
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8	Przygotowanie terenu budowy
45200000-9	Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej.
45262310-7	Zbrojenie
44000000-0	Konstrukcje i materiały budowlane.
45232300-4	Betonowanie
45400000-1	Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych
45223300-9	Roboty budowlane w zakresie parkingów
45262350-9	Roboty w zakresie naprawy betonu

NAZWA INWESTYCJI: BUDOWA ZBIORNIKA PODZIEMNEGO WODY DLA CELÓW PRZECIWPOŻAROWYCH DLA OCHRONY BUDYNKÓW UNIWERSYTETU KARDYNAŁA WYSZYŃSKIEGO

ADRES INWESTYCJI: Działka nr. 5/2 , obręb 7-09-14 , jednostka terytorialna 146504

NAZWA INWESTORA: UNIWERSYTET KARDYNAŁA WYSZYŃSKIEGO W WARSZAWIE

ADRES INWESTORA: 01-815 Warszawa, ul. Dewajtis 5

BRANŻE: budowlano-drogowa

DATA OPRACOWANIA: aktualizacja listopad 2023r

Kosztorys opracowano zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno - użytkowym. (Dz. U. z 2004 r. Nr 130 poz. 1389 z późn.zm.).

Podstawą opracowania kosztorysu jest dokumentacja projektowa zawierająca przedmiar robót i założenia wyjściowe do kosztorysowania uzgodnione z inwestorem.

Kosztorys opracowano metodą kalkulacji szczegółowej według sposobu ustalonego w § 4 powyżej cytowanego rozporządzenia. Nakłady rzeczowe opracowano w oparciu o publikacje KNNR, KNR itp zgodnie z § 5 ust. 1 pkt. 2 rozporządzenia.

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Tabela elementów scalonych

Lp.	Nazwa	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Razem	Udział %
1	Organizacja placu budowy, uzgodnienia	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
2	Tereny zewnętrzne-roboty rozbiórkowe	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
3	Tereny zewnętrzne - wykopy	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
4	Roboty żelbetowe	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
5	Roboty izolacyjne	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
6	Elementy ślusarkie	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
7	Tereny zewnętrzne - odtworzenie nawierzchni	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
8	Wykonanie prac towarzyszących na płycie garażowej przy realizowanym zbiorniku ppoż	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
8.1	Rozbiórki + prace towarzyszące, wywóz odpadów	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
8.2	Prace naprawcze posadzek konstrukcyjnych	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
8.3	Modernizacja koryt liniowych	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
8.4	Naprawa zarysowań konstrukcji garażowej - uszczelnianie rys ciekących stropu garażu.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
8.5	Naprawa dylatacji konstrukcyjnej	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
	Kosztorys razem	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%

Słownie: **zero i 00/100 zł**

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
KOSZTORYS:					
1		Organizacja placu budowy, uzgodnienia			
1 d.1	kalk. własna	Wykonanie ogrodzeń tymczasowych - montaż i demontaż	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
2 d.1	kalk. własna	Organizacja placu budowy - kontenery	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
3 d.1	wycena indywidualna	Projekt organizacji ruchu oraz opłaty związane z zajęciem pasa jezdni	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
2		Tereny zewnętrzne-roboty rozbiórkowe			
4 d.2	KNR 2-31 0807-01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m2		
		300	m2	300,000	
				RAZEM	300,000
5 d.2	KNR 2-31 0813-01	Rozebranie obrzeży	m		
		25	m	25,000	
		35,920	m	35,920	
				RAZEM	60,920
6 d.2	KNR 2-31 0802-07 0802-08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 30 cm	m2		
		300	m2	300,000	
				RAZEM	300,000
3		Tereny zewnętrzne - wykopy			
7 d.3	wycena indywidualna	Pomiary geodezyjne oraz badanie gruntu przy pracach fundamentowych	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
8 d.3	KNR 4-01 0104-02	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów o głębok.do 1.5 m w gr.kat. III	m3		
		1,25 * 15,5 * 1,5	m3	29,063	
				RAZEM	29,063
9 d.3	KNR 2-01 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m3		
		6,25 * 15,5 * (4,4 - 0,08 - 0,05 - 0,25)	m3	389,438	
		2,7 * 3,5 * 0,5 * (11,64 * 2 + 21 * 2)	m3	308,448	
				RAZEM	697,886
10 d.3	Analiza wg KNR 4-01 0108-07 + KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odleglosc 30 km grunt.kat. IV.	m3		
		6,25 * 15,5 * (4,4 - 0,08 - 0,05 - 0,25)	m3	389,438	
		2,7 * 3,5 * 0,5 * (11,64 * 2 + 21 * 2)	m3	308,448	
				RAZEM	697,886
11 d.3	KNR 4-01 0108-07 wycena indywidualna	Dowiezienie piasku samochodami do zasypania wykopow wraz z zagęszczeniem gruntu	m3		
		2,7 * 3,5 * 0,5 * (11,64 * 2 + 21 * 2)	m3	308,448	
				RAZEM	308,448

