
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7	Roboty budowlane
45453000-7	Roboty remontowe i renowacyjne

NAZWA INWESTYCJI: Przebudowa i modernizacja infrastruktury technicznej – modernizacja obiektów na terenie wystawowym w Sielinku: Modernizacja – remont pokrycia dachowego wraz z robotami towarzyszącymi: Budynek Dom Szkoleniowy

ADRES INWESTYCJI: Budynek Domu Szkoleniowego, Obiekt wystawowy w Sielinku Wielkopolskiego Ośrodka Doradztwa Rolniczego w Poznaniu, ul. Parkowa 2, 64-330 Sielinko

NAZWA INWESTORA: Wielkopolski Ośrodek Doradztwa Rolniczego w Poznaniu

ADRES INWESTORA: ul. Sieradzka 29, 60-163 Poznań

BRANŻE: budowlana; elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE

Piotr Józefczuk, upr. bud. LUB/0240/POOK/08

DATA OPRACOWANIA: 29.05.2024 r.

POZIOM CEN: Sekocenbud i Intercenbud - II kw. 2024 r., aktualne ceny rynkowe

NARZUTY

Koszty zakupu [Kz]

Koszty pośrednie [Kp]

Zysk [Z]

VAT [V]

WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT BEZ PODATKU VAT: zł

PODATEK VAT: () zł

OGÓŁEM WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT: zł

SŁOWNIE: zł

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

29.05.2024 r.

Data zatwierdzenia

Statystyka

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	KzMat	Kp	Z	R+ narzuty	M+ narzuty	S+ narzuty	Razem
1	Remont pokrycia dachowego wraz z robotami towarzyszącymi na budynku Domu Szkoleniowego										
1.1	Prace przygotowawcze										
1.2	Remont kominów										
1.3	Remont połaci dachowej, ocieplenie dachu										
1.4	Remont rynien i rur spustowych										
1.5	Remont osłon ozdobnych										
1.6	Roboty montażowe - instalacja odgromowa										
1.7	Wywóz gruzu										
	Kosztorys netto										
	VAT 23%										
	Kosztorys brutto										

Słownie:

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyczerpania	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR:						
1			Remont pokrycia dachowego wraz z robotami towarzyszącymi na budynku Domu Szkoleniowego			
1.1			Prace przygotowawcze			
1 d.1.1	ST 01B	kalk. własna	Wygrózdzenie terenu wokół miejsca prowadzenia prac w zakresie niezbędnym do wykonania zamówienia z montażem i demontażem ogrodzenia, wykonaniem i rozebraniem daszków i trapów nad wejściami do budynku, z uporządkowaniem terenu po zakończeniu prac	kpl.		
			1	kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
2 d.1.1	ST 01B	kalk. własna	Demontaże, ponowne montaż instalacji w korytkach stojących nad dachem	kpl.		
			1	kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
3 d.1.1	ST 01B	kalk. własna	Koszt wynajęcia i pracy podnośnika podczas wykonywania prac przy elewacji (jak np. demontaż/montaż osłon gzymsów, malowanie konstrukcji wsporczej gzymsów, wymiana rynien i rur spustowych, i inne) - wg wyceny własnej Wykonawcy	kpl.		
			1	kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
4 d.1.1	ST 01B	KNR 2-01 0102-01	Ręczne karczowanie drzew (śr. 10-15 cm), wraz z wywiezieniem	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
1.2			Remont kominów			
5 d.1.2	ST 01B	KNR 4-01 0212-04	Rozbiórka betonowych czapek kominowych	m2		
			(1.35 + 0.2) * (0.2 + 0.4)	m2	0.93	
			(1.2 + 0.2) * (0.2 + 0.4)	m2	0.84	
			(2.2 + 0.2) * (0.2 + 0.4)	m2	1.44	
			(1.0 + 0.2) * (0.2 + 0.4)	m2	0.72	
			(0.85 + 0.2) * (0.2 + 0.4)	m2	0.63	
			(0.85 + 0.2) * (0.2 + 0.4)	m2	0.63	
			(1.2 + 0.2) * (0.2 + 0.4)	m2	0.84	
			(1.2 + 0.2) * (0.2 + 0.4)	m2	0.84	
			(1.0 + 0.2) * (0.2 + 0.4)	m2	0.72	
			(1.0 + 0.2) * (0.2 + 0.4)	m2	0.72	
			(1.2 + 0.2) * (0.2 + 0.4)	m2	0.84	
			(1.05 + 0.2) * (0.2 + 0.4)	m2	0.75	
			(5.12 + 0.2) * (0.2 + 0.4)	m2	3.19	
			(2.2 + 0.2) * (0.2 + 0.4)	m2	1.44	
			(0.62 + 0.2) * (0.2 + 0.4)	m2	0.49	
			(1.67 + 0.2) * (0.2 + 0.4)	m2	1.12	
			(2.47 + 0.2) * (0.2 + 0.4)	m2	1.60	
			(0.4 + 0.2) * (0.2 + 0.4)	m2	0.36	
			(1.0 + 0.2) * (0.2 + 0.4)	m2	0.72	
			(2.2 + 0.2) * (0.2 + 0.4)	m2	1.44	
			(1.27 + 0.2) * (0.2 + 0.4)	m2	0.88	
			(2.2 + 0.2) * (0.2 + 0.4)	m2	1.44	
			(2.25 + 0.2) * (0.2 + 0.4)	m2	1.47	
			(1.35 + 0.2) * (0.2 + 0.4)	m2	0.93	

Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			(1.0 + 0.2) * (0.2 + 0.4)	m2	0.72	
			(1.2 + 0.2) * (0.2 + 0.4)	m2	0.84	
			(1.05 + 0.2) * (0.2 + 0.4)	m2	0.75	
			(1.05 + 0.2) * (0.2 + 0.4)	m2	0.75	
			(1.05 + 0.2) * (0.2 + 0.4)	m2	0.75	
			(1.2 + 0.2) * (0.2 + 0.4)	m2	0.84	
					RAZEM	29.63
6	ST 01B d.1.2	KNR 2-02 0122-01	Wieloprzewodowe kominy wolno stojące z cegieł o przekroju przewodu 1/2x1/2 ceg.	m3		
			1.35 * 0.4 * 0.25	m3	0.14	
			1.2 * 0.4 * 0.25	m3	0.12	
			2.2 * 0.4 * 0.25	m3	0.22	
			1.0 * 0.4 * 0.25	m3	0.10	
			0.85 * 0.4 * 0.25	m3	0.09	
			0.85 * 0.4 * 0.25	m3	0.09	
			1.2 * 0.4 * 0.25	m3	0.12	
			1.2 * 0.4 * 0.25	m3	0.12	
			1.0 * 0.4 * 0.25	m3	0.10	
			1.0 * 0.4 * 0.25	m3	0.10	
			1.2 * 0.4 * 0.25	m3	0.12	
			1.05 * 0.4 * 0.25	m3	0.11	
			5.12 * 0.4 * 0.25	m3	0.51	
			2.2 * 0.4 * 0.25	m3	0.22	
			0.62 * 0.4 * 0.25	m3	0.06	
			1.67 * 0.4 * 0.25	m3	0.17	
			2.47 * 0.4 * 0.25	m3	0.25	
			0.4 * 0.4 * 0.25	m3	0.04	
			1.0 * 0.4 * 0.25	m3	0.10	
			2.2 * 0.4 * 0.25	m3	0.22	
			1.27 * 0.4 * 0.25	m3	0.13	
			2.2 * 0.4 * 0.25	m3	0.22	
			2.25 * 0.4 * 0.25	m3	0.23	
			1.35 * 0.4 * 0.25	m3	0.14	
			1.0 * 0.4 * 0.25	m3	0.10	
			1.2 * 0.4 * 0.25	m3	0.12	
			1.05 * 0.4 * 0.25	m3	0.11	
			1.05 * 0.4 * 0.25	m3	0.11	
			1.05 * 0.4 * 0.25	m3	0.11	
			1.2 * 0.4 * 0.25	m3	0.12	
					RAZEM	4.39
7	ST 01B d.1.2	KNR 2-02 0219-05	Nakrywy attyk, ścian ogniowych i kominów o średniej grubości 7 cm	m2		
			poz.5	m2	29.63	
					RAZEM	29.63
8	ST 01B d.1.2	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty zbrojone o śr. 8-14 mm	kg		
			poz.5 * (20 * 0.467)	kg	276.74	
					RAZEM	276.74
9	ST 01B d.1.2	KNR 4-01 0322-02	Obsadzenie krtek wentylacyjnych w ścianach z cegieł, dostawa i montaż siatki ocynkowanej stalowej, oczka siatki max. 10x10 mm	szt.		
			(5 + 7 + 4 + 3 + 3 + 4 + 4 + 2 + 4 + 4) * 2	szt.	80.00	

[illegible]

Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			1.5 * 6.65	m2	9.98	
			3.1 * 1.65	m2	5.12	
			5.15 * 2.9	m2	14.94	
			3.5 * 2.8	m2	9.80	
					RAZEM	713.67
14	ST 01B	KNR 4-01 0519-07	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - następne 3 warstwy	m2		
d.1.3			poz.13	m2	713.67	
					RAZEM	713.67
15	ST 01B	KNR 9-12 0303-04 0303-06 analogia	Izolacje cieplne stropodachów i poddaszy, wykonywane granulatem z wełny mineralnej o grubości 20 cm (po stabilizacji) metodą wdmuchiwania do przestrzeni poziomych, z wykonaniem otworów do aplikacji izolacji, i ich zamknięciem	m2		
d.1.3			40.3 * 14.5	m2	584.35	
					RAZEM	584.35
16	ST 01B	KNR 2-02 0613-01	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej twardej dachowej grub. 20 cm. poziome z płyt klejonych do połaci dachu klejem bitumicznym systemowym na zimno wg. wytycznych wybranej technologii i mocowane na łączniki z trzpieniem metalowym (po uprzednim przygotowaniu podłoża) lub materiały o parametrach równowaznych, wraz z wykonaniem zabezpieczenia obwodowego z krawędziaków impregnowanych o wym. 16x16 cm przez rozsuwaniem się płyt z wełny	m2		
d.1.3			<daszek nad wejściem głównym> 5.15 * 2.9	m2	14.94	
			<nad windą> 3.5 * 2.8	m2	9.80	
					RAZEM	24.74
17	ST 01B	kalk. własna	Wykonanie i montaż wydłużenia połaci dachowej o wysięgu 30 cm z płyty OSB o łącznej grubości 5 cm wraz z wykonaniem i montowaniem co 80 cm wsporników trójkątnych z kątownika o wysięgu 30 cm, motaż wykonać przy pomocy dybli metalowych, wraz z niezbędnymi robotami przygotowawczymi (np. ustawianie rusztowań z czasem ich wykorzystania, itp..) zabezpieczeniem antykorozyjnym farbą podkładową antykorozyjną i malowaniem nawierzchniowym 2x farbą olejną	m		
d.1.3			14.5 * 2	m	29.00	
					RAZEM	29.00
18	ST 01B	kl. wł.	Montaż na śruby rozporowe metalowe płyty osb gr. 25 mm. na ogniomurach w celu montowania obróbek blacharskich.	m2		
d.1.3			29 * 0.5	m2	14.50	
					RAZEM	14.50
19	ST 01B	KNR 2-02 0506-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy ocynkowanej powlekanej w kolorze brąz -ogniomury.	m2		
d.1.3			14.5 * 1 * 2 + 40.3 * 1 * 2 + 40	m2	149.60	
					RAZEM	149.60
20	ST 01B	KNR-W 2-02 0504-03	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy nawierzchniowej WF 250/4000, wraz z niezbędnym gruntowaniem nawierzchni roztworem gruntującym asfaltowym, w stykach powierzchni pionowych i poziomych stosować izokliny	m2		
d.1.3			125	m2	125.00	
					RAZEM	125.00

Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
21 d.1.3	ST 01B	KNR 2-02 0506-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy ocynkowanej powlekanej - pasy nadrynnowe (montowane na klej asfaltowy oraz dyble na obróbkach z papy termozgrzewalnej)	m2		
			40.3 * 2 * 0.6	m2	48.36	
					RAZEM	48.36
22 d.1.3	ST 01B	KNR 2 0507-01	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną nawierzchniową WF 250/4000 jednowarstwowe - przed ułożeniem papy należy zaimpregnować podłoże środkiem gruntującym. Papa musi posiadać świadectwo ITB i niezbędne dopuszczenia do stosowania w budownictwie. Należy montować izokliny przy kominach i przy stykach przegród, wylewki posypać zasypką w kolorze papy, styki papy z obróbkami blacharskimi należy uszczelniać środkiem uszczelniającym lub równoważne. Papą należy wykleić gzymsy na wykonanych obróbkach blacharskich.	m2		
			poz.13	m2	713.67	
					RAZEM	713.67
23 d.1.3	ST 01B	kl. wł.	Listwy aluminiowe do mocowania papy przed opadaniem ze ścian i kominów. Listwy należy uszczelniać masę uszczelniającą i mocować na dyble .	m		
			145	m	145.00	
					RAZEM	145.00
24 d.1.3	ST 01B	KNR-W 4-01 0519-01	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną nawierzchniową- jednokrotne pokrycie papą wierzchniego krycia - czapek kominowych	m2		
			poz.7	m2	29.63	
					RAZEM	29.63
25 d.1.3	ST 01B	KNR 4-01 1212-48	Dwukrotne malowanie alubitem elementów metalowych na dachu - wentylatory , wywiewki itp.	szt.		
			12	szt.	12.00	
					RAZEM	12.00
26 d.1.3	ST 01B	KNR 2-02 1213-03 kalk. własna	Drabiny zewnętrzne z kabłąkami o długości do 4 m	m		
			10	m	10.00	
					RAZEM	10.00
27 d.1.3	ST 01B	kl. wł.	Wyłazy dachowe fabrycznie wykończony 80x80 cm z podstawą, z siłownikami gazowymi, zamknięciem od wewnątrz, wraz z niezbędnym demontażem starego włazu,i obróbką	szt		
			1	szt	1.00	
					RAZEM	1.00
1.4			Remont rynien i rur spustowych			
28 d.1.4	ST 01B	KNR 4-01 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku - wraz z wywozem materiałów rozbiórkowych na właściwe wysypisko i utylizacją	m		
			40.3 * 2	m	80.60	
			6.7	m	6.70	
					RAZEM	87.30
29 d.1.4	ST 01B	KNR 4-01 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku - wraz z wywozem materiałów rozbiórkowych na właściwe wysypisko i utylizacją	m		
			11.0 * 5	m	55.00	
			4 * 3	m	12.00	
					RAZEM	67.00

Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
30 d.1.4	ST 01B	KNR 2-02 0508-05	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - z blachy ocynkowanej powlekanej brązowej wraz z denkami uchwyta i narożnikami.	m		
			40.3 * 2 + 20	m	100.60	
					RAZEM	100.60
31 d.1.4	ST 01B	KNR 2-02 0510-04	Rury spustowe okrągłe o śr. 15 cm - z blachy ocynkowanej powlekanej brązowej z kolanami, wpustami, wylewkami	m		
			11 * 5	m	55.00	
					RAZEM	55.00
32 d.1.4	ST 01B	KNR 2-02 0508-02	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 10 cm - z blachy ocynkowanej powlekanej - daszki	m		
			5.16 + 6.85	m	12.01	
					RAZEM	12.01
33 d.1.4	ST 01B	KNR 2-02 0510-02	Rury spustowe okrągłe o śr. 10 cm - z blachy ocynkowanej - powlekanej z kolanami, wpustami, wylewkami - daszki	m		
			4.5 * 2 + 3.5 * 2	m	16.00	
					RAZEM	16.00
1.5			Remont osłon ozdobnych			
34 d.1.5	ST 01B	KNR 4-01 0535-07	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nadającej się do użytku - ANALOGIA - rozebranie osłon z blachy dachówkowe do oczyszczenia	m2		
			(40.3 + 14.5) * 2 * 1.9	m2	208.24	
					RAZEM	208.24
35 d.1.5	ST 01B	KNR 4-01 0535-09	Przygotowanie blachy z rozbiórki do dalszego użytku - m. in. oczyszczenie obustronne, naprawa odkształceń	m2		
			(40.3 + 14.5) * 2 * 1.9	m2	208.24	
					RAZEM	208.24
36 d.1.5	ST 01B	KNR 4-01 1212-29 z.sz. 2.2 9912-02	Miniowanie rur wodociagowych i gazowych o średnicy do 50 mm - praca na wysokości 10-20 m	m		
			(1.8 + 1.5 + 1.0) * (40.3 + 14.5) * 2 / 1.5 + (40.3 + 14.5) * 2 * 3	m	642.99	
					RAZEM	642.99
37 d.1.5	ST 01B	KNR 4-01 1212-31 z.sz. 2.2 9912-02	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociagowych i gazowych o średnicy ponad 50 do 100 mm - praca na wysokości 10-20 m	m		
			(1.8 + 1.5 + 1.0) * (40.3 + 14.5) * 2 / 1.5 + (40.3 + 14.5) * 2 * 3	m	642.99	
					RAZEM	642.99
38 d.1.5	ST 01B	KNR 4-01 0522-04 analogia	Montaż osłon z blachodachówki po ich oczyszczeniu, materiał blachodachówki - z demontażu	m2		
			(40.3 + 14.5) * 2 * 1.9	m2	208.24	
					RAZEM	208.24
1.6			Roboty montażowe - instalacja odgromowa			
39 d.1.6	ST 01B	analogia	Ostrożne demontaże i przestawianie istniejących instalacji na dachu na czas trwania prac, komplet czynności	kpl.		
			1	kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
40 d.1.6	ST 01B	analogia	Montaż istniejącego osprzętu na dachu, wraz ze wspornikami, podłączeniem (wszystkie przewody - zasilające), komplet czynności	kpl.		
			1	kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00

Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
41 d.1.6	ST 01B	KNNR 5 1105-08 analogia	Korytka na przewody o szerokości do 200 mm samonośne, z podstawą kołową, z obciążeniem - na istniejące przewody na dachu	m		
			40.3 * 3	m	120.90	
					RAZEM	120.90
42 d.1.6	ST 01B	KNNR 5 0209-01 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - ANALOGIA - istniejąca instalacja kablowa na dachu (m. in. przewody antenowe, inne okablowanie)	m		
			40.3 * 3	m	120.90	
					RAZEM	120.90
43 d.1.6	ST 01B	KNNR 5 0601-02	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome śr. 8 mm mocowane na wspornikach klejonych	m		
			<kominy> (1.35 + 0.4) * 2	m	3.50	
			(1.2 + 0.4) * 2	m	3.20	
			(2.2 + 0.4) * 2	m	5.20	
			(1.0 + 0.4) * 2	m	2.80	
			(0.85 + 0.4) * 2	m	2.50	
			(0.85 + 0.4) * 2	m	2.50	
			(1.2 + 0.4) * 2	m	3.20	
			(1.2 + 0.4) * 2	m	3.20	
			(1.0 + 0.4) * 2	m	2.80	
			(1.0 + 0.4) * 2	m	2.80	
			(1.2 + 0.4) * 2	m	3.20	
			(1.05 + 0.4) * 2	m	2.90	
			(5.12 + 0.4) * 2	m	11.04	
			(2.2 + 0.4) * 2	m	5.20	
			(0.62 + 0.4) * 2	m	2.04	
			(1.67 + 0.4) * 2	m	4.14	
			(2.47 + 0.4) * 2	m	5.74	
			(0.4 + 0.4) * 2	m	1.60	
			(1.0 + 0.4) * 2	m	2.80	
			(2.2 + 0.4) * 2	m	5.20	
			(1.27 + 0.4) * 2	m	3.34	
			(2.2 + 0.4) * 2	m	5.20	
			(2.25 + 0.4) * 2	m	5.30	
			(1.35 + 0.4) * 2	m	3.50	
			(1.0 + 0.4) * 2	m	2.80	
			(1.2 + 0.4) * 2	m	3.20	
			(1.05 + 0.4) * 2	m	2.90	
			(1.05 + 0.4) * 2	m	2.90	
			(1.05 + 0.4) * 2	m	2.90	
			(1.2 + 0.4) * 2	m	3.20	
			<zwody poziome na dachu> 40.3 * 3	m	120.90	
			14.5 * 3	m	43.50	
			7.5 * 10 + 3 * 6	m	93.00	
					RAZEM	368.20
44 d.1.6	ST 01B	KNNR 5 0601-04	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe śr. 8 mm mocowane na wspornikach	m		
			12 * 6	m	72.00	
					RAZEM	72.00
45 d.1.6	ST 01B	KNNR 5 0605-08	Mechaniczne pograżanie uziorów pionowych prętowych w gruncie kat.III do uzyskania wymaganej rezystancji	m		

Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			5 * 6	m	30.00	
					RAZEM	30.00
46 d.1.6	ST 01B	KNNR 5 0611-03	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm	szt.		
			24	szt.	24.00	
					RAZEM	24.00
47 d.1.6	ST 01B	KNNR 5 0612-06 kalk. własna	Skrzynki na złącza kontrolne - dostawa i montaż	szt.		
			6	szt.	6.00	
					RAZEM	6.00
48 d.1.6	ST 01B	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.		
			6	szt.	6.00	
					RAZEM	6.00
49 d.1.6	ST 01B	KNNR 5 0615-01	Iglice montowane na kominach i wieżyczkach - ANALOGIA - ZP h=1,5 m	kpl.		
			14 + 9 + 4	kpl.	27.00	
					RAZEM	27.00
50 d.1.6	ST 01B	KNNR 5 1101-04	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 2 kg - 2 mocowania	szt.		
			12	szt.	12.00	
					RAZEM	12.00
51 d.1.6	ST 01B	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
52 d.1.6	ST 01B	KNNR 5 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.		
			11	szt.	11.00	
					RAZEM	11.00
1.7			Wywóz gruzu			
53 d.1.7	ST 01B	KNR 4-01 0108-09	Wywiezienie materiałów rozbiórkowych samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m3		
			600 * 0.01	m3	6.00	
			30 * 2.5 * 0.5 * 0.07	m3	2.63	
					RAZEM	8.63
54 d.1.7	ST 01B	KNR 4-01 0108-10	Wywiezienie materiałów rozbiórkowych samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km Krotność = 20	m3		
			<jw> poz.53	m3	8.63	
					RAZEM	8.63