
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45220000-5	Roboty inżynieryjne i budowlane
45232452-5	Roboty odwadniające
45262330-3	Roboty w zakresie naprawy betonu
45442200-9	Nakładanie powłok antykorozyjnych

NAZWA INWESTYCJI:	Ekspertyza techniczna stanu technicznego zapory ziemnej z upustem dennym stopnia wodnego Żur, zlokalizowanej na rz. Wda w km 35+270
ADRES INWESTYCJI:	województwo kujawsko-pomorskie, powiat świecki, gmina Drzycim, obręb Sierosław, działki nr 25/4, 25/5 gmina Osie, obręb Wałkowiska, działki nr 122/28, 147/1
NAZWA INWESTORA:	ENEA Nowa Energia Sp. z o.o.
ADRES INWESTORA:	ul. Kaszubska 2 26-603 Radom

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

mgr inż. Paweł Gerba

DATA OPRACOWANIA: 21.11.2022

Kalkulację wykonano na podstawie:

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 24 stycznia 2004 r. w sprawie metod i podstaw sporządzenia kosztorysu inwestorskiego (Dz.U. 2004 nr 18 poz. 172).
- Rozporządzenia Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 20 grudnia 2021 roku w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (Dz. U. z 2021 r. poz. 2454).
- Rozporządzenie Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 20 grudnia 2021 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. 2021 poz.2458).

Podstawę do sporządzania kosztorysu stanowią:

- Katalogi nakładów rzeczowych i kalkulacje wymienione w opisie podstaw wyceny.
- Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych.
- Przedmiar robót wykonany na podstawie obmiarów.
- Założenia wyjściowe do kosztorysowania.
- Zastosowano ceny średnie krajowe wg wydawnictwa Intercenbud na dzień sporządzania kosztorysu, uzupełnienie o wartość z rynku lokalnego.
- Planowany zakres prac.

Założenia wyjściowe do kosztorysowania:

Kosztorys niniejszy jest wyceną sporządzoną dla określenia szacunkowej wartości robót budowlanych, opracowaną w oparciu o projekt budowlany/techniczny, przy założeniu przeciętnych warunków wykonania robót i wybranych rozwiązań technologicznych opisanych w charakterystyce obiektu.

Ilości obmiarowe jak również zestawienia materiałów są ilościami przybliżonymi i uśrednionymi i mogą różnić się od ilości rzeczywistych w zależności od zastosowanych rozwiązań materiałowych oraz przyjętych technologii wykonania robót.

Przed zamówieniem materiałów ilości określone w zestawieniu materiałów należy każdorazowo zweryfikować na budowie

Kosztorys należy rozpatrywać łącznie z dokumentacją projektową. Wywóz materiałów z rozbiórek/robót budowlanych, należy wywieźć na wysypisko posiadające koncesję na składowanie odpadów, do celów kosztorysowania przyjęto odległość 10 km.

Wszystkie użyte w niniejszej dokumentacji nazwy producentów są przykładowe i mają na celu wyłącznie wskazanie standardu jakościowego przyjętych rozwiązań. W procesie realizacji możliwe jest zastosowanie produktów dowolnej firmy, równorzędnych technicznie, o takich samych parametrach, pod warunkiem zachowania standardu jakościowego, wytrzymałościowego itp. nie gorszego niż przywołany w dokumentacji. Ewentualne zmiany projektowe spowodowane równicą zastosowanego w wyniku przetargu produktu, materiału obciążają Wykonawcę.