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
4		Roboty żelbetowe			
12 d.4	wycena indywidualna	Wykonanie zabezpieczenia wykopu i fundamentów od strony istniejącego parkingu	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
13 d.4	wycena indywidualna	Technologia wykonania płyty żelbetowej i ścian zbiornika oraz stropu metodą bezspoinową, systemową w technologii betonu wodoszczelnego z wbudowaniem blach systemowych na połączeniach płyta-ściana, ściana-strop oraz połączenia studni na stropie zbiornika - wszystkie połączenia wodoszczelne w technologii betonu wodoszczelnego - (15.6*6.24*0.45=43,80m3). Dodatkowo należy zabezpieczyć ściany pionowe i strop zbiornika żelbetowego masą bitumiczną, systemową gr. = 1mm w stanie suchym, w celu zamknięcia porów w żelbecie.	kpl		
		1 <ilość do pozycji> 43.8+2.5*0.3*(6.24*2+15.6*2+5.64-4.0) +15.6*6.24*0.3<komentarz do pozycji>	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
14 d.4	KNR 4-01 0202-03	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich lub żebrowanych o śr. 10-14 mm	kg		
		(43,8 + 2,5 * 0,3 * (6,24 * 2 + 15,6 * 2 + 5,64 - 4,0) + 15,6 * 6,24 * 0,3) * 115	kg	12 304,218	
				RAZEM	12 304,218
15 d.4	KNR-W 4-01 0201-02	Deskowanie konstrukcji żelbetowej płyty fundamentowej	m2		
		0,45 * (6,24 * 2 + 15,6 * 2) - 1,2	m2	18,456	
				RAZEM	18,456
16 d.4	KNR-W 4-01 0201-01	Stemplowanie w wysokości do 4 m deskowań konstrukcji	m2		
		(6,24 * 1 * 15,6 * 1)	m2	97,344	
				RAZEM	97,344
17 d.4	KNR-W 4-01 0201-06	Deskowanie płyty żelbetowej zbiornika	m2		
		(6,24 * 1 * 15,6 * 1)	m2	97,344	
				RAZEM	97,344
18 d.4	KNR-W 2-02 0205-01 analogia	Beton podkładowy C8/10	m3		
		43,8 / 0,3 * 0,1	m3	14,600	
				RAZEM	14,600
19 d.4	KNR-W 2-02 0205-01 analogia	Płyty fundamentowe żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu	m3		
		43,8	m3	43,800	
				RAZEM	43,800
20 d.4	KNR-W 2-02 0245-01 analogia	Ściany betonowe grubości 10 cm i wysokości do 4 m w deskowaniu PERI - transport betonu pompą, pozostałych materiałów żurawiem	m2		
		2,5 * (6,24 * 2 + 15,6 * 2 + 5,64 - 4,0)	m2	113,300	
				RAZEM	113,300
21 d.4	KNR-W 2-02 0245-03 analogia	Ściany żelbetowe w deskowaniu systemowym- dodatek za każdy następny cm grubości - kolejne 20cm Krotność = 20	m2		
		2,5 * (6,24 * 2 + 15,6 * 2 + 5,64 - 4,0)	m2	113,300	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	113,300
22 d.4	KNR-W 2-02 0246-03 analogia	Płyta stropowa żelbetowa zbiornika o grubości 10 cm i powierzchni między belkami ponad 10 m2 w deskowaniu systemowym	m2		
		15,6 * 6,24	m2	97,344	
				RAZEM	97,344
23 d.4	KNR-W 2-02 0246-04 analogia	Stropy w deskowaniu systemowym- dodatek za każdy następny 1 cm grubości - kolejne 20 cm grubości Krotność = 20	m2		
		15,6 * 6,24	m2	97,344	
				RAZEM	97,344
5		Roboty izolacyjne			
24 d.5	KNR-W 4-01 0602-02	Izolacje poziome - warstwa poślizgowa z podwójnej foli PE gr.=0.2mm	m2		
				RAZEM	0,000
25 d.5	Analiza wg KNR 4-01 0603-08 + KNR 4-01 0603-09	Izolacje pionowe, polimerowe typu KMB przeciwwodne istniejącej ściany garażu na odcinku wykopu pod zbiornik (przyjęto 70m2 - izolacji bitumiczna) grubości = 3,0mm po wyschnięciu	m2		
		70	m2	70,000	
				RAZEM	70,000
26 d.5	KNR 0-41 0115-02	Docieplenie od góry płyty żelbetowej stropu zbiornika styrodurem XPS ekstrudowanym klasy 700 gr.= 10cm wierzchu płyty zbiornika	m2		
		15,6 * 6,24 * 1,1 <styrodur XPS klasa 700>	m2	107,078	
				RAZEM	107,078
6		Elementy ślusarkie			
27 d.6	wycena indywidualna	Dostawa i montaż drabiny ze stali nierdzewnej wraz z uchwytami i mocowaniem do konstrukcji żelbetowej zbiornika, (wiercenie w ścianach zbiornika i płycie możliwe do 1/5 grubości elementu żelbetowego). Wklejenie na chemię elementów stalowych w konstrukcje żelbetową zbiornika.	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
28 d.6	wycena indywidualna	Dostawa i montaż podkonstrukcji stalowej z podestem (nośność = 2,0kN /m2) do obsługi technicznej zaworu pływakowego- ze stali nierdzewnej wraz z uchwytami i mocowaniem do konstrukcji żelbetowej zbiornika, (wiercenie w ścianach zbiornika i płycie możliwe do 1/5 grubości elementu żelbetowego). Wklejenie na chemię elementów stalowych w konstrukcje żelbetową zbiornika.	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
7		Tereny zewnętrzne - odtworzenie nawierzchni			
29 d.7	wycena indywidualna	Pomiary geodezyjne oraz badanie gruntu przy pracach fundamentowych	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
30 d.7	KNR 2-31 0114-07	Warstwa podbudowy z tłucznia kamiennego 4-31,5mm o grubości po zagęszczeniu 8cm	m2		
		21,67 * 14,25	m2	308,798	
				RAZEM	308,798
31 d.7	KNR 2-31 0114-08	Warstwa podbudowy z tłucznia kamiennego 4-31,5mm o grubości po zagęszczeniu 1cm - za dalsze 12cm Krotność = 12	m2		
		21,67 * 14,25	m2	308,798	
				RAZEM	308,798

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
32 d.7	KNR 2-31 0109-01	Podbudowy betonowe z dylatacją o grubości warstwy po zagęszczeniu 10cm, beton C8/10	m2		
		21,67 * 14,25	m2	308,798	
				RAZEM	308,798
33 d.7	KNR 2-31 1406-02	Regulacja pionowa studzienek dla krtek ściekowych ulicznych	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
34 d.7	KNR 2-31 1406-04	Regulacja zaworów wodociągowych i gazowych	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
35 d.7	KNR 2-31 0105-01	Warstwy podsypkowe piaskowe o grubości po zagęszczeniu 3cm zagęszczane ręcznie	m2		
		35,920 <obrzeża>	m2	35,920	
				RAZEM	35,920
36 d.7	KNR 2-31 0105-02	Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane ręcznie - za dalsze 7cm ponad 3cm	m2		
		35,920 <obrzeża>	m2	35,920	
				RAZEM	35,920
37 d.7	KNR 2-21 0601-05	Fundamenty pod obrzeża, beton C12/15	m3		
		35,920 * 0,3 <obrzeża>	m3	10,776	
				RAZEM	10,776
38 d.7	KNR 2-31 0303-01	Nawierzchnia z kostki betonowej 8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m2		
		21,67 * 14,25	m2	308,798	
				RAZEM	308,798
39 d.7	KNK 2-06 0405-03	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm z wypełnieniem spoin piaskiem	m		
		25	m	25,000	
		35,920	m	35,920	
				RAZEM	60,920

