



INWESTOR	POZNAŃSKIE INWESTYCJE MIEJSKIE Sp z o.o., al. Niepodległości 27, 61-714 Poznań	
LOKALIZACJA BUDYNKU	Osiedle Piastowskie 55A, 61-154 Poznań Działka nr 42/12 obręb Rataje	
NAZWA OPRACOWANIA	Projekt rozbiórki budynku pływalni krytej „Rataje”	
ZAKRES OPRACOWANIA	Przedmiar robót	
KATEGORIA OBIEKTU	V - współczynnik kategorii obiektu 10	
	Imię i nazwisko oraz numer uprawnień	Podpis
OPRACOWAŁ:	mgr inż. Piotr Popis upr. Wa-209/01 rzech. kosztorysowy SKB 354/2010	
DATA OPRACOWANIA	sierpień 2016	Egz.

Warszawa, dnia 27 lipca 2001 r.

WOJEWODA MAZOWIECKI

Nr ewid.uprawnień: Wa-209/01

DECYZJA Nr 291 /U/01

Na podstawie art. 13 i 14 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane /Dz.U. Nr 89 z 1994 r. poz.414 z późn.zmianami/ oraz § 9 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz.U. Nr 8 z 1995 r. poz.38/, w związku z art. 104 § 1 i 2 Kpa, po rozpatrzeniu wniosku Pana Piotra Popis na podstawie dokumentów stwierdzających wymagane wykształcenie /dyplom Wojskowej Akademii Technicznej im. Jarosława Dąbrowskiego – Wydział Inżynierii Lądowej i Geodezji w zakresie budownictwa wojskowego/ i praktykę zawodową oraz na podstawie pozytywnej oceny z egzaminu na uprawnienia budowlane złożonego przed Komisją egzaminacyjną –

N A D A J Ę

**Panu magistrowi inżynierowi budownictwa lądowego
Piotrowi Popis
ur. dnia 04 czerwca 1969 r. w Warszawie**

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE
DO KIEROWANIA ROBOTAMI BUDOWLANYMI
BEZ OGRANICZEŃ
W SPECJALNOŚCI KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANEJ**

UZASADNIENIE

W związku z potwierdzeniem przez Komisję egzaminacyjną, powołaną przez Wojewodę Mazowieckiego Zarządzeniem Nr 128 z dnia 12 czerwca 2001 r., posiadania przez Pana Piotra Popis wymaganego prawem wykształcenia oraz praktyki zawodowej koniecznej do uzyskania uprawnień budowlanych w powyższej specjalności i po uzyskaniu pozytywnego wyniku z egzaminu na uprawnienia budowlane – orzeczono jak w sentencji.

Od niniejszej decyzji przysługuje odwołanie do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego w terminie 14 dni od daty otrzymania decyzji za pośrednictwem Wojewody Mazowieckiego.



Z up. Wojewody Mazowieckiego
ARCHITEKT WOJEWÓDZKI
mgr inż. arch. Barbara Łasińska



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-RCV-PQF-XBL *

Pan PIOTR POPIS o numerze ewidencyjnym MAZ/BO/0812/01
adres zamieszkania ul. GOŚCIERADOWSKA 19/14, 03-535 WARSZAWA
jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2016-01-01 do 2016-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2015-12-23 roku przez:

Mieczysław Grodzki, Przewodniczący Rady Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci
elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są
równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na
stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.





