

PRZEDMIAR ROBÓT

nr ew. 2024-05-248

Obiekt PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA BUDYNKU KOMENDY
WOJEWÓDZKIEJ PAŃSTWOWEJ STRAŻY POŻARNEJ W TORUNIU
WRAZ Z INSTALACJAMI, URZĄDZENIAMI, MAŁĄ ARCHITEKTURĄ I
PODZIEMNYM ZBIORNIKIEM RETENCYJNYM NA WODY OPADOWE
ZAKRES: ROBOTY BUDOWLANE - PRZEBUDOWA

Kod CPV 45000000-7 - Roboty budowlane

Lokalizacja ul. Prosta 32, 87-100 Toruń

Inwestor Skarb Państwa Komenda Wojewódzka Państwowej Straży Pożarnej w
Toruniu
87-100 Toruń, ul. Prosta 32

Biuro kosztorysowe Biuro Kosztorysowe Norman Sp. z o.o.
ul. Fordońska 433a/33 85-790 Bydgoszcz, tel. 52 307 02 33
www.norman.net.pl, email: kosztorysy@norman.net.pl

Poziom cen

Stawka robocizny

Koszty pośrednie

Zysk

KLAUZULA O UZGODNIENIU OPRACOWANIA - Każdy potencjalny Oferent przed złożeniem oferty przetargowej winien zapoznać się z dokumentacją projektową w celu dokładnej analizy rzeczowego zakresu robót i uwzględnienie ewentualnych robót koniecznych do wykonania a nie uwzględnionych w przedmiarze robót i wynikających z projektu, oraz oczekiwań Inwestora, który winien udzielić takich informacji w zakresie szczegółowych oczekiwań i zaleceń, niezależnie od przyjętego przedmiaru robót.

Sporządził Paweł Krysztofiak
Anna Żmuda
Patrycja Słowińska
Marta Jakubowska

Bydgoszcz, czerwiec 2024r.

Tabela przedmiaru robót

PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA BUDYNKU KOMENDY WOJEWÓDZKIEJ PAŃSTWOWEJ STRAŻY POŻARNEJ W TORUNIU WRAZ Z INSTALACJAMI, URZĄDZENIAMI, MAŁĄ ARCHITEKTURĄ I PODZIEMNYM ZBIORNIKIEM RETENCYJNYM NA WODY OPADOWE
ZAKRES: ROBOTY BUDOWLANE - PRZEBUDOWA

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		1. PRZEBUDOWA		
		1.1. ROZBIÓRKI		
		<i>fundamenty</i>		
1	KNR 4-04 0101/02 analogia	Rozebranie fundamentów z ceglanych 10,64*0,30*1,50	m3	4,788
		razem	m3	4,788
2	KNR 4-04 0302/01 analogia	Rozebranie fundamentu pod agregat prądotwórczy 2,30*1,95*0,70	m3	3,14
		razem	m3	3,14
3	KNR 4-01 0106/04 analogia	Usunięcie z budynku materiałów z rozbiórki 4,788+3,14	m3	7,928
		razem	m3	7,928
		<i>konstrukcja</i>		
4	KNR 4-01 1306/02 analogia	Demontaż stalowych słupów 3	szt	3
		razem	szt	3
5	KNR 4-04 0305/01 analogia	Rozebranie stropu dla windy 2,08*2,37*0,20	m3	0,986
		razem	m3	0,986
6	KNNR-W 3 0403/03 analogia	Skucie schodów 2,37*1,60*0,20	m3	0,758
		razem	m3	0,758
7	KNR 4-04 0305/01 analogia	Rozebranie stropu między osiami Gi-Ji 11,60*12,80*0,20	m3	29,696
		razem	m3	29,696
8	KNR 4-04 0804/01 analogia	Rozebranie nadproży stalowych 2,1*2 2,1*3 2,1*2 2,1*2 2,1*2	m m m m m	4,2 6,3 4,2 4,2 4,2
		razem	m	23,1
9	KNR 4-01 0106/04 analogia	Usunięcie z budynku materiałów z rozbiórki 0,986+0,758+29,696	m3	31,44
		razem	m3	31,44
		<i>dach</i>		
10	KNR 4-04 0403/06 analogia	Rozebranie więźb dachowych 167,901 159,68	m2 m2	167,901 159,68
		razem	m2	327,581
11	KNR 4-01 0508/03	Rozbiórka pokrycia z dachówki 167,901 159,68	m2 m2	167,901 159,68
		razem	m2	327,581

[illegible]

Tabela przedmiaru robót

PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA BUDYNKU KOMENDY WOJEWÓDZKIEJ PAŃSTWOWEJ STRAŻY POŻARNEJ W TORUNIU WRAZ Z
INSTALACJAMI, URZĄDZENIAMI, MAŁĄ ARCHITEKTURĄ I PODZIEMNYM ZBIORNIKIEM RETENCYJNYM NA WODY OPADOWE
ZAKRES: ROBOTY BUDOWLANE - PRZEBUDOWA

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		(0,65*0,65+0,95*0,20+3,14*0,125*0,125*2+0,60*0,15+0,55*0,35+0,50*0,15+0,60*0,15+0,28*0,18*2+3,14*0,08*0,08*4+0,55*0,15*2+3,14*0,10*0,10+0,40*0,20+0,30*0,15+3,14*0,125*0,125*4+3,14*0,18*0,18+3,14*0,09*0,09*3+3,14*0,16*0,16+0,28*0,18*2)*0,38	m3	0,842
		I piętro		
		1,56*2,20*0,49	m3	1,682
		1,70*2,20*0,48	m3	1,795
		1,00*2,20*0,46	m3	1,012
		(0,34+0,16)*2,20*0,28	m3	0,308
		1,00*2,00*0,28	m3	0,56
		1,00*2,20*0,65	m3	1,43
		1,30*2,20*0,42	m3	1,201
		1,20*2,20*0,42	m3	1,109
		(0,61+0,11)*2,20*0,30	m3	0,475
		1,00*2,20*0,30*2	m3	1,32
		0,35*0,10*0,49+0,40*0,10*0,49+3,14*0,08*0,08*3*0,16+0,30*0,20*0,49+3,14*0,15*0,15*0,30+3,14*0,125*0,125*0,30+3,14*0,125*0,125*0,42*4+3,14*0,10*0,10*0,30*10+0,75*0,30*0,30+0,45*0,24*0,54	m3	0,414
		II piętro		
		1,10*2,20*2*0,41	m3	1,984
		1,00*2,20*0,30	m3	0,66
		(0,10+0,30)*2,20*0,42	m3	0,37
		(0,28+0,39)*2,20*0,14	m3	0,206
		0,20*2,20*0,14	m3	0,062
		1,00*2,20*0,09	m3	0,198
		0,10*2,20*0,10	m3	0,022
		razem	m3	19,542
19	KNR 4-01 0701/05	Odbicie tynków wewnętrznych na ścianach		
		PIWNICA - ściany istniejące		
		-1.01 KOMUNIKACJA 14,08*2,2-0,8*1,6	m2	29,696
		-1.02 KORYTARZ 10,75*2,0-(0,8*1,6+0,8*1,8+0,88*1,62)	m2	17,354
		-1.03 POMIESZCZENIE GOSPODARCZE 8,24*1,9-(0,94*1,75+0,94*1,85+1,27*1,0)	m2	11,002
		-1.04 POMIESZCZENIE GOSPODARCZE 20,64*2,15-(0,94*1,75+1,54*1,0)	m2	41,191
		-1.05 POMIESZCZENIE WĘZŁA CIEPLNEGO 31,64*2,15-(0,88*1,62+1,64*1,0)	m2	64,96
		PARTER - ściany istniejące		
		0.01 ROZDZIELNIA ELEKTRYCZNA 10,52*2,44-(0,9*1,9+1,11*1,0*2)	m2	21,739
		0.03 KL. SCHOD. 14,62*3,57+(3,3+3,11)*2,2-(1,25*1,9+0,9*2,0*2+0,8*2,0*2)	m2	57,12
		0.04 KORYTARZ 8,34*3,35-(1,2*2,0+0,9*2,0)	m2	23,739
		0.05 PODNOŚNIK 5,49*3,75	m2	20,588
		0.06 REZERWOWA POW. BIUROWA	m2	135,184
		20,49*2,98+31,65*2,98-(1,2*2,0+0,8*2,0*4+0,9*2,0+1,44*1,85*2+2,41*1,77)		
		0.07 WĘZEL SANITARNY (4,64+4,88+10,8)*3,48	m2	70,714
		0.08 SCHOWEK 11,9*3,48-0,8*2,0	m2	39,812
		0.09 Pom. BIUROWE 9,44*3,0-(1,2*2,0+1,31*1,85)	m2	23,497
		0.10 POM. BIUROWE 14,51*3,0-(0,8*2,0+1,2*2,0+1,41*1,85)	m2	36,922
		0.11 POM. BIUROWE 13,35*2,94-(0,8*2,0*2+1,41*1,85)	m2	33,441
		0.12 POM. BIUROWE 14,47*2,91-(0,8*2,0+1,31*1,62)	m2	38,386
		I PIĘTRO - ściany istniejące		
		1.01 KL.SCH. 12,47*3,3-0,9*1,8	m2	39,531
		1.02 KORYTARZ (1,83+13,3+11,24+1,11)*3,3+(1,12+2,51+9,82)*3,24-(0,9*2,0*9+1,0*2,0)	m2	116,062
		1.03 SAMODZ. STANOW. DS. KONTAKTÓW Z MEDIAMI 17,04*3,3-(0,9*2,0+0,9*1,8)	m2	52,812
		1.04 WYDZ. PLANOWANIA OPERACYJNEGO 11,38*3,3-(0,9*2,0+0,9*1,8)	m2	34,134
		1.05 WYDZ. PLANOWANIA OPERACYJNEGO 14,34*3,3-(0,9*2,0+0,9*1,8*3)	m2	40,662
		1.06 POM. DRUKARKI 6,19*3,3-0,67*1,31	m2	19,549
		1.07 WYDZ. PLANOWANIA OPERACYJNEGO 14,5*3,3-(0,9*2,0+0,9*1,8*2)	m2	42,81
		1.08 WYDZ. PLANOWANIA OPERACYJNEGO 11,41*3,3-(0,9*2,0+0,9*1,8)	m2	34,233
		1.09 POKÓJ BIUROWY 17,66*3,3-(0,9*2,0+0,9*1,8)	m2	54,858
		1.10 PODNOŚNIKA 1,56*2*3,3	m2	10,296
		1.11 JADALNIA (5,71+10,03)*3,24-(0,9*2,0+1,0*1,8*2)	m2	45,598
		1.12 WC MĘSKI 3,9*3,24-1,0*1,8	m2	10,836
		1.13 WC DAMSKI (0,93+3,18)*3,24	m2	13,316
		1.14 WYDZIAŁ ORGANIZACJI I NADZORU 13,69*3,3-(0,9*2,0+0,9*1,8*2)	m2	40,137
		1.15 WYDZIAŁ ORGANIZACJI I NADZORU 15,64*3,3-(0,9*2,0+0,9*1,8)	m2	48,192
		1.16 KORYTARZ 3,85*2,4	m2	9,24
		1.17 SERWEROWNIA 8,44*1,45+0,5*(1,45+2,78)*5,42	m2	23,701
		1.18 UPS 2,77*1,45+0,5*(1,45+2,78)*5,42	m2	15,48
		1.19 ARCHIWUM 11,6*1,45+0,5*(1,45+2,78)*5,4*2	m2	39,662
		1.20 SZATNIA MĘSKA 2,06*2,4	m2	4,944
		1.21 UMYWALNIA + WC (0,95+4,66+1,84)*2,4-(0,15*1,15*4+0,15*1,32*2)	m2	16,794
		1.22 SZATNIA DAMSKA 2,06*2,4	m2	4,944
		1.23 UMYWALNIA + WC (0,94+4,58+1,0)*2,4-(0,15*1,15*2+0,15*1,32)	m2	15,105
		1.24 POM. GOSP. 2,03*2,4	m2	4,872
		2 PIĘTRO - ściany istniejące		
		2.01 KL. SCHODOWA 12,29*2,49-0,8*0,7	m2	30,042
		2.02 KORYTARZ (11,81+24,38+10,83)*2,48-(0,9*2,0*9+1,0*1,8)	m2	98,61

