
PRZEDMIAR-BRANŻA ARCHITEKTONICZNO KONSTRUKCYJNA

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45232423-3	Roboty budowlane w zakresie przepompowni ścieków
45111100-9	Roboty w zakresie burzenia
45111200-0	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45262350-9	Betonowanie bez zbrojenia
45262210-6	Fundamentowanie
45223500-1	Konstrukcje z betonu zbrojonego
45223100-7	Montaż konstrukcji metalowych
45261000-4	Wykonywanie pokryć i konstrukcji dachowych oraz podobne roboty
45421000-4	Roboty w zakresie stolarki budowlanej
45432100-5	Kładzenie i wykładanie podłóg
45233262-3	Roboty budowlane w zakresie stref ruchu pieszego
45233220-7	Roboty w zakresie nawierzchni dróg
45342000-6	Wznoszenie ogrodzeń

NAZWA INWESTYCJI: **"Budowa przepompowni ścieków wraz z odcinkiem kanalizacji tłocznej, siecią kanalizacji grawitacyjnej, budową muru oporowego oraz rozbiórka istniejącej przepompowni ścieków w miejscowości Polańczyk gmina Solina"**

ADRES INWESTYCJI: dz.nr ewid. 98/21 W MIEJSCOWOŚCI POLAŃCZYK Obręb
ewidencyjny: 182105 2.0011 Polańczyk
Jednostka ewidencyjna: 182105_2 Solina

INWESTOR: Gmina Solina

ADRES INWESTORA: ul. Wiejska 2
38-610 Polanczyk

WYKONAWCA: GEOKART – INTERNATIONAL SP. Z O.O.

ADRES WYKONAWCY:
ul. Wita Stwosza 44
35 – 113 Rzeszów

BRANŻE: ARCHITEKTONICZNO-KONSTRUKCYJNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

Tomasz Litwin

DATA OPRACOWANIA: 2019-10-08

Stawka roboczogodziny

POZIOM CEN: IV kw 2019

WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT BEZ PODATKU VAT:

PODATEK VAT:

OGÓŁEM WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT:

SŁOWNIE:

WYKONAWCA:

INWESTOR:

wskazane z nazwy materiały i przyjęte technologie użyte w dokumentacji technicznej, SIWZ oraz kosztorysie i przedmiarze należy rozumieć jako określenie wymaganych parametrów technicznych lub standardów jakościowych. Oznacza to, że Zamawiający dopuszcza składanie ofert równoważnych dla nazwanych materiałów oraz proponowanej technologii wykonania, wymienionych w dokumentacji technicznej z zachowaniem jej wymogów w zakresie jakości. Materiały równoważne muszą być w ofercie wymienione z nazwy, a ciężar udowodnienia o zachowaniu parametrów wymaganych przez zamawiającego leży po stronie składającego ofertę.

Tabela elementów scalonych

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Razem
1	BUDYNEK PRZEPOMPOWNI (WRAZ Z ROZBIÓRKĄ ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU)				
1.1	Roboty rozbiórkowe i przygotowawcze (UWAGA wykonaniem prac wyburzeniowych bezwzględnie odłączyć budynek od instalacji elektrycznej, sanitarnej i technologicznej. Demontaże instalacji przedmiarować w opracowaniach branżowych dla poszczególnych instalacji)				
1.2	Roboty ziemne fundamentowe oraz wkopanie płaszcza stalowego dla komory technologicznej				
1.3	Warstwy podsypkowe, chudy beton i izolacja pozioma pod płytę i komorę				
1.4	Stopy fundamentowe oraz płyta (w cenie betonowania uwzględnić elementy dylatacji i uszczelnień przerw roboczych)				
1.5	Elementy żelbetowe- ściana komory technologicznej (w przerwach roboczych i przejściach instalacyjnych stosować uszczelnienia systemowe)				
1.6	Konstrukcja szkieletowa stalowa ze ścianami i stropem z płyt warstwowych,dostawa i montaż wciągarki wraz z belką jezdnią				
1.7	Konstrukcja, pokrycie dachu				
1.8	Stolarka, ślusarka wywietrzaki dachowe wraz z odprowadzeniem, bariery,drabina				
1.9	Posadzka				
2	SCIANA OPOROWA WRAZ Z DRENAŻEM				
2.1	Roboty ziemne- na odcinku 5,5mb dla ściany nowo projektowanej nie podpieranej na fundamencie pozostawionym po rozbiórce				
2.2	Warstwy podsypkowe, chudy beton i izolacja pozioma pod płytę i komorę				
2.3	Konstrukcja żelbetonowa ścian oporowych				
2.4	Drenaż wraz z zasypką				
3	PŁYTA ODBOJOWA WOKÓŁ BUDYNKU WRAZ Z ODWODNIENIEM POWIERZCHNIOWYM				
4	PLAC MANEWROWY				
5	OGRODZENIE OBIEKTU				
6	SCHODY TERENOWE				
	Kosztorys netto				
	VAT 23%				
	Kosztorys brutto				

Słownie: **zł**

wskazane z nazwy materiały i przyjęte technologie użyte w dokumentacji technicznej, SIWZ oraz kosztorysie i przedmiarze należy rozumieć jako określenie wymaganych parametrów technicznych lub standardów jakościowych. Oznacza to, że Zamawiający dopuszcza składanie ofert równoważnych dla nazwanych materiałów oraz proponowanej technologii wykonania, wymienionych w dokumentacji technicznej z zachowaniem jej wymogów w zakresie jakości. Materiały równoważne muszą być w ofercie wymienione z nazwy, a ciężar udowodnienia o zachowaniu parametrów wymaganych przez zamawiającego leży po stronie składającego ofertę.

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
KOSZTORYS: wskazane z nazwy materiały i przyjęte technologie użyte w dokumentacji technicznej, SIWZ oraz kosztorysie i przedmiarze należy rozumieć jako określenie wymaganych parametrów technicznych lub standardów jakościowych. Oznacza to, że Zamawiający dopuszcza składanie ofert równoważnych dla nazwanych materiałów oraz proponowanej technologii wykonania, wymienionych w dokumentacji technicznej z zachowaniem jej wymogów w zakresie jakości. Materiały równoważne muszą być w ofercie wymienione z nazwy, a ciężar udowodnienia o zachowaniu parametrów wymaganych przez zamawiającego leży po stronie składającego ofertę.					
1	45232423-3	BUDYNEK PRZEPOMPOWNI (WRAZ Z ROZBIÓRKĄ ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU)			
1.1	45111100-9	Roboty rozbiórkowe i przygotowawcze (UWAGA wykonaniem prac wyburzeniowych bezwzględnie odłączyć budynek od instalacji elektrycznej, sanitarnej i technologicznej. Demontaże instalacji przedmiarować w opracowaniach branżowych dla poszczególnych instalacji)			
1 d.1.1	KNR 4-04 0506-04	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nie nadającej się do użytku	m2		
		1,2 * 5,0 + 9,65 * 5,0	m2	54,250	
				RAZEM	54,250
2 d.1.1	KNR 4-04 0403-03	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych - ołacenie dachu	m2		
		1,2 * 5,0 + 9,65 * 5,0	m2	54,250	
				RAZEM	54,250
3 d.1.1	KNR 4-04 0403-04 analogia	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych prostych	m2		
		1,2 * 5,0 + 9,65 * 5,0	m2	54,250	
				RAZEM	54,250
4 d.1.1	KNR 4-04 0305-01	Rozebranie stropów żelbetowych (plyt, belek, żeber, wieńców) przy grubości płyty stropowej do 10 cm-płyty korytkowe	m3		
		4,5 * 8,4 * 0,1	m3	3,780	
				RAZEM	3,780
5 d.1.1	KNR 4-04 0305-01	Rozebranie stropów żelbetowych (plyt, belek, żeber, wieńców) przy grubości płyty stropowej do 10 cm-płyty korytkowe stropu oraz wieńce i dodatkowe nadproża	m3		
	plyty korytkowe	4,5 * 8,4 * 0,1	m3	3,780	
	wieńiec	0,20 * 0,3 * (4,5 * 3 + 8,4 * 2 + 1,5 * 2)	m3	1,998	
				RAZEM	5,778
6 d.1.1	KNR-W 2-05 0208-05 z.o.7.	Konstrukcje podparć, zawieszzeń i osłon o masie elementu do 250 kg - demontaż belek stalowych 2xC140 l= 4,5m -2 szt	t		
	belka 2xC140mm l=4,5	(4,5 * 2 * 16,0 * 1,02 * 1,018) * 2 / 1000	t	0,299	
				RAZEM	0,299
7 d.1.1	KNR-W 4-01 0353-03	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 1 m2-okna	szt.		
	okna	3 + 2	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
8 d.1.1	KNR-W 4-01 0353-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2-drzwi	szt.		
	drzwi	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
9 d.1.1	KNR 4-04 0602-01	Burzenie murów z cegły zwykłej na zaprawie cementowej o wysokości do 4 m ponad terenem przy użyciu młotów pneumatycznych	m3		
	ściana gr 40cm	(4,5 * 2,85 * 2 - 0,9 * 2,0 + 4,5 * 2,7 + 7,55 * 2,85 * 2 - 0,75 * 1,2 * 3) * 0,4	m3	30,534	
	ściana gr 30cm	(4,5 * 2,15 - 0,6 * 1,6 * 2 + 1,26 * 2,4 * 2 - 0,9 * 2,0) * 0,3	m3	3,601	
				RAZEM	34,135
10 d.1.1	KNR 4-04 0603-06	Burzenie podłoża z betonu o grubości 5-10 cm przy użyciu młotów pneumatycznych-posadzka przyjęto gr z podkładem 10cm, podest wejściowy	m3		
	część główna	7,55 * 3,7 * 0,1	m3	2,794	
	przedsionek	3,9 * 1,26 * 0,1	m3	0,491	
	plyta przed wejściem	1,3 * 1,86 * 0,1	m3	0,242	
				RAZEM	3,527
11 d.1.1	KNR-W 4-01 0104-02	Wykopy o ścianach pionowych o głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów-odsłonięcie fundamentów do rozbiórek oraz renowacji jako cz. nowo projektowanej ściany oporowej	m3		
	ława fundamentowa	0,6 * 2 * 1,6 * (7,55 * 2 + 4,5 * 2) + 0,6 * 2 * 1,6 * (4,5 + 1,26 * 2)	m3	59,750	
				RAZEM	59,750

wskazane z nazwy materiały i przyjęte technologie użyte w dokumentacji technicznej, SIWZ oraz kosztorysie i przedmiarze należy rozumieć jako określenie wymaganych parametrów technicznych lub standardów jakościowych. Oznacza to, że Zamawiający dopuszcza składanie ofert równoważnych dla nazwanych materiałów oraz proponowanej technologii wykonania, wymienionych w dokumentacji technicznej z zachowaniem jej wymogów w zakresie jakości. Materiały równoważne muszą być w ofercie wymienione z nazwy, a ciężar udowodnienia o zachowaniu parametrów wymaganych przez zamawiającego leży po stronie składającego ofertę.

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
12 d.1.1	KNR 4-04 0603-03	Burzenie ścian, ław, filarów z betonu o grubości 30-40 cm przy użyciu młotów pneumatycznych-fundamenty pod pompy, ławy i ściany fundamentowe budynku	m3		
	ława fundamentowa	$0,4 * 1,6 * (7,12 + 2,84) + 0,3 * 1,6 * (4,5 + 1,26 * 2)$	m3	9,744	
	fundamenty pod pompy	$0,6 * 1,2 * 0,6 * 4$	m3	1,728	
	ściana dla podestu wejściowego	$1,86 * 0,2 * 2,0$	m3	0,744	
				RAZEM	12,216
13 d.1.1	KNR 7-04 0204-06 z.o 3.2.	Przesuwница zgarniaczy dwuwózkowa. Masa do 2.7 t. Montaż sposobem półmechanicznym Demontaż złomowy.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
14 d.1.1	KNR-W 4-01 0105-02	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III-zasypanie przestrzeni po wyburzeniach	m3		
	ława fundamentowa	$0,6 * 2 * 1,6 * (7,55 * 2 + 4,5 * 2) + 0,6 * 2 * 1,6 * (4,5 + 1,26 * 2)$	m3	59,750	
				RAZEM	59,750
15 d.1.1	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 1 km	m3		
	gruz bet/cegl drewn	$5,67 + 8,667 + 44,3755 + 3,527 + 12,216$ $0,5425 + 3,5263 + 0,102 + 0,156 + 0,8875$	m3 m3	74,456 5,214	
				RAZEM	79,670
16 d.1.1	KNR 4-04 1107-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km	t		
	blacha + belki dachowe	$0,3092 + 0,299$	t	0,608	
	suwnica zgarniacz demontaż	1,5	t	1,500	
				RAZEM	2,108
1.2	45111200-0	Roboty ziemne fundamentowe oraz wkopanie płaszcza stalowego dla komory technologicznej			
17 d.1.2	KNR 2-01 0122-03	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie podgórskim i górskim	m3		
	wykop pod komorę technologiczną	$1,6 * 1,6 * 3,14 * 3,0$	m3	24,115	
	fundamenty słupów	$0,5 * 0,5 * 1,2 * 14$	m3	4,200	
	pod płytę	$4,5 * 9,93 * 0,35 - (1,6 * 1,6 * 3,14 * 0,35)$	m3	12,826	
				RAZEM	41,141
18 d.1.2	KNR 2-01 0125-03 0125-07	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 35 cm bez darni z przewozem taczkami	m2		
		$2,0 * (4,2 + 9,9)$	m2	28,200	
				RAZEM	28,200
19 d.1.2	kalk. własna	Wkopianie płaszcza stalowego o średnicy 3200 mm i gr blachy 12 mm wraz z rozporami stabilizującymi (jako szalunek tracony i izolacja p.wodna dla komory technologicznej przepompowni)- wykonywane metodą studniarską o głębokości do 3 m w gruncie kat. IV	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
20 d.1.2	KNR 2-01 0211-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.25 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m3		
	humus	$28,2 * 0,35$	m3	9,870	
	wykop pod komorę technologiczną	$1,6 * 1,6 * 3,14 * 3,0$	m3	24,115	
				RAZEM	33,985

wskazane z nazwy materiały i przyjęte technologie użyte w dokumentacji technicznej, SIWZ oraz kosztorysie i przedmiarze należy rozumieć jako określenie wymaganych parametrów technicznych lub standardów jakościowych. Oznacza to, że Zamawiający dopuszcza składanie ofert równoważnych dla nazwanych materiałów oraz proponowanej technologii wykonania, wymienionych w dokumentacji technicznej z zachowaniem jej wymogów w zakresie jakości. Materiały równoważne muszą być w ofercie wymienione z nazwy, a ciężar udowodnienia o zachowaniu parametrów wymaganych przez zamawiającego leży po stronie składającego ofertę.

