

## PRZEDMIAR ROBÓT wykonany na podstawie "PROJEKTU BUDOWLANEGO"

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę  
45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej

NAZWA INWESTYCJI : REWITALIZACJA PARKU MIEJSKIEGO W LUBAWCE - ETAP I \_ budowa szaletu miejskiego  
ADRES INWESTYCJI : działki nr 80/1, 113/1 obręb Lubawka 3, jednostka ewidencyjna 020703\_4 Lubawka - Miasto

INWESTOR : G M I N A L U B A W K A  
ADRES INWESTORA : Plac Wolności 1, 58-420 Lubawka

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Zbigniew Sierakowski (inżynierijna)  
SPORZĄDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż. Zbigniew Sierakowski (inżynierijna)  
DATA OPRACOWANIA : październik 2021 roku

Stawka roboczogodziny : 0,00 zł  
Poziom cen : średnia Sekocenbud : III - kwartał 2021 roku

NARZUTY  
Podatek od towarów i usług [V] ..... 23,00 % Σnetto kosztorys

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 2,98 zł  
Podatek VAT : 0,69 zł  
Ogółem wartość kosztorysowa robót : 3,67 zł

Słownie: trzy i 67/100 zł

OPRACOWAŁ :

ZATWIERDZIŁ :

Data opracowania  
październik 2021 roku

Data zatwierdzenia

**UWAGA OGÓLNA !**

Użyte w Dokumentacji Kosztorysowej - Przedmiarze Robót nazwy marek (firm), wyrobów budowlanych czy technologii należy traktować w myśl art. 29 ust 3 Ustawy Prawo Zamówień Publicznych jako informację na temat oczekiwanego standardu i poziomu jakości, a nie ściśle jako wyrób konieczny do użycia. Możliwe jest zastosowanie innych, równoważnych wyrobów budowlanych i technologii, których zastosowanie zagwarantuje spełnienie wymogów podstawowych, o których mowa w art. 5 Ustawy Prawo Budowlane, warunków Ustawy o Wyrobach Budowlanych oraz pozwoleń na zachowanie standardu i poziomu jakości równoważnego lub nie gorszego od określonego w Dokumentacji Projektowej.

**\*) podstawa prawna**

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 roku w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno – użytkowego (Dz. U. Nr 202 poz. 2072)

Z uwagi na charakter opracowania zastosowano dodatkowy wskaźnik narzutu oznaczony jako R=10% - co stanowi rezerwę na roboty nieprzewidziane oraz ewentualne elementy uszczegóławiające mogące pojawić się w Projekcie Technicznym (Wykonawczym).

**PODSTAWA OPRACOWANIA**

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (wraz z późniejszymi zmianami), Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 25 kwietnia 2012r w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (z późniejszymi zmianami), obowiązujące Normy Polskie i przepisy,

**ZAŁOŻENIA DO PROJEKTU**

PN-EN 1991-1-1

PN-EN 1991-1-4

PN- 82/B - 02000

PN- 82/B - 02001

PN- 82/B - 02003 Oddziaływania ogólne Ciężar objętościowy, ciężar własny, Oddziaływania wiatru

Obciążenia budowli. Zasady ustalania wartości

Obciążenia budowli. Obciążenia stałe

Obciążenia budowli. Obciążenia zmienne technologiczne

PN- 90/B - 03200 Konstrukcje stalowe. Obliczenia statyczne i projektowe.

PN- 77/B 02011 Obciążenia w obliczeniach statycznych. Obciążenie wiatrem

PN - EN 1991 - 1 - 3:2003 Eurokod. Oddziaływania na konstrukcje. Część 1 - 3:

Oddziaływania ogólne. - Obciążenie śniegiem

**DANE TECHNICZNE:**

" Pow. zabudowy - 20,30 m<sup>2</sup>

" Pow. użytkowa - 11,40 m<sup>2</sup>

" Kubatura - 71,58 m<sup>3</sup>

" Wysokość budynku - 4,44 m

" długość elewacji frontowej - 6,64 m

" szerokość budynku - 3,44 m

" Liczba kondygnacji - 1

" Nachylenie połaci dachowej - dach dwuspadowy 35°

**PRZEZNACZENIE I PROGRAM UŻYTKOWY:**

Jednokondygnacyjny obiekt szaletu miejskiego

**PARTER:**

" 1 WC niepełnosprawnych i damski - 4,72 m<sup>2</sup>

" 2 WC męski - 1,71 m<sup>2</sup>

" 3 WC męski - pisuar z umywalką - 2,73 m<sup>2</sup>

" 4 pom. gospodarcze - 2,24 m<sup>2</sup>

**FORMA ARCHITEKTONICZNA:**

Zaprojektowano szalek miejski o prostej formie architektonicznej składający się z trzech odrębnych pomieszczeń na planie zbliżonym do owalu. W obiekcie zaprojektowano odrębne pomieszczenia o różnym przeznaczeniu. Całość została przykryta dachem dwuspadowym symetrycznym z pokryciem z blachy gładkiej układanej w formie pasów na rąbek stojący. Elewacja budynku została wykończona okładziną ceglana z cegły ceramicznej fugowanej bez wyprawy tynkarskiej.

**POSADOWIENIE I ODDZIAŁYWANIE OBIEKTU**

Posadowienie obiektu przyjęto dla gruntów spoistych, średnio spoistych, twardo - plastycznych. Woda gruntowa występuje poniżej poziomu posadowienia.

W przypadku wystąpienia lokalnie odmiennych warunków gruntowych posadowienie fundamentów należy uzgodnić z projektantem.

**UKŁAD KONSTRUKCYJNY**

Elementy nośne konstrukcyjne toalety - płytę fundamentową zaprojektowano z betonu B25 zbrojonego siatkami stalowymi o rozstawie prętów 100mm. Stal AIIIIN  $\varnothing$ 10 mm. Ściany zewnętrzne zaprojektowane z pustaków silikatowych szer. 18 cm układanych na zaprawie klejowej przeznaczonej do stosowania z tym materiałem. Ściany nośne należy zabezpieczyć izolacją przeciwwilgociową od górnej powierzchni płyty fundamentowej i wywinąć obustronnie ponad powierzchnię terenu. Całość obiektu przykryta dachem dwuspadowym o konstrukcji drewnianej. Główną konstrukcję dachu stanowią krokwie drewniane tworzące układ krokwiowy o przekroju 160x60 mm. Poszczególne ramy zostały zakotwione do wieńca żelbetowego pośrednio przez zastosowanie kątowników wzmocnionych 100x100x90mm.

**DACH**

Dach obiektu stanowią krokwie drewniane o przekroju 160x60 mm tworzące układ ramowy. Konstrukcja dachu została rozpięta za pośrednictwem wieńca na ścianach zewnętrznych poszczególnych pomieszczeń. Dach bezpośrednio nad poszczególnymi wydzielonymi pomieszczeniami został zaizolowany termicznie zgodnie z warstwami przedstawionymi na rysunkach technicznych. Poszycie dachu zaprojektowano z blachy tytan cynk układanej rąbek stojący na warstwie izolacji przeciwwodnej układanej na płytach OSB gr. 22mm.

**WENTYLACJA**

W pomieszczeniu gospodarczym projektuje się wentylację grawitacyjną poprzez otwór w stropie o średnicy 13 cm. oprócz wentylacji grawitacyjnej w pomieszczeniach szaleków zastosowano wentylację mechaniczną poprzez wentylatory o wydajności 150m<sup>3</sup>/h wyposażone w opóźniacz wyłączenia. Wentylator załączany będzie po otwarciu drzwi, a jego automatyczne wyłączenie nastąpi po upływie 15 min. Od naciśnięcia przycisku odblokowującego drzwi od wewnątrz.

**STOLARKA DRZWIOWA**

Zaprojektowano drzwi stalowe otwierane na zewnątrz ocieplone. Otwór w świetle drzwi wejściowych do toalety przeznaczonej dla osób niepełnosprawnych 90x205cm, do pomieszczenia technicznego 80x205cm. wszystkie profile drzwiowe należy wypełnić pianą poliuretanową. Drzwi wejściowe toalet posiadają zamek patentowy i zwór elektromagnetyczną sterowaną przez elektroniczny sterownik drzwi współpracujący z oświetleniem, wentylatorem, sygnalizacją stanu WOLNE/ZAJĘTE, wewnętrznym panelem blokowania i otwierania drzwi, alarmem od

blokującym drzwi w przypadku jego użycia.

**Wykończenie wewnętrzne**

Ściany wewnętrzne toalety wykończone płytkami ceramicznymi przystosowanymi do stosowania w obiektach publicznych na pełną wysokość pomieszczenia, alternatywnie można zastosować wykładziny przystosowane do montażu w pomieszczeniach mokrych i sanitarnych.

**Wykończenie zewnętrzne**

Elewacja zewnętrzna została wykończona cegłą ceramiczną pełną montowaną do konstrukcji muru nośnego za pomocą kotew z talerzykiem przytrzymującym warstwę izolacji z wełny mineralnej. Przy podstawie zaprojektowano cokół wykończony tynkiem cienkowarstwowym akrylowym w kolorze piaskowca. Gr. ziarna wyprawy tynkarskiej 1 mm.

Wykończenie gzymsu podokapowego zaprojektowano jako obudowę z płyt OSB gr. 22 mm na lekkim stelażu stalowym wykończoną blachą tytan cynk układaną w panelach łączonych ze sobą na rąbek stojący

**Instalacja wodno-kanalizacyjna**

Zimna woda użytkowa doprowadzona z sieci zewnętrznej do pomieszczenia gospodarczego przyłączem  $\varnothing 32$  mm i podłączona do spłuczek kompaktów WC, umywałek i podgrzewaczy ciepłej wody użytkowej.

Kanalizacja sanitarna zaprojektowana z rur PCV 110/160 mm do istniejącej sieci kanalizacji sanitarnej.

**Instalacja ogrzewania**

W pomieszczeniach zostanie zapewniona temperatura min 16°C. w podłogach toalet przewidziano montaż przewodów grzewczych. Regulator temperatury wraz z czujnikiem będzie zainstalowany w pomieszczeniach toalet. W pomieszczeniu technicznym także zapewniono instalację ogrzewania podłogowego przewodami grzewczymi.

**Wpływ na środowisko**

Badania połączeń spawanych zgodnie z załącznikiem B normy PN-B-06200.02002 (tablica B1 i B2).

Dopuszczalne niezgodności złączy spawanych wg PN-EN ISO 5817:2004(U), poziomy jakości zgodnie z załącznikiem B normy PN-B-06200:2002 (tablica B. 3).

oczyścić w procesie śrutowania do stopnia czystości Sa 2,1 wg PN-EN ISO 8503:1999.

**WPŁYW I OCHRONA ŚRODOWISKA:**

Przyjęte w projekcie rozwiązania architektoniczno - konstrukcyjne i materiałowe nie mają negatywnego wpływu na środowisko przyrodnicze, zdrowie ludzi i sąsiednie obiekty budowlane. W trakcie użytkowania nie przewiduje się ponadnormatywnej emisji hałasu, promieniowania jonizującego, pola energetycznego ani innych zakłóceń.

Projekt nie wywiera wpływu na istniejący drzewostan, glebę i wody podziemne.

**DOSTĘPNOŚĆ OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH**

W obiekcie zapewniono dostępność osób niepełnosprawnych. brak przeszkód terenowych i architektonicznych.

**UWAGI KOŃCOWE :**

Wszystkie materiały użyte przy realizacji przedmiotowej inwestycji muszą posiadać wszystkie wymagane przepisami aprobaty i atesty dopuszczające do obrotu i stosowania w budownictwie. Podczas wykonywania prac należy przestrzegać przepisów BHP i p. poż.. Zakres i forma projektu została wykonana zgodnie z "Rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji" z dnia 25 kwietnia 2012r w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego ( Dz. U. nr 120, poza 1133 )

Informacje dotyczące nieistotnych odstępstw od projektu:

Na podstawie art. 36a Prawa Budowlanego kwalifikuje się, jako nieistotne odstępstwo niewymienione w ust. 5 art. 36a:

1. Drobne zmiany elementów układu wewnętrznego - podział pomieszczeń (ścianki działowe)
2. Zmiana pokrycia dachowego z uwzględnieniem zaprojektowanych spadków i przepisów ppoż.
3. Zastąpienie zaprojektowanych materiałów na posadzkach innymi przy zachowaniu przewidzianych parametrów.

Uwaga: wszystkie roboty budowlane należy prowadzić zgodnie z obowiązującymi normami, normatywami, warunkami technicznymi prowadzenia robót, przepisami BHP i sztuką budowlaną. Przy wykonywaniu robót należy stosować materiały i wyroby posiadające aktualne atesty dopuszczające do obrotu i stosowania w budownictwie oraz posiadające znak bezpieczeństwa.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>PRZEDMIAR ROBÓT rewitalizacja parku miejskiego w Lubawce - etap I _ budowa szaleń miejskiego _ rew 0</b>					
<b>1 45100000-8 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ROZBIÓRKOWE</b>					
1 d.1	KI_2021	Koszty dostosowania do "Wymagań ogólnych" : koszty okołobudowlane niezwiązane bezpośrednio z pracami budowlanymi i inżynieryjnymi w tym m.in.: - ubezpieczenia budowy, - koszty zaplecza wykonawcy, - koszty zajęć pasa drogowego, - koszty organizacji ruchu zastępczego, - ewentualny nadzór archeologiczny, - itp. 1,0	kpl.       kpl.	       1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>2 45200000-9 PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE</b>					
2 d.2	KNNR 6 0806-02 z.o. 2.7. 9902-02	Rozebranie krawężników na podsypce cementowo-piaskowej - obok czynnego pasa jezdni  3,0	m   m	   3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
3 d.2	KNR AT-03 0101-01 KNR 2-31 z. o.2.13. 9902-02	Roboty remontowe - cięcie płyt nawierzchni bitumicznych na gł. do 5 cm - obok czynnego pasa jezdni  2,0+5,0*2+1,0+5,0*2	m   m	   23,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>23,000</b>
4 d.2	KNR AT-03 0102-01 KNR 2-31 z. o.2.13. 9902-02	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. do 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km - obok czynnego pasa jezdni  2,0*5,0+1,0*5,0	m <sup>2</sup>   m <sup>2</sup>	   15,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,000</b>
5 d.2	KNNR 6 0801-02 z.o. 2.7. 9902-02	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie - obok czynnego pasa jezdni  1,0*5,0	m <sup>2</sup>   m <sup>2</sup>	   5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
6 d.2	KNNR 6 0801-04	Rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego gr. 10 cm mechanicznie  1,0*5,0	m <sup>2</sup>   m <sup>2</sup>	   5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
7 d.2	KNNR 1 0202-06 0208-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łżyki 0.40 m3 w gruncie kat. III-IV z transportem urobku na odległość 3 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyładowczymi < wykop pod rurociąg > 0,80*1,60*8,72 < załadunek destruktu porozbiórkowego > 0,04*(2,0+5,0+1,0*5,0)+0,15*1,0*5,0+0,10*1,0*5,0	m <sup>3</sup>   m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	   11,162 1,730	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,892</b>
8 d.2	KI_2021	Koszty związane z utylizacją ziemi i gruzu na certyfikowanym składowisku : kod odpadu 17 01 01/17 05 03 poz.7	m <sup>3</sup>   m <sup>3</sup>	   12,892	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,892</b>
9 d.2	KNNR 11 0501-05	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych ; podsypka piaskowa grubości 0,15 m i obsypka grubości 0,15 m ponad wierzch rurociągu 0,80*(0,15+0,15)*8,72	m <sup>3</sup>   m <sup>3</sup>	   2,093	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,093</b>
10 d.2	KNNR 11 0306-01 analogia	Nawierćki na istniejących rurociągach PCW o śr. zewn. 50 mm  1,0	kpl.   kpl.	   1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
11 d.2	KNNR 11 0302-01 analogia	Rurociągi PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 32 mm  8,72+2,0	m   m	   10,720	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,720</b>
12 d.2	KNR 2-19 0219-01 analogia	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego (taśma znacznikowa niebieska z wkładką stalową)  8,72	m   m	   8,720	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,720</b>
13 d.2	KNNR 4 1612-01x2 + 1611-01	Dwukrotne płukanie i dezynfekcja sieci wodociągowej Krotność = 2  1,0	odc .  odc .	   1,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
14 d.2	KNNR 1 0214-04 z.o. 2.11.4. 9911-04	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (grubość warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat. gruntu I-II - współczynnik zagęszczenia Js=1.02)	m <sup>3</sup>		
		poz.7-poz.9	m <sup>3</sup>	10,799	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,799</b>
15 d.2	KNNR 11 0501-05 kalk. własna	Zakup i dostawa na plac budowy gruntu do zasypek - przyjęto pospółkę do nawierzchni drogowych [ z pozycji podstawowej usunięto R i S, pozostawiono jedynie nakłady na M ]	m <sup>3</sup>		
		poz.14	m <sup>3</sup>	10,799	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,799</b>
16 d.2	KNNR 6 0403-05 z.o. 2.7. 9902-02	Odtworzenie krawężników z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej - obok czynnego pasa jezdni	m		
	analogia	poz.2	m	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
17 d.2	KNNR 6 0109-01 z.o. 2.6. 9901-01 z.o.2.7. 9902-02 analogia	Wzmocnienie podłoża gruntowego o grubości po zagęszczeniu 10 cm za pomocą kruszywa stabilizowanego cementem do Rm=1,5/2,5 MPa - roboty na przekopach węższych niż 2.5 m - obok czynnego pasa jezdni	m <sup>2</sup>		
		poz.6	m <sup>2</sup>	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
18 d.2	KNNR 6 0113-06 z.o. 2.6. 9901-02 z.o.2.7. 9902-02	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 15 cm - roboty na przekopach węższych niż 2.5 m - obok czynnego pasa jezdni	m <sup>2</sup>		
		poz.5	m <sup>2</sup>	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
19 d.2	KNR AT-03 0301-01 KNR 2-31 z. o.2.13. 9902-02 KNR 2-31 z. o. 2.12. 9901-04	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa wiążąca o gr.4 cm; wydajność rozkładarki 200 t/dzień 76-130 pojazdów na godzinę - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m	m <sup>2</sup>		
		1,0*5,0	m <sup>2</sup>	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
20 d.2	KNR AT-03 0302-01 KNR 2-31 z. o.2.13. 9902-02 KNR 2-31 z. o. 2.12. 9901-04	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa ścieralna o gr. 4 cm; wydajność rozkładarki 200 t/dzień 76-130 pojazdów na godzinę - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m	m <sup>2</sup>		
		2,0*5,0	m <sup>2</sup>	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
<b>3 45200000-9 PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ</b>					
21 d.3	KNNR 6 0806-02 z.o. 2.7. 9902-02	Rozebranie krawężników na podsypce cementowo-piaskowej - obok czynnego pasa jezdni	m		
		3,0	m	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
22 d.3	KNR AT-03 0101-01 KNR 2-31 z. o.2.13. 9902-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. do 5 cm - obok czynnego pasa jezdni	m		
		2,0+9,0*2+1,0+9,0*2	m	39,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>39,000</b>
23 d.3	KNR AT-03 0102-01 KNR 2-31 z. o.2.13. 9902-02	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. do 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km - obok czynnego pasa jezdni	m <sup>2</sup>		
		2,0*9,0+1,0*9,0	m <sup>2</sup>	27,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>27,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
24 d.3	KNNR 6 0801-02 z.o. 2.7. 9902-02	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie - obok czynnego pasa jez- dni 1,0*9,0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  9,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,000</b>
25 d.3	KNNR 6 0801-04	Rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego gr. 10 cm mechanicznie 1,0*9,0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  9,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,000</b>
26 d.3	KNNR 1 0202-06 0208-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m <sup>3</sup> w gruncie kat. III-IV z transportem urobku na odległość 3 km po drogach o nawierzchni utwardzo- nej samochodami samowyładowczymi < wykop pod rurociąg > 0,80*1,35*(2,06+0,86+19,60) < załadunek destruktu porozbiórkowego > 0,04*(2,0+9,0+1,0*9,0)+0,15*1,0*9,0+0,10*1,0* 9,0	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  24,322 3,050	
				<b>RAZEM</b>	<b>27,372</b>
27 d.3	KI_2021	Koszty związane z utylizacją ziemi i gruzu na certyfikowanym składowisku : kod odpadu 17 01 01/17 05 03 poz.26	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  27,372	
				<b>RAZEM</b>	<b>27,372</b>
28 d.3	KNNR-W 3 0408-02 analogia	Wiercenie otworów o śr. 20 mm w konstrukcjach wiertnicami diamentowymi - otwór w studni istniejącej w celu osadzenia przejścia szczelnego 12,0	cm  cm	  12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
29 d.3	KNNR-W 3 0311-03 analogia	Osadzenie w wywierconym otworze przejścia szczelnego dla rury PVC DN160 1,0	szł.  szł.	  1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
30 d.3	KNNR 11 0501-05	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych ; podsypka piaskowa grubości 0,15 m i obsypka grubości 0,15 m ponad wierzch rurociagu 0,80*(0,15+0,16+0,15)*(2,06+0,86+19,60)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  8,287	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,287</b>
31 d.3	KNNR 11 0505-02 z. sz.3.10.	Przykanaliki z rur kielichowych z PCW o śr. nom. 150 mm - (długość do 50 m) 2,06+0,86+19,60	m  m	  22,520	
				<b>RAZEM</b>	<b>22,520</b>
32 d.3	KNNR 11 0406-03	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 425 mm i głębokości 2.0 m 1,0	szł.  szł.	  1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
33 d.3	KNR 2-19 0219-01 analogia	Oznakowanie trasy rurociagu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego (taśma znacznikowa niebieska z wkładką stalową) 2,06+0,86+19,60	m  m	  22,520	
				<b>RAZEM</b>	<b>22,520</b>
34 d.3	KNNR 4 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm 2,0	odc . odc .	  2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
35 d.3	KNNR 1 0214-04 z.o. 2.11.4. 9911-04	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów objektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (grubość warst- wy w stanie luźnym 35 cm) - kat. gruntu I-II - współczynnik zagęszczenia Js=1.02) poz.26-poz.30	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  19,085	
				<b>RAZEM</b>	<b>19,085</b>
36 d.3	KNNR 11 0501-05 kalk. włas- na	Zakup i dostawa na plac budowy gruntu do zasypek - przyjęto pospółkę do nawierz- chni drogowych [ z pozycji podstawowej usunięto R i S, pozostawiono jedynie nakłady na M ] poz.35	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  19,085	
				<b>RAZEM</b>	<b>19,085</b>
37 d.3	KNNR 6 0403-05 z.o. 2.7. 9902-02  analogia	Odtworzenie krawężników z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo- piaskowej - obok czynnego pasa jezdni poz.21	m  m	  3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
38 d.3	KNNR 6 0109-01 z.o. 2.6. 9901-01 z.o.2.7. 9902-02 analogia	Wzmocnienie podłoża gruntowego o grubości po zagęszczeniu 10 cm za pomocą kruszywa stabilizowanego cementem do $R_m=1,5/2,5$ MPa - roboty na przekopach węższych niż 2.5 m - obok czynnego pasa jezdni	m <sup>2</sup>		
		poz.25	m <sup>2</sup>	9,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,000</b>
39 d.3	KNNR 6 0113-06 z.o. 2.6. 9901-02 z.o.2.7. 9902-02	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 15 cm - roboty na przekopach węższych niż 2.5 m - obok czynnego pasa jezdni	m <sup>2</sup>		
		poz.25	m <sup>2</sup>	9,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,000</b>
40 d.3	KNR AT-03 0301-01 KNR 2-31 z. o.2.13. 9902-02 KNR 2-31 z. o. 2.12. 9901-04	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa wiążąca o gr.4 cm; wydajność rozkładarki 200 t/dzień 76-130 pojazdów na godzinę - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m	m <sup>2</sup>		
		1,0*9,0	m <sup>2</sup>	9,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,000</b>
41 d.3	KNR AT-03 0302-01 KNR 2-31 z. o.2.13. 9902-02 KNR 2-31 z. o. 2.12. 9901-04	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa ścieralna o gr. 4 cm; wydajność rozkładarki 200 t/dzień 76-130 pojazdów na godzinę - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m	m <sup>2</sup>		
		2,0*9,0	m <sup>2</sup>	18,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18,000</b>
<b>4 45200000-9 BUDYNEK SZALETU MIEJSKIEGO</b>					
42 d.4	KNNR 1 0202-06 0208-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m <sup>3</sup> w gruncie kat. III-IV z transportem urobku na odległość 3 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyładowczymi (20,30+33,16)/2*0,67	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	17,909	
				<b>RAZEM</b>	<b>17,909</b>
43 d.4	KI_2021	Koszty związane z utylizacją ziemi i gruzu na certyfikowanym składowisku : kod odpadu 17 01 01/17 05 03	m <sup>3</sup>		
		poz.42	m <sup>3</sup>	17,909	
				<b>RAZEM</b>	<b>17,909</b>
44 d.4	KNNR 6 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne płyty fundamentowej	m <sup>2</sup>		
		20,30	m <sup>2</sup>	20,300	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,300</b>
45 d.4	KNNR 6 0113-02 + 05 z.o.2.6. 9901-02 z.o. 2.6. 9901-02	Warstwa podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 30 cm - roboty pasach węższych niż 2.5 m	m <sup>2</sup>		
		20,30	m <sup>2</sup>	20,300	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,300</b>
46 d.4	KNNR 6 0109-01 z.o. 2.6. 9901-01  analogia	Podbudowy z kruszywa stabilizowanego cementem do $R_m=1,5/2,5$ MPa o grubości po zagęszczeniu 10 cm pielęgnowane piaskiem i wodą - roboty na pasach węższych niż 2.5 m	m <sup>2</sup>		
		20,30	m <sup>2</sup>	20,300	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,300</b>
47 d.4	KNNR 2 0105-09	Montaż dostarczonych prefabrykatów zbrojarskich w elementach budynku - płyty krzyżowo zbrojone (siatka zbrojeniona śr. 10 mm o oczkach 100x100 mm AIIIIN)	†		
		20,30*2,50*0,05	†	2,538	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,538</b>
48 d.4	KNNR 2 0107-03	Bełonowanie płyt fundamentowych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym (mieszanka betonowa C25/30)	m <sup>3</sup>		
		20,30*0,10	m <sup>3</sup>	2,030	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,030</b>
49 d.4	KNNR 2 0604-01	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa	m <sup>2</sup>		
		20,30	m <sup>2</sup>	20,300	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,300</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
50 d.4	KNNR 2 0307-02	Ściany z bloczków wapienno-piaskowych drążonych typ 3 NFD $(3,21*2+2*3,142*1,31)*2,80*0,18$ < otwory drzwiowe > $-(1,02*2,10*2+0,92*2,10)*0,18$	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  7,385 -1,119	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,266</b>
51 d.4	KNNR 2 0307-05	Ścianki działowe z bloczków wapienno-piaskowych drążonych typ 2 NFD $(2,44*2+0,74+1,48)*2,80$ < otwory drzwiowe > $-0,90*2,10$	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  19,880 -1,890	
				<b>RAZEM</b>	<b>17,990</b>
52 d.4	KNNR 2 0302-05	Ściany murowane - ościeża otworów w ścianach murowanych grubości 1 ceg.  4,0	otw.  otw.	  4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
53 d.4	KNNR 2 0101-05 z. sz. 5.5.	Deskowanie tradycyjne belek podciągów i wieńców - objętość nieprzekraczająca 1 m <sup>3</sup> w jednym miejscu  0,34*2*14,65	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  9,962	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,962</b>
54 d.4	KNNR 2 0104-04 z. sz. 5.5.	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. do 14 mm - objętość nieprzekraczająca 1 m <sup>3</sup> w jednym miejscu  0,18*0,24*14,65*2,50*0,05	†  †	  0,079	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,079</b>
55 d.4	KNNR 2 0107-06 z. sz. 5.5.	Bełtonowanie belek podciągów i wieńców zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym - objętość nieprzekraczająca 1 m <sup>3</sup> w jednym miejscu  0,18*0,24*14,65	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0,633	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,633</b>
56 d.4	KNNR-W 2-02 0612-06	Izolacje cieplne z wełny mineralnej pionowe z płyt układanych na sucho, płyty elewacyjne gr. 0,10 m $(3,21*2+2*3,142*1,36)*3,04$ < otwory drzwiowe > $-(1,02*2,10*2+0,92*2,10)$	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  45,497 -6,216	
				<b>RAZEM</b>	<b>39,281</b>
57 d.4	NNRNKB 202 2613-01 analogia	(z.VII) docieplenie ścian zewnętrznych budynków - mocowanie płyt wełny mineralnej przy użyciu kotew wkręcanych dystansowych z talerzykami docikowymi  poz.56*9	szt  szt	  353,529	
				<b>RAZEM</b>	<b>353,529</b>
58 d.4	KNNR 2 0302-02	Ściany murowane budynków wielokondygnacyjnych z cegieł pełnych lub dziurawek, warstwa licowa z cegły elewacyjnej wraz ze spoinowaniem $(3,21*2+2*3,142*1,58)*2,80*0,12$ < otwory drzwiowe > $-(1,02*2,10+0,92*2,10)*0,12$	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  5,493 -0,489	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,004</b>
59 d.4	KNNR 2 0604-02 analogia	Izolacja z folii polietylenowej kubetkowej  $(3,21*2+2*3,142*1,64)*1,0$ < otwory drzwiowe > $-(1,02*2,10*2+0,92*2,10)*0,35$	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  16,726 -2,176	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,550</b>
60 d.4	KNNR 2 1902-01	Docieplenie cokołu budynków płytami styropianowymi - metoda lekka "ATLAS STOPTER"; faktura nakrapiana lub rustykalna nakładana ręcznie, grubość 1,5 mm na ścianach, styropian typu XPS gr. 0,08 m $(3,21*2+2*3,142*1,64)*1,0$	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  16,726	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,726</b>
61 d.4	KNNR 1 0214-04 z.o. 2.11.4. 9911-04	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (grubość warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat. gruntu I-II - współczynnik zagęszczenia Js=1.02  poz.42-20,30*0,67	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  4,308	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,308</b>
62 d.4	KNNR 11 0501-05 kalk. własna	Zakup i dostawa na plac budowy gruntu do zasypek - przyjęto pospółkę do nawierzchni drogowych [ z pozycji podstawowej usunięto R i S, pozostawiono jedynie nakłady na M ]  poz.61	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  4,308	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,308</b>
63 d.4	KNNR 2 0602-03	Izolacje poziome przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych układanych na wierzchu konstrukcji na sucho jednowarstwowo, płyta styropianowa podłogowa gr. 0,10 m z folią  $1,71+2,73+2,24+4,72$	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  11,400	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,400</b>
64 d.4	KNNR 2 1202-02 1202-03	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki zatarte na gładko, gr. 50 mm  poz.63	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  11,400	



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
65 d.4	KNNR 2 1209-01 uwaga p. tab. 1209- 06	Posadzki jedno i wielobarwne z płytek z kamieni sztucznych o wym. 20x20 cm układane metodą regularną na zaprawie klejowej gr. 5 mm - metoda nieregularna  poz.63	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	<b>RAZEM</b>  11,400	<b>11,400</b>
66 d.4	KNNR 2 0801-03	Tynki zwykłe wewnętrzne III kategorii ścian i słupów  (0,93+2,40*2+0,18*2)*2,60	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	<b>RAZEM</b>  15,834	<b>11,400</b>
67 d.4	KNNR 2 1401-06 analogia	Malowanie tynków wewnętrznych gładkich farbą emulsyjną dwukrotnie z jednokrotnym gruntowaniem  poz.66	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	<b>RAZEM</b>  15,834	<b>15,834</b>
68 d.4	KNR AT-27 0401-01 + 02	Pionowa izolacja podpłytkowa przeciwwilgociowa gr. 1,5 mm z polimerowej masy uszczelniającej (folii w płynie) wykonywana ręcznie  (2,40+0,18*2+2,04+0,50*2*3,142*1,22)*2,60-0,90*2,05 (2,40+0,18*2+1,02*2+0,50*2*3,142*1,22+0,74*2+1,48*2)*2,60-0,80*2,05*2-0,90*2,05	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	<b>RAZEM</b>  20,601 28,865	<b>49,466</b>
69 d.4	KNNR 2 0805-01	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych 15x20 lub 20x20 cm na zaprawie klejowej poz.68	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	<b>RAZEM</b>  49,466	<b>49,466</b>
70 d.4	NNRNKB 202 2030-01	(z.XI) Sufity podwieszone jednowarstwowe na ruszcie metalowym poz.63	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	<b>RAZEM</b>  11,400	<b>11,400</b>
71 d.4	KNNR 2 0602-05	Izolacje poziome przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej układane na sucho jednowarstwowo, gr. warstwy 0,15 m poz.63	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	<b>RAZEM</b>  11,400	<b>11,400</b>
72 d.4	KNNR 2 1402-05	Malowanie farbą emulsyjną dwukrotnie z gruntowaniem płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych poz.63	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	<b>RAZEM</b>  11,400	<b>11,400</b>
73 d.4	KNNR 2 0401-01 analogia	Więźby dachowe z tarcicy nasyczonej wraz elementami sufitu (ilość drewna konstrukcyjnego 1,05 m3)  36,19	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	<b>RAZEM</b>  36,190	<b>36,190</b>
74 d.4	KNNR 2 0403-01 analogia	Oszalowanie połaci dachowych z płyty OSB gr. 22 mm  36,19+9,87+6,39	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	<b>RAZEM</b>  52,450	<b>52,450</b>
75 d.4	KNR AT-09 0201-01 analogia	Warstwy konstrukcyjne budowlane - paroizolacja/wiatrofolia  4,72+2,24+2,73+1,71+36,19+9,87+6,39	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	<b>RAZEM</b>  63,850	<b>63,850</b>
76 d.4	KNNR 2 0503-02	Pokrycia dachowe z blachy tytanowo-cynkowej  36,19+9,87+6,39	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	<b>RAZEM</b>  52,450	<b>52,450</b>
77 d.4	KNNR 2 0504-01	Obróbki blacharskie z blachy tytanowo-cynkowej przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm : symbole toalety 0,30*0,32*3	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	<b>RAZEM</b>  0,288	<b>0,288</b>
78 d.4	KNNR 2 1104-01	Montaż ościeżnic stalowych  4,0	szt.  szt.	<b>RAZEM</b>  4,000	<b>4,000</b>
79 d.4	KNNR 2 1104-04	Montaż skrzydeł drzwiowych zewnętrznych wykończonych pełnych  3,0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	<b>RAZEM</b>  3,000	<b>3,000</b>
80 d.4	KNNR 2 1103-01	Montaż skrzydeł drzwiowych wewnętrznych pełnych fabrycznie wykończonych  0,90*2,05	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	<b>RAZEM</b>  1,845	<b>1,845</b>
81 d.4	KI_2021	Kompleksowe wykonanie przyłącza energetycznego do budynku szaleły zgodnie z założeniami dokumentacji projektowej	kpl		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1,0	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
82 d.4	KI_2021	Kompleksowe wykonanie wewnętrznych instalacji elektrycznych wraz z matami grzewczymi zgodnie z dokumentacją projektową 1,0	kpl. kpl.	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
83 d.4	KI_2021	Kompleksowe wykonanie wewnętrznych instalacji sanitarnych wraz z wyposażeniem zgodnie z dokumentacją projektową 1,0	kpl. kpl.	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>

Lp.	Nazwa	RAZEM
1	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ROZBIÓRKOWE	0,00
2	PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE	0,00
3	PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ	0,00
4	BUDYNEK SZALETU MIEJSKIEGO	2,98
	RAZEM netto	2,98
	Podatek od towarów i usług	0,69
	Razem brutto	3,67

Słownie: trzy i 67/100 zł

## ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna kosztorysowa (DS)	r-g	1 452,1728	0,00	0,00
				<b>RAZEM</b>	

Słownie: zero i 00/100 zł

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	bale iglaste obrzynane wymiarowe nasyczone 50 mm kl.II	m <sup>3</sup>	1,0495	0,00	0,00
2.	blacha z cynku grubości 0,60 mm	kg	296,5576	0,00	0,00
3.	bloki wapienno piaskowe drążone 25x12x13,8 cm	szt.	485,7300	0,00	0,00
4.	bloki wapienno piaskowe drążone 25x12x17,5 cm	szt.	843,4036	0,00	0,00
5.	cegła budowlana pełna	szt.	1 866,9924	0,00	0,00
6.	cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków	t	0,0328	0,00	0,00
7.	cienkowarstwowy tynk szlachetny "Atlas Cermit" (mineralny-akrylowy)	kg	43,9894	0,00	0,00
8.	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0,1249	0,00	0,00
9.	deski iglaste obrzynane nasyczone 28-45 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0,1696	0,00	0,00
10.	deski iglaste obrzynane wymiarowe, nasyczone, gr. 25-38 mm,kl.II	m <sup>3</sup>	0,1086	0,00	0,00
11.	drewno na stemple budowlane śr.12-14cm	m <sup>3</sup>	0,1499	0,00	0,00
12.	emulsja do izolacji przeciwwilgociowej	kg	71,0500	0,00	0,00
13.	farba emulsyjna	dm <sup>3</sup>	9,6564	0,00	0,00
14.	folia polietylenowa dachowa 0,2 mm	m <sup>2</sup>	83,0050	0,00	0,00
15.	folia polietylenowa fundamentowa-kubetkowa	m <sup>2</sup>	16,0050	0,00	0,00
16.	folia polietylenowa szeroka gr. 0,2 mm	m <sup>2</sup>	24,3600	0,00	0,00
17.	kinety studzienki z tworzyw sztucznych DN425	szt.	1,0000	0,00	0,00
18.	klej kostny	kg	0,0570	0,00	0,00
19.	kołki rozporowe	szt.	24,0000	0,00	0,00
20.	koszty organizacji ruchu zastępczego	kpl.	1,0000	0,00	0,00
21.	koszty ubezpieczenia budowy	kpl.	1,0000	0,00	0,00
22.	koszty utylizacji guzu budowlanego i ziemi z wykopów - kod odpadu 17 01 01 / 17 05 03	t	145,4325	0,00	0,00
23.	koszty zajęcia pasa drogowego	kpl.	1,0000	0,00	0,00
24.	koszty zaplecza wykonawcy	kpl.	1,0000	0,00	0,00
25.	kołwa wkręcane dystansowa z talerzykiem dociskowym	szt.	364,1349	0,00	0,00
26.	krawężniki iglaste kl. II	m <sup>3</sup>	0,0158	0,00	0,00
27.	krawężnik kamienny mostowy 20x25 cm	m	6,0600	0,00	0,00
28.	kształtki PCV do kanalizacji zewnętrznej	szt.	4,6842	0,00	0,00
29.	kształtki PE ciśnieniowe DN32 - kolano	szt.	11,0545	0,00	0,00
30.	lepik asfaltowy bez wypełniaczy stosowany na gorąco	kg	3,6540	0,00	0,00
31.	łącznik krzyżowy	szt.	30,2100	0,00	0,00
32.	łączniki do mechanicznego mocowania układu ociepleniowego (kołki plastikowe)	szt.	66,9040	0,00	0,00
33.	łączniki rozporowe kpl.	szt.	23,2560	0,00	0,00
34.	masa szpachlowa - sucha mieszanka	kg	5,0160	0,00	0,00
35.	miat kamienny	t	0,4905	0,00	0,00
36.	mieszanka betonowa C1,5/2,5	m <sup>3</sup>	3,4814	0,00	0,00
37.	mieszanka betonowa C12/15	m <sup>3</sup>	0,4740	0,00	0,00
38.	mieszanka betonowa C25/30	m <sup>3</sup>	2,7061	0,00	0,00
39.	mieszanka mineralno-bitumiczna	t	4,2560	0,00	0,00
40.	nadproża prefabrykowane - silikatowe	m	5,3200	0,00	0,00
41.	obudowy stalowe do nawiertek	szt.	1,0000	0,00	0,00
42.	opasko-nawiertka DN50/32	szt.	1,0000	0,00	0,00
43.	ościeżnice stalowe malowane dwukrotnie na budowie	szt.	4,0000	0,00	0,00
44.	papa asfaltowa izolacyjna	m <sup>2</sup>	0,8712	0,00	0,00
45.	papa asfaltowa na tekturze izolacyjna	m <sup>2</sup>	22,9390	0,00	0,00
46.	piasek	m <sup>3</sup>	14,2526	0,00	0,00
47.	płyta OSB gr 22 mm	m <sup>2</sup>	54,0235	0,00	0,00
48.	płytki podłogowe z kamieni sztucznych	m <sup>2</sup>	11,8560	0,00	0,00
49.	płytki ściennie	m <sup>2</sup>	51,9393	0,00	0,00
50.	płyty gipsowo-kartonowe Rigips	m <sup>2</sup>	11,8560	0,00	0,00
51.	płyty styropianowe podłogowe gr. 0,10 m	m <sup>2</sup>	11,9700	0,00	0,00
52.	płyty styropianowe typu XPS gr. 0,08 m	m <sup>2</sup>	17,2278	0,00	0,00
53.	płyty z wełny mineralnej gr. 0,10 m	m <sup>2</sup>	41,2450	0,00	0,00
54.	płyty z wełny mineralnej gr. 0,15 m	m <sup>2</sup>	11,9700	0,00	0,00
55.	podchloryn sodowy	kg	0,5000	0,00	0,00
56.	podkład tynkarski "Atlas Cerplast" 100%	kg	5,3523	0,00	0,00
57.	polimerowa masa uszczelniająca (folia w płynie)	kg	99,4267	0,00	0,00
58.	pospółka do nawierzchni drogowych	m <sup>3</sup>	41,7142	0,00	0,00
59.	prefabrykaty zbrojarskie	t	2,5380	0,00	0,00
60.	pręty okrągłe do zbrojenia betonu, żebrowane śr. do 14 mm	t	0,0795	0,00	0,00
61.	profil sufitowy	m	50,1600	0,00	0,00
62.	przejście szczelne dla rury PVC DN160	szt.	1,0000	0,00	0,00
63.	rury PCV DN160 SN8 kanalizacji zewnętrznej kielichowe	m	23,4208	0,00	0,00
64.	rury PE do wody DN32 PE100 SDR17	m	11,4704	0,00	0,00
65.	rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50 mm	m	4,5000	0,00	0,00
66.	siatka z włókna szklanego po kąpiel akrylowej	m <sup>2</sup>	18,3986	0,00	0,00

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
67.	skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne	m <sup>2</sup>	1,8450	0,00	0,00
68.	skrzydła drzwiowe zewnętrzne	m <sup>2</sup>	3,0000	0,00	0,00
69.	skrzynki żeliwne uliczne do zasuw	szt.	1,0000	0,00	0,00
70.	tablica informacyjna do znakowania rurociągów	szt.	1,0000	0,00	0,00
71.	taśma spoinowa	m	19,7220	0,00	0,00
72.	taśma znacznikowa rurociagu	m	40,6120	0,00	0,00
73.	teleskop z włazem DN425	szt.	1,0000	0,00	0,00
74.	tluczeń kamienny	t	17,3628	0,00	0,00
75.	trzon studzienki rura karbowana DN425	m	2,1600	0,00	0,00
76.	uszczelki gumowe płaskie	szt.	2,0000	0,00	0,00
77.	wieszak	szt.	23,2560	0,00	0,00
78.	wkręty	szt.	174,4200	0,00	0,00
79.	woda	m <sup>3</sup>	20,2458	0,00	0,00
80.	zaprawa cementowa M 12	m <sup>3</sup>	0,5939	0,00	0,00
81.	zaprawa cementowa M 7	m <sup>3</sup>	0,0040	0,00	0,00
82.	zaprawa cementowo-wapienna M 2	m <sup>3</sup>	0,3262	0,00	0,00
83.	zaprawa cementowo-wapienna M 7	m <sup>3</sup>	3,2406	0,00	0,00
84.	zaprawa gruntująca Uni-grunt	kg	3,3452	0,00	0,00
85.	zaprawa klejowa - sucha mieszanka	kg	265,3599	0,00	0,00
86.	zaprawa klejowa "Stopter" K-20 (sucha)	kg	140,4984	0,00	0,00
87.	zaprawa klejowa do wypełnienia spoin - sucha mieszanka	kg	24,3685	0,00	0,00
88.	zaprawa wapienna M 0,6	m <sup>3</sup>	0,0428	0,00	0,00
89.	materiały pomocnicze	zł			0,00
<b>RAZEM</b>					

Słownie: zero i 00/100 zł

## ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	beczkowóz ciągniony 4000 dm <sup>3</sup>	m-g	0,4211	0,00	0,00
2.	ciągnik kotowy 29-37 kW	m-g	0,6688	0,00	0,00
3.	frezarka do nawierzchni drogowych bez podajnika 0,5 m	m-g	0,5040	0,00	0,00
4.	giętarka do prętów	m-g	0,3792	7,85	2,98
5.	koparka 0.40 m <sup>3</sup>	m-g	3,9092	0,00	0,00
6.	mieszarka do zapraw	m-g	1,4840	0,00	0,00
7.	nożyce do prętów	m-g	0,4582	0,00	0,00
8.	piła spalinowa z tarczą do cięcia nawierzchni	m-g	5,3940	0,00	0,00
9.	prościarka do prętów	m-g	0,3397	0,00	0,00
10.	przyczepa skrzyniowa 4.5 t	m-g	0,2477	0,00	0,00
11.	rozkładarka mas bitumicznych 7 m	m-g	0,2912	0,00	0,00
12.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0,3394	0,00	0,00
13.	samochód dostawczy	m-g	1,7744	0,00	0,00
14.	samochód samowyładowczy 10-15 t	m-g	1,4700	0,00	0,00
15.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	15,5322	0,00	0,00
16.	samochód skrzyniowy	m-g	6,3200	0,00	0,00
17.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,3152	0,00	0,00
18.	sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m <sup>3</sup> /min	m-g	0,4704	0,00	0,00
19.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	0,5161	0,00	0,00
20.	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	0,1106	0,00	0,00
21.	środek transportowy	m-g	0,9335	0,00	0,00
22.	środek transportowy	m-g	0,1482	0,00	0,00
23.	ubijak spalinowy 200 kg	m-g	3,0875	0,00	0,00
24.	walec stalowy wibracyjny samojezdny 8 t	m-g	0,2912	0,00	0,00
25.	walec statyczny samojezdny	m-g	3,5565	0,00	0,00
26.	walec statyczny samojezdny ogumiony 15 t	m-g	0,2912	0,00	0,00
27.	walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t	m-g	0,0812	0,00	0,00
28.	walec wibracyjny samojezdny	m-g	1,7757	0,00	0,00
29.	wiertnica diamentowa do otworów żelbetowych	m-g	0,2040	0,00	0,00
30.	wyciąg	m-g	4,4189	0,00	0,00
31.	zagęszczarka wibracyjna spalinowa 70-90 m <sup>3</sup> /h	m-g	0,2912	0,00	0,00
32.	zrywarka przyczepna	m-g	0,1106	0,00	0,00
<b>RAZEM</b>					<b>2,98</b>

Słownie: dwa i 98/100 zł