LEGITYMACJA
NR 354/2010

STOWARZYSZENIE KOSZTORYSANTÓW
BUDOWLANYCH
00-023 WARSZAWA, UL. WIDOK 5/7/9

Okaziciel niniejszej legitymacji
posiada kwalifikacje do wykonywania
ekspertyz i opinii z zakresu
kosztorysowania, wyceny
i rozliczania robót budowlanych

Pan/Pani Popis Piotr
ur. dnia 04 czerwca 1969r
Decyzją Zarządu Stowarzyszenia Kosztorysantów
Budowlanych z dnia 07.06.10 uzyskał/a
tytuł

**„RZECZOZNAWCA
KOSZTORYSOWY SKB”**

Przewodniczący Komisji
Kwalifikacyjnej

mgr inż. Jerzy Frąckowiak

Prezes Stowarzyszenia
Kosztorysantów Budowlanych

mgr inż. Andrzej Warwas

i został/a wpisany do rejestru rzeczoznawców
SKB pod nr 354

Warszawa, dnia 07.06.10



PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne
77211400-6 Usługi wycinania drzew

NAZWA INWESTYCJI : Rozbiórka budynku pływalni krytej "Rataje"
ADRES INWESTYCJI : Osiedle Piastowskie 55A, 61-154 Poznań; Działka nr 42/12 obręb Rataje
INWESTOR : POZNAŃSKIE INWESTYCJE MIEJSKIE Sp z o.o.
ADRES INWESTORA : al. Niepodległości 27, 61-714 Poznań
AUTOR PROJEKTU : KiP Sp. z o.o.
ADRES : ul. Ks. Ignacego Kłopotowskiego 22, 03-717 Warszawa
BRANŻA : budowlana

SPORZĄDZIŁ PRZEDMIAR : PIOTR POPIS - Wa-209/01 rzeczoznawca kosztorysowy SKB 354/2010
DATA OPRACOWANIA : 09.08.2016

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
09.08.2016

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	demontaż wyposażenia budynku	1	18
2	rozbiórka konstrukcji dachu hali	19	24
3	rozbiórka konstrukcji budynku	25	36
4	prace rozbiórkowe w terenie	37	58

Stan techniczny oficyn budynku

Budynek pływalni "RATAJE" powstał w 1974 roku. Ponad czterdziestoletnia eksploatacja obiektu spowodowała znaczne zużycie elementów konstrukcyjnych (korozja stali i betonu) oraz wszystkich instalacji w budynku. Zły stan techniczny obiektu oraz zagrożenie dla bezpieczeństwa użytkownika wynika z ekspertyzy technicznej budynku pływalni krytej "Rataje" w Poznaniu wykonanej przez PW Projekt Biuro Inżynierjno-konstrukcyjne w lipcu 2014 roku.

Z ekspertyzy oraz inwentaryzacji wynika, że w budynku nie stwierdzono obecności niebezpiecznych dla zdrowia materiałów budowlanych w tym azbestu.

Dane obiektu:

- powierzchnia zabudowy całego obiektu pływalni $F_z = 1284 \text{ m}^2$,
- powierzchnia tarasu wraz ze schodami $F_t = 468 \text{ m}^2$,
- powierzchnia zabudowy ogółem $F_c = 1752 \text{ m}^2$,
- poziom posadzki parteru $\pm 0.00 = 69,70 \text{ n.p.m.}$

Roboty rozbiórkowe należy rozpocząć od demontażu armatury, grzejników, brodzików, umywalek, misek klozetowych, płuczek, oraz urządzeń i armatury obsługującej basen. Następnie należy zdemontować stolarkę okienną i drzwiową.

Ze wszystkich dachów należy usunąć obróbki blacharskie i rozebrać wszystkie elementy znajdujące się ponad powierzchnią dachu. Następnie usunąć pokrycie dachu z papy tnąc ją na mniejsze fragmenty i podważając łapką w miejscach przecięcia. Oddzielone fragmenty usuwać na ziemię.

Konstrukcję nośną dachu pływalni tworzą ramy stalowe w rozstawie 3 m wykończone z belek ażurowych. Pokrycie dachu stanowią płyty poliwęglanowe oparte na płatwiach aluminiowych o przekroju prostokątnym 80mm x 48mm.

Rozbiórkę można przeprowadzić poprzez demontaż płyt poliwęglanowych z pomostów opartych na ryglach wiązarów i podwieszonych do belki kalenicowej. Demontaż rozpocząć od górnego pasa połączy stromej i przesunąć się kolejno w dół. W ten sam sposób zdemontować poliwęglany na drugiej połączy.

