

PRZEDMIAR ROBÓT

Obiekt : Przedszkole Miejskie nr 19

Adres : ul. Juliusza Osterwy 4, 64-100 Leszno

Przebudowa schodów zewnętrznych z budową pochylni dla niepełnosprawnych i przebudową nawierzchni utwardzonych oraz zielenikod CPV- 45112700-2

Inwestor : Miasto Leszno

Adres : ul. Kazimierza Karasia 15, 64-100 Leszno

Wykonawca : do wyłonienia w postępowaniu przetargowym

Jednostka autorska : Budmar s.c. ul. Jana Ostroroga 69/8, 64-100 Leszno

Opracował : mgr inż. Mariola Adamska

Data : 07.09.2021

Przebudowa schodów zewnętrznych z budową pochylni dla niepełnosprawnych i przebudową nawierzchni utwardzonych oraz zieleni kod CPV- 45112700-2

Obiekt : Przedszkole Miejskie nr 19
Adres : ul. Juliusza Osterwy 4, 64-100 Leszno

SPIS DZIAŁÓW PRZEDMIARU

Lp.	Opis działu
1 Etap I - Przebudowa schodów zewnętrznych z budową pochylni dla niepełnosprawnych i przebudową nawierzchni utwardzonych oraz zielenie: kod CPV 45112700-2	
1.1	Roboty rozbiórkowe; kod CPV 45111300-1
1.2	Nawierzchnie z kostki betonowej: ciąg pieszy z dojściem do schodów terenowych; kod CPV 45233253-7
1.3	Przeгляд instalacji kanalizacyjnej; kod CPV 45232410-9
1.4	Nawierzchnie z kostki betonowej: dziedziniec ; kod CPV 45233253-7
1.5	Remont krat naświetli okien piwnicznych; kod CPV45453100-8
1.6	Schody zewnętrzne terenowe; kod CPV 45233200-1
1.7	Montaż balustrad na skarpie; kod CPV 45421160-3
1.8	Zieleń; kod CPV 45112710-5
1.9	Montaż furtki; kod CPV 4530000-2
1.10	Roboty elektryczne; kod CPV 45316100-6
1.10.1	Oświetlenie zewnętrzne; kod CPV 45316100-6
1.10.2	Zabezpieczenie przewodów elektrycznych w ziemi; kod CPV 45316100-6
1.11	Elementy małej architektury; kod CPV 45111291-4

--- Koniec wydruku ---

Przebudowa schodów zewnętrznych z budową pochylni dla niepełnosprawnych i przebudową nawierzchni utwardzonych oraz zieleni kod CPV- 45112700-2Obiekt : Przedszkole Miejskie nr 19
Adres : ul. Juliusza Osterwy 4, 64-100 Leszno