Tabela przedmiaru robót

PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA BUDYNKU KOMENDY WOJEWÓDZKIEJ PAŃSTWOWEJ STRAŻY POŻARNEJ W TORUNIU WRAZ Z INSTALACJAMI, URZĄDZENIAMI, MAŁĄ ARCHITEKTURĄ I PODZIEMNYM ZBIORNIKIEM RETENCYJNYM NA WODY OPADOWE
ZAKRES: ROBOTY BUDOWLANE - PRZEBUDOWA

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		2.03 WYDZIAŁ BEZPIECZEŃSTWA 19,82*2,3-0,9*2,0	m2	43,786
		2.04 WYDZIAŁ BEZPIECZEŃSTWA INFORMACJI 21,31*2,3-(0,9*2,0+0,67*1,31)	m2	46,335
		2.05 WYDZIAŁ BEZPIECZEŃSTWA INFORMACJI 14,8*2,3-0,9*2,0	m2	32,24
		2.06 POM. DRUKARKI 6,95*2,48-0,67*1,31	m2	16,358
		2.07 SAM. STANOWISKO DS. NIEJAWNYCH 20,96*2,3-(0,9*2,0*2+0,67*1,31)	m2	43,73
		2.08 KANCELARIA TAJNA 15,88*2,3-0,9*2,0	m2	34,724
		2.09 ZWIĄZKI ZAWODOWE 17,44*2,3-0,9*1,0	m2	39,212
		2.10 PODNOŚNIK 6,81*2,5-0,9*2,0	m2	15,225
		2.11 PRZEDSIONEK WC 1,95*2,5-0,9*2,0	m2	3,075
		2.12 WC MĘSKI 3,47*2,5	m2	8,675
		2.13 WC DAMSKI +NPS 4,75*2,5	m2	11,875
		2.14 SCHODY 8,66*2,5-0,9*2,0	m2	19,85
		2.15 WYDZIAŁ ORGANIZACJI I NADZORU 24,41*3,0-(0,9*2,0+1,0*1,8*3)	m2	66,03
		razem	m2	1 912,88
20	KNR 4-01 0106/04 analogia	Usunięcie z budynku materiałów z rozbiórki		
		80,052+19,542+1912,88*0,015	m3	128,287
		razem	m3	128,287
		<i>posadzki</i>		
21	KNR 4-01 0811/07 analogia	Rozebranie warstw wykończeniowych		
		P6 69,6	m2	69,6
		P6s 27,4	m2	27,4
		P11 18,6	m2	18,6
		P13 44,4	m2	44,4
		P15 96,6	m2	96,6
		P16 140,13	m2	140,13
		P17 242,77	m2	242,77
		plyta pod windę 2,08*2,37	m2	4,93
		POMIESZCZENIA		
		0.01 ROZDZ. ELEKTR. (STREFA POŻ. SP2) 6,80	m2	6,8
		0.05 PODNOŚNIK DLA NPS 3,90	m2	3,9
		0.13 GARAŻ 2 96,60	m2	96,6
		razem	m2	751,73
22	KNR 4-04 0504/03	Rozebranie posadzek z płytek ceramicznych - klatki schodowe		
		1,00*(0,178+0,22)*13	m2	5,174
		razem	m2	5,174
23	KNR 4-04 0405/03 analogia	Rozebranie desek na legarach		
		P6 69,6	m2	69,6
		P6s 27,4	m2	27,4
		razem	m2	97
24	KNR 4-04 0406/03 analogia	Rozebranie siedziska z sklejki		
		0,50*2,40	m2	1,2
		razem	m2	1,2
25	KNR 4-01 0106/04 analogia	Usunięcie z budynku materiałów z rozbiórki		
		751,73*0,015+5,174*0,015+97*0,10	m3	21,054
		razem	m3	21,054
		<i>sufity</i>		
26	KNR 4-01 0701/11 analogia	Odbicie tynków wewnętrznych na stropach - założono 20%		
		piwnica 86,10*20%	m2	17,22
		parter 506,10*20%	m2	101,22
		I piętro 476,40*20%	m2	95,28
		II piętro 217,80*20%	m2	43,56
		razem	m2	257,28
27	KNR 4-01 0701/11 analogia	Odbicie tynków wewnętrznych na stropach, biegach schodowych		

Tabela przedmiaru robót

PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA BUDYNKU KOMENDY WOJEWÓDZKIEJ PAŃSTWOWEJ STRAŻY POŻARNEJ W TORUNIU WRAZ Z INSTALACJAMI, URZĄDZENIAMI, MAŁĄ ARCHITEKTURĄ I PODZIEMNYM ZBIORNIKIEM RETENCYJNYM NA WODY OPADOWE
ZAKRES: ROBOTY BUDOWLANE - PRZEBUDOWA

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		2,39*1,30+2,39*1,58+2,41*1,42+2,41*1,55	m2	14,041
		razem	m2	14,041
28	KNR 4-01 0106/04 analogia	Usunięcie z budynku materiałów z rozbiórki		
		257,28*0,015+14,041*0,015	m3	4,07
		razem	m3	4,07
		<i>pozostałe elementy</i>		
29	KNR 4-04 0802/05 analogia	Rozebranie schodów spiralnych	kpl	1
		<i>stolarka</i>		
30	KNR 0-15 0526/02 analogia	Demontaż okna połaciowego		
		13	szt	13
		razem	szt	13
31	KNR 4-01 0354/09 analogia	Demontaż istniejących drzwi wewnętrznych		
		parter 4	szt	4
		I piętro 16+14	szt	30
		II piętro 11	szt	11
		razem	szt	45
32	KNR 4-01 0354/07 analogia	Demontaż okien		
		I piętro 4	szt	4
		razem	szt	4
33	KNR 4-01 0106/04 analogia	Usunięcie z budynku materiałów z rozbiórki		
		0,71*0,91*13*0,20	m3	1,68
		0,90*2,10*45*0,20	m3	17,01
		1,50*1,50*4*0,20	m3	1,8
		razem	m3	20,49
		<i>wywóz i utylizacja</i>		
34	KNR 4-04 1103/01 +KNR 4-04 1103/05	Załadowanie gruzu z terenu rozbiórki ładowanego koparko-ładowarką na samochody samowyladowcze i mechaniczne wyładowanie		
		4,788+3,14	m3	7,928
		0,986+0,758+29,696	m3	31,44
		327,581*(0,05+0,01)	m3	19,655
		(1/15)*290*0,03	m3	0,58
		80,052+19,542+1912,88*0,015	m3	128,287
		751,73*0,015+5,174*0,015+97*0,10	m3	21,054
		257,28*0,015+14,041*0,015	m3	4,07
		razem	m3	213,014
35	Kalkulacja indywidualna	Utylizacja materiałów z rozbiórki - Opłata za korzystanie ze środowiska i za składowanie odpadów na wysypisku zgodnie z obwieszczeniem Ministra Środowiska		
		213,014*2,2	t	468,631
		razem	t	468,631
		1.2. STAN SUROWY (KONSTRUKCJA)		
		1.2.1. Wzmocnienie stropu		
		1.2.1.1. Demontaże		
36	KNR 4-01 1306/02	Demontaż stalowych słupów		
		1	szt	1
		razem	szt	1
37	KNR 4-01 1306/02	Demontaż stalowego wspornika		
		1	szt	1
		razem	szt	1

