

Przedmiar robót

Nazwa zamówienia: **Przebudowa budynku gospodarczego wraz z zagospodarowaniem terenu i instalacjami wewnętrznymi, położonego na działce nr.1302/4 w m. Gromnik - ROBOTY BUDOWLANE, ELEKTRYCZNE, SANITARNE - AKTUALIZACJA**

Nazwy i kody CPV: **45000000-7 Roboty budowlane
45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne**

Nazwa i adres zamawiającego: **Skarb Państwa - Państwowe Gospodarstwo Leśne Lasy Państwowe Nadleśnictwo Gromnik
ul. Generała Andersa 1 33 - 180 Gromnik**

Data opracowania przedmiaru robót: **2022-03-28**

Nazwa obiektu lub robót: **Gromnik, 33-180 Gromnik dz. nr 1302/4 OBRĘB GROMNIK**

Nazwa jednostki opracowującej: **Biuro Kosztorysowe mgr inż. Stanisław Wójcik**

Spis działów przedmiaru robót

Nr	Nazwa działu robót
1	ROBOTY BUDOWLANE
1.1	ROBOTY WYBURZENIOWE I ROZBIÓRKOWE
1	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku
2	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku
3	Rozbiórka pokrycia z dachówek
4	Rozebranie obróbek blacharskich: gzymsów, parapetów z blachy nie nadającej się do użytku
5	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych, ołacenie dachu, odstęp łąt do 24·cm
6	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych, więźby dachowe
7	Wykucie z muru, krat okiennych
8	Wykucie z muru, drzwi do 2 m2
9	Wykucie z muru, okna
10	Wykucie z muru, drzwi ponad 2 m2
11	Rozebranie ścian, filarów, kolumn z cegieł, na zaprawie cementowo-wapiennej
12	Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe zbrojone, belka przejazdowa
13	Rozebranie kominów wolno stojących
14	Odbicie tynków zewnętrznych, na ścianach, ponad 5·m2, z zaprawy cementowo-wapiennej, przyjęto 50% całości
15	Wywóz samochodami samowyladowczymi do 1·km, gruz
16	Wywóz samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1·km, gruz (kol.17-19), kr=4
17	Załadunek i wywóz pozostałych odpadów po i robotach remontowych do 10 km wraz z utylizacją
1.2	KONSTRUKCJA ŻELBETOWA
18	Belki żelbetowe, beton podawany pompą C20/25
19	Uzupełnienie elementów konstrukcyjnych z betonu monolitycznego, poduszki betonowe pod podwaliny
20	Uzupełnienie elementów konstrukcyjnych z betonu monolitycznego, zbrojona belka w posadzce
21	Ścianka kolankowa żelbetowa, beton podawany pompą C20/25
22	Deskowanie elementów żelbetowych, płyty stropowe
23	Uzupełnienie elementów konstrukcyjnych z betonu monolitycznego, płyty stropowe, beton C20/25
24	Nacięcie bruzd w płycie stropodachu i wypełnienie prętów żywicą montażową wg szczegółu A i wg PK
25	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane
1.3	ROBOTY MUROWE I KOMINOWE
26	Zamurowanie otworów w ścianach z cegły pełnej elewacji, na zaprawie cementowo-wapiennej
27	Kominy wolno stojące w budynkach, wieloprzewodowe, przewód 1/2x1/2 cegły pełnej poniżej dachu
28	Kominy wolno stojące w budynkach, wieloprzewodowe, ponad dachem z cegły klinkierowej ze spoinowaniem