Spis treści

Strona Tytułowa	1
Spis treści	3
Ogólna charakterystyka obiektu	4
Przedmiar	5
1 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	5
2 ZAPORA ZIEMNA	5
3 UPUST DENNY	7
4 ROBOTY WYKOŃCZENIOWE	11

CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU BUDOWLANEGO

Zakres inwestycji dotyczy:

1. Budowy nowego systemu odwodnieniowego w postaci systemu poziomych drenów francuskich na skarpie odpowietrznej lewej zapory stopnia w postaci sieci drenów francuskich oraz dwóch głównych odcinków zbiorczych drenaży francuskich:
 - Drenaże francuskie ds0 ÷ ds9 o łącznej długości 475,40m.
 - Zbiorczy drenaż Drz1 o długości 45,77m.
 - Zbiorczy drenaż Drz2 o długości 48,65m.
2. Wykonania prac naprawczych poszczególnych elementów żelbetowego upustu dennego od strony wody dolnej:
 - Ściany skarpowe upustu dennego.
 - Opaska żelbetowa wokół upustu z barierką.
 - Szykany.
 - Ścianka oporowa – oczep żelbetowy.
 - Płyta wypadowa.
 - Wylot sztolni upustu.

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR:						
1			ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
1	KNR 2-01		Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych	ha		
d.1	0121-01					
	analogia					
			1,60	ha	1,600	
					RAZEM	1,600
2			ZAPORA ZIEMNA			
2.1			Drenaż francuski			
2	KNR 2-21		Mechaniczne zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej spycharka (grunt zadarniony)	m3		
d.2.1	0217-04					
			0,10 * (0,20 + 0,60 + 0,20) * 547,0	m3	54,700	
					RAZEM	54,700
3	KNR 2-01		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość 5 km	m3		
d.2.1	0206-04					
	0214-02					
			1,20 * 0,60 * 547,0	m3	393,840	
					RAZEM	393,840
4	KNR 2-01		Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypraskami w gruntach nawodnionych kat. III-IV wraz z rozbiórką (szer. do 1 m)	m2		
d.2.1	0322-02					
	0324-02					
			2 * ((0,10 + 1,20) * 547,0)	m2	1 422,200	
					RAZEM	1 422,200
5	KNR 9-11		Separacja warstw gruntu z jednoczesnym wzmocnieniem geowłókninami układanymi sposobem ręcznym	m2		
d.2.1	0202-01					
			(2 * (1,20 + 0,60) + 0,60) * 547,0	m2	2 297,400	
					RAZEM	2 297,400
6	KNR 2-28		Wypełnienie drenażu kruszywem dowiezionym	m3		
d.2.1	0501-09					
	kalk. własna		poz.3	m3	393,840	
					RAZEM	393,840
2.2			Drenaż zbiorczy Drz1			
7	KNR 2-01		Igłofiltry o śr. do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębokość do 6 m	szt.		
d.2.2	0607-02					
			2 * (60 + 8)	szt.	136,000	
					RAZEM	136,000
8	KNR 2-01		Rurociągi stalowe kołnierzone tymczasowe- śr. 150-200 mm	m		
d.2.2	0616-02					
			2 * (56 + 6,0)	m	124,000	
					RAZEM	124,000
9	KNR 2-01		Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające przy śr. otworów 150-500 mm	godz		
d.2.2	0605-01					
			168	godz	168,000	
					RAZEM	168,000
10	KNR 2-21		Mechaniczne zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej spycharka (grunt zadarniony)	m3		
d.2.2	0217-04					
			0,10 * (0,20 + 1,20 + 0,20) * 46,0	m3	7,360	
					RAZEM	7,360
11	KNR 2-01		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość 5 km	m3		
d.2.2	0206-04					
	0214-02					
			2,90 * 1,20 * 46,0	m3	160,080	
					RAZEM	160,080
12	KNR 2-09		Rozbieranie drenażu z rurek drenarskich	m		
d.2.2	0107-09					

