

PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa strzelnicy odkrytej 100 m w m. Boguty-Pianki

NAZWA INWESTYCJI : Budowa strzelnicy odkrytej 100 m w m. Boguty-Pianki
ADRES INWESTYCJI : Boguty-Pianki, działki nr ewidencyjne 456/2; 507/2; 457/3; 456/1; 507/1; 457/1; 457/2; 458, powiat ostrowski
INWESTOR : Gmina Boguty-Pianki
ADRES INWESTORA : 07-325 Boguty-Pianki, ul. Aleja Jana Pawła II 45
BRANŻA : Wyposażenie technologiczne strzelnicy odkrytej 100 m

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Janusz WYGRALAK
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : 1. Strona tytułowa
2. Spis działów przedmiaru robót
3. Przedmiar robót
4. Tabela elementów rozliczeniowych
DATA OPRACOWANIA : 08.2023

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen : Ceny śr. III kw. 2023 r.

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R, S
Zysk [Z]	% $R+Kp(R)$, $S+Kp(S)$
VAT [V]	% $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT	:	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	zł

Słownie:

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania
08.2023

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	STANOWISKA STRZELECKIE NA PŁYCI STANOWISKOWEJ	1.1	1.6
2	OKŁADZINY ANTYRYKOSZETOWE SŁUPÓW WIATY STANOWISKOWEJ	2.1	2.2
3	STANOWISKA NA PŁASZCZYŹNIE RZECZYWISTEJ	3.1	3.1
4	STANOWISKA OBROTNIKO - PODNOŚNIKÓW	4.1	4.1
5	KULOCHWYT DOLNY PRZED LINIĄ CELÓW	5.1	5.2
6	OKŁADZINA ZADASZENIA STANOWISK	6.1	6.3
7	OKŁADZINA PRZESŁONY NR 1	7.1	7.22
8	KULOCHWYT DOLNY POD PRZESŁONĄ NR 1	8.1	8.13
9	OKŁADZINA PRZESŁONY NR 2	9.1	9.21
10	OKŁADZINA ZADASZENIA PRZESŁON NR 1 I NR 2	10.1	10.6
11	OKŁADZINA OSŁON BOCZNYCH NR 1	11.1	11.11
12	OKŁADZINA OSŁON BOCZNYCH NR 2	12.1	12.11
13	OKŁADZINA PRZESŁONY NR 3	13.1	13.21
14	OKŁADZINA PRZESŁONY NR 4	14.1	14.21
15	OKŁADZINA ZADASZENIA PRZESŁON NR 3 I NR 4	15.1	15.5
16	OKŁADZINA PRZESŁONY NR 5	16.1	16.11
17	ZESPÓŁ KULOCHWYTU GŁÓWNEGO	17.1	17.21
18	OKŁADZINA ZADASZENIA KULOCHWYTU	18.1	18.2
19	DOSTAWA I MONTAŻ URZĄDZEŃ	19.1	19.4
20	TABLICE I OZNAKOWANIA INFORMACYJNE I OSTRZEGAWCZE	20.1	20.6
21	PODSTAWOWE WYPOSAŻENIE STRZELNICY	21.1.1	21.5.1
21.1	ELEMENTY WYPOSAŻENIA PODSTAWOWEGO OSI STRZELECKIEJ	21.1.1	21.1.14
21.2	BIURO KIEROWNIKA STRZELNICY Z PUNKTEM PIERWSZEJ POMOCY MEDYCZNEJ	21.2.1	21.2.16
21.3	WIATA INSTRUKTAŻOWO - SZKOLENIOWA	21.3.1	21.3.2
21.4	MAGAZYN TARCZ I SPRZĘTU STRZELECKIEGO	21.4.1	21.4.5
21.5	POZOSTAŁY SPRZĘT KWATERUNKOWY	21.5.1	21.5.1

Lp.	Nr spec. techn.	Podst	Opis i wyciecznia	j.m.	Poszcz	Razem
1			STANOWISKA STRZELECKIE NA PŁYCIĘ STANOWISKOWEJ			
1.1	ST- 05.00	KSNR 2 1106-03 analogia	Posadzka z płyt poliuretanowo - gumowych gr. 50 mm - stanowiska strzeleckie 1.4*1.0*6	m ² m ²	 8.400	
					RAZEM	8.400
1.2	ST- 05.00	KNR 2-02 1117-02	Warstwa grubości ok. 5 mm bezspoinowej powłoki poliuretanowej w kolorze zielonym 8.4	m ² m ²	 8.400	
					RAZEM	8.400
1.3	ST- 03.00	KNR 2-02 0702-08 analogia	Przekrycia studzienek stanowiskowych płytami z desek drewnianych o grubości 30 mm 1.5*1.4*6	m ² m ²	 12.600	
					RAZEM	12.600
1.4	ST- 06.00	KNR 2-02 0702-09 analogia	Przekrycia studzienek stanowiskowych kratami pomostowymi z kompozytu 1.1*1.1*6	m ² m ²	 7.260	
					RAZEM	7.260
1.5	ST- 03.00	KNR 2-21 0602-07 analogia	Słup ukrycia śr. 158 mm, dł 2150 mm impregnowany i zaizolowany 6	szt szt	 6.000	
					RAZEM	6.000
1.6	ST- 01.00, ST- 02.00, ST- 03.00	KNR 0000 kalkulacja producenta	Dostawa i montaż podpórki regulowanej 6	kpl. kpl.	 6.000	
					RAZEM	6.000
2			OKŁADZINY ANTYRYKOSZETOWE SŁUPÓW WIATY STANOWISKOWEJ			
2.1	ST- 03.00	KNR 2-02 0407-06 analogia	Montaż bali dystansowych 5x15 cm - osłony słupów 0.05*0.15*0.34*6*7	m ³ drew. m ³ drew.	 0.107	
					RAZEM	0.107
2.2	ST- 03.00	KNR 2-02 0410-01 analogia	Deskowanie osłon słupów z bali gr. 5 cm mocowanych na półwpust. (0.44+0.34)*2*2.5*7	m ² m ²	 27.300	
					RAZEM	27.300
3			STANOWISKA NA PŁASZCZYŹNIE RZECZYWISTEJ			
3.1	ST- 05.00	KNR 2-31 0502-06	Stanowiska z płyt poliuretanowo - gumowych gr. 50 mm na płaszczyźnie rzeczywistej 1.0*1.0*6*2	m ² m ²	 12.000	
					RAZEM	12.000
4			STANOWISKA OBROTNIKO - PODNOŚNIKÓW			
4.1	ST- 05.00	KNR 2-31 0502-06	Stanowiska obrotniko - podnośników z płyt poliuretanowo - gumowych gr. 50 mm na płaszczyźnie rzeczywistej 1.0*1.0*6*2	m ² m ²	 12.000	
					RAZEM	12.000
5			KULOCHWYT DOLNY PRZED LINIĄ CELÓW			
5.1	ST- 05.00	KNR 2-31 0502-06	Podstawa kulochwyty dolnego przed linią celów z płyt poliuretanowo - gumowych gr. 50 mm na płaszczyźnie rzeczywistej 0.*20.5	m ² m ²	 0.000	
					RAZEM	0.000
5.2	ST- 05.00	KNR 2-02 0103-02 analogia	Kulochwyt dolny przed linią celów z bloczków poliuretanowo - gumowych 20.5*0.7	m ² m ²	 14.350	
					RAZEM	14.350
6			OKŁADZINA ZADASZENIA STANOWISK			
6.1	ST- 03.00	KNR 2-02 0407-06 analogia	Montaż bali dystansowych 5x15 cm - okładzina zadaszenia stanowisk 0.05*0.15*(2.76+0.41+4.35)*25	m ³ drew. m ³ drew.	 1.410	
					RAZEM	1.410
6.2	ST- 03.00	KNR 2-02 0410-01 analogia	Deskowanie zadaszenia stanowisk z bali gr. 5 cm mocowanych na półwpust. (0.33+2.76+0.41+4.35)*19.6 (2.76+0.41+5.5)*0.33*2	m ² m ² m ²	 153.860 5.722	
					RAZEM	159.582
6.3	ST- 08.00	KNR 2-02 0614-04 analogia	Okładziny z płyt z wełny technicznej na kleju. (2.8+0.41+4.35)*19.6	m ² m ²	 148.176	
					RAZEM	148.176
7			OKŁADZINA PRZESŁONY NR 1			
7.1	ST- 01.00	KNR 4-03 1009-06 analogia	Mechaniczne wykonanie otworów o średnicy 18 mm w podłożu betonowym - montaż konstrukcji stalowej zabezpieczenia nadproży okien w przesłonie nr 1 18	otw. otw.	 18.000	

Lp.	Nr spec. techn.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	18.000
7.2	ST- 01.00	KNR 4-03 1016-07	Osadzanie prętów gwintowanych o śr. 16 mm - montaż konstrukcji stalowej zabezpieczenia nadproży okien w przesłonie nr 1 18	szt. szt.	 18.000	
					RAZEM	18.000
7.3	ST- 01.00	KNR 2-05 0208-05 analogia	Montaż konstrukcji stalowej zabezpieczenia nadproży okien w przesłonie nr 1 0.846*1.018*1.02	t t	 0.878	
					RAZEM	0.878
7.4	ST- 01.00	KNR 4-03 1009-06 analogia	Mechaniczne wykonanie otworów o średnicy 18 mm w podłożu betonowym - montaż konstrukcji drewnianej okładziny przesłony nr 1 92	otw. otw.	 92.000	
					RAZEM	92.000
7.5	ST- 01.00	KNR 4-03 1016-07	Osadzanie prętów gwintowanych o śr. 16 mm - montaż konstrukcji drewnianej okładziny przesłony nr 1 92	szt. szt.	 92.000	
					RAZEM	92.000
7.6	ST- 03.00	KNR-W 4- 03 1017-03	Mechaniczne wiercenie otworów o śr.do 20 mm w drewnie - montaż konstrukcji drewnianej okładziny przesłony nr 1 92*2	otw. otw.	 184.000	
					RAZEM	184.000
7.7	ST- 03.00	KNR 2-02 0407-06 analogia	Montaż konstrukcji drewnianej okładziny na przesłonie nr 1 - krawędziaki 150 x 150 mm 4.08*0.15*0.15*2 2.50*0.15*0.15*2*6 18.30*0.15*0.15*2	m ³ drew. m ³ drew. m ³ drew. m ³ drew.	 0.184 0.675 0.824	
					RAZEM	1.683
7.8	ST- 03.00	KNR 2-02 0407-06 analogia	Montaż konstrukcji drewnianej okładziny na przesłonie nr 1 - krawędziaki 140 x 140 mm 4.08*0.14*0.14*2 2.50*0.14*0.14*2*6 1.40*0.14*0.14*23	m ³ drew. m ³ drew. m ³ drew. m ³ drew.	 0.160 0.588 0.631	
					RAZEM	1.379
7.9	ST- 03.00	KNR 2-02 0616-04 analogia	Montaż geotkaniny na konstrukcji drewnianej przesłony nr 1 19.6*4.2 -6*2.3*2.5 -17.7*0.18	m ² m ² m ² m ²	 82.320 -34.500 -3.186	
					RAZEM	44.634
7.10	ST- 01.00	KNR 4-03 1009-06 analogia	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów o śr. 14 mm w podłożu betonowym - listwy dystansowe okładziny płaszczyzn bocznych przesłony nr 1 24*48	otw. otw.	 72.000	
					RAZEM	72.000
7.11	ST- 01.00	KNR 4-03 1016-07	Osadzanie kotew segmentowych o śr. 12 mm w podłożu betonowym - HST M12x145/50 72	szt. szt.	 72.000	
					RAZEM	72.000
7.12	ST- 03.00	KNR 2-02 0407-06 analogia	Montaż bali dystansowych 5x15 cm - okładzina płaszczyzn bocznych przesłony nr 1 0.59*0.05*0.15*6*2 0.59*0.05*0.15*2*2*6	m ³ drew. m ³ drew. m ³ drew.	 0.053 0.106	
					RAZEM	0.159
7.13	ST- 03.00	KNR 2-02 0410-01 analogia	Deskowanie przesłony z bali gr. 5 cm mocowanych na półwpust. 19.6*4.2-6*1.07*2.1-6*1.43*2.04 -17.70*0.18 0.59*4.2*2 0.59*1.07*2*6	m ² m ² m ² m ² m ²	 51.335 -3.186 4.956 7.576	
					RAZEM	60.681
7.14	ST- 03.00	KNR 2-02 0410-01 analogia	Oslona śrub mocujących deskowanie przesłony z desek gr. 32 mm 4.08*0.12*2 2.50*0.12*2*6 1.40*0.12*23	m ² m ² m ² m ²	 0.979 3.600 3.864	
					RAZEM	8.443
7.15	ST- 03.00	KNR 2-02 0407-06 analogia	Montaż konstrukcji drewnianej osłony nadproża na przesłonie nr 1 - krawędziaki 140 x 140 mm 17.8*0.14*0.14	m ³ drew. m ³ drew.	 0.349	
					RAZEM	0.349
7.16	ST- 03.00	KNR 2-02 0407-06 analogia	Montaż konstrukcji drewnianej osłony nadproża na przesłonie nr 1 - łaty 50 x 50 mm 17.8*0.05*0.05 0.45*0.05*0.05*2	m ³ drew. m ³ drew. m ³ drew.	 0.045 0.002	