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
21 d.1.2	KNR 2-18 0614-09 kalk. własna	Dostawa płaszcza stalowego o średnicy 3200 mm i gr blachy 12 mm wraz z rozporami stabilizującymi (jako szalunek tracony) i izolacja p.wodna dla komory technologicznej przepompowni- wykonywane metodą studniarską o głębokości do 3 m w gruncie kat. IV Płaszcz stalowy fi 3212 mm l=2977 mm gr. blachy 15 mm (komory technologicznej) zabezpieczony antykorozyjnie od gruntu i betonu	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
22 d.1.2	KNR 2-01 0301-03	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (kat. gruntu IV)	m3		
	fundamenty słupów	0,5 * 0,5 * 1,2 * 14	m3	4,200	
	pod płytę	4,5 * 9,93 * 0,35 - (1,6 * 1,6 * 3,14 * 0,35)	m3	12,826	
				RAZEM	17,026
23 d.1.2	KNR 2-01 0505-02	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. IV	m2		
	fundamenty słupów	0,5 * 0,5 * 14 + 1,2 * 4 * 14	m2	70,700	
	pod płytę i dno komory	4,5 * 9,93 + 0,35 * (4,5 + 9,93) * 2	m2	54,786	
				RAZEM	125,486
24 d.1.2	kalk. własna	obsługa geologiczna robót ziemnych	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
1.3	45262350-9	Warstwy podsypkowe, chudy beton i izolacja pozioma pod płytę i komorę			
25 d.1.3	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym-z mieszanki piaskowo-żwirowej zagęszczenie do Is=0,98 30cm	m3		
	fundamenty słupów	0,5 * 0,5 * 14 * 0,3	m3	1,050	
	pod płytę i dno komory	4,5 * 9,93 * 0,30	m3	13,406	
				RAZEM	14,456
26 d.1.3	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym-chudy beton gr 12cm Beton zwykły C8/10 (B-10)	m3		
	fundamenty słupów	0,5 * 0,5 * 14 * 0,12	m3	0,420	
	pod płytę i dno komory	4,5 * 9,93 * 0,12	m3	5,362	
				RAZEM	5,782
27 d.1.3	KNR-W 4-01 0602-02 analogia	Izolacje poziome dwuwarstwowe z papy termozgrzewalne	m2		
	pod płytę i dno komory	4,5 * 9,93 + 0,32 * (4,5 + 9,93) * 2	m2	53,920	
				RAZEM	53,920
1.4	45262210-6	Stopy fundamentowe oraz płyta (w cenie betonowania uwzględnić elementy dylatacji i uszczelnień przerw roboczych)			
28 d.1.4	KSNR 2 0102-02 analogia	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe stóp fundamentowych betonowych lub żelbetowych-płyta główna	m2		
		płyta fundamentowa (3,82 + 8,93) * 2 * 0,32 + (4,5 + 9,93) * 2 * 0,32 + 2,8 * 3,14 * 0,2	m2	19,154	
				RAZEM	19,154
29 d.1.4	KSNR 2 0103-03	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi pręty okrągłe do zbrojenia betonu	t		
	płyta główna +stopy (zestawienie)	1,09823	t	1,098	
				RAZEM	1,098
30 d.1.4	KSNR 2 0107-03	Betonowanie ław i stóp fundamentowych zbrojonych w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą-płyty i stóp fundamentowych słupów Beton zwykły C25/30 (B-30)	m3		
	fundamenty słupów	0,5 * 0,5 * 14 * 1,2	m3	4,200	

wskazane z nazwy materiały i przyjęte technologie użyte w dokumentacji technicznej, SIWZ oraz kosztorysie i przedmiarze należy rozumieć jako określenie wymaganych parametrów technicznych lub standardów jakościowych. Oznacza to, że Zamawiający dopuszcza składanie ofert równoważnych dla nazwanych materiałów oraz proponowanej technologii wykonania, wymienionych w dokumentacji technicznej z zachowaniem jej wymogów w zakresie jakości. Materiały równoważne muszą być w ofercie wymienione z nazwy, a ciężar udowodnienia o zachowaniu parametrów wymaganych przez zamawiającego leży po stronie składającego ofertę.

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	plyta fundamentowa	$3,82 * 8,93 * 0,2 + 0,32 * 0,5 * (3,82 + 9,93) * 2$	m3	11,223	
				RAZEM	15,423
31 d.1.4	ZKNR C-2 0307-01	Docieplenie ścian płytami polistyrenowymi mocowanymi punktowo-wokół płyty Polistyren ekstrudowany XPS - 100 mm	m2		
	fundamenty słupów	$0,12 * (3,82 + 8,93 + 4,5 + 9,93) * 2$	m2	6,523	
				RAZEM	6,523
1.5	45223500-1	Elementy żelbetowe- ściana komory technologicznej (w przerwach roboczych i przejściach instalacyjnych stosować uszczelnienia systemowe)			
32 d.1.5	KSNR 2 0103-0300	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi.	t		
	komora technologiczna	699 / 1000	t	0,699	
				RAZEM	0,699
33 d.1.5	KNR-W 2-02 0207-05 0207-07	Ściany żelbetowe łukowe grubości 20 cm wysokości do 6 m - z zastosowaniem pompy do betonu-komora technologiczna Beton zwykły C25/30 (B-30)	m2		
	komora technologiczna ściana	$2,8 * 3,14 * 2,7 * 0,2$	m2	4,748	
				RAZEM	4,748
1.6	45223100-7	Konstrukcja szkieletowa stalowa ze ścianami i stropem z płyt warstwowych,dostawa i montaż wciągarki wraz z belką jezdnią			
34 d.1.6	KSNR 7 0102-01 analogia	Dostawa konstrukcji stalowej do montażu szkieletu stalowego prz pompowni	t		
	słupy	$((14 * 3,23 + 0,78) * 33,7 * 1,02 * 1,018) / 1000$	t	1,610	
	zastrzały	$(1,514 * 2 * 6,72 * 1,02 * 1,018) / 1000$	t	0,021	
	rygle	$((45,63 * 24,52 + 14,44 * 12,99 + 3,82 * 61,3) * 1,02 * 1,018) / 1000$	t	1,600	
				RAZEM	3,231
35 d.1.6	KNR-W 2-05 0113-01 analogia	Budynki szkieletowe przemysłowe - słupy o masie do 1 t	t		
	słupy	$((14 * 3,23 + 0,78) * 33,7 * 1,02 * 1,018) / 1000$	t	1,610	
				RAZEM	1,610
36 d.1.6	KNR-W 2-05 0113-04 analogia	Budynki szkieletowe przemysłowe - stężenia słupów	t		
	zastrzały	$(1,514 * 2 * 6,72 * 1,02 * 1,018) / 1000$	t	0,021	
				RAZEM	0,021
37 d.1.6	KNR-W 2-05 0113-05 analogia	Budynki szkieletowe przemysłowe - rygle ścian i ramy, belka wciągarka	t		
	rygle i belka wciągarka	$((45,63 * 24,52 + 14,44 * 12,99 + 3,82 * 61,3) * 1,02 * 1,018) / 1000$	t	1,600	
				RAZEM	1,600
38 d.1.6	KSNR 7 0601-04 analogia	Obudowa ścienna z płyt warstwowych z rdzeniem poliizolacyjnym (IPN)	m2		
	ściany	$3,7 * (9,6 * 2 + 4,0 * 3) - (2,4 * 1,2 + 2,0 * 0,9 + 2,4 * 2,4 + 1,2 * 0,75 * 3)$	m2	102,300	
				RAZEM	102,300
39 d.1.6	KSNR 7 0602-03 analogia	Lekka metalowa obudowa stropu z płyt warstwowych z rdzeniem poliizolacyjnym (IPN)-kolorystyka elewacji zg. z proj.archit.	m2		
	strop	$9,6 * 4,2$	m2	40,320	
				RAZEM	40,320
40 d.1.6	KSNR 7 0602-03 analogia	Dostawa systemu z płyt warstwowych z rdzeniem poliizolacyjnym IPN (w wycenie uwzględnić łączniki,uszczelnienia i wykończenia)	m2		
	strop	$9,6 * 4,2$	m2	40,320	
	ściany	$3,7 * (9,6 * 2 + 4,0 * 3) - (2,4 * 1,2 + 2,0 * 0,9 + 2,4 * 2,4 + 1,2 * 0,75 * 3)$	m2	102,300	
				RAZEM	142,620

wskazane z nazwy materiały i przyjęte technologie użyte w dokumentacji technicznej, SIWZ oraz kosztorysie i przedmiarze należy rozumieć jako określenie wymaganych parametrów technicznych lub standardów jakościowych. Oznacza to, że Zamawiający dopuszcza składanie ofert równoważnych dla nazwanych materiałów oraz proponowanej technologii wykonania, wymienionych w dokumentacji technicznej z zachowaniem jej wymogów w zakresie jakości. Materiały równoważne muszą być w ofercie wymienione z nazwy, a ciężar udowodnienia o zachowaniu parametrów wymaganych przez zamawiającego leży po stronie składającego ofertę.

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
41 d.1.6	kalk. własna	Dostawa i montaż: podnośnik łańcuchowy z pchanym lub napędzanym ręcznie wózkiem belkowym. Wykonanie specjalne z małym martwym polem. Napęd podnoszenia łańcuchem napędowym z dowolnego miejsca dzięki obrotowej obudowie. Wersja przejezdna specjalna o niskiej zabudowie, z wózkiem belkowym: LHP - pchanym, LHG - z napędem ręcznym łańcuchowym, podnosi i przemieszcza ładunki o masie do 2 ton, zakres szerokości toru: 82 - 300 mm,	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
1.7	45261000-4	Konstrukcja, pokrycie dachu			
42 d.1.7	KNR 2-02 0406-02	Murlaty - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyczonej	m3 drew.		
	murlaty	0,92	m3 drew.	0,920	
				RAZEM	0,920
43 d.1.7	KNR 2-02 0407-04	Słupy o długości do 2 m - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyczonej	m3 drew.		
	słupki	0,086	m3 drew.	0,086	
				RAZEM	0,086
44 d.1.7	KNR 2-02 0406-04	Ramy górne i płatwie, długość do 3 m - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyczonej	m3 drew.		
	płatwie	0,107	m3 drew.	0,107	
				RAZEM	0,107
45 d.1.7	KNR 2-02 0408-08	Krokwie narożne i koszowe, przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyczonej	m3		
	krawężnice	0,265	m3	0,265	
				RAZEM	0,265
46 d.1.7	KNR 2-02 0408-03	Krokwie zwykłe, długość do 4.5 m przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej	m3		
		0,92	m3	0,920	
				RAZEM	0,920
47 d.1.7	KNR 2-02 0409-03 analogia	Nadbitki, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej-deki okapowe	m3		
	okapowe	0,506	m3	0,506	
				RAZEM	0,506
48 d.1.7	KNR 2-02 0410-01	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej	m2		
		Powierzchnia dachu 3,4 * 5,43 + 3,4 * 2,84 * 2 * 0,5 + 3,4 * 5,68 * 2 * 0,5	m2	47,430	
				RAZEM	47,430
49 d.1.7	KNR AT-09 0103-02	Folie wstępnego krycia (FWK) układane na dachu	m2		
		Powierzchnia dachu 47,43	m2	47,430	
				RAZEM	47,430
50 d.1.7	NNRNKB 202 0525-04 analogia	(z.IV) Pokrycie dachów o pow. ponad 100 m2 blachą panelową powlekaną stalową ocynkowaną płaską o pow. arkuszy do 1.00 m2 na rąbek podwójny	m2		
		Powierzchnia dachu 47,43	m2	47,430	
				RAZEM	47,430
51 d.1.7	NNRNKB 202 0517-04	(z.I) Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy ocynkowanej półokrągłych o śr. 15 cm	m		
		9,63 * 2 + 5,68 * 2	m	30,620	
				RAZEM	30,620
52 d.1.7	NNRNKB 202 0519-04	(z.I) montaż prefabrykowanych rur spustowych z blachy ocynkowanej okrągłych o śr. 15 cm	m		
		4,0 * 2,0	m	8,000	
				RAZEM	8,000

wskazane z nazwy materiały i przyjęte technologie użyte w dokumentacji technicznej, SIWZ oraz kosztorysie i przedmiarze należy rozumieć jako określenie wymaganych parametrów technicznych lub standardów jakościowych. Oznacza to, że Zamawiający dopuszcza składanie ofert równoważnych dla nazwanych materiałów oraz proponowanej technologii wykonania, wymienionych w dokumentacji technicznej z zachowaniem jej wymogów w zakresie jakości. Materiały równoważne muszą być w ofercie wymienione z nazwy, a ciężar udowodnienia o zachowaniu parametrów wymaganych przez zamawiającego leży po stronie składającego ofertę.