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
1	Etap I - Przebudowa schodów zewnętrznych z budową pochylni dla niepełnosprawnych i przebudową nawierzchni utwardzonych oraz zieleni: kod CPV 45112700-2		
1.1	Roboty rozbiórkowe; kod CPV 45111300-1		
1	KNNR 9 1001-07 Demontaż słupów oświetleniowych o masie do 100 kg <div>4 = 4,000 Razem = 4,000</div>	4,000 <div>4,000 4,000</div>	szt. <div>szt.</div>
2	KNNR 9 1005-03 Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku <div>4 = 4,000 Razem = 4,000</div>	4,000 <div>4,000 4,000</div>	kpl. <div>kpl.</div>
3	KNNR 009-1011-03-00 WACETOB Warszawa Demontaż - masztów	1,000	kpl
4	nz 2021 Wywóz i utylizacja materiałów z rozbiórki słupów oświetleniowych i masztów <div>4 + 1 = 5,000 Razem = 5,000</div>	5,000 <div>5,000 5,000</div>	szt. <div>szt.</div>
5	KNR 401-0354-14-00 IGM Warszawa Wykucie z fundamentu: każdej wmurowanej końcówki kosza na śmieci	2,000	szt
6	KNR 201-0306-02-00 WACETOB Warszawa Wykopy ręczne wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m i głębokości do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład: grunt kat. III - dot. odkopanie fundamentów: kosza, latarni masz, kosze, latarnie: $0.8 * 0.8 * 0.70 * 7 - (0.30 * 0.30 * 0.90 * 4 + 0.30 * 0.30 * 0.70 * 2 + 0.40 * 0.40 * 0.70) =$ <div>Razem = 2,574</div>	2,574 <div>2,574 2,574</div>	m3 <div>m3</div>
7	KNR 401-0212-02-00 IGM Warszawa Rozebranie - ręczne rozbicie elementów konstrukcji betonowych: niezbrojonych o grub. ponad 15 cm - dot. rozbiórka funamentu kosza, latarni, masztu kosze: $0.30 * 0.30 * 0.40 * 2 = 0,072$ latarnie, maszt: $0.30 * 0.30 * 0.90 * 4 + 0.40 * 0.40 * 0.70 = 0,436$ <div>Razem = 0,508</div>	0,508 <div>0,072 0,436 0,508</div>	m3 <div>m3</div>
8	KNP 016-0223-01-10 IGM Warszawa Demontaż stojaka na rowery (z odzyskiem) - odkręcenie od podłoża <div>8 / 100 = 0,080 Razem = 0,080</div>	0,080 <div>0,080 0,080</div>	100 śrub <div>100 śrub</div>
9	KNR 231-0814-01-00 IGM Warszawa Rozebranie obrzeży trawnikowych na podsypce piaskowej, o wymiarach: 6x20 cm patio: $(12.5 + 8.3) * 2 = 41,600$ chodnik na dojściu do schodów: $(12 - 2.4) * 2 = 19,200$ <div>Razem = 60,800</div>	60,800 <div>41,600 19,200 60,800</div>	m <div>m</div>
10	KNR 231-0814-02-00 IGM Warszawa Rozebranie obrzeży trawnikowych na podsypce piaskowej, o wymiarach: 8x30 cm obszar schodów na wzniesieniu: $7.5 + 2.5 + 6.5 + 4 = 20,500$ <div>Razem = 20,500</div>	20,500 <div>20,500 20,500</div>	m <div>m</div>
11	KNR 231-0810-05-00 IGM Warszawa Rozebranie mechaniczne nawierzchni z betonu zwykłego, o grubości: 12 cm podłoże pod stojak rowerowy: $1.0 * 2.50 = 2,500$ wylewki wokół krat naświetli piwnicznych: $(2.20 * 1 - 1.40 * 0.60) * 4 = 5,440$ <div>Razem = 7,940</div>	7,940 <div>2,500 5,440 7,940</div>	m2 <div>m2</div>
12	KNR 231-0815-06-00 IGM Warszawa Rozebranie chodników, stopni schodów terenowych i przejść dla pieszych, z płyt: betonowych 35x35x5 cm, na podsypce cem-piask. patio: $18 * 12.5 - 12.5 * 8 + 0.5 * (9 + 6) * 3.5 + 7 * 3.5 - 1.50 * 0.70 * 4 = 171,550$ wylewki betonowe: $- 7.94 = - 7,940$ schody terenowe: stopnie: $3.60 * 0.30 * (6 + 5) + 3.60 * 1.20 = 16,200$	272,645 <div>171,550 - 7,940 16,200</div>	m2

Przebudowa schodów zewnętrznych z budową pochylni dla niepełnosprawnych i przebudową nawierzchni utwardzonych oraz zieleni kod CPV- 45112700-2

1. Etap I - Przebudowa schodów zewnętrznych z budową pochylni dla niepełnosprawnych i przebudową nawierzchni utwardzonych oraz zieleni: kod CPV 45112700-2
1.1. Roboty rozbiórkowe; kod CPV 45111300-1