Lp.	Nr spec. techn.	Podst	Opis i wyciecznia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	0.047
7.17	ST- 03.00	KNR 2-02 0410-01 analogia	Obudowa drewniana nadproża z bali drewnianych gr. 5 cm. 0.34*17.9 0.35*17.9 0.39*0.30*2	m ² m ² m ²	 6.086 6.265 0.234	
					RAZEM	12.585
7.18	ST- 03.00	KNR 2-02 0616-04 analogia	Montaż geotkny w obudowie nadproża. (0.30+0.30)*17.8 0.39*0.30*2	m ² m ² m ²	 10.680 0.234	
					RAZEM	10.914
7.19	ST- 03.00	KNR 2-02 0410-01 analogia	Zadaszenie obudowy nadproża z płyty OSB-3 gr. 25 mm. 0.5*18.0	m ² m ²	 9.000	
					RAZEM	9.000
7.20		KNR 2-02 0605-04	Izolacje przeciwwodne z papy powierzchni poziomych na zimno 0.65*18.0	m ² m ²	 11.700	
					RAZEM	11.700
7.21	ST- 04.00	KNR 2-01 0309-01 kalk. włas- na	Wykonanie zasypki antyrykoszetowej w okładzinie i osłonie nadproża przesłony nr 1 - żwir frakcja 2-20 mm. (19.6*4.2-6*2.3*2.5)*0.29 -17.7*0.18*0.29 -1.683 -1.379 0.08*17.8	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 13.868 -0.924 -1.683 -1.379 1.424	
					RAZEM	11.306
7.22	ST-08.00	KNR 2-02 0614-04 analogia	Okładziny z płyt z wełny technicznej na kleju na przesłonie nr 1 1.16*19.6	m ² m ²	 22.736	
					RAZEM	22.736
8			KULOCHWYT DOLNY POD PRZESŁONĄ NR 1			
8.1	ST- 01.00	KNR 2-05 0208-04	Zabudowa dwuteowników 180 - konstrukcja ścianki oporowej kulochwyty dolnego 0.552*1.018	t t	 0.562	
					RAZEM	0.562
8.2	ST- 03.00	KNR 2-02 0410-01 analogia	Deskowanie osłony kulochwyty dolnego z bali gr. 5 cm mocowanych poziomo na półwypust. 1.28*2.0*6	m ² m ²	 15.360	
					RAZEM	15.360
8.3	ST- 03.00	KNR 2-02 0616-04 analogia	Montaż geotkny na konstrukcji drewnianej osłony kulochwyty dolnego 1.44*2.3*6	m ² m ²	 19.872	
					RAZEM	19.872
8.4	ST- 03.00	KNR 2-02 0407-06 analogia	Montaż konstrukcji drewnianej osłony kulochwyty dolnego w przesłonie nr 1 - krawędziaki 100 x 100 mm 1.4*0.1*0.1*2*2*6 2.29*0.1*0.1*6	m ³ drew. m ³ drew. m ³ drew.	 0.336 0.137	
					RAZEM	0.473
8.5	ST- 03.00	KNR 2-02 0407-06 analogia	Montaż konstrukcji drewnianej osłony kulochwyty dolnego w przesłonie nr 1 - krawędziaki 160 x 180 mm 1.6*0.16*0.18*2*6 1.98*0.16*0.18*6 2.29*0.16*0.18*6	m ³ drew. m ³ drew. m ³ drew. m ³ drew.	 0.553 0.342 0.396	
					RAZEM	1.291
8.6	ST- 01.00	KNR 4-03 1009-06 analogia	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów o śr. do 20 mm w podłożu betonowym - mocowanie krawędziaka stabilizującego 24	otw. otw.	 24.000	
					RAZEM	24.000
8.7	ST- 01.00	KNR 4-03 1017-18	Mechaniczne wiercenie otworów o śr.do 20 mm i głębokości do 20 mm w metalu 24	otw. otw.	 24.000	
					RAZEM	24.000
8.8	ST- 01.00	KNR 4-03 1016-07	Osadzanie kotew segmentowych o śr. 10 mm w podłożu betonowym - M10x80/20 24	szt. szt.	 24.000	
					RAZEM	24.000
8.9	ST- 01.00	KNR 2-05 0208-05 analogia	Montaż konstrukcji stalowych w kulochwycie dolnym w przesłonie nr 1 0.639*1.018*1.02	t t	 0.664	
					RAZEM	0.664

Lp.	Nr spec. techn.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
8.10		KNR 2-01 0314-01	Ręczne formowanie nasypów z ziemi leżącej na odkładzie (kat.gr.I-II) - kulochwyty dolny z piasku 0.83*2.3*6 1.93*19.3	m³ m³ m³	11.454 37.249	
					RAZEM	48.703
8.11	ST- 05.00	KNR 2-02 0103-02 analogia	Ściana oporowa kulochwyty dolnego z bloczków poliuretanowo - gumowych 2.5*1.4	m² m²	3.500	
					RAZEM	3.500
8.12		KNR 1 0410-01	Umocnienie skarpy kulochwyty dolnego matą antyerozyjną 2.50*19.3	m² m²	48.250	
					RAZEM	48.250
8.13		KNR 2-21 0408-04 z.o.2.4.	Wykonanie trawników darniowaniem pełnym na skarpach z nawożeniem - darni gotowa 48.25	m² m²	48.250	
					RAZEM	48.250
9			OKŁADZINA PRZESŁONY NR 2			
9.1	ST- 01.00	KNR 4-03 1009-06 analogia	Mechaniczne wykonanie otworów o średnicy 18 mm w podłożu betonowym - montaż konstrukcji stalowej zabezpieczenia nadproży okien w przesłonie nr 2 18	otw. otw.	18.000	
					RAZEM	18.000
9.2	ST- 01.00	KNR 4-03 1016-07	Osadzanie prętów gwintowanych o śr. 16 mm - montaż konstrukcji stalowej zabezpieczenia nadproży okien w przesłonie nr 2 18	szt. szt.	18.000	
					RAZEM	18.000
9.3	ST- 01.00	KNR 2-05 0208-05 analogia	Montaż konstrukcji stalowej zabezpieczenia nadproży okien w przesłonie nr 2 0.846*1.018*1.02	t t	0.878	
					RAZEM	0.878
9.4	ST- 01.00	KNR 4-03 1009-06 analogia	Mechaniczne wykonanie otworów o średnicy 18 mm w podłożu betonowym - montaż konstrukcji drewnianej okładziny przesłony nr 2 92	otw. otw.	92.000	
					RAZEM	92.000
9.5	ST- 01.00	KNR 4-03 1016-07	Osadzanie prętów gwintowanych o śr. 16 mm - montaż konstrukcji drewnianej okładziny przesłony nr 2 92	szt. szt.	92.000	
					RAZEM	92.000
9.6	ST- 03.00	KNR-W 4- 03 1017-03	Mechaniczne wiercenie otworów o śr.do 20 mm w drewnie - montaż konstrukcji drewnianej okładziny przesłony nr 2 92*2	otw. otw.	184.000	
					RAZEM	184.000
9.7	ST- 03.00	KNR 2-02 0407-06 analogia	Montaż konstrukcji drewnianej okładziny na przesłonie nr 2 - krawędziaki 150 x 150 mm 3.98*0.15*0.15*2 2.20*0.15*0.15*2*6 18.30*0.15*0.15*2	m³ drew. m³ drew. m³ drew. m³ drew.	0.179 0.594 0.824	
					RAZEM	1.597
9.8	ST- 03.00	KNR 2-02 0407-06 analogia	Montaż konstrukcji drewnianej okładziny na przesłonie nr 2 - krawędziaki 140 x 140 mm 3.98*0.14*0.14*2 2.20*0.14*0.14*2*6 1.60*0.14*0.14*23	m³ drew. m³ drew. m³ drew. m³ drew.	0.156 0.517 0.721	
					RAZEM	1.394
9.9	ST- 03.00	KNR 2-02 0616-04 analogia	Montaż geotkaniny na konstrukcji drewnianej przesłony nr 2 19.6*4.08 -6*2.3*2.2 -17.7*0.18	m² m² m² m²	79.968 -30.360 -3.186	
					RAZEM	46.422
9.10	ST- 01.00	KNR 4-03 1009-06 analogia	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów o śr. 14 mm w podłożu betonowym - listwy dystansowe okładziny płaszczyzn bocznych przesłony 24+72	otw. otw.	96.000	
					RAZEM	96.000
9.11	ST- 01.00	KNR 4-03 1016-07	Osadzanie kotew segmentowych o śr. 12 mm w podłożu betonowym - HST M12x145/50 96	szt. szt.	96.000	
					RAZEM	96.000
9.12	ST- 03.00	KNR 2-02 0407-06 analogia	Montaż bali dystansowych 5x15 cm - okładzina płaszczyzn bocznych przesłony nr 2 0.59*0.05*0.15*6*2 0.59*0.05*0.15*3*2*6	m³ drew. m³ drew. m³ drew. m³ drew.	0.053 0.159	
					RAZEM	0.212

Lp.	Nr spec. techn.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
9.13	ST- 03.00	KNR 2-02 0410-01 analogia	Deskowanie przesłony z bali gr. 5 cm mocowanych na półwypust. 19.6*4.08-6*2.2*2.1 -17.70*0.18 0.59*4.08*2 0.59*2.2*2*6	m ² m ² m ² m ²	 52.248 -3.186 4.814 15.576	
					RAZEM	69.452
9.14	ST- 03.00	KNR 2-02 0410-01 analogia	Ośłona śrub mocujących deskowanie przesłony z desek gr. 32 mm 3.98*0.12*2 2.2*0.12*2*6 1.60*0.12*23	m ² m ² m ² m ²	 0.955 3.168 4.416	
					RAZEM	8.539
9.15	ST- 03.00	KNR 2-02 0407-06 analogia	Montaż konstrukcji drewnianej osłony nadproża na przesłonie nr 2 - kra- wędziaki 140 x 140 mm 17.8*0.14*0.14	m ³ drew. m ³ drew.	 0.349	
					RAZEM	0.349
9.16	ST- 03.00	KNR 2-02 0407-06 analogia	Montaż konstrukcji drewnianej osłony nadproża na przesłonie nr 2 - łąty 50 x 50 mm 17.8*0.05*0.05 0.45*0.05*0.05*2	m ³ drew. m ³ drew. m ³ drew.	 0.045 0.002	
					RAZEM	0.047
9.17	ST- 03.00	KNR 2-02 0410-01 analogia	Obudowa drewniana nadproża z bali drewnianych gr. 5 cm. 0.34*17.9 0.35*17.9 0.39*0.30*2	m ² m ² m ² m ²	 6.086 6.265 0.234	
					RAZEM	12.585
9.18	ST- 03.00	KNR 2-02 0616-04 analogia	Montaż geotkny w obudowie nadproża. (0.30+0.30)*17.8 0.39*0.30*2	m ² m ² m ²	 10.680 0.234	
					RAZEM	10.914
9.19	ST- 03.00	KNR 2-02 0410-01 analogia	Zadaszenie obudowy nadproża z płyty OSB-3 gr. 25 mm. 0.5*18.0	m ² m ²	 9.000	
					RAZEM	9.000
9.20		KNR 2-02 0605-04	Izolacje przeciwwodne z papy powierzchni poziomych na zimno 0.65*18.0	m ² m ²	 11.700	
					RAZEM	11.700
9.21	ST- 04.00	KNR 2-01 0309-01 kalk. włas- na	Wykonanie zasypki antyrykoszetowej w okładzinie i osłonie nadproża przesłony nr 2 - żwir frakcja 2-20 mm. (19.6*4.08-6*2.3*2.2)*0.29 -17.7*0.18*0.29 -1.597 -1.394 0.08*17.8	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 14.386 -0.924 -1.597 -1.394 1.424	
					RAZEM	11.895
10			OKŁADZINA ZADASZENIA PRZESŁON NR 1 I NR 2			
10.1	ST- 01.00	KNR 4-03 1009-06 analogia	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów o śr. do 16 mm w podłożu beto- nowym - bale dystansowe okładziny zadaszenia przesłon 286	otw. otw.	 286.000	
					RAZEM	286.000
10.2	ST- 01.00	KNR 4-03 1016-07	Osadzanie kotew segmentowych o śr. 12 mm w podłożu betonowym - HST M12x145/50 286	szt. szt.	 286.000	
					RAZEM	286.000
10.3	ST- 03.00	KNR 4-03 1017-03	Mechaniczne wiercenie otworów o śr.12 mm w drewnie 286	otw. otw.	 286.000	
					RAZEM	286.000
10.4	ST- 03.00	KNR 2-02 0407-06 analogia	Montaż bali dystansowych 5x15 cm - okładzina zadaszenia przesłon nr 1 i nr 2 (0.43+2.22+5.36)*0.05*0.15*26	m ³ drew. m ³ drew.	 1.562	
					RAZEM	1.562
10.5	ST- 03.00	KNR 2-02 0410-01 analogia	Deskowanie zadaszenia przesłon z bali gr. 5 cm mocowanych na półw- pust. (0.43+2.22+5.36)*19.9 0.64*0.15*2	m ² m ² m ²	 159.399 0.192	
					RAZEM	159.591