Tabela przedmiaru robót

PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA BUDYNKU KOMENDY WOJEWÓDZKIEJ PAŃSTWOWEJ STRAŻY POŻARNEJ W TORUNIU WRAZ Z
 INSTALACJAMI, URZĄDZENIAMI, MAŁĄ ARCHITEKTURĄ I PODZIEMNYM ZBIORNIKIEM RETENCYJNYM NA WODY OPADOWE
 ZAKRES: ROBOTY BUDOWLANE - PRZEBUDOWA

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
38	KNR 4-01 1306/02	Demontaż stalowego profilu pionowego		
		1	szt	1
		razem	szt	1
39	KNR 4-04 0804/01 analogia	Rozebranie nadproży stalowych		
		2,1*2	m	4,2
		2,1*3	m	6,3
		2,1*2	m	4,2
		2,1*2	m	4,2
		2,1*2	m	4,2
		razem	m	23,1
1.2.1.2. Naprawa sklepień				
40	KNR 4-04 0107/01	Rozebranie ceglanych sklepień		
		0,4*0,17	m2	0,068
		0,4*0,4	m2	0,16
		0,4*0,7	m2	0,28
		0,4*0,5	m2	0,2
		0,7*0,7	m2	0,49
		razem	m2	1,198
41	KNR 2 0309/02	Wymiana Sklepienie ceglane Kleina - płyty stropowe płaskie z cegieł pełnych lub dziurawek		
		0,4*0,17	m2	0,068
		0,4*0,4	m2	0,16
		0,4*0,7	m2	0,28
		0,4*0,5	m2	0,2
		0,7*0,7	m2	0,49
		razem	m2	1,198
42	KNR-W 4-01r97 0303/05	Zbrojenie bednarką śtropów		
		0,4*0,17	m2	0,068
		0,4*0,4	m2	0,16
		0,4*0,7	m2	0,28
		0,4*0,5	m2	0,2
		0,7*0,7	m2	0,49
		razem	m2	1,198
43	KNR K-21 0204/01	Ręczna naprawa konstrukcji betonowych niezbrojonych na powierzchniach poziomych przez wypełnienie ubytków o głębokości 10-100mm zaprawą cementowo-polimerową PCC w technologii Deitermann		
		0,4*0,17	m2	0,068
		0,4*0,4	m2	0,16
		0,4*0,7	m2	0,28
		0,4*0,5	m2	0,2
		0,7*0,7	m2	0,49
		razem	m2	1,198
1.2.1.3. Nadproże stalowe				
44	KNR 4-01 0346/03	Wykucie gniazd o głębokości 1 cegły dla belek stalowych w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej Kod pozycji: 1.1.4.5		
		2	gniazdo	2
		razem	gniazdo	2
45	KNR 4-01 0336/02 (dopłata 2x)	Wykucie bruzd poziomych o głębokości 1/4 i szerokości 1 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej obudtronnie Nr ST: 452-3		
		1,97*2	m	3,94
		razem	m	3,94
46	KNR 13-12 0406/01 analogia	Podlewki i uzupełnienia obetonowania węzłów i pachwin zaprawa betonową - poduszki betonowe Nr ST: 452-3		
		0,5*0,5*0,1*2	m3	0,05
		razem	m3	0,05
47	KNR 4-01 0313/04 analogia	Dostarczenie i obsadzenie belek stalowych 3x IPE160 Nr ST: 452-3		
		1,97*3	m	5,91

Tabela przedmiaru robót

PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA BUDYNKU KOMENDY WOJEWÓDZKIEJ PAŃSTWOWEJ STRAŻY POŻARNEJ W TORUNIU WRAZ Z INSTALACJAMI, URZĄDZENIAMI, MAŁĄ ARCHITEKTURĄ I PODZIEMNYM ZBIORNIKIEM RETENCYJNYM NA WODY OPADOWE
ZAKRES: ROBOTY BUDOWLANE - PRZEBUDOWA

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		razem	m	5,91
48	KNR 13-12 0102/01 analogia	Wiercenie otworów o średnicy do 5cm i głębokości do 25cm w konstrukcjach Nr ST: 452-3 2*3	szt	6
		razem	szt	6
49	KNR 4-06 0112/01	Skrcenie polaczen srubami o srednicy do 20mm na wysokosci do 22m do 10szt na jednym stanowisku Nr ST: 452-3 2	szt	2
		razem	szt	2
50	KNR 4-01 0203/07	Uzupelnienie betonu w belkach, podciagach i wiefcach Nr ST: 452-2 0,16*0,5*1,97	m3	0,158
		razem	m3	0,158
51	KNR 4-01 0703/02	Umocowanie siatki tynkarskiej na belkach Kod pozycji: 1.1.4.13 Nr ST: 452-5 0,5*1,97	m2	0,985
		razem	m2	0,985
		1.2.1.4. Konstrukcja stalowa		
52	KNR 4-01 0346/03	Wykucie gniazd o glębokości 1 cegly dla belek stalowych w scianach na zaprawie cementowo-wapiennej Kod pozycji: 1.1.4.5 13	gniazdo	13
		razem	gniazdo	13
53	KNR 13-12 0406/01 analogia	Podlewki i uzupelnienia obetonowania wezlow i pachwin zaprawa betonowa - poduszki betonowe Nr ST: 452-3 0,25*0,25*0,1*13	m3	0,081
		razem	m3	0,081
54	KNR 2-05 0208/05	Konstrukcje podparc, zawieszen i oslon o masie elementu do 250kg Nr ST: 452-3 600/1000 592/1000 52/1000	t t t	0,6 0,592 0,052
		razem	t	1,244
		1.2.2. Fundamenty		
55	KNR 2-02 1101/07	Podklady na podlozu gruntowym gr 20cm 0,2*1,6*2,5	m3	0,8
		razem	m3	0,8
56	KNR 2-01 0236/01	Zagesczczenie nasypow z gruntu sypkiego kategorii I-III ubijkami mechanicznymi 0,2*1,6*2,5	m3	0,8
		razem	m3	0,8
57	KNR-W 2-02 1101/03	Podklady betonowe na podlozu gruntowym 10 cm 0,1*1,5*2,4	m3	0,36
		razem	m3	0,36
58	KNR 2-02 0205/01	Lawy fundamentowe zelbetowe z ukladaniem betonu z zastosowaniem pompy C30/37 0,4*1,2*9,48 0,4*1,4*2,3	m3 m3	4,55 1,288
		razem	m3	5,838
59	KNR 2-02 0290/02	Zbrojenie - przygotowanie i montaz 153,54/1000 124,14/1000	t t	0,15 0,12
		razem	t	0,27
		1.2.3. Strop		
60	KNR K-44 0303/02 analogia	Monolityczno-prefabrykowany strop gestozebrowy 23cm wraz z nadbetonem 152	m2	152

Tabela przedmiaru robót

PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA BUDYNKU KOMENDY WOJEWÓDZKIEJ PAŃSTWOWEJ STRAŻY POŻARNEJ W TORUNIU WRAZ Z INSTALACJAMI, URZĄDZENIAMI, MAŁĄ ARCHITEKTURĄ I PODZIEMNYM ZBIORNIKIEM RETENCYJNYM NA WODY OPADOWE
ZAKRES: ROBOTY BUDOWLANE - PRZEBUDOWA