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
53 d.1.7	KNR-W 2-15 0222-03 analogia	Czyszczaaki z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych- rewizja rury spustowej wraz z osadnikiem koszowym na liście	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
		długość rury	m		
		0	m	0,000	
				RAZEM	0,000
54 d.1.7	NNRNKB 202 0521-01	(z.l) montaż prefabrykowanych obróbek z blachy ocynkowanej przy szer.w rozwinięciu do 25 cm-obróbki pasy podrynnowe i dodatkowe obróbki dachu	m2		
	pasy podrynnowe	31 * 0,25	m2	7,750	
	dodatkowe obr	47,43 * 0,05	m2	2,372	
	dachu 5% pow dachu				
				RAZEM	10,122
1.8	45421000-4	Stolarka, ślusarka wywietrzaki dachowe wraz z odprowadzeniem, barierki,drabina			
55 d.1.8	KNR-W 2-02 1018-02	Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW o powierzchni 0.6-1.0 m2 Okno PCV uchylno rozwierne z nawietrzakami ramy zbrojone wkładem metalowym szklone zestawem 2 szybowym k=1,6 W/m2/deg	m2		
		1,2 * 0,75 * 3	m2	2,700	
				RAZEM	2,700
56 d.1.8	KNR-W 2-02 1040-02 analogia	Drzwi zewnętrzne dwuskrzydłowe stalowe ocieplone k=1,5W/m2K Drzwi zewnętrzne stalowe ocieplone k=1,5W/m2K - dobrać zgodnie z dok. techn.	m2		
		2,4 * 2,4 + 2,4 * 1,2	m2	8,640	
				RAZEM	8,640
57 d.1.8	KNR-W 2-02 1022-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne stalowe jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne ocieplone kompletne wraz z ościeżnicą dobór zg z dok.techn.	m2		
		0,7 * 2,0 * 2	m2	2,800	
				RAZEM	2,800
58 d.1.8	KNR 2-02 1219- 03	Wycieraczki do obuwia typowe 0,27 m2-przed wejściem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
59 d.1.8	KNR 2-02 1209- 02 analogia	Balustrady proste z pochytem stalowym-wokół komory demontowalne l=892mm (10szt) (wraz z kotwami KS i KB)	m		
	wokół komory	3,0 * 3,14	m	9,420	
				RAZEM	9,420
60 d.1.8	KNR 2-02 1213- 01 analogia	Drabiny wewnętrzne pionowe o długości do 3 m-w komorze	m		
	wokół komory	2,8	m	2,800	
				RAZEM	2,800
61 d.1.8	KNR 2-17 0152- 02	Wywietrzaki dachowe cylindryczne lub gwiaździste o śr. 150 mm-wentylacja pomieszczeń i komory	szt.		
		3 + 3	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
62 d.1.8	KNR 2-17 0122- 02 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 %-przewody elastyczne iso/poly fi 150/250	m2		
		10	m2	10,000	
				RAZEM	10,000
1.9	45432100-5	Posadzka			
63 d.1.9	KSNR 2 1102-02 analogia	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki zatarte na gładko, gr. 20 mm-zatarcie płyty	m2		
	plyta główna i dno komory	4,5 * 9,93	m2	44,685	
				RAZEM	44,685

wskazane z nazwy materiały i przyjęte technologie użyte w dokumentacji technicznej, SIWZ oraz kosztorysie i przedmiarze należy rozumieć jako określenie wymaganych parametrów technicznych lub standardów jakościowych. Oznacza to, że Zamawiający dopuszcza składanie ofert równoważnych dla nazwanych materiałów oraz proponowanej technologii wykonania, wymienionych w dokumentacji technicznej z zachowaniem jej wymogów w zakresie jakości. Materiały równoważne muszą być w ofercie wymienione z nazwy, a ciężar udowodnienia o zachowaniu parametrów wymaganych przez zamawiającego leży po stronie składającego ofertę.

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
64 d.1.9	KNR BC-02 0218-03	Wykonanie powłok ochronnych na powierzchniach betonowych - malowanie dwukrotne powierzchni betonowych poziomych Elastyczna farba na powierzchni betonowe, zabezpieczająca przed wnikaniem CO ₂ i SO ₂ , odporna na alkalia i warunki atmosferyczne (szara) - elastyczna powłoka ochronna	m2		
	płyta główna i dno komory	4,5 * 9,93	m2	44,685	
				RAZEM	44,685
2	45223500-1	ŚCIANA OPOROWA WRAZ Z DRENAŻEM			
2.1	45111200-0	Roboty ziemne- na odcinku 5,5mb dla ściany nowo projektowanej nie podpieranej na fundamencie pozostawionym po rozbiórce			
65 d.2.1	KNR 2-01 0122-03	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie podgórskim i górskim	m3		
		5,5 * (1,2 + 0,1 + 0,3) * (0,3 + 0,6 * 2)	m3	13,200	
				RAZEM	13,200
66 d.2.1	KNR 2-01 0301-03 0214-01	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km (kat. gruntu IV)	m3		
		5,5 * (1,2 + 0,1 + 0,3) * (0,3 + 0,6 * 2)	m3	13,200	
				RAZEM	13,200
67 d.2.1	KNR 2-01 0505-02	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. IV-dla całości ściany	m2		
		(1,6 + 0,4 * 2) * (14 + 5)	m2	45,600	
				RAZEM	45,600
2.2	45262350-9	Warstwy podsypkowe, chudy beton i izolacja pozioma pod płytę i komorę			
68 d.2.2	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym-z mieszanek piaskowo-żwirowej zagęszczenie do Is=0,98 30cm	m3		
		(1,6 * 0,3) * (14 + 5)	m3	9,120	
				RAZEM	9,120
69 d.2.2	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym-chudy beton gr 12cm Beton zwykły C8/10 (B-10)	m3		
		(1,6 * 0,1) * (14 + 5)	m3	3,040	
				RAZEM	3,040
2.3	45223500-1	Konstrukcja żelbetonowa ścian oporowych			
70 d.2.3	KSNR 2 0103-03	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi pręty okrągłe do zbrojenia betonu	t		
	zg. z zestawieniem z PT	0,771	t	0,771	
				RAZEM	0,771
71 d.2.3	KNR-W 2-02 0228-04	Ściany oporowe żelbetowe - podstawa ściany trapezowa o stopie z zębem lub wrębem - z zastosowaniem pompy do betonu	m3		
		(14 + 5) * (0,9 * (0,2 + 0,3) / 2 + 0,4 * 0,2)	m3	5,795	
				RAZEM	5,795
72 d.2.3	KNR-W 2-02 0229-10	Ściany oporowe żelbetowe (część pionowa) o wysokości do 3 m i przekroju zbieżnym grubości do 30 cm - z zastosowaniem pompy do betonu Beton zwykły C25/30 (B-30)	m3		
	na istn.ścianie fundamentowej na nowoprojektowan a	(14 + 5 - 5,5) * (0,55 * 0,3 + 1,0 * (0,2 + 0,3) / 2) 5,5 * (1,2 * 0,3 + 1,0 * (0,2 + 0,3) / 2)	m3 m3	5,603 3,355	
				RAZEM	8,958
73 d.2.3	KNR-W 2-02 0602-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa-zagrunтовanie betonu	m2		
		(14 + 5) * 1,6 * 2	m2	60,800	
				RAZEM	60,800
74 d.2.3	KNR-W 2-02 0602-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa	m2		
		(14 + 5) * 1,6 * 2	m2	60,800	
				RAZEM	60,800
75 d.2.3	KNR-W 2-02 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa-zagrunтовanie	m2		

wskazane z nazwy materiały i przyjęte technologie użyte w dokumentacji technicznej, SIWZ oraz kosztorysie i przedmiarze należy rozumieć jako określenie wymaganych parametrów technicznych lub standardów jakościowych. Oznacza to, że Zamawiający dopuszcza składanie ofert równoważnych dla nazwanych materiałów oraz proponowanej technologii wykonania, wymienionych w dokumentacji technicznej z zachowaniem jej wymogów w zakresie jakości. Materiały równoważne muszą być w ofercie wymienione z nazwy, a ciężar udowodnienia o zachowaniu parametrów wymaganych przez zamawiającego leży po stronie składającego ofertę.

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	na istn. ścianie fundamentowej	$(14 + 5 - 5,5) * (1,0 + 0,25 * 2)$	m2	20,250	
	na nowoprojektowan	$5,5 * (1,2 * 2 + 1,0)$	m2	18,700	
				RAZEM	38,950
76 d.2.3	KNR-W 2-02 0603-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa	m2		
	na istn. ścianie fundamentowej	$(14 + 5 - 5,5) * (1,0 + 0,25 * 2)$	m2	20,250	
	na nowoprojektowan	$5,5 * (1,2 * 2 + 1,0)$	m2	18,700	
				RAZEM	38,950
2.4	45111200-0	Drenaż wraz z zasypką			
77 d.2.4	KNR 2-01 0205-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m3		
		$(40,0 - 19,0) * (1,2 + 0,1 + 0,3) * 0,9 - 23,625$	m3	6,615	
				RAZEM	6,615
78 d.2.4	KNR 2-01 0215-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III	m3		
		$(40 - 19) * (1,6 - 0,35) * 0,9$	m3	23,625	
				RAZEM	23,625
79 d.2.4	KNR-W 2-01 0609-02	Drenaż - podsypka filtracyjna ze żwirku filtracyjnego w gotowym suchym wykopie z przygotowaniem kruszywa	m3		
		$0,35 * 0,45 * 40$	m3	6,300	
				RAZEM	6,300
80 d.2.4	KNR 11 0703-03 z.sz.3.4.	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o śr. nom. 100-125 mm (rury z gotową otuliną)	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
81 d.2.4	KNR-W 4-01 0105-02	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III zasypanie na odcinku odprowadzającym wody z drenażu poza ścianę oporową	m3		
		$(40 - 19) * (1,6 - 0,35) * 0,9$	m3	23,625	
				RAZEM	23,625
82 d.2.4	kalk. własna	Dostawa: gruntu pospół jako warstwa przepuszczalna dla drenażu	m3		
		$((14 + 5) * (0,95 * 0,65 - 0,35 * 0,45)) * 1,1$	m3	9,614	
				RAZEM	9,614
83 d.2.4	KNR 2-01 0313-01	Ręczne formowanie nasypów z ziemi dowożonej samochodami samowyladowczymi (kat. gruntu I-II)	m3		
		$((14 + 5) * (0,95 * 0,65 - 0,35 * 0,45)) * 1,1$	m3	9,614	
				RAZEM	9,614
84 d.2.4	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m3		
		$((14 + 5) * (0,95 * 0,65 - 0,35 * 0,45)) * 1,1$	m3	9,614	
				RAZEM	9,614
3	45233262-3	PŁYTA ODBOJOWA WOKÓŁ BUDYNKU WRAZ Z ODWODNIENIEM POWIERZCHNIOWYM			
85 d.3	KNR 2-31 0102-05 0102-06	Wykonanie koryta na poszerzeniach chodników w gruncie kat. II-IV - 35 cm głębokości koryta	m2		
		23,6	m2	23,600	
				RAZEM	23,600
86 d.3	KNR 2-01 0211-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.25 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m3		
		$23,6 * 0,35$	m3	8,260	
				RAZEM	8,260
87 d.3	KNR 9-11 0201-02	Separacja warstw gruntu geowłókninami układanymi prostopadle do osi drogi sposobem ręcznym	m2		
		23,6	m2	23,600	
				RAZEM	23,600

wskazane z nazwy materiały i przyjęte technologie użyte w dokumentacji technicznej, SIWZ oraz kosztorysie i przedmiarze należy rozumieć jako określenie wymaganych parametrów technicznych lub standardów jakościowych. Oznacza to, że Zamawiający dopuszcza składanie ofert równoważnych dla nazwanych materiałów oraz proponowanej technologii wykonania, wymienionych w dokumentacji technicznej z zachowaniem jej wymogów w zakresie jakości. Materiały równoważne muszą być w ofercie wymienione z nazwy, a ciężar udowodnienia o zachowaniu parametrów wymaganych przez zamawiającego leży po stronie składającego ofertę.