Lp.	Nr spec. techn.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
10.6	ST- 08.00	KNR 2-02 0614-04 analogia	Okładziny z płyt z wełny technicznej na kleju na zdaszeniu przesłon nr 1 i nr 2 2.22*19.9	m ² m ²	 44.178	
					RAZEM	44.178
11			OKŁADZINA OSŁON BOCZNYCH NR 1			
11.1	ST- 01.00	KNR 4-03 1009-06 analogia	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów o śr. do 16 mm w podłożu betonowym - montaż okładziny kuloodpornej do osłony bocznej 12*2	otw. otw.	 24.000	
					RAZEM	24.000
11.2	ST-01.00	KNR 4-03 1016-07	Osadzanie kotew segmentowych o śr.16 mm w podłożu betonowym - M16x115/15 - montaż okładziny kuloodpornej do osłony bocznej 12*2	szt. szt.	 24.000	
					RAZEM	24.000
11.3	ST-01.00 ST-02.00	KNR 2-05 0208-05 analogia	Montaż okładziny kuloodpornej do osłony bocznej z blachy gr. 10 mm - stal S355 0.473*1.02*1.025	t t	 0.495	
					RAZEM	0.495
11.4		KNR 4-03 1017-14	Mechaniczne wiercenie otworów o śr.do 14 mm i głębokości do 10 mm w metalu - montaż okładziny antyrykoszetowej do osłony bocznej 12*2	otw. otw.	 24.000	
					RAZEM	24.000
11.5		KNR 4-03 1009-06	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów o głębokości do 8 cm i śr.do 20 mm w podłożu betonowym - montaż okładziny antyrykoszetowej do osłony bocznej 24*2	otw. otw.	 48.000	
					RAZEM	48.000
11.6	ST- 03.00	KNR 4-03 1017-03	Mechaniczne wiercenie otworów o śr.12 mm w drewnie - montaż okładziny antyrykoszetowej do osłony bocznej 24*2	otw. otw.	 48.000	
					RAZEM	48.000
11.7	ST- 01.00	KNR 4-03 1016-07	Osadzanie kotew segmentowych o śr. 12 mm w podłożu betonowym - M12x145/50 24*2	szt. szt.	 48.000	
					RAZEM	48.000
11.8	ST- 03.00	KNR 2-02 0407-06 analogia	Montaż bali dystansowych 5x15 cm - montaż okładziny antyrykoszetowej do osłony bocznej 3.20*0.05*0.15*2*2 0.35*0.05*0.15*4*2*2	m ³ drew. m ³ drew. m ³ drew.	 0.096 0.042	
					RAZEM	0.138
11.9	ST- 03.00	KNR 2-02 0410-01 analogia	Deskowanie osłon bocznych z bali gr. 5 cm mocowanych na półwpust. (0.35*2+1.36)*3.20*2	m ² m ²	 13.184	
					RAZEM	13.184
11.10	ST- 03.00	KNR 2-02 0410-01 analogia	Zadaszenie osłony bocznej z płyty OSB-3 gr. 30 mm. 0.60*1.5*2	m ² m ²	 1.800	
					RAZEM	1.800
11.11		KNR 2-02 0605-04	Izolacje przeciwwodne z papy powierzchni poziomych na zimno 1.8	m ² m ²	 1.800	
					RAZEM	1.800
12			OKŁADZINA OSŁON BOCZNYCH NR 2			
12.1	ST- 01.00	KNR 4-03 1009-06 analogia	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów o śr. do 16 mm w podłożu betonowym - montaż okładziny kuloodpornej do osłony bocznej 16*2	otw. otw.	 32.000	
					RAZEM	32.000
12.2	ST- 01.00	KNR 4-03 1016-07	Osadzanie kotew segmentowych o śr.16 mm w podłożu betonowym - M16x115/15 - montaż okładziny kuloodpornej do osłony bocznej 16*2	szt. szt.	 32.000	
					RAZEM	32.000
12.3	ST-01.00 ST-02.00	KNR 2-05 0208-05 analogia	Montaż okładziny kuloodpornej do osłony bocznej z blachy gr. 10 mm - stal S355 0.473*1.02*1.025	t t	 0.495	
					RAZEM	0.495
12.4	ST- 01.00	KNR 4-03 1017-14	Mechaniczne wiercenie otworów o śr.do 14 mm i głębokości do 10 mm w metalu - montaż okładziny antyrykoszetowej do osłony bocznej 16*2	otw. otw.	 32.000	
					RAZEM	32.000
12.5	ST- 01.00	KNR 4-03 1009-06	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów o głębokości do 8 cm i śr.do 20 mm w podłożu betonowym - montaż okładziny antyrykoszetowej do osłony bocznej 30*2	otw. otw.	 60.000	
					RAZEM	60.000
12.6	ST- 03.00	KNR 4-03 1017-03	Mechaniczne wiercenie otworów o śr.12 mm w drewnie - montaż okładziny antyrykoszetowej do osłony bocznej	otw.		

Lp.	Nr spec. techn.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			30*2	otw.	60.000	
					RAZEM	60.000
12.7	ST- 01.00	KNR 4-03 1016-07	Osadzanie kotew segmentowych o śr. 12 mm w podłożu betonowym - M12x145/50 30*2	szt. szt.	 60.000	
					RAZEM	60.000
12.8	ST- 03.00	KNR 2-02 0407-06 analogia	Montaż bali dystansowych 5x15 cm - montaż okładziny antyrykoszetowej do osłony bocznej 3.80*0.05*0.15*2*2 0.35*0.05*0.15*5*2*2	m ³ drew. m ³ drew. m ³ drew.	 0.114 0.053	
					RAZEM	0.167
12.9	ST- 03.00	KNR 2-02 0410-01 analogia	Deskowanie osłon bocznych z bali gr. 5 cm mocowanych na półwpust. (0.35*2+1.36)*3.80*2	m ² m ²	 15.656	
					RAZEM	15.656
12.10	ST- 03.00	KNR 2-02 0410-01 analogia	Zadaszenie osłony bocznej z płyty OSB-3 gr. 30 mm. 0.60*1.5*2	m ² m ²	 1.800	
					RAZEM	1.800
12.11		KNR 2-02 0605-04	Izolacje przeciwwodne z papy powierzchni poziomych na zimno 1.8	m ² m ²	 1.800	
					RAZEM	1.800
13			OKŁADZINA PRZESŁONY NR 3			
13.1	ST- 01.00	KNR 4-03 1009-06 analogia	Mechaniczne wykonanie otworów o średnicy 18 mm w podłożu betonowym - montaż konstrukcji stalowej zabezpieczenia nadproży okien w przesłonie nr 3 18	otw. otw.	 18.000	
					RAZEM	18.000
13.2	ST- 01.00	KNR 4-03 1016-07	Osadzanie prętów gwintowanych o śr. 16 mm - montaż konstrukcji stalowej zabezpieczenia nadproży okien w przesłonie nr 3 18	szt. szt.	 18.000	
					RAZEM	18.000
13.3	ST- 01.00	KNR 2-05 0208-05 analogia	Montaż konstrukcji stalowej zabezpieczenia nadproży okien w przesłonie nr 3 0.846*1.018*1.02	t t	 0.878	
					RAZEM	0.878
13.4	ST- 01.00	KNR 4-03 1009-06 analogia	Mechaniczne wykonanie otworów o średnicy 18 mm w podłożu betonowym - montaż konstrukcji drewnianej okładziny przesłony nr 3 99	otw. otw.	 99.000	
					RAZEM	99.000
13.5	ST- 01.00	KNR 4-03 1016-07	Osadzanie prętów gwintowanych o śr. 16 mm - montaż konstrukcji drewnianej okładziny przesłony nr 3 99	szt. szt.	 99.000	
					RAZEM	99.000
13.6	ST- 03.00	KNR-W 4- 03 1017-03	Mechaniczne wiercenie otworów o śr.do 20 mm w drewnie - montaż konstrukcji drewnianej okładziny przesłony nr 3 99*2	otw. otw.	 198.000	
					RAZEM	198.000
13.7	ST- 03.00	KNR 2-02 0407-06 analogia	Montaż konstrukcji drewnianej okładziny na przesłonie nr 3 - krawędziaki 150 x 150 mm 5.28*0.15*0.15*2 2.60*0.15*0.15*2*3 18.30*0.15*0.15*3	m ³ drew. m ³ drew. m ³ drew. m ³ drew.	 0.238 0.351 1.235	
					RAZEM	1.824
13.8	ST- 03.00	KNR 2-02 0407-06 analogia	Montaż konstrukcji drewnianej okładziny na przesłonie nr 3 - krawędziaki 140 x 140 mm 5.28*0.14*0.14*2 2.60*0.14*0.14*2*3 2.50*0.14*0.14*23	m ³ drew. m ³ drew. m ³ drew. m ³ drew.	 0.207 0.306 1.127	
					RAZEM	1.640
13.9	ST- 03.00	KNR 2-02 0616-04 analogia	Montaż geotkaniny na konstrukcji drewnianej przesłony nr 3 19.6*5.40 -3*5.3*2.6 -17.7*0.18	m ² m ² m ² m ²	 105.840 -41.340 -3.186	
					RAZEM	61.314
13.10	ST- 01.00	KNR 4-03 1009-06 analogia	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów o śr. 14 mm w podłożu betonowym - listwy dystansowe okładziny płaszczyzn bocznych przesłony 28+36	otw. otw.	 64.000	
					RAZEM	64.000
13.11	ST- 01.00	KNR 4-03 1016-07	Osadzanie kotew segmentowych o śr. 12 mm w podłożu betonowym - HST M12x145/50 64	szt. szt.	 64.000	

Lp.	Nr spec. techn.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	64.000
13.12	ST- 03.00	KNR 2-02 0407-06 analogia	Montaż bali dystansowych 5x15 cm - okładzina płaszczyzn bocznych przesłony 0.59*0.05*0.15*7*2 0.59*0.05*0.15*3*2*3	m ³ drew. m ³ drew. m ³ drew.	 0.062 0.080	
					RAZEM	0.142
13.13	ST- 03.00	KNR 2-02 0410-01 analogia	Deskowanie przesłony z bali gr. 5 cm mocowanych na półwpust. 19.6*5.40-3*5.3*2.6 -17.70*0.18 0.59*5.40*2 0.59*2.6*2*3	m ² m ² m ² m ²	 64.500 -3.186 6.372 9.204	
					RAZEM	76.890
13.14	ST- 03.00	KNR 2-02 0410-01 analogia	Oslona śrub mocujących deskowanie przesłony z desek gr. 32 mm 5.28*0.12*2 2.6*0.12*2*3 2.50*0.12*23	m ² m ² m ² m ²	 1.267 1.872 6.900	
					RAZEM	10.039
13.15	ST- 03.00	KNR 2-02 0407-06 analogia	Montaż konstrukcji drewnianej osłony nadproża na przesłonie nr 3 - kra- wędziaki 140 x 140 mm 17.8*0.14*0.14	m ³ drew. m ³ drew.	 0.349	
					RAZEM	0.349
13.16	ST- 03.00	KNR 2-02 0407-06 analogia	Montaż konstrukcji drewnianej osłony nadproża na przesłonie nr 3 - łaty 50 x 50 mm 17.8*0.05*0.05 0.45*0.05*0.05*2	m ³ drew. m ³ drew. m ³ drew.	 0.045 0.002	
					RAZEM	0.047
13.17	ST- 03.00	KNR 2-02 0410-01 analogia	Obudowa drewniana nadproża z bali drewnianych gr. 5 cm. 0.34*17.9 0.35*17.9 0.39*0.30*2	m ² m ² m ² m ²	 6.086 6.265 0.234	
					RAZEM	12.585
13.18	ST- 03.00	KNR 2-02 0616-04 analogia	Montaż geotkny w obudowie nadproża. (0.30+0.30)*17.8 0.39*0.30*2	m ² m ² m ²	 10.680 0.234	
					RAZEM	10.914
13.19	ST- 03.00	KNR 2-02 0410-01 analogia	Zadaszenie obudowy nadproża z płyty OSB-3 gr. 25 mm. 0.5*18.0	m ² m ²	 9.000	
					RAZEM	9.000
13.20		KNR 2-02 0605-04	Izolacje przeciwwodne z papy powierzchni poziomych na zimno 0.65*18.0	m ² m ²	 11.700	
					RAZEM	11.700
13.21	ST- 04.00	KNR 2-01 0309-01 kalk. włas- na	Wykonanie zasypki antyrykoszetowej w okładzinie i osłonie nadproża przesłony nr 3 - żwir frakcja 2-20 mm. (19.6*5.40-3*5.3*2.6)*0.29 -17.7*0.18*0.29 -1.824 -1.640 0.08*17.8	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 18.705 -0.924 -1.824 -1.640 1.424	
					RAZEM	15.741
14			OKŁADZINA PRZESŁONY NR 4			
14.1	ST- 01.00	KNR 4-03 1009-06 analogia	Mechaniczne wykonanie otworów o średnicy 18 mm w podłożu betono- wym - montaż konstrukcji stalowej zabezpieczenia nadproży okien w przesłonie nr 4 18	otw. otw.	 18.000	
					RAZEM	18.000
14.2	ST- 01.00	KNR 4-03 1016-07	Osadzanie prętów gwintowanych o śr. 16 mm - montaż konstrukcji stalo- wej zabezpieczenia nadproży okien w przesłonie nr 4 18	szt. szt.	 18.000	
					RAZEM	18.000
14.3	ST- 01.00	KNR 2-05 0208-05 analogia	Montaż konstrukcji stalowej zabezpieczenia nadproży okien w przesłonie nr 4 0.846*1.018*1.02	t t	 0.878	
					RAZEM	0.878
14.4	ST- 01.00	KNR 4-03 1009-06 analogia	Mechaniczne wykonanie otworów o średnicy 18 mm w podłożu betono- wym - montaż konstrukcji drewnianej okładziny przesłony nr 4 99	otw. otw.	 99.000	