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	ciągi piesze: <div>92,835 = Razem =</div>	<div>92,835 272,645</div>	m2
13	KNR 401-0212-03-00 IGM Warszawa Rozebranie - ręczne rozbicie elementów konstrukcji betonowych: zbrojonych- dot. rozebranie "pochylni" na schodach terenowych <div>1.20 * (2.15 + 1.20 + 3.15) * 2 * 0.20 = Razem =</div>	<div>3,120 3,120 3,120</div>	m3
14	KNR 223-0402-03-00 GKkFIS Zdjęcie ze słupków furtek stalowych (R=0,5, M=0)	1,000	szt
15	KNR 401-0322-05-00 IGM Warszawa Demontaż w podłożach betonowych wycieraczek stalowych (do odzysku) o powierzchni: ponad 0,5 do 1,0 m2 (wsp.R=0,5, M=0)	1,000	szt
16	KNR 401-0108-19-00 IGM Warszawa Wywiezienie gruzu samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, z załadowaniem i wyładowaniem - z rozbiieranych konstrukcji: żwirobetonowych i żelbetowych wraz z opłatą wysypisko <div>(0.508 + 0.06 * 0.20 * 60.8 + 0.08 * 0.30 * 20.5 + 7.94 * 0.12 + 272.645 * 0.05 + 3.12) * 1.15 = Razem =</div>	<div>22,350 22,350 22,350</div>	m3
17	KNR 401-0108-20-00 IGM Warszawa Dodatek do wywozu gruzu samochodami samowyladowczymi, za każdy 1 km powyżej pierwszego, bez względu na rodzaj konstrukcji do 10km (krotność x9)	22,350	m3
1.2 Nawierzchnie z kostki betonowej: ciąg pieszy z dojściem do schodów terenowych; kod CPV 45233253-7			
18	KNR 231-0101-01-00 IGM Warszawa Mechaniczne wykonanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV, o głębokości: 20 cm <div>12 * 6 + 4.63 * 4.5 = Razem =</div>	<div>92,835 92,835 92,835</div>	m2
19	KNR 231-0101-02-00 IGM Warszawa Mechaniczne wykonanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV, o głębokości: ponad 20 cm - dodatek za każde 5 cm	92,835	m2
20	KNR 401-0108-05-00 Norma scalona Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 10 km, z załadowaniem i wyładowaniem gruntu kategorii: I-II <div>92.835 * 0.30 = Razem =</div>	<div>27,851 27,851 27,851</div>	m3
21	KNR 231-0103-04-00 IGM Warszawa Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - kategoria gruntu: I-IV	92,835	m2
22	KNR 231-0114-03-00 Norma scalona Podbudowy z kruszywa naturalnego (pospółka)- warstwa o grubości po zagęszczeniu: 15 cm	92,835	m2
23	KNR 231-0114-05-00 IGM Warszawa Podbudowy z kruszywa łamanego - warstwa o grubości po zagęszczeniu: 15 cm	92,835	m2
24	KNR 003-0304-01-00 ATHENASOFT Warszawa Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej układana mechanicznie o grubości : 6 cm - na podsypce piaskowej	92,835	m2
25	KNR 231-0401-02-00 IGM Warszawa Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, o wymiarach: 20x20 cm - grunt kat.III-IV <div>2.5 * 2 + 11 * 2 + 1.40 = Razem =</div>	<div>28,400 28,400 28,400</div>	m
26	KNR 231-0402-04-00 IGM Warszawa Ławy pod krawężniki: betonowe z oporem C16/20 <div>0.028 * 28.40 = Razem =</div>	<div>0,795 0,795 0,795</div>	m3

Przebudowa schodów zewnętrznych z budową pochylni dla niepełnosprawnych i przebudową nawierzchni utwardzonych oraz zieleni kod CPV- 45112700-2

1. Etap I - Przebudowa schodów zewnętrznych z budową pochylni dla niepełnosprawnych i przebudową nawierzchni utwardzonych oraz zieleni: kod CPV 45112700-2
1.2. Nawierzchnie z kostki betonowej: ciąg pieszy z dojściem do schodów terenowych; kod CPV 45233253-7