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
8		Wykonanie prac towarzyszących na płycie garażowej przy realizowanym zbiorniku ppoż			
8.1		Rozbiórki + prace towarzyszące, wywóz odpadów			
40 d.8.1		Podstawienie kontenera na odpady 7,5 m3 jednokrotne			
		6		6,000	
				RAZEM	6,000
41 d.8.1		opłata utylizacyjna - odpady zmieszane			
		2		2,000	
				RAZEM	2,000
42 d.8.1		opłata utylizacyjna - odpady betonowe			
		4		4,000	
				RAZEM	4,000
8.2		Prace naprawcze posadzek konstrukcyjnych			
43 d.8.2	KNR W-01 0101-03	Frezowanie starych podłoży betonowych - beton o parametrach wyższych od C20/25	m2		
		743	m2	743,000	
				RAZEM	743,000
44 d.8.2	KNR BC-02 0415-01 analogia	Podkład posadzkowy szybkowiązący ASOFLOOR-EZ2 - wykonanie warstwy szczepnej	m2		
		743	m2	743,000	
				RAZEM	743,000
45 d.8.2	KNR BC-02 0415-02 analogia	Podkład posadzkowy szybkowiązący ASOFLOOR-EZ2 - wykonanie warstwy nośnej o gr. do 10 mm	m2		
		743	m2	743,000	
				RAZEM	743,000
46 d.8.2	KNR W-01 0101-07	Przygotowanie powierzchni betonowych pod podkłady i posadzki - odkurzanie podłoża	m2		
		743	m2	743,000	
				RAZEM	743,000
47 d.8.2	KNR BC-02 0402-01 analogia	Jednokrotne gruntowanie podłoży mineralnych (cementowych) dwuskładnikową żywicą epoksydową do gruntowania, warstw wyrównujących, pośrednich i jastrychów	m2		
		743	m2	743,000	
				RAZEM	743,000
48 d.8.2	KNR BC-02 0410-01 analogia	Posadzka przemysłowa z żywicy poliuretanowej dwuskładnikową, barwną, przekrywającą zarysowania powłoką poliuretanową o niskiej lepkości, antypoślizgowej gr.3,5 mm	m2		
		743	m2	743,000	
				RAZEM	743,000
8.3		Modernizacja koryt liniowych			
49 d.8.3	KNR 9-26 0111-04 analiza indywidualna	Demontaż złomowy odwodnienia liniowego z polimerobetonu lub tworzywa sztucznego o szerokości w świetle 200 mm i wysokości ponad 200 do 300 mm; klasa obciążenia D400	m		
		(43,16 + 48,11)	m	91,270	
				RAZEM	91,270
50 d.8.3	KNR W-01 0101-03 analiza indywidualna	Frezowanie starych podłoży betonowych - beton o parametrach wyższych od C20/25 - Skucie starej otuliny betonowej po demontarzu odwodnienia liniowego. Dodatek za utrudnienia R=150%	m2		
		(43,16 + 48,11) * (0,2 + 0,25 * 2)	m2	63,889	
				RAZEM	63,889
51 d.8.3	ZKNR C-2 0808-04 analiza indywidualna	Reprofilacja podłoża. Wykonanie warstwy kontaktowej na konstrukcji betonowej z betonu B 17,5-B 30 - pow. pozioma - Wykonanie warstwy szczepnej na dnie koryta po demontażu odwodnienia liniowego	m2		
		(43,16 + 48,11) * (0,2)	m2	18,254	
				RAZEM	18,254

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
52 d.8.3	ZKNR C-2 0808-05 analiza indywidualna	Reprofilacja podłoża. Wykonanie warstwy kontaktowej na konstrukcji betonowej z betonu B 17,5-B 30 - pow. pionowa - Wykonanie warstwy szczepnej na ścianach bocznych koryta po demontażu odwodnienia liniowego	m2		
		(43,16 + 48,11) * (0,25 * 2)	m2	45,635	
				RAZEM	45,635
53 d.8.3	ZKNR C-2 0808-05 analiza indywidualna	Reprofilacja podłoża. Wykonanie warstwy kontaktowej na konstrukcji betonowej z betonu B 17,5-B 30 - pow. pionowa - Wykonanie warstwy szczepnej na ścianach bocznych koryta po demontażu odwodnienia liniowego	m2		
		(43,16 + 48,11) * (0,25 * 2)	m2	45,635	
				RAZEM	45,635
8.4		Naprawa zarysowań konstrukcji garażowej - uszczelnianie rys ciekących stropu garażu.			
54 d.8.4	ZKNR C-2 0817-05 9915	Naprawa rys metodą iniekcji ciśnieniowej przez otwory o gł. do 20 cm - mocowanie końcówek iniekcyjnych - powierzchnie poziome	otwór		
		743 * 10%	otwór	74,300	
				RAZEM	74,300
55 d.8.4	ZKNR C-2 0817-04 9915	Naprawa rys metodą iniekcji ciśnieniowej przez otwory o gł. do 20 cm - iniekcja uszczelniająca rysy przesączającej wodę - powierzchnie poziome	otwór		
		743 * 10%	otwór	74,300	
				RAZEM	74,300
56 d.8.4	ZKNR C-2 0817-07 9915	Naprawa rys; wypełnienie powierzchniowe - nacięcie rysy - powierzchnie poziome	m		
		743 * 10%	m	74,300	
				RAZEM	74,300
57 d.8.4	ZKNR C-2 0817-08 9915	Naprawa rys; wypełnienie powierzchniowe nacięcie - powierzchnie poziome	m		
		743 * 10%	m	74,300	
				RAZEM	74,300
8.5		Naprawa dylatacji konstrukcyjnej			
58 d.8.5	ZKNR C-2 0803-02 analiza indywidualna	Przygotowanie podłoża. Skucie mechaniczne na gł. 1 cm, powierzchnie poziome i pionowe dylatacji konstrukcyjnej	m2		
		15,35 * (0,15 * 2 + 0,08 * 2)	m2	7,061	
				RAZEM	7,061
59 d.8.5	KNR 7-11 0605-03 analiza indywidualna	Wypełnianie szczelin dylatacyjnych poziomych sznurem śr.do 50 mm	m		
		15,35	m	15,350	
				RAZEM	15,350
60 d.8.5	KNR W-01 0103-03 analiza indywidualna	Wypełnienie szczelin dylatacyjnych	m		
		15,35	m	15,350	
				RAZEM	15,350
61 d.8.5	KNCK-3 0704-06 analiza indywidualna	Wymiana dylatacji stalowej parkingu na systemową szczelną	m		
		15,35	m	15,350	
				RAZEM	15,350