Lp.	Nr spec. techn.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	99.000
14.5	ST- 01.00	KNR 4-03 1016-07	Osadzanie prętów gwintowanych o śr. 16 mm - montaż konstrukcji drewnianej okładziny przesłony nr 4 99	szt. szt.	99.000	
					RAZEM	99.000
14.6	ST- 03.00	KNR-W 4- 03 1017-03	Mechaniczne wiercenie otworów o śr.do 20 mm w drewnie - montaż konstrukcji drewnianej okładziny przesłony nr 4 99*2	otw. otw.	198.000	
					RAZEM	198.000
14.7	ST- 03.00	KNR 2-02 0407-06 analogia	Montaż konstrukcji drewnianej okładziny na przesłonie nr 4 - krawędziaki 150 x 150 mm 5.18*0.15*0.15*2 2.60*0.15*0.15*2*3 18.30*0.15*0.15*3	m ³ drew. m ³ drew. m ³ drew. m ³ drew.	0.233 0.351 1.235	
					RAZEM	1.819
14.8	ST- 03.00	KNR 2-02 0407-06 analogia	Montaż konstrukcji drewnianej okładziny na przesłonie nr 4 - krawędziaki 140 x 140 mm 5.18*0.14*0.14*2 2.60*0.14*0.14*2*3 2.40*0.14*0.14*23	m ³ drew. m ³ drew. m ³ drew. m ³ drew.	0.203 0.306 1.082	
					RAZEM	1.591
14.9	ST- 03.00	KNR 2-02 0616-04 analogia	Montaż geotkaniny na konstrukcji drewnianej przesłony nr 4 19.6*5.28 -3*5.3*2.6 -17.7*0.18	m ² m ² m ² m ²	103.488 -41.340 -3.186	
					RAZEM	58.962
14.10	ST- 01.00	KNR 4-03 1009-06 analogia	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów o śr. 14 mm w podłożu betonowym - listwy dystansowe okładziny płaszczyzn bocznych przesłony 28+36	otw. otw.	64.000	
					RAZEM	64.000
14.11	ST- 01.00	KNR 4-03 1016-07	Osadzanie kotew segmentowych o śr. 12 mm w podłożu betonowym - HST M12x145/50 64	szt. szt.	64.000	
					RAZEM	64.000
14.12	ST- 03.00	KNR 2-02 0407-06 analogia	Montaż bali dystansowych 5x15 cm - okładzina płaszczyzn bocznych przesłony 0.59*0.05*0.15*7*2 0.59*0.05*0.15*3*2*3	m ³ drew. m ³ drew. m ³ drew.	0.062 0.080	
					RAZEM	0.142
14.13	ST- 03.00	KNR 2-02 0410-01 analogia	Deskowanie przesłony z bali gr. 5 cm mocowanych na półpust. 19.6*5.28-3*5.3*2.6 -17.70*0.18 0.59*5.28*2 0.59*2.6*2*3	m ² m ² m ² m ² m ²	62.148 -3.186 6.230 9.204	
					RAZEM	74.396
14.14	ST- 03.00	KNR 2-02 0410-01 analogia	Oslona śrub mocujących deskowanie przesłony z desek gr. 32 mm 5.18*0.12*2 2.6*0.12*2*3 2.40*0.12*23	m ² m ² m ² m ²	1.243 1.872 6.624	
					RAZEM	9.739
14.15	ST- 03.00	KNR 2-02 0407-06 analogia	Montaż konstrukcji drewnianej osłony nadproża na przesłonie nr 4 - krawędziaki 140 x 140 mm 17.8*0.14*0.14	m ³ drew. m ³ drew.	0.349	
					RAZEM	0.349
14.16	ST- 03.00	KNR 2-02 0407-06 analogia	Montaż konstrukcji drewnianej osłony nadproża na przesłonie nr 4 - łaty 50 x 50 mm 17.8*0.05*0.05 0.45*0.05*0.05*2	m ³ drew. m ³ drew. m ³ drew.	0.045 0.002	
					RAZEM	0.047
14.17	ST- 03.00	KNR 2-02 0410-01 analogia	Obudowa drewniana nadproża z bali drewnianych gr. 5 cm. 0.34*17.9 0.35*17.9 0.39*0.30*2	m ² m ² m ² m ²	6.086 6.265 0.234	
					RAZEM	12.585
14.18	ST- 03.00	KNR 2-02 0616-04 analogia	Montaż geotkminy w obudowie nadproża. (0.30+0.30)*17.8 0.39*0.30*2	m ² m ² m ²	10.680 0.234	
					RAZEM	10.914

Lp.	Nr spec. techn.	Podst	Opis i wyciecznia	j.m.	Poszcz	Razem
14.19	ST- 03.00	KNR 2-02 0410-01 analogia	Zadaszenie obudowy nadproża z płyty OSB-3 gr. 25 mm. 0.5*18.0	m ² m ²	 9.000	
					RAZEM	9.000
14.20		KNR 2-02 0605-04	Izolacje przeciwwodne z papy powierzchni poziomych na zimno 0.65*18.0	m ² m ²	 11.700	
					RAZEM	11.700
14.21	ST- 04.00	KNR 2-01 0309-01 kalk. własna	Wykonanie zasypki antyrykoszetowej w okładzinie i osłonie nadproża przesłony nr 4 - żwir frakcja 2-20 mm. (19.6*5.28-3*5.3*2.6)*0.29 -17.7*0.18*0.29 -1.819 -1.591 0.08*17.8	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 18.023 -0.924 -1.819 -1.591 1.424	
					RAZEM	15.113
15			OKŁADZINA ZADASZENIA PRZESŁON NR 3 I NR 4			
15.1	ST- 01.00	KNR 4-03 1009-06 analogia	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów o śr. do 16 mm w podłożu betonowym - bale dystansowe okładziny zadaszenia przesłon 260	otw. otw.	 260.000	
					RAZEM	260.000
15.2	ST- 01.00	KNR 4-03 1016-07	Osadzanie kotew segmentowych o śr. 12 mm w podłożu betonowym - HST M12x145/50 260	szt. szt.	 260.000	
					RAZEM	260.000
15.3	ST- 03.00	KNR 4-03 1017-03	Mechaniczne wiercenie otworów o śr.12 mm w drewnie 260	otw. otw.	 260.000	
					RAZEM	260.000
15.4	ST- 03.00	KNR 2-02 0407-06 analogia	Montaż bali dystansowych 5x15 cm - okładzina zadaszenia przesłon nr 3 i nr 4 (0.43+1.22+5.36)*0.05*0.15*26	m ³ drew. m ³ drew.	 1.367	
					RAZEM	1.367
15.5	ST- 03.00	KNR 2-02 0410-01 analogia	Deskowanie zadaszenia przesłon z bali gr. 5 cm mocowanych na półpust. (0.43+1.22+5.36)*19.9 0.64*0.15*2	m ² m ² m ²	 139.499 0.192	
					RAZEM	139.691
16			OKŁADZINA PRZESŁONY NR 5			
16.1	ST- 01.00	KNR 4-03 1009-06 analogia	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów o śr. do 16 mm w podłożu betonowym - montaż okładziny kuloodpornej do przesłony nr 5 160	otw. otw.	 160.000	
					RAZEM	160.000
16.2	ST-01.00	KNR 4-03 1016-07	Osadzanie kotew segmentowych o śr.16 mm w podłożu betonowym - M16x115/15 - montaż okładziny kuloodpornej do przesłony nr 5 160	szt. szt.	 160.000	
					RAZEM	160.000
16.3	ST-01.00 ST-02.00	KNR 2-05 0208-05 analogia	Montaż okładziny kuloodpornej do przesłony nr 5 z blachy gr. 10 mm - stal S355 5.416*1.02*1.025	t t	 5.662	
					RAZEM	5.662
16.4	ST- 01.00	KNR 4-03 1017-14	Mechaniczne wiercenie otworów o śr.do 14 mm i głębokości do 10 mm w metalu - montaż okładziny antyrykoszetowej do przesłony nr 5 160	otw. otw.	 160.000	
					RAZEM	160.000
16.5	ST- 01.00	KNR 4-03 1009-06	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów o głębokości do 8 cm i śr.do 20 mm w podłożu betonowym - montaż okładziny antyrykoszetowej do przesłony nr 5 188	otw. otw.	 188.000	
					RAZEM	188.000
16.6	ST- 03.00	KNR 4-03 1017-03	Mechaniczne wiercenie otworów o śr.12 mm w drewnie - montaż okładziny antyrykoszetowej do przesłony nr 5 188	otw. otw.	 188.000	
					RAZEM	188.000
16.7	ST- 01.00	KNR 4-03 1016-07	Osadzanie kotew segmentowych o śr. 12 mm w podłożu betonowym - M12x145/50 188	szt. szt.	 188.000	
					RAZEM	188.000
16.8	ST- 03.00	KNR 2-02 0407-06 analogia	Montaż bali dystansowych 5x15 cm - montaż okładziny antyrykoszetowej do przesłony nr 5 2.90*0.05*0.15*25 2.50*0.05*0.15*2*4 0.36*0.05*0.15*3*2*3 0.36*0.05*0.15*5*7*2	m ³ drew. m ³ drew. m ³ drew. m ³ drew.	 0.544 0.150 0.049 0.189	