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			9,9 + 34,6 + 5,2	m	49,700	
					RAZEM	49,700
13 d.2.2	KNR 2-01 0322-02 0322-08 0324-02		Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypraskami w gruntach nawodnionych kat. III-IV wraz z rozbiórką(szer. 1,20 m)	m2		
			2 * ((0,10 + 2,90) * 46,0)	m2	276,000	
					RAZEM	276,000
14 d.2.2	KNR 9-11 0202-01		Separacja warstw gruntu z jednoczesnym wzmocnieniem geowłókninami układanymi sposobem ręcznym	m2		
			(2 * (2,90 + 1,20) + 1,20) * 46,0	m2	432,400	
					RAZEM	432,400
15 d.2.2	KNR 2-28 0703-07 analogia		Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych o śr. nom. 300 mm	m		
			2 * 0,50 + 3 * 1,0	m	4,000	
					RAZEM	4,000
16 d.2.2	KNR 2-28 0501-09 kalk. własna		Wypełnienie drenażu kruszywem dowiezionym	m3		
			poz.11	m3	160,080	
					RAZEM	160,080
17 d.2.2	KNR-W 2-18 0528-01 analogia		Włączenie rurociągów do studni	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
18 d.2.2	KNR 4-01 0206-01 analogia		Zabetonowanie otworów w studni o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości do 10 cm	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
2.3			Drenaż zbiorczy Drz2			
19 d.2.3	KNR 2-01 0607-02		Igłofiltry o śr. do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębokość do 6 m	szt.		
			2 * (64 + 8)	szt.	144,000	
					RAZEM	144,000
20 d.2.3	KNR 2-01 0616-02		Rurociągi stalowe kołnierzone tymczasowe- śr. 150-200 mm	m		
			2 * (59 + 6,0)	m	130,000	
					RAZEM	130,000
21 d.2.3	KNR 2-01 0605-01		Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające przy śr. otworów 150-500 mm	godz		
			168	godz	168,000	
					RAZEM	168,000
22 d.2.3	KNR 2-21 0217-04		Mechaniczne zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej spycharka (grunt zadarniony)	m3		
			0,10 * (0,20 + 1,20 + 0,20) * 49,0	m3	7,840	
					RAZEM	7,840
23 d.2.3	KNR 2-01 0206-04 0214-02		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość 5 km	m3		
			4,30 * 1,20 * 49,0	m3	252,840	
					RAZEM	252,840
24 d.2.3	KNR 2-09 0107-09		Rozbieranie drenażu z rurek drenarskich	m		
			37,5 + 9,5	m	47,000	
					RAZEM	47,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
25 d.2.3	KNR 2-01 0322-02 0322-08 0324-02		Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypraskami w gruntach nawodnionych kat. III-IV wraz z rozbiórką(szer. 1,20 m)	m2		
			$2 * ((0,10 + 4,30) * 49,0)$	m2	431,200	
					RAZEM	431,200
26 d.2.3	KNR 9-11 0202-01		Separacja warstw gruntu z jednoczesnym wzmocnieniem geowłókninami układanymi sposobem ręcznym	m2		
			$(2 * (4,30 + 1,20) + 1,20) * 49,0$	m2	597,800	
					RAZEM	597,800
27 d.2.3	KNR 2-28 0703-07 analogia		Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych o śr. nom. 300 mm	m		
			$0,50 + 2 * 1,0$	m	2,500	
					RAZEM	2,500
28 d.2.3	KNR 2-28 0501-09 kalk. własna		Wypełnienie drenażu kruszywem dowiezionym	m3		
			poz.23	m3	252,840	
					RAZEM	252,840
29 d.2.3	KNR-W 2-18 0528-01 analogia		Włączenie rurociągów do studni	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
30 d.2.3	KNR 4-01 0206-01 analogia		Zabetonowanie otworów w studni o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości do 10 cm	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
3			UPUST DENNY			