Elementy konstrukcji stalowej nie nadają się do powtórnego wykorzystania i dalszą rozbiórkę można prowadzić za pomocą koparki uzbrojonej w kleszcze. Zmniejszy to ryzyko związane z ręczną rozbiórką i znacznie przyspieszy proces rozbiórki.

Rozbiórkę prowadzić sukcesywnie poczynając od strony północnej krusząc siany i tnąc konstrukcję stalową kleszczami. Przy takiej rozbiórce segregacja odpadów będzie dokonywana sukcesywnie na placu rozbiórki. W ten sposób wyburzyć część nadziemną całego obiektu.

Po usunięciu gruzu nieckę basenową wyburzyć za pomocą koparki uzbrojonej w młot hydrauliczny. Do usunięcia części podziemnej obiektu należy użyć koparki.

UWAGA:

Przedmiar opracowano zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004r w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego. (Dz.U.202 poz.2072 z 2004r.).

Przedmiar zawiera zestawienie przewidywanych do wykonania robót podstawowych w kolejności technologicznej ich wykonania.

Wskazane kody pozycji w postaci rodzaju i numeru katalogu, numeru tablicy, kolumny i pozycji oznaczają kod danej pozycji przedmiaru i nie stanowią wskazania wymaganej podstawy kalkulacji własnej oferowanych cen robót.

Wykonawcy nie wolno scalać pozycji przedmiarowych.

Przedmiar jest częścią składową dokumentacji technicznej i należy rozpatrywać łącznie razem z projektem i specyfikacją techniczną wykonania i odbioru robót.

Wycena prac podstawowych mają zawierać w sobie wszelkie prace tymczasowe i towarzyszące, a więc:

- organizacja placu budowy
- zabezpieczenie placu budowy
- ochrona, zabezpieczenie ppoż
- koszt zajęcia pasa drogowego
- prace porządkowe
- prace pomiarowe
- wykonanie dokumentacji powykonawczej
- pomiary, badania
- inne prace tymczasowe.

Koszty te leżą po stronie Wykonawcy.

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		demontaż wyposażenia budynku			
1	KNR 4-04 d.1 0704-05	Demontaż przewodów z rur stalowych bez szwu przy użyciu palnika tlenowego 100,0	m m	100,00	
				RAZEM	100,00
2	KNR-W 4-02 d.1 0420-06 z.o. 2.9.	Demontaż demolacyjny naczyń wzbiorczego zamkniętego o pojemności całkowitej ponad 5000 dm ³ 3	szt. szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
3	KNR-W 4-02 d.1 0427-05 z.o. 2.9.	Demontaż demolacyjny rozdzielacza z rur stalowych do urządzeń i instalacji c.o. o śr. do 250 mm 3	m m	3,00	
				RAZEM	3,00
4	KNR-W 4-02 d.1 0421-08 z.o. 2.9.	Demontaż demolacyjny pojemnościowego podgrzewacza wody o pojemności do 2500 dm ³ 2	szt. szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
5	KNR-W 4-02 d.1 0420-05 z.o. 2.9.	Demontaż demolacyjny naczyń wzbiorczego zamkniętego o pojemności całkowitej do 5000 dm ³ 1	szt. szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
6	KNR 4-02 d.1 0418-07	Demontaż pompy odśrodkowej z silnikiem do 100 kg 4	szt. szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
7	KNR-W 4-01 d.1 0353-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m ² 10+21	szt. szt.	31,00	
				RAZEM	31,00
8	KNR 4-04 d.1 0705-05	Demontaż misek klozetowych fajansowych 5+1	szt. szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
9	KNR 4-04 d.1 0705-02	Demontaż baterii wannowych lub umywalkowych 16+6	szt. szt.	22,00	
				RAZEM	22,00
10	KNR 4-04 d.1 0705-09	Demontaż zlewów lub zmywaków 6	szt. szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
11	KNR 4-04 d.1 0701-01	Demontaż przewodów wodociągowych z rur żeliwnych o śr. do 50 mm 300,0	m m	300,00	
				RAZEM	300,00
12	KNR 4-04 d.1 0703-02	Demontaż przewodów kanalizacyjnych z rur żeliwnych o śr. 80-150 mm 200,0	m m	200,00	
				RAZEM	200,00
13	KNR 4-04 d.1 0702-01	Demontaż przewodów gazowych i c.o. z rur stalowych o śr. do 25 mm 300,0	m m	300,00	
				RAZEM	300,00
14	KNR 4-04 d.1 0702-02	Demontaż przewodów gazowych i c.o. z rur stalowych o śr. ponad 25 do 50 mm 150,0	m m	150,00	
				RAZEM	150,00
15	KNR-W 4-02 d.1 0521-02 z.o. 2.9.	Demontaż demolacyjny grzejnika stalowego dwupłytkowego 20 10+10	kpl. kpl. kpl.	20,00 20,00	
				RAZEM	40,00
16	KNR 4-04 d.1 1107-03 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym na odległość 20 km 0,2*4+15+10+0,5+4,0+0,2+3,0	t t	33,50	
				RAZEM	33,50
17	KNR 4-04 d.1 1103-02	Ładowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 4 samochody samowyładowcze 20	m ³ m ³	20,00	
				RAZEM	20,00