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
KOSZTORYS:					
1		Organizacja placu budowy, uzgodnienia			
1 d.1	kalk. własna	Wykonanie ogrodzeń tymczasowych - montaż i demontaż	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
2 d.1	kalk. własna	Organizacja placu budowy - kontenery	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
3 d.1	wycena indywidualna	Projekt organizacji ruchu oraz opłaty związane z zajęciem pasa jezdni	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
2		Tereny zewnętrzne-roboty rozbiórkowe			
4 d.2	KNR 2-31 0807-01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m2		
		300	m2	300,000	
				RAZEM	300,000
5 d.2	KNR 2-31 0813-01	Rozebranie obrzeży	m		
		25	m	25,000	
		35,920	m	35,920	
				RAZEM	60,920
6 d.2	KNR 2-31 0802-07 0802-08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 30 cm	m2		
		300	m2	300,000	
				RAZEM	300,000
3		Tereny zewnętrzne - wykopy			
7 d.3	wycena indywidualna	Pomiary geodezyjne oraz badanie gruntu przy pracach fundamentowych	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
8 d.3	KNR 4-01 0104-02	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów o głębok.do 1.5 m w gr.kat. III	m3		
		1,25 * 15,5 * 1,5	m3	29,063	
				RAZEM	29,063
9 d.3	KNR 2-01 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m3		
		6,25 * 15,5 * (4,4 - 0,08 - 0,05 - 0,25)	m3	389,438	
		2,7 * 3,5 * 0,5 * (11,64 * 2 + 21 * 2)	m3	308,448	
				RAZEM	697,886
10 d.3	Analiza wg KNR 4-01 0108-07 + KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odleglosc 30 km grunt.kat. IV.	m3		
		6,25 * 15,5 * (4,4 - 0,08 - 0,05 - 0,25)	m3	389,438	
		2,7 * 3,5 * 0,5 * (11,64 * 2 + 21 * 2)	m3	308,448	
				RAZEM	697,886
11 d.3	KNR 4-01 0108-07 wycena indywidualna	Dowiezienie piasku samochodami do zasypania wykopow wraz z zagęszczeniem gruntu	m3		
		2,7 * 3,5 * 0,5 * (11,64 * 2 + 21 * 2)	m3	308,448	
				RAZEM	308,448

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
4		Roboty żelbetowe			
12 d.4	wycena indywidualna	Wykonanie zabezpieczenia wykopu i fundamentów od strony istniejącego parkingu	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
13 d.4	wycena indywidualna	Technologia wykonania płyty żelbetowej i ścian zbiornika oraz stropu metodą bezspoinową, systemową w technologii betonu wodoszczelnego z wbudowaniem blach systemowych na połączeniach płyta-ściana, ściana-strop oraz połączenia studni na stropie zbiornika - wszystkie połączenia wodoszczelne w technologii betonu wodoszczelnego - $(15.6 \times 6.24 \times 0.45 = 43.80 \text{ m}^3)$. Dodatkowo należy zabezpieczyć ściany pionowe i strop zbiornika żelbetowego masą bitumiczną, systemową gr. = 1mm w stanie suchym, w celu zamknięcia porów w żelbecie.	kpl		
		1 <ilość do pozycji> $43.8 + 2.5 \times 0.3 \times (6.24 \times 2 + 15.6 \times 2 + 5.64 - 4.0)$ $+ 15.6 \times 6.24 \times 0.3$ <komentarz do pozycji>	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
14 d.4	KNR 4-01 0202-03	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich lub żebrowanych o śr. 10-14 mm	kg		
		$(43.8 + 2.5 \times 0.3 \times (6.24 \times 2 + 15.6 \times 2 + 5.64 - 4.0) + 15.6 \times 6.24 \times 0.3) \times 115$	kg	12 304,218	
				RAZEM	12 304,218
15 d.4	KNR-W 4-01 0201-02	Deskowanie konstrukcji żelbetowej płyty fundamentowej	m2		
		$0.45 \times (6.24 \times 2 + 15.6 \times 2) - 1.2$	m2	18,456	
				RAZEM	18,456
16 d.4	KNR-W 4-01 0201-01	Stemplowanie w wysokości do 4 m deskowań konstrukcji	m2		
		$(6.24 \times 1 \times 15.6 \times 1)$	m2	97,344	
				RAZEM	97,344
17 d.4	KNR-W 4-01 0201-06	Deskowanie płyty żelbetowej zbiornika	m2		
		$(6.24 \times 1 \times 15.6 \times 1)$	m2	97,344	
				RAZEM	97,344
18 d.4	KNR-W 2-02 0205-01 analogia	Beton podkładowy C8/10	m3		
		$43.8 / 0.3 \times 0.1$	m3	14,600	
				RAZEM	14,600
19 d.4	KNR-W 2-02 0205-01 analogia	Płyty fundamentowe żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu	m3		
		43,8	m3	43,800	
				RAZEM	43,800
20 d.4	KNR-W 2-02 0245-01 analogia	Ściany betonowe grubości 10 cm i wysokości do 4 m w deskowaniu PERI - transport betonu pompą, pozostałych materiałów żurawiem	m2		
		$2.5 \times (6.24 \times 2 + 15.6 \times 2 + 5.64 - 4.0)$	m2	113,300	
				RAZEM	113,300
21 d.4	KNR-W 2-02 0245-03 analogia	Ściany żelbetowe w deskowaniu systemowym- dodatek za każdy następny cm grubości - kolejne 20cm Krotność = 20	m2		
		$2.5 \times (6.24 \times 2 + 15.6 \times 2 + 5.64 - 4.0)$	m2	113,300	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	113,300
22 d.4	KNR-W 2-02 0246-03 analogia	Płyta stropowa żelbetowa zbiornika o grubości 10 cm i powierzchni między belkami ponad 10 m2 w deskowaniu systemowym	m2		
		15,6 * 6,24	m2	97,344	
				RAZEM	97,344
23 d.4	KNR-W 2-02 0246-04 analogia	Stropy w deskowaniu systemowym- dodatek za każdy następny 1 cm grubości - kolejne 20 cm grubości Krotność = 20	m2		
		15,6 * 6,24	m2	97,344	
				RAZEM	97,344
5		Roboty izolacyjne			
24 d.5	KNR-W 4-01 0602-02	Izolacje poziome - warstwa poślizgowa z podwójnej foli PE gr.=0.2mm	m2		
				RAZEM	0,000
25 d.5	Analiza wg KNR 4-01 0603-08 + KNR 4-01 0603-09	Izolacje pionowe, polimerowe typu KMB przeciwwodne istniejącej ściany garażu na odcinku wykopu pod zbiornik (przyjęto 70m2 - izolacji bitumiczna) grubości = 3,0mm po wyschnięciu	m2		
		70	m2	70,000	
				RAZEM	70,000
26 d.5	KNR 0-41 0115-02	Docieplenie od góry płyty żelbetowej stropu zbiornika styrodurem XPS ekstrudowanym klasy 700 gr.= 10cm wierzchu płyty zbiornika	m2		
		15,6 * 6,24 * 1,1 <styrodur XPS klasa 700>	m2	107,078	
				RAZEM	107,078
6		Elementy ślusarkie			
27 d.6	wycena indywidualna	Dostawa i montaż drabiny ze stali nierdzewnej wraz z uchwytami i mocowaniem do konstrukcji żelbetowej zbiornika, (wiercenie w ścianach zbiornika i płycie możliwe do 1/5 grubości elementu żelbetowego). Wklejenie na chemię elementów stalowych w konstrukcje żelbetową zbiornika.	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
28 d.6	wycena indywidualna	Dostawa i montaż podkonstrukcji stalowej z podestem (nośność = 2,0kN /m2) do obsługi technicznej zaworu pływakowego- ze stali nierdzewnej wraz z uchwytami i mocowaniem do konstrukcji żelbetowej zbiornika, (wiercenie w ścianach zbiornika i płycie możliwe do 1/5 grubości elementu żelbetowego). Wklejenie na chemię elementów stalowych w konstrukcje żelbetową zbiornika.	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
7		Tereny zewnętrzne - odtworzenie nawierzchni			
29 d.7	wycena indywidualna	Pomiary geodezyjne oraz badanie gruntu przy pracach fundamentowych	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
30 d.7	KNR 2-31 0114-07	Warstwa podbudowy z tłucznia kamiennego 4-31,5mm o grubości po zagęszczeniu 8cm	m2		
		21,67 * 14,25	m2	308,798	
				RAZEM	308,798
31 d.7	KNR 2-31 0114-08	Warstwa podbudowy z tłucznia kamiennego 4-31,5mm o grubości po zagęszczeniu 1cm - za dalsze 12cm Krotność = 12	m2		
		21,67 * 14,25	m2	308,798	
				RAZEM	308,798

