		-- R -- robocizna 1.12 r-g/szt.	r-g	49.2800	0.000	0.00		
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego B 15 0.02 m ³ /szt.	m ³	0.8800	0.000		0.00	
3*		słupki prefabrykowane żelbetowe - dług.= 350 cm 1 szt/szt.	szt	44.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.02 m-g/szt.	m-g	0.8800	0.000			0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
11	analiza indywidualna	Wykonanie i montaż tablic ostrzegawczych do strefy niebezpiecznej - WSTĘP WZBRONIONY - STRZELNICA WOJSKOWA - STREFA ZAGROŻENIA - PRZEBYWANIE GROZI ŚMIERCIĄ LUB KALECTWEM obmiar = 44.00 szt	szt					
d.4								
1*		-- M -- Wykonanie i montaż tablic ostrzegawczych do strefy niebezpiecznej - WSTĘP WZBRONIONY - STRZELNICA WOJSKOWA - STREFA ZAGROŻENIA - PRZEBYWANIE GROZI ŚMIERCIĄ LUB KALECTWEM 1 szt/szt	szt	44.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5		LINIA OTWARCIA OGNI						
12	KNR 2-01 d.5 0317-0101	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.I-II z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1.5 m obmiar = 14.40 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.232 r-g/m ³	r-g	17.7408	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
13	KNR 5-10 d.5 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m obmiar = 45.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0132*0.955=0.012606 r-g/m	r-g	0.5673	0.000	0.00		
2*		-- M -- piasek 0.056 m ³ /m	m ³	2.5200	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
4*		-- S -- samochód samowładowczy 5 t 0.008 m-g/m	m-g	0.3600	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
14	KNR 5-10 d.5 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie obmiar = 45.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1342*0.955=0.128161 r-g/m	r-g	5.7672	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury przepustowe z PCW 1.04 m/m	m	46.8000	0.000		0.00	
3*		dwukielich śr. 90 mm 0.3 szt/m	szt	13.5000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.0039 m-g/m	m-g	0.1755	0.000			0.00
6*		samochód skrzyniowy do 5 t 0.0055 m-g/m	m-g	0.2475	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
15	KNR-W 5-10 d.5 0103-01	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych kabel YKY 3x2,5 mm ² obmiar = 45.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0461 r-g/m	r-g	2.0745	0.000	0.00		
2*		-- M -- wazelina techniczna 0.009 kg/m	kg	0.4050	0.000		0.00	
3*		opaski kablowe OKi 0.1 szt./m	szt.	4.5000	0.000		0.00	
4*		folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub. pow. 0,4-0,6 mm gat I/II 0.42 m ² /m	m ²	18.9000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 4 %(od M2+M3+M4)	%	4.0000	0.000		0.00	
6*		kabel YKY 3x2,5 mm ² 1.04 m/m	m	46.8000	0.000		0.00	

KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		-- S -- środek transportowy 0.0149 m-g/m	m-g	0.6705	0.000			0.00
8*		pryczepa do przewożenia kabli 0.0043 m-g/m	m-g	0.1935	0.000			0.00
9*		ciągnik kołowy 0.0043 m-g/m	m-g	0.1935	0.000			0.00
10*		żuraw samochodowy 0.0043 m-g/m	m-g	0.1935	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
16	KNR 2-01 d.5 0704-0103	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. I-II obmiar = 45.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.3157*0.955=0.301494 r-g/m	r-g	13.5672	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
17	KNNR-W 9 d.5 0501-02 ANALOGIA	Wymiana naświetlacza LED 10W IP65 24V obmiar = 3.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.14 r-g/szt.	r-g	3.4200	0.000	0.00		
2*		-- M -- Naświetlacz LED 10W IP65 24V 1 szt./szt.	szt.	3.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
18	Kalkulacja d.5 własna	Wykonanie i wymiana 8 szt. podpórek strzeleckich według określonego wzoru zgodnie z zaleceniami Użytkownika. Podpórki zabezpieczyć poprzez impregnację środkami ognioodpornymi i grzybobójczymi, a także pomalować farbą olejną wraz z pomalowaniem pasów. W komplecie uwzględnić dostawę śrub o dł. 13 cm średnicy M10 - 26 szt. (nakrętka, motylek, podkładki) obmiar = 8.00 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 6.5 r-g/szt	r-g	52.0000	0.000	0.00		
2*		-- M -- podpórki strzeleckie wykonane według wzoru użytkownika wraz ze śrubami i podkładkami 1 szt/szt	szt	8.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
19	TZKBNK V - d.5 036 analogia	Wymiana słupów - osłona do strzelania z ukrycia - 6 szt. <i>krawędziaki iglaste wymiarowe 200 x 200 mm, kl.II nasycone,impregnowane ognioochronnie i przeciwgrzybiczo</i> obmiar łączna długość elementów = 10.80 m łączna objętość elementów = 0.10 m ³	m					
1*		-- R -- robocizna 1.62 r-g/m	r-g	17.4960	0.000	0.00		
2*		-- M -- krawędziaki iglaste wymiarowe 200 x 200 mm, kl.II nasycone,impregnowane ognioochronnie i przeciwgrzybiczo 1.06 m ³ /m ³	m ³	0.1060	0.000		0.00	

KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		-- S -- piła 3.59 m-g/m ³	m-g	0.3590	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
20	TZKNBK XV d.5 0651-01 analogia	Malowanie słupów - osłon do strzelania z ukrycia- pierwszy raz obmiar = 5.76 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.27 r-g/m ²	r-g	1.5552	0.000	0.00		
2*		-- M -- farba olejna do gruntowania 0.12 dm ³ /m ²	dm ³	0.6912	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
21	TZKNBK XV d.5 0651-02 analogia	Malowanie słupów - osłon do strzelania z ukrycia - drugi raz obmiar = 5.76 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.2 r-g/m ²	r-g	1.1520	0.000	0.00		
2*		-- M -- farba olejna nawierzchniowa 0.12 dm ³ /m ²	dm ³	0.6912	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000

KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6		KULOCHWYT GŁÓWNY						
22 d.6	KNNR 1 0402-01 ANALOGIA	Formowanie i zagęszczanie nasypów zapór ziemnych z ziemi dostarczonej samochodami; Uzupelnienie brakujacego gruntu i ukształtowanie kulochwytu w sposób zapewniający funkcjonowanie zgodnie z przeznaczeniem (oddzielić materiał twardy, usypać korpus kulochwytu i zagęścić) - Uwaga - pochylenie skarpy 1:1 obmiar = 60.00 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.22 r-g/m ³	r-g	13.2000	0.000	0.00		
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.033 m-g/m ³	m-g	1.9800	0.000			0.00
3*		zagęszczarka spalinowa 70-90 m ³ /h 0.016 m-g/m ³	m-g	0.9600	0.000			0.00
4*		walec wibracyjny ciągniony gładki 12 t 0.016 m-g/m ³	m-g	0.9600	0.000			0.00
5*		ciągnik gąsienicowy 74 kW (100 KM) 0.016 m-g/m ³	m-g	0.9600	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
23 d.6	KNP1 1207- 01 1207- 01.01 ANALOGIA	Oczyszczenie kulochwytu z elementów metalowych, polegające na zebraniu warstwy gruntu o powierzchni 30,0*5,0m na głębokości 0,4m, przesianie przez sito o oczkach 5x5mm z segregacją urobku (uzyskanie złomu mieszanego). Rozsypanie i splantowanie oczyszczonego gruntu - ręczne przesiewanie ziemi na kulochwyty obmiar = 60.00 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.56 r-g/m ³	r-g	93.6000	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
24 d.6	KNP1 1207- 01 1207- 01.01	Przesiewanie ziemi urodzajnej obmiar = 60.00 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.56 r-g/m ³	r-g	93.6000	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
25 d.6	KNP1 0406- 01 0406- 01.03	Ubijanie kulochwytu - Uwaga - pochylenie skarpy 1:1 obmiar = 60.00 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.277 r-g/m ³	r-g	16.6200	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
26 d.6	KNP1 1209- 01 1209- 01.01	Modelowanie skarp. Grunt kat.I-II obmiar = 150.00 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.35 r-g/m ²	r-g	52.5000	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
27 d.6	KNR-W 4-01 0402-04 ANALOGIA	Zabezpieczenie przeciw osuwaniu się piasku - montaż ścian w miejscach osuwania się piasku z tarcicy o gr. 63 mm - montaż na wkręty i dyble drewniane 8 mm deski iglaste profilowane nasyczone ogniochronnie i grzybobójczo gr. 63mm klasy II obmiar = 6.00 m ²	m ²					
		-- R --						

KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.68 r-g/m ²	r-g	4.0800	0.000	0.00		
2*		-- M -- krawędziaki iglaste gr. 63mm kl.II nasyczone 0.078 m ³ /m ²	m ³	0.4680	0.000		0.00	
3*		wkręty 0.15 kg/m ²	kg	0.9000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
28	KNR 5-08 d.6 0101-06	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do konstrukcji obmiar = 24.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.4527*0.955=0.432329 r-g/m	r-g	10.3759	0.000	0.00		
2*		-- M -- uchwyty 2.1 szt/m	szt	50.4000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- spawarka 0.0875 m-g/m	m-g	2.1000	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
29	KNR 5-08 d.6 0110-02	Rury winidurowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach obmiar = 24.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1089*0.955=0.104 r-g/m	r-g	2.4960	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury winidurowe 1.04 m/m	m	24.9600	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
30	KNR 5-08 d.6 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) wciągane do rur obmiar = 24.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0363*0.955=0.034667 r-g/m	r-g	0.8320	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewody kabelkowe okrągłe YDY 3x2,5 mm ² 1.04 m/m	m	24.9600	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
31	KNR 5-06 d.6 1203-04	Montaż konstrukcji wsporczych na masztach - montaż rolek obmiar = 9.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3.26*0.955=3.1133 r-g/szt.	r-g	28.0197	0.000	0.00		
2*		-- M -- konstrukcja wsporcza - rolki do masztu 1 kpl./szt.	kpl.	9.0000	0.000		0.00	
3*		emalia chlorokauczukowa ogólnego stosowania 0.1 dm ³ /szt.	dm ³	0.9000	0.000		0.00	

KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.21 m-g/szt.	m-g	1.8900	0.000			0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
32 d.6	KNR 5-06 1207-01 ANALOGIA	Instalacja linki z regulacją naprężenia na masztach obmiar = 24.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.76 \cdot 0.955 = 0.7258$ r-g/m	r-g	17.4192	0.000	0.00		
2*		-- M -- linka z regulacją naprężenia na maszty 1 m/m	m	24.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
33 d.6	KNR 5-06 1203-04	Montaż konstrukcji wsporczych na masztach - montaż zaczepu do flagi obmiar = 12.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $3.26 \cdot 0.955 = 3.1133$ r-g/szt.	r-g	37.3596	0.000	0.00		
2*		-- M -- konstrukcja wsporcza - zaczepy do flagi 1 kpl./szt.	kpl.	12.0000	0.000		0.00	
3*		emalia chlorokauczukowa ogólnego stosowania 0.1 dm ³ /szt.	dm ³	1.2000	0.000		0.00	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.21 m-g/szt.	m-g	2.5200	0.000			0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
34 d.6	KNR-W 5-10 1008-01 ANALOGIA	Dostawa lampy sygnalizacyjnej czerwonej 230V obmiar = 2.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.59 r-g/szt.	r-g	3.1800	0.000	0.00		
2*		-- M -- Oprawa sygnalizacyjna czerwona 1 szt/szt.	szt	2.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4.0000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.02 m-g/szt.	m-g	0.0400	0.000			0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7		ODSADZKA PRZY KULOCHWYCIE GŁÓWNYM						
35	KNNR 1 d.7 0402-01 ANALOGIA	Odtworzenie kulochwyty - Formowanie i zagęszczanie nasypów zapór ziemnych z ziemi dostarczonej samochodami; Uzupelnienie brakującego gruntu i ukształtowanie kulochwyty w sposób zapewniający funkcjonowanie zgodnie z przeznaczeniem (oddzielić materiał twardy, usypać korpus kulochwyty i zagęścić) - Uwaga - pochylenie skarpy 1:1 obmiar = 30.00 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.22 r-g/m ³	r-g	6.6000	0.000	0.00		
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.033 m-g/m ³	m-g	0.9900	0.000			0.00
3*		zagęszczarka spalinowa 70-90 m3/h 0.016 m-g/m ³	m-g	0.4800	0.000			0.00
4*		walec wibracyjny ciągniony gładki 12 t 0.016 m-g/m ³	m-g	0.4800	0.000			0.00
5*		ciągnik gąsienicowy 74 kW (100 KM) 0.016 m-g/m ³	m-g	0.4800	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
36	KNP1 1207- d.7 01 1207- 01.01	Ręczne przesiewanie ziemi na odsadźce kulochwyty głównego - oczyszczenie odsadźki z elementów metalowych, polegające na zebraniu warstwy gruntu o powierzchni 30,0*2,0m na głębokości 0,5m, przesianie przez sito o oczkach 5x5mm z segregacją urobku (uzyskanie złomu mieszanego). Rozsypanie i splantowanie oczyszczonego gruntu. obmiar = 30.00 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.56 r-g/m ³	r-g	46.8000	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
37	KNNR 1 d.7 0402-01	Formowanie i zagęszczanie nasypów zapór ziemnych z ziemi dostarczonej samochodami; kategoria gruntu I-II - Formowanie nasypu odsadźki przy kulochwyty głównej obmiar = 30.00 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.22 r-g/m ³	r-g	6.6000	0.000	0.00		
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.033*1.1=0.0363 m-g/m ³	m-g	1.0890	0.000			0.00
3*		zagęszczarka spalinowa 70-90 m3/h 0.016 m-g/m ³	m-g	0.4800	0.000			0.00
4*		walec wibracyjny ciągniony gładki 12 t 0.016 m-g/m ³	m-g	0.4800	0.000			0.00
5*		ciągnik gąsienicowy 74 kW (100 KM) 0.016 m-g/m ³	m-g	0.4800	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
38	KNP1 0406- d.7 01 0406- 01.03	Ubijanie ręczne gruntu na nasypie kat. I-II o normalnej wilgotności warstwami o grubości 15 cm Uwaga - pochylenie skarpy 1:1 obmiar = 30.00 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.277 r-g/m ³	r-g	8.3100	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
39	KNP1 1209- d.7 02.01 1209- 02.01	Modelowanie skarp. Grunt kat. III - pochylenie skarpy 1:1 obmiar = 60.00 m ²	m ²					
		-- R --						

KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.42 r-g/m ²	r-g	25.2000	0.000	0.00		
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8		PRZESŁONA NR 1 - naprawa ścian betonowych						
40	KNR 0-23 d.8 2611-01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie obmiar = 130.52 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.272 r-g/m ²	r-g	35.5014	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
41	analiza indywidualna	Demontaż uszkodzonych ściągów oraz wykonanie i montaż nowych ściągów w ścianach przesłony obmiar = 37.41 kg	kg					
1*		-- R -- robocizna 0.5 r-g/kg	r-g	18.7050	0.000	0.00		
2*		-- M -- pręty okrągłe walcowane na gorąco 1 kg/kg	kg	37.4100	0.000		0.00	
3*		elektrody do spawania stali niskowęglowych o średnicy śr. 3,25 mm 2.4 szt./kg	szt.	89.7840	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
5*		-- S -- spawarka 0.034 m-g/kg	m-g	1.2719	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
42	KNNR 3 d.8 0604-02 ANALOGIA	Uzupełnienie ubytków w ścianach zewnętrznych zapr.cementową obmiar = 8.20 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.8 r-g/m ²	r-g	14.7600	0.000	0.00		
2*		-- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 0.008 t/m ²	t	0.0656	0.000		0.00	
3*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.002 m ³ /m ²	m ³	0.0164	0.000		0.00	
4*		piasek 0.032 m ³ /m ²	m ³	0.2624	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
43	KNR 0-23 d.8 2612-06	Przyklejenie warstwy siatki na ścianach obmiar = 130.52 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.6112 r-g/m ²	r-g	79.7738	0.000	0.00		
2*		-- M -- uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych ATLAS STOPTER K-20 4 kg/m ²	kg	522.0800	0.000		0.00	
3*		siatka z włókna szklanego 1.135 m ² /m ²	m ²	148.1402	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- wyciąg 0.007 m-g/m ²	m-g	0.9136	0.000			0.00
6*		środek transportowy 0.0052 m-g/m ²	m-g	0.6787	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000

KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
44	KNR 0-23 d.8 0931-01	Nalożenie podkładowej masy tynkarskiej obmiar = 130.52 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.105 r-g/m ²	r-g	13.7046	0.000	0.00		
2*		-- M -- podkładowa masa tynkarska ATLAS CERP- LAST 0.3 kg/m ²	kg	39.1560	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.0004 m-g/m ²	m-g	0.0522	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
45	KNR 0-23 d.8 0931-02	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome obmiar = 130.52 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.4913 r-g/m ²	r-g	64.1245	0.000	0.00		
2*		-- M -- sucha mieszanka tynkarska mineralna ATLAS CERMIT DR 20 3 kg/m ²	kg	391.5600	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.0064 m-g/m ²	m-g	0.8353	0.000			0.00
5*		środek transportowy 0.009 m-g/m ²	m-g	1.1747	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
46	KNR-W 2-02 d.8 1519-01	Malowanie tynków zewnętrznych farbą emulsyj- ną obmiar = 130.52 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.164 r-g/m ²	r-g	21.4053	0.000	0.00		
2*		-- M -- farba emulsyjna do wymalowań zewnętrznych 0.303 kg/m ²	kg	39.5476	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.0004 m-g/m ²	m-g	0.0522	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
47	KNNR 7 d.8 0602-01 z.o.3.4.	Lekka metalowa obudowa dachów płaskich o nachyleniu do 10% z blach fałdowych bez ocieplenia - demontaż obmiar = 44.16 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.98*0.3=0.294 r-g/m ²	r-g	12.9830	0.000	0.00		
2*		-- S -- żuraw samochodowy 0.0519*0.3=0.01557 m-g/m ²	m-g	0.6876	0.000			0.00
3*		środek transportowy 0.0441*0.3=0.01323 m-g/m ²	m-g	0.5842	0.000			0.00

KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		mechaniczny pomost roboczy 0.122*0.3=0.0366 m-g/m ²	m-g	1.6163	0.000			0.00
5*		spawarka 0.018*0.3=0.0054 m-g/m ²	m-g	0.2385	0.000			0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
48	KNNR 7 d.8 0602-01	Lekka metalowa obudowa dachów płaskich o nachyleniu do 10% z blach fałdowych bez ocieplenia obmiar = 44.16 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.98 r-g/m ²	r-g	43.2768	0.000	0.00		
2*		-- M -- blacha stalowa czarna 0.05 kg/m ²	kg	2.2080	0.000		0.00	
3*		elektrody do spawania stali niskowęglowych o średnicy śr. 3,25 mm 0.28 szt./m ²	szt.	12.3648	0.000		0.00	
4*		plyty dachowe z tworzywa sztucznego gr. 0,8 mm 1.1 m ² /m ²	m ²	48.5760	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4.0000	0.000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0441 m-g/m ²	m-g	1.9475	0.000			0.00
7*		mechaniczny pomost roboczy 0.122 m-g/m ²	m-g	5.3875	0.000			0.00
8*		spawarka 0.018 m-g/m ²	m-g	0.7949	0.000			0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9		PRZESŁONA NR 1 - wymiana elementów drewnianych i stalowych						
49	KNR-W 4-01 d.9 0402-04 analogia	Wymiana jednostronnego odeszkowania ścian z tarcicy o gr. 63 mm - montaż na wkręty i dyble drewniane 8 mm deski iglaste profilowane nasyczone ogniochronnie i grzybobójczo gr. 63mm klasy II - UWAGA - TARCICA NA INDYWIDUALNE ZAMÓWIENIE GR. 63 mm O SZEROKOŚCI KRAWĘDZIĄKA 150 mm (OK. 50 %) i 200 mm - (OK. 50 %) GÓRNA CZĘŚĆ FREZOWANA CELEM OPARCIA BLACHY ZBIJAKA <i>krawędziaki iglaste gr. 63mm kl.II nasyczone</i> obmiar = 169.70 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.68 r-g/m ²	r-g	115.3960	0.000	0.00		
2*		-- M -- krawędziaki iglaste gr. 63mm kl.II nasyczone 0.078 m ³ /m ²	m ³	13.2366	0.000		0.00	
3*		wkręty 0.15 kg/m ²	kg	25.4550	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
50	KNR-W 4-01 d.9 0415-02	Wymiana elementów przesłony - belki 20x20cm Belki główne <i>krawędziaki iglaste wymiarowe 200 x 200 mm, kl.II nasyczone,impregnowane ogniochronnie i przeciwgrzybiczo</i> obmiar = 56.40 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.41 r-g/m	r-g	23.1240	0.000	0.00		
2*		-- M -- krawędziaki iglaste wymiarowe 200 x 200 mm, kl.II nasyczone,impregnowane ogniochronnie i przeciwgrzybiczo 0.042 m ³ /m	m ³	2.3688	0.000		0.00	
3*		wkręty 0.17 kg/m	kg	9.5880	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
51	KNR 4-01 d.9 0631-01	Impregnacja ogniochronna i grzybobójcza desek, płyt, bali i krawędziaków w kolorze Heban obmiar = 384.52 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.32 r-g/m ²	r-g	123.0464	0.000	0.00		
2*		-- M -- preparat do impregnacji ogniochronnej i grzybobójczej 0.27 dm ³ /m ²	dm ³	103.8204	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
52	KNR 2-01 d.9 0310-01 analogia	Wybranie żwiru z przesłony nr 1 obmiar = 22.40 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.5*0.955=1.4325 r-g/m ³	r-g	32.0880	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
53	KNNR 2 d.9 0604-02	Izolacja z folii polietylenowej gr. 0,4mm w konstrukcji drewnianej obmiar = 277.09 m ²	m ²					

KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.065 r-g/m ²	r-g	18.0109	0.000	0.00		
2*		-- M -- folia polietylenowa szeroka gr. 0,4 mm 1.1 m ² /m ²	m ²	304.7990	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.004 m-g/m ²	m-g	1.1084	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
54	d.9 kalk. własna	Dostawa i uzupełnienie brakującego żwiru o granulacji 2-5mm obmiar = 65.26 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.79 r-g/m ³	r-g	51.5554	0.000	0.00		
2*		-- M -- żwir o granulacji 2-5 mm 1.4 m ³ /m ³	m ³	91.3640	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
55	KNR 4-01 d.9 0108-11 analogia	Wywiezienie tarcicy samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km obmiar = 5.40 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.86*1.5=1.29 r-g/m ³	r-g	6.9660	0.000	0.00		
2*		-- S -- samochód samowładowczy 5 t 0.5 m-g/m ³	m-g	2.7000	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
56	KNR 4-01 d.9 0108-12 ANALOGIA	Wywiezienie tarcicy samochodami samowładowczymi - za każdy następny 1 km (dalsze 15 km) Krotność = 15 obmiar = 5.40 m ³	m ³					
1*		-- S -- samochód samowładowczy 5 t 0.02*15=0.3 m-g/m ³	m-g	1.6200	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
57	Analiza indywidualna d.9	Utylizacja tarcicy obmiar = 5.40 m ³	m ³					
1*		-- M -- opłata za utylizację tarcicy 1 t/m ³	t	5.4000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
58	Wycena indywidualna d.9	Wymiana i naprawa postrzelanych blach gr. 10 mm w przesłonie nr 1 - UWAGA: Wymiana i naprawa blachy kulochwyty ze zbijakiem polegająca na demontażu, naprawie i wymianie, pospawaniu, oszlifowaniu, pomalowaniu i ponownym montażu. W wycenie uwzględnić spawanie spawem ciągłym połączenia ze zbijakiem, przewiercanie otworów w blachach celem montażu do konstrukcji drewnianej oraz malowanie blach farbą podkładową antykorozyjną w kolorze czerwonym tlenkowym. UWAGA: Przegląd i naprawa pozostałych elementów metalowych występujących w konstrukcji pod względem stanu technicznego obmiar = 0.58 t	t					

KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 90 r-g/t	r-g	52.2000	0.000	0.00		
2*		-- M -- blacha stalowa czarna 1050 kg/t	kg	609.0000	0.000		0.00	
3*		elektrody 10 kg/t	kg	5.8000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
5*		-- S -- spawarka 12 m-g/t	m-g	6.9600	0.000			0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
59	Analiza indywidualna	Upust cenowy wynikający z odzysku i sprzedaży złomu obmiar = -0.58 t	t					
1*		-- M -- uzysk złomu 1 t/t	t	-0.5800	0.000		0.00	
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000

KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
10		PRZESŁONA NR 2						
60 d.10	KNR-W 4-01 0402-04 ANALOGIA	Wymiana jednostronnego odeskowania ścian w miejscach uszkodzonych z tarcicy o gr. 63 mm - montaż na wkręty i dyble drewniane 8 mm deski iglaste profilowane nasycone ogniochronnie i grzybobójczo gr. 63mm klasy II - pas górny. UWAGA - TARCICA GR. 63 mm PAS GÓRNY CZĘŚĆ PIONOWA I SKOŚNA ORAZ FILARY I DASZKI PRZESŁONY obmiar = 55.60 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.68 r-g/m ²	r-g	37.8080	0.000	0.00		
2*		-- M -- krawędziaki iglaste gr. 63mm kl.II nasycone 0.078 m ³ /m ²	m ³	4.3368	0.000		0.00	
3*		wkręty 0.15 kg/m ²	kg	8.3400	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
61 d.10	KNR 4-01 0631-01	Impregnacja ogniochronna i grzybobójcza desek, płyt, bali i krawędziaków w kolorze Heban obmiar = 111.20 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.32 r-g/m ²	r-g	35.5840	0.000	0.00		
2*		-- M -- preparat do impregnacji ogniochronnej i grzybobójczej 0.27 dm ³ /m ²	dm ³	30.0240	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
62 d.10	KNR 2-01 0310-01 ANALOGIA	Wybranie żwiru z przesłony nr 2 obmiar = 4.29 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.5*0.955=1.4325 r-g/m ³	r-g	6.1454	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
63 d.10	KNP1 1207- 01 1207- 01.01	Ręczne przesiewanie żwiru z przesłony nr 2 obmiar = 4.29 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.56 r-g/m ³	r-g	6.6924	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
64 d.10	KNNR 2 0604-02	Izolacja z folii polietylenowej gr. 0,4mm w konstrukcji drewnianej obmiar = 36.75 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.065 r-g/m ²	r-g	2.3888	0.000	0.00		
2*		-- M -- folia polietylenowa szeroka gr. 0,4 mm 1.1 m ² /m ²	m ²	40.4250	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.004 m-g/m ²	m-g	0.1470	0.000			0.00
Razem z narzutami:								

KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
65	KNP1 01 d.10 0117-01.04	Przerzucanie w poziomie lub w pionie pospółki, żwiru i gysu - zasypanie przesłony nr 2 obmiar = 4.29 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.79 r-g/m ³	r-g	3.3891	0.000	0.00		
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
66	kalk. własna d.10	Dostawa i uzupełnienie brakującego żwiru o granulacji 2-5mm - 25 % obmiar = 1.07 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.79 r-g/m ³	r-g	0.8453	0.000	0.00		
2*		-- M -- żwir o granulacji 2-5 mm 1.4 m ³ /m ³	m ³	1.4980	0.000		0.00	
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
67	KNR 4-01 d.10 0108-11 ANALOGIA	Wywiezienie tarcicy samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km obmiar = 3.50 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.86*1.5=1.29 r-g/m ³	r-g	4.5150	0.000	0.00		
2*		-- S -- samochód samowyladowczy 5 t 0.5*2=1 m-g/m ³	m-g	3.5000	0.000			0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
68	KNR 4-01 d.10 0108-12 ANALOGIA	Wywiezienie tarcicy samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km (dalsze 15 km) Krotność = 15 obmiar = 3.50 m ³	m ³					
1*		-- S -- samochód samowyladowczy 5 t (0.02*2=0.04)*15=0.6 m-g/m ³	m-g	2.1000	0.000			0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
69	Analiza indywidualna d.10	Utylizacja tarcicy obmiar = 3.50 m ³	m ³					
1*		-- M -- opłata za utylizację tarcicy 1 t/m ³	t	3.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
70	Wycena indywidualna d.10	Wymiana i naprawa postrzelanych blach gr. 10 mm w przesłonie nr 2 - UWAGA: Wymiana i naprawa blachy kulochwyty ze zbijakiem polegająca na demontażu, naprawie i wymianie, pospawaniu, oszlifowaniu, pomalowaniu i ponownym montażu. W wycenie uwzględnić spawanie spawem ciągłym połączenia ze zbijakiem, przewiercanie otworów w blachach celem montażu do konstrukcji drewnianej oraz malowanie blach farbą podkładową antykorozyjną w kolorze czerwonym tlenkowym. UWAGA: Przegląd i naprawa pozostałych elementów metalowych występujących w konstrukcji pod względem stanu technicznego obmiar = 0.28 t	t					
1*		-- R -- robocizna 90 r-g/t -- M --	r-g	25.2000	0.000	0.00		

KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		blacha stalowa czarna 1050 kg/t	kg	294.0000	0.000		0.00	
3*		elektrody 10 kg/t	kg	2.8000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
5*		-- S -- spawarka 12 m-g/t	m-g	3.3600	0.000			0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
71	Analiza indywidualna	Upust cenowy wynikający z odzysku i sprzedaży złomu obmiar = -0.28 t	t					
1*		-- M -- uzysk złomu 1 t/t	t	-0.2800	0.000		0.00	
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
11		POLA TARCZOWE						
72 d.11	KNNR 7 0208-06	Konstrukcje stalowe różne. Wykonanie na budowie i montaż konstrukcji stalowych - wykonanie podstaw (stojaków pod podnośniki lekkich figur bojowych) zamontowanych na płycie, regulowanych na kątownikach perforowanych obmiar = 1.35 t	t					
1*		-- R -- robocizna 199 r-g/t	r-g	268.6500	0.000	0.00		
2*		-- M -- kształtowniki stalowe walcowane na gorąco 1050 kg/t	kg	1417.5000	0.000		0.00	
3*		tlen techniczny sprężony 13 m ³ /t	m ³	17.5500	0.000		0.00	
4*		acetylen techniczny 4.3 kg/t	kg	5.8050	0.000		0.00	
5*		elektrody do spawania stali niskowęglowych o średnicy śr. 3,25 mm 422 szt./t	szt.	569.7000	0.000		0.00	
6*		farba ftalowa do gruntowania przeciwrzdzewna miniowa 15.5 dm ³ /t	dm ³	20.9250	0.000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4.0000	0.000		0.00	
8*		-- S -- środek transportowy 1.9 m-g/t	m-g	2.5650	0.000			0.00
9*		spawarka 33 m-g/t	m-g	44.5500	0.000			0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
12		ZABEZPIECZENIA BOCZNE						
73 d.12	KNR-W 2-01 0118-02	Ręczne (na skarpach) usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przerzutem obmiar = 400.00 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.251 r-g/m ²	r-g	100.4000	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
74 d.12	KNR-W 4-01 0402-04 ANALOGIA	Wykonanie konstrukcji drewnianej od stanowiska dowodzenia do przesłony nr 1 (5m od przesłony) podniesionej o 1,5 m w pionie od wału z tarcicy gr. 63 mm - mocowanie w wale konstrukcji drewnianej obmiar = 7.50 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.68 r-g/m ²	r-g	5.1000	0.000	0.00		
2*		-- M -- krawędziaki iglaste gr. 63mm kl.II nasyczone 0.078 m ³ /m ²	m ³	0.5850	0.000		0.00	
3*		wkręty 0.15 kg/m ²	kg	1.1250	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
75 d.12	kalk. własna	Dostawa i uzupełnienie brakującego gruntu obmiar = 10.13 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.5 r-g/m ³	r-g	5.0650	0.000	0.00		
2*		-- M -- żwir o granulacji 2-5 mm 1.0 m ³ /m ³	m ³	10.1300	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
76 d.12	KNR 9-11 0101-02	Wzmacnianie podłoża gruntowego geosiatkami i geowłókninami na gruntach o umiarkowanej nośności sposobem ręcznym obmiar = 600.00 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.1288 r-g/m ²	r-g	77.2800	0.000	0.00		
2*		-- M -- geowłókniny wzmocnione PES 400g/m2 1.05 m ² /m ²	m ²	630.0000	0.000		0.00	
3*		szpilki z prętów stalowych 0.07 szt/m ²	szt	42.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.002 m-g/m ²	m-g	1.2000	0.000			0.00
6*		ubijak spalinowy 200 kg 0.083 m-g/m ²	m-g	49.8000	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
77 d.12	KNNR 1 0402-01 ANALOGIA	Formowanie i zagęszczanie nasypów zapór ziemnych o wys.do 10 m z ziemi dostarczonej samochodami - UWAGA: Ukształtowanie zabezpieczeń bocznych w sposób zapewniający funkcjonowanie zgodnie z przeznaczeniem, zagęścić w brakujących miejscach grunt humusem (pochylenie skarpy min. 1:5) obmiar = 180.00 m ³	m ³					
		-- R --						

KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.22 r-g/m ³	r-g	39.6000	0.000	0.00		
2*		-- M -- pospółka 1.02 m ³ /m ³	m ³	183.6000	0.000		0.00	
3*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.033 m-g/m ³	m-g	5.9400	0.000			0.00
4*		zagęszczarka spalinowa 70-90 m ³ /h 0.016 m-g/m ³	m-g	2.8800	0.000			0.00
5*		walec wibracyjny ciągniony gładki 12 t 0.016 m-g/m ³	m-g	2.8800	0.000			0.00
6*		ciągnik gąsienicowy 74 kW (100 KM) 0.016 m-g/m ³	m-g	2.8800	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
78	KNNR 1 d.12 0505-01	Darniowanie skarp na płask z humusem obmiar = 600.00 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.51 r-g/m ²	r-g	306.0000	0.000	0.00		
2*		-- M -- darń 1.03 m ² /m ²	m ²	618.0000	0.000		0.00	
3*		ziemia urodzajna (humus) 0.031 m ³ /m ²	m ³	18.6000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
13		BUDYNEK NR 25						
13.1		CHODNIK PRZY BUDYNKU NR 25						
79 d.13. 1	KNNR 3 0403-01	Rozbiórka elementów betonowych obmiar = 8.48 m ³ bet.	m ³ bet.					
1*		-- R -- robocizna 17.85 r-g/m ³ bet.	r-g	151.3680	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
80 d.13. 1	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm obmiar = 57.00 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0376 r-g/m ²	r-g	2.1432	0.000	0.00		
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0035 m-g/m ²	m-g	0.1995	0.000			0.00
3*		walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0.0086 m-g/m ²	m-g	0.4902	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
81 d.13. 1	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni obmiar = 57.00 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.1866 r-g/m ²	r-g	10.6362	0.000	0.00		
2*		-- M -- woda 0.005 m ³ /m ²	m ³	0.2850	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
82 d.13. 1	KNR 2-31 0401-02	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV obmiar = 62.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1489 r-g/m	r-g	9.2318	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
83 d.13. 1	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem obmiar = 2.48 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 9.02 r-g/m ³	r-g	22.3696	0.000	0.00		
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III nasycone 0.04 m ³ /m ³	m ³	0.0992	0.000		0.00	
3*		piasek 0.27 m ³ /m ³	m ³	0.6696	0.000		0.00	
4*		woda 0.47 m ³ /m ³	m ³	1.1656	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.5 % (od M2+M3+M4)	%	0.5000	0.000		0.00	
6*		beton zwykły z kruszywa naturalnego B 15 1.04 m ³ /m ³	m ³	2.5792	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
84 d.13. 1	KNR 2-31 0407-01	Obrzeża betonowe o wym. 20x6 cm na podsypce piaskowej z wyp. spoin zaprawą cem. obmiar = 62.00 m	m					
		-- R --						

KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.2084 r-g/m	r-g	12.9208	0.000	0.00		
2*		-- M -- obrzeża betonowe 20x6 cm 1.02 m/m	m	63.2400	0.000		0.00	
3*		piasek 0.0047 m ³ /m	m ³	0.2914	0.000		0.00	
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 0.0001 t/m	t	0.0062	0.000		0.00	
5*		woda 0.0004 m ³ /m	m ³	0.0248	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
85 d.13. 0105-01 1	KNR 2-31	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu obmiar = 57.00 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.1232 r-g/m ²	r-g	7.0224	0.000	0.00		
2*		-- M -- piasek 0.037 m ³ /m ²	m ³	2.1090	0.000		0.00	
3*		woda 0.0018 m ³ /m ²	m ³	0.1026	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
86 d.13. 0105-02 1	KNR 2-31	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 7 obmiar = 57.00 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0083*7=0.0581 r-g/m ²	r-g	3.3117	0.000	0.00		
2*		-- M -- piasek 0.0123*7=0.0861 m ³ /m ²	m ³	4.9077	0.000		0.00	
3*		woda 0.0006*7=0.0042 m ³ /m ²	m ³	0.2394	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
87 d.13. 0511-02 1	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 6 cm na podsypce cementowo- piaskowej obmiar = 57.00 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.2342 r-g/m ²	r-g	70.3494	0.000	0.00		
2*		-- M -- kostka brukowa 6 cm szara 1.025 m ² /m ²	m ²	58.4250	0.000		0.00	
3*		piasek 0.0788 m ³ /m ²	m ³	4.4916	0.000		0.00	
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 0.0117 t/m ²	t	0.6669	0.000		0.00	
5*		woda 0.026 m ³ /m ²	m ³	1.4820	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- wibrator powierzchniowy 0.13 m-g/m ²	m-g	7.4100	0.000			0.00
8*		piła do cięcia kostki 0.025 m-g/m ²	m-g	1.4250	0.000			0.00

KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
88	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km obmiar = 8.48 m ³	m ³					
d.13.	0108-11							
1								
1*		-- R -- robocizna 0.86*1.5=1.29 r-g/m ³	r-g	10.9392	0.000	0.00		
2*		-- S -- samochód samowyładowczy 5 t 0.5*2=1 m-g/m ³	m-g	8.4800	0.000			0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
89	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi - za każdy następny 1 km (dalsze 10 km) obmiar = 8.48 m ³	m ³					
d.13.	0108-12							
1								
1*		-- S -- samochód samowyładowczy 5 t 0.02*2=0.04 m-g/m ³	m-g	0.3392	0.000			0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
90	Analiza indywidualna	Utylizacja gruzu obmiar = 8.48 m ³	m ³					
d.13.	widualna							
1								
1*		-- M -- opłata za utylizację gruzu 1 t/m ³	t	8.4800	0.000		0.00	
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
13.2		STOLARKA						
91 d.13. 2	KNR 4-01 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m ² - drzwi wejściowe obmiar = 1.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.16*2=2.32 r-g/szt.	r-g	2.3200	0.000	0.00		
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
92 d.13. 2	KNNR 2 1302-03	Drzwi zewnętrzne typowe o szer. 80 cm w świetle ościeżnicy wraz z obróbką obsadzenia <i>Drzwi zewnętrzne RC3</i> obmiar = 1.60 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 3.36 r-g/m ²	r-g	5.3760	0.000	0.00		
2*		-- M -- Drzwi zewnętrzne RC3 1 m ² /m ²	m ²	1.6000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.03 m-g/m ²	m-g	0.0480	0.000			0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
14		OGRODZENIE WOKÓŁ BUDYNKU NR 25						
93 d.14	KNR 2-31 0818-04	Rozebranie ogrodzeń z elementów metalowych obmiar = 103.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.7875 r-g/m	r-g	81.1125	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
94 d.14	KNR 3 0403-01	Rozbiórka elementów betonowych - cokół obmiar = 12.36 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 17.85*2=35.7 r-g/m ³	r-g	441.2520	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
95 d.14	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odleglosc do 1 km obmiar = 12.36 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.86*1.5=1.29 r-g/m ³	r-g	15.9444	0.000	0.00		
2*		-- S -- samochód samowyladowczy 5 t 0.5*2=1 m-g/m ³	m-g	12.3600	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
96 d.14	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - za kazdy nastepny 1 km (dalsze 10 km) obmiar = 12.36 m ³	m ³					
1*		-- S -- samochód samowyladowczy 5 t 0.02*2=0.04 m-g/m ³	m-g	0.4944	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
97 d.14	Analiza indywidualna	Utylizacja gruzu obmiar = 12.36 m ³	m ³					
1*		-- M -- opłata za utylizację gruzu 1 t/m ³	t	12.3600	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
98 d.14	KNR 2-01 0312-10	Wykopianie dolow o wymiarach 30x30x80 cm w gruncie leśnym obmiar = 41.00 dól.	dól.					
1*		-- R -- robocizna 1.03*0.955=0.98365 r-g/dól.	r-g	40.3297	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
99 d.14	KNR 2-31 0401-04	Rowki pod podmurówkę obmiar = 103.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.3346 r-g/m	r-g	34.4638	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
100 d.14	KNR 2-31 0105-05	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu obmiar = 20.60 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.2136 r-g/m ² -- M --	r-g	4.4002	0.000	0.00		

KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		piasek 0.0389 m ³ /m ²	m ³	0.8013	0.000		0.00	
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 0.0088 t/m ²	t	0.1813	0.000		0.00	
4*		woda 0.0045 m ³ /m ²	m ³	0.0927	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
101 d.14	KNR 2-31 0407-02 ANALOGIA	Montaż płyt - podmurówki betonowej ogrodzeniowej pełnej gr. 5 cm wys. 25 cm obmiar = 103.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2037 r-g/m	r-g	20.9811	0.000	0.00		
2*		-- M -- podmurówka betonowa wys. 25 cm 1.02 m/m	m	105.0600	0.000		0.00	
3*		piasek 0.0047 m ³ /m	m ³	0.4841	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
102 d.14	KNR-W 2-02 1804-11 ANALOGIA	Ogrodzenie z paneli zgrzewanych prostych wysokości 183cm i dl. 250cm o oczkach 50x200mm typu 2D ze słupkami 60x40 dl.2,50 z obejmami, ocynkowane obmiar = 103.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 2.24 r-g/m	r-g	230.7200	0.000	0.00		
2*		-- M -- słupki do ogrodzenia 60x40 mm 43 szt.	szt.	43.0000	0.000		0.00	
3*		panele ogrodzeniowe ocynkowane 183 cm x 250 cm 43 szt	szt	43.0000	0.000		0.00	
4*		obejmy na słupki 43*3=129 szt	szt	129.0000	0.000		0.00	
5*		beton zwykły z kruszywa naturalnego B 15 0.038 m ³ /m	m ³	3.9140	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- środek transportowy 0.0062 m-g/m	m-g	0.6386	0.000			0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
103 d.14	KNR 2-25 0312-01 ANALOGIA	Brama na słupkach metalowych obetonowanych wraz z wykonaniem i zasypaniem dołów pod słupki (wys. 190cm) wraz z zaflekowaniem korkami z PCV słupków od góry 2 szt. otwierana ręcznie obmiar = 7.6 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2.68 r-g/m ²	r-g	20.3680	0.000	0.00		
2*		-- M -- brama otwierana ręcznie szerokości 4,8 m 1 m ² /m ²	m ²	7.6000	0.000		0.00	
3*		beton zwykły z kruszywa naturalnego B 15 0.04 m ³ /m ²	m ³	0.3040	0.000		0.00	
4*		słupki systemowe z rur stalowych o profilu zamkniętym 50x50x3 mm ocynkowane ogniowo dl.2,70 m 2 szt	szt	2.0000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M3+M4)	%	1.5000	0.000		0.00	

KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.05 m-g/m ²	m-g	0.3800	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
104 d.14	KNR 2-25 0312-01 analogia	Furtka systemowa na słupkach metalowych obetonowanych wraz z wykonaniem i zasypaniem dołów pod słupki (wys. 190cm) wraz z zaflekowaniem korkami z PCV słupków od góry obmiar = 1.90 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2.68 r-g/m ²	r-g	5.0920	0.000	0.00		
2*		-- M -- furtka systemowa 1 m ² /m ²	m ²	1.9000	0.000		0.00	
3*		beton zwykły z kruszywa naturalnego B 15 0.02 m ³ /m ²	m ³	0.0380	0.000		0.00	
4*		słupki systemowe z rur stalowych o profilu zamkniętym 50x50x3 mm ocynkowane ogniowo dł.2,70 m	szt	2.0000	0.000		0.00	
5*		2 szt korek do zaflekowania słupków	szt	2.0000	0.000		0.00	
6*		2 szt materiały pomocnicze 1.5 %(od M3+M4+M5)	%	1.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.05 m-g/m ²	m-g	0.0950	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
105 d.14	KNNR 1 0504-01	Ręczne rozplantowanie 1m ³ gruntu kategorii I-II leżącego na długości 1m wzdłuż krawędzi wykopu obmiar = 30.90 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.25 r-g/m ³	r-g	7.7250	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
15 OGRODZENIE ZAPLECZA TECHNICZNO GOSPODARCZEGO								
106 d.15	KNR 2-01 0312-10	Wykopanie dołów o wymiarach 30x30x80 cm w gruncie leśnym obmiar = 36.00 dół.	dół.					
1*		-- R -- robocizna 1.03*0.955=0.98365 r-g/dół.	r-g	35.4114	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
107 d.15	KNR-W 2-02 1804-11 ANALOGIA	Ogrodzenie z paneli zgrzewanych prostych wysokości 183cm i dl. 250cm o oczkach 50x200mm typu 2D z prętów poziomych podwójnych 2x8mm i pionowych 6mm ze słupkami 60x40 dl.2,50 z obejmami, ocynkowane obmiar = 88.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 2.24 r-g/m	r-g	197.1200	0.000	0.00		
2*		-- M -- słupki do ogrodzenia 60x40 mm 36 szt.	szt.	36.0000	0.000		0.00	
3*		panele ogrodzeniowe ocynkowane 183 cm x 250 cm 36 szt	szt	36.0000	0.000		0.00	
4*		obejmy na słupki 3*36=108 szt	szt	108.0000	0.000		0.00	
5*		beton zwykły z kruszywa naturalnego B 15 0.038 m ³ /m	m ³	3.3440	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- środek transportowy 0.0062 m-g/m	m-g	0.5456	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000

KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
16		STANOWISKO DOWODZENIA - WIEŻA						
108 d.16	KNR 2-02 1611-02	Rusztowania ramowe warszawskie jednokolumnowe wysokości do 6 m obmiar = 4.00 kol.	kol.					
1*		-- R -- robocizna 6.59 r-g/kol.	r-g	26.3600	0.000	0.00		
2*		-- M -- płyty pomostowe długie 0.11 m ² /kol.	m ²	0.4400	0.000		0.00	
3*		płyty pomostowe krótkie 0.03 m ² /kol.	m ²	0.1200	0.000		0.00	
4*		bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II 0.007 m ³ /kol.	m ³	0.0280	0.000		0.00	
5*		deski iglaste obrzynane gr. 25 mm kl.II nasyczone 0.002 m ³ /kol.	m ³	0.0080	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- rusztowania ramowe warszawskie o wysokości kolumny 4-6 m 1.87 m-g/kol.	m-g	7.4800	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
109 d.16	KNR 4-04 0804-02	Rozebranie balustrad z kształtowników stalowych w poziomie II kondygnacji obmiar = 12.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.93 r-g/m	r-g	11.1600	0.000	0.00		
2*		-- M -- tlen techniczny 0.068 m ³ /m	m ³	0.8160	0.000		0.00	
3*		acetylen techniczny 0.008 kg/m	kg	0.0960	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- zestaw spawalniczy tlenowo-acetylenowy 0.06 m-g/m	m-g	0.7200	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
110 d.16	KNR 4-04 0802-02	Rozebranie konstrukcji spoczników i podestów z elementów stalowych w poziomie II kondygnacji obmiar = 6.00 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 5.39 r-g/m ²	r-g	32.3400	0.000	0.00		
2*		-- M -- drewno na stemple budowlane okrągłe iglaste 0.044 m ³ /m ²	m ³	0.2640	0.000		0.00	
3*		bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II 0.013 m ³ /m ²	m ³	0.0780	0.000		0.00	
4*		deski iglaste obrzynane gr. 28-45 mm kl.II nasyczone 0.009 m ³ /m ²	m ³	0.0540	0.000		0.00	
5*		gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane 0.34 kg/m ²	kg	2.0400	0.000		0.00	
6*		kłamy ciesielskie 1.93 kg/m ²	kg	11.5800	0.000		0.00	
7*		tlen techniczny 0.375 m ³ /m ²	m ³	2.2500	0.000		0.00	
8*		acetylen techniczny 0.044 kg/m ²	kg	0.2640	0.000		0.00	
9*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	

KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
10*		-- S -- zestaw spawalniczy tlenowo-acetylenowy 0.32 m-g/m ²	m-g	1.9200	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
111 d.16	KNR 2-02 1218-01 ANALOGIA	Wsporniki ze stali teowej proste - przedłużenie belek stalowych o 40cm obmiar = 12.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.7676 r-g/szt.	r-g	9.2112	0.000	0.00		
2*		-- M -- Wsporniki ze stali teowej proste - przedłużenie belek stalowych o 40cm 1 szt/szt.	szt	12.0000	0.000		0.00	
3*		zaprawa cementowa M 80 0.0015 m ³ /szt.	m ³	0.0180	0.000		0.00	
4*		farba ftalowa do gruntowania przeciwrzeczna miniowa 0.03 dm ³ /szt.	dm ³	0.3600	0.000		0.00	
5*		farba olejna nawierzchniowa 0.036 dm ³ /szt.	dm ³	0.4320	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- środek transportowy 0.0042 m-g/szt.	m-g	0.0504	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
112 d.16	KNR 2-02 1213-05 ANALOGIA	Trapy z jednostronną poręczą - podłoga balko- nu wieży z płyty kratowej o wysokości min. 30mm, szerokości 1,0 m z poręczą stalową wys. 1,1 m obmiar = 8.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 2.7762 r-g/m	r-g	22.2096	0.000	0.00		
2*		-- M -- Trapy z jednostronną poręczą - podłoga balko- nu wieży z płyty kratowej o wysokości min. 30mm, szerokości 1,0 m z poręczą stalową wys. 110 cm 1 m/m	m	8.0000	0.000		0.00	
3*		farba ftalowa do gruntowania przeciwrzeczna miniowa 0.099 dm ³ /m	dm ³	0.7920	0.000		0.00	
4*		farba olejna nawierzchniowa 0.093 dm ³ /m	dm ³	0.7440	0.000		0.00	
5*		zaprawa cementowa M 80 0.005 m ³ /m	m ³	0.0400	0.000		0.00	
6*		papier ścierny 0.4883 ark/m	ark	3.9064	0.000		0.00	
7*		elektrody 0.3151 kg/m	kg	2.5208	0.000		0.00	
8*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
9*		-- S -- spawarka 0.5272 m-g/m	m-g	4.2176	0.000			0.00
10*		środek transportowy 0.0193 m-g/m	m-g	0.1544	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
113 d.16	KNR 2-02 1218-01 analogia	Wsporniki ze stali teowej proste - dodatkowe stopy podpierające belki z dwuteownika 160mm dł. do 6 m obmiar = 3.00 szt.	szt.					
		-- R --						

KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.7676 r-g/szt.	r-g	2.3028	0.000	0.00		
2*		-- M -- Wsporniki ze stali teowej proste - dodatkowe stopy podpierające belki z dwuteownika 160 mm dł. do 6 m 126.4 kg/szt.	kg	379.2000	0.000		0.00	
3*		zaprawa cementowa M 80 0.0015 m³/szt.	m³	0.0045	0.000		0.00	
4*		farba ftalowa do gruntowania przeciwrzeczna miniowa 0.03 dm³/szt.	dm³	0.0900	0.000		0.00	
5*		farba olejna nawierzchniowa 0.036 dm³/szt.	dm³	0.1080	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- środek transportowy 0.0042 m-g/szt.	m-g	0.0126	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
114 d.16	KNR 2-13 1009-02 ANALOGIA	Obsadzenie kotew - dospawanie wąsów do stóp obmiar = 12.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.63*0.955=0.60165 r-g/szt.	r-g	7.2198	0.000	0.00		
2*		-- M -- kotwy stalowe 1 szt/szt.	szt	12.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
115 d.16	KNR 5-24 0204-02 analogia	Montaż stałych odciągów konstrukcji wsporczych (ceownikowy z podstawą lub prętowy z poprzeczką) - zastrzały do nowych słupów z dwuteownika 120mm obmiar = 3.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3.01 r-g/szt.	r-g	9.0300	0.000	0.00		
2*		-- M -- dwuteownik 120 1 kpl./szt.	kpl.	3.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
4*		-- S -- spawarka 0.5 m-g/szt.	m-g	1.5000	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
116 d.16	KNR 2-01 0312-10	Wykopianie dołów o wymiarach 30x30x80 cm w gruncie leśnym obmiar = 6.00 dół.	dół.					
1*		-- R -- robocizna 1.03*0.955=0.98365 r-g/dół.	r-g	5.9019	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
117 d.16	KNR 2-02 0203-02	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 1 m³ - ręczne układanie betonu. obmiar = 1.35 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 4.3583 r-g/m³	r-g	5.8837	0.000	0.00		
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego B 15 1.015 m³/m³	m³	1.3703	0.000		0.00	

KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		drewno na stemple budowlane okrągłe iglaste 0.003 m ³ /m ³	m ³	0.0041	0.000		0.00	
4*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III nasyczone 0.013 m ³ /m ³	m ³	0.0176	0.000		0.00	
5*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III nasyczone 0.01 m ³ /m ³	m ³	0.0135	0.000		0.00	
6*		gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane 0.33 kg/m ³	kg	0.4455	0.000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
8*		-- S -- środek transportowy 0.07 m-g/m ³	m-g	0.0945	0.000			0.00
9*		pompa do betonu na samochodzie 0.09 m-g/m ³	m-g	0.1215	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
118	KNR 2-02 d.16 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa - ocieplenie podłogi wieży styropianem podłogowym gr. 8 cm obmiar = 16.00 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0891 r-g/m ²	r-g	1.4256	0.000	0.00		
2*		-- M -- płyty styropianowe gr. 8cm 1.05 m ² /m ²	m ²	16.8000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.0032 m-g/m ²	m-g	0.0512	0.000			0.00
5*		środek transportowy 0.0047 m-g/m ²	m-g	0.0752	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
119	KNR 2-02 d.16 0610-05 analogia	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt pilśniowych porowatych poziome na sucho - jedna warstwa ~ płyty OSB 25 mm obmiar = 16.00 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.1257 r-g/m ²	r-g	2.0112	0.000	0.00		
2*		-- M -- płyty OSB gr. 25 mm 1.03 m ² /m ²	m ²	16.4800	0.000		0.00	
3*		środki impregnacyjne i grzybobójcze - solowe 0.1 kg/m ²	kg	1.6000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- wyciąg 0.007 m-g/m ²	m-g	0.1120	0.000			0.00
6*		środek transportowy 0.006 m-g/m ²	m-g	0.0960	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
120	KNR 2-02 d.16 1509-01	Dwukrotne malowanie farbą olejną lub ftalową podłóg drewnianych obmiar = 16.00 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.3295 r-g/m ²	r-g	5.2720	0.000	0.00		
2*		-- M -- farba ftalowa do gruntowania przeciwdzewna miniowa 0.104 dm ³ /m ²	dm ³	1.6640	0.000		0.00	

KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		farba olejna nawierzchniowa 0.098 dm ³ /m ²	dm ³	1.5680	0.000		0.00	
4*		grunt pokostowy 0.13 dm ³ /m ²	dm ³	2.0800	0.000		0.00	
5*		rozcieńczalnik 0.0452 dm ³ /m ²	dm ³	0.7232	0.000		0.00	
6*		szpachlówka celulozowa 0.1138 dm ³ /m ²	dm ³	1.8208	0.000		0.00	
7*		papier ścierny 0.09 ark/m ²	ark	1.4400	0.000		0.00	
8*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
9*		-- S -- środek transportowy 0.0008 m-g/m ²	m-g	0.0128	0.000			0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
121 d.16	KNR 0-25 0104-03	Czyszczenie konstrukcji szkieletowych do stopnia St 2 - stan wyjściowy powierzchni C obmiar = 33.24 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.342 r-g/m ²	r-g	11.3681	0.000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2.5 %(od R)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
122 d.16	KNR 7-28 0306-05	Miniowanie elementów metalowych o pow. ponad 0.5 m ² obmiar = 33.24 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.34 r-g/m ²	r-g	11.3016	0.000	0.00		
2*		-- M -- farba olejna przeciwrzeczna miniowa do gruntowania 0.21 kg/m ²	kg	6.9804	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
123 d.16	KNR 7-28 0306-08	Malowanie farbą olejną elementów metalowych o powponad 0.5 m ² obmiar = 33.24 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.39 r-g/m ²	r-g	12.9636	0.000	0.00		
2*		-- M -- farba ftalowa do gruntowania przeciwrzeczna miniowa 0.2 dm ³ /m ²	dm ³	6.6480	0.000		0.00	
3*		farba olejna nawierzchniowa 0.16 dm ³ /m ²	dm ³	5.3184	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
124 d.16	analiza indywidualna	Drzwi wejściowe do wieży: montaż zamka, naprawa poprzez poziomowanie i konserwację drzwi obmiar = 1.00 kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 3 r-g/kpl	r-g	3.0000	0.000	0.00		
2*		-- M -- zamek patentowy 1 szt./kpl	szt.	1.0000	0.000		0.00	

KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
125 d.16	analiza indywidualna	Odgrzybianie i czyszczenie wnętrza klimatyzatora obmiar = 1.00 kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 3 r-g/kpl	r-g	3.0000	0.000	0.00		
2*		-- M -- Odgrzybianie i czyszczenie wnętrza klimatyzatora 1 szt./kpl	szt.	1.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
17 WIEŻA - ODDZIELENIE ZABEZPIECZENIA BOCZNEGO OD PODSTAWY STANOWISKA DOWODZENIA								
126 d.17	KNNR 1 0310-02	Wykopy przy odkrywaniu istniejących fundamentów o głębokości do 1,5 m na zewnątrz budynku w gruncie kat.III obmiar = 2.75 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 3 r-g/m ³	r-g	8.2500	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
127 d.17	KNNR 4-01 0107-01	Odeskowanie wykopów wąskoprzestrzennych o szerokości do 1.5 m na głębokość do 3 m obmiar = 11.00 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.43 r-g/m ²	r-g	4.7300	0.000	0.00		
2*		-- M -- bale iglaste obrzynane nasyczone gr. 50-64 mm kl.III 0.004 m ³ /m ²	m ³	0.0440	0.000		0.00	
3*		drewno na stęple budowlane okrągłe iglaste 0.002 m ³ /m ²	m ³	0.0220	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
128 d.17	KNNR 1 0317-01	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III obmiar = 2.75 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.95 r-g/m ³	r-g	2.6125	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
129 d.17	KNNR 2 1201-01	Podkłady betonowe pod podłogi i posadzki z betonu B10 obmiar = 0.25 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 5.95 r-g/m ³	r-g	1.4875	0.000	0.00		
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego B 15 1.02 m ³ /m ³	m ³	0.2550	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 1.53 m-g/m ³	m-g	0.3825	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
130 d.17	KNNR 2 0104-01	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych metodą tradycyjną prętami stalowymi okrągłymi o śr. do 14 mm obmiar = 0.03 t	t					
1*		-- R -- robocizna 36.7 r-g/t	r-g	1.1010	0.000	0.00		
2*		-- M -- pręty okrągłe do zbrojenia betonu, gładkie śr. do 14 mm 1.006 t/t	t	0.0302	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- prościarka do prętów 2.6 m-g/t	m-g	0.0780	0.000			0.00

KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		nożyce do prętów 4.75 m-g/t	m-g	0.1425	0.000			0.00
6*		giętarka do prętów 4.03 m-g/t	m-g	0.1209	0.000			0.00
7*		wyciąg 0.72 m-g/t	m-g	0.0216	0.000			0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
131 d.17	KNNR 2 0107-01	Betonowanie ław fundamentowych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym obmiar = 0.75 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 2.15 r-g/m ³	r-g	1.6125	0.000	0.00		
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego B 15 1.015 m ³ /m ³	m ³	0.7613	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
132 d.17	KNR-W 2-02 0101-06	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej obmiar = 2.25 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 5.57 r-g/m ³	r-g	12.5325	0.000	0.00		
2*		-- M -- bloczki betonowe o wym 25x25x14 cm 73.3 szt/m ³	szt	164.9250	0.000		0.00	
3*		bloczki betonowe 25x12x14 cm 46.9 szt/m ³	szt	105.5250	0.000		0.00	
4*		zaprawa 0.18 m ³ /m ³	m ³	0.4050	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
133 d.17	KNR 2-02 0603-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa obmiar = 9.00 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.1095 r-g/m ²	r-g	0.9855	0.000	0.00		
2*		-- M -- roztwór asfaltowy do gruntowania 0.35 kg/m ²	kg	3.1500	0.000		0.00	
3*		roztwór asfaltowy do izolacji 0.4 kg/m ²	kg	3.6000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.0011 m-g/m ²	m-g	0.0099	0.000			0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
134 d.17	KNR 2-02 0603-10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - druga i następna warstwa obmiar = 9.00 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0502 r-g/m ²	r-g	0.4518	0.000	0.00		
2*		-- M -- roztwór asfaltowy do izolacji 0.4 kg/m ²	kg	3.6000	0.000		0.00	

KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.0006 m-g/m ²	m-g	0.0054	0.000			0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:		0.00				0.000	0.000	0.000
135 d.17	KNNR-W 3 0207-01	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubekowej bez gruntowania powierzchni obmiar = 9.00 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.067 r-g/m ²	r-g	0.6030	0.000	0.00		
2*		-- M -- folia kubekowa 1.1 m ² /m ²	m ²	9.9000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 8 %(od M)	%	8.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:		0.00				0.000	0.000	0.000
136 d.17	KNNR 2 1001-01	Tynki zewnętrzne na ścianach płaskich i pow. poziomych zwykle III kategorii obmiar = 10.00 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.883 r-g/m ²	r-g	8.8300	0.000	0.00		
2*		-- M -- zaprawa wapienna M 0.6 0.0028 m ³ /m ²	m ³	0.0280	0.000		0.00	
3*		zaprawa cementowo-wapienna M2 0.0211 m ³ /m ²	m ³	0.2110	0.000		0.00	
4*		zaprawa cementowo-wapienna M7 0.0006 m ³ /m ²	m ³	0.0060	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.108 m-g/m ²	m-g	1.0800	0.000			0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:		0.00				0.000	0.000	0.000
137 d.17	KNR 2-02 0506-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm z blachy ocynkowanej - obróbka zabez- pieczenia bocznego obmiar = 2.50 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.9437 r-g/m ²	r-g	4.8593	0.000	0.00		
2*		-- M -- blacha stalowa ocynkowana płaska gr.0.50- 0.55 mm 5.03 kg/m ²	kg	12.5750	0.000		0.00	
3*		spoiwo cynowo-olowiowe LC-60 0.029 kg/m ²	kg	0.0725	0.000		0.00	
4*		zaprawa cementowa M 80 0.001 m ³ /m ²	m ³	0.0025	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0069 m-g/m ²	m-g	0.0173	0.000			0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:		0.00				0.000	0.000	0.000

KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
18		SCHRON 100 m						
138 d.18	KNNR-W 9 0501-02	Wymiana opraw oświetleniowych świetłkowniczych - Dostawa lamp sygnalizacyjnych czerwonych 230V - 2 szt. , białych 230V - 2 szt. oraz pomarańczowych 230V - 2 szt. obmiar = 6.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.14 r-g/szt.	r-g	6.8400	0.000	0.00		
2*		-- M -- oprawy sygnalizacyjne 230V 1 szt/szt.	szt	6.0000	0.000		0.00	
3*		świetłówki 1.04 szt/szt.	szt	6.2400	0.000		0.00	
4*		zapłonniki 1 szt/szt.	szt	6.0000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
139 d.18	KNNR 1 0306-08	Wykopanie dołów o pow. dna do 0,2 m2 i głębokości do 1,0 m w gruncie kat.II obmiar = 1.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1 r-g/szt.	r-g	1.0000	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
140 d.18	KNR-W 5-10 0302-01	Układanie betonowych fundamentów pod słupy - podstawa masztu - nie wyżej niż 0,2 m od płaszczyzny rzeczywistej strzelnicy obmiar = 1.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.211 r-g/m	r-g	0.2110	0.000	0.00		
2*		-- M -- bloki betonowe do kanalizacji kablowej 1.04 szt./m	szt.	1.0400	0.000		0.00	
3*		lepik asfaltowy stosowany na zimno 0.12 kg/m	kg	0.1200	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4.0000	0.000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.018 m-g/m	m-g	0.0180	0.000			0.00
6*		żuraw samochodowy 0.0087 m-g/m	m-g	0.0087	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
141 d.18	KNNR 5 1001-01 ANALOGIA	Montaż i stawianie masztu drewnianego (linka z regulacją naprężenia, zaczepy do flagi 2 szt. pomalowane w 2 kolorach czerwony i biały) o wysokości: od płaszczyzny rzeczywistej strzelnicy do 1,2 m ponad schron. obmiar = 1.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 4.54 r-g/szt.	r-g	4.5400	0.000	0.00		
2*		-- M -- maszt drewniany 1 szt./szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
3*		plyty drogowe 50x50x10cm 1 szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 0.018 t/szt.	t	0.0180	0.000		0.00	
5*		żwir do betonów 0.044 m³/szt.	m³	0.0440	0.000		0.00	
6*		piasek 0.022 m³/szt.	m³	0.0220	0.000		0.00	

KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		tabliczka bezpiecznikowa słupowa 1 szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
8*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
9*		-- S -- koparka podsiębierna 0,15m3 0.07 m-g/szt.	m-g	0.0700	0.000			0.00
10*		środek transportowy 0.06 m-g/szt.	m-g	0.0600	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
142 d.18	KNR 5-06 1203-04 ANALOGIA	Montaż konstrukcji wsporczych na masztach - montaż rolek obmiar = 3.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3.26*0.955=3.1133 r-g/szt.	r-g	9.3399	0.000	0.00		
2*		-- M -- konstrukcja wsporcza - rolki do masztu 1 kpl./szt.	kpl.	3.0000	0.000		0.00	
3*		emalia chlorokauczukowa ogólnego stosowania 0.1 dm ³ /szt.	dm ³	0.3000	0.000		0.00	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.21 m-g/szt.	m-g	0.6300	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
143 d.18	KNR 5-06 1207-01 ANALOGIA	Instalacja linki z regulacją naprężenia na masztach obmiar = 5.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.76*0.955=0.7258 r-g/m	r-g	3.6290	0.000	0.00		
2*		-- M -- linka z regulacją naprężenia na maszty 1 m/m	m	5.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
144 d.18	KNR 5-06 1203-04 ANALOGIA	Montaż konstrukcji wsporczych na masztach - montaż zaczepu do flagi obmiar = 2.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3.26*0.955=3.1133 r-g/szt.	r-g	6.2266	0.000	0.00		
2*		-- M -- konstrukcja wsporcza - zaczepy do flagi 1 kpl./szt.	kpl.	2.0000	0.000		0.00	
3*		emalia chlorokauczukowa ogólnego stosowania 0.1 dm ³ /szt.	dm ³	0.2000	0.000		0.00	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.21 m-g/szt.	m-g	0.4200	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
145 d.18	KNR-W 4-01 0401-04 ANALOGIA	Wymiana belki schronu o przekroju 20x20 cm obmiar = 8.40 m	m					
1*		-- R -- robocizna 2.83 r-g/m	r-g	23.7720	0.000	0.00		
2*		-- M -- krawędziaki iglaste wymiarowe 200 x 200 mm, kl.II nasyczone,impregnowane ognioochronnie i przeciwgrzybiczo 0.044 m ³ /m	m ³	0.3696	0.000		0.00	

KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		drewno na stemple budowlane okrągłe iglaste 0.002 m ³ /m	m ³	0.0168	0.000		0.00	
4*		bale iglaste obrzynane nasyczone gr. 50-64 mm kl.III 0.004 m ³ /m	m ³	0.0336	0.000		0.00	
5*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III nasyczone 0.004 m ³ /m	m ³	0.0336	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
146 d.18	KNR-W 4-01 0402-02	Wymiana jednostronnego odeszkowania ścian z desek niestругanych - wejście do schronu obmiar = 9.60 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.62 r-g/m ²	r-g	5.9520	0.000	0.00		
2*		-- M -- krawędziaki iglaste gr. 63mm kl.II nasyczone 0.068 m ³ /m ²	m ³	0.6528	0.000		0.00	
3*		gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane 0.15 kg/m ²	kg	1.4400	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
19		SCHRON 200 m						
147 d.19	KNNR-W 9 0501-02	Wymiana opraw oświetleniowych świetłkowniczych - Dostawa lamp sygnalizacyjnych czerwonych 230V - 1 szt. , białych 230V - 1 szt. oraz pomarańczowych 230V - 1 szt. obmiar = 3.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.14 r-g/szt.	r-g	3.4200	0.000	0.00		
2*		-- M -- oprawy sygnalizacyjne 230V 1 szt/szt.	szt	3.0000	0.000		0.00	
3*		świetłówki 1.04 szt/szt.	szt	3.1200	0.000		0.00	
4*		zapłoniki 1 szt/szt.	szt	3.0000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
148 d.19	KNNR 1 0306-08	Wykopanie dołów o pow. dna do 0,2 m2 i głębokości do 1,0 m w gruncie kat.II obmiar = 1.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1 r-g/szt.	r-g	1.0000	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
149 d.19	KNR-W 5-10 0302-01	Układanie betonowych fundamentów pod słupy - podstawa masztu - nie wyżej niż 0,2 m od płaszczyzny rzeczywistej strzelnicy obmiar = 1.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.211 r-g/m	r-g	0.2110	0.000	0.00		
2*		-- M -- bloki betonowe do kanalizacji kablowej 1.04 szt./m	szt.	1.0400	0.000		0.00	
3*		lepik asfaltowy stosowany na zimno 0.12 kg/m	kg	0.1200	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4.0000	0.000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.018 m-g/m	m-g	0.0180	0.000			0.00
6*		żuraw samochodowy 0.0087 m-g/m	m-g	0.0087	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
150 d.19	KNNR 5 1001-01 ANALOGIA	Montaż i stawianie masztu drewnianego (linka z regulacją naprężenia, zaczepy do flagi 2 szt. pomalowane w 2 kolorach czerwony i biały) o wysokości: od płaszczyzny rzeczywistej strzelnicy do 1,2 m ponad schron. obmiar = 1.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 4.54 r-g/szt.	r-g	4.5400	0.000	0.00		
2*		-- M -- maszt drewniany 1 szt./szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
3*		plyty drogowe 50x50x10cm 1 szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 0.018 t/szt.	t	0.0180	0.000		0.00	
5*		żwir do betonów 0.044 m³/szt.	m³	0.0440	0.000		0.00	
6*		piasek 0.022 m³/szt.	m³	0.0220	0.000		0.00	

KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		tabliczka bezpiecznikowa słupowa 1 szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
8*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
9*		-- S -- koparka podsiębierna 0,15m3 0.07 m-g/szt.	m-g	0.0700	0.000			0.00
10*		środek transportowy 0.06 m-g/szt.	m-g	0.0600	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
151 d.19	KNR 5-06 1203-04 ANALOGIA	Montaż konstrukcji wsporczych na masztach - montaż rolek obmiar = 3.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3.26*0.955=3.1133 r-g/szt.	r-g	9.3399	0.000	0.00		
2*		-- M -- konstrukcja wsporcza - rolki do masztu 1 kpl./szt.	kpl.	3.0000	0.000		0.00	
3*		emalia chlorokauczukowa ogólnego stosowania 0.1 dm ³ /szt.	dm ³	0.3000	0.000		0.00	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.21 m-g/szt.	m-g	0.6300	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
152 d.19	KNR 5-06 1207-01 ANALOGIA	Instalacja linki z regulacją naprężenia na masztach obmiar = 5.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.76*0.955=0.7258 r-g/m	r-g	3.6290	0.000	0.00		
2*		-- M -- linka z regulacją naprężenia na maszty 1 m/m	m	5.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
153 d.19	KNR 5-06 1203-04 ANALOGIA	Montaż konstrukcji wsporczych na masztach - montaż zaczepu do flagi obmiar = 2.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3.26*0.955=3.1133 r-g/szt.	r-g	6.2266	0.000	0.00		
2*		-- M -- konstrukcja wsporcza - zaczepy do flagi 1 kpl./szt.	kpl.	2.0000	0.000		0.00	
3*		emalia chlorokauczukowa ogólnego stosowania 0.1 dm ³ /szt.	dm ³	0.2000	0.000		0.00	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.21 m-g/szt.	m-g	0.4200	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
154 d.19	KNR-W 4-01 0401-04	Wymiana belki schronu o przekroju 20x20 cm obmiar = 8.40 m	m					
1*		-- R -- robocizna 2.83 r-g/m	r-g	23.7720	0.000	0.00		
2*		-- M -- krawędziaki iglaste wymiarowe 200 x 200 mm, kl.II nasycone,impregnowane ognioochronnie i przeciwgrzybiczo 0.044 m ³ /m	m ³	0.3696	0.000		0.00	
3*		drewno na stemple budowlane okrągłe iglaste 0.002 m ³ /m	m ³	0.0168	0.000		0.00	

KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		bale iglaste obrzynane nasyczone gr. 50-64 mm kl.III 0.004 m ³ /m	m ³	0.0336	0.000		0.00	
5*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III nasyczone 0.004 m ³ /m	m ³	0.0336	0.000		0.00	
6*		klamry ciesielskie 1.46 kg/m	kg	12.2640	0.000		0.00	
7*		gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane 0.15 kg/m	kg	1.2600	0.000		0.00	
8*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
155 d.19	KNR-W 4-01 0402-02	Wymiana jednostronnego odeskowania ścian z desek niestruganych - wejście do schronu obmiar = 9.60 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.62 r-g/m ²	r-g	5.9520	0.000	0.00		
2*		-- M -- krawędziaki iglaste gr. 63mm kl.II nasyczone 0.068 m ³ /m ²	m ³	0.6528	0.000		0.00	
3*		gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane 0.15 kg/m ²	kg	1.4400	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
20		GARAŻ						
156 d.20	analiza indywidualna	Spawanie regału magazynowego o wymiarach 300 x 60 x 180 cm, stelaż metalowy, półki z płyty. obmiar = 1.00 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 14.2 r-g/szt	r-g	14.2000	0.000	0.00		
2*		-- M -- kształtowniki stalowe walcowane na gorąco 145 kg/szt	kg	145.0000	0.000		0.00	
3*		tlen techniczny sprężony 0.34 m ³ /szt	m ³	0.3400	0.000		0.00	
4*		acetylen techniczny 0.18 kg/szt	kg	0.1800	0.000		0.00	
5*		elektrody do spawania stali niskowęglowych o średnicy śr. 3,25 mm 19.42 szt./szt	szt.	19.4200	0.000		0.00	
6*		farba ftalowa do gruntowania przeciwrzdzewna miniowa 4.7 dm ³ /szt	dm ³	4.7000	0.000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4.0000	0.000		0.00	
8*		-- S -- środek transportowy 0.19 m-g/szt	m-g	0.1900	0.000			0.00
9*		spawarka 0.33 m-g/szt	m-g	0.3300	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
157 d.20	analiza indywidualna	Spawanie regału magazynowego o wymiarach 70 x 60 x 120 cm, stelaż metalowy, półki z płyty. obmiar = 1.00 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 9.5 r-g/szt	r-g	9.5000	0.000	0.00		
2*		-- M -- kształtowniki stalowe walcowane na gorąco 100 kg/szt	kg	100.0000	0.000		0.00	
3*		tlen techniczny sprężony 0.29 m ³ /szt	m ³	0.2900	0.000		0.00	
4*		acetylen techniczny 0.12 kg/szt	kg	0.1200	0.000		0.00	
5*		elektrody do spawania stali niskowęglowych o średnicy śr. 3,25 mm 17.72 szt./szt	szt.	17.7200	0.000		0.00	
6*		farba ftalowa do gruntowania przeciwrzdzewna miniowa 3.5 dm ³ /szt	dm ³	3.5000	0.000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4.0000	0.000		0.00	
8*		-- S -- środek transportowy 0.19 m-g/szt	m-g	0.1900	0.000			0.00
9*		spawarka 0.33 m-g/szt	m-g	0.3300	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
158 d.20	KNR-W 4-01 0531-05	Uzupełnienie rur spustowych okrągłych w od-cinkach ponad 1.0 m z blachy ocynkowanej o średnicy 10 cm obmiar = 3.50 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.81 r-g/m	r-g	2.8350	0.000	0.00		
		-- M --						

KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		blacha stalowa ocynkowana płaska gr.0.50-0.55 mm 1.57 kg/m	kg	5.4950	0.000		0.00	
3*		spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 0.021 kg/m	kg	0.0735	0.000		0.00	
4*		uchwyty do rur spustowych ocynkowane 0.33 szt/m	szt	1.1550	0.000		0.00	
5*		kwas solny techniczny 0.017 kg/m	kg	0.0595	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
159 d.20	KNR-W 4-01 0526-05	Uzupełnienie blachą ocynkowaną rynien dachowych wiszących półokrągłych o średnicy 15 cm w odcinkach o długości ponad 1 m obmiar = 6.80 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.69 r-g/m	r-g	4.6920	0.000	0.00		
2*		-- M -- blacha stalowa ocynkowana płaska gr.0.50-0.55 mm 1.85 kg/m	kg	12.5800	0.000		0.00	
3*		spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 0.022 kg/m	kg	0.1496	0.000		0.00	
4*		uchwyty do rynien dachowych ocynkowane 2 szt/m	szt	13.6000	0.000		0.00	
5*		gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane 0.02 kg/m	kg	0.1360	0.000		0.00	
6*		kwas solny techniczny 0.018 kg/m	kg	0.1224	0.000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
21		PUNKT AMUNICYJNY						
160 d.21	KNR 5-24 0205-02 ANALOGIA	Demontaż konstrukcji wsporczych - wycinanie słupów stalowych obmiar = 2.00 [[2przec.]]	[2przec.]					
1*		-- R -- robocizna 7.2 r-g/[2przec.]	r-g	14.4000	0.000	0.00		
2*		-- M -- tlen techniczny 0.763 m ³ /[2przec.]	m ³	1.5260	0.000		0.00	
3*		acetylen techniczny 0.1 kg/[2przec.]	kg	0.2000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
161 d.21	KNR 2-25 0205-02	Rozebranie konstrukcji stalowej punktu amunicyjnego obmiar = 4.50 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.38 r-g/m ²	r-g	1.7100	0.000	0.00		
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.09 m-g/m ²	m-g	0.4050	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
162 d.21	KNNR-W 3 0403-01	Ręczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych - posadzka betonowa i fundament betonowy obmiar = 1.03 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 15*0.75*1.5=16.875 r-g/m ³	r-g	17.3813	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
163 d.21	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km obmiar = 1.03 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.86*1.5=1.29 r-g/m ³	r-g	1.3287	0.000	0.00		
2*		-- S -- samochód samowyładowczy 5 t 0.5*2=1 m-g/m ³	m-g	1.0300	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
164 d.21	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi - za każdy następny 1 km (dalsze 10 km) obmiar = 1.03 m ³	m ³					
1*		-- S -- samochód samowyładowczy 5 t 0.02*2=0.04 m-g/m ³	m-g	0.0412	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
165 d.21	Analiza indywidualna	Utylizacja gruzu obmiar = 1.03 m ³	m ³					
1*		-- M -- opłata za utylizację gruzu 1 t/m ³	t	1.0300	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
166 d.21	KNR 2-02 0203-01	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 0,5 m ³ obmiar = 0.80 m ³	m ³					

KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 4.97 r-g/m ³	r-g	3.9760	0.000	0.00		
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego B 15 1.015 m ³ /m ³	m ³	0.8120	0.000		0.00	
3*		drewno na stemple budowlane okrągłe iglaste 0.006 m ³ /m ³	m ³	0.0048	0.000		0.00	
4*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III nasyczone 0.023 m ³ /m ³	m ³	0.0184	0.000		0.00	
5*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III nasyczone 0.013 m ³ /m ³	m ³	0.0104	0.000		0.00	
6*		gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane 0.61 kg/m ³	kg	0.4880	0.000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
8*		-- S -- środek transportowy 0.11 m-g/m ³	m-g	0.0880	0.000			0.00
9*		pompa do betonu na samochodzie 0.09 m-g/m ³	m-g	0.0720	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
167	KNR 2-02 d.21 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym z betonu B-20 grubości 15 cm - posadzka wiaty obmiar = 1.80 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 5.26 r-g/m ³	r-g	9.4680	0.000	0.00		
2*		-- M -- beton z kruszywa naturalnego B-20 1.03 m ³ /m ³	m ³	1.8540	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
168	KNR 19-01 d.21 0904-07	Posadzki cementowe - dopłata za zbrojenie siatką stalową obmiar = 12.00 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.11 r-g/m ²	r-g	1.3200	0.000	0.00		
2*		-- M -- siatka tkana Rabbita 1.02 m ² /m ²	m ²	12.2400	0.000		0.00	
3*		-- S -- środek transportowy 0.002 m-g/m ²	m-g	0.0240	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
169	KNR 2-25 d.21 0205-01 ANALOGIA	Budowa wiaty stalowej o konstrukcji rozbiegalnej (rury, profile zamknięte, stal kształtowa) - pokryte blachą trapezową o niskim trapecie obmiar = 12.00 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 5.81 r-g/m ²	r-g	69.7200	0.000	0.00		
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego B 15 0.03 m ³ /m ²	m ³	0.3600	0.000		0.00	
3*		krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.III 0.004 m ³ /m ²	m ³	0.0480	0.000		0.00	
4*		deski iglaste obrzynane gr. 50 mm nasyczone 0.002 m ³ /m ²	m ³	0.0240	0.000		0.00	
5*		gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane 0.01 kg/m ²	kg	0.1200	0.000		0.00	

KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		śruby zgrubne z gwintem na całej długości 1 kg/m ²	kg	12.0000	0.000		0.00	
7*		blacha stalowa trapezowa ocynkowana 1.93 m ² /m ²	m ²	23.1600	0.000		0.00	
8*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M2+M3+M4+M5+M6+M7)	%	1.5000	0.000		0.00	
9*		konstrukcja stalowa szkieletu i dachu 27.9 kg/m ²	kg	334.8000	0.000		0.00	
10*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.13 m-g/m ²	m-g	1.5600	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
170	KNR 4-01 d.21 1212-29	Miniowanie konstrukcji wiaty z kształtowników obmiar = 67.20 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.09 r-g/m	r-g	6.0480	0.000	0.00		
2*		-- M -- farba ftalowa do gruntowania przeciwrzdzewna miniowa 0.007 dm ³ /m	dm ³	0.4704	0.000		0.00	
3*		benzyna do lakierów 0.001 dm ³ /m	dm ³	0.0672	0.000		0.00	
4*		papier ścienny 0.2 ark/m	ark	13.4400	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
171	KNR 4-01 d.21 1212-28 ANALOGIA	Dwukrotne malowanie konstrukcji wiaty z kształtowników obmiar = 67.20 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.22 r-g/m	r-g	14.7840	0.000	0.00		
2*		-- M -- farba olejna nawierzchniowa 0.013 dm ³ /m	dm ³	0.8736	0.000		0.00	
3*		farba ftalowa do gruntowania przeciwrzdzewna miniowa 0.014 dm ³ /m	dm ³	0.9408	0.000		0.00	
4*		benzyna do lakierów 0.006 dm ³ /m	dm ³	0.4032	0.000		0.00	
5*		papier ścienny 0.2 ark/m	ark	13.4400	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
172	analiza indywidualna	Wykonanie stołu - blatu roboczego ze stali o wymiarach 0,5 x 2,0 m obmiar = 2.00 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2.89 r-g/m ²	r-g	5.7800	0.000	0.00		
2*		-- M -- stół roboczy do punktu amunicyjnego 1 m ² /m ²	m ²	2.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
173	KNNR 9 d.21 0302-04	Wymiana przewodów kabelkowych ze zdjęciem uchwytów na innym podłożu <i>przewody kabelkowe okrągłe YDY 3x1,5 mm²</i> obmiar = 12.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.47 r-g/m	r-g	5.6400	0.000	0.00		

KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- przewody kabelkowe okrągłe YDY 3x1,5 mm2 1.04 m/m	m	12.4800	0.000		0.00	
3*		uchwyty do przewodów 0.67 szt/m	szt	8.0400	0.000		0.00	
4*		rury winidurkowe 0.0312 m/m	m	0.3744	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
174	KNNR 9 d.21 0302-04	Wymiana przewodów kabelkowych ze zdjęciem uchwyty na innym podłożu <i>przewody kabelkowe okrągłe YDY 3x2,5 mm2</i> obmiar = 10.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.47 r-g/m	r-g	4.7000	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewody kabelkowe okrągłe YDY 3x2,5 mm2 1.04 m/m	m	10.4000	0.000		0.00	
3*		uchwyty do przewodów 0.67 szt/m	szt	6.7000	0.000		0.00	
4*		rury winidurkowe 0.0312 m/m	m	0.3120	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
175	KNNR 9 d.21 0402-03	Wymiana gniazd instalacyjnych wtykowych uszczelnionych 2 biegunowych <i>gniazda wtykowe hermetyczne</i> obmiar = 1.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.525 r-g/szt.	r-g	0.5250	0.000	0.00		
2*		-- M -- gniazda wtykowe hermetyczne 1.02 szt/szt.	szt	1.0200	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
176	KNNR 9 d.21 0401-05	Wymiana uszczelnionego wyłącznika, przełącz- nika jednobiegunowego, przycisku <i>łączniki instalacyjne hermetyczne</i> obmiar = 1.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.433 r-g/szt.	r-g	0.4330	0.000	0.00		
2*		-- M -- łączniki instalacyjne hermetyczne 1.02 szt/szt.	szt	1.0200	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
177	KNNR 9 d.21 0501-01	Wymiana opraw oświetleniowych żarowych <i>oprawy żarowe hermetyczne</i> obmiar = 1.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.59 r-g/szt.	r-g	0.5900	0.000	0.00		
2*		-- M -- oprawy żarowe hermetyczne 1 szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4.0000	0.000		0.00	

KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
	Razem z narzutami:							
	Cena jednostkowa:		0.00			0.000	0.000	0.000

KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
22		PUNKT INSTRUKTAŻU						
178 d.22	analiza indywidualna	Przeniesienie punktu nauczania i instruktażu obmiar = 1.00 kpl	kpl					
1*		-- M -- Przeniesienie punktu nauczania i instruktażu 1 kpl/kpl	kpl	1.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
23		WYKONANIE SCHODÓW BETONOWYCH DO OKOPÓW						
179 d.23	KNNR 1 0311-03	Ręczne formowanie nasypów z gruntu kat. I-II ułożonego wzdłuż nasypu obmiar = 3.15 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.16 r-g/m ³	r-g	0.5040	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
180 d.23	analiza indywidualna	Schody z płyt betonowych na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - szt. 2 <i>plyty betonowe YOMBE 100 x75 x12.5 cm</i> obmiar = 10.50 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2.44 r-g/m ²	r-g	25.6200	0.000	0.00		
2*		-- M -- płyty betonowe YOMBE 100 x75 x12.5 cm 2 szt/m ²	szt	21.0000	0.000		0.00	
3*		piasek 0.0849 m ³ /m ²	m ³	0.8915	0.000		0.00	
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 0.0185 t/m ²	t	0.1943	0.000		0.00	
5*		woda 0.0286 m ³ /m ²	m ³	0.3003	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	5806.6676	0.00	0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	acetylen techniczny	kg	6.6650		6.6650	0.00	0.00	
2.	akcesoria do mocowania siatki	szt	162.0000		162.0000	0.00	0.00	
3.	bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II	m ³	0.1060		0.1060	0.00	0.00	
4.	bale iglaste obrzynane nasyczone gr. 50-64 mm kl.III	m ³	0.1112		0.1112	0.00	0.00	
5.	benzyna do lakierów	dm ³	0.4704		0.4704	0.00	0.00	
6.	beton z kruszywa naturalnego B-20	m ³	1.8540		1.8540	0.00	0.00	
7.	beton zwykły z kruszywa naturalnego B 15	m ³	15.6977		15.6977	0.00	0.00	
8.	blacha stalowa czarna	kg	905.2080		905.2080	0.00	0.00	
9.	blacha stalowa ocynkowana płaska gr.0.50-0.55 mm	kg	30.6500		30.6500	0.00	0.00	
10.	blacha stalowa trapezowa ocynkowana	m ²	23.1600		23.1600	0.00	0.00	
11.	bloczki betonowe 25x12x14 cm	szt	105.5250		105.5250	0.00	0.00	
12.	bloczki betonowe o wym 25x25x14 cm	szt	164.9250		164.9250	0.00	0.00	
13.	bloki betonowe do kanalizacji kablowej	szt.	2.0800		2.0800	0.00	0.00	
14.	brama otwierana ręcznie szerokości 4,8 m	m ²	7.6000		7.6000	0.00	0.00	
15.	cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"	t	1.1502		1.1502	0.00	0.00	
16.	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m ³	0.0164		0.0164	0.00	0.00	
17.	darń	m ²	618.0000		618.0000	0.00	0.00	
18.	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III nasyczone	m ³	0.2024		0.2024	0.00	0.00	
19.	deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III nasyczone	m ³	0.0239		0.0239	0.00	0.00	
20.	deski iglaste obrzynane gr. 25 mm kl.II nasyczone	m ³	0.0080		0.0080	0.00	0.00	
21.	deski iglaste obrzynane gr. 28-45 mm kl.II nasyczone	m ³	0.0540		0.0540	0.00	0.00	
22.	deski iglaste obrzynane gr. 50 mm nasyczone	m ³	0.0240		0.0240	0.00	0.00	
23.	drewno na stęple budowlane okrągłe iglaste	m ³	0.3285		0.3285	0.00	0.00	
24.	Drzwi zewnętrzne RC3	m ²	1.6000		1.6000	0.00	0.00	
25.	dwukielich śr. 90 mm	szt	13.5000		13.5000	0.00	0.00	
26.	dwuteownik 120	kpl.	3.0000		3.0000	0.00	0.00	
27.	elektrody	kg	11.1208		11.1208	0.00	0.00	
28.	elektrody do spawania stali niskowęglowych o średnicy śr. 3,25 mm	szt.	708.9888		708.9888	0.00	0.00	
29.	emalia chlorokauczukowa ogólnego stosowania	dm ³	3.1000		3.1000	0.00	0.00	
30.	farba emulsyjna do wymalowań zewnętrznych	kg	39.5476		39.5476	0.00	0.00	
31.	farba ftalowa do gruntowania przeciwrdzewna miniowa	dm ³	40.0902		40.0902	0.00	0.00	
32.	farba olejna do gruntowania	dm ³	0.6912		0.6912	0.00	0.00	
33.	farba olejna nawierzchniowa	dm ³	9.7352		9.7352	0.00	0.00	
34.	farba olejna przeciwrdzewna miniowa do gruntowania	kg	6.9804		6.9804	0.00	0.00	
35.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub. pow. 0,4-0,6 mm gat I/II	m ²	18.9000		18.9000	0.00	0.00	
36.	folia kubełkowa	m ²	9.9000		9.9000	0.00	0.00	
37.	folia polietylenowa szeroka gr. 0,4 mm	m ²	345.2240		345.2240	0.00	0.00	
38.	furtka systemowa	m ²	1.9000		1.9000	0.00	0.00	
39.	geowłókniny wzmocnione PES 400g/m2	m ²	630.0000		630.0000	0.00	0.00	
40.	gniazda wtykowe hermetyczne	szt	1.0200		1.0200	0.00	0.00	
41.	grunt pokostowy	dm ³	2.0800		2.0800	0.00	0.00	
42.	gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane	kg	7.3695		7.3695	0.00	0.00	
43.	kabel YKY 3x2,5 mm2	m	46.8000		46.8000	0.00	0.00	
44.	klamry ciesielskie	kg	23.8440		23.8440	0.00	0.00	
45.	konstrukcja stalowa szkieletu i dachu	kg	334.8000		334.8000	0.00	0.00	
46.	konstrukcja wsporcza - rolki do masztu	kpl.	15.0000		15.0000	0.00	0.00	
47.	konstrukcja wsporcza - zaczepy do flagi	kpl.	16.0000		16.0000	0.00	0.00	
48.	korek do zaflekowania słupków	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
49.	kostka brukowa 6 cm szara	m ²	58.4250		58.4250	0.00	0.00	
50.	kotwy stalowe	szt	12.0000		12.0000	0.00	0.00	
51.	krawędziaki iglaste gr. 63mm kl.II nasyczone	m ³	19.9320		19.9320	0.00	0.00	
52.	krawędziaki iglaste wymiarowe 200 x 200 mm, kl.II nasyczone,impregnowane ognioochronnie i przeciwgrzybiczo	m ³	3.2140		3.2140	0.00	0.00	
53.	krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.III	m ³	0.0480		0.0480	0.00	0.00	
54.	kształtowniki stalowe walcowane na gorąco	kg	1662.5000		1662.5000	0.00	0.00	
55.	kwask solny techniczny	kg	0.1819		0.1819	0.00	0.00	
56.	lepik asfaltowy stosowany na zimno	kg	0.2400		0.2400	0.00	0.00	
57.	linka z regulacją naprężenia na maszty	m	34.0000		34.0000	0.00	0.00	
58.	łączniki instalacyjne hermetyczne	szt	1.0200		1.0200	0.00	0.00	
59.	maszt drewniany	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
60.	Naświetlacz LED 10W IP65 24V	szt.	3.0000		3.0000	0.00	0.00	
61.	Naświetlacz LED 50W IP65 230V	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
62.	obejmy na słupki	szt	237.0000		237.0000	0.00	0.00	
63.	obrzeża betonowe 20x6 cm	m	63.2400		63.2400	0.00	0.00	
64.	Odgrzybianie i czyszczenie wnętrza klimatyzatora	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
65.	opaski kablowe OKi	szt.	4.5000		4.5000	0.00	0.00	
66.	opłata za utylizację gruzu	t	21.8700		21.8700	0.00	0.00	
67.	opłata za utylizację tarcicy	t	8.9000		8.9000	0.00	0.00	