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18 d.1	KNR 4-04 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odległość 20 km poz. 17	m ³ m ³	 20,00	 20,00
2		rozbiórka konstrukcji dachu hali		RAZEM	20,00
19 d.2	KNR 2-05 0104-01 z.o. 7.	Demontaż konstrukcji stalowej dachu - więzary o masie do 5 t - demontaż (29,0+1,5+4,0)*0,09*11 30,0*0,09*3 5,0	t t t t	 34,16 8,10 5,00	
				RAZEM	47,26
20 d.2	KNR 2-05 0104-03 z.o. 7.	Demontaż konstrukcji stalowej dachu - stężenia z profili aluminiowych - demontaż 30,0*(35+25)*3/1000	t t	 5,40	
				RAZEM	5,40
21 d.2	KNR 4-04 0506-04 z.o. 3.1.	Rozebranie pokrycia dachowego z płyt komorowych Lexan nie nadających się do użytku - Usytuowanie budynku uniemożliwia dostęp osobom postronnym (17,0+12,0)*30,0	m ² m ²	 870,00	
				RAZEM	870,00
22 d.2	KNR 4-04 1107-03 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym na odległość 20 km poz. 19+poz.20	t t	 52,66	
				RAZEM	52,66
23 d.2	KNR 4-04 1103-02	Załadowanie gruzu koparko-ladowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 4 samochody samowyladowcze poz.21*0,03*1,3	m ³ m ³	 33,93	
				RAZEM	33,93
24 d.2	KNR 4-04 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odległość 20 km poz. 23	m ³ m ³	 33,93	
				RAZEM	33,93
3		rozbiórka konstrukcji budynku			
25 d.3	KNR 2-01 0217-06 z.sz. 2.3.11 9905	Odkopanie ścian zewnętrznych budynku wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. III Bez ręcznego wyrównania powierzchni odkładu. (35,22 + 5,78 + 13,51 + 34,70 + 14,45 + 5,57 + 29,50 + 3,83 + 4,47 + 20,04)*2,0*1,5	m ³ m ³	 501,21	
				RAZEM	501,21
26 d.3	KNR 4-04 0509-03 z.o. 3.1.	Rozebranie pokrycia dachowego z papy na betonie na zakład - Usytuowanie budynku uniemożliwia dostęp osobom postronnym (30,70 * 4,93)+(4,78 * 19,24)+(442,70)	m ² m ²	 686,02	
				RAZEM	686,02
27 d.3	KNR 4-04 0305-08 z.o. 3.1.	Rozebranie płyt dachowych żelbetowych o grubości do 15 cm - Usytuowanie budynku uniemożliwia dostęp osobom postronnym poz.26*0,15	m ³ m ³	 102,90	
				RAZEM	102,90
28 d.3	KNR 4-04 0305-03 z.o. 3.1.	Rozebranie stropów żelbetowych (płyt, belek, żeber, wieńców) przy grubości płyty stropowej do 20 cm - Usytuowanie budynku uniemożliwia dostęp osobom postronnym (24,41*1,7+2,43*17,5+27,3*2,72+1,89*14,79)*0,2	m ³ m ³	 37,25	
				RAZEM	37,25
29 d.3	KNR 4-04 0305-06 z.o. 3.1.	Rozebranie belek i podciągów jako niezależnych konstrukcji przy grubości węższego boku do 40 cm - Usytuowanie budynku uniemożliwia dostęp osobom postronnym (4,78+19,54+35,48)*0,43*0,3 ((16,95 + 11,67 + 11,67 + 16,95)+(29,73 + 29,73))*0,55*0,55 (13,25 + 8,10 + 0,80 + 17,40 + 1,40 + 9,20 + 13,60 + 7,25)*0,55*0,3	m ³ m ³ m ³ m ³	 7,71 35,30 11,72	
				RAZEM	54,73
30 d.3	KNR 4-04 0101-04	Rozebranie, przy rozbiórce całkowitej budynku lub kondygnacji, murów z cegły i bloczków poniżej terenu, na zaprawie - cem.-wap. - murów i słupów z cegły (-(0,43 * 0,90 * 2,00))+(2,46 * 0,19 * 3,50)+(3,59 * 0,25 * 3,50)+(6*(-(0,43 * 1,20 * 1,00)))+(10*(-(1,20 * 0,43 * 1,00)))+(3*(0,25 * 4,50 * 4,00))+(2,56 * 0,19 * 3,50)+(2*(3,04 * 0,12 * 3,50))+(2*(-(0,90 * 0,43 * 2,00)))+(0,12 * 5,02 * 3,50)+(3,17 * 0,25 * 4,00)+(35,30 * 0,43 * 4,00)+(4,78 * 0,43 * 4,00)+(2*(0,19 * 2,97 * 3,50))+(0,19 * 6,36 * 3,50)+(0,19 * 6,55 * 3,50)+(0,30 * 4,50 * 4,00)+(0,43 * 19,11 * 4,00)	m ³ m ³	 136,98	