29	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) - udział kształtek do 35%, Fi 100·mm
30	Nakrywy kominów o średniej grubości płyty 7·cm
31	Obróbki blacharskie, czapki z blachy ocynkowanej powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25·cm
1.4	KONSTRUKCJA I POKRYCIE DACHU
32	Murlaty, przekrój poprzeczny drewna ponad 180·cm2, mocowane kotwami, drewno lite iglaste C24 zaimpregnowane ciśnieniowo
33	Krokwie zwykle o długości ponad 4.5·m, przekrój poprzeczny drewna do 180·cm2 drewno lite iglaste C24 zaimpregnowane ciśnieniowo
34	Płatwie o długości ponad 3·m, przekrój poprzeczny drewna ponad 180·cm2 drewno lite iglaste C24 zaimpregnowane ciśnieniowo
35	Kleszcze i przewiązki, przekrój poprzeczny drewna do 180·cm2 drewno lite iglaste C24 zaimpregnowane ciśnieniowo
36	Słupy o długości ponad 2·m, przekrój poprzeczny drewna ponad 180·cm2 drewno lite iglaste C24 zaimpregnowane ciśnieniowo
37	Miecze i zastrzały, przekrój poprzeczny drewna do 180·cm2 drewno lite iglaste C24 zaimpregnowane ciśnieniowo
38	Belki pod deski elewacyjne o długości ponad 3·m, przekrój poprzeczny drewna ponad 180·cm2 drewno lite iglaste C24 zaimpregnowane ciśnieniowo
39	Podwaliny o długości ponad 2·m, przekrój poprzeczny drewna ponad 180·cm2 drewno lite iglaste C24 zaimpregnowane ciśnieniowo
40	Impregnacja, przycięcie i przybicie kontrłat i łąt
41	Ułożenie na krokwiach ekranu zabezpieczającego z membrany paroprzepuszczalnej
42	Pokrycie dachów blachami trapezowymi, powlekanyymi grubości 0.55 mm w kolorze wiśni, zbliżonym do RAL 3005
43	Ułożenie gąsiorów z blachy tłoczonej powlekanej na dachach wg rys. detali
44	Pokrycie dachów blachą powlekaną, montaż barier przeciwnięgowych
45	Kominki wentylacyjne systemowe osadzenie w połaci dachowej
46	Obróbki blacharskie z blachy ocynkowanej powlekanej gr. 0,55 mm, szerokość w rozwinięciu ponad 25·cm
47	Rynny dachowe z blachy ocynkowanej malowanej proszkowo, półokrągłe, Fi-10 cm
48	Rury spustowe z blachy ocynkowanej malowanej proszkowo, okrągłe o średnicy 7,5 cm
49	Pokrycie dachów blachą powlekaną, montaż barier przeciwnięgowych
50	(WaCeTOB 11/92) Ruszty drewniane pod podbitkę wg rys. detali
51	Obróbki blacharskie z blachy trapezowej profil niski, podbitka
1.5	STOLARKA DRZWIOWA I OKIENNA
52	Brama zewnętrzna garażowa segmentowa automatyczna, panele stalowe z pianką poliuretanową z drzwiami przejściowymi wg opisu PW typ D1
53	Drzwi zewnętrzne, poddasze w konstrukcji drewnianej wykonane na budowie typ D2 wg opisu PW
54	Drzwi zewnętrzne z litego drewna z ościeżnicą, klamkami, zamkiem antywłamaniowym i zamkami typ D3 wg opisu PW
55	Okna PVC rozwieralno-uchylne, okleina od zewnątrz w kolorze Teak wg opisu typ O1
56	Okna PVC rozwieralno-uchylne, okleina od zewnątrz w kolorze Teak wg opisu typ O2
57	Obróbki blacharskie z blachy ocynkowanej powlekanej, parapety zewnętrzne
58	Osadzenie, parapety wewnętrzne z PCV
1.6	PODŁOŻA I POSADZKI