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
27	KNR 231-0407-04-00 IGM Warszawa Obrzeża betonowe 30x8 cm, na podsypce: piaskowej, z wypełn.spoin zaprawą cementową	28,400	m
1.3	Przegląd instalacji kanalizacyjnej; kod CPV 45232410-9		
28	KNR 201-0306-02-00 WACETOB Warszawa Wykopy ręczne wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m i głębokości do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład: grunt kat. III - dot. odkopanie kanalizacji w nawierzchni utwardzonej: $(3.5 + 2.5 + 13) * 0.60 * 0.80 =$ w terenie zielonym: $(2.5 + 11 + 5) * 0.60 * 0.80 =$ Razem =	18,000 9,120 8,880 18,000	m3
29	KNR 218-0804-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Przegląd i sprawdzenie szczelności kanalizacji zewnętrznej przy średnicy nominalnej rur: 150 mm w nawierzchni utwardzonej: $(3.5 + 2.5 + 13) / 100 =$ w terenie zielonym: $(2.5 + 11 + 5) / 100 =$ Razem =	0,375 0,190 0,185 0,375	100 m
30	KNR 201-0320-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Ręczne zasypywanie wykopów o ścianach pionowych i głębokości do 1,5 m: grunt kat.III-IV, szer. wykopu 0,8 -1,5 m	18,000	m3
31	KNNR 006-1305-01-00 MRRiB Regulacja pionowa studzienek urządzeń podziemnych, przy objętości betonu w jednym miejscu do 0,1 m3 w nawierzchni utwardzonej: $(3.1415 * 0.40 * 0.40 - 3.1415 * 0.30 * 0.30) * 0.15 * 2 =$ w nawierzchni terenu zielonego: $(3.1415 * 0.40 * 0.40 - 3.1415 * 0.30 * 0.30) * 0.15 * 3 =$ Razem =	0,165 0,066 0,099 0,165	m3
1.4	Nawierzchnie z kostki betonowej: dziedziniec ; kod CPV 45233253-7		
32	KNR 201-0125-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej /humusu/ o grubości warstwy do 15 cm, z przewozem taczkami i wyładowaniem przy granicy robót: humus z darnią $1.05 * 6.5 =$ $3 * 4 =$ Razem =	18,825 6,825 12,000 18,825	m2
33	KNR 231-0101-01-00 IGM Warszawa Mechaniczne wykonanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV, o głębokości: 20 cm $18 * 12.5 - 12.5 * 8 + 0.5 * (9 + 6) * 3.5 + 7 * 3.5 + 18.825 - 0.70 * 1.50 * 4 =$ Razem =	190,375 190,375	m2
34	KNR 231-0101-02-00 IGM Warszawa Mechaniczne wykonanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV, o głębokości: ponad 20 cm - dodatek za każde 5 cm	190,375	m2
35	KNR 231-0103-04-00 IGM Warszawa Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - kategoria gruntu: I-IV	190,375	m2
36	KNR 231-0114-03-00 Norma scalona Podbudowy z kruszywa naturalnego (pospółka)- warstwa o grubości po zagęszczeniu: 15 cm	190,375	m2
37	KNR 231-0114-05-00 IGM Warszawa Podbudowy z kruszywa łamanego - warstwa o grubości po zagęszczeniu: 15 cm	190,375	m2
38	KNR 003-0304-01-00 ATHENASOFT Warszawa Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej układana mechanicznie o grubości : 6 cm - na podsypce piaskowej	190,375	m2
39	KNR 401-0322-05-00 IGM Warszawa Obsadzenie w podłożach betonowych wycieraczek (z odzysku) o powierzchni: ponad 0,5 do 1,0 m2	1,000	szt
1.5	Remont krat naświetli okien piwnicznych; kod CPV45453100-8		
40	KNR 202-0702-09-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa demontaż Przekrycia z kraty stalowej z przewozem do miejsca jej remontu $1.40 * 0.60 * 4 =$ Razem =	3,360 3,360 3,360	m2

Przebudowa schodów zewnętrznych z budową pochylni dla niepełnosprawnych i przebudową nawierzchni utwardzonych oraz zieleni kod CPV- 45112700-2

1. Etap I - Przebudowa schodów zewnętrznych z budową pochylni dla niepełnosprawnych i przebudową nawierzchni utwardzonych oraz zieleni: kod CPV 45112700-2
1.5. Remont krat naświetli okien piwnicznych; kod CPV45453100-8