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
88 d.3	KNR 2-31 0401-03	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.I-II	m		
	obrzeże	2,5	m	2,500	
	koryto ściekowe	1,5 + 11 + 3,5	m	16,000	
				RAZEM	18,500
89 d.3	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem pod koryto i obrzeże	m3		
		2,5 * 0,3 * 0,3 + 16 * 0,3 * 0,5	m3	2,625	
				RAZEM	2,625
90 d.3	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		2,5	m	2,500	
				RAZEM	2,500
91 d.3	KNR 2-31 0403-04 analogia	Koryto ściekowe betonowe o wymiarach 50x15x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		16	m	16,000	
				RAZEM	16,000
92 d.3	KNR 2-31 0105-03 0105-04	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 25 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m2		
		23,6	m2	23,600	
				RAZEM	23,600
93 d.3	KNR 2-31 0109-01 z.o. 2.12. 9901-01	Podbudowa betonowa z dylatacją - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m	m2		
		23,6	m2	23,600	
				RAZEM	23,600
94 d.3	KNR 2-31 0109-02 z.o. 2.12. 9901-01	Podbudowa betonowa z dylatacją - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m Krotność = -6	m2		
		23,6	m2	23,600	
				RAZEM	23,600
95 d.3	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
		23,6	m2	23,600	
				RAZEM	23,600
4	45233220-7	PLAC MANEWROWY			
96 d.4	KNR 2-31 0102-01 0102-02	Wykonanie koryta na poszerzeniach jezdni w gruncie kat. II-IV - 40 cm głębokości koryta	m2		
		96	m2	96,000	
				RAZEM	96,000
97 d.4	KNR 2-01 0211-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.25 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m3		
		96 * 0,4	m3	38,400	
				RAZEM	38,400
98 d.4	KNR 9-11 0201-02	Separacja warstw gruntu geowłókninami układanymi prostopadle do osi drogi sposobem ręcznym Geowłóknina doobór zg z dok.techn.(pod plac manewrowy)	m2		
		96	m2	96,000	
				RAZEM	96,000
99 d.4	KNR 2-31 0401-07	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 40x40 cm w gruncie kat.I-II	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
100 d.4	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem pod krawężnik	m3		
		0,4 * 0,4 * 40	m3	6,400	
				RAZEM	6,400
101 d.4	KNR 2-31 0403-04	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		40 - 4,5	m	35,500	
				RAZEM	35,500

wskazane z nazwy materiały i przyjęte technologie użyte w dokumentacji technicznej, SIWZ oraz kosztorysie i przedmiarze należy rozumieć jako określenie wymaganych parametrów technicznych lub standardów jakościowych. Oznacza to, że Zamawiający dopuszcza składanie ofert równoważnych dla nazwanych materiałów oraz proponowanej technologii wykonania, wymienionych w dokumentacji technicznej z zachowaniem jej wymogów w zakresie jakości. Materiały równoważne muszą być w ofercie wymienione z nazwy, a ciężar udowodnienia o zachowaniu parametrów wymaganych przez zamawiającego leży po stronie składającego ofertę.

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
102 d.4	KNR 2-31 0403-05	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		4,5	m	4,500	
				RAZEM	4,500
103 d.4	KNR 2-31 0114-05 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 28 cm Is=1,0	m2		
		96	m2	96,000	
				RAZEM	96,000
104 d.4	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm Is=1,0	m2		
		96	m2	96,000	
				RAZEM	96,000
105 d.4	KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = -2	m2		
		96	m2	96,000	
				RAZEM	96,000
106 d.4	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
		96	m2	96,000	
				RAZEM	96,000
5	45342000-6	OGRODZENIE OBIEKTU			
107 d.5	KNR 2-25 0307-03	Rozebranie ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obetonowanych	m2		
		1,6 * (62 - 3)	m2	94,400	
				RAZEM	94,400
108 d.5	KNR 2-25 0312-03	Bramy z siatki w ramach z kształtowników stalowych ze słupkami z rur lub kształtowników stalowych - rozebranie	m2		
		1,6 * 3,0	m2	4,800	
				RAZEM	4,800
109 d.5	KNR 4-04 1107-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km	t		
	ogrodzenie	0,01 * (94,4 + 4,8)	t	0,992	
				RAZEM	0,992
110 d.5	KNR 2-01 0312-10 analogia	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2 m2 i głębokości do 1.2 m (kat. gruntu III)	dół.		
		42	dół.	42,000	
				RAZEM	42,000
111 d.5	KNR-W 2-02 0203-01	Stopy fundamentowe betonowe o objętości do 0.5 m3 - ręczne układanie betonu-dla bramy i furtki	m3		
		0,2 * 0,2 * 3,14 * 1,2 * 42	m3	6,330	
				RAZEM	6,330
112 d.5	KSNR 2 0103-03	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi pręty okrągłe do zbrojenia betonu	t		
	fundamenty słupków	42 * (1,15 * 6 * 0,89 + 1,25 * 7 * 0,22) / 1000	t	0,339	
				RAZEM	0,339
113 d.5	KNR 2-31 0401-03 analogia	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 15x50 cm w gruncie kat.I-II-pod cokół w formie nasypu z grysu kamiennego ułożonego na geowłókninie polipropylenowej.	m		
		95	m	95,000	
				RAZEM	95,000
114 d.5	KNR 9-11 0201-02	Separacja warstw gruntu geowłókninami układanymi prostopadle do osi drogi sposobem ręcznym	m2		
		95 * (0,15 * 2 + 0,5)	m2	76,000	
				RAZEM	76,000
115 d.5	KNR 2-31 0402-02 analogia	Ława pod krawężniki z kruszywa łamanego-cokół w formie nasypu z grysu kamiennego ułożonego na geowłókninie polipropylenowej.	m3		
		0,15 * 0,5 * 95	m3	7,125	
				RAZEM	7,125

wskazane z nazwy materiały i przyjęte technologie użyte w dokumentacji technicznej, SIWZ oraz kosztorysie i przedmiarze należy rozumieć jako określenie wymaganych parametrów technicznych lub standardów jakościowych. Oznacza to, że Zamawiający dopuszcza składanie ofert równoważnych dla nazwanych materiałów oraz proponowanej technologii wykonania, wymienionych w dokumentacji technicznej z zachowaniem jej wymogów w zakresie jakości. Materiały równoważne muszą być w ofercie wymienione z nazwy, a ciężar udowodnienia o zachowaniu parametrów wymaganych przez zamawiającego leży po stronie składającego ofertę.

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
116 d.5	KNR-W 2-02 1804-11 analogia	Ogrodzenie z siatki wysokości 1.6 m na słupkach stalowych z rur ocynkowanych 60x60x4 mm o rozstawie 2.4 m obsadzonych w gruncie i obetonowanych (ogrodzenie w kolorze zielonym)	m		
		95	m	95,000	
				RAZEM	95,000
117 d.5	KNR-W 2-02 1808-11 kalk. własna	Wrota dwuskrzydłowe wysokości 1.6 m szerokość wrót 4.0 m z rur stalowych ocynkowanych 80x40x3mm w ramach stalowych na słupkach 80x80x5 z blokadami prętowymi i kłódką (kolor zielony)	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
118 d.5	KNR-W 2-02 1808-08 kalk. własna	Furtka wysokości 1.6 m szerokość 1.2m z rur stalowych ocynkowanych 80x40x3mm w ramach stalowych na słupkach 80x80x5 z blokadami prętowymi i kłódką (kolor zielony)	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
119 d.5	KNR 2-01 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III-rozplantowanie urobku przy ogrodzeniu	m2		
		95	m2	95,000	
				RAZEM	95,000
6	45342000-6	SCHODY TERENOWE			
120 d.6	KNR-W 4-01 0212-06	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych-schodów istniejących	m3		
		(19 + 14) * 0,25	m3	8,250	
				RAZEM	8,250
121 d.6	KNR-W 2-01 0308-10	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2 i głębokości do 1.0 m (kat. gruntu III)	dół.		
		7 * 2 + 10 * 2	dół.	34,000	
				RAZEM	34,000
122 d.6	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odległość 1 km	m3		
	gruz bet	8,25	m3	8,250	
	ziemia z dołów	34 * 1,0 * 0,4 * 0,4	m3	5,440	
				RAZEM	13,690
123 d.6	KNR-W 2-01 0301-02 analogia	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (kat. gruntu III)-wykonanie koryta dla podkładu żwirowego pod schodami	m3		
		(18 + 12) * (1,2 + 0,4) * 0,4	m3	19,200	
				RAZEM	19,200
124 d.6	KNR 2-01 0506-01	Plantowanie skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie w gruntach kat. I-III	m2		
		(18 + 12) * (1,2 + 0,4 * 2)	m2	60,000	
				RAZEM	60,000
125 d.6	KSNR 2 0103-03	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi pręty okrągłe do zbrojenia betonu	t		
	fundamenty słupków	34 * (2,5 * 4 * 0,89 + 1,3 * 5 * 0,22) / 1000	t	0,351	
				RAZEM	0,351
126 d.6	KNR-W 2-02 0203-01	Stopy fundamentowe betonowe o objętości do 0.5 m3 - ręczne układanie betonu	m3		
		0,4 * 0,4 * 1,0 * 34	m3	5,440	
				RAZEM	5,440
127 d.6	KNR 9-11 0201-02	Separacja warstw gruntu geowłókninami układanymi prostopadle do osi drogi sposobem ręcznym	m2		
		60	m2	60,000	
				RAZEM	60,000
128 d.6	KNR 2-31 0401-03	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.I-II	m		
	obrzeże	0,8 * 2 + 0,6 * 2 + 1,3 * 2 + 1,2 + 0,55 * 2 + 0,4 * 2 + 1,0 * 2 + 2,05 * 2 + 0,65 * 2 + 1,2	m	17,100	
				RAZEM	17,100
129 d.6	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem podobrzeże	m3		
		17,1 * 0,3 * 0,3	m3	1,539	

wskazane z nazwy materiały i przyjęte technologie użyte w dokumentacji technicznej, SIWZ oraz kosztorysie i przedmiarze należy rozumieć jako określenie wymaganych parametrów technicznych lub standardów jakościowych. Oznacza to, że Zamawiający dopuszcza składanie ofert równoważnych dla nazwanych materiałów oraz proponowanej technologii wykonania, wymienionych w dokumentacji technicznej z zachowaniem jej wymogów w zakresie jakości. Materiały równoważne muszą być w ofercie wymienione z nazwy, a ciężar udowodnienia o zachowaniu parametrów wymaganych przez zamawiającego leży po stronie składającego ofertę.

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,539
130 d.6	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		17,1	m	17,100	
				RAZEM	17,100
131 d.6	KNR 2-31 0105-03 0105-04	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 18 cm grubości warstwy po zagęszczeniu Is=1,0	m2		
		60	m2	60,000	
				RAZEM	60,000
132 d.6	KNR 2-31 0109-01 z.o. 2.12. 9901 -01	Podbudowa betonowa z dylatacją - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m Beton zwykły C8/10 (B-10)	m2		
		60	m2	60,000	
				RAZEM	60,000
133 d.6	KNR 2-31 0109-02 z.o. 2.12. 9901 -01	Podbudowa betonowa z dylatacją - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m Beton zwykły C8/10 (B-10) Krotność = -6	m2		
		60	m2	60,000	
				RAZEM	60,000
134 d.6	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
	kostka podesty	$(0,8 + 0,6 + 1,3 + 0,55 + 0,4 + 1,0 + 2,05 + 0,65 * 2) * 1,2$	m2	9,600	
				RAZEM	9,600
135 d.6	KNR-W 2-02 0326-01 kalk. własna	Belki podwalinowe o masie do 1 t-Montaż belek schodowych-beton rozliczony w pozycji nr 136 zbrojenie dla schodów zg z poz 137	elem.		
		32	elem.	32,000	
				RAZEM	32,000
136 d.6	KNR 2-01 0529-01 kalk. własna	Schody żelbetowe prefabrykowane o szer. 1,2m wraz z pochwytym stalowym na skarpach nasypów i przekopów-wraz podbetonem Beton zwykły C20/25 (B-25) elementy żelbetowe schodów(trepy) l=1,2m pochwyty stalowe śr. 48 mm	m		
		19	m	19,000	
				RAZEM	19,000
137 d.6	KSNR 2 0103-03	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi pręty okrągłe do zbrojenia betonu	t		
	belki schodów	378,7 / 1000	t	0,379	
	stopnie schodów	508,03 / 1000	t	0,508	
	fundamenty schodów	254,72 / 1000	t	0,255	
				RAZEM	1,142

wskazane z nazwy materiały i przyjęte technologie użyte w dokumentacji technicznej, SIWZ oraz kosztorysie i przedmiarze należy rozumieć jako określenie wymaganych parametrów technicznych lub standardów jakościowych. Oznacza to, że Zamawiający dopuszcza składanie ofert równoważnych dla nazwanych materiałów oraz proponowanej technologii wykonania, wymienionych w dokumentacji technicznej z zachowaniem jej wymogów w zakresie jakości. Materiały równoważne muszą być w ofercie wymienione z nazwy, a ciężar udowodnienia o zachowaniu parametrów wymaganych przez zamawiającego leży po stronie składającego ofertę.