Nr	Nazwa działu robót
59	Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, piasek, gr. 30 cm
60	Paroizolacja z folii PEHD gr. 0,2 mm
61	Posadzki cementowe zatarte na ostro grubości 25 mm
62	Posadzki cementowe, dodatek za pogrubienie posadzki o 1 cm ponad 25 mm, kr=7,5
63	Dodatek za zbrojenie posadzki siatką stalową zgrzewaną fi 6 mm, oczko 15x15 mm
64	Przekładka elastyczna uszczelniająca
1.7	WYKONCZENIE ELEWACJI
65	Oslony okien i drzwi, folią polietylenową
66	Uzupełnienie tynków zewnętrznych kategorii III, uzupełnienie tynków ścian elewacji (przyjęto 50 % całości)
67	Gruntowanie podłoża, powierzchnie pionowe, ściany
68	Przyklejenie warstwy siatki, ściany i ościeża
69	Wyrównanie i wyprowadzenie ścian i ościeży za pomocą zaprawy klejowej
70	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym
71	Nałożenie na podłoża podkładowej masy tynkarskiej
72	Malowanie tynków zewnętrznych farbami gruntującymi, zabarwionymi w kolorze
73	(WaCeTOB 11/92) Ruszty drewniane pod deski elewacyjne
74	Folia wiatroizolacyjna
75	Montaż desek modrzewiowych elewacyjnych szer. 18 cm, gr. 20 mm z wykończeniem listwami
76	Rusztowania ramowe warszawskie wielokolumnowe
1.8	ROBOTY WYKONCZENIOWE
77	Gruntowanie podłoża, powierzchnie pionowe, ściany
78	Przygotowanie powierzchni, uzupełnienie rys (wyrównanie), 10% całości
79	Malowanie farbami akrylowymi, podłoża gipsowe z gruntowaniem, 2-krotne - ściany
80	Zeskrobanie istniejącej farby, na stropach
81	Gruntowanie podłoża, powierzchnie poziome
82	Malowanie farbami akrylowymi, podłoża gipsowe z gruntowaniem, 2-krotne - stropy
1.9	NAWIERZCHNIA ŻWIROWA PRZED GARAZAMI
83	Koryta wykonywane mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20 cm
84	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowytadowczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód 5-10 t, kr=8
85	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, ręcznie, grunt kategorii I-II
86	Ułożenie geowłókniny
87	Podbudowa kruszywo kamienne łamane 31,5- 63mm stabilizowane mechanicznie, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm
88	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń 31,5-63 mm, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości, kr= 5
89	Nawierzchnie żwirowe, rozścielenie mechaniczne, warstwa górna, po zagęszczeniu 15 cm
2	INSTALACJE ELEKTRYCZNE
2.1	PRZYŁĄCZ NAPOWIETRZNY ELEKTRYCZNY
90	Demontaż istniejącego przyłącza elektrycznego napowietrznego
91	Montaż haka stalowego do końcówki płatwi wraz z izolatorem
92	Zeszyt 12 1993r. Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznych niskiego napięcia typu AsXSN 4x25 mm ² z udziałem podnośnika samochodowego
93	Zeszyt 8/9 1994r Obróbka na sucho kabli do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, zarobienie końca kabla 5-żyłowego do 16 mm ²
2.2	INSTALACJA ELEKTRYCZNA
94	Demontaż istniejących instalacji elektrycznych w zakresie opracowania
95	Tablica rozdzielcza TB, naścienna 72 modułowa kpl wyposażona
96	Tablica licznikowa TL kpl wyposażona (licznik dostarcza ZE)
97	Rura ochronna RKSG 60
98	Układanie kabli w rurach, kabel YLY 4x10
99	Wykonanie przebiegów i bruzd w ścianach i sufitach z zaprawianiem
100	Oprawy oświetleniowe z źródłami światła typ A1
101	Oprawy oświetleniowe z źródłami światła typ E1
102	Oprawy oświetleniowe z źródłami światła typ F1
103	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w cegle
104	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 80, 4-otworowe, z pierścieniem odgałęźnym
105	Łącznik dwubiegunowy 10A/250V
106	Gniazdo wtyczkowe podwójne 230V/16A, 3b, pt. IP44
107	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoża różne od betonu, Przewód YDYżo 3x1.5 mm ²
108	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoża różne od betonu, Przewód YDYżo 3x2.5
109	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoża różne od betonu, Przewód YDYżo 5x4
110	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia, 1-fazowego
111	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia, 3-fazowego
112	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza
113	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następna
2.3	INSTALACJA ODGROMOWA
114	Demontaż istniejącej instalacji odgromowej
115	Przewody instalacji odgromowej, przewody nienapężane poziome mocowane na wspornikach, drut stalowy ocynkowany Fe Zn fi 8
116	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych ręcznie, podłoża: tynk, elewacja
117	Rurka ochronna 22 mm
118	Pręty stalowe ocynkowane 8mm w rurach
119	Łączenie pręta o średnicy do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych, uniwersalnych krzyżowych
120	Skrzynka złącza kontrolnego
121	Montaż złączy kontrolnych w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, złącze kontrolne, połączenie drut-płaskownik