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		razem	m2	152
		1.2.4. Więźba		
61	KNR 2-02 0406/02	Murłaty 0,14*0,14*(11,5+11,5+16,0+16,0)	m3	1,08
		razem	m3	1,08
62	KNR 2-02 0406/06	Platwie 0,15*0,15*(16,0+16,0+2,9) 0,2*0,20*(12,0+12,0) 0,2*0,24*(12,0+12,0)	m3 m3 m3	0,79 0,96 1,15
		razem	m3	2,9
63	KNR 2-02 0407/06	Słupy 0,15*0,15*2,6*12 0,1*0,1*2,5*2 0,15*0,1*2,15*8 0,15*0,51*2,81*8	m3 m3 m3 m3	0,7 0,05 0,26 1,72
		razem	m3	2,73
64	KNR 2-02 0409/04	Wymiany 0,06*0,18*0,9*4	m3	0,04
		razem	m3	0,04
65	KNR 2-02 0408/08	Krokwie narożne i koszowe 0,08*0,18*(5,75+7,4)/cos(10)	m3	0,19
		razem	m3	0,19
66	KNR 2-02 0408/05	Krokwie 0,08*0,18*(10,0*13+9,2+8,1+6,6+8,0+7,4+9,2+3,0+1,95)/cos(10) 0,08*0,2*13,5*15/cos(15) 0,1*0,2*1,7*2	m3 m3 m3	2,68 3,35 0,07
		razem	m3	6,1
		1.2.5. Belki		
67	KNR 0-20 0271/01	Nadproża w deskowaniu systemowym (C30/37) 0,4*0,3*13,3	m3	1,596
		razem	m3	1,596
68	KNR 2-02 0290/02	Zbrojenie - przygotowanie i montaż 328,9/1000	t	0,33
		razem	t	0,33
		1.2.6. Słupy		
69	KNR-W 2-02 0247/03	Słupy żelbetowe w deskowaniu systemowym (C30/37) 0,35*0,35*3,91*3	m3	1,44
		razem	m3	1,44
70	KNR 2-02 0290/02	Zbrojenie - przygotowanie i montaż 274,59/1000	t	0,27
		razem	t	0,27
		1.2.7. Wieńce		
71	KNR 0-20 0271/01	Nadproża w deskowaniu systemowym (C30/37) 0,25*0,30*1,08*4 0,25*0,25*1,19*4	m3 m3	0,324 0,298
		razem	m3	0,622
72	KNR 2-02 0290/02	Zbrojenie - przygotowanie i montaż 234,51/1000	t	0,23
		razem	t	0,23
		1.2.8. Strop pod platformę windową		

Tabela przedmiaru robót

PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA BUDYNKU KOMENDY WOJEWÓDZKIEJ PAŃSTWOWEJ STRAŻY POŻARNEJ W TORUNIU WRAZ Z INSTALACJAMI, URZĄDZENIAMI, MAŁĄ ARCHITEKTURĄ I PODZIEMNYM ZBIORNIKIEM RETENCYJNYM NA WODY OPADOWE
ZAKRES: ROBOTY BUDOWLANE - PRZEBUDOWA

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
73	KNR 0-20 0268/03	Płytyt stropowe 17cm C30/37 Nr ST: B-01.02.02 1,9*2,35	m2	4,465
		razem	m2	4,465
74	KNR 2-02 0290/02	Zbrojenie - przygotowanie i montaż 72,89/1000	t	0,07
		razem	t	0,07
1.2.9. Konstrukcja stalowa -belki				
75	KNR 4-01 0346/03	Wykucie gniazd o głębokości 1 cegły dla belek stalowych w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej Kod pozycji: 1.1.4.5		
		4	gniazdo	4
		1	gniazdo	1
		1	gniazdo	1
		4	gniazdo	4
		1	gniazdo	1
		1	gniazdo	1
		4	gniazdo	4
		2	gniazdo	2
		1	gniazdo	1
		razem	gniazdo	19
76	KNR 13-12 0406/01 analogia	Podlewki i uzupełnienia obetonowania węzłów i pachwin zaprawa betonową - poduszki betonowe Nr ST: 452-3		
		0,2*0,2*0,18*4	m3	0,029
		0,2*0,2*0,18	m3	0,007
		0,2*0,2*0,18	m3	0,007
		0,2*0,2*0,18*4	m3	0,029
		0,2*0,2*0,18	m3	0,007
		0,2*0,2*0,18	m3	0,007
		0,2*0,2*0,18*4	m3	0,029
		0,2*0,2*0,4*2	m3	0,032
		0,2*0,2*0,18	m3	0,007
		razem	m3	0,154
77	KNR 2-05 0208/05	Konstrukcje podparć, zawieszzeń i osłon o masie elementu do 250kg Nr ST: 452-3		
		198,8/1000	t	0,199
		68,5/1000	t	0,069
		70,96/1000	t	0,071
		122,64/1000	t	0,123
		68,5/1000	t	0,069
		69,64/1000	t	0,07
		163,2/1000	t	0,163
		103,8/1000	t	0,104
		razem	t	0,868
78	KNR 13-12 0102/01 analogia	Wiercenie otworów o średnicy do 5cm i głębokości do 25cm w konstrukcjach BS(A)1.4 Nr ST: 452-3		
		2*8	szt	16
		razem	szt	16
79	KNR 4-06 0112/01	Skręcanie połączeń śrubami o średnicy do 20mm na wysokości do 22m do 10szt na jednym stanowisku BS(A)1.4 Nr ST: 452-3		
		8	szt	8
		razem	szt	8
1.2.10. Konstrukcja stalowa -rama				
80	KNR 2-05 0208/05	Konstrukcje podparć, zawieszzeń i osłon o masie elementu do 250kg Nr ST: 452-3		
		323,92/1000	t	0,324
		razem	t	0,324
1.2.11. Konstrukcja stalowa -schody				
81	KNR 13-12 0406/01 analogia	Podlewki i uzupełnienia obetonowania węzłów i pachwin zaprawa betonową - poduszki betonowe Nr ST: 452-3		
		1,4*0,25*0,1*2	m3	0,07
		razem	m3	0,07

Tabela przedmiaru robót

PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA BUDYNKU KOMENDY WOJEWÓDZKIEJ PAŃSTWOWEJ STRAŻY POŻARNEJ W TORUNIU WRAZ Z
 INSTALACJAMI, URZĄDZENIAMI, MAŁĄ ARCHITEKTURĄ I PODZIEMNYM ZBIORNIKIEM RETENCYJNYM NA WODY OPADOWE
 ZAKRES: ROBOTY BUDOWLANE - PRZEBUDOWA

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
82	KNR 2-05 0208/05	Konstrukcje podparć, zawieszń i osłon o masie elementu do 250kg Nr ST: 452-3 1037,72/1000	t	1,038
		razem	t	1,038
		1.2.12. Konstrukcja stalowa -wzmocnienie blachy trapezowej		
83	KNR 2-05 0208/05	Konstrukcje podparć, zawieszń - blachy Nr ST: 452-3 15,7*(5,3+0,9+3,7+3,7+4,5+7,4+2,5+3,0+3,3+9,8)*0,6/1000 15,7*0,6*0,6*12/1000	t	0,415
			t	0,068
		razem	t	0,483
		1.2.13. Nadproże stalowe		
84	KNR 4-01 0346/03	Wykucie gniazd o głębokości 1 cegły dla belek stalowych w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej Kod pozycji: 1.1.4.5 KW.300 NADPROŻE NS(A)-1.1 2 KW.301 NADPROŻE NS(A)0.1 4 KW.302 NADPROŻE NS(A)0.2 4 KW.303 NADPROŻE NS(A)0.3 2 KW.304 NADPROŻE NS(A)0.4 2 KW.305 NADPROŻE NS(A)0.5 2*3 KW.306 NADPROŻE NS(A)0.6 2 KW.307 NADPROŻE NS(A)0.7 2 KW.311 NADPROŻE NS(A)1.1 2 KW.312 NADPROŻE NS(A)1.2 2*3 KW.313 NADPROŻE NS(A)1.3 2 KW.314 NADPROŻE NS(A)1.4 2 KW.315 NADPROŻE NS(A)1.5 2*4 KW.316 NADPROŻE NS(A)1.6 2 KW.317 NADPROŻE NS(A)1.7 2 KW.318 NADPROŻE NS(A)1.8 2 KW.319 NADPROŻE NS(A)1.9 2 KW.320 NADPROŻE NS(A)1.10 2 KW.321 NADPROŻE NS(A)1.11 2 KW.331 NADPROŻE NS(A)2.1 2 KW.332 NADPROŻE NS(A)2.2 2 KW.333 NADPROŻE NS(A)2.3 2 KW.334 NADPROŻE NS(A)2.4 2*2 KW.335 NADPROŻE NS(A)2.5 2*2 KW.341 NADPROŻE NS(A)3.1 2	gniazdo	2
			gniazdo	4
			gniazdo	4
			gniazdo	2
			gniazdo	2
			gniazdo	6
			gniazdo	2
			gniazdo	2
			gniazdo	2
			gniazdo	6
			gniazdo	2
			gniazdo	2
			gniazdo	8
			gniazdo	2
			gniazdo	2
			gniazdo	2
			gniazdo	2
			gniazdo	2
			gniazdo	2
			gniazdo	2
			gniazdo	2
			gniazdo	2
			gniazdo	2
			gniazdo	4
			gniazdo	4
			gniazdo	2
		razem	gniazdo	72
85	KNR 4-01 0336/02 (dopłata 2x)	Wykucie bruzd poziomych o głębokości 1/4 i szerokości 1 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej obudtronnice Nr ST: 452-3 KW.300 NADPROŻE NS(A)-1.1 1,3 KW.301 NADPROŻE NS(A)0.1 1,5*2 KW.302 NADPROŻE NS(A)0.2 1,9*2 KW.303 NADPROŻE NS(A)0.3 2,4 KW.304 NADPROŻE NS(A)0.4 2,04 KW.305 NADPROŻE NS(A)0.5 1,0*3 KW.306 NADPROŻE NS(A)0.6 1,0 KW.307 NADPROŻE NS(A)0.7 1,1 KW.311 NADPROŻE NS(A)1.1 2,0 KW.312 NADPROŻE NS(A)1.2 0,95*3 KW.313 NADPROŻE NS(A)1.3 2,1 KW.314 NADPROŻE NS(A)1.4 1,4 KW.315 NADPROŻE NS(A)1.5 1,4*4 KW.316 NADPROŻE NS(A)1.6 1,7 KW.317 NADPROŻE NS(A)1.7 1,4 KW.318 NADPROŻE NS(A)1.8 1,6 KW.319 NADPROŻE NS(A)1.9 1,7 KW.320 NADPROŻE NS(A)1.10 2,12 KW.321 NADPROŻE NS(A)1.11 1,2 KW.331 NADPROŻE NS(A)2.1 1,5 KW.332 NADPROŻE NS(A)2.2 1,5 KW.333 NADPROŻE NS(A)2.3 1,4 KW.334 NADPROŻE NS(A)2.4 1,7*2 KW.335 NADPROŻE NS(A)2.5 1,4*2 KW.341 NADPROŻE NS(A)3.1 1,4	m	1,3
			m	3
			m	3,8
			m	2,4
			m	2,04
			m	3
			m	1
			m	1,1
			m	2
			m	2,85
			m	2,1
			m	1,4
			m	5,6
			m	1,7
			m	1,4
			m	1,6
			m	1,7
			m	2,12
			m	1,2
			m	1,5
			m	1,5
			m	1,4
			m	3,4
			m	2,8
			m	1,4
		razem	m	53,31
86	KNR 13-12 0406/01 analogia	Podlewki i uzupełnienia obetonowania węzłów i pachwin zaprawa betonową - poduszki betonowe Nr ST: 452-3		