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		$(3*(-(0,55 * 0,80 * 0,80)))+(0,25 * 0,94 * 3,10)+(1,95 * 0,55 * 6,70)+(13,05 * 0,55 * 6,70)+(29,73 * 2,55 * 0,55)+(4*(-(0,55 * 3,95 * 1,50)))+(-2,20 * 0,55 * 1,30)+(0,78 * 0,55 * 6,90)+(1,84 * 0,14 * 3,10)+(2,84 * 0,25 * 3,10)+(4,19 * 0,25 * 3,10)+(-1,48 * 0,55 * 2,20)+(4*(-(2,59 * 0,55 * 2,95)))+(0,14 * 2,64 * 3,10)+(0,12 * 2,74 * 3,10)+(0,14 * 4,25 * 3,10)+(0,55 * 8,65 * 6,70)+(2,27 * 0,25 * 3,10)+(0,55 * 6,70 * 6,70)+(2,84 * 0,14 * 3,10)+(-0,55 * 3,20 * 0,80)+(4 * (0,14 * 1,49 * 3,10))+(0,14 * 4,23 * 3,10)+(0,25 * 17,65 * 3,10)+(0,25 * 4,50 * 3,10)+(0,55 * 7,54 * 6,90)+(29,73 * 4,40 * 0,55)+(4,04 * 0,14 * 3,10)+(9,85 * 0,25 * 3,10)+(0,14 * 17,40 * 3,10)+(9,30 * 0,25 * 3,10)+(3 * (9,60 * 0,25 * 3,10))+(2 * (0,14 * 1,09 * 3,10))+(0,55 * 17,40 * 6,70)+(13,25 * 0,56 * 6,90)$ $(2 * (0,60 * 2,55 * 19,00))+(2 * (133,92 * 0,60))$	m ³	419,68	
			m ³	218,84	
				RAZEM	775,50
31 d.3	KNR 4-04 0306-02 z.o. 3.1.	Rozebranie konstrukcji żelbetowych o grubości do 70 cm - Usytuowanie budynku uniemożliwia dostęp osobom postronnym <płyta denna basenu> 4,94 * 13,20 <ściany niecki basenowej> (0,36 * 12,50 * 2,75)+(0,36 * 13,10 * 2,75)+(2 * (25,05 * 0,30 * 2,75)) <ławy fundamentowe niecki basenowej> (25,41 + 13,10 + 25,41 + 13,10)*0,6*1,0 <ława fundamentowa budynku> ((11,35)+(3,09 + 0,80 + 1,84 + 2,50)+(4,50 + 8,55)+(13,25 + 8,32 + 0,80 + 17,40 + 1,40 + 9,20 + 13,60 + 34,70)+(17,90 + 9,85)+(30,95 + 19,01 + 30,95 + 19,02)+(3*(9,60)))*0,6*0,8+(35,73 + 19,54 + 4,78)*1,0*0,6+((4,35)+(3*(4,50)))*0,8*0,6	m ³		
			m ³	65,21	
			m ³	66,68	
			m ³	46,21	
			m ³	182,73	
				RAZEM	360,83
32 d.3	KNR 4-04 0504-01	Rozebranie posadzek jednolitych cementowych, lastrykowych 24,41*1,7+2,43*17,5+27,3*2,72+1,89*14,79+400,58 (4,35 * 18,68)+(1,89 * 14,79)+(2,43 * 17,50)+(21,30 * 4,50)+(25,41 * 1,69)+(27,30 * 2,72)+(8,90 * 4,50)	m ²		