Nr	Nazwa działu robót
122	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych fi 20 Fe/Zn, grunt kategorii I-II
123	Szyna główna połączeń wyrównawczych PBE
124	Wykucie bruzd dla rur RIP16, RIS16, RL22 ręcznie, podłoże: cegła
125	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, w betonie, do Fi 15 mm
126	Przewody kabelkowe wciągane do rur, Przewód LY16
127	Badanie i pomiar instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej, pomiar pierwszy
128	Badanie i pomiar instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej, pomiar następny
129	Badanie i pomiar instalacji odgromowej, pomiar pierwszy
130	Badanie i pomiar instalacji odgromowej, pomiar następny

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Krótność
	Kosztorys	Przebudowa budynku gospodarczego wraz z zagospodarowaniem terenu i instalacjami wewnętrznymi, położonego na działce nr.1302/4 w m. Gromnik - ROBOTY BUDOWLANE, ELEKTRYCZNE, SANITARNE - AKTUALIZACJA			
1	Rozdział	ROBOTY BUDOWLANE			
1.1	Element	ROBOTY WYBURZENIOWE I ROZBIÓRKOWE			
1	KNR 401/535/4	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku			
		Wyliczenie ilości robót:			
		15,25*2		30,500000	
		RAZEM:		30,500000	m
					31
2	KNR 401/535/6	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku			
		Wyliczenie ilości robót:			
		3,3*4		13,200000	
		RAZEM:		13,200000	m
					13
3	KNR 401/508/1	Rozbiórka pokrycia z dachówek			
		Wyliczenie ilości robót:			
		6,75*15,3*2		206,550000	
		RAZEM:		206,550000	m2
					206,6
4	KNR 401/535/8	Rozebranie obróbek blacharskich: gzymsów, parapetów z blachy nie nadającej się do użytku			
		Wyliczenie ilości robót:			
		(6,75*2*2+15,2*2)*0,30		17,220000	
		RAZEM:		17,220000	m2
					17
5	KNR 401/430/4	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych, ołacenie dachu, odstęp łat do 24 cm	m2	206,6	
6	KNR 401/430/7	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych, więźby dachowe	m2	206,6	
7	KNR 401/354/8	Wykucie z muru, krat okiennych			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1,60*1,05*4+1,60*1,20		8,640000	
		RAZEM:		8,640000	m2
					8,6
8	KNR 401/354/4	Wykucie z muru, drzwi do 2 m2	szt	2	
9	KNR 401/354/4	Wykucie z muru, okna			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1,60*1,10*4+1,60*1,20*1		8,960000	
		1,20*0,87*2		2,088000	
		1,14*1,14		1,299600	
		RAZEM:		12,347600	szt
					12,3
10	KNR 401/354/5	Wykucie z muru, drzwi ponad 2 m2			
		Wyliczenie ilości robót:			
		2,6*2,52+1,48*2,34 +2,47*2,50		16,190200	
		RAZEM:		16,190200	m2
					16,2
11	KNR 401/349/2	Rozebranie ścian, filarów, kolumn z cegieł, na zaprawie cementowo-wapiennej			
		Wyliczenie ilości robót:			
		3,0*2,50*2*0,35		5,250000	
		-(2,60*2,52*0,35+1,48*2,34*0,35)		-3,505320	
		1,20*1,60*0,35		0,672000	
		RAZEM:		2,416680	m3
					2,42
12	KNR 401/212/3	Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe zbrojone, belka przejazdowa			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,35*0,20*3,20		0,224000	
		RAZEM:		0,224000	m3
					0,2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Krot ność
13	KNR 401/350/1	Rozebranie kominów wolno stojących			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,85*0,45*3,80		1,453500	
		0,43*0,42*3,10*2		1,119720	
		RAZEM:		2,573220	
			m3	2,6	
14	KNR 401/701/5	Odbicie tynków zewnętrznych, na ścianach, ponad 5·m2, z zaprawy cementowo-wapiennej, przyjęto 50% całości			
		Wyliczenie ilości robót:			
		151,3*0,50		75,650000	
		RAZEM:		75,650000	
			m2	75,7	
15	KNR 401/108/18	Wywóz samochodami samowyładowczymi do 1·km, gruz			
		Wyliczenie ilości robót:			
		206,6*0,03+ 2,42+0,2+2,6+75,7*0,03		13,689000	
		RAZEM:		13,689000	
			m3	14	
16	KNR 401/108/20	Wywóz samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1·km, gruz (kol.17-19), kr=4	m3	14	4
17	Kalkulacja indywidualna	Załadunek i wywóz pozostałych odpadów po i robotach remontowych do 10 km wraz z utylizacją	kpl	1	
1.2	Element	KONSTRUKCJA ŻELBETOWA			
18	KNR 202/210/4 (2)	Belki żelbetowe, beton podawany pompą C20/25			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Bż-3 0,30*0,40*(3,0*2+0,75+0,55*2)		0,942000	
		RAZEM:		0,942000	
			m3	0,94	
19	KNR 401/203/7	Uzupełnienie elementów konstrukcyjnych z betonu monolitycznego, poduszki betonowe pod podwaliny			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,25*0,11*14,70*2		0,808500	
		RAZEM:		0,808500	
			m3	0,8	
20	KNR 401/203/4	Uzupełnienie elementów konstrukcyjnych z betonu monolitycznego, zbrojona belka w posadzce			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,35*0,20*3,50		0,245000	
		RAZEM:		0,245000	
			m3	0,25	
21	KNR 202/210/4 (2)	Ścianka kolankowa żelbetowa, beton podawany pompą C20/25			
		Wyliczenie ilości robót:			
		sK-1 0,30*0,50*14,80*2		4,440000	
		RAZEM:		4,440000	
			m3	4,44	
22	KNR 401/201/6	Deskowanie elementów żelbetowych, płyty stropowe	m2	2	
23	KNR 401/203/8	Uzupełnienie elementów konstrukcyjnych z betonu monolitycznego, płyty stropowe, beton C20/25			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,90*0,90*0,10		0,081000	
		RAZEM:		0,081000	
			m3	0,08	
24	Kalkulacja indywidualna	Nacięcie bruzd w płycie stropodachu i wypełnienie prętów żywicą montażową wg szczegółu A i wg PK			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1,60*18		28,800000	
		1,0*7		7,000000	
		RAZEM:		35,800000	
			MB	35,8	
25	KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane			
		Wyliczenie ilości robót:			
		ścianka kolankowa 216*0,001		0,216000	
		uzup.płyty 74*0,001		0,074000	
		Bż-3 46*0,001		0,046000	
		pręty do wklejenia (1,60*18+1,0*7)*0,89*0,001		0,031862	
		belka w posadzce 0,30*50*0,001		0,015000	
		RAZEM:		0,382862	
			t	0,38	