Kosztorys inwestorski uproszczony

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
KOSZTORYS: wskazane z nazwy materiały i przyjęte technologie użyte w dokumentacji technicznej, SIWZ oraz kosztorysie i przedmiarze należy rozumieć jako określenie wymaganych parametrów technicznych lub standardów jakościowych. Oznacza to, że Zamawiający dopuszcza składanie ofert równoważnych dla nazwanych materiałów oraz proponowanej technologii wykonania, wymienionych w dokumentacji technicznej z zachowaniem jej wymogów w zakresie jakości. Materiały równoważne muszą być w ofercie wymienione z nazwy, a ciężar udowodnienia o zachowaniu parametrów wymaganych przez zamawiającego leży po stronie składającego ofertę.						
1	45232423-3	BUDYNEK PRZEPOMPOWNI (WRAZ Z ROZBIÓRKĄ ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU)				0,00
1.1	45111100-9	Roboty rozbiórkowe i przygotowawcze (UWAGA wykonaniem prac wyburzeniowych bezwzględnie odłączyć budynek od instalacji elektrycznej, sanitarnej i technologicznej. Demontaże instalacji przedmiarować w opracowaniach branżowych dla poszczególnych instalacji)				0,00
1 d.1.1	KNR 4-04 0506-04	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nie nadającej się do użytku	m2	54,250		
2 d.1.1	KNR 4-04 0403-03	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych - olacenie dachu	m2	54,250		
3 d.1.1	KNR 4-04 0403-04 analogia	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych prostych	m2	54,250		
4 d.1.1	KNR 4-04 0305-01	Rozebranie stropów żelbetowych (płyt, belek, żeber, wieńców) przy grubości płyty stropowej do 10 cm-płyty korytkowe	m3	3,780		
5 d.1.1	KNR 4-04 0305-01	Rozebranie stropów żelbetowych (płyt, belek, żeber, wieńców) przy grubości płyty stropowej do 10 cm-płyty korytkowe stropu oraz wieńce i dodatkowe nadproża	m3	5,778		
6 d.1.1	KNR-W 2-05 0208-05 z.o.7.	Konstrukcje podparć, zawieszek i osłon o masie elementu do 250 kg - demontaż belek stalowych 2xC140 l= 4,5m -2 szt	t	0,299		
7 d.1.1	KNR-W 4-01 0353-03	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 1 m2-okna	szt.	5,000		
8 d.1.1	KNR-W 4-01 0353-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2-drzwi	szt.	2,000		
9 d.1.1	KNR 4-04 0602-01	Burzenie murów z cegły zwykłej na zaprawie cementowej o wysokości do 4 m ponad terenem przy użyciu młotów pneumatycznych	m3	34,135		
10 d.1.1	KNR 4-04 0603-06	Burzenie podłoża z betonu o grubości 5-10 cm przy użyciu młotów pneumatycznych-posadzka przyjęto gr z podkładem 10cm,podest wejściowy	m3	3,527		
11 d.1.1	KNR-W 4-01 0104-02	Wykopy o ścianach pionowych o głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów-odsłonięcie fundamentów do rozbiórek oraz renowacji jako cz. nowo projektowanej ściany oporowej	m3	59,750		
12 d.1.1	KNR 4-04 0603-03	Burzenie ścian, ław, filarów z betonu o grubości 30-40 cm przy użyciu młotów pneumatycznych-fundamenty pod pompy, ławy i ściany fundamentowe budynku	m3	12,216		
13 d.1.1	KNR 7-04 0204-06 z.o 3.2.	Przesuwnica zgarniaczy dwuwózkowa. Masa do 2.7 t. Montaż sposobem półmechanicznym Demontaż złomowy.	kpl.	1,000		
14 d.1.1	KNR-W 4-01 0105-02	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III-zasypanie przestrzeni po wyburzeniach	m3	59,750		
15 d.1.1	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odległość 1 km	m3	79,670		

wskazane z nazwy materiały i przyjęte technologie użyte w dokumentacji technicznej, SIWZ oraz kosztorysie i przedmiarze należy rozumieć jako określenie wymaganych parametrów technicznych lub standardów jakościowych. Oznacza to, że Zamawiający dopuszcza składanie ofert równoważnych dla nazwanych materiałów oraz proponowanej technologii wykonania, wymienionych w dokumentacji technicznej z zachowaniem jej wymogów w zakresie jakości. Materiały równoważne muszą być w ofercie wymienione z nazwy, a ciężar udowodnienia o zachowaniu parametrów wymaganych przez zamawiającego leży po stronie składającego ofertę.

Kosztorys inwestorski uproszczony

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
16 d.1.1	KNR 4-04 1107-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km	t	2,108		
Razem dział:		Roboty rozbiórkowe i przygotowawcze (UWAGA wykonaniem prac wyburzeniowych bezwzględnie odłączyć budynek od instalacji elektrycznej, sanitarnej i technologicznej. Demontaże instalacji przedmiarować w opracowaniach branżowych dla poszczególnych instalacji)				
1.2	45111200-0	Roboty ziemne fundamentowe oraz wkopanie płaszcza stalowego dla komory technologicznej				0,00
17 d.1.2	KNR 2-01 0122-03	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie podgórskim i górskim	m3	41,141		
18 d.1.2	KNR 2-01 0125-03 0125-07	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 35 cm bez darni z przewozem taczakami	m2	28,200		
19 d.1.2	kalk. własna	Wkopanie płaszcza stalowego o średnicy 3200 mm i gr blachy 12 mm wraz z rozporami stabilizującymi (jako szalunek tracony i izolacja p.wodna dla komory technologicznej przepompowni)- wykonywane metodą studniarską o głębokości do 3 m w gruncie kat. IV	kpl.	1,000		
20 d.1.2	KNR 2-01 0211-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorstwy 0.25 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w haldach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m3	33,985		
21 d.1.2	KNR 2-18 0614-09 kalk. własna	Dostawa płaszcza stalowego o średnicy 3200 mm i gr blachy 12 mm wraz z rozporami stabilizującymi (jako szalunek tracony) i izolacja p.wodna dla komory technologicznej przepompowni- wykonywane metodą studniarską o głębokości do 3 m w gruncie kat. IV Płaszcz stalowy fi 3212 mm l=2977 mm gr. blachy 15 mm (komory technologicznej) zabezpieczony antykorozyjnie od gruntu i betonu	kpl.	1,000		
22 d.1.2	KNR 2-01 0301-03	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (kat. gruntu IV)	m3	17,026		
23 d.1.2	KNR 2-01 0505-02	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. IV	m2	125,486		
24 d.1.2	kalk. własna	obsługa geologiczna robót ziemnych	kpl	1,000		
Razem dział:		Roboty ziemne fundamentowe oraz wkopanie płaszcza stalowego dla komory technologicznej				
1.3	45262350-9	Warstwy podsypkowe, chudy beton i izolacja pozioma pod płytą i komorę				0,00
25 d.1.3	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym-z mieszanki piaskowo-żwirowej zagęszczenie do ls=0,98 30cm	m3	14,456		
26 d.1.3	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym-chudy beton gr 12cm Beton zwykły C8/10 (B-10)	m3	5,782		
27 d.1.3	KNR-W 4-01 0602-02 analogia	Izolacje poziome dwuwarstwowe z papy termozgrzewalne	m2	53,920		
Razem dział:		Warstwy podsypkowe, chudy beton i izolacja pozioma pod płytą i komorę				
1.4	45262210-6	Stopy fundamentowe oraz płyta (w cenie betonowania uwzględnić elementy dylatacji i uszczelnień przerw roboczych)				0,00
28 d.1.4	KSNR 2 0102-02 analogia	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe stóp fundamentowych betonowych lub żelbetowych-płyta główna	m2	19,154		

wskazane z nazwy materiały i przyjęte technologie użyte w dokumentacji technicznej, SIWZ oraz kosztorysie i przedmiarze należy rozumieć jako określenie wymaganych parametrów technicznych lub standardów jakościowych. Oznacza to, że Zamawiający dopuszcza składanie ofert równoważnych dla nazwanych materiałów oraz proponowanej technologii wykonania, wymienionych w dokumentacji technicznej z zachowaniem jej wymogów w zakresie jakości. Materiały równoważne muszą być w ofercie wymienione z nazwy, a ciężar udowodnienia o zachowaniu parametrów wymaganych przez zamawiającego leży po stronie składającego ofertę.

Kosztorys inwestorski uproszczony

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
29 d.1.4	KSNR 2 0103-03	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi pręty okrągłe do zbrojenia betonu	t	1,098		
30 d.1.4	KSNR 2 0107-03	Betonowanie ław i stóp fundamentowych zbrojonych w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą-płyty i stóp fundamentowych słupów Beton zwykły C25/30 (B-30)	m3	15,423		
31 d.1.4	ZKNR C-2 0307-01	Docieplenie ścian płytami polistyrenowymi mocowanymi punktowo-wokół płyty Polistyren ekstrudowany XPS - 100 mm	m2	6,523		
Razem dział:		Stopy fundamentowe oraz płyta (w cenie betonowania uwzględnić elementy dylatacji i uszczelnień przerw roboczych)				
1.5	45223500-1	Elementy żelbetowe- ściana komory technologicznej (w przerwach roboczych i przejściach instalacyjnych stosować uszczelnienia systemowe)				0,00
32 d.1.5	KSNR 2 0103-0300	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi.	t	0,699		
33 d.1.5	KNR-W 2-02 0207-05 0207-07	Ściany żelbetowe łukowe grubości 20 cm wysokości do 6 m - z zastosowaniem pompy do betonu-komora technologiczna Beton zwykły C25/30 (B-30)	m2	4,748		
Razem dział:		Elementy żelbetowe- ściana komory technologicznej (w przerwach roboczych i przejściach instalacyjnych stosować uszczelnienia systemowe)				
1.6	45223100-7	Konstrukcja szkieletowa stalowa ze ścianami i stropem z płyt warstwowych,dostawa i montaż wciągarki wraz z belką jezdnią				0,00
34 d.1.6	KSNR 7 0102-01 analogia	Dostawa konstrukcji stalowej do montażu szkieletu stalowego przpompowni	t	3,231		
35 d.1.6	KNR-W 2-05 0113-01 analogia	Budynki szkieletowe przemysłowe - słupy o masie do 1 t	t	1,610		
36 d.1.6	KNR-W 2-05 0113-04 analogia	Budynki szkieletowe przemysłowe - stężenia słupów	t	0,021		
37 d.1.6	KNR-W 2-05 0113-05 analogia	Budynki szkieletowe przemysłowe - rygle ścian i ramy, belka wciągarka	t	1,600		
38 d.1.6	KSNR 7 0601-04 analogia	Obudowa ścienna z płyt warstwowych z rdzeniem poliizolacyjnym (IPN)	m2	102,300		
39 d.1.6	KSNR 7 0602-03 analogia	Lekka metalowa obudowa stropu z płyt warstwowych z rdzeniem poliizolacyjnym (IPN)-kolorystyka elewacji zg. z proj.archit.	m2	40,320		
40 d.1.6	KSNR 7 0602-03 analogia	Dostawa systemu z płyt warstwowych z rdzeniem poliizolacyjnym IPN (w wycenie uwzględnić łączniki,uszczelnienia i wykończenia)	m2	142,620		
41 d.1.6	kalk. własna	Dostawa i montaż: podnośnik łańcuchowy z pchanym lub napędzanym ręcznie wózkiem belkowym. Wykonanie specjalne z małym martwym polem. Napęd podnoszenia łańcuchem napędowym z dowolnego miejsca dzięki obrotowej obudowie. Wersja przejezdna specjalna o niskiej zabudowie, z wózkiem belkowym: LHP - pchanym, LHG - z napędem ręcznym łańcuchowym, podnosi i przemieszcza ładunki o masie do 2 ton, zakres szerokości toru: 82 - 300 mm,	szt	1,000		
Razem dział:		Konstrukcja szkieletowa stalowa ze ścianami i stropem z płyt warstwowych,dostawa i montaż wciągarki wraz z belką jezdnią				
1.7	45261000-4	Konstrukcja, pokrycie dachu				0,00

wskazane z nazwy materiały i przyjęte technologie użyte w dokumentacji technicznej, SIWZ oraz kosztorysie i przedmiarze należy rozumieć jako określenie wymaganych parametrów technicznych lub standardów jakościowych. Oznacza to, że Zamawiający dopuszcza składanie ofert równoważnych dla nazwanych materiałów oraz proponowanej technologii wykonania, wymienionych w dokumentacji technicznej z zachowaniem jej wymogów w zakresie jakości. Materiały równoważne muszą być w ofercie wymienione z nazwy, a ciężar udowodnienia o zachowaniu parametrów wymaganych przez zamawiającego leży po stronie składającego ofertę.