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
41	KNNR 003-0405-02-20 MRRiB Uzupełnienie konstrukcji betonowych betonem, wraz z deskowaniem, transportem betonu do miejsca wbudowania oraz ułożeniem i zagęszczeniem betonu klasy C20/25- dot. elementów ścian do podparci krat naświetli $((1.40 + 2 * 0.05 + 2 * 0.10) + 2 * 0.65) * 0.25 * 0.25 =$ Razem =	0,188 0,188 0,188	m3 m3
42	KNR 404-0813-01-00 Demontaż z kraty stalowej palnikiem stalowych katowników równoramiennych o wymiarach : - 25 x 25 x 2mm $3 * 1.40 =$ Razem =	4,200 4,200 4,200	m m
43	KNR 406-0201-02-10 POLCEN Warszawa Spawanie łukowe spoiną pachwinową jednostronną ciągłą w pozycji podolnej i naściennej, przy grubości materiału: pow.4 do 6 mm, elektrody zasadowe- dot. przyspawanie nowego kątownika stalowego 45x45x5mm do kraty $3 * 1.40 =$ Razem =	4,200 4,200 4,200	m m
44	KNR 712-0107-02-00 MPCiL Czyszczenie strumieniowo-ściernie powierzchni o stanie wyjściowym B do trzeciego stopnia czystości stalowych konstrukcji kratowych $1.40 * 0.60 * 4 =$ Razem =	3,360 3,360 3,360	m2 m2
45	KNR 712-0105-02-00 MPCiL Oddłuszczenie jednokrotne rozpuszczalnikami organicznymi powierzchni elementów konstrukcji kratowych	3,360	m2
46	KNR 712-0201-02-10 MPCiL Malowanie pędzlem konstrukcji kratowych farbą do gruntowania, przeciwrzdzewną ftalową miniową 60%	3,360	m2
47	KNR 712-0208-02-00 MPCiL Malowanie pędzlem konstrukcji kratowych farbą ftalową do gruntowania ogólnego stosowania	3,360	m2
48	KNR 712-0209-02-00 MPCiL Malowanie pędzlem konstrukcji kratowych farbą nawierzchniową ogólnego stosowania	3,360	m2
49	KNR 202-0702-09-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Montaż odnowionych krat stalowych wraz z dostawą z miejsca ich remontu	3,360	m2
1.6 Schody zewnętrzne terenowe; kod CPV 45233200-1			
50	KNR 201-0121-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Niwelacja terenu pod schody terenowe $38.807 / 10000 =$ Razem =	0,004 0,004 0,004	ha ha
51	KNR 201-0122-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie pagórkowatym (skarpa) $(4.435 + 38.807 * 0.20) / 100 =$ Razem =	0,122 0,122 0,122	100 m3 100 m3
52	KNR 231-0101-01-00 IGM Warszawa Mechaniczne wykonanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV, o głębokości: 20 cm $(2 + 0.15 + 2 * 2 * 1) * (2.60 + 1.21 + 2.50) =$ Razem =	38,807 38,807 38,807	m2 m2
53	KNR 201-0317-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Wykopy ręczne liniowe o ścianach pionowych głębokości do 1,5 m, pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych kat. III-IV, z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym pod pierwszy stopień: $0.35 * (0.80 + 0.10) * (2 + 2) =$ pod ścianki policyjne skrajne: $2 * (0.24 * (0.80 + 0.10) * 0.30 + 0.24 * (0.5 * (2.20 + 2.6) * (0.70 + 0.10) + 0.5 * (1.5 + 1.20) * (0.60 + 0.10) + 0.5 * (2 + 1.9) * (0.60 + 0.10))) =$ pod ściankę środkową: $0.24 * (0.5 * (2.20 + 2.6) * (0.70 + 0.10) + 0.5 * (1.5 + 1.20) * (0.60 + 0.10) + 0.5 * (2 + 1.9) * (0.60 + 0.10)) =$	1,260 2,160 1,015	m3 m3

Przebudowa schodów zewnętrznych z budową pochylni dla niepełnosprawnych i przebudową nawierzchni utwardzonych oraz zieleni kod CPV- 45112700-2

1. Etap I - Przebudowa schodów zewnętrznych z budową pochylni dla niepełnosprawnych i przebudową nawierzchni utwardzonych oraz zieleni: kod CPV 45112700-2
1.6. Schody zewnętrzne terenowe; kod CPV 45233200-1