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Krot ność
1.3	Element	ROBOTY MUROWE I KOMINOWE			
26	KNNR 3/302/1	Zamurowanie otworów w ścianach z cegły pełnej elewacji, na zaprawie cementowo-wapiennej			
		Wyliczenie ilości robót:			
		po oknach			
		1,20*0,87*0,35*2		0,730800	
		1,14*1,14*0,35		0,454860	
		2,47*2,45*0,35-1,0*2,10*0,35		1,383025	
		w elewacji			
		0,50*0,50*0,35		0,087500	
		0,25*0,25*0,35		0,021875	
		RAZEM:		2,678060	
			m3	2,7	
27	KNRW 202/128/1	Kominy wolno stojące w budynkach, wieloprzewodowe, przewód 1/2x1/2 cegły pełnej poniżej dachu			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,85*0,45*3,10		1,185750	
		RAZEM:		1,185750	
			m3	1,186	
28	KNRW 202/128/1	Kominy wolno stojące w budynkach, wieloprzewodowe, ponad dachem z cegły klinkierowej ze spoinowaniem			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,85*0,45*0,90		0,344250	
		RAZEM:		0,344250	
			m3	0,3	
29	KNR 217/122/1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) - udział kształtek do 35%, Fi 100-mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
		Wyliczenie ilości robót:			
		2*3,14*0,05*3,50*2		2,198000	
		RAZEM:		2,198000	
			m2	2,2	
30	KNRW 202/220/5	Nakrywy kominów o średniej grubości płyty 7 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,90*0,60		0,540000	
		RAZEM:		0,540000	
			m2	0,5	
31	NNRNKB 202/541/2	Obróbki blacharskie, czapki z blachy ocynkowanej powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1,0*0,65		0,650000	
		RAZEM:		0,650000	
			m2	0,7	
1.4	Element	KONSTRUKCJA I POKRYCIE DACHU			
32	KNR 202/406/2	Murłaty, przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2, mocowane kotwami, drewno lite iglaste C24 zaimpregnowane ciśnieniowo			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,16*0,16*16,50*2		0,844800	
		RAZEM:		0,844800	
			m3	0,84	
33	KNR 202/408/5	Krokwie zwykłe o długości ponad 4,5 m, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 drewno lite iglaste C24 zaimpregnowane ciśnieniowo			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,08*0,18*7,50*20*2		4,320000	
		RAZEM:		4,320000	
			m3	4,32	
34	KNR 202/406/6	Płatwie o długości ponad 3 m, przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 drewno lite iglaste C24 zaimpregnowane ciśnieniowo			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,16*0,16*16,50*2		0,844800	
		RAZEM:		0,844800	
			m3	0,84	
35	KNR 202/408/2	Kleszcze i przewiązki, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 drewno lite iglaste C24 zaimpregnowane ciśnieniowo			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,06*0,16*2*5,80*18		2,004480	
		RAZEM:		2,004480	
			m3	2,00	
36	KNR 202/407/6	Słupy o długości ponad 2 m, przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 drewno lite iglaste C24 zaimpregnowane ciśnieniowo			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,16*0,16*(2,50*12+4,0*2)		0,972800	
		RAZEM:		0,972800	
			m3	0,97	

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Krot ność
37	KNR 202/408/1	Miecze i zastrzały, przekrój poprzeczny drewna do 180·cm2 drewno lite iglaste C24 zaimpregnowane ciśnieniowo			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,12*0,12*2,20*12*2		0,760320	
		RAZEM:		0,760320	
			m3	0,76	
38	KNR 202/406/6	Belki pod deski elewacyjne o długości ponad 3·m, przekrój poprzeczny drewna ponad 180·cm2 drewno lite iglaste C24 zaimpregnowane ciśnieniowo			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,06*0,16*(3,30+7,6+10,5)*2		0,410880	
		RAZEM:		0,410880	
			m3	0,41	
39	KNR 202/407/2	Podwaliny o długości ponad 2·m, przekrój poprzeczny drewna ponad 180·cm2 drewno lite iglaste C24 zaimpregnowane ciśnieniowo			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,16*0,16*16,50*2		0,844800	
		RAZEM:		0,844800	
			m3	0,84	
40	KNR 15/517/2	Impregnacja, przycięcie i przybicie kontrłat i łat			
		Wyliczenie ilości robót:			
		16,28*7,0*2		227,920000	
		RAZEM:		227,920000	
			m2	227,9	
41	KNR 15/517/1	Ułożenie na krokwiach ekranu zabezpieczającego z membrany paroprzepuszczalnej	m2	227,9	
42	KNR 15/522/1	Pokrycie dachów blachami trapezowymi, powlekanyymi grubości 0.55 mm w kolorze wiśni, zbliżonym do RAL 3005	m2	227,9	
43	KNR 15/521/2	Ułożenie gąsiorów z blachy tłoczzonej powlekanej na dachach wg rys. detali	mb	16,30	
44	NNRNKB 202/539/4	Pokrycie dachów blachą powlekana, montaż barier przeciwniegowych			
		Wyliczenie ilości robót:			
		15,0*2		30,000000	
		RAZEM:		30,000000	
			m	30,00	
45	KNRW 202/533/1 (1)	Kominki wentylacyjne systemowe osadzenie w połaci dachowej	szt	2	
46	NNRNKB 202/541/2	Obróbki blacharskie z blachy ocynkowanej powlekanej gr. 0,55 mm , szerokość w rozwinięciu ponad 25·cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		pasy podrynnowe		16,30*2 *0,40	13,040000
		ściany szczytowe		7,0*2*0,40	5,600000
		komin		(0,80*2+0,95*2)*0,60	2,100000
				0,60*0,90	0,540000
		RAZEM:		21,280000	
			m2	21,3	
47	KNRW 202/519/2 (2)	Rynny dachowe z blachy ocynkowanej malowanej proszkowo, półokrągłe, Fi-10 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		16,3*2		32,600000	
		RAZEM:		32,600000	
			m	32,6	
48	KNRW 202/526/1 (2)	Rury spustowe z blachy ocynkowanej malowanej proszkowo, okrągłe o średnicy 7,5 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		3,80*4		15,200000	
		RAZEM:		15,200000	
			m	15	
49	NNRNKB 202/539/4	Pokrycie dachów blachą powlekana, montaż barier przeciwniegowych			
		Wyliczenie ilości robót:			
		15,0*2		30,000000	
		RAZEM:		30,000000	
			m	30,00	
50	KNR 202/9909/1	(WaCeTOB 11/92) Ruszty drewniane pod podbitkę wg rys. detali			
		Wyliczenie ilości robót:			
		16,3*0,90*2+7,50*0,90*2*2		56,340000	
		RAZEM:		56,340000	
			m2	56,3	
51	NNRNKB 202/541/2	Obróbki blacharskie z blachy trapezowej profil niski, podbitka	m2	56,3	
1.5	Element	STOLARKA DRZWIOWA I OKIENNA			
52	KNR 202/1205/1	Brama zewnętrzna garażowa segmentowa automatyczna, panele stalowe z pianką poliuretanową z drzwiami przejściowymi wg opisu PW typ D1			
		Wyliczenie ilości robót:			
		D1		3,0*2,50*2	15,000000
		RAZEM:		15,000000	
			m2	15,0	