[illegible]

Tabela przedmiaru robót

PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA BUDYNKU KOMENDY WOJEWÓDZKIEJ PAŃSTWOWEJ STRAŻY POŻARNEJ W TORUNIU WRAZ Z
 INSTALACJAMI, URZĄDZENIAMI, MAŁĄ ARCHITEKTURĄ I PODZIEMNYM ZBIORNIKIEM RETENCYJNYM NA WODY OPADOWE
 ZAKRES: ROBOTY BUDOWLANE - PRZEBUDOWA

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		KW.319 NADPROŻE NS(A)1.9 6*2	szt	12
		KW.320 NADPROŻE NS(A)1.10 7*2	szt	14
		KW.321 NADPROŻE NS(A)1.11 3*2	szt	6
		KW.331 NADPROŻE NS(A)2.1 4*2	szt	8
		KW.332 NADPROŻE NS(A)2.2 4*2	szt	8
		KW.333 NADPROŻE NS(A)2.3 4*2	szt	8
		KW.334 NADPROŻE NS(A)2.4 6*2*2	szt	24
		KW.335 NADPROŻE NS(A)2.5 4*2	szt	8
		KW.341 NADPROŻE NS(A)3.1 4*2	szt	8
		razem	szt	318
89	KNR 4-06 0112/01	Skęrcanie połączeń śrubami o średnicy do 20mm na wysokości do 22m do 10szt na jednym stanowisku Nr ST: 452-3		
		KW.300 NADPROŻE NS(A)-1.1 4	szt	4
		KW.301 NADPROŻE NS(A)0.1 4*2	szt	8
		KW.302 NADPROŻE NS(A)0.2 6*2	szt	12
		KW.303 NADPROŻE NS(A)0.3 8	szt	8
		KW.304 NADPROŻE NS(A)0.4 6	szt	6
		KW.305 NADPROŻE NS(A)0.5 3*3	szt	9
		KW.306 NADPROŻE NS(A)0.6 3	szt	3
		KW.307 NADPROŻE NS(A)0.7 3	szt	3
		KW.311 NADPROŻE NS(A)1.1 7	szt	7
		KW.312 NADPROŻE NS(A)1.2 3*3	szt	9
		KW.313 NADPROŻE NS(A)1.3 7	szt	7
		KW.314 NADPROŻE NS(A)1.4 4	szt	4
		KW.315 NADPROŻE NS(A)1.5 4*4	szt	16
		KW.316 NADPROŻE NS(A)1.6 6	szt	6
		KW.317 NADPROŻE NS(A)1.7 4	szt	4
		KW.318 NADPROŻE NS(A)1.8 5	szt	5
		KW.319 NADPROŻE NS(A)1.9 6	szt	6
		KW.320 NADPROŻE NS(A)1.10 7	szt	7
		KW.321 NADPROŻE NS(A)1.11 3	szt	3
		KW.331 NADPROŻE NS(A)2.1 4	szt	4
		KW.332 NADPROŻE NS(A)2.2 4	szt	4
		KW.333 NADPROŻE NS(A)2.3 4	szt	4
		KW.334 NADPROŻE NS(A)2.4 6*2	szt	12
		KW.335 NADPROŻE NS(A)2.5 4	szt	4
		KW.341 NADPROŻE NS(A)3.1 4	szt	4
		razem	szt	159
90	KNR 4-01 0203/07	Uzupełnienie betonu w belkach, podciągach i wieńcach Nr ST: 452-2		
		KW.300 NADPROŻE NS(A)-1.1 0,16*0,17*1,3	m3	0,035
		KW.301 NADPROŻE NS(A)0.1 0,16*0,40*1,5*2	m3	0,192
		KW.302 NADPROŻE NS(A)0.2 0,24*0,50*1,9*2	m3	0,456
		KW.303 NADPROŻE NS(A)0.3 0,24*0,24*2,4	m3	0,138
		KW.304 NADPROŻE NS(A)0.4 0,16*0,38*2,04	m3	0,124
		KW.305 NADPROŻE NS(A)0.5 0,16*0,38*1,0*3	m3	0,182
		KW.306 NADPROŻE NS(A)0.6 0,16*0,54*1,0	m3	0,086
		KW.307 NADPROŻE NS(A)0.7 0,16*0,38*1,0	m3	0,061
		KW.311 NADPROŻE NS(A)1.1 0,24*0,48*2,0	m3	0,23
		KW.312 NADPROŻE NS(A)1.2 (0,18*0,46)*0,95*3	m3	0,236
		KW.313 NADPROŻE NS(A)1.3 0,24*0,48*2,1	m3	0,242
		KW.314 NADPROŻE NS(A)1.4 0,24*0,46*1,4	m3	0,155
		KW.315 NADPROŻE NS(A)1.5 0,24*0,25*1,4*4	m3	0,336
		KW.316 NADPROŻE NS(A)1.6 0,24*0,25*1,7	m3	0,102
		KW.317 NADPROŻE NS(A)1.7 0,24*0,64*1,4	m3	0,215
		KW.318 NADPROŻE NS(A)1.8 0,16*0,42*1,6	m3	0,108
		KW.319 NADPROŻE NS(A)1.9 0,16*0,42*1,7	m3	0,114
		KW.320 NADPROŻE NS(A)1.10 0,24*0,3*2,1	m3	0,151
		KW.321 NADPROŻE NS(A)1.11 0,24*0,4*1,2	m3	0,115
		KW.331 NADPROŻE NS(A)2.1 0,16*0,38*1,5	m3	0,091
		KW.332 NADPROŻE NS(A)2.2 0,16*0,5*1,5	m3	0,12
		KW.333 NADPROŻE NS(A)2.3 0,16*0,25*1,4	m3	0,056
		KW.334 NADPROŻE NS(A)2.4 0,16*0,38*1,7*2	m3	0,207
		KW.335 NADPROŻE NS(A)2.5 0,16*0,18*1,4*2	m3	0,081
		KW.341 NADPROŻE NS(A)3.1 0,16*0,5*1,4	m3	0,112
		razem	m3	3,945
91	KNR 4-01 0703/02	Umocowanie siatki tynkarskiej na belkach Kod pozycji: 1.1.4.13 Nr ST: 452-5		
		KW.300 NADPROŻE NS(A)-1.1 (0,16*2+0,25)*1,3	m2	0,741
		KW.301 NADPROŻE NS(A)0.1 (0,16*2+0,4)*1,5*2	m2	2,16
		KW.302 NADPROŻE NS(A)0.2 (0,24*2+0,5)*1,9*2	m2	3,724
		KW.303 NADPROŻE NS(A)0.3 (0,24*2+0,26)*2,4	m2	1,776

Tabela przedmiaru robót

PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA BUDYNKU KOMENDY WOJEWÓDZKIEJ PAŃSTWOWEJ STRAŻY POŻARNEJ W TORUNIU WRAZ Z INSTALACJAMI, URZĄDZENIAMI, MAŁĄ ARCHITEKTURĄ I PODZIEMNYM ZBIORNIKIEM RETENCYJNYM NA WODY OPADOWE
ZAKRES: ROBOTY BUDOWLANE - PRZEBUDOWA