Kosztorys inwestorski uproszczony

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
42 d.1.7	KNR 2-02 0406-02	Murłaty - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyczonej	m3 drew.	0,920		
43 d.1.7	KNR 2-02 0407-04	Słupy o długości do 2 m - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyczonej	m3 drew.	0,086		
44 d.1.7	KNR 2-02 0406-04	Ramy górne i płatwie, długość do 3 m - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyczonej	m3 drew.	0,107		
45 d.1.7	KNR 2-02 0408-08	Krokwie narożne i koszarowe, przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyczonej	m3	0,265		
46 d.1.7	KNR 2-02 0408-03	Krokwie zwykłe, długość do 4.5 m przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej	m3	0,920		
47 d.1.7	KNR 2-02 0409-03 analogia	Nadbitki, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej-deki okapowe	m3	0,506		
48 d.1.7	KNR 2-02 0410-01	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej	m2	47,430		
49 d.1.7	KNR AT-09 0103-02	Folie wstępnego krycia (FWK) układane na dachu	m2	47,430		
50 d.1.7	NNRNKB 202 0525-04 analogia	(z.IV) Pokrycie dachów o pow. ponad 100 m2 blachą panelową powleką stalową ocynkowaną płaską o pow. arkuszy do 1.00 m2 na rąbek podwójny	m2	47,430		
51 d.1.7	NNRNKB 202 0517-04	(z.I) Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy ocynkowanej półokrągłych o śr. 15 cm	m	30,620		
52 d.1.7	NNRNKB 202 0519-04	(z.I) montaż prefabrykowanych rur spustowych z blachy ocynkowanej okrągłych o śr. 15 cm	m	8,000		
53 d.1.7	KNR-W 2-15 0222-03 analogia	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych-rewizja rury spustowej wraz z osadnikiem koszowym na liście	szt.	2,000		
54 d.1.7	NNRNKB 202 0521-01	(z.I) montaż prefabrykowanych obróbek z blachy ocynkowanej przy szer.w rozwinięciu do 25 cm-obróbki pasy podrynnowe i dodatkowe obróbki dachu	m2	10,122		
Razem dział:				Konstrukcja, pokrycie dachu		
1.8	45421000-4	Stolarka, ślusarka wywietrzniki dachowe wraz z odprowadzeniem, barierki,drabina				0,00
55 d.1.8	KNR-W 2-02 1018-02	Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW o powierzchni 0.6-1.0 m2 Okno PCV uchylno rozwierne z nawietrzakami ramy zbrojone wkładem metalowym szklone zestawem 2 szybowym k=1,6 W/m2/deg	m2	2,700		
56 d.1.8	KNR-W 2-02 1040-02 analogia	Drzwi zewnętrzne dwuskrzydłowe stalowe ocieplone k=1,5W/m2K Drzwi zewnętrzne stalowe ocieplone k=1,5W/m2K - dobrać zgodnie z dok. techn.	m2	8,640		
57 d.1.8	KNR-W 2-02 1022-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne stalowe jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone skrzydła drzwiowe płytowe stalowe wewnętrzne ocieplone kompletne wraz z ościeżnicą dobór zg z dok.techn.	m2	2,800		
58 d.1.8	KNR 2-02 1219-03	Wycieraczki do obuwia typowe 0,27 m2-przed wejściem	szt.	1,000		
59 d.1.8	KNR 2-02 1209-02 analogia	Balustrady proste z pochwytym stalowym-wokół komory demontowalne l=892mm (10szt) (wraz z kotwami KS i KB)	m	9,420		
60 d.1.8	KNR 2-02 1213-01 analogia	Drabiny wewnętrzne pionowe o długości do 3 m-w komorze	m	2,800		

wskazane z nazwy materiały i przyjęte technologie użyte w dokumentacji technicznej, SIWZ oraz kosztorysie i przedmiarze należy rozumieć jako określenie wymaganych parametrów technicznych lub standardów jakościowych. Oznacza to, że Zamawiający dopuszcza składanie ofert równoważnych dla nazwanych materiałów oraz proponowanej technologii wykonania, wymienionych w dokumentacji technicznej z zachowaniem jej wymogów w zakresie jakości. Materiały równoważne muszą być w ofercie wymienione z nazwy, a ciężar udowodnienia o zachowaniu parametrów wymaganych przez zamawiającego leży po stronie składającego ofertę.

Kosztorys inwestorski uproszczony

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
61 d.1.8	KNR 2-17 0152-02	Wywietrzaki dachowe cylindryczne lub gwiaździste o śr. 150 mm-wentylacja pomieszczeń i komory	szt.	6,000		
62 d.1.8	KNR 2-17 0122-02 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 %-przewody elastyczne iso/poly fi 150/250	m2	10,000		
Razem dział:			Stolarka, ślusarka wywietrzaki dachowe wraz z odprowadzeniem, barierki,drabina			
1.9	45432100-5	Posadzka				0,00
63 d.1.9	KSNR 2 1102-02 analogia	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki zatarte na gładko, gr. 20 mm-zatarcie płyty	m2	44,685		
64 d.1.9	KNR BC-02 0218-03	Wykonanie powłok ochronnych na powierzchniach betonowych - malowanie dwukrotne powierzchni betonowych poziomych Elastyczna farba na powierzchnie betonowe, zabezpieczająca przed wnikaniem CO2 i SO2, odporna na alkalia i warunki atmosferyczne (szara) - elastyczna powłoka ochronna	m2	44,685		
Razem dział:			Posadzka			
Razem dział:			BUDYNEK PRZEPOMPOWNI (WRAZ Z ROZBIÓRKĄ ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU)			
2	45223500-1	ŚCIANA OPOROWA WRAZ Z DRENAŻEM				0,00
2.1	45111200-0	Roboty ziemne- na odcinku 5,5mb dla ściany nowo projektowanej nie podpieranej na fundamencie pozostawionym po rozbiórce				0,00
65 d.2.1	KNR 2-01 0122-03	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie podgórskim i górskim	m3	13,200		
66 d.2.1	KNR 2-01 0301-03 0214-01	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km (kat. gruntu IV)	m3	13,200		
67 d.2.1	KNR 2-01 0505-02	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. IV-dla całości ściany	m2	45,600		
Razem dział:			Roboty ziemne- na odcinku 5,5mb dla ściany nowo projektowanej nie podpieranej na fundamencie pozostawionym po rozbiórce			
2.2	45262350-9	Warstwy podsypkowe, chudy beton i izolacja pozioma pod płytę i komorę				0,00
68 d.2.2	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym-z mieszanki piaskowo-żwirowej zagęszczenie do Is=0,98 30cm	m3	9,120		
69 d.2.2	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym-chudy beton gr 12cm Beton zwykły C8/10 (B-10)	m3	3,040		
Razem dział:			Warstwy podsypkowe, chudy beton i izolacja pozioma pod płytę i komorę			
2.3	45223500-1	Konstrukcja żelbetonowa ścian oporowych				0,00
70 d.2.3	KSNR 2 0103-03	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi pręty okrągłe do zbrojenia betonu	t	0,771		
71 d.2.3	KNR-W 2-02 0228-04	Ściany oporowe żelbetowe - podstawa ściany trapezowa o stopie z zębem lub wrębem - z zastosowaniem pompy do betonu	m3	5,795		
72 d.2.3	KNR-W 2-02 0229-10	Ściany oporowe żelbetowe (część pionowa) o wysokości do 3 m i przekroju zbieżnym grubości do 30 cm - z zastosowaniem pompy do betonu Beton zwykły C25/30 (B-30)	m3	8,958		
73 d.2.3	KNR-W 2-02 0602-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa-zagrunтовanie betonu	m2	60,800		

wskazane z nazwy materiały i przyjęte technologie użyte w dokumentacji technicznej, SIWZ oraz kosztorysie i przedmiarze należy rozumieć jako określenie wymaganych parametrów technicznych lub standardów jakościowych. Oznacza to, że Zamawiający dopuszcza składanie ofert równoważnych dla nazwanych materiałów oraz proponowanej technologii wykonania, wymienionych w dokumentacji technicznej z zachowaniem jej wymogów w zakresie jakości. Materiały równoważne muszą być w ofercie wymienione z nazwy, a ciężar udowodnienia o zachowaniu parametrów wymaganych przez zamawiającego leży po stronie składającego ofertę.

Kosztorys inwestorski uproszczony

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
74 d.2.3	KNR-W 2-02 0602-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa	m2	60,800		
75 d.2.3	KNR-W 2-02 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa-zagrunтовanie	m2	38,950		
76 d.2.3	KNR-W 2-02 0603-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa	m2	38,950		
Razem dział:			Konstrukcja żelbetonowa ścian oporowych			
2.4	45111200-0	Drenaż wraz z zasypką				0,00
77 d.2.4	KNR 2-01 0205-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m3	6,615		
78 d.2.4	KNR 2-01 0215-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III	m3	23,625		
79 d.2.4	KNR-W 2-01 0609-02	Drenaż - podsypka filtracyjna ze żwirku filtracyjnego w gotowym suchym wykopie z przygotowaniem kruszywa	m3	6,300		
80 d.2.4	KNR 11 0703-03 z.sz.3.4.	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o śr. nom. 100-125 mm (rury z gotową otuliną)	m	40,000		
81 d.2.4	KNR-W 4-01 0105-02	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III-zasypanie na odcinku odprowadzającym wody z drenażu poza ścianę oporową	m3	23,625		
82 d.2.4	kalk. własna	Dostawa: gruntu pospół jako warstwa przepuszczalna dla drenażu	m3	9,614		
83 d.2.4	KNR 2-01 0313-01	Ręczne formowanie nasypów z ziemi dowożonej samochodami samowyladowczymi (kat. gruntu I-II)	m3	9,614		
84 d.2.4	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m3	9,614		
Razem dział:			Drenaż wraz z zasypką			
Razem dział:			ŚCIANA OPOROWA WRAZ Z DRENAŻEM			
3	45233262-3	PLYTA ODBOJOWA WOKOŁ BUDYNKU WRAZ Z ODWODNIENIEM POWIERZCHNIOWYM				0,00
85 d.3	KNR 2-31 0102-05 0102-06	Wykonanie koryta na poszerzeniach chodników w gruncie kat. II-IV - 35 cm głębokości koryta	m2	23,600		
86 d.3	KNR 2-01 0211-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.25 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w haldach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m3	8,260		
87 d.3	KNR 9-11 0201-02	Separacja warstw gruntu geowłókninami układanymi prostopadle do osi drogi sposobem ręcznym	m2	23,600		
88 d.3	KNR 2-31 0401-03	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.I-II	m	18,500		
89 d.3	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem pod koryto i obrzeże	m3	2,625		
90 d.3	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	2,500		

wskazane z nazwy materiały i przyjęte technologie użyte w dokumentacji technicznej, SIWZ oraz kosztorysie i przedmiarze należy rozumieć jako określenie wymaganych parametrów technicznych lub standardów jakościowych. Oznacza to, że Zamawiający dopuszcza składanie ofert równoważnych dla nazwanych materiałów oraz proponowanej technologii wykonania, wymienionych w dokumentacji technicznej z zachowaniem jej wymogów w zakresie jakości. Materiały równoważne muszą być w ofercie wymienione z nazwy, a ciężar udowodnienia o zachowaniu parametrów wymaganych przez zamawiającego leży po stronie składającego ofertę.

Kosztorys inwestorski uproszczony

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
91 d.3	KNR 2-31 0403-04 analogia	Koryta ściekowe betonowe o wymiarach 50x15x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	16,000		
92 d.3	KNR 2-31 0105-03 0105-04	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 25 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m2	23,600		
93 d.3	KNR 2-31 0109-01 z.o. 2.12. 9901-01	Podbudowa betonowa z dylatacją - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m	m2	23,600		
94 d.3	KNR 2-31 0109-02 z.o. 2.12. 9901-01	Podbudowa betonowa z dylatacją - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m Krotność = -6	m2	23,600		
95 d.3	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2	23,600		
Razem dział:				PLYTA ODOJOWA WOKÓŁ BUDYNKU WRAZ Z ODWODNIENIEM POWIERZCHNIOWYM		
4	45233220-7	PLAC MANEWROWY				0,00
96 d.4	KNR 2-31 0102-01 0102-02	Wykonanie koryta na poszerzeniach jezdni w gruncie kat. II-IV - 40 cm głębokości koryta	m2	96,000		
97 d.4	KNR 2-01 0211-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorstwy 0.25 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowymi na odległość do 1 km	m3	38,400		
98 d.4	KNR 9-11 0201-02	Separacja warstw gruntu geowłókninami układanymi prostopadle do osi drogi sposobem ręcznym Geowłóknina doobór zg z dok.techn.(pod plac manewrowy)	m2	96,000		
99 d.4	KNR 2-31 0401-07	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 40x40 cm w gruncie kat.I-II	m	40,000		
100 d.4	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem pod krawężnik	m3	6,400		
101 d.4	KNR 2-31 0403-04	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	35,500		
102 d.4	KNR 2-31 0403-05	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	4,500		
103 d.4	KNR 2-31 0114-05 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 28 cm Is=1,0	m2	96,000		
104 d.4	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm Is=1,0	m2	96,000		
105 d.4	KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = -2	m2	96,000		
106 d.4	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2	96,000		
Razem dział:				PLAC MANEWROWY		
5	45342000-6	OGRODZENIE OBIEKTU				0,00
107 d.5	KNR 2-25 0307-03	Rozebranie ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obetonowanych	m2	94,400		
108 d.5	KNR 2-25 0312-03	Bramy z siatki w ramach z kształtowników stalowych ze słupkami z rur lub kształtowników stalowych - rozebranie	m2	4,800		

wskazane z nazwy materiały i przyjęte technologie użyte w dokumentacji technicznej, SIWZ oraz kosztorysie i przedmiarze należy rozumieć jako określenie wymaganych parametrów technicznych lub standardów jakościowych. Oznacza to, że Zamawiający dopuszcza składanie ofert równoważnych dla nazwanych materiałów oraz proponowanej technologii wykonania, wymienionych w dokumentacji technicznej z zachowaniem jej wymogów w zakresie jakości. Materiały równoważne muszą być w ofercie wymienione z nazwy, a ciężar udowodnienia o zachowaniu parametrów wymaganych przez zamawiającego leży po stronie składającego ofertę.