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Krot ność
53	KNR 19/1023/7 (2)	Drzwi zewnętrzne, poddasze w konstrukcji drewnianej wykonane na budowie typ D2 wg opisu PW			
	Wyliczenie ilości robót:				
	D2	0,90*1,68*1	1,512000		
		RAZEM:	1,512000	m2	1,51
54	KNR 19/1023/7 (2)	Drzwi zewnętrzne z litego drewna z ościeżnicą, klamkami, zamkiem antywłamaniowym i zamkami typ D3 wg opisu PW			
	Wyliczenie ilości robót:				
	D2	1,0*2,08*1	2,080000		
		RAZEM:	2,080000	m2	2,08
55	KNRW 202/1018/4 (2)	Okna PVC rozwieralno-uchylne, okleina od zewnątrz w kolorze Teak wg opisu typ O1			
	Wyliczenie ilości robót:				
	O1	1,60*1,08*4	6,912000		
		RAZEM:	6,912000	m2	6,91
56	KNRW 202/1018/4 (2)	Okna PVC rozwieralno-uchylne, okleina od zewnątrz w kolorze Teak wg opisu typ O2			
	Wyliczenie ilości robót:				
	O2	1,60*1,20*1	1,920000		
		RAZEM:	1,920000	m2	1,92
57	NNRNKB 202/541/2	Obróbki blacharskie z blachy ocynkowanej powlekanej, parapety zewnętrzne			
	Wyliczenie ilości robót:				
		1,65*5*0,40	3,300000		
		RAZEM:	3,300000	m2	3,3
58	KNR 401/321/1	Obsadzenie, parapety wewnętrzne z PCV			
	Wyliczenie ilości robót:				
		1,65*5	8,250000		
		RAZEM:	8,250000	mb	8,25
1.6	Element	PODŁOŻA I POSADZKI			
59	KNR 202/1101/7 (4)	Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, piasek, gr. 30 cm			
	Wyliczenie ilości robót:				
	A01	31,91*0,30	9,573000		
		RAZEM:	9,573000	m3	9,6
60	KNRW 202/606/1	Paroizolacja z folii PEHD gr. 0,2 mm	m2	31,91	
61	KNRW 202/1116/1	Posadzki cementowe zatarte na ostro grubości 25-mm	m2	31,91	
62	KNRW 202/1116/3	Posadzki cementowe , dodatek za pogrubienie posadzki o 1-cm ponad 25-mm, kr=7,5	m2	31,91	7,5
63	KNRW 202/1116/7	Dodatek za zbrojenie posadzki siatką stalową zgrzewaną fi 6 mm, oczko 15x15 mm	m2	31,91	
64	KNR 202/617/7	Przekładka elastyczna uszczelniająca	m	3,50	
1.7	Element	WYKOŃCZENIE ELEWACJI			
65	KNR 202/925/1 (2)	Oslony okien i drzwi, folią polietylenową			
	Wyliczenie ilości robót:				
		3,0*2,50*2+2,47*2,45+1,15*1,15+1,20*0,8 7*2+1,60*1,20*4	32,142000		
		RAZEM:	32,142000	m2	32,1
66	KNR 401/726/3 (2)	Uzupełnienie tynków zewnętrznych kategorii III, uzupełnienie tynków ścian elewacji (przyjęto 50 % całości)			
	Wyliczenie ilości robót:				
		151,3*0,50	75,650000		
		RAZEM:	75,650000	m2	75,7