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
32 d.7	KNR 2-31 0109-01	Podbudowy betonowe z dylatacją o grubości warstwy po zagęszczeniu 10cm, beton C8/10	m2		
		21,67 * 14,25	m2	308,798	
				RAZEM	308,798
33 d.7	KNR 2-31 1406-02	Regulacja pionowa studzienek dla krtek ściekowych ulicznych	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
34 d.7	KNR 2-31 1406-04	Regulacja zaworów wodociągowych i gazowych	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
35 d.7	KNR 2-31 0105-01	Warstwy podsypkowe piaskowe o grubości po zagęszczeniu 3cm zagęszczane ręcznie	m2		
		35,920 <obrzeża>	m2	35,920	
				RAZEM	35,920
36 d.7	KNR 2-31 0105-02	Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane ręcznie - za dalsze 7cm ponad 3cm	m2		
		35,920 <obrzeża>	m2	35,920	
				RAZEM	35,920
37 d.7	KNR 2-21 0601-05	Fundamenty pod obrzeża, beton C12/15	m3		
		35,920 * 0,3 <obrzeża>	m3	10,776	
				RAZEM	10,776
38 d.7	KNR 2-31 0303-01	Nawierzchnia z kostki betonowej 8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m2		
		21,67 * 14,25	m2	308,798	
				RAZEM	308,798
39 d.7	KNK 2-06 0405-03	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm z wypełnieniem spoin piaskiem	m		
		25	m	25,000	
		35,920	m	35,920	
				RAZEM	60,920

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
8		Wykonanie prac towarzyszących na płycie garażowej przy realizowanym zbiorniku ppoż			
8.1		Rozbiórki + prace towarzyszące, wywóz odpadów			
40 d.8.1		Podstawienie kontenera na odpady 7,5 m3 jednokrotne			
		6		6,000	
				RAZEM	6,000
41 d.8.1		opłata utylizacyjna - odpady zmieszane			
		2		2,000	
				RAZEM	2,000
42 d.8.1		opłata utylizacyjna - odpady betonowe			
		4		4,000	
				RAZEM	4,000
8.2		Prace naprawcze posadzek konstrukcyjnych			
43 d.8.2	KNR W-01 0101-03	Frezowanie starych podłoży betonowych - beton o parametrach wyższych od C20/25	m2		
		743	m2	743,000	
				RAZEM	743,000
44 d.8.2	KNR BC-02 0415-01 analogia	Podkład posadzkowy szybkowiązący ASOFLOOR-EZ2 - wykonanie warstwy szczepnej	m2		
		743	m2	743,000	
				RAZEM	743,000
45 d.8.2	KNR BC-02 0415-02 analogia	Podkład posadzkowy szybkowiązący ASOFLOOR-EZ2 - wykonanie warstwy nośnej o gr. do 10 mm	m2		
		743	m2	743,000	
				RAZEM	743,000
46 d.8.2	KNR W-01 0101-07	Przygotowanie powierzchni betonowych pod podkłady i posadzki - odkurzanie podłoża	m2		
		743	m2	743,000	
				RAZEM	743,000
47 d.8.2	KNR BC-02 0402-01 analogia	Jednokrotne gruntowanie podłoży mineralnych (cementowych) dwuskładnikową żywicą epoksydową do gruntowania, warstw wyrównujących, pośrednich i jastrychów	m2		
		743	m2	743,000	
				RAZEM	743,000
48 d.8.2	KNR BC-02 0410-01 analogia	Posadzka przemysłowa z żywicy poliuretanowej dwuskładnikową, barwną, przekrywającą zarysowania powłoką poliuretanową o niskiej lepkości, antypoślizgowej gr.3,5 mm	m2		
		743	m2	743,000	
				RAZEM	743,000
8.3		Modernizacja koryt liniowych			
49 d.8.3	KNR 9-26 0111-04 analiza indywidualna	Demontaż złomowy odwodnienia liniowego z polimerobetonu lub tworzywa sztucznego o szerokości w świetle 200 mm i wysokości ponad 200 do 300 mm; klasa obciążenia D400	m		
		(43,16 + 48,11)	m	91,270	
				RAZEM	91,270
50 d.8.3	KNR W-01 0101-03 analiza indywidualna	Frezowanie starych podłoży betonowych - beton o parametrach wyższych od C20/25 - Skucie starej otuliny betonowej po demontarzu odwodnienia liniowego. Dodatek za utrudnienia R=150%	m2		
		(43,16 + 48,11) * (0,2 + 0,25 * 2)	m2	63,889	
				RAZEM	63,889
51 d.8.3	ZKNR C-2 0808-04 analiza indywidualna	Reprofilacja podłoża. Wykonanie warstwy kontaktowej na konstrukcji betonowej z betonu B 17,5-B 30 - pow. pozioma - Wykonanie warstwy szczepnej na dnie koryta po demontażu odwodnienia liniowego	m2		
		(43,16 + 48,11) * (0,2)	m2	18,254	
				RAZEM	18,254

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
52 d.8.3	ZKNR C-2 0808-05 analiza indywidualna	Reprofilacja podłoża. Wykonanie warstwy kontaktowej na konstrukcji betonowej z betonu B 17,5-B 30 - pow. pionowa - Wykonanie warstwy szczepnej na ścianach bocznych koryta po demontażu odwodnienia liniowego	m2		
		(43,16 + 48,11) * (0,25 * 2)	m2	45,635	
				RAZEM	45,635
53 d.8.3	ZKNR C-2 0808-05 analiza indywidualna	Reprofilacja podłoża. Wykonanie warstwy kontaktowej na konstrukcji betonowej z betonu B 17,5-B 30 - pow. pionowa - Wykonanie warstwy szczepnej na ścianach bocznych koryta po demontażu odwodnienia liniowego	m2		
		(43,16 + 48,11) * (0,25 * 2)	m2	45,635	
				RAZEM	45,635
8.4		Naprawa zarysowań konstrukcji garażowej - uszczelnianie rys ciekących stropu garażu.			
54 d.8.4	ZKNR C-2 0817-05 9915	Naprawa rys metodą iniekcji ciśnieniowej przez otwory o gł. do 20 cm - mocowanie końcówek iniekcyjnych - powierzchnie poziome	otwór		
		743 * 10%	otwór	74,300	
				RAZEM	74,300
55 d.8.4	ZKNR C-2 0817-04 9915	Naprawa rys metodą iniekcji ciśnieniowej przez otwory o gł. do 20 cm - iniekcja uszczelniająca rysy przesączającej wodę - powierzchnie poziome	otwór		
		743 * 10%	otwór	74,300	
				RAZEM	74,300
56 d.8.4	ZKNR C-2 0817-07 9915	Naprawa rys; wypełnienie powierzchniowe - nacięcie rysy - powierzchnie poziome	m		
		743 * 10%	m	74,300	
				RAZEM	74,300
57 d.8.4	ZKNR C-2 0817-08 9915	Naprawa rys; wypełnienie powierzchniowe nacięcie - powierzchnie poziome	m		
		743 * 10%	m	74,300	
				RAZEM	74,300
8.5		Naprawa dylatacji konstrukcyjnej			
58 d.8.5	ZKNR C-2 0803-02 analiza indywidualna	Przygotowanie podłoża. Skucie mechaniczne na gł. 1 cm, powierzchnie poziome i pionowe dylatacji konstrukcyjnej	m2		
		15,35 * (0,15 * 2 + 0,08 * 2)	m2	7,061	
				RAZEM	7,061
59 d.8.5	KNR 7-11 0605-03 analiza indywidualna	Wypełnianie szczelin dylatacyjnych poziomych sznurem śr.do 50 mm	m		
		15,35	m	15,350	
				RAZEM	15,350
60 d.8.5	KNR W-01 0103-03 analiza indywidualna	Wypełnienie szczelin dylatacyjnych	m		
		15,35	m	15,350	
				RAZEM	15,350
61 d.8.5	KNCK-3 0704-06 analiza indywidualna	Wymiana dylatacji stalowej parkingu na systemową szczelną	m		
		15,35	m	15,350	
				RAZEM	15,350

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
-----	-------	------	-------	------------	---------

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość
-----	-------	------	-------	---------	---------	------------	---------

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
-----	-------	------	-------	------------	---------

Zestawienie odpadów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość	Transport
-----	-------	------	-------	------------	---------	-----------

Spis treści

Strona Tytułowa	1
Ogólna charakterystyka obiektu	2
Tabela elementów scalonych	3
Przedmiar	4
1 Organizacja placu budowy, uzgodnienia	4
2 Tereny zewnętrzne-roboty rozbiórkowe	4
3 Tereny zewnętrzne - wykopy	4
4 Roboty żelbetowe	5
5 Roboty izolacyjne	6
6 Elementy ślusarkie	6
7 Tereny zewnętrzne - odtworzenie nawierzchni	6
8 Wykonanie prac towarzyszących na płycie garażowej przy realizowanym zbiorniku ppoż	8
1 Organizacja placu budowy, uzgodnienia	10
2 Tereny zewnętrzne-roboty rozbiórkowe	10
3 Tereny zewnętrzne - wykopy	10
4 Roboty żelbetowe	11
5 Roboty izolacyjne	12
6 Elementy ślusarkie	12
7 Tereny zewnętrzne - odtworzenie nawierzchni	12
8 Wykonanie prac towarzyszących na płycie garażowej przy realizowanym zbiorniku ppoż	14
Spis treści	17