			m ²	586,81	
			m ²	404,84	
				RAZEM	991,65
33 d.3	KNR 4-04 0301-02 z.o. 3.1.	Rozebranie podłoża z betonu żwirowego o grubości do 10 cm - Usytuowanie budynku uniemożliwia dostęp osobom postronnym poz.32*0,1	m ³		
			m ³	99,17	
				RAZEM	99,17
34 d.3	KNR 4-04 1002-01	Przesortowanie gruzowiska poz.33+poz.31+poz.30+poz.29+poz.28+poz.27	m ³		
			m ³	1430,38	
				RAZEM	1430,38
35 d.3	KNR 4-04 1103-02	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 4 samochody samowyladowcze poz.26*0,02*1,3+poz.27*1,5+poz.28*1,5+poz.29*1,5+poz.30*1,3+poz.31*1,5+poz.32*0,02*1,3+poz.33*1,4	m ³		
			m ³	2024,17	
				RAZEM	2024,17
36 d.3	KNR 4-04 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odległość 20 km poz.35	m ³		
			m ³	2024,17	
				RAZEM	2024,17
4		prace rozbiórkowe w terenie			
37 d.4	KNR 2-31 0811-04	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych o grubości 15 cm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową (26,65 * 2,65)+(9,09 * 5,31)	m ²		
			m ²	118,89	
				RAZEM	118,89
38 d.4	KNR 4-051 0314-02	Demontaż rurociągu kamionkowego kielichowego o średnicy nominalnej 250 mm uszczelnionego smołą z pakiem 250,0	m		
			m	250,00	
				RAZEM	250,00
39 d.4	KNR 4-051 0314-01	Demontaż rurociągu kamionkowego kielichowego o średnicy nominalnej 200 mm uszczelnionego smołą z pakiem 250,0	m		
			m	250,00	
				RAZEM	250,00
40 d.4	KNR 2-01 0217-06 z.sz. 2.3.11 9905	Odkopanie studni wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. III Bez ręcznego wyrównania powierzchni odkładu. (9,42-3,39)*18	m ³		
			m ³	108,54	
				RAZEM	108,54
41 d.4	KNR 4-051 0410-06	Demontaż - pokrywy nadstudzienne żelbetowe z pierścieniem odciążającym i włazem o śr. 120 cm 18	kpl.		
			kpl.	18,00	
				RAZEM	18,00
42 d.4	KNR 4-051 0409-03	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m 18	kpl.		
			kpl.	18,00	
				RAZEM	18,00