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Razem =	4,435	m3
54	KNR 231-0103-04-00 IGM Warszawa Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - kategoria gruntu: I-IV $(2 + 0.15 + 2) * (2.60 + 1.21 + 2.50) =$ Razem =	26,187 26,187 26,187	m2 m2
55	KNR 201-0123-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Przygotowanie podłoża pod podbudowę przez ręczne zrownowanie powierzchni w gruntach kategorii I-III	26,187	m2
56	KNR 231-0114-05-00 Norma scalona Podbudowy z kruszywa łamanego - warstwa o grubości po zagęszczeniu: 15 cm $(2 + 2) * (2.60 + 1.21 + 2.50) =$ Razem =	25,240 25,240 25,240	m2 m2
57	KNR 202-1101-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Podkłady na podłożu gruntowym, w budynkach budownictwa ogólnego, wykonane ręcznie z betonu: zwykłego z kruszywa naturalnego C8/10 pod biegi: $(2 + 2) * (2.60 + 1.21 + 2.50) * 0.15 + (7 + 5) * 0.5 * 0.10 * 0.15 * (2 + 2) =$ pod ściankę pierwszego stopnia: $0.40 * 0.10 * (2 + 2) =$ pod ścianki policykowe skrajne: $2 * (0.24 * 0.10 * 0.30 + 0.24 * ((0.5 * (2.20 + 2.6) * 0.10 + 0.5 * (1.5 + 1.20) * 0.10 + 0.5 * (2 + 1.9) * 0.10))) =$ pod ściankę środkową: $0.24 * (0.5 * (2.20 + 2.6) * 0.10 + 0.5 * (1.5 + 1.20) * 0.10 + 0.5 * (2 + 1.9) * 0.10) =$ Razem =	4,731 4,146 0,160 0,288 0,137 4,731	m3 m3
58	KNR 202-0202-01-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa Ławy fundamentowe żelbetowe C20/25 prostokątne wykonane przy użyciu pompy do betonu na samochodzie, o szerokości: do 0,6 m - pod pierwszy stopień pod pierwszy stopień schodów skarpowych: $0.90 * 0.35 * (2 + 2) =$ Razem =	1,260 1,260	m3 m3
59	KNR 202-0207-03-10 Norma scalona Ściany żelbetowe C20/25 grubości 24 cm, proste, wykonane przy użyciu pompy do betonu na samochodzie, o wysokości: do 6,0 m ściana skrajna: $0.5 * 0.30 * 0.95 + 2.55 * 1 + 0.5 * (1.25 + 1.30) * 0.9 + 0.5 * (1.80 + 1.90) * 0.95 + 0.5 * 0.5 * 0.90 =$ ściana skrajna: $0.5 * 0.30 * 0.95 + 2.55 * 1 + 0.5 * (1.25 + 1.30) * 0.9 + 0.5 * (1.80 + 1.90) * 0.95 + 0.5 * 0.5 * 0.90 =$ ściana wewnętrzna: $2.55 * (1 - 0.10) + 0.5 * (1.25 + 1.30) * (0.90 - 0.10) + 0.5 * (1.80 + 1.90) * (0.95 - 0.10) + 0.5 * 0.4 * (0.90 - 0.10) =$ Razem =	16,694 5,823 5,823 5,048 16,694	m2 m2
60	KNR 202-0259-02-10 WACETOB Warszawa Zbrojenie konstrukcji - przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o średnicy: 8 do 10 mm ściany: $16.694 * 8.38 / 1000 =$ fundament: $0.90 * (2 + 2) * 8.38 / 1000 =$ Razem =	0,170 0,140 0,030 0,170	t t
61	KNR 202-0603-01-00 WACETOB Warszawa Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne, pionowe, wykonane na zimno z emulsji asfaltowej: pierwsza warstwa pod pierwszy stopień schodów skarpowych: $0.90 * (2 + 2) * 2 =$ $16.694 * 2 - 0.15 * (2.55 + 1.25 + 1.80) * 2 * 3 =$ Razem =	35,548 7,200 28,348 35,548	m2 m2
62	KNR 202-0603-02-00 WACETOB Warszawa Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne, pionowe, wykonane na zimno z emulsji asfaltowej: każda następna warstwa	35,548	m2
63	KNR 221-0604-04-00 MBGPiK Stopnie schodów wykonywane bez podbudowy, ze stopnicami z płyt betonowych 35x15x100 $(7 + 5) * 4 =$ Razem =	48,000 48,000 48,000	m m

Przebudowa schodów zewnętrznych z budową pochylni dla niepełnosprawnych i przebudową nawierzchni utwardzonych oraz zieleni kod CPV- 45112700-2

1. Etap I - Przebudowa schodów zewnętrznych z budową pochylni dla niepełnosprawnych i przebudową nawierzchni utwardzonych oraz zielenie: kod CPV 45112700-2
1.6. Schody zewnętrzne terenowe; kod CPV 45233200-1

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
64	KNR 225-0408-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Budowa nawierzchni podestów z płyt pełnych o powierzchni płyty: do 3,0 m2 (płyta 100x120x6) $(2 + 2) * 1.20 =$ Razem =	4,800 4,800 4,800	m2 m2
65	KNR 401-1204-04-00 IGM Warszawa Malowanie dwukrotne środkiem hydrofobowym powierzchni betonowej $(0.15 * 5 + 0.24 * 2 + 0.15) * 6 =$ Razem =	8,280 8,280 8,280	m2 m2
66	KNR 202-1207-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Balustrady schodowe z prętów nierdzewnych, osadzone i zabetonowane w co trzecim stopniu, z ustawieniem, zmontowaniem - masa balustrady: ponad 10 do 14 kg - balustrady skrajne $6.10 * 2 =$ Razem =	12,200 12,200 12,200	m m
67	KNR 202-1207-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Balustrady schodowe z prętów stalowych nierdzewnych, osadzone i zabetonowane w co trzecim stopniu, z ustawieniem, zmontowaniem - masa balustrady: do 10 kg - balustrada pomiędzy biegami	6,100	m
1.7	Montaż balustrad na skarpie; kod CPV 45421160-3		
68	KNR 201-0317-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Wykopy ręczne liniowe o ścianach pionowych głębokości do 1,5 m, pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych kat. III-IV, z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym $0.60 * 7 * (0.60 + 0.20 + 0.40) =$ Razem =	5,040 5,040 5,040	m3 m3
69	KNR 202-1101-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Podkłady na podłożu gruntowym, w budynkach budownictwa ogólnego, wykonane ręcznie z betonu: zwykłego z kruszywa naturalnego C8/10 $0.60 * 7 * 0.10 =$ Razem =	0,420 0,420 0,420	m3 m3
70	KNR 202-0202-01-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa Ławy/ściany fundamentowe żelbetowe C20/25 prostokątne wykonane przy użyciu pompy do betonu na samochodzie, o szerokości: do 0,6 m $0.24 * 7 * 0.60 =$ Razem =	1,008 1,008 1,008	m3 m3
71	KNR 202-0203-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Stopy fundamentowe betonowe o objętości: do 0,5 m3 - dot. mocowanie słupka w podłożu $0.40 * 0.40 * 0.40 * 7 =$ Razem =	0,448 0,448 0,448	m3 m3
72	KNR 202-0259-02-10 WACETOB Warszawa Zbrojenie konstrukcji - przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o średnicy: 8 do 10 mm $7 * 0.60 * 8.38 / 1000 =$ Razem =	0,035 0,035 0,035	t t
73	KNR 201-0320-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych i głębokości do 1,5 m: grunt kat.III-IV, szer. wykopu 0,8-1,5 m $5.04 - (0.42 + 1.008 + 0.448) =$ Razem =	3,164 3,164 3,164	m3 m3
74	KNR 202-1209-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Balustrady nierdzewne z pochwytem , z osadzeniem - tarasowe $7 =$ Razem =	7,000 7,000 7,000	m m

Przebudowa schodów zewnętrznych z budową pochylni dla niepełnosprawnych i przebudową nawierzchni utwardzonych oraz zieleni kod CPV- 45112700-2

1. Etap I - Przebudowa schodów zewnętrznych z budową pochylni dla niepełnosprawnych i przebudową nawierzchni utwardzonych oraz zielenie: kod CPV 45112700-2
1.8. Zieleni; kod CPV 45112710-5

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
1.8 Zieleni; kod CPV 45112710-5			
75	KNR 221-0218-05-00 MBGPiK Rozścielenie ziemi urodzajnej na skarpach o nachyleniu do 1:2, sposobem ręcznym z: transportem taczakami $(14 * 1.5 * 2 + 3 * 5.50 + 1.5 * 7) * 0.15 =$ Razem =	10,350 10,350 10,350	m3 m3
76	KNR 221-0202-05-00 MBGPiK Ręczne przekopanie gleby na skarpach o nachyleniu do 1:2, przy gruncie kat.III : niezadarnionym $14 * 1.5 * 2 + 3 * 5.50 + 1.5 * 7 =$ Razem =	69,000 69,000 69,000	m2 m2
77	KNR 221-0402-02-00 MBGPiK Wykonanie trawników dywanowych siewem na skarpach, przy uprawie ręcznej, bez nawożenia w gruncie: kat.III $14 * 1.5 * 2 + 3 * 5.50 + 1.5 * 7 =$ Razem =	69,000 69,000 69,000	m2 m2
1.9 Montaż furtki; kod CPV 4530000-2			
78	KNR 201-0306-02-00 WACETOB Warszawa Wykopy ręczne wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m i głębokości do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład: grunt kat. III - dot. odkopanie fundamentów: kosza, latarni, trzepaka $0.40 * 0.40 * (0.80 + 0.10 + 0.10) * 2 =$ Razem =	0,320 0,320 0,320	m3 m3
79	KNR 202-1101-07-20 IZOiEPB ORGBUD W-wa Podkłady na podłożu gruntowym, w budynkach budownictwa ogólnego, wykonane z ubitych materiałów sypkich: piasku $0.40 * 0.40 * 0.10 * 2 =$ Razem =	0,032 0,032 0,032	m3 m3
80	KNR 202-1101-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Podkłady na podłożu gruntowym, w budynkach budownictwa ogólnego, wykonane ręcznie z betonu: zwykłego z kruszywa naturalnego B7,5 $0.40 * 0.40 * 0.10 * 2 =$ Razem =	0,032 0,032 0,032	m3 m3
81	KNR 202-0203-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Stopy fundamentowe betonowe C20/25 o objętości: do 0,5 m3 $0.40 * 0.40 * 0.60 * 2 =$ Razem =	0,192 0,192 0,192	m3 m3
82	KNR 201-0320-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Ręczne zasypywanie wykopów o ścianach pionowych i głębokości do 1,5 m: grunt kat.III-IV, szer. wykopu 0,8 -1,5 m $0.40 * 0.40 * 0.20 * 2 =$ Razem =	0,064 0,064 0,064	m3 m3
83	KNR 223-0310-01-00 GKkFiS Ustawienie w fundamencie i regulacja: słupków furtki	2,000	szt
84	KNR 223-0402-03-00 GKkFiS Zawieszenie na gotowych słupkach furtek stalowych, o wymiarach 120x120 cm	1,000	szt
85	KNR 508-0703-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Montaż przez przyspawanie konstrukcji wsporczych o masie do 1 kg - miejsce montażu i ilość mocowań: ściana ; 2 $3 * 2 =$ Razem =	6,000 6,000 6,000	szt szt
86	KNR 401-1212-31-10 IGM Warszawa Malowanie farbą ftalową słupków ogrodzenia : dwukrotne z oczyszczeniem podłoża $1.20 * 2 + 0.15 * 6 =$ Razem =	3,300 3,300 3,300	m m