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Krot ność
67	ORGB 202/1134/2 (2)	Gruntowanie podłoża, powierzchnie pionowe, ściany			
		Wyliczenie ilości robót:			
	el. pñ.	15,0*3,40		51,000000	
		-(3,0*2,5*2+1,15*1,15+2,47*2,45)		-22,374000	
		0,30*(3,0*2+2,50)*2+1,15*3*0,30+2,45*3*0,30		8,340000	
	el.płd	15,0*3,40-1,60*1,20*4		43,320000	
		0,30*(1,60+1,20)*4		3,360000	
	el.wsch.	10,0*3,4		34,000000	
	el.zach.	10,0*3,40-1,20*0,87*2		31,912000	
		0,30*(1,20+0,87*2)*2		1,764000	
		RAZEM:	151,322000	m2	151,3
68	KNR 23/2612/6	Przyklejenie warstwy siatki, ściany i ościeża	m2	151,3	
69	KNR 23/2612/6	Wyrównanie i wyprowadzenie ścian i ościeży za pomocą zaprawy klejowej	m2	151,3	
70	KNR 23/2612/8	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym			
		Wyliczenie ilości robót:			
	otwory okienne i drzwiowe	(1,60+1,1*2)*4		15,200000	
		(1,60+1,20*2)*1		4,000000	
		(3,0+2,50*2)*2		16,000000	
		(1,0+2,05*2)		5,100000	
	naroża budynku	3,50*4		14,000000	
		RAZEM:	54,300000	mb	54,3
71	KNR 23/931/1	Nałożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej	m2	151,3	
72	KNRW 202/1519/2 (2)	Malowanie tynków zewnętrznych farbami gruntującymi, zabarwionymi w kolorze	m2	151,3	
73	KNR 202/9909/3	(WaCeTOB 11/92) Ruszty drewniane pod deski elewacyjne	m2	37,2	
74	KNRW 202/606/1	Folia wiatroizolacyjna			
		Wyliczenie ilości robót:			
	el.wsch.	10,25*0,30+10,25*3,20*0,5-1,0*1,80		17,675000	
	el.zach.	10,25*0,30+10,25*3,20*0,5		19,475000	
		RAZEM:	37,150000	m2	37,2
75	KNR 202/9910/2	Montaż desek modrzewiowych elewacyjnych szer. 18 cm, gr. 20 mm z wykończeniem listwami	m2	37,2	
76	KNR 202/1611/6 (1)	Rusztowania ramowe warszawskie wielokolumnowe			
		Wyliczenie ilości robót:			
		10,0*6,0*2		120,000000	
		RAZEM:	120,000000	m2	120
1.8	Element	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE			
77	ORGB 202/1134/2 (2)	Gruntowanie podłoża, powierzchnie pionowe, ściany			
		Wyliczenie ilości robót:			
	A.01	(3,38*2+9,28*2)*2,70		68,364000	
		-(3,0*2,50+1,60*1,20)		-9,420000	
	A.02	(3,60*2+9,28*2)*2,70		69,552000	
		-(3,0*2,50+1,60*1,20)		-9,420000	
	ościeża	(3,0+2,50*2)*0,30*2		4,800000	
		(1,20*2+1,60)*0,30*2		2,400000	
		RAZEM:	126,276000	m2	126,3
78	KNR 401/1204/8	Przygotowanie powierzchni, uzupełnienie rys (wyrównanie), 10% całości			
		Wyliczenie ilości robót:			
		126,3*0,10		12,630000	
		RAZEM:	12,630000	m2	12,6
79	KNRW 202/1510/3	Malowanie farbami akrylowymi, podłoża gipsowe z gruntowaniem, 2-krotne - ściany	m2	126,3	
80	KNR 401/713/2 (2)	Zeskrobanie istniejącej farby, na stropach	m2	66,1	
81	NNRNKB 202/1134/1 (1)	Gruntowanie podłoża, powierzchnie poziome			
		Wyliczenie ilości robót:			
	A01	31,91		31,910000	
	A02	34,19		34,190000	
		RAZEM:	66,100000	m2	66,1

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Krot ność
82	KNRW 202/1510/3	Malowanie farbami akrylowymi, podłoża gipsowe z gruntowaniem, 2-krotne - stropy	m2	66,1	
1.9	Element	NAWIERZCHNIA ŻWIROWA PRZED GARAŻAMI			
83	KNR 231/101/1	Koryta wykonywane mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		4,50*7,50	33,750000		
		RAZEM:	33,750000	m2	33,8
84	KNNR 1/208/2 (2)	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód 5-10-t, kr=8			
		Wyliczenie ilości robót:			
		33,8*0,20	6,760000		
		RAZEM:	6,760000	m3	7
85	KNR 231/103/1	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, ręcznie, grunt kategorii I-II	m2	33,8	
86	KNR 202/607/1	Ułożenie geowłókniny	m2	33,8	
87	KNR 231/114/5	Podbudowa kruszywo kamienne łamane 31,5- 63mm stabilizowane mechanicznie , warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m2	33,8	
88	KNR 231/114/6	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń 31,5-63 mm, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości, kr= 5	m2	33,8	5
89	KNNR 6/202/8	Nawierzchnie żwirowe, rozścielenie mechaniczne, warstwa górna, po zagęszczeniu 15 cm	m2	33,8	