Lp.	Nr spec. techn.	Podst	Opis i wyciecznia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	0.932
16.9	ST- 03.00	KNR 2-02 0410-01 analogia	Deskowanie przesłony nr 5 z bali gr. 5 cm mocowanych na półwypust. 5.45*19.8-2.5*5.08*3 0.36*2.54*2*3 0.36*5.4*2	m ² m ² m ² m ²	 69.810 5.486 3.888	
					RAZEM	79.184
16.10	ST- 03.00	KNR 2-02 0410-01 analogia	Zadaszenie przesłony nr 5 z płyty OSB-3 gr. 30 mm. 0.60*19.8	m ² m ²	 11.880	
					RAZEM	11.880
16.11		KNR 2-02 0605-04	Izolacje przeciwwodne z papy powierzchni poziomych na zimno 11.88	m ² m ²	 11.880	
					RAZEM	11.880
17			ZESPÓŁ KULOCHWYTU GŁÓWNEGO			
17.1	ST-01.00	KNR 4-03 1009-06 analogia	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów o głębokości do 10 cm w podłożu betonowym - montaż kulochwyty właściwego. 192	otw. otw.	 192.000	
					RAZEM	192.000
17.2	ST-01.00	KNR 4-03 1017-18 analogia	Mechaniczne wiercenie otworów o śr.do 20 mm i głębokości do 20 mm w metalu - montaż kulochwyty właściwego. 192	otw. otw.	 192.000	
					RAZEM	192.000
17.3	ST-01.00	KNR 4-03 1016-07	Osadzanie kotew segmentowych o śr.16 mm w podłożu betonowym - M16x135/35 - montaż kulochwyty właściwego. 192	szt. szt.	 192.000	
					RAZEM	192.000
17.4	ST-01.00 ST-02.00	KNR 2-05 0208-05 analogia	Montaż konstrukcji kulochwyty właściwego z blachy gr. 10 mm - stal S355 10.897*1.02*1.025	t t	 11.393	
					RAZEM	11.393
17.5	ST-01.00	KNR 4-03 1009-06 analogia	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów o głębokości do 10 cm w podłożu betonowym - montaż krawędziaków w szczelinie inspekcyjnej. 25*5	otw. otw.	 125.000	
					RAZEM	125.000
17.6	ST-01.00	KNR 4-03 1017-18 analogia	Mechaniczne wiercenie otworów o śr.do 20 mm i głębokości do 20 mm w metalu - montaż krawędziaków w szczelinie inspekcyjnej. 125	otw. otw.	 125.000	
					RAZEM	125.000
17.7	ST-03.00	KNR 4-03 1017-02	Mechaniczne wiercenie otworów o śr.do 14 mm w drewnie - montaż krawędziaków w szczelinie inspekcyjnej. 125	otw. otw.	 125.000	
					RAZEM	125.000
17.8	ST-01.00	KNR 4-03 1016-07	Osadzanie kotew segmentowych o śr.12 mm w podłożu betonowym - M12x255/180 - montaż krawędziaków w szczelinie inspekcyjnej. 125	szt. szt.	 125.000	
					RAZEM	125.000
17.9	ST-03.00	KNR 2-02 0407-05 analogia	Montaż krawędziaków dystansowych 15x15 cm do blach kulochwyty właściwego w szczelinie inspekcyjnej. 4.8*0.15*0.15*25	m ³ drew. m ³ drew.	 2.700	
					RAZEM	2.700
17.10	ST- 01.00	KNR 4-03 1017-14	Mechaniczne wiercenie otworów o śr.do 14 mm i głębokości do 10 mm w metalu - deskowanie ściany nad łapaczem kul 48	otw. otw.	 48.000	
					RAZEM	48.000
17.11	ST- 01.00	KNR 4-03 1009-06	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów o głębokości do 8 cm i śr.do 20 mm w podłożu betonowym - deskowanie ściany nad łapaczem kul 48	otw. otw.	 48.000	
					RAZEM	48.000
17.12	ST-03.00	KNR 4-03 1017-02	Mechaniczne wiercenie otworów o śr.do 14 mm w drewnie - deskowanie ściany nad łapaczem kul 48	otw. otw.	 48.000	
					RAZEM	48.000
17.13	ST- 01.00	KNR 4-03 1016-07	Osadzanie kotew segmentowych o śr. 12 mm w podłożu betonowym - M12x145/50 48	szt. szt.	 48.000	
					RAZEM	48.000
17.14	ST- 03.00	KNR 2-02 0407-06 analogia	Montaż bali dystansowych 5x15 cm - deskowanie ściany nad łapaczem kul 24.0*0.05*0.15*2	m ³ drew. m ³ drew.	 0.360	
					RAZEM	0.360
17.15	ST- 03.00	KNR 2-02 0410-01	Deskowanie ściany nad łapaczem kul - bale gr. 50 mm.	m ²		

Lp.	Nr spec. techn.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			24.0*0.61	m ²	14.640	
					RAZEM	14.640
17.16	ST- 05.00	Kalkulacja producenta	Kulochwyt z bloczków balistycznych o wymiarach 24,0 x 5,05 m - ściana grubości 60 cm	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
17.17	ST- 01.00	KNR 4-03 1009-06	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów o głębokości do 8 cm i śr.do 20 mm w podłożu betonowym - montaż okładziny antyrykoszetowej do ściany kulochwytowej	otw.		
			72	otw.	72.000	
					RAZEM	72.000
17.18	ST- 03.00	KNR 4-03 1017-02	Mechaniczne wiercenie otworów o śr.do 14 mm w drewnie - montaż okładziny antyrykoszetowej do ściany kulochwytowej	otw.		
			72	otw.	72.000	
					RAZEM	72.000
17.19	ST- 01.00	KNR 4-03 1016-07	Osadzanie kotew segmentowych o śr. 12 mm w podłożu betonowym -	szt.		
			M12x145/50	szt.	72.000	
			72			
					RAZEM	72.000
17.20	ST- 03.00	KNR 2-02 0407-06 analogia	Montaż bali dystansowych 5x15 cm - montaż okładziny antyrykoszetowej do ściany kulochwytowej	m ³ drew.		
			5.7*0.05*0.15*2	m ³ drew.	0.086	
			5.0*0.05*0.15	m ³ drew.	0.038	
			4.5*0.05*0.15*2	m ³ drew.	0.068	
			3.8*0.05*0.15*2	m ³ drew.	0.057	
			3.1*0.05*0.15*2	m ³ drew.	0.047	
			2.3*0.05*0.15*2	m ³ drew.	0.035	
			1.7*0.05*0.15*2	m ³ drew.	0.026	
			1.7*0.05*0.15*5*2	m ³ drew.	0.128	
					RAZEM	0.485
17.21	ST- 03.00	KNR 2-02 0410-01 analogia	Deskowanie ściany kulochwytowej z bali gr. 5 cm mocowanych na półpust.	m ²		
			9.29*2+14.57+31.04	m ²	64.190	
					RAZEM	64.190
18			OKŁADZINA ZADASZENIA KULOCHWYTU			
18.1	ST- 03.00	KNR 2-02 0407-06 analogia	Montaż bali dystansowych 5x15 cm - okładzina zadaszienia kulochwytu	m ³ drew.		
			0.05*0.15*(5.59+0.26)*37	m ³ drew.	1.623	
					RAZEM	1.623
18.2	ST- 03.00	KNR 2-02 0410-01 analogia	Deskowanie zadaszienia kulochwytu z bali gr. 5 cm mocowanych na półpust.	m ²		
			(0.26+5.59)*36.9	m ²	215.865	
					RAZEM	215.865
19			DOSTAWA I MONTAŻ URZĄDZEŃ			
19.1	ST- 09.00	kalkulacja producenta	Dostawa, montaż i rozruch obrotnik - podnośnika z oświetleniem taktycznym	kpl.		
			6	kpl.	6.000	
					RAZEM	6.000
19.2	ST- 09.00	kalkulacja producenta	Dostawa, montaż i rozruch Mobilnego Pulpitu Sterowniczego	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
19.3	ST- 09.00	kalkulacja producenta	Dostawa i montaż automatycznego masztu sygnalizacyjnego	kpl.		
			2	kpl.	2.000	
					RAZEM	2.000
19.4	ST- 09.00	kalkulacja producenta	Szkolenie obsługi z zasad użytkowania urządzeń i strzelnicy	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
20			TABLICE I OZNAKOWANIA INFORMACYJNE I OSTRZEGAWCZE			
20.1	ST- 10.00	kalkulacja producenta	Dostawa i montaż tabliczek numeracji stanowisk na przesłonach	szt		
			18	szt	18.000	
					RAZEM	18.000
20.2	ST- 10.00	kalkulacja producenta	Dostawa i montaż tabliczek do oznaczania linii na słupkach drewnianych	szt		
			8	szt	8.000	
					RAZEM	8.000
20.3	ST- 10.00	kalkulacja producenta	Dostawa i montaż tablic ostrzegawczych	szt		
			29	szt	29.000	
					RAZEM	29.000
20.4	ST- 10.00	kalkulacja producenta	Dostawa i montaż tablicy informacyjnej	szt		
			1	szt	1.000	
					RAZEM	1.000
20.5	ST- 10.00	kalkulacja producenta	Dostawa i montaż gablot A0 zewnętrznych	szt		

Lp.	Nr spec. techn.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			2	szt	2.000	
					RAZEM	2.000
20.6	ST- 10.00	kalkulacja producenta	Dostawa i montaż oznakowania ostrzegawczego	szt		
			2	szt	2.000	
					RAZEM	2.000
21			PODSTAWOWE WYPOSAŻENIE STRZELNICY			
21.1			ELEMENTY WYPOSAŻENIA PODSTAWOWEGO OSI STRZELECKIEJ			
21.1.1	ST- 11.00	kalkulacja producenta	Stolik prowadzącego strzelanie	szt		
			1	szt	1.000	
					RAZEM	1.000
21.1.2	ST- 11.00	kalkulacja producenta	Stolik amunicyjnego	szt		
			1	szt	1.000	
					RAZEM	1.000
21.1.3		kalkulacja producenta	Krzeseła o konstrukcji metalowej siedziska z tworzywa	szt		
			1	szt	1.000	
					RAZEM	1.000
21.1.4		kalkulacja producenta	Krzeseła obrotowe o konstrukcji metalowej siedziska z tworzywa	szt		
			1	szt	1.000	
					RAZEM	1.000
21.1.5	ST- 11.00	kalkulacja producenta	Stolik stanowiskowy	szt		
			6	szt	6.000	
					RAZEM	6.000
21.1.6	ST- 11.00	kalkulacja producenta	Taboret obrotowy na kółkach	szt.		
			6	szt.	6.000	
					RAZEM	6.000
21.1.7	ST- 11.00	kalkulacja producenta	Przesłona stanowiskowa siatkowa stała 1,5*1,1 m	szt		
			5	szt	5.000	
					RAZEM	5.000
21.1.8	ST- 11.00	kalkulacja producenta	Przesłona stanowiskowa siatkowa przestawna 1,5*2,1 m	szt		
			5	szt	5.000	
					RAZEM	5.000
21.1.9	ST- 11.00	kalkulacja producenta	Ochronniki słuchu aktywne	szt		
			4	szt	4.000	
					RAZEM	4.000
21.1.10	ST- 11.00	kalkulacja producenta	Ochronniki słuchu pasywne	szt		
			12	szt	12.000	
					RAZEM	12.000
21.1.11	ST- 11.00	kalkulacja producenta	Okulary strzeleckie	szt		
			16	szt	16.000	
					RAZEM	16.000
21.1.12		kalkulacja producenta	Radiotelefon	kpl.		
			2	kpl.	2.000	
					RAZEM	2.000
21.1.13	ST- 03.00	kalkulacja producenta	Stojak drewniany na tarcze	szt		
			30	szt	30.000	
					RAZEM	30.000
21.1.14		kalkulacja producenta	Blokada kół wózka inwalidzkiego	kpl		
			6	kpl	6.000	
					RAZEM	6.000
21.2			BIURO KIEROWNIKA STRZELNICY Z PUNKTEM PIERWSZEJ POMOCY MEDYCZNEJ			
21.2.1		kalkulacja producenta	Biurko	szt		
			1	szt	1.000	
					RAZEM	1.000
21.2.2		kalkulacja producenta	Krzeseła obrotowe o konstrukcji metalowej siedziska z tworzywa	szt		
			1	szt	1.000	
					RAZEM	1.000
21.2.3		kalkulacja producenta	Krzeseła o konstrukcji metalowej siedziska z tworzywa	szt		
			1	szt	1.000	
					RAZEM	1.000
21.2.4		kalkulacja producenta	Sprzęt komputerowy	kpl		
			1	kpl	1.000	
					RAZEM	1.000
21.2.5		kalkulacja producenta	Radiotelefon	kpl.		

Lp.	Nr spec. techn.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
21.2.6	ST- 11.00	kalkulacja producenta	Szafa metalowa na dokumenty	szt		
			1	szt	1.000	
					RAZEM	1.000
21.2.7	ST- 11.00	kalkulacja producenta	Atestowana szafa metalowa klasy S1	szt		
			1	szt	1.000	
					RAZEM	1.000
21.2.8		kalkulacja producenta	Szafka na klucze	szt		
			1	szt	1.000	
					RAZEM	1.000
21.2.9		kalkulacja producenta	Leżanka do punktu medycznego pokryta ceratą	szt		
			1	szt	1.000	
					RAZEM	1.000
21.2.10	ST- 11.00	kalkulacja producenta	Szafka na nosze z wyposażeniem	szt		
			1	szt	1.000	
					RAZEM	1.000
21.2.11	ST- 11.00	kalkulacja producenta	Przenośny Zestaw Ratownictwa Medycznego	szt		
			1	szt	1.000	
					RAZEM	1.000
21.2.12	ST- 11.00	kalkulacja producenta	Pojemnik na odpady medyczne	szt		
			1	szt	1.000	
					RAZEM	1.000
21.2.13		kalkulacja producenta	Wieszak ścienny	szt		
			1	szt	1.000	
					RAZEM	1.000
21.2.14		kalkulacja producenta	Tablice korkowe	szt		
			1	szt	1.000	
					RAZEM	1.000
21.2.15		kalkulacja producenta	Wieszak ścienny	szt		
			1	szt	1.000	
					RAZEM	1.000
21.2.16		kalkulacja producenta	Kosz na śmieci	szt		
			1	szt	1.000	
					RAZEM	1.000
21.3			WIATA INSTRUKTAŻOWO - SZKOLENIOWA			
21.3.1		kalkulacja producenta	Krzesła składane o konstrukcji metalowej siedziska z tworzywa	szt		
			15	szt	15.000	
					RAZEM	15.000
21.3.2		kalkulacja producenta	Stolik	szt		
			1	szt	1.000	
					RAZEM	1.000
21.4			MAGAZYN TARCZ I SPRZĘTU STRZELECKIEGO			
21.4.1		kalkulacja producenta	Szafy metalowe	szt		
			1	szt	1.000	
					RAZEM	1.000
21.4.2		kalkulacja producenta	Regał stalowy o wzmocnionych półkach	szt		
			1	szt	1.000	
					RAZEM	1.000
21.4.3		kalkulacja producenta	Pojemnik na łuski	szt		
			5	szt	5.000	
					RAZEM	5.000
21.4.4		kalkulacja producenta	Pojemnik na niewypały	szt		
			1	szt	1.000	
					RAZEM	1.000
21.4.5		kalkulacja producenta	Wózek transportowy	szt		
			1	szt	1.000	
					RAZEM	1.000
21.5			POZOSTAŁY SPRZĘT KWATERUNKOWY			
21.5.1		kalkulacja producenta	Lamy biurkowe	szt		
			2	szt	2.000	
					RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis	jedn. obm.	Obmiar	Wartość
1.1	KSNR 2 1106-03 analogia	Posadzka z płyt poliuretanowo - gumowych gr. 50 mm - stanowiska strzeleckie	m ²	8.400	
1.2	KNR 2-02 1117-02	Warstwa grubości ok. 5 mm bezspoinowej powłoki poliuretanowej w kolorze zielonym	m ²	8.400	
1.3	KNR 2-02 0702-08 analogia	Przekrycia studzienek stanowiskowych płytami z desek drewnianych o grubości 30 mm	m ²	12.600	
1.4	KNR 2-02 0702-09 analogia	Przekrycia studzienek stanowiskowych kratami pomostowymi z kompozytu	m ²	7.260	
1.5	KNR 2-21 0602-07 analogia	Słup ukrycia śr. 158 mm, dł 2150 mm impregnowany i zaizolowany	szt	6.000	
1.6	KNR 0000 kalkulacja producenta	Dostawa i montaż podpórki regulowanej	kpl.	6.000	
2.1	KNR 2-02 0407-06 analogia	Montaż bali dystansowych 5x15 cm - osłony słupów	m ³ drew.	0.107	
2.2	KNR 2-02 0410-01 analogia	Deskowanie osłon słupów z bali gr. 5 cm mocowanych na półwpust.	m ²	27.300	
3.1	KNR 2-31 0502-06	Stanowiska z płyt poliuretanowo - gumowych gr. 50 mm na płaszczyźnie rzeczywistej	m ²	12.000	
4.1	KNR 2-31 0502-06	Stanowiska obrotowo - podnośników z płyt poliuretanowo - gumowych gr. 50 mm na płaszczyźnie rzeczywistej	m ²	12.000	
5.1	KNR 2-31 0502-06	Podstawa kulochwyty dolnego przed linią celów z płyt poliuretanowo - gumowych gr. 50 mm na płaszczyźnie rzeczywistej	m ²	0.000	
5.2	KNR 2-02 0103-02 analogia	Kulochwyt dolny przed linią celów z bloczków poliuretanowo - gumowych	m ²	14.350	
6.1	KNR 2-02 0407-06 analogia	Montaż bali dystansowych 5x15 cm - okładzina zadaszenia stanowisk	m ³ drew.	1.410	
6.2	KNR 2-02 0410-01 analogia	Deskowanie zadaszenia stanowisk z bali gr. 5 cm mocowanych na półwpust.	m ²	159.582	
6.3	KNR 2-02 0614-04 analogia	Okładziny z płyt z wełny technicznej na kleju.	m ²	148.176	
7.1	KNR 4-03 1009-06 analogia	Mechaniczne wykonanie otworów o średnicy 18 mm w podłożu betonowym - montaż konstrukcji stalowej zabezpieczenia nadproży okien w przesłonie nr 1	otw.	18.000	
7.2	KNR 4-03 1016-07	Osadzanie prętów gwintowanych o śr. 16 mm - montaż konstrukcji stalowej zabezpieczenia nadproży okien w przesłonie nr 1	szt.	18.000	
7.3	KNR 2-05 0208-05 analogia	Montaż konstrukcji stalowej zabezpieczenia nadproży okien w przesłonie nr 1	t	0.878	
7.4	KNR 4-03 1009-06 analogia	Mechaniczne wykonanie otworów o średnicy 18 mm w podłożu betonowym - montaż konstrukcji drewnianej okładziny przesłony nr 1	otw.	92.000	
7.5	KNR 4-03 1016-07	Osadzanie prętów gwintowanych o śr. 16 mm - montaż konstrukcji drewnianej okładziny przesłony nr 1	szt.	92.000	
7.6	KNR-W 4-03 1017-03	Mechaniczne wiercenie otworów o śr.do 20 mm w drewnie - montaż konstrukcji drewnianej okładziny przesłony nr 1	otw.	184.000	
7.7	KNR 2-02 0407-06 analogia	Montaż konstrukcji drewnianej okładziny na przesłonie nr 1 - krawędziaki 150 x 150 mm	m ³ drew.	1.683	
7.8	KNR 2-02 0407-06 analogia	Montaż konstrukcji drewnianej okładziny na przesłonie nr 1 - krawędziaki 140 x 140 mm	m ³ drew.	1.379	
7.9	KNR 2-02 0616-04 analogia	Montaż geotkaniny na konstrukcji drewnianej przesłony nr 1	m ²	44.634	
7.10	KNR 4-03 1009-06 analogia	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów o śr. 14 mm w podłożu betonowym - listwy dystansowe okładziny płaszczyzn bocznych przesłony nr 1	otw.	72.000	
7.11	KNR 4-03 1016-07	Osadzanie kotew segmentowych o śr. 12 mm w podłożu betonowym - HST M12x145/50	szt.	72.000	
7.12	KNR 2-02 0407-06 analogia	Montaż bali dystansowych 5x15 cm - okładzina płaszczyzn bocznych przesłony nr 1	m ³ drew.	0.159	
7.13	KNR 2-02 0410-01 analogia	Deskowanie przesłony z bali gr. 5 cm mocowanych na półwpust.	m ²	60.681	
7.14	KNR 2-02 0410-01 analogia	Oslona śrub mocujących deskowanie przesłony z desek gr. 32 mm	m ²	8.443	
7.15	KNR 2-02 0407-06 analogia	Montaż konstrukcji drewnianej osłony nadproża na przesłonie nr 1 - krawędziaki 140 x 140 mm	m ³ drew.	0.349	
7.16	KNR 2-02 0407-06 analogia	Montaż konstrukcji drewnianej osłony nadproża na przesłonie nr 1 - łąty 50 x 50 mm	m ³ drew.	0.047	
7.17	KNR 2-02 0410-01 analogia	Obudowa drewniana nadproża z bali drewnianych gr. 5 cm.	m ²	12.585	
7.18	KNR 2-02 0616-04 analogia	Montaż geotknyiny w obudowie nadproża.	m ²	10.914	
7.19	KNR 2-02 0410-01 analogia	Zadaszenie obudowy nadproża z płyty OSB-3 gr. 25 mm.	m ²	9.000	
7.20	KNR 2-02 0605-04	Izolacje przeciwwodne z papy powierzchni poziomych na zimno	m ²	11.700	

Lp.	Podstawa	Opis	jedn. obm.	Obmiar	Wartość
7.21	KNR 2-01 0309-01 kalk. własna	Wykonanie zasypki antyrykoszetowej w okładzinie i osłonie nadproża przesłony nr 1 - żwir frakcja 2-20 mm.	m ³	11.306	
7.22	KNR 2-02 0614-04 analogia	Okładziny z płyt z wełny technicznej na kleju na przesłonie nr 1	m ²	22.736	
8.1	KNR 2-05 0208-04	Zabudowa dwuteowników 180 - konstrukcja ścianki oporowej kulochwyty dolnego	t	0.562	
8.2	KNR 2-02 0410-01 analogia	Deskowanie osłony kulochwyty dolnego z bali gr. 5 cm mocowanych poziomo na półwpust.	m ²	15.360	
8.3	KNR 2-02 0616-04 analogia	Montaż geotknyiny na konstrukcji drewnianej osłony kulochwyty dolnego	m ²	19.872	
8.4	KNR 2-02 0407-06 analogia	Montaż konstrukcji drewnianej osłony kulochwyty dolnego w przesłonie nr 1 - krawędziaki 100 x 100 mm	m ³ drew.	0.473	
8.5	KNR 2-02 0407-06 analogia	Montaż konstrukcji drewnianej osłony kulochwyty dolnego w przesłonie nr 1 - krawędziaki 160 x 180 mm	m ³ drew.	1.291	
8.6	KNR 4-03 1009-06 analogia	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów o śr. do 20 mm w podłożu betonowym - mocowanie krawędziaka stabilizującego	otw.	24.000	
8.7	KNR 4-03 1017-18	Mechaniczne wiercenie otworów o śr.do 20 mm i głębokości do 20 mm w metalu	otw.	24.000	
8.8	KNR 4-03 1016-07	Osadzanie kotew segmentowych o śr. 10 mm w podłożu betonowym - M10x80/20	szt.	24.000	
8.9	KNR 2-05 0208-05 analogia	Montaż konstrukcji stalowych w kulochwycie dolnym w przesłonie nr 1	t	0.664	
8.10	KNR 2-01 0314-01	Ręczne formowanie nasypów z ziemi leżącej na odkładzie (kat.gr.I-II) - kulochwyt dolny z piasku	m ³	48.703	
8.11	KNR 2-02 0103-02 analogia	Ściana oporowa kulochwyty dolnego z bloczków poliuretanowo - gumowych	m ²	3.500	
8.12	KNR 1 0410-01	Umocnienie skarpy kulochwyty dolnego matą antyerozyjną	m ²	48.250	
8.13	KNR 2-21 0408-04 z.o.2.4.	Wykonanie trawników darniowaniem pełnym na skarpach z nawożeniem - darń gotowa	m ²	48.250	
9.1	KNR 4-03 1009-06 analogia	Mechaniczne wykonanie otworów o średnicy 18 mm w podłożu betonowym - montaż konstrukcji stalowej zabezpieczenia nadproży okien w przesłonie nr 2	otw.	18.000	
9.2	KNR 4-03 1016-07	Osadzanie prętów gwintowanych o śr. 16 mm - montaż konstrukcji stalowej zabezpieczenia nadproży okien w przesłonie nr 2	szt.	18.000	
9.3	KNR 2-05 0208-05 analogia	Montaż konstrukcji stalowej zabezpieczenia nadproży okien w przesłonie nr 2	t	0.878	
9.4	KNR 4-03 1009-06 analogia	Mechaniczne wykonanie otworów o średnicy 18 mm w podłożu betonowym - montaż konstrukcji drewnianej okładziny przesłony nr 2	otw.	92.000	
9.5	KNR 4-03 1016-07	Osadzanie prętów gwintowanych o śr. 16 mm - montaż konstrukcji drewnianej okładziny przesłony nr 2	szt.	92.000	
9.6	KNR-W 4-03 1017-03	Mechaniczne wiercenie otworów o śr.do 20 mm w drewnie - montaż konstrukcji drewnianej okładziny przesłony nr 2	otw.	184.000	
9.7	KNR 2-02 0407-06 analogia	Montaż konstrukcji drewnianej okładziny na przesłonie nr 2 - krawędziaki 150 x 150 mm	m ³ drew.	1.597	
9.8	KNR 2-02 0407-06 analogia	Montaż konstrukcji drewnianej okładziny na przesłonie nr 2 - krawędziaki 140 x 140 mm	m ³ drew.	1.394	
9.9	KNR 2-02 0616-04 analogia	Montaż geotkaniny na konstrukcji drewnianej przesłony nr 2	m ²	46.422	
9.10	KNR 4-03 1009-06 analogia	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów o śr. 14 mm w podłożu betonowym - listwy dystansowe okładziny płaszczyzn bocznych przesłony	otw.	96.000	
9.11	KNR 4-03 1016-07	Osadzanie kotew segmentowych o śr. 12 mm w podłożu betonowym - HST M12x145/50	szt.	96.000	
9.12	KNR 2-02 0407-06 analogia	Montaż bali dystansowych 5x15 cm - okładzina płaszczyzn bocznych przesłony nr 2	m ³ drew.	0.212	
9.13	KNR 2-02 0410-01 analogia	Deskowanie przesłony z bali gr. 5 cm mocowanych na półwpust.	m ²	69.452	
9.14	KNR 2-02 0410-01 analogia	Oslona śrub mocujących deskowanie przesłony z desek gr. 32 mm	m ²	8.539	
9.15	KNR 2-02 0407-06 analogia	Montaż konstrukcji drewnianej osłony nadproża na przesłonie nr 2 - krawędziaki 140 x 140 mm	m ³ drew.	0.349	
9.16	KNR 2-02 0407-06 analogia	Montaż konstrukcji drewnianej osłony nadproża na przesłonie nr 2 -łaty 50 x 50 mm	m ³ drew.	0.047	
9.17	KNR 2-02 0410-01 analogia	Obudowa drewniana nadproża z bali drewnianych gr. 5 cm.	m ²	12.585	
9.18	KNR 2-02 0616-04 analogia	Montaż geotknyiny w obudowie nadproża.	m ²	10.914	
9.19	KNR 2-02 0410-01 analogia	Zadaszenie obudowy nadproża z płyty OSB-3 gr. 25 mm.	m ²	9.000	
9.20	KNR 2-02 0605-04	Izolacje przeciwwodne z papy powierzchni poziomych na zimno	m ²	11.700	
9.21	KNR 2-01 0309-01 kalk. własna	Wykonanie zasypki antyrykoszetowej w okładzinie i osłonie nadproża przesłony nr 2 - żwir frakcja 2-20 mm.	m ³	11.895	

Lp.	Podstawa	Opis	jedn. obm.	Obmiar	Wartość
10.1	KNR 4-03 1009-06 analogia	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów o śr. do 16 mm w podłożu betonowym - bale dystansowe okładziny zadaszenia przesłon	otw.	286.000	
10.2	KNR 4-03 1016-07	Osadzanie kotew segmentowych o śr. 12 mm w podłożu betonowym - HST M12x145/50	szt.	286.000	
10.3	KNR 4-03 1017-03	Mechaniczne wiercenie otworów o śr.12 mm w drewnie	otw.	286.000	
10.4	KNR 2-02 0407-06 analogia	Montaż bali dystansowych 5x15 cm - okładzina zadaszenia przesłon nr 1 i nr 2	m ³ drew.	1.562	
10.5	KNR 2-02 0410-01 analogia	Deskowanie zadaszenia przesłon z bali gr. 5 cm mocowanych na półwpust.	m ²	159.591	
10.6	KNR 2-02 0614-04 analogia	Okładziny z płyt z wełny technicznej na kleju na zdaszeniu przesłon nr 1 i nr 2	m ²	44.178	
11.1	KNR 4-03 1009-06 analogia	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów o śr. do 16 mm w podłożu betonowym - montaż okładziny kuloodpornej do osłony bocznej	otw.	24.000	
11.2	KNR 4-03 1016-07	Osadzanie kotew segmentowych o śr.16 mm w podłożu betonowym - M16x115/15 - montaż okładziny kuloodpornej do osłony bocznej	szt.	24.000	
11.3	KNR 2-05 0208-05 analogia	Montaż okładziny kuloodpornej do osłony bocznej z blachy gr. 10 mm - stal S355	t	0.495	
11.4	KNR 4-03 1017-14	Mechaniczne wiercenie otworów o śr.do 14 mm i głębokości do 10 mm w metalu - montaż okładziny antyrykoszetowej do osłony bocznej	otw.	24.000	
11.5	KNR 4-03 1009-06	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów o głębokości do 8 cm i śr.do 20 mm w podłożu betonowym - montaż okładziny antyrykoszetowej do osłony bocznej	otw.	48.000	
11.6	KNR 4-03 1017-03	Mechaniczne wiercenie otworów o śr.12 mm w drewnie - montaż okładziny antyrykoszetowej do osłony bocznej	otw.	48.000	
11.7	KNR 4-03 1016-07	Osadzanie kotew segmentowych o śr. 12 mm w podłożu betonowym - M12x145/50	szt.	48.000	
11.8	KNR 2-02 0407-06 analogia	Montaż bali dystansowych 5x15 cm - montaż okładziny antyrykoszetowej do osłony bocznej	m ³ drew.	0.138	
11.9	KNR 2-02 0410-01 analogia	Deskowanie osłon bocznych z bali gr. 5 cm mocowanych na półwpust.	m ²	13.184	
11.10	KNR 2-02 0410-01 analogia	Zadaszenie osłony bocznej z płyty OSB-3 gr. 30 mm.	m ²	1.800	
11.11	KNR 2-02 0605-04	Izolacje przeciwwodne z papy powierzchni poziomych na zimno	m ²	1.800	
12.1	KNR 4-03 1009-06 analogia	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów o śr. do 16 mm w podłożu betonowym - montaż okładziny kuloodpornej do osłony bocznej	otw.	32.000	
12.2	KNR 4-03 1016-07	Osadzanie kotew segmentowych o śr.16 mm w podłożu betonowym - M16x115/15 - montaż okładziny kuloodpornej do osłony bocznej	szt.	32.000	
12.3	KNR 2-05 0208-05 analogia	Montaż okładziny kuloodpornej do osłony bocznej z blachy gr. 10 mm - stal S355	t	0.495	
12.4	KNR 4-03 1017-14	Mechaniczne wiercenie otworów o śr.do 14 mm i głębokości do 10 mm w metalu - montaż okładziny antyrykoszetowej do osłony bocznej	otw.	32.000	
12.5	KNR 4-03 1009-06	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów o głębokości do 8 cm i śr.do 20 mm w podłożu betonowym - montaż okładziny antyrykoszetowej do osłony bocznej	otw.	60.000	
12.6	KNR 4-03 1017-03	Mechaniczne wiercenie otworów o śr.12 mm w drewnie - montaż okładziny antyrykoszetowej do osłony bocznej	otw.	60.000	
12.7	KNR 4-03 1016-07	Osadzanie kotew segmentowych o śr. 12 mm w podłożu betonowym - M12x145/50	szt.	60.000	
12.8	KNR 2-02 0407-06 analogia	Montaż bali dystansowych 5x15 cm - montaż okładziny antyrykoszetowej do osłony bocznej	m ³ drew.	0.167	
12.9	KNR 2-02 0410-01 analogia	Deskowanie osłon bocznych z bali gr. 5 cm mocowanych na półwpust.	m ²	15.656	
12.10	KNR 2-02 0410-01 analogia	Zadaszenie osłony bocznej z płyty OSB-3 gr. 30 mm.	m ²	1.800	
12.11	KNR 2-02 0605-04	Izolacje przeciwwodne z papy powierzchni poziomych na zimno	m ²	1.800	
13.1	KNR 4-03 1009-06 analogia	Mechaniczne wykonanie otworów o średnicy 18 mm w podłożu betonowym - montaż konstrukcji stalowej zabezpieczenia nadproży okien w przesłonie nr 3	otw.	18.000	
13.2	KNR 4-03 1016-07	Osadzanie prętów gwintowanych o śr. 16 mm - montaż konstrukcji stalowej zabezpieczenia nadproży okien w przesłonie nr 3	szt.	18.000	
13.3	KNR 2-05 0208-05 analogia	Montaż konstrukcji stalowej zabezpieczenia nadproży okien w przesłonie nr 3	t	0.878	
13.4	KNR 4-03 1009-06 analogia	Mechaniczne wykonanie otworów o średnicy 18 mm w podłożu betonowym - montaż konstrukcji drewnianej okładziny przesłony nr 3	otw.	99.000	
13.5	KNR 4-03 1016-07	Osadzanie prętów gwintowanych o śr. 16 mm - montaż konstrukcji drewnianej okładziny przesłony nr 3	szt.	99.000	
13.6	KNR-W 4-03 1017-03	Mechaniczne wiercenie otworów o śr.do 20 mm w drewnie - montaż konstrukcji drewnianej okładziny przesłony nr 3	otw.	198.000	
13.7	KNR 2-02 0407-06 analogia	Montaż konstrukcji drewnianej okładziny na przesłonie nr 3 - krawędziaki 150 x 150 mm	m ³ drew.	1.824	
13.8	KNR 2-02 0407-06 analogia	Montaż konstrukcji drewnianej okładziny na przesłonie nr 3 - krawędziaki 140 x 140 mm	m ³ drew.	1.640	

Lp.	Podstawa	Opis	jedn. obm.	Obmiar	Wartość
13.9	KNR 2-02 0616-04 analogia	Montaż geotkaniny na konstrukcji drewnianej przesłony nr 3	m ²	61.314	
13.10	KNR 4-03 1009-06 analogia	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów o śr. 14 mm w podłożu betonowym - listwy dystansowe okładziny płaszczyzn bocznych przesłony	otw.	64.000	
13.11	KNR 4-03 1016-07	Osadzanie kotew segmentowych o śr. 12 mm w podłożu betonowym - HST M12x145/50	szt.	64.000	
13.12	KNR 2-02 0407-06 analogia	Montaż bali dystansowych 5x15 cm - okładzina płaszczyzn bocznych przesłony	m ³ drew.	0.142	
13.13	KNR 2-02 0410-01 analogia	Deskowanie przesłony z bali gr. 5 cm mocowanych na półwpust.	m ²	76.890	
13.14	KNR 2-02 0410-01 analogia	Oslona śrub mocujących deskowanie przesłony z desek gr. 32 mm	m ²	10.039	
13.15	KNR 2-02 0407-06 analogia	Montaż konstrukcji drewnianej osłony nadproża na przesłonie nr 3 - krawędziaki 140 x 140 mm	m ³ drew.	0.349	
13.16	KNR 2-02 0407-06 analogia	Montaż konstrukcji drewnianej osłony nadproża na przesłonie nr 3 -łaty 50 x 50 mm	m ³ drew.	0.047	
13.17	KNR 2-02 0410-01 analogia	Obudowa drewniana nadproża z bali drewnianych gr. 5 cm.	m ²	12.585	
13.18	KNR 2-02 0616-04 analogia	Montaż geotkiny w obudowie nadproża.	m ²	10.914	
13.19	KNR 2-02 0410-01 analogia	Zadaszenie obudowy nadproża z płyty OSB-3 gr. 25 mm.	m ²	9.000	
13.20	KNR 2-02 0605-04	Izolacje przeciwwodne z papy powierzchni poziomych na zimno	m ²	11.700	
13.21	KNR 2-01 0309-01 kalk. własna	Wykonanie zasypki antyrykoszetowej w okładzinie i osłonie nadproża przesłony nr 3 - żwir frakcja 2-20 mm.	m ³	15.741	
14.1	KNR 4-03 1009-06 analogia	Mechaniczne wykonanie otworów o średnicy 18 mm w podłożu betonowym - montaż konstrukcji stalowej zabezpieczenia nadproży okien w przesłonie nr 4	otw.	18.000	
14.2	KNR 4-03 1016-07	Osadzanie prętów gwintowanych o śr. 16 mm - montaż konstrukcji stalowej zabezpieczenia nadproży okien w przesłonie nr 4	szt.	18.000	
14.3	KNR 2-05 0208-05 analogia	Montaż konstrukcji stalowej zabezpieczenia nadproży okien w przesłonie nr 4	t	0.878	
14.4	KNR 4-03 1009-06 analogia	Mechaniczne wykonanie otworów o średnicy 18 mm w podłożu betonowym - montaż konstrukcji drewnianej okładziny przesłony nr 4	otw.	99.000	
14.5	KNR 4-03 1016-07	Osadzanie prętów gwintowanych o śr. 16 mm - montaż konstrukcji drewnianej okładziny przesłony nr 4	szt.	99.000	
14.6	KNR-W 4-03 1017-03	Mechaniczne wiercenie otworów o śr.do 20 mm w drewnie - montaż konstrukcji drewnianej okładziny przesłony nr 4	otw.	198.000	
14.7	KNR 2-02 0407-06 analogia	Montaż konstrukcji drewnianej okładziny na przesłonie nr 4 - krawędziaki 150 x 150 mm	m ³ drew.	1.819	
14.8	KNR 2-02 0407-06 analogia	Montaż konstrukcji drewnianej okładziny na przesłonie nr 4 - krawędziaki 140 x 140 mm	m ³ drew.	1.591	
14.9	KNR 2-02 0616-04 analogia	Montaż geotkaniny na konstrukcji drewnianej przesłony nr 4	m ²	58.962	
14.10	KNR 4-03 1009-06 analogia	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów o śr. 14 mm w podłożu betonowym - listwy dystansowe okładziny płaszczyzn bocznych przesłony	otw.	64.000	
14.11	KNR 4-03 1016-07	Osadzanie kotew segmentowych o śr. 12 mm w podłożu betonowym - HST M12x145/50	szt.	64.000	
14.12	KNR 2-02 0407-06 analogia	Montaż bali dystansowych 5x15 cm - okładzina płaszczyzn bocznych przesłony	m ³ drew.	0.142	
14.13	KNR 2-02 0410-01 analogia	Deskowanie przesłony z bali gr. 5 cm mocowanych na półwpust.	m ²	74.396	
14.14	KNR 2-02 0410-01 analogia	Oslona śrub mocujących deskowanie przesłony z desek gr. 32 mm	m ²	9.739	
14.15	KNR 2-02 0407-06 analogia	Montaż konstrukcji drewnianej osłony nadproża na przesłonie nr 4 - krawędziaki 140 x 140 mm	m ³ drew.	0.349	
14.16	KNR 2-02 0407-06 analogia	Montaż konstrukcji drewnianej osłony nadproża na przesłonie nr 4 -łaty 50 x 50 mm	m ³ drew.	0.047	
14.17	KNR 2-02 0410-01 analogia	Obudowa drewniana nadproża z bali drewnianych gr. 5 cm.	m ²	12.585	
14.18	KNR 2-02 0616-04 analogia	Montaż geotkiny w obudowie nadproża.	m ²	10.914	
14.19	KNR 2-02 0410-01 analogia	Zadaszenie obudowy nadproża z płyty OSB-3 gr. 25 mm.	m ²	9.000	
14.20	KNR 2-02 0605-04	Izolacje przeciwwodne z papy powierzchni poziomych na zimno	m ²	11.700	
14.21	KNR 2-01 0309-01 kalk. własna	Wykonanie zasypki antyrykoszetowej w okładzinie i osłonie nadproża przesłony nr 4 - żwir frakcja 2-20 mm.	m ³	15.113	
15.1	KNR 4-03 1009-06 analogia	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów o śr. do 16 mm w podłożu betonowym - bale dystansowe okładziny zadaszenia przesłony	otw.	260.000	
15.2	KNR 4-03 1016-07	Osadzanie kotew segmentowych o śr. 12 mm w podłożu betonowym - HST M12x145/50	szt.	260.000	
15.3	KNR 4-03 1017-03	Mechaniczne wiercenie otworów o śr.12 mm w drewnie	otw.	260.000	

Lp.	Podstawa	Opis	jedn. obm.	Obmiar	Wartość
15.4	KNR 2-02 0407-06 analogia	Montaż bali dystansowych 5x15 cm - okładzina zadaszenia przesłony nr 3 i nr 4	m ³ drew.	1.367	
15.5	KNR 2-02 0410-01 analogia	Deskowanie zadaszenia przesłony z bali gr. 5 cm mocowanych na półwpust.	m ²	139.691	
16.1	KNR 4-03 1009-06 analogia	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów o śr. do 16 mm w podłożu betonowym - montaż okładziny kuloodpornej do przesłony nr 5	otw.	160.000	
16.2	KNR 4-03 1016-07	Osadzanie kotew segmentowych o śr. 16 mm w podłożu betonowym - M16x115/15 - montaż okładziny kuloodpornej do przesłony nr 5	szt.	160.000	
16.3	KNR 2-05 0208-05 analogia	Montaż okładziny kuloodpornej do przesłony nr 5 z blachy gr. 10 mm - stal S355	t	5.662	
16.4	KNR 4-03 1017-14	Mechaniczne wiercenie otworów o śr. do 14 mm i głębokości do 10 mm w metalu - montaż okładziny antyrykoszetowej do przesłony nr 5	otw.	160.000	
16.5	KNR 4-03 1009-06	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów o głębokości do 8 cm i śr. do 20 mm w podłożu betonowym - montaż okładziny antyrykoszetowej do przesłony nr 5	otw.	188.000	
16.6	KNR 4-03 1017-03	Mechaniczne wiercenie otworów o śr. 12 mm w drewnie - montaż okładziny antyrykoszetowej do przesłony nr 5	otw.	188.000	
16.7	KNR 4-03 1016-07	Osadzanie kotew segmentowych o śr. 12 mm w podłożu betonowym - M12x145/50	szt.	188.000	
16.8	KNR 2-02 0407-06 analogia	Montaż bali dystansowych 5x15 cm - montaż okładziny antyrykoszetowej do przesłony nr 5	m ³ drew.	0.932	
16.9	KNR 2-02 0410-01 analogia	Deskowanie przesłony nr 5 z bali gr. 5 cm mocowanych na półwpust.	m ²	79.184	
16.10	KNR 2-02 0410-01 analogia	Zadaszenie przesłony nr 5 z płyty OSB-3 gr. 30 mm.	m ²	11.880	
16.11	KNR 2-02 0605-04	Izolacje przeciwwodne z papy powierzchni poziomych na zimno	m ²	11.880	
17.1	KNR 4-03 1009-06 analogia	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów o głębokości do 10 cm w podłożu betonowym - montaż kulochwyty właściwego.	otw.	192.000	
17.2	KNR 4-03 1017-18 analogia	Mechaniczne wiercenie otworów o śr. do 20 mm i głębokości do 20 mm w metalu - montaż kulochwyty właściwego.	otw.	192.000	
17.3	KNR 4-03 1016-07	Osadzanie kotew segmentowych o śr. 16 mm w podłożu betonowym - M16x135/35 - montaż kulochwyty właściwego.	szt.	192.000	
17.4	KNR 2-05 0208-05 analogia	Montaż konstrukcji kulochwyty właściwego z blachy gr. 10 mm - stal S355	t	11.393	
17.5	KNR 4-03 1009-06 analogia	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów o głębokości do 10 cm w podłożu betonowym - montaż krawędziaków w szczelinie inspekcyjnej.	otw.	125.000	
17.6	KNR 4-03 1017-18 analogia	Mechaniczne wiercenie otworów o śr. do 20 mm i głębokości do 20 mm w metalu - montaż krawędziaków w szczelinie inspekcyjnej.	otw.	125.000	
17.7	KNR 4-03 1017-02	Mechaniczne wiercenie otworów o śr. do 14 mm w drewnie - montaż krawędziaków w szczelinie inspekcyjnej.	otw.	125.000	
17.8	KNR 4-03 1016-07	Osadzanie kotew segmentowych o śr. 12 mm w podłożu betonowym - M12x255/180 - montaż krawędziaków w szczelinie inspekcyjnej.	szt.	125.000	
17.9	KNR 2-02 0407-05 analogia	Montaż krawędziaków dystansowych 15x15 cm do blach kulochwyty właściwego w szczelinie inspekcyjnej.	m ³ drew.	2.700	
17.10	KNR 4-03 1017-14	Mechaniczne wiercenie otworów o śr. do 14 mm i głębokości do 10 mm w metalu - deskowanie ściany nad łapaczem kul	otw.	48.000	
17.11	KNR 4-03 1009-06	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów o głębokości do 8 cm i śr. do 20 mm w podłożu betonowym - deskowanie ściany nad łapaczem kul	otw.	48.000	
17.12	KNR 4-03 1017-02	Mechaniczne wiercenie otworów o śr. do 14 mm w drewnie - deskowanie ściany nad łapaczem kul	otw.	48.000	
17.13	KNR 4-03 1016-07	Osadzanie kotew segmentowych o śr. 12 mm w podłożu betonowym - M12x145/50	szt.	48.000	
17.14	KNR 2-02 0407-06 analogia	Montaż bali dystansowych 5x15 cm - deskowanie ściany nad łapaczem kul	m ³ drew.	0.360	
17.15	KNR 2-02 0410-01	Deskowanie ściany nad łapaczem kul - bale gr. 50 mm.	m ²	14.640	
17.16	Kalkulacja producenta	Kulochwyt z bloczków balistycznych o wymiarach 24,0 x 5,05 m - ściana grubości 60 cm	kpl.	1.000	
17.17	KNR 4-03 1009-06	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów o głębokości do 8 cm i śr. do 20 mm w podłożu betonowym - montaż okładziny antyrykoszetowej do ściany kulochwytywowej	otw.	72.000	
17.18	KNR 4-03 1017-02	Mechaniczne wiercenie otworów o śr. do 14 mm w drewnie - montaż okładziny antyrykoszetowej do ściany kulochwytywowej	otw.	72.000	
17.19	KNR 4-03 1016-07	Osadzanie kotew segmentowych o śr. 12 mm w podłożu betonowym - M12x145/50	szt.	72.000	
17.20	KNR 2-02 0407-06 analogia	Montaż bali dystansowych 5x15 cm - montaż okładziny antyrykoszetowej do ściany kulochwytywowej	m ³ drew.	0.485	
17.21	KNR 2-02 0410-01 analogia	Deskowanie ściany kulochwytywowej z bali gr. 5 cm mocowanych na półwpust.	m ²	64.190	
18.1	KNR 2-02 0407-06 analogia	Montaż bali dystansowych 5x15 cm - okładzina zadaszenia kulochwyty	m ³ drew.	1.623	
18.2	KNR 2-02 0410-01 analogia	Deskowanie zadaszenia kulochwyty z bali gr. 5 cm mocowanych na półwpust.	m ²	215.865	
19.1	kalkulacja producenta	Dostawa, montaż i rozruch obrotniko - podnośnika z oświetleniem taktycznym	kpl.	6.000	

Lp.	Podstawa	Opis	jedn. obm.	Obmiar	Wartość
19.2	kalkulacja producenta	Dostawa, montaż i rozruch Mobilnego Pulpitu Sterowniczego	kpl.	1.000	
19.3	kalkulacja producenta	Dostawa i montaż automatycznego masztu sygnalizacyjnego	kpl.	2.000	
19.4	kalkulacja producenta	Szkolenie obsługi z zasad użytkowania urządzeń i strzelnicy	kpl.	1.000	
20.1	kalkulacja producenta	Dostawa i montaż tabliczek numeracji stanowisk na przesłonach	szt	18.000	
20.2	kalkulacja producenta	Dostawa i montaż tabliczek do oznaczania linii na słupkach drewnianych	szt	8.000	
20.3	kalkulacja producenta	Dostawa i montaż tablic ostrzegawczych	szt	29.000	
20.4	kalkulacja producenta	Dostawa i montaż tablicy informacyjnej	szt	1.000	
20.5	kalkulacja producenta	Dostawa i montaż gablot A0 zewnętrznych	szt	2.000	
20.6	kalkulacja producenta	Dostawa i montaż oznakowania ostrzegawczego	szt	2.000	
21.1.1	kalkulacja producenta	Stolik prowadzącego strzelanie	szt	1.000	
21.1.2	kalkulacja producenta	Stolik amunicyjnego	szt	1.000	
21.1.3	kalkulacja producenta	Krzesła o konstrukcji metalowej siedziska z tworzywa	szt	1.000	
21.1.4	kalkulacja producenta	Krzesła obrotowe o konstrukcji metalowej siedziska z tworzywa	szt	1.000	
21.1.5	kalkulacja producenta	Stolik stanowiskowy	szt	6.000	
21.1.6	kalkulacja producenta	Taboret obrotowy na kółkach	szt.	6.000	
21.1.7	kalkulacja producenta	Przesłona stanowiskowa siatkowa stała 1,5*1,1 m	szt	5.000	
21.1.8	kalkulacja producenta	Przesłona stanowiskowa siatkowa przestawna 1,5*2,1 m	szt	5.000	
21.1.9	kalkulacja producenta	Ochronniki słuchu aktywne	szt	4.000	
21.1.10	kalkulacja producenta	Ochronniki słuchu pasywne	szt	12.000	
21.1.11	kalkulacja producenta	Okulary strzeleckie	szt	16.000	
21.1.12	kalkulacja producenta	Radiotelefon	kpl.	2.000	
21.1.13	kalkulacja producenta	Stojak drewniany na tarcze	szt	30.000	
21.1.14	kalkulacja producenta	Blokada kół wózka inwalidzkiego	kpl	6.000	
21.2.1	kalkulacja producenta	Biurko	szt	1.000	
21.2.2	kalkulacja producenta	Krzesła obrotowe o konstrukcji metalowej siedziska z tworzywa	szt	1.000	
21.2.3	kalkulacja producenta	Krzesła o konstrukcji metalowej siedziska z tworzywa	szt	1.000	
21.2.4	kalkulacja producenta	Sprzęt komputerowy	kpl	1.000	
21.2.5	kalkulacja producenta	Radiotelefon	kpl.	1.000	
21.2.6	kalkulacja producenta	Szafa metalowa na dokumenty	szt	1.000	
21.2.7	kalkulacja producenta	Atestowana szafa metalowa klasy S1	szt	1.000	
21.2.8	kalkulacja producenta	Szafka na klucze	szt	1.000	
21.2.9	kalkulacja producenta	Leżanka do punktu medycznego pokryta ceratą	szt	1.000	
21.2.10	kalkulacja producenta	Szafka na nosze z wyposażeniem	szt	1.000	
21.2.11	kalkulacja producenta	Przenośny Zestaw Ratownictwa Medycznego	szt	1.000	
21.2.12	kalkulacja producenta	Pojemnik na odpady medyczne	szt	1.000	
21.2.13	kalkulacja producenta	Wieszak ścienny	szt	1.000	
21.2.14	kalkulacja producenta	Tablice korkowe	szt	1.000	
21.2.15	kalkulacja producenta	Wieszak ścienny	szt	1.000	
21.2.16	kalkulacja producenta	Kosz na śmieci	szt	1.000	
21.3.1	kalkulacja producenta	Krzesła składane o konstrukcji metalowej siedziska z tworzywa	szt	15.000	
21.3.2	kalkulacja producenta	Stolik	szt	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis	jedn. .obm.	Obmiar	Wartość
21.4.1	kalkulacja pro- ducenta	Szafy metalowe	szt	1.000	
21.4.2	kalkulacja pro- ducenta	Regał stalowy o wzmocnionych półkach	szt	1.000	
21.4.3	kalkulacja pro- ducenta	Pojemnik na łuski	szt	5.000	
21.4.4	kalkulacja pro- ducenta	Pojemnik na niewypały	szt	1.000	
21.4.5	kalkulacja pro- ducenta	Wózek transportowy	szt	1.000	
21.5.1	kalkulacja pro- ducenta	Lamy biurkowe	szt	2.000	