Przebudowa schodów zewnętrznych z budową pochylni dla niepełnosprawnych i przebudową nawierzchni utwardzonych oraz zieleni kod CPV- 45112700-2

1. Etap I - Przebudowa schodów zewnętrznych z budową pochylni dla niepełnosprawnych i przebudową nawierzchni utwardzonych oraz zieleni: kod CPV 45112700-2
1.10. Roboty elektryczne; kod CPV 45316100-6

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
1.10	Roboty elektryczne; kod CPV 45316100-6		
1.10.1	Oświetlenie zewnętrzne; kod CPV 45316100-6		
87	KNNR 5 1001-01 Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg-	4,000	szt.
88	KNNR 5 1003-02 Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m	4,000	kpl.prze
89	KNNR 5 1004-01 Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie	4,000	szt.
90	KNNR 5 1003-01 Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy i rury osłonowe przy wysokości latarni do 4 m bez wysięgnika-analogia LgY 16mm2	4,000	kpl.prze
91	KNNR 5 1302-03 Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	4,000	odc.
92	KNNR 5 1305-01 Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	1,000	prób.
	1 =	1,000	
	Razem =	1,000	prób.
93	KNNR 5 1305-02 Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	3,000	prób.
1.10.2	Zabezpieczenie przewodów elektrycznych w ziemi; kod CPV 45316100-6		
94	KNKRB 005-0614-03-00 WACETOB Warszawa Ułożenie rur osłonowych do kabli z HDPE, o średnicy: do 110 mm	14,000	m
1.11	Elementy małej architektury; kod CPV 45111291-4		
95	KNR 508-0401-10-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Przygotowanie podłoża do zabudowania urządzenia(stojak na rowery), z kuciem mechanicznym otworów pod kołki rozporowe plastikowe - rodzaj podłoża : betonowe - 4 otwory (stojak na rowery, kosze na odpady)	3,000	szt
	2 + 1 =	3,000	
	Razem =	3,000	szt
96	KNR 508-0402-08-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Mocowanie na gotowym podłożu stojaka na rowery (z odzysku) o masie: ponad 10 do 20 kg - 4 otwory mocujące	1,000	szt
97	KNR 508-0402-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Dostawa i mocowanie na gotowym podłożu, aparatów o masie: do 2,5 kg - 4 otwory mocujące- dot. kosze na odpady ze stali nierdzewnej	2,000	szt
98	KNR 401-0103-02-00 IGM Warszawa Wykopy jamiste o powierzchni dna do 2,25 m2 i głębokości do 1,5 m, z odrzuceniem ziemi do 3 m w bok lub załadowaniem do przewozu, w gruncie: kat. III - dot. fundament pod mocowanie ławki	0,120	m3
	0.20 * 0.30 * 0.50 * 2 * 2 =	0,120	
	Razem =	0,120	m3
99	KNR 202-0203-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Stopy fundamentowe betonowe o objętości: do 0,5 m3 - dot. mocowanie ławek	0,120	m3
	0.20 * 0.30 * 0.50 * 2 * 2 =	0,120	
	Razem =	0,120	m3
100	KNR 508-0402-11-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Dostawa i mocowanie na gotowym podłożu, ławek o masie: ponad 50 do 100 kg - 4 otwory mocujące	2,000	szt
101	KNR 510-1101-02-00 WACETOB Warszawa Montaż masztu flagowego z ustawieniem fundamentu prefabrykowanego i uziomem	1,000	szt