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		KW.304 NADPROŻE NS(A)0.4 (0,16*2+0,38)*2,04	m2	1,428
		KW.305 NADPROŻE NS(A)0.5 (0,16*2+0,38)*1,0*3	m2	2,1
		KW.306 NADPROŻE NS(A)0.6 (0,16*2+0,54)*1,0	m2	0,86
		KW.307 NADPROŻE NS(A)0.7 (0,16*2+0,38)*1,0	m2	0,7
		KW.311 NADPROŻE NS(A)1.1 (0,24*2+0,48)*2,0	m2	1,92
		KW.312 NADPROŻE NS(A)1.2 (0,18*2+0,46)*0,95*3	m2	2,337
		KW.313 NADPROŻE NS(A)1.3 (0,24*2+0,48)*2,1	m2	2,016
		KW.314 NADPROŻE NS(A)1.4 (0,24*2+0,46)*1,4	m2	1,316
		KW.315 NADPROŻE NS(A)1.5 (0,24*2+0,25)*1,4*4	m2	4,088
		KW.316 NADPROŻE NS(A)1.6 (0,24*2+0,25)*1,7	m2	1,241
		KW.317 NADPROŻE NS(A)1.7 (0,24*2+0,64)*1,4	m2	1,568
		KW.318 NADPROŻE NS(A)1.8 (0,16*2+0,42)*1,6	m2	1,184
		KW.319 NADPROŻE NS(A)1.9 (0,16*2+0,42)*1,7	m2	1,258
		KW.320 NADPROŻE NS(A)1.10 (0,24*2+0,3)*2,12	m2	1,654
		KW.321 NADPROŻE NS(A)1.11 (0,24*2+0,4)*1,2	m2	1,056
		KW.331 NADPROŻE NS(A)2.1 (0,16*2+0,38)*1,5	m2	1,05
		KW.332 NADPROŻE NS(A)2.2 (0,16*2+0,5)*1,5	m2	1,23
		KW.333 NADPROŻE NS(A)2.3 (0,16*2+0,25)*1,4	m2	0,798
		KW.334 NADPROŻE NS(A)2.4 (0,16*2+0,38)*1,7*2	m2	2,38
		KW.335 NADPROŻE NS(A)2.5 (0,16*2+0,18)*1,4*2	m2	1,4
		KW.341 NADPROŻE NS(A)3.1 (0,16*2+0,5)*1,4	m2	1,148
		razem	m2	41,133
		1.2.14. Schody		
92	KNR 0-20 0268/02 + KNR 0 20 0268-04	Biegi schodowe		
		5,2	m2	5,2
		4,2	m2	4,2
		razem	m2	9,4
93	KNR 0-20 0268/03	Płytyt stropowe 20cm C30/37 - uzupełnieni stropu		
		0,65	m2	0,65
		1,5	m2	1,5
		4,3	m2	4,3
		razem	m2	6,45
94	KNR 2-02 0290/02	Zbrojenie - przygotowanie i montaż		
		148,73/1000	t	0,15
		176,39/1000	t	0,18
		167,48/1000	t	0,17
		204,11/1000	t	0,2
		96,66/1000	t	0,1
		107,16/1000	t	0,11
		119,4/1000	t	0,12
		razem	t	1,03
		1.2.15. Zabezpieczenie belek stalowych		
95	KNR 7-12 0109/01	Czyszczenie strumieniowo-ściernie konstrukcji stalowych pełnościennych od stanu wyjściowego powierzchni A do drugiego stopnia czystości Nr ST: 452-3 0,4*3,3*7	m2	9,24
		razem	m2	9,24
96	KNR 7-12 0201/01	Malowanie pędzlem farbami przeciwrzdzewnymi do gruntowania konstrukcji stalowych pełnościennych Nr ST: 452-3 0,4*3,3*7	m2	9,24
		razem	m2	9,24
97	KNR 7-12 0207/01	Malowanie pędzlem farbami termoodpornymi do gruntowania konstrukcji stalowych pełnościennych Kod pozycji: 1.1.4.11 Nr ST: 452-3 0,4*3,3*7	m2	9,24
		razem	m2	9,24
		1.2.16. Zabezpieczenie więźby dachowej		
98	KNR-W 4-01r97 0627/04	Impregnacja grzybobójczą metodą smarowania preparatami solowymi bali i krawędziaków - dwukrotna		
		(0,08*2+0,2*2)*(7,3*7+12,6*7+7,7*8+20+11+5+6,5)/cos(45)	m2	192,763
		0,2*4*(13+15+10,4*2+5,6)	m2	43,52
		0,14*0,14*2,8*27	m2	1,482

Tabela przedmiaru robót

PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA BUDYNKU KOMENDY WOJEWÓDZKIEJ PAŃSTWOWEJ STRAŻY POŻARNEJ W TORUNIU WRAZ Z INSTALACJAMI, URZĄDZENIAMI, MAŁĄ ARCHITEKTURĄ I PODZIEMNYM ZBIORNIKIEM RETENCYJNYM NA WODY OPADOWE
ZAKRES: ROBOTY BUDOWLANE - PRZEBUDOWA

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		0,14*0,14*1,0*9	m2	0,176
		razem	m2	237,941
		1.2.17. Izolacje ściany fundamentowej od strony ulicy międzymurze		
99	KNR 4-01 0104/02	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów w gruncie kategorii III Nr ST: 451-2 1,6*40*1,2	m3	76,8
		razem	m3	76,8
100	KNR 4-01 0105/02	Zasypanie wykopów z przerzutem ziemi na odległość do 3m i ubiciem warstwami co 15cm w gruncie kategorii III Nr ST: 451-2 1,6*40*1,2	m3	76,8
		razem	m3	76,8
101	KNR K-09 0101/01	Przygotowanie podłoża przez szczotkowanie powierzchni ścian Nr ST: 452-3 1,6*40	m2	64
		razem	m2	64
102	NNRNKB 7 1134/02	Gruntowanie preparatami gruntującymi powierzchni pionowych -wewnątrz na ścianach piwnicy stykających się z gruntem Nr ST: 452-4 1,6*40	m2	64
		razem	m2	64
103	KNR 0-41 0107/03 analogia	Wykonanie izolacji na powierzchni pionowej przeciw wodzie bez ciśnienia przy użyciu elastycznej masy Nr ST: 452-4 1,6*40	m2	64
		razem	m2	64
		1.3. STAN SUROWY ZAMKNIĘTY (DACH)		
		1.3.1. Dach		
		1.3.1.1. Rozbiórka pokrycia dachu, odwodnienia, wymiana dachówek		
104	KNR 4-01 0508/03	Rozbiórka pokrycia z dachówki 167,901 159,68	m2 m2	167,901 159,68
		razem	m2	327,581
105	KNR 4-01 0430/04	Rozbiórki ołączenia dachu 167,901 159,68	m2 m2	167,901 159,68
		razem	m2	327,581
106	KNR 4-01 0507/03 analogia	Wymiana w pokryciu pojedynczych dachówek - założono 5% (17,5*22,06)*15*0,05	szt	290
		razem	szt	290
107	KNR 4-01 0535/04	Rozbiórka rynny z blachy nie nadającej się do użytku 16,22*2-3-4 11,61*2	m m	25,44 23,22
		razem	m	48,66
108	KNR 4-01 0535/06	Rozbiórka rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku 6,21*4+1,5*4	m	30,84
		razem	m	30,84
109	KNR 4-01 0106/04 analogia	Usunięcie z budynku materiałów z rozbiórki 327,581*(0,05+0,01) (1/15)*290*0,03	m3 m3	19,655 0,58
		razem	m3	20,235
110	Kalkulacja indywidualna	Wywóz i utylizacja kontenera na odpady	kpl	4
		1.3.1.2. Dach D4 - pokrycie		

Tabela przedmiaru robót

PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA BUDYNKU KOMENDY WOJEWÓDZKIEJ PAŃSTWOWEJ STRAŻY POŻARNEJ W TORUNIU WRAZ Z INSTALACJAMI, URZĄDZENIAMI, MAŁĄ ARCHITEKTURĄ I PODZIEMNYM ZBIORNIKIEM RETENCYJNYM NA WODY OPADOWE
ZAKRES: ROBOTY BUDOWLANE - PRZEBUDOWA