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Krot ność
2	Rozdział	INSTALACJE ELEKTRYCZNE			
2.1	Element	PRZYŁĄCZ NAPOWIETRZNY ELEKTRYCZNY			
90	Kalkulacja indywidualna	Demontaż istniejącego przyłącza elektrycznego napowietrznego	kpl	1	
91	KNR 510/805/4	Montaż haka stalowego do końcówki płatwi wraz z izolatorem R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1	
92	KNR 510/9933/4	Zeszyt 12 1993r. Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznych niskiego napięcia typu AsXSN 4x25 mm ² z udziałem podnośnika samochodowego	km	0,01	
93	KNR 510/9945/5	Zeszyt 8/9 1994r Obróbka na sucho kabli do 1·kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, zarobienie końca kabla 5-żyłowego do 16·mm ²	szt	8	
2.2	Element	INSTALACJA ELEKTRYCZNA			
94	Kalkulacja indywidualna	Demontaż istniejących instalacji elektrycznych w zakresie opracowania	kpl	1	
95	KNR 508/9903/1	Tablica rozdzielcza TB, naścienna 72 modułowa kpl wyposażona	kpl	1	
96	KNR 508/9903/1	Tablica licznikowa TL kpl wyposażona (licznik dostarcza ZE)	kpl	1	
97	KNR 511/3/1	Rura ochronna RKSG 60	m	4	
98	KNRW 510/114/2	Układanie kabli w rurach, kabel YLY 4x10	m	5	
99	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie przebić i bruzd w ścianach i sufitach z zaprawianiem	kpl	1	
100	KNR 510/2/4	Oprawy oświetleniowe z źródłami światła typ A1	kpl	4	
101	KNR 510/2/4	Oprawy oświetleniowe z źródłami światła typ E1	kpl	1	
102	KNR 510/2/4	Oprawy oświetleniowe z źródłami światła typ F1	kpl	3	
103	KNR 510/11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w cegle			
		Wyliczenie ilości robót:			
		3+2+4		9,000000	
		RAZEM:		9,000000	
			szt	9	
104	KNR 510/2/6 (1)	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 80, 4-otworowe, z pierścieniem odgałęźnym	szt	9	
105	KNR 510/2/2 (1)	Łącznik dwubiegunowy 10A/250V	szt	2	
106	KNR 510/2/3	Gniazdo wtyczkowe podwójne 230V/16A, 3b, pt. IP44	szt	4	
107	KNRW 508/210/1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże różne od betonu, Przewód YDYżo 3x1.5 mm ²	m	150	
108	KNRW 508/210/1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże różne od betonu, Przewód YDYżo 3x2.5	m	120	
109	KNRW 508/210/2	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże różne od betonu, Przewód YDYżo 5x4	m	40	
110	KNR 403/1202/1	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia, 1-fazowego	pomiar	8	
111	KNR 403/1202/2	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia, 3-fazowego	pomiar	2	
112	KNR 513/05/1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	próba	1	
113	KNR 513/05/2	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następna	próba	9	
2.3	Element	INSTALACJA ODGROMOWA			
114	Kalkulacja indywidualna	Demontaż istniejącej instalacji odgromowej	KPL	1	
115	KNR 510/1/2 (2)	Przewody instalacji odgromowej, przewody nienapężane poziome mocowane na wspornikach , drut stalowy ocynkowany Fe Zn fi 8			
		Wyliczenie ilości robót:			
		17+4*2+8*4+2*4		65,000000	
		RAZEM:		65,000000	
			m	65	
116	KNR 403/1001/4	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych ręcznie, podłoże: tynk, elewacja			
		Wyliczenie ilości robót:			
		3,50*4		14,000000	
		RAZEM:		14,000000	
			m	14	
117	KNRW 508/107/2	Rurka ochronna 22 mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		5*4		20,000000	
		RAZEM:		20,000000	
			m	20	

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Krot ność
118	KNRW 508/204/4	Pręty stalowe ocynkowane 8mm w rurach			
		Wyliczenie ilości robót:			
		6*4		24,000000	
		RAZEM:		24,000000	
			m	24	
119	KNR 508/618/1	Łączenie pręta o średnicy do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych, uniwersalnych krzyżowych	szt	16	
120	KNR 508/402/1	Skrzynka złącza kontrolnego	szt	4	
121	KNRW 508/619/6	Montaż złączy kontrolnych w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, złącze kontrolne, połączenie drut-płaskownik	szt	4	
122	KNNR 5/605/7	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych fi 20 Fe/Zn, grunt kategorii I-II			
		Wyliczenie ilości robót:			
		6*4		24,000000	
		RAZEM:		24,000000	
			m	24	
123	KNNR 5/406/2	Szyna główna połączeń wyrównawczych PBE	szt	1	
124	KNR 403/1001/13	Wykucie bruzd dla rur RIP16, RIS16, RL22 ręcznie, podłoże: cegła	m	3	
125	KNRW 508/109/1	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, w betonie, do Fi 15 mm	m	3	
126	KNRW 508/207/3	Przewody kabelkowe wciągane do rur, Przewód LY16	m	5	
127	KNR 403/1205/1	Badanie i pomiar instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej, pomiar pierwszy	szt	1	
128	KNR 403/1205/2	Badanie i pomiar instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej, pomiar następny	szt	3	
129	KNR 403/1205/3	Badanie i pomiar instalacji odgromowej, pomiar pierwszy	szt	1	
130	KNR 403/1205/4	Badanie i pomiar instalacji odgromowej, pomiar następny	szt	3	