3.1			Ściany skarpowe			
31 d.3.1	KNR K-11 0104-01		Czyszczenie przez strumieniowanie wodne wysokociśnieniowe powierzchni betonowych niemalowanych	m2		
			608,56	m2	608,560	
					RAZEM	608,560
32 d.3.1	KNR K-11 0105-01		Czyszczenie strumieniowo-ścierne skorodowanych elementów stalowych - pręty stalowe o śr. do 12 mm	m		
			$121,71 * 10,0$	m	1 217,100	
					RAZEM	1 217,100
33 d.3.1	KNR K-11 0201-01 analogia		Zabezpieczenie antykorozyjne oczyszczonego zbrojenia dla ręcznej i natryskowej metody reprofilacji na mokro na powierzchniach poziomych i pionowych, pręty o śr. do 12 mm	m		
			poz.32	m	1 217,100	
					RAZEM	1 217,100
34 d.3.1	KNR K-11 0203-06 0204-03 0203-08 analogia		Ułożenie zaprawy naprawczej metodą natrysku "mokrego" na powierzchniach pionowych wklęsłych lub wypukłych o wysokości 7 m, grubość warstwy 50 mm	m2		
			poz.31	m2	608,560	
					RAZEM	608,560
35 d.3.1	KNR K-11 0307-01 kalk. własna		Powłoki ochronne świeżych betonów i zapraw naprawczych wykonywane ręcznie na powierzchniach pionowych	m2		
			poz.31	m2	608,560	
					RAZEM	608,560
36 d.3.1	KNR W-01 0101-08		Przecinanie podłoży betonowych szerokości 5 mm na głębokość 2 cm	m		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			24,80	m	24,800	
					RAZEM	24,800
37 d.3.1	KNR AT-33 0104-03 kalk. własna		Wypełnienie szczelin dylatacyjnych o szerokości i głębokości do 6x10 mm elastyczną masą dwuskładnikową	m		
			poz.36	m	24,800	
					RAZEM	24,800
3.2			Opaska			
38 d.3.2	KNNR 5 0701-02 analogia		Kopanie rowów w sposób ręczny w gruncie kat. III	m3		
			$(85,25 * 0,25 * 0,25) * 110\%$	m3	5,861	
					RAZEM	5,861
39 d.3.2	KNR K-11 0104-01		Czyszczenie przez strumieniowanie wodne wysokociśnieniowe powierzchni betonowych niemalowanych	m2		
			123,61	m2	123,610	
					RAZEM	123,610
40 d.3.2	KNR K-11 0202-05 0202-08		Ułożenie zaprawy naprawczej metodą ręczną warstwą o grubości 50 mm w konstrukcji żelbetowej na powierzchniach poziomych	m2		
			poz.39	m2	123,610	
					RAZEM	123,610
41 d.3.2	KNR K-11 0307-01 kalk. własna		Powłoki ochronne świeżych betonów i zapraw naprawczych wykonywane ręcznie na powierzchniach pionowych	m2		
			poz.39	m2	123,610	
					RAZEM	123,610
42 d.3.2	KNR W-01 0101-08		Przecinanie podłoży betonowych szerokości 5 mm na głębokość 2 cm	m		
			108,03	m	108,030	
					RAZEM	108,030
43 d.3.2	KNR AT-33 0104-03 kalk. własna		Wypełnienie szczelin dylatacyjnych o szerokości i głębokości do 6x10 mm elastyczną masą dwuskładnikową	m		
			poz.42	m	108,030	
					RAZEM	108,030
44 d.3.2	KNR-W 2-02 0603-09		Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa	m2		
			0,25 * 85,25	m2	21,313	
					RAZEM	21,313
45 d.3.2	KNR-W 2-02 0603-10		Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - druga i następna warstwa	m2		
			poz.44	m2	21,313	
					RAZEM	21,313
46 d.3.2	KNNR 5 0702-02 analogia		Zасыpywanie rowów wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m3		
			poz.38	m3	5,861	
					RAZEM	5,861
3.3			Płyta wypadowa			
47 d.3.3	KNR 2-14 1210-01		Rozbiórka konstrukcji żelbetowych z ładu sposobem mechanicznym	m3		
			$93,43 * 0,333$	m3	31,112	
					RAZEM	31,112
48 d.3.3	KNR 2-02 0205-01		Płyty fundamentowe żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu	m3		
			poz.47	m3	31,112	
					RAZEM	31,112

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
49 d.3.3	KNR 2-02 0290-06 analogia		Przygotowanie i montaż zbrojenia płyty fundamentowej - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm	t		
			poz.47 * 0,120	t	3,733	
					RAZEM	3,733
50 d.3.3	KNR K-11 0104-01		Czyszczenie przez strumieniowanie wodne wysokociśnieniowe powierzchni betonowych niemalowanych	m2		
			238,99	m2	238,990	
					RAZEM	238,990
51 d.3.3	KNR K-11 0202-05 0202-08		Ułożenie zaprawy naprawczej metodą ręczną warstwą o grubości 50 mm w konstrukcji żelbetowej na powierzchniach poziomych	m2		
			poz.50	m2	238,990	
					RAZEM	238,990
52 d.3.3	KNR K-11 0307-01 kalk. własna		Powłoki ochronne świeżych betonów i zapraw naprawczych wykonywane ręcznie na powierzchniach pionowych	m2		
			poz.50	m2	238,990	
					RAZEM	238,990
53 d.3.3	KNR W-01 0101-08		Przecinanie podłoży betonowych szerokości 5 mm na głębokość 2 cm	m		
			192,78	m	192,780	
					RAZEM	192,780
54 d.3.3	KNR AT-33 0104-03 kalk. własna		Wypełnienie szczelin dylatacyjnych o szerokości i głębokości do 6x10 mm elastyczną masą dwuskładnikową	m		
			poz.53	m	192,780	
					RAZEM	192,780
3.4			Ścianka oporowa			
55 d.3.4	KNNR 5 0701-02 analogia		Kopanie rowów w sposób ręczny w gruncie kat. III	m3		
			(112,88 * 0,50) * 110%	m3	62,084	
					RAZEM	62,084
56 d.3.4	KNR K-11 0104-01		Czyszczenie przez strumieniowanie wodne wysokociśnieniowe powierzchni betonowych niemalowanych	m2		
			poz.57 + poz.58	m2	155,570	
					RAZEM	155,570
57 d.3.4	KNR K-11 0202-05 0202-08		Ułożenie zaprawy naprawczej metodą ręczną warstwą o grubości 50 mm w konstrukcji żelbetowej na powierzchniach poziomych	m2		
			47,43 * 1,48	m2	70,196	
					RAZEM	70,196
58 d.3.4	KNR K-11 0202-06 0202-08		Ułożenie zaprawy naprawczej metodą ręczną warstwą o grubości 50 mm w konstrukcji żelbetowej na powierzchniach pionowych	m2		
			47,43 * 1,80	m2	85,374	
					RAZEM	85,374
59 d.3.4	KNR K-11 0307-01 kalk. własna		Powłoki ochronne świeżych betonów i zapraw naprawczych wykonywane ręcznie na powierzchniach pionowych	m2		
			poz.57 + poz.58	m2	155,570	
					RAZEM	155,570
60 d.3.4	KNR-W 2-02 0603-09		Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa	m2		
			112,88	m2	112,880	
					RAZEM	112,880

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
61 d.3.4	KNR-W 2-02 0603-10		Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - druga i następną warstwą	m2		
			poz.60	m2	112,880	
					RAZEM	112,880
62 d.3.4	KNNR 5 0702-02 analogia		Zасыpywanie rowów wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m3		
			poz.55	m3	62,084	
					RAZEM	62,084
63 d.3.4	KNNR 10 0401-08 kalk. własna		Przełożenie narzutu kamiennego	m3		
			240,0	m3	240,000	
					RAZEM	240,000
3.5			Szykany			
64 d.3.5	KNR K-11 0104-01		Czyszczenie przez strumieniowanie wodne wysokociśnieniowe powierzchni betonowych niemalowanych	m2		
	Szykany I		3 * 7,88	m2	23,640	
	Szykany II		10 * 8,0	m2	80,000	
	Szykany III		15 * 4,84	m2	72,600	
					RAZEM	176,240
65 d.3.5	KNR K-11 0201-06 z.o.2.4 0001- 4 z.sz.2.7		Zabezpieczenie antykorozyjne oczyszczonego zbrojenia dla ręcznej i natryskowej metody reprofiliacji na mokro na punktowych elementach stalowych; dodatkowe utrudnienia za względu na stan obiektu; powierzchnia poniżej 5 m2	szt.		
			7	szt.	7,000	
					RAZEM	7,000
66 d.3.5	KNR K-11 0202-06 0202-08		Ułożenie zaprawy naprawczej metodą ręczną warstwą o grubości 50 mm w konstrukcji żelbetowej na powierzchniach pionowych	m2		
			poz.64	m2	176,240	
					RAZEM	176,240
67 d.3.5	KNR K-11 0307-01 kalk. własna		Powłoki ochronne świeżych betonów i zapraw naprawczych wykonywane ręcznie na powierzchniach pionowych	m2		
			poz.64	m2	176,240	
					RAZEM	176,240
3.6			Wyloty sztolni			
68 d.3.6	KNR 2-13 1009-05		Obudowa krawędzi kątownikiem o wymiarach powyżej 60x60 mm - BL 3x400 (200x200x3)	m		
			14,30	m	14,300	
					RAZEM	14,300
69 d.3.6	KNR 0-25 0103-03		Odtuszczanie rozpuszczalnikami konstrukcji szkieletowych	m2		
			12,14	m2	12,140	
					RAZEM	12,140
70 d.3.6	KNR 7-12 0205-03		Malowanie pędzlem farbami do gruntowania epoksydowymi konstrukcji szkieletowych	m2		
			poz.69	m2	12,140	
					RAZEM	12,140
71 d.3.6	KNR 7-12 0211-03 analogia		Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi poliuretanowymi konstrukcji szkieletowych Krotność = 4	m2		
			poz.69	m2	12,140	
					RAZEM	12,140
72 d.3.6	KNNR 5 1201-04 kalk. własna		Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących	szt.		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			30	szt.	30,000	
					RAZEM	30,000
73 d.3.6	KNR W-01 0101-08		Przecinanie podłogi betonowych szerokości 5 mm na głębokość 2 cm	m		
			14,30	m	14,300	
					RAZEM	14,300
74 d.3.6	KNR AT-33 0104-03 kalk. własna		Wypełnienie szczelin dylatacyjnych o szerokości i głębokości do 6x10 mm elastyczną masą dwuskładnikową	m		
			poz.73	m	14,300	
					RAZEM	14,300
3.7			Barierka			
75 d.3.7	KNR 0-25 0114-03		Czyszczenie konstrukcji szkieletowych do stopnia Sa 2 1/2 - stan wyjściowy powierzchni C	m2		
			50,78	m2	50,780	
					RAZEM	50,780
76 d.3.7	KNR 0-25 0103-03		Odtłuszczanie rozpuszczalnikami konstrukcji szkieletowych	m2		
			poz.75	m2	50,780	
					RAZEM	50,780
77 d.3.7	KNR 7-12 0205-03		Malowanie pędzlem farbami do gruntowania epoksydowymi konstrukcji szkieletowych	m2		
			poz.75	m2	50,780	
					RAZEM	50,780
78 d.3.7	KNR 7-12 0211-03 analogia		Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi poliuretanowymi konstrukcji szkieletowych Krotność = 4	m2		
			poz.75	m2	50,780	
					RAZEM	50,780
4			ROBOTY WYKOŃCZENIOWE			
79 d.4	KNR 2-21 0101-01		Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - zebranie i złożenie zanieczyszczeń w przyzmy	m3		
			3,0 + poz.47 + 1,0	m3	35,112	
					RAZEM	35,112
80 d.4	KNR 2-21 0101-04		Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami na odległość do 1.0 km	m3		
			poz.79	m3	35,112	
					RAZEM	35,112
81 d.4	KNR 2-21 0101-05		Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami - dodatek za dalsze 0.5 km Krotność = 18	m3		
			poz.80	m3	35,112	
					RAZEM	35,112
82 d.4	KNR 2-21 0218-03		Rozścielenie ziemi urodzajnej spycharkami na terenie płaskim	m3		
			(poz.2 + poz.10 + poz.22) * 150%	m3	104,850	
					RAZEM	104,850
83 d.4	KNR 19-01 0107-03		Wyrównanie terenu w gruncie kat. I-II	m2		
			400	m2	400,000	
					RAZEM	400,000
84 d.4	kalk. własna		Oплата za utylizację	m3		
			poz.79	m3	35,112	
					RAZEM	35,112