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
43	KNR 4-04 d.4 0901-04	Rozebranie ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych	m		
		31,05+3,87	m	34,92	
				RAZEM	34,92
44	KNR 4-04 d.4 0504-01	Rozebranie posadzek jednolitych cementowych, lastrykowych	m ²		
		(12,20 * 4,40)+(30,95 * 9,59)+(4,80 * 2,53)+(6,60 * 6,60)	m ²	406,19	
				RAZEM	406,19
45	KNR 4-04 d.4 0301-02 z.o. 3.1.	Rozebranie podłoża z betonu żwirowego o grubości do 10 cm - Usytuowanie budynku uniemożliwia dostęp osobom postronnym	m ³		
		poz.44*0,1	m ³	40,62	
				RAZEM	40,62
46	KNR 4-04 d.4 0306-02 z.o. 3.1.	Rozebranie konstrukcji żelbetowych o grubości do 70 cm - Usytuowanie budynku uniemożliwia dostęp osobom postronnym	m ³		
		<ściany oporowe>((14,55+2,41)*2,0+19,65*2,0+6,6*2,0+(9,59+43,15+4,4)*2,0)*0,25	m ³	50,18	
				RAZEM	50,18
47	KNR 4-04 d.4 1103-02	Załadowanie gruzu koparko-ladowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 4 samochody samowyladowcze	m ³		
		poz.37*1,3+poz.44*0,02*1,3+poz.45*1,4+poz.46*1,5+50,0	m ³	347,26	
				RAZEM	347,26
48	KNR 4-04 d.4 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odległość 20 km	m ³		
		poz.47	m ³	347,26	
				RAZEM	347,26
49	KNR 4-04 d.4 1107-03 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym na odległość 20 km	t		
		1,5+60*18/1000	t	2,58	
				RAZEM	2,58
50	KNR-W 2-01 d.4 0103-01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 10-15 cm)	szt.		
		17+9+9+4+7	szt.	46,00	
				RAZEM	46,00
51	KNR-W 2-01 d.4 0103-02	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 16-25 cm)	szt.		
		14+2+1+4+10	szt.	31,00	
				RAZEM	31,00
52	KNR-W 2-01 d.4 0103-03	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 26-35 cm)	szt.		
		5+1	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
53	KNR-W 2-01 d.4 0103-04	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 36-45 cm)	szt.		
		3+1	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
54	KNR-W 2-01 d.4 0103-05	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 46-55 cm)	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
55	KNR-W 2-01 d.4 0105-04	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 36-45 cm)	szt.		
		45	szt.	45,00	
				RAZEM	45,00
56	KNR-W 2-01 d.4 0110-01	Wywożenie dłużyc na odległość do 2 km	mp		
		150	mp	150,00	
				RAZEM	150,00
57	KNR-W 2-01 d.4 0110-02	Wywożenie karpiny na odległość do 2 km	mp		
		45	mp	45,00	
				RAZEM	45,00
58	d.4 analiza indywidualna	Mechaniczne przesadzenie drzewa	szt		
		5	szt	5,00	
				RAZEM	5,00