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
111	KNNR 2 0507/01	Paroizolacja		
		164,64/cos(11,31)	m2	167,901
		razem	m2	167,901
112	KNR 9-12 0301/07	Izolacje cieplne i akustyczne wykonywane płytami z wełny mineralnej gr 15cm układanymi w połaci dachu krokwiowego	m2	167,901
113	KNR 9-12 0301/07	Izolacje cieplne i akustyczne wykonywane płytami z wełny mineralnej gr 12cm układanymi w połaci dachu krokwiowego	m2	167,901
114	KNR K-05 0103/02	Mocowanie membrany dachowej o wysokiej przepuszczalności	m2	167,9
115	KNR K-05 0104/03	Montaż kontrłat z deskowaniem pełnym przy rozstawie krokwi do 100cm	m2	167,9
116	KNR K-05 0102/03	Wykonanie deskowania połaci dachu z OSB -ognioodporna, niepalna	m2	167,9
117	KNR K-45 0203/06	Mata strukturalna	m2	167,901
118	KNR K-45r11 0203/04	Panel na rąbek z blachy cynkowo-tytanowej	m2	167,901
119	KNKRB 2 0503/07	Obróbki wywiewek kanalizacyjnych	szt	4
		1.3.1.3. Dach D5 - pokrycie		
120	KNNR 2 0507/01	Paroizolacja		
		154,91/cos(14,04)	m2	159,68
		razem	m2	159,68
121	KNR 9-12 0301/07	Izolacje cieplne i akustyczne wykonywane płytami z wełny mineralnej gr 18cm układanymi w połaci dachu krokwiowego	m2	159,68
122	KNR 9-12 0301/07	Izolacje cieplne i akustyczne wykonywane płytami z wełny mineralnej gr 5cm układanymi w połaci dachu krokwiowego	m2	159,68
123	KNR K-05 0103/02	Mocowanie membrany dachowej o wysokiej przepuszczalności	m2	159,68
124	KNR K-05 0104/03	Montaż kontrłat z deskowaniem pełnym przy rozstawie krokwi do 100cm	m2	159,68
125	KNR K-05 0102/03	Wykonanie deskowania połaci dachu z OSB -ognioodporna, niepalna	m2	159,68
126	KNR K-45 0203/06	Mata strukturalna	m2	159,68
127	KNR K-45r11 0203/04	Panel na rąbek z blachy cynkowo-tytanowej	m2	159,68
		<i>Odwodnienie</i>		
128	KNKRB 2 0502/08 analogia	Rury spustowe		
		6,21*4+1,5*4	m	30,84
		razem	m	30,84
129	KNKRB 2 0502/02 analogia	Wykonanie i założenie rynien półokrągłych		
		16,22*2-3-4	m	25,44
		11,61*2	m	23,22
		razem	m	48,66
		1.3.1.4. Kłapy, wylazy, świetliki		
130	KNR K-06 0203/05	Montaż klap dymowych 78x140cm N5	szt	2
131	KNNR 2 1105/03	Montaż świetlików N4		
		2,2*1,6	m2	3,52
		razem	m2	3,52
132	KNNR 2 1105/03	Montaż świetlików N8		
		0,78*1,18	m2	0,92
		razem	m2	0,92

Tabela przedmiaru robót

PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA BUDYNKU KOMENDY WOJEWÓDZKIEJ PAŃSTWOWEJ STRAŻY POŻARNEJ W TORUNIU WRAZ Z
 INSTALACJAMI, URZĄDZENIAMI, MAŁĄ ARCHITEKTURĄ I PODZIEMNYM ZBIORNIKIEM RETENCYJNYM NA WODY OPADOWE
 ZAKRES: ROBOTY BUDOWLANE - PRZEBUDOWA

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
133	KNR K-06 0203/05	Montaż klap dymowych 78x140cm	szt	2
134	KNR K-06 0103/08	Rozebranie istniejących pokryć dachowych profilowanych i falistych dachówek innych niż karpiówka przed montażem okien 0,78*1,4*2	m2	2,184
		razem	m2	2,184
135	KNR K-06 0102/08	Rozebranie ołączenia dachu przed montażem okien 0,78*1,4*2	m2	2,184
		razem	m2	2,184
136	KNKRB 2 0503/07	Obróbki wywiewek kanalizacyjnych	szt	5
137	Kalkulacja indywidualna	Naprawy , uzupełnienia kominów	kpl	1
		1.4. Winda		
138	Kalkulacja indywidualna	Platforma dźwigowa dla niepełnosprawnych (3 przystankowy) - dostawa i montaż		
		1	kpl	1
		razem	kpl	1

Tabela elementów scalonych

PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA BUDYNKU KOMENDY WOJEWÓDZKIEJ PAŃSTWOWEJ STRAŻY POŻARNEJ W TORUNIU WRAZ Z
 INSTALACJAMI, URZĄDZENIAMI, MAŁĄ ARCHITEKTURĄ I PODZIEMNYM ZBIORNIKIEM RETENCYJNYM NA WODY OPADOWE
 ZAKRES: ROBOTY BUDOWLANE - PRZEBUDOWA

Nr	Opis	Wartość	J.O.	Ilość	Wskaźnik
1.	PRZEBUDOWA				
1.1.	ROZBIÓRKI				
1.2.	STAN SUROWY (KONSTRUKCJA)				
1.2.1.	Wzmocnienie stropu				
1.2.1.1.	Demontaże				
1.2.1.2.	Naprawa sklepień				
1.2.1.3.	Nadproże stalowe				
1.2.1.4.	Konstrukcja stalowa				
1.2.2.	Fundamenty				
1.2.3.	Strop				
1.2.4.	Więżba				
1.2.5.	Belki				
1.2.6.	Słupy				
1.2.7.	Wieńce				
1.2.8.	Strop pod platformę windową				
1.2.9.	Konstrukcja stalowa -belki				
1.2.10.	Konstrukcja stalowa -rama				
1.2.11.	Konstrukcja stalowa -schody				
1.2.12.	Konstrukcja stalowa -wzmocnienie blachy trapezowej				
1.2.13.	Nadproże stalowe				
1.2.14.	Schody				
1.2.15.	Zabezpieczenie belek stalowych				
1.2.16.	Zabezpieczenie więźby dachowej				
1.2.17.	Izolacje ściany fundamentowej od strony ulicy międzymurze				
1.3.	STAN SUROWY ZAMKNIĘTY (DACH)				
1.3.1.	Dach				
1.3.1.1.	Rozbiórka pokrycia dachu, odwodnienia, wymiana dachówek				
1.3.1.2.	Dach D4 - pokrycie				
1.3.1.3.	Dach D5 - pokrycie				
1.3.1.4.	Kłapy, wyłazy, świetliki				
1.4.	Winda				
	Razem				

Tabela elementów szczegółowa

PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA BUDYNKU KOMENDY WOJEWÓDZKIEJ PAŃSTWOWEJ STRAŻY POŻARNEJ W TORUNIU WRAZ Z
 INSTALACJAMI, URZĄDZENIAMI, MAŁĄ ARCHITEKTURĄ I PODZIEMNYM ZBIORNIKIEM RETENCYJNYM NA WODY OPADOWE
 ZAKRES: ROBOTY BUDOWLANE - PRZEBUDOWA

Nr	Opis	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Zysk	Poz. upr.	Ogółem
1.	PRZEBUDOWA							
1.1.	ROZBIÓRKI							
1.2.	STAN SUROWY (KONSTRUKCJA)							
1.2.1.	Wzmocnienie stropu							
1.2.1.1.	Demontaże							
1.2.1.2.	Naprawa sklepień							
1.2.1.3.	Nadproże stalowe							
1.2.1.4.	Konstrukcja stalowa							
1.2.2.	Fundamenty							
1.2.3.	Strop							
1.2.4.	Więżba							
1.2.5.	Belki							
1.2.6.	Slupy							
1.2.7.	Wieńce							
1.2.8.	Strop pod platformę windową							
1.2.9.	Konstrukcja stalowa -belki							
1.2.10.	Konstrukcja stalowa -rama							
1.2.11.	Konstrukcja stalowa -schody							
1.2.12.	Konstrukcja stalowa -wzmocnienie blachy trapezowej							
1.2.13.	Nadproże stalowe							
1.2.14.	Schody							
1.2.15.	Zabezpieczenie belek stalowych							
1.2.16.	Zabezpieczenie więźby dachowej							
1.2.17.	Izolacje ściany fundamentowej od strony ulicy międzymurze							
1.3.	STAN SUROWY ZAMKNIĘTY (DACH)							
1.3.1.	Dach							
1.3.1.1.	Rozbiórka pokrycia dachu, odwodnienia, wymiana dachówek							
1.3.1.2.	Dach D4 - pokrycie							
1.3.1.3.	Dach D5 - pokrycie							
1.3.1.4.	Kłapy, wyłazy, świetliki							
1.4.	Winda							
	Razem							

Zestawienie robocizny

PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA BUDYNKU KOMENDY WOJEWÓDZKIEJ PAŃSTWOWEJ STRAŻY POŻARNEJ W TORUNIU WRAZ Z
 INSTALACJAMI, URZĄDZENIAMI, MAŁĄ ARCHITEKTURĄ I PODZIEMNYM ZBIORNIKIEM RETENCYJNYM NA WODY OPADOWE
 ZAKRES: ROBOTY BUDOWLANE - PRZEBUDOWA

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Betoniarze gr.II	r-g	14,181		
2	Betoniarze gr.II (ATH 1)	r-g	7,217		
3	Betoniarze gr.III	r-g	51,968		
4	Cieśle gr.II	r-g	375,608		
5	Cieśle gr.II (ATH 2)	r-g	15,531		
6	Cieśle gr.III	r-g	97,101		
7	Cieśle gr.III (ATH 3)	r-g	4,783		
8	Dekarze gr.II	r-g	75,4		
9	Malarze gr.II	r-g	5,183		
10	Monterzy urządzeń i konstr. metal.	r-g	32,617		
11	Monterzy urządzeń i konstrukcji metalowych gr.II	r-g	208,992		
12	Monterzy urządzeń i konstrukcji metalowych gr.III	r-g	97,168		
13	Murarze gr.II	r-g	6,974		
14	Robocizna (ATH 1)	r-g	62,942		
15	Robocizna razem (ATH 4) (ATH 10)	r-g	94,336		
16	Robotnicy	r-g	2 697,282		
17	Robotnicy gr.I	r-g	4 047,202		
18	Robotnicy gr.II	r-g	11,255		
19	Spawacze gr.II	r-g	98,92		
20	Tynkarze gr.II	r-g	8,845		
	Razem		8 013,505		

Zestawienie materiałów

PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA BUDYNKU KOMENDY WOJEWÓDZKIEJ PAŃSTWOWEJ STRAŻY POŻARNEJ W TORUNIU WRAZ Z INSTALACJAMI, URZĄDZENIAMI, MAŁĄ ARCHITEKTURĄ I PODZIEMNYM ZBIORNIKIEM RETENCYJNYM NA WODY OPADOWE
ZAKRES: ROBOTY BUDOWLANE - PRZEBUDOWA

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Acetylen techniczny rozpuszczony	kg	1,57		
2	Bale iglaste obrzynane kl.II gr.50mm	m3	1,384		
3	Bednarka	kg	4,816		
4	Belki strunobetonowe	m	392,16		
5	Beton zwykły C16/20 (B-20)	m3	5,166		
6	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C12/15 (B-15)	m3	0,371		
7	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C25/30 (B-30)	m3	13,68		
8	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C30/37 (B-37)	m3	13,638		
9	Blacha cynkowo-tytanowa o grub. 0,70 - 1,00 mm	kg	1 998,244		
10	Blacha stalowa powlekana, płaska grub. 0,5-0,7 mm, powłoka poliester	m2	2,7		
11	Cegła budowlana pełna 25x12x6,5cm	szt	105,862		
12	Cement portlandzki 35	kg	30,614		
13	cementowo-polimerowa zaprawa naprawcza	kg	23,96		
14	Dachówka ceramiczna	szt	580		
15	Deski iglaste obrzynane kl.III 19-25mm	m3	0,012		
16	Deski iglaste obrzynane kl.III 25-38mm	m3	0,304		
17	Deski iglaste obrzynane kl.III 28-45mm	m3	0,444		
18	Drewno konstrukcyjne więźby	m3	13,813		
19	Drewno na stemple iglaste korowane (do 20cm)	m3	0,336		
20	Drewno na stemple okrągłe	m3	0,426		
21	Drut stalowy miękki	kg	4,212		
22	Farba do gruntowania przeciwrdezwna	dm3	1,109		
23	Farba ognioochronna nawierzchniowa	dm3	1,238		
24	Farba ognioochronna podkładowa	dm3	1,238		
25	Folia dachowa	m2	360,338		
26	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	75,278		
27	Klamry ciesielskie	kg	215,631		
28	Konstrukcja stalowa zabezpieczona p.poż	t	3,474		
29	Konstrukcja stalowa z-błachy	t	2,341		
30	Krawędziaki iglaste kl.II	m3	0,012		
31	Ksylomit popularny	kg	9,119		
32	Łaty iglaste wymiarowe nasyczone kl.II 24x48mm	m3	0,492		
33	Masa uszczelniająca polimerowo bitumiczna	dm3	44,8		
34	Maty strukturalne	m2	343,96		
35	Okno obrotowe 78x140cm	szt	4		
36	Papa termozgrzewalna nawierzchniowa	m2	386,545		
37	Pianka poliuretanowa	kg	0,222		
38	Piasek	m3	0,106		
39	Piasek filtracyjny kwarcowy 0,8-2,0mm	t	0,282		
40	Platforma dźwigowa dla niepełnosprawnych (3 przystankowy) - dostawa i montaż	kpl	1		
41	Płyta budowlana OSB 3 o krawędziach prostych grubości 25 mm- -ognioodporna, niepalna	m3	10,614		
42	Płyta z mineralnej wełny szklanej do izolacji dachu skośnego, konstrukcji szkieletowych, stropów, sufitów podwieszanych, ścianek działowych o grub. 50 mm	m2	166,067		
43	Płyta z mineralnej wełny szklanej do izolacji dachu skośnego, konstrukcji szkieletowych, stropów, sufitów podwieszanych, ścianek działowych o grub. 120 mm	m2	174,617		
44	Płyta z wełny mineralnej do izolacji ścian zewnętrznych ocieplanych metodą lekką mokrą z okładziną elewacyjną z mas tynkarskich, o grubości 150 mm	m2	174,617		
45	Płyta z wełny mineralnej do izolacji ścian zewnętrznych ocieplanych metodą lekką mokrą z okładziną elewacyjną z mas tynkarskich, o grubości 180 mm	m2	166,067		
46	Preparat gruntujący	dm3	14,08		
47	Pręty okrągłe żebrowane skośnie do zbrojenia betonu	kg	148,96		
48	Pręty stalowe okrągłe żebrowane	kg	2 244		
49	Profile stalowe	kg	93		
50	Pustaki stropowe	szt	1 149,12		
51	Rura spustowa z blachy cynkowo-tytanowej,	m	34,849		
52	Rynna dachowa z blachy cynkowo-tytanowej,	m	53,526		
53	Siatka tynkarska	m2	46,33		
54	Siatka zbrojeniowa fi5 o oczku 20x20 cm	m2	185,44		
55	Sklejka iglasta wodoodporna 22mm	m3	0,015		

Zestawienie materiałów

PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA BUDYNKU KOMENDY WOJEWÓDZKIEJ PAŃSTWOWEJ STRAŻY POŻARNEJ W TORUNIU WRAZ Z
 INSTALACJAMI, URZĄDZENIAMI, MAŁĄ ARCHITEKTURĄ I PODZIEMNYM ZBIORNIKIEM RETENCYJNYM NA WODY OPADOWE
 ZAKRES: ROBOTY BUDOWLANE - PRZEBUDOWA

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
56	Sklejka szalunkowa o grubości 20 mm	m3	0,022		
57	Sklejka wodoodporna gr. 22 mm"	m3	0,027		
58	Spoiwo cynowo-ołowiane LC 60	kg	2,48		
59	Środek antyadhezyjny	kg	3,03		
60	Środek impregacyjny i grzybobójczy - impregnat solowy	kg	14,039		
61	Śruby stal.z podkładk.i nakrętk. M 16	kg	0,338		
62	światlik N4	m2	3,52		
63	światlik N8	m2	0,92		
64	Tlen techniczny sprężony	m3	6,142		
65	Uchwyty do rur spustowych ocynkowane	szt	10,177		
66	Uchwyty do rynien dachowych ocynkowane	szt	97,32		
67	Wapno hydratyzowane (suchogaszone)	t	0,088		
68	Woda z rurociągów	m3	0,035		
69	Wywóz i utylizacja kontenera na odpady	kpl	4		
70	Zaprawa cementowa m. 80	m3	0,126		
71	Zaprawa cementowa M12	m3	0,048		
72	Żabki stałe	szt	2 620,648		
73	Żwir do betonów zwykłych, wielofrakcyjny - uziarnienie 16-31,5 mm (cena loco kopalnia)	m3	0,864		
	Razem				
	Materiały pomocnicze				
	Ogółem				

Zestawienie sprzętu

PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA BUDYNKU KOMENDY WOJEWÓDZKIEJ PAŃSTWOWEJ STRAŻY POŻARNEJ W TORUNIU WRAZ Z
 INSTALACJAMI, URZĄDZENIAMI, MAŁĄ ARCHITEKTURĄ I PODZIEMNYM ZBIORNIKIEM RETENCYJNYM NA WODY OPADOWE
 ZAKRES: ROBOTY BUDOWLANE - PRZEBUDOWA

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Ciągnik kołowy 29-37kW (40-50KM)	m-g	0,105		
2	Ciągnik kołowy 55-63kW (75-85KM)	m-g	11,049		
3	czas pracy deskowania	m-g	4 120,475		
4	Deskowanie systemowe	m-g	22,439		
5	Giętarka do prętów mechaniczna do fi 40 mm	m-g	10,56		
6	Koparko-ladowarka jednonaczyniowa 0,60m3	m-g	30,461		
7	Nożyce do prętów elektro-mechaniczne fi 40 mm	m-g	12,76		
8	Piaskarnia do czyszczenia metali	m-g	1,166		
9	Pompa do betonu	m-g	2,06		
10	Prościarka do prętów (prościarka do prętów - automatyczna) fi 4-10 mm	m-g	9,46		
11	Przyczepa skrzyniowa 3,5t	m-g	0,1		
12	Przyczepa skrzyniowa 10t	m-g	11,049		
13	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	32,345		
14	Samochód samowyładowczy 5t	m-g	7,882		
15	Spawarka elektryczna wirująca 300A	m-g	111,066		
16	Sprężarka powietrza przewoźna spalinowa 4-5m3/min	m-g	52,166		
17	Środek transportowy	m-g	3,524		
18	Tor pod kafar	m-g	0,484		
19	Ubijak spalinowy 200kg	m-g	0,056		
20	Wibrator	m-g	0,873		
21	Wiertarka pneumatyczna prosta 33-80mm	m-g	85		
22	Wyciąg	m-g	95,45		
23	Zestaw spawalniczy tlenowo-acetylenowy	m-g	3,092		
24	Żuraw okienny do 0,5t	m-g	96,772		
25	Żuraw samochodowy 5-6t	m-g	6,541		
26	Żuraw wieżowy	m-g	2,728		
	Razem		4 729,663		