Kosztorys inwestorski uproszczony

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
109 d.5	KNR 4-04 1107-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km	t	0,992		
110 d.5	KNR 2-01 0312-10 analogia	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2 m2 i głębokości do 1.2 m (kat. gruntu III)	dół.	42,000		
111 d.5	KNR-W 2-02 0203-01	Stopy fundamentowe betonowe o objętości do 0.5 m3 - ręczne układanie betonu-dla bramy i furtki	m3	6,330		
112 d.5	KSNR 2 0103-03	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi pręty okrągłe do zbrojenia betonu	t	0,339		
113 d.5	KNR 2-31 0401-03 analogia	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 15x50 cm w gruncie kat.I-II-pod cokół w formie nasypu z grysłu kamiennego ułożonego na geo-włókninie polipropylenowej.	m	95,000		
114 d.5	KNR 9-11 0201-02	Separacja warstw gruntu geowłókninami układanymi prostopadle do osi drogi sposobem ręcznym	m2	76,000		
115 d.5	KNR 2-31 0402-02 analogia	Ława pod krawężniki z kruszywa łamanego-cokół w formie nasypu z grysłu kamiennego ułożonego na geo-włókninie polipropylenowej.	m3	7,125		
116 d.5	KNR-W 2-02 1804-11 analogia	Ogrodzenie z siatki wysokości 1.6 m na słupkach stalowych z rur ocynkowanych 60x60x4 mm o rozstawie 2.4 m obsadzonych w gruncie i obetonowanych (ogrodzenie w kolorze zielonym)	m	95,000		
117 d.5	KNR-W 2-02 1808-11 kalk. własna	Wrota dwuskrzydłowe wysokości 1.6 m szerokość wrót 4.0 m z rur stalowych ocynkowanych 80x40x3mm w ramach stalowych na słupkach 80x80x5 z blokadami prętowymi i kłódką (kolor zielony)	kpl.	1,000		
118 d.5	KNR-W 2-02 1808-08 kalk. własna	Furtka wysokości 1.6 m szerokość 1,2m z rur stalowych ocynkowanych 80x40x3mm w ramach stalowych na słupkach 80x80x5 z blokadami prętowymi i kłódką (kolor zielony)	kpl.	1,000		
119 d.5	KNR 2-01 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I -III-rozplantowanie urobku przy ogrodzeniu	m2	95,000		
Razem dział:				OGRODZENIE OBIEKTU		
6	45342000-6	SCHODY TERENOWE				0,00
120 d.6	KNR-W 4-01 0212-06	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych-schodów istniejących	m3	8,250		
121 d.6	KNR-W 2-01 0308-10	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2 i głębokości do 1.0 m (kat. gruntu III)	dół.	34,000		
122 d.6	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odległość 1 km	m3	13,690		
123 d.6	KNR-W 2-01 0301-02 analogia	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (kat. gruntu III)-wykonanie koryta dla podkładu żwirowego pod schodami	m3	19,200		
124 d.6	KNR 2-01 0506-01	Plantowanie skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie w gruntach kat. I-III	m2	60,000		
125 d.6	KSNR 2 0103-03	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi pręty okrągłe do zbrojenia betonu	t	0,351		

wskazane z nazwy materiały i przyjęte technologie użyte w dokumentacji technicznej, SIWZ oraz kosztorysie i przedmiarze należy rozumieć jako określenie wymaganych parametrów technicznych lub standardów jakościowych. Oznacza to, że Zamawiający dopuszcza składanie ofert równoważnych dla nazwanych materiałów oraz proponowanej technologii wykonania, wymienionych w dokumentacji technicznej z zachowaniem jej wymogów w zakresie jakości. Materiały równoważne muszą być w ofercie wymienione z nazwy, a ciężar udowodnienia o zachowaniu parametrów wymaganych przez zamawiającego leży po stronie składającego ofertę.

Kosztorys inwestorski uproszczony

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
126 d.6	KNR-W 2-02 0203-01	Stopy fundamentowe betonowe o objętości do 0.5 m3 - ręczne układanie betonu	m3	5,440		
127 d.6	KNR 9-11 0201- 02	Separacja warstw gruntu geowłókninami układanymi prostopadle do osi drogi sposobem ręcznym	m2	60,000		
128 d.6	KNR 2-31 0401- 03	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.I-II	m	17,100		
129 d.6	KNR 2-31 0402- 04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem podobrzeże	m3	1,539		
130 d.6	KNR 2-31 0407- 05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	17,100		
131 d.6	KNR 2-31 0105- 03 0105-04	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 18 cm grubości warstwy po zagęszczeniu $I_s=1,0$	m2	60,000		
132 d.6	KNR 2-31 0109- 01 z.o. 2.12. 9901-01	Podbudowa betonowa z dylatacją - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m Beton zwykły C8/10 (B-10)	m2	60,000		
133 d.6	KNR 2-31 0109- 02 z.o. 2.12. 9901-01	Podbudowa betonowa z dylatacją - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m Beton zwykły C8/10 (B-10) Krotność = -6	m2	60,000		
134 d.6	KNR 2-31 0511- 02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2	9,600		
135 d.6	KNR-W 2-02 0326-01 kalk. własna	Belki podwalinowe o masie do 1 t-Montaż belek schodowych-beton rozliczony w pozycji nr 136 zbrojenie dla schodów zg z poz 137	elem.	32,000		
136 d.6	KNR 2-01 0529- 01 kalk. własna	Schody żelbetowe prefabrykowane o szer. 1,2m wraz z pochwytem stalowym na skarpach nasypów i przekopów -wraz podbetonem Beton zwykły C20/25 (B-25) elementy żelbetowe schodów(trepy) l=1,2m pochwyty stalowe śr. 48 mm	m	19,000		
137 d.6	KSNR 2 0103- 03	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi pręty okrągłe do zbrojenia betonu	t	1,142		
Razem dział:				SCHODY TERENOWE		
Kosztorys netto						
VAT 23%						
Kosztorys brutto						

wskazane z nazwy materiały i przyjęte technologie użyte w dokumentacji technicznej, SIWZ oraz kosztorysie i przedmiarze należy rozumieć jako określenie wymaganych parametrów technicznych lub standardów jakościowych. Oznacza to, że Zamawiający dopuszcza składanie ofert równoważnych dla nazwanych materiałów oraz proponowanej technologii wykonania, wymienionych w dokumentacji technicznej z zachowaniem jej wymogów w zakresie jakości. Materiały równoważne muszą być w ofercie wymienione z nazwy, a ciężar udowodnienia o zachowaniu parametrów wymaganych przez zamawiającego leży po stronie składającego ofertę.

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	robocizna	r-g	4 164,9475		
RAZEM					

Słownie:

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
1	bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II	m3	0,5439	0,0000	0,5439		
2	bale iglaste obrzynane kl.II	m3	0,0038	0,0000	0,0038		
3	balustrady stalowe	kg	230,9313	0,0000	230,9313		
4	Beton zwykły C12/15 (B-15)	m3	10,9866	0,0000	10,9866		
5	Beton zwykły C16/20 (B-20)	m3	11,9466	0,0000	11,9466		
6	Beton zwykły C20/25 (B-25)	m3	4,7880	0,0000	4,7880		
7	Beton zwykły C25/30 (B-30)	m3	25,8277	0,0000	25,8277		
8	Beton zwykły C25/30 (B-30)	m3	5,9109	0,0000	5,9109		
9	Beton zwykły C8/10 (B-10)	m3	12,7407	0,0000	12,7407		
10	Beton zwykły C8/10 (B-10)	m3	1,4372	0,0000	1,4372		
11	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-25 (C20/25)	m3	3,9710	0,0000	3,9710		
12	blacha panelowa stalowa ocynkowana powlekana płaska 0.55 mm (zg z dok.techn)	kg	251,8059	0,0000	251,8059		
13	blachy stalowe czarne grube	kg	7,1310	0,0000	7,1310		
14	cement portlandzki 25	t	0,0134	0,0000	0,0134		
15	cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"	t	1,5116	0,0000	1,5116		
16	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0,2981	0,0000	0,2981		
17	czyszczak kanalizacyjny z PCW o śr.160 mm-rewizja rury spustowej z koszem na liście	szt.	2,0000	0,0000	2,0000		
18	deski iglaste	m3	0,0149	0,0000	0,0149		
19	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m3	0,8556	0,0000	0,8556		
20	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m3	0,4226	0,0000	0,4226		
21	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m3	0,0042	0,0000	0,0042		
22	deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m3	0,1338	0,0000	0,1338		
23	deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m3	0,9593	0,0000	0,9593		
24	deski iglaste obrzynane gr. 28-45 mm kl.II	m3	0,2562	0,0000	0,2562		
25	deski iglaste obrzynane wymiarowe nasyczone gr. 25 mm kl.III	m3	1,3280	0,0000	1,3280		
26	drabiny stalowe	kg	43,2996	0,0000	43,2996		
27	drabiny stalowe z rur stalowych, spawane	kg	2,3740	0,0000	2,3740		
28	drewno okrągłe na stemple budowlane	m3	0,3220	0,0000	0,3220		
29	drut stalowy okrągły	kg	2,6114	0,0000	2,6114		
30	Drzwi zewnętrzne stalowe ocieplone k=1,5W/m2K - dobrać zgodnie z dok. techn.	m2	8,6400	0,0000	8,6400		
31	Elastyczna farba na powierzchnie betonowe, zabezpieczająca przed wnikaniem CO2 i SO2, odporna na alkalia i warunki atmosferyczne (szara) - elastyczna powłoka ochronna	dm3	33,0669	0,0000	33,0669		
32	elektrody do spawania stali niskowęglowych o średnicy śr. 3,25 mm	100 szt.	0,7410	0,0000	0,7410		
33	elementy prefabrykowane (belki schodowe)	szt.	32,0000	0,0000	32,0000		
34	elementy prefabrykowane z blachy stalowej ocynkowanej gr. 0.55 mm	kg	132,2057	0,0000	132,2057		
35	elementy żelbetowe schodów(trepy) l=1,2m	szt.	57,0000	0,0000	57,0000		
36	emulsja asfaltowa izolacyjna	kg	58,7575	0,0000	58,7575		
37	farba olejna do gruntowania	dm3	0,6512	0,0000	0,6512		
38	farba olejna nawierzchniowa	dm3	5,7629	0,0000	5,7629		
39	farba olejna nawierzchniowa	dm3	0,6458	0,0000	0,6458		
40	Folia polietylenowa zbrojona dachowa	m2	59,2875	0,0000	59,2875		
41	Furtka wysokości 1.6 m szerokość 1,2m z rur stalowych ocynkowanych 80x40x3mm w ramach stalowych na słupkach 80x80x5 z blokadami prętowymi i kłódką (kolor zielony)	kpl.	1,0000	0,0000	1,0000		
42	gaz propanowo-butanowy	kg	10,7840	0,0000	10,7840		
43	geowłóknina	m2	0,9785	0,0000	0,9785		

wskazane z nazwy materiały i przyjęte technologie użyte w dokumentacji technicznej, SIWZ oraz kosztorysie i przedmiarze należy rozumieć jako określenie wymaganych parametrów technicznych lub standardów jakościowych. Oznacza to, że Zamawiający dopuszcza składanie ofert równoważnych dla nazwanych materiałów oraz proponowanej technologii wykonania, wymienionych w dokumentacji technicznej z zachowaniem jej wymogów w zakresie jakości. Materiały równoważne muszą być w ofercie wymienione z nazwy, a ciężar udowodnienia o zachowaniu parametrów wymaganych przez zamawiającego leży po stronie składającego ofertę.