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
68.	Oprawa sygnalizacyjna czerwona	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
69.	oprawy sygnalizacyjne 230V	szt	9.0000		9.0000	0.00	0.00	
70.	oprawy żarowe hermetyczne	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
71.	panele ogrodzeniowe ocynkowane 183 cm x 250 cm	szt	79.0000		79.0000	0.00	0.00	
72.	papier ścierny	ark	32.2264		32.2264	0.00	0.00	
73.	piasek	m ³	17.4726		17.4726	0.00	0.00	
74.	płyty betonowe YOMBE 100 x75 x12.5 cm	szt	21.0000		21.0000	0.00	0.00	
75.	płyty dachowe z tworzywa sztucznego gr. 0,8 mm	m ²	48.5760		48.5760	0.00	0.00	
76.	płyty drogowe 50x50x10cm	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
77.	płyty OSB gr. 25 mm	m ²	16.4800		16.4800	0.00	0.00	
78.	płyty pomostowe długie	m ²	0.4400		0.4400	0.00	0.00	
79.	płyty pomostowe krótkie	m ²	0.1200		0.1200	0.00	0.00	
80.	płyty styropianowe gr. 8cm	m ²	16.8000		16.8000	0.00	0.00	
81.	podkładowa masa tynkarska ATLAS CERPLAST	kg	39.1560		39.1560	0.00	0.00	
82.	podmurówka betonowa wys. 25 cm	m	105.0600		105.0600	0.00	0.00	
83.	podpórki strzeleckie wykonane według wzoru użytkownika wraz ze śrubami i podkładkami	szt	8.0000		8.0000	0.00	0.00	
84.	pospółka	m ³	183.6000		183.6000	0.00	0.00	
85.	preparat do impregnacji ognioochronnej i grzybobójczej	dm ³	133.8444		133.8444	0.00	0.00	
86.	pręty okrągłe do zbrojenia betonu, gładkie śr. do 14 mm	t	0.0302		0.0302	0.00	0.00	
87.	pręty okrągłe walcowane na gorąco	kg	37.4100		37.4100	0.00	0.00	
88.	Przeniesienie punktu nauczania i instruktażu	kpl	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
89.	przewody kabelkowe okrągłe YDY 3x1,5 mm ²	m	12.4800		12.4800	0.00	0.00	
90.	przewody kabelkowe okrągłe YDY 3x2,5 mm ²	m	35.3600		35.3600	0.00	0.00	
91.	rozcieńczalnik	dm ³	0.7232		0.7232	0.00	0.00	
92.	roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	3.1500		3.1500	0.00	0.00	
93.	roztwór asfaltowy do izolacji	kg	7.2000		7.2000	0.00	0.00	
94.	rury przepustowe z PCW	m	46.8000		46.8000	0.00	0.00	
95.	rury winidurowe	m	25.6464		25.6464	0.00	0.00	
96.	siatka leśna z drutu ocynkowanego - 160/23/15 - drut górny i dolny 2,50 mm, pozostałe 2,00 mm	m	1400.0000		1400.0000	0.00	0.00	
97.	siatka tkana Rabitza	m ²	12.2400		12.2400	0.00	0.00	
98.	siatka z włókna szklanego	m ²	148.1402		148.1402	0.00	0.00	
99.	słupki do ogrodzenia 60x40 mm	szt.	79.0000		79.0000	0.00	0.00	
100.	słupki drewniane śr. 70-110 mm	m ³	1.3062		1.3062	0.00	0.00	
101.	słupki prefabrykowane żelbetowe - dług.= 350 cm	szt	98.0000		98.0000	0.00	0.00	
102.	słupki systemowe z rur stalowych o profilu zamkniętym 50x50x3 mm ocynkowane ogniowo dł.2,70 m	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00	
103.	spoiwo cynowo-olowiowe LC-60	kg	0.2956		0.2956	0.00	0.00	
104.	stół roboczy do punktu amunicyjnego	m ²	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
105.	sucha mieszanka tynkarska mineralna ATLAS CERMIT DR 20	kg	391.5600		391.5600	0.00	0.00	
106.	szpachlówka celulozowa	dm ³	1.8208		1.8208	0.00	0.00	
107.	szpilki z prętów stalowych	szt	42.0000		42.0000	0.00	0.00	
108.	środki impregnacyjne i grzybobójcze - solowe	kg	1.6000		1.6000	0.00	0.00	
109.	śruby zgrubne z gwintem na całej długości	kg	12.0000		12.0000	0.00	0.00	
110.	światłówki	szt	9.3600		9.3600	0.00	0.00	
111.	tabliczka bezpiecznikowa słupowa	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
112.	tlen techniczny	m ³	4.5920		4.5920	0.00	0.00	
113.	tlen techniczny sprężony	m ³	18.1800		18.1800	0.00	0.00	
114.	Trapy z jednostronną poręczą - podłoga balkonu wieży z płyty kratowej o wysokości min. 30mm, szerokości 1,0 m z poręczą stalową wys. 110 cm	m	8.0000		8.0000	0.00	0.00	
115.	uchwyty	szt	50.4000		50.4000	0.00	0.00	
116.	uchwyty do przewodów	szt	14.7400		14.7400	0.00	0.00	
117.	uchwyty do rur spustowych ocynkowane	szt	1.1550		1.1550	0.00	0.00	
118.	uchwyty do rynien dachowych ocynkowane	szt	13.6000		13.6000	0.00	0.00	
119.	uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych ATLAS STOPPER K-20	kg	522.0800		522.0800	0.00	0.00	
120.	uzysk złomu	t	-0.8600		-0.8600	0.00	0.00	
121.	wazelina techniczna	kg	0.4050		0.4050	0.00	0.00	
122.	wkręty	kg	45.4080		45.4080	0.00	0.00	
123.	woda	m ³	3.6924		3.6924	0.00	0.00	
124.	Wsporniki ze stali teowej proste - dodatkowe stopy podpierające belki z dwuteownika 160 mm dł. do 6 m	kg	379.2000		379.2000	0.00	0.00	
125.	Wsporniki ze stali teowej proste - przedłużenie belek stalowych o 40cm	szt	12.0000		12.0000	0.00	0.00	

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
126.	Wykonanie i montaż tablic ostrzegawczych do strefy niebezpiecznej - WSTĘP WZBRONIONY - STRZELNICA WOJSKOWA - STREFA ZAGROŻENIA - PRZEBYWANIE GROZI ŚMIERCIĄ LUB KALECTWEM	szt	44.0000		44.0000	0.00	0.00	
127.	Wykonanie i montaż tablic ostrzegawczych do strefy niebezpiecznej - WSTĘP WZBRONIONY - TEREN STRZELNICY WOJSKOWEJ, PRZEBYWANIE GROZI ŚMIERCIĄ LUB KALECTWEM	szt	54.0000		54.0000	0.00	0.00	
128.	zamek patentowy	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
129.	zapłonnik	szt	9.0000		9.0000	0.00	0.00	
130.	zaprawa	m ³	0.4050		0.4050	0.00	0.00	
131.	zaprawa cementowa M 80	m ³	0.0650		0.0650	0.00	0.00	
132.	zaprawa cementowo-wapienna M2	m ³	0.2110		0.2110	0.00	0.00	
133.	zaprawa cementowo-wapienna M7	m ³	0.0060		0.0060	0.00	0.00	
134.	zaprawa wapienna M 0.6	m ³	0.0280		0.0280	0.00	0.00	
135.	ziemia urodzajna (humus)	m ³	18.6000		18.6000	0.00	0.00	
136.	żwir do betonów	m ³	0.0880		0.0880	0.00	0.00	
137.	żwir o granulacji 2-5 mm	m ³	102.9920		102.9920	0.00	0.00	
138.	materiały pomocnicze	zł					0.00	
						RAZEM		

Słownie: zero i 00/100 zł

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	ciągnik gąsienicowy 74 kW (100 KM)	m-g	4.8000	0.00	0.00
2.	ciągnik kołowy	m-g	0.1935	0.00	0.00
3.	gietarka do prętów	m-g	0.1209	0.00	0.00
4.	koparka podsiębierna 0,15m3	m-g	0.1400	0.00	0.00
5.	mechaniczny pomost roboczy	m-g	7.0038	0.00	0.00
6.	nożyce do prętów	m-g	0.1425	0.00	0.00
7.	piła	m-g	0.3590	0.00	0.00
8.	piła do cięcia kostki	m-g	1.4250	0.00	0.00
9.	pompa do betonu na samochodzie	m-g	0.1935	0.00	0.00
10.	prościarka do prętów	m-g	0.0780	0.00	0.00
11.	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0.1935	0.00	0.00
12.	rusztowania ramowe warszawskie o wysokości kolumny 4-6 m	m-g	7.4800	0.00	0.00
13.	samochód samowładowczy 5 t	m-g	58.0248	0.00	0.00
14.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	38.7975	0.00	0.00
15.	spawarka	m-g	65.6529	0.00	0.00
16.	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	36.3985	0.00	0.00
17.	środek transportowy	m-g	19.1586	0.00	0.00
18.	ubijak spalinowy 200 kg	m-g	49.8000	0.00	0.00
19.	walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	0.4902	0.00	0.00
20.	walec wibracyjny ciągniony gładki 12 t	m-g	4.8000	0.00	0.00
21.	wibrator powierzchniowy	m-g	7.4100	0.00	0.00
22.	wyciąg	m-g	4.6996	0.00	0.00
23.	zagęszczarka spalinowa 70-90 m3/h	m-g	4.8000	0.00	0.00
24.	zestaw spawalniczy tlenowo-acetylenowy	m-g	2.6400	0.00	0.00
25.	żuraw samochodowy	m-g	0.8985	0.00	0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł