

**PRZEDMIAR ROBÓT**

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111291-4 Roboty w zakresie zagospodarowania terenu  
45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę  
45223220-4 Roboty zadaszeniowe  
45261100-5 Wykonywanie konstrukcji dachowych  
45261210-9 Wykonywanie pokryć dachowych  
45233260-9 Roboty budowlane w zakresie dróg pieszych  
45112710-5 Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych

NAZWA INWESTYCJI : Łącznik dla Ośrodka Rehabilitacyjno - Edukacyjno - Wychowawczego im. dr Marii Trzcińskiej-Fajfrowskiej  
ADRES INWESTYCJI : UL. RADOSNA 3, UL. GOŚCINNA 8 40-471 KATOWICE DZ. NR 1859/55, 1862/55 OBRĘB MYSŁOWI-  
CE - LAS  
INWESTOR : Miasto Katowice  
ADRES INWESTORA : 30-098 Katowice  
ul. Młyńska 4  
BRANŻA : Zagospodarowanie terenu  
DATA OPRACOWANIA : 12. 2020

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
12. 2020

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>	<b>45111291-4</b>	<b>Zagospodarowanie terenu</b>			
<b>1.1</b>	<b>45100000-8</b>	<b>Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe, prace fundamentowe</b>			
<b>1.1.1</b>	<b>45100000-8</b>	<b>Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe</b>			
1	KNR 2-31	Rozebranie chodników	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0815-01				
.1		51.937	m <sup>2</sup>	<b>51.937</b>	
				RAZEM	51.937
2		Docięcie okapu istniejących płyt dachowych	m <sup>2</sup>		
d.1.1	analiza indywidualna				
.1		1	m <sup>2</sup>	<b>1.000</b>	
				RAZEM	1.000
3	KNR 2-31	Rozebranie obrzeży 6x20 cm na podsypce piaskowej	m		
d.1.1	0814-01				
.1		1.34	m	<b>1.340</b>	
				RAZEM	1.340
4	KNR 4-01	Rozebranie obróbek blacharskich murów z blachy nie nadającej się do użytku	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0535-08				
.1		8.4	m <sup>2</sup>	<b>8.400</b>	
				RAZEM	8.400
5	KNR 4-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych - fragment muru oporowego	m <sup>3</sup>		
d.1.1	0212-03				
.1		0.606	m <sup>3</sup>	<b>0.606</b>	
				RAZEM	0.606
6		Kontener na gruz (wraz z wywozem i utylizacją)	szt		
d.1.1	analiza indywidualna				
.1		1	szt	<b>1.000</b>	
				RAZEM	1.000
7	KNR 0-25	Czyszczenie hydrościerne powierzchni pionowych, skośnych i cylindrycznych	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0403-05				
.1		33.56	m <sup>2</sup>	<b>33.560</b>	
				RAZEM	33.560
<b>1.1.2</b>	<b>45262210-6</b>	<b>Prace fundamentowe</b>			
<b>1.1.2</b>	<b>45262210-6</b>	<b>Ława fundamentowa wraz murkiem oporowym i balustradą</b>			
8	KNR 2-02	Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne szerokości do 1,3 m	m <sup>3</sup>		
d.1.1	0201-03				
.2.1		0.981	m <sup>3</sup>	<b>0.981</b>	
				RAZEM	0.981
9	KNR 2-02	Ściany betonowe proste grubości 22 cm - ograniczenie przy wejściu do windy	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0206-01 206-05				
.2.1		1.77	m <sup>2</sup>	<b>1.770</b>	
				RAZEM	1.770
10	KNR AT-40	Ułożenie płyt termoizolacyjnych izolacji pionowej na sucho - Przekładka z polistyrenu ekstrudowanego gr. 10cm pomiędzy projektowanym murkiem a windą	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0421-02				
.2.1		1.994	m <sup>2</sup>	<b>1.994</b>	
				RAZEM	1.994
11	KNR-W 2-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy stalowej ocynkowanej powlekanej RAL 7021	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0514-02				
.2.1		0.18	m <sup>2</sup>	<b>0.180</b>	
				RAZEM	0.180
12	ZKNR C-2	Wykonanie warstwy kontaktowej na konstrukcji betonowej	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0808-05				
.2.1		13.2	m <sup>2</sup>	<b>13.200</b>	
				RAZEM	13.200
13	KNR 4-01	Uzupełnienie uskoku muru betonem B-20 ze zbrojeniem rozproszonym z włókna polipropylenowego	m <sup>3</sup>		
d.1.1	0203-03				
.2.1		1.307	m <sup>3</sup>	<b>1.307</b>	
				RAZEM	1.307
14	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni poziomych na lepiku na zimno - pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0604-05				
.2.1		10.12	m <sup>2</sup>	<b>10.120</b>	
				RAZEM	10.120
15	KNR 2-02	Ołaczenie pod obróbki łatami 30x50 mm o rozstawie ponad 24 cm z tarcicy nasyczonej	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0410-04				
.2.1					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		10.12	m <sup>2</sup>	<b>10.120</b>	
				RAZEM	10.120
16 d.1.1 .2.1	NNRNKB 202 0537-01	Obróbka blacharska muru blachą powlekaną trapezową ocynk. powlekanej RAL 7021 gr. 0,6mm h=20mm na łątach	m <sup>2</sup>		
		12.1	m <sup>2</sup>	<b>12.100</b>	
				RAZEM	12.100
17 d.1.1 .2.1	KNR AT-38 0402-04	Uzupełnienie okładziny muru oraz wykończenie ograniczenia, w kolorystyce identycznej jak istniejąca - tynkiem mozaikowym gruboziarnistym w kolorze jasnoszarym	m <sup>2</sup>		
		8.8	m <sup>2</sup>	<b>8.800</b>	
				RAZEM	8.800
18 d.1.1 .2.1	KNR 2-02 1207-01 analogia	Balustrady z drewna świerkowego mocowana do pionowej części muru od strony wewnętrznej	m		
		23	m	<b>23.000</b>	
				RAZEM	23.000
19 d.1.1 .2.1	KNR 2-02 1207-01 analogia	Balustrady z drewna świerkowego mocowana do pionowej części muru od strony zewnętrznej	m		
		1.69	m	<b>1.690</b>	
				RAZEM	1.690
20 d.1.1 .2.1	KNR DC-03 0101-02 analogia	Mocowanie elementów za pomocą kotew mechanicznych - Kotew mech. M12 220mm	szt.		
		314	szt.	<b>314.000</b>	
				RAZEM	314.000
<b>1.1.2</b>	<b>45262210-6</b>	<b>Fundamenty pod konstrukcję zadaszenia</b>			
21 d.1.1 .2.2	analiza indywidualna	Wymiana gruntu pod fundamenty słupów - roboty ziemne - Wytyczanie fundamentów - Usunięcie warstwy nasypu poprzez mechaniczne wywiercenie otworu o średnicy 40 cm, dowiercając się do warstwy pyłu piaszczystego	m <sup>3</sup>		
		4.105	m <sup>3</sup>	<b>4.105</b>	
				RAZEM	4.105
22 d.1.1 .2.2	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym - Uzupełnienie usuniętej warstwy betonem B 15 do wysokości 1,0 m od projektowanego terenu	m <sup>3</sup>		
		1.718	m <sup>3</sup>	<b>1.718</b>	
				RAZEM	1.718
23 d.1.1 .2.2	analiza indywidualna	Fundamenty z betonu żwirowego z łącznikami stalowymi ocynkowanymi (wraz z robotami ziemnymi) - Osadzenie traconego typowego tekturowego szalunku o średnicy 30 cm - Ustabilizowanie szalunku poprzez obsypanie piaskiem - Wlanie betonu B 20 do projektowanego poziomu fundamentu - Obcięcie nadmiaru traconego szalunku	m <sup>3</sup>		
		1.342	m <sup>3</sup>	<b>1.342</b>	
				RAZEM	1.342
<b>1.2</b>	<b>45232220-4</b>	<b>Zadaszenie</b>			
<b>1.2.1</b>	<b>45261100-5</b>	<b>Konstrukcja zadaszenia</b>			
24 d.1.2 .1	KNR 2-02 0407-05	Słupy o długości ponad 2 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm <sup>2</sup> z tarcicy nasyconej - drewno świerkowe KVH impregnowane włącznie wykończone olejobejca w kolorze ciemno-brązowym	m <sup>3</sup> drew.		
		0.762	m <sup>3</sup> drew.	<b>0.762</b>	
				RAZEM	0.762
25 d.1.2 .1	KNR 2-02 0407-06	Słupy o długości ponad 2 m - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm <sup>2</sup> z tarcicy nasyconej - drewno świerkowe KVH impregnowane włącznie wykończone olejobejca w kolorze ciemno-brązowym	m <sup>3</sup> drew.		
		0.098	m <sup>3</sup> drew.	<b>0.098</b>	
				RAZEM	0.098
26 d.1.2 .1	KNR 2-02 0408-03	Krokwie zwykłe, długość do 4.5 m przekrój poprzeczny drewna do 180 cm <sup>2</sup> z tarcicy nasyconej - drewno świerkowe KVH impregnowane włącznie wykończone olejobejca w kolorze ciemno-brązowym	m <sup>3</sup>		
		0.483	m <sup>3</sup>	<b>0.483</b>	
				RAZEM	0.483
27 d.1.2 .1	KNR 2-02 0408-07	Krokwie narożne i koszowe, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm <sup>2</sup> z tarcicy nasyconej - drewno świerkowe KVH impregnowane włącznie wykończone olejobejca w kolorze ciemno-brązowym	m <sup>3</sup>		
		0.132	m <sup>3</sup>	<b>0.132</b>	
				RAZEM	0.132
28 d.1.2 .1	KNR 2-02 0406-03	Ramy górne i płatwie, długość do 3 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm <sup>2</sup> z tarcicy nasyconej - drewno świerkowe KVH impregnowane włącznie wykończone olejobejca w kolorze ciemno-brązowym	m <sup>3</sup> drew.		
		0.085	m <sup>3</sup> drew.	<b>0.085</b>	
				RAZEM	0.085

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
29 d.1.2 .1	KNR 2-02 0408-01	Miecze i zastrzały przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej - drewno świerkowe KVH impregnowane wgłębnie wykończone olejobejca w kolorze ciemno-brązowym 0.049	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  <b>0.049</b>	
				RAZEM	0.049
30 d.1.2 .1	KNR 2-02 0409-06	Stężenie krzyżowe, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej  0.02	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  <b>0.020</b>	
				RAZEM	0.020
31 d.1.2 .1	KNR 2-05 0102-06	Stężenia dachów - PRĘT GWINTOWANY fi 32 OCYNK ORAZ RURA GWINTOWANA fi 42 OCYNK  0.079	t  t	  <b>0.079</b>	
				RAZEM	0.079
32 d.1.2 .1	KNNR 7 0209-02	Montaż elementów stalowych - łączniki stalowe  0.352	t  t	  <b>0.352</b>	
				RAZEM	0.352
33 d.1.2 .1	KNNR 7 0209-01	Montaż elementów stalowych - Kątownik przy słupie w osi E i 2  0.006	kg  kg	  <b>0.006</b>	
				RAZEM	0.006
34 d.1.2 .1	KNR DC-03 0101-04	Mocowanie elementów za pomocą kotew chemicznych - Kotew chem. M16 (słup – ściana) dł. 380mm  24	szt.  szt.	  <b>24.000</b>	
				RAZEM	24.000
35 d.1.2 .1	KNR DC-03 0101-04	Mocowanie elementów za pomocą kotew chemicznych - Kotew chem. M16 dł. 520mm  8	szt.  szt.	  <b>8.000</b>	
				RAZEM	8.000
36 d.1.2 .1	KNR DC-03 0101-02 analogia	Mocowanie elementów za pomocą kotew mechanicznych - Kotew mech. M12 (słup-fundament) dł. 300mm  76	szt.  szt.	  <b>76.000</b>	
				RAZEM	76.000
37 d.1.2 .1	KNR DC-03 0101-04	Mocowanie elementów za pomocą kotew chemicznych - Kotew chem. M16 dł. 150mm  8	szt.  szt.	  <b>8.000</b>	
				RAZEM	8.000
38 d.1.2 .1	KNR DC-03 0101-04 analogia	Mocowanie elementów za pomocą kotew mechanicznych - Kotew chem. M16 dł. 150mm  8	szt.  szt.	  <b>8.000</b>	
				RAZEM	8.000
<b>1.2.2 45261210-9 Pokrycie dachowe</b>					
39 d.1.2 .2	KNR 2-02 0410-01	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej  57.234	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  <b>57.234</b>	
				RAZEM	57.234
40 d.1.2 .2	KNR 19-01 1021-01	Ręczne szlifowanie płaszczyzn o pow. ponad 1 m2  53.747	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  <b>53.747</b>	
				RAZEM	53.747
41 d.1.2 .2	KNR 2-02 0410-04	Ołacenie połaci dachowych łatami 30x30 mm o rozstawie ponad 24 cm z tarcicy nasyczonej  53.747	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  <b>53.747</b>	
				RAZEM	53.747
42 d.1.2 .2	KNR 2-02 0410-04	Ołacenie połaci dachowych łatami 30x30 mm o rozstawie ponad 24 cm z tarcicy nasyczonej - kontrłaty  53.747	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  <b>53.747</b>	
				RAZEM	53.747
43 d.1.2 .2	KNNR 2 0604-02	Wiatroizolacja przymocowana do konstrukcji drewnianej  53.747	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  <b>53.747</b>	
				RAZEM	53.747
44 d.1.2 .2	KNR K-05 0103-04	Montaż deski okapowej	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		37.1	m	<b>37.100</b>	
				RAZEM	37.100
45 d.1.2 .2	KNR 2-02 0504-04	Pokrycie dachów dachówką karpiówką ceramiczną w koronkę	m <sup>2</sup>		
		53.747	m <sup>2</sup>	<b>53.747</b>	
				RAZEM	53.747
46 d.1.2 .2	KNR-W 2-02 0514-01	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm - z blachy stalowej ocynkowanej powlekanej RAL 7021	m <sup>2</sup>		
		7.791	m <sup>2</sup>	<b>7.791</b>	
				RAZEM	7.791
47 d.1.2 .2	KNR-W 2-02 0514-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy stalowej ocynkowanej powlekanej RAL 7021	m <sup>2</sup>		
		3.487	m <sup>2</sup>	<b>3.487</b>	
				RAZEM	3.487
48 d.1.2 .2	KNR-W 2-02 0519-02	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 10 cm - z blachy stalowej ocynkowanej powlekanej RAL 7021	m		
		37.1	m	<b>37.100</b>	
				RAZEM	37.100
49 d.1.2 .2	KNR-W 2-02 0526-01	Rury spustowe okrągłe o śr. 8 cm - z blachy stalowej ocynkowanej powlekanej RAL 7021 z pionowymi czyszczakami systemowymi z sitkiem	m		
		14.1	m	<b>14.100</b>	
				RAZEM	14.100
<b>1.3</b>	<b>45233260-9</b>	<b>Chodnik</b>			
<b>1.3.1</b>	<b>45233260-9</b>	<b>Zdjęcie warstwy humusu</b>			
50 d.1.3 .1	KNR 2-01 0125-03	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm bez darni z przewozem taczakami	m <sup>2</sup>		
		39.416	m <sup>2</sup>	<b>39.416</b>	
				RAZEM	39.416
<b>1.3.2</b>	<b>45233260-9</b>	<b>Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczaniem podłoża</b>			
51 d.1.3 .2	KNR 2-31 0101-05 0101-06	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-II głębokości 46 cm	m <sup>2</sup>		
		12.449	m <sup>2</sup>	<b>12.449</b>	
				RAZEM	12.449
52 d.1.3 .2	KNR 2-01 0314-01	Ręczne formowanie nasypów z ziemi leżącej na odkładzie (kat. gruntu I-II)	m <sup>3</sup>		
		11.174	m <sup>3</sup>	<b>11.174</b>	
				RAZEM	11.174
<b>1.3.3</b>	<b>45233260-9</b>	<b>Podbudowa z kruszywa</b>			
53 d.1.3 .3	KNR 2-31 0114-05 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa o grubości po zagęszczeniu 30 cm, frakcja 0-63mm	m <sup>2</sup>		
		28.449	m <sup>2</sup>	<b>28.449</b>	
				RAZEM	28.449
54 d.1.3 .3	KNR 2-31 0104-01 0104-02	Warstwy zasypu z piasku, wykonanie i zagęszczanie ręczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 77 cm	m <sup>2</sup>		
		1.022	m <sup>2</sup>	<b>1.022</b>	
				RAZEM	1.022
<b>1.3.4</b>	<b>45233260-9</b>	<b>Nawierzchnia</b>			
55 d.1.3 .4	KNR 2-31 0105-01 0105-02	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 4 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>		
		30.3	m <sup>2</sup>	<b>30.300</b>	
				RAZEM	30.300
56 d.1.3 .4	KNR 2-31 0502-07	Chodniki z płyt granitowych gr. 6cm, jasno-szarych płomieniowanych na podsypce piaskowej gr 6cm (sumaryczna gr podsypki 10 cm) z wypełnieniem spoin piaskiem	m <sup>2</sup>		
		30.3	m <sup>2</sup>	<b>30.300</b>	
				RAZEM	30.300
57 d.1.3 .4	KNR AT-09 0203-03 + KNR AT-09 0203-04	Pas szerokości 60cm wykończony żwirem płukanym, kolor jasnoszary, o frakcji 8/16 gr. 10cm na gruncie	m		
		18.279	m	<b>18.279</b>	
				RAZEM	18.279
58 d.1.3 .4	KNR 2-31 0407-02	Obrzeża trawnikowe PCV kolor grafitowy, h=100mm, szer= 85mm kotwione za pomocą kotew z tworzywa O16, dł.250mm 5 szt. na 1 mb	m		
		17.189	m	<b>17.189</b>	
				RAZEM	17.189

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
59 d.1.3 .4	KNR 2-31 23103-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej na podsypce cementowo-piaskowej - od- tworzenie istniejącego chodnika po rozbiórce - kostka z odzysku	m <sup>2</sup>		
		10	m <sup>2</sup>	<b>10.000</b>	
				RAZEM	10.000
<b>1.4</b>	<b>45112710-5</b>	<b>Zieleń</b>			
60 d.1.4	KNR 2-01 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III	m <sup>2</sup>		
		68	m <sup>2</sup>	<b>68.000</b>	
				RAZEM	68.000
61 d.1.4	KNR 2-21 0218-02	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręcznie z transportem taczkami na terenie płas- kim.	m <sup>3</sup>		
		6.8	m <sup>3</sup>	<b>6.800</b>	
				RAZEM	6.800
62 d.1.4	KNR 2-21 0408-02	Wykonanie trawników darniowaniem pełnym na terenie płaskim z nawożeniem	m <sup>2</sup>		
		68	m <sup>2</sup>	<b>68.000</b>	
				RAZEM	68.000