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
44	Geowłóknina doobór zg z dok.techn.	m2	169,1760	0,0000	169,1760		
45	Geowłóknina doobór zg z dok.techn.(pod plac manewrowy)	m2	101,7600	0,0000	101,7600		
46	gruz ceglany	m3	44,3755	0,0000	44,3755		
47	gruz żelbetowy	m3	14,3370	0,0000	14,3370		
48	Gwoździe budowlane gołe okrągłe	kg	0,3320	0,0000	0,3320		
49	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	25,3590	0,0000	25,3590		
50	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	23,1214	0,0000	23,1214		
51	gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane	kg	1,6648	0,0000	1,6648		
52	klamry ciesielskie	kg	9,8538	0,0000	9,8538		
53	Kliniec, kam.łamany, sort.uziarn.0-6mm	t	12,2208	0,0000	12,2208		
54	kolki rozporowe	szt.	37,1520	0,0000	37,1520		
55	konstrukcji stalowa do montażu szkieletu stalowego przepompowni (gatunek stali oraz zabezpieczenie antykorozyjne zg. z dok. techn.)	kg	3 231,0000	0,0000	3 231,0000		
56	Korytko ściekowe betonowe 50x15x8 cm	szt.	32,3200	0,0000	32,3200		
57	Kostka brukowa betonowa grubości 6 cm - szara	m2	132,4300	0,0000	132,4300		
58	kotwy elastyczne kpl.	szt.	17,0100	0,0000	17,0100		
59	krawężniki iglaste	m3	0,0454	0,0000	0,0454		
60	krawężniki iglaste kl.II	m3	0,0537	0,0000	0,0537		
61	krawężniki iglaste kl.II	m3	0,0418	0,0000	0,0418		
62	krawężniki iglaste wymiarowe nasycone kl.II	m3	2,9427	0,0000	2,9427		
63	Krawężnik drogowy betonowy najazdowy 15x22x100 cm szary	szt.	4,5900	0,0000	4,5900		
64	krawężniki drogowy betonowe 20x30 cm	m	36,2100	0,0000	36,2100		
65	Kruszywo min. - grys - 8-11mm, 11-16mm	t	14,5350	0,0000	14,5350		
66	lakier asfaltowy	kg	0,2720	0,0000	0,2720		
67	linka stalowa ocynkowana śr 6.3 mm	m	326,0400	0,0000	326,0400		
68	listwy maskujące	m	15,8976	0,0000	15,8976		
69	łaty iglaste nasycone 24x48 kl.II	m3	0,0711	0,0000	0,0711		
70	masa bitumiczna izolacyjna	kg	6,5230	0,0000	6,5230		
71	miel kamienisty	t	1,3728	0,0000	1,3728		
72	mieszanka piaskowo-żwirowa	m3	25,4621	0,0000	25,4621		
73	obrzeża betonowe 30x8 cm	m	19,9920	0,0000	19,9920		
74	odpady drzewne opałowe	mp	5,2143	0,0000	5,2143		
75	odpady i złom żelazny i stalowy	t	0,3092	0,0000	0,3092		
76	Okno PCV uchylno rozwierne z nawietrzakami ramy zbrojone wkładem metalowym szklone zestawem 2 szybowym k=1,6 W/m2/deg	m2	2,7000	0,0000	2,7000		
77	papa asfaltowa izolacyjna	m2	2,5498	0,0000	2,5498		
78	papa asfaltowa na tekturze izolacyjna	m2	16,1000	0,0000	16,1000		
79	papa polimerowo asfaltowa zgrzewalna	m2	124,0160	0,0000	124,0160		
80	papier ścierny	ark	0,4368	0,0000	0,4368		
81	pienka poliuretanowa	kg	2,7648	0,0000	2,7648		
82	pienka poliuretanowa-opakowanie ciśnieniowe	dm3	0,9720	0,0000	0,9720		
83	piasek	m3	34,4202	0,0000	34,4202		
84	Plaszcz stalowy fi 3212 mm l=2977 mm gr. blachy 15 mm (komory technologicznej) zabezpieczony antykorozyjnie od gruntu i betonu	szt.	1,0000	0,0000	1,0000		
85	Płyta warstwowa z rdzeniem poliizolacyjnym (IPN) gr. 120 mm	m2	149,7510	0,0000	149,7510		
86	pochwyty stalowe śr. 48 mm	kg	266,0000	0,0000	266,0000		
87	podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm	szt.	4,3000	0,0000	4,3000		

wskazane z nazwy materiały i przyjęte technologie użyte w dokumentacji technicznej, SIWZ oraz kosztorysie i przedmiarze należy rozumieć jako określenie wymaganych parametrów technicznych lub standardów jakościowych. Oznacza to, że Zamawiający dopuszcza składanie ofert równoważnych dla nazwanych materiałów oraz proponowanej technologii wykonania, wymienionych w dokumentacji technicznej z zachowaniem jej wymogów w zakresie jakości. Materiały równoważne muszą być w ofercie wymienione z nazwy, a ciężar udowodnienia o zachowaniu parametrów wymaganych przez zamawiającego leży po stronie składającego ofertę.

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
88	Podnośnik łańcuchowy z pchanym lub napędzanym ręcznie wózkiem belkowym. Wykonanie specjalne z małym martwym polem. Napęd podnoszenia łańcuchem napędowym z dowolnego miejsca dzięki obrotowej obudowie. Wersja przejezdna specjalna o niskiej zabudowie, z wózkiem belkowym: LHP - pchanym, LHG - z napędem ręcznym łańcuchowym, podnosi i przemieszcza ładunki o masie do 2 ton, zakres szerokości toru: 82 - 300 mm. Dostawa i montaż	szt	1,0500	0,0000	1,0500		
89	Polistyren ekstrudowany XPS - 100 mm	m2	7,0448	0,0000	7,0448		
90	Pospółka - uziarnienie 0-31,5 mm	m3	23,2659	0,0000	23,2659		
91	pręty okrągłe do zbrojenia betonu	kg	3 723,2060	0,0000	3 723,2060		
92	Pręty żebr.skoś.do zbr.bet. fi 10-16mm	kg	703,1940	0,0000	703,1940		
93	Przewód wentylacyjny elastyczny izolowany śr. 160/250 mm izolowany	m	20,0000	0,0000	20,0000		
94	Rury drenarskie perforowane z PE o średnicy 100 owinięte włókniną techn.	m	40,7600	0,0000	40,7600		
95	Siatka ogrodzeniowa ocynkowana, oczko 50x50, śr.drutu 3,0 mm	m2	163,0200	0,0000	163,0200		
96	silikon	kg	0,8640	0,0000	0,8640		
97	silikon	dm3	0,0270	0,0000	0,0270		
98	skrzydła drzwiowe płytowe stalowe wewnętrzne ocieplone kompletne wraz z ościeżnicą dobór zg z dok.techn.	m2	2,8000	0,0000	2,8000		
99	słupki drewniane iglaste śr.70mm	m3	0,0011	0,0000	0,0011		
100	słupki z rur stalowych ocynk. 60x60x4	szt.	51,7484	0,0000	51,7484		
101	spoiwo cynowo-olowiowe LC-60	kg	1,0721	0,0000	1,0721		
102	stal do połączeń montażowych	kg	6,7200	0,0000	6,7200		
103	Srodek impregnacyjny do drewna - kolorowy	dm3	0,7452	0,0000	0,7452		
104	śruby podkładki i nakrętki	kg	10,7496	0,0000	10,7496		
105	śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej dł., z nakrętkami i podkładkami	kg	1,3498	0,0000	1,3498		
106	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług. do 50 mm	kg	4,7200	0,0000	4,7200		
107	śruby, podkładki, nakrętki	kg	8,8291	0,0000	8,8291		
108	tluczeń, kam.łamany, sort.uziarn.0-31,5mm	t	57,0048	0,0000	57,0048		
109	trzpień stalowy do montażu konstrukcji	kg	0,8892	0,0000	0,8892		
110	uchwyty do rur spustowych ocynkowane	szt	2,6400	0,0000	2,6400		
111	uchwyty do rynien dachowych ocynkowane	szt	61,2400	0,0000	61,2400		
112	uchwyty metalowe	kg	16,7200	0,0000	16,7200		
113	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 200 mm	szt.	26,4400	0,0000	26,4400		
114	woda	m3	13,6936	0,0000	13,6936		
115	Wrota dwuskrzydłowe wysokości 1.6 m szerokość wrót 4.0 m z rur stalowych ocynkowanych 80x40x3mm w ramach stalowych na słupkach 80x80x5 z blokadami prętowymi i kłódką (kolor zielony)	m2	9,0000	0,0000	9,0000		
116	Wycieraczka stalowa do obuwia	kg	18,0000	0,0000	18,0000		
117	Wywietrzak cylindryczny, ocynkowany, okrągły typ WC, 150 mm	szt	6,0000	0,0000	6,0000		
118	Zaprawa cementowa M 7	m3	0,0100	0,0000	0,0100		
119	zaprawa cementowa M 12	m3	0,4160	0,0000	0,4160		
120	zaprawa cementowa M 7	m3	0,0100	0,0000	0,0100		
121	zaprawa cementowa m. 80	m3	0,0437	0,0000	0,0437		
122	żwir filtracyjny	t	14,2380	0,0000	14,2380		
123	Materiały pomocnicze	zl		0,0000	0,0000		
124	materiały pomocnicze	zl		0,0000	0,0000		
RAZEM							

Słownie:

wskazane z nazwy materiały i przyjęte technologie użyte w dokumentacji technicznej, SIWZ oraz kosztorysie i przedmiarze należy rozumieć jako określenie wymaganych parametrów technicznych lub standardów jakościowych. Oznacza to, że Zamawiający dopuszcza składanie ofert równoważnych dla nazwanych materiałów oraz proponowanej technologii wykonania, wymienionych w dokumentacji technicznej z zachowaniem jej wymogów w zakresie jakości. Materiały równoważne muszą być w ofercie wymienione z nazwy, a ciężar udowodnienia o zachowaniu parametrów wymaganych przez zamawiającego leży po stronie składającego ofertę.

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	ciągnik kołowy	m-g	7,5729		
2	ciągnik kołowy 29-37 kW	m-g	0,0400		
3	deskowanie systemowe drobnowymiarowe	m-g	6,4002		
4	Gięt mech do prętów fi do 40mm	m-g	3,3552		
5	giętarka do prętów	m-g	17,7648		
6	koparka gąsienicowa 0.25 m3	m-g	7,3768		
7	mechaniczny pomost roboczy	m-g	35,5940		
8	nożyce do prętów	m-g	21,4658		
9	Nożyce el-mech do prętów fi 40mm	m-g	4,0542		
10	pila do cięcia kostki	m-g	3,2300		
11	pompa do betonu na samochodzie	m-g	1,7399		
12	Pompa do betonu na samochodzie 60 m3/h z rurą 20 m (1)	m-g	1,0179		
13	prościarka do prętów	m-g	15,9143		
14	Prościarka do prętów fi 4-10mm	m-g	3,0057		
15	przyczepa dłuźcowa	m-g	7,3457		
16	przyczepa skrzyniowa	m-g	0,2272		
17	przyczepa skrzyniowa 4.5 t	m-g	0,0400		
18	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0,7104		
19	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	1,4600		
20	samochód samowyladowczy 5 t	m-g	35,4876		
21	samochód samowyladowczy do 5 t	m-g	16,5247		
22	samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	6,1900		
23	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	4,4410		
24	spawarka	m-g	44,0067		
25	spawarka elektryczna wirująca	m-g	8,0000		
26	sprężarka	m-g	28,1325		
27	sprężarka powietrza przewoźna spalinowa 4-5 m3/min	m-g	80,2728		
28	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	2,1129		
29	spycharka gąsienicowa 74 kW	m-g	0,5112		
30	środek transportowy	m-g	0,7483		
31	środek transportowy	m-g	16,9198		
32	środek transportowy	m-g	1,1184		
33	środek transportowy	m-g	3,8420		
34	środek transportowy	m-g	0,0587		
35	środek transportowy	m-g	4,6308		
36	tor pod żuraw wieżowy	m-g	9,9211		
37	ubijak spalinowy	m-g	21,2148		
38	walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	2,5657		
39	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	7,5456		
40	walec statyczny samojezdny 4-6 t	m-g	0,8266		
41	walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t	m-g	5,1787		
42	Wciągarka mech.elekt.3,2-5,0t	m-g	12,1200		
43	wciągarka mechaniczna z napędem elektrycznym 3.2-5.0t	m-g	7,5880		
44	wibrator powierzchniowy	m-g	16,7960		
45	Wyciąg jednomaszt elektr 0,5t	m-g	0,5592		
46	wyciąg	m-g	10,5135		
47	zagęszczarka wibracyjna spalinowa 100 m3/h	m-g	0,2980		
48	żuraw samochodowy	m-g	11,3896		
49	żuraw samochodowy 4 t	m-g	51,3000		
50	Żuraw samochodowy do 4t (1)	m-g	11,5200		
51	żuraw samojezdny kołowy do 5 t	m-g	0,6520		
52	żuraw wieżowy torowy	m-g	17,1929		
RAZEM					

Słownie: