

Przedmiar robót

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	REKONSTRUKCJA ORAZ RENOWACJA OGRODZENIA, MURÓW OPOROWYCH Z PRZYLEGAJĄCYMI DO NICH SCHODAMI		
1	Rozdział	Zabezpieczenie, koszty organizacyjne dla remontu odcinków OPT, PRS oraz LMN - gw 2020		
1.1	Element	Zabezpieczenie, koszty organizacyjne dla remontu odcinków OPT, PRS oraz LMN		
1.1.1	KNKRB 6/702/1 (2)	Pionowe znaki drogowe słupki z rur stalowych	szt	9,00
1.1.2	KNR 231/703/1	Przymocowanie tablic znaków drogowych, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne, powierzchnia do 0,3' m2	szt	3,00
1.1.3	KNR 231/703/2	Przymocowanie tablic znaków drogowych, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne, powierzchnia ponad 0,3' m2	szt	3,00
1.1.4	KNR 231/704/1	Bariery wydzielające U-3d z słupkami i podstawami	m	1,50
1.1.5	KNR 231/704/1	Bariery wydzielające U-20c z słupkami i podstawami	m	36,00
1.1.6	KNR 231/704/1	Bariery wydzielające U-20b z słupkami i podstawami	m	1,50
1.1.7	KNNRS 6/808/8	Słupki do znaków - rozebranie	szt	9,00
1.1.8	KNNRS 6/702/8	Zdjęcie znaków lub drogowiskazów	szt	9,00
1.1.9	Kalkulacja indywidualna	Wygradzenie miejsca robót (na czas wykonania robót) pełną osłoną materiałową lub z geosyntetyków	kpl	1,00
1.1.10	Kalkulacja indywidualna	Opłata za zajęcie pasa drogowego w celu prowadzenia prac przy ogrodzeniu w pasie drogowym;	doza	60,00
2	Rozdział	REMONT ODCINKÓW OPT, PRS Strona Północna - gw 2020		
2.1	Element	ROBOTY ROZBIÓRKOWE		
2.1.1	KNR 225/312/3	Demontaż elementów stalowych przęseł i balustrad (wysokość 1,25 m; szerokość od 2 - 2,55 m)	m2	6,56
2.1.2	analogia	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi złomu stalowego (przęsła ogrodzeniowe)	szt	3,00
2.1.3	analogia	Wywiezienie samochodami złomu stalowego na odległość - za każdy kolejny kilometr 1 km	szt	3,00
2.1.4	Kalkulacja własna	Rozebranie słupków ceglanych z głowicą (wym 40x40 h=180)	szt	3,00
2.1.5	KNR 404/302/4	Rozebranie cokołu wysokość 10cm na całej długości odcinka OPT PRS	m3	1,87
2.1.6	ZKNR C 2/803/1	Przygotowanie podłoża, skucie skorodowanego betonu na głębokość do 1 cm, powierzchnie poziome i pionowe, ręcznie - założono 50% powierzchni. Dokładną ilość należy ustalić podczas wykonywania prac remontowych.	m2	19,030
2.1.7	ZKNR C 2/803/5	Przygotowanie podłoża, skucie skorodowanego betonu, dodatek za każdy 1 cm głębokości skuwania, ręcznie; krotność 2	m2	19,03
2.1.8	KNR 404/1103/1	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku - pozostałe materiały z wykopów i rozbiórek	m3	3,351
2.1.9	KNR 404/1103/4	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, transport samochodem samowyladowczym na odległość 1 km	m3	3,351
2.1.10	KNR 404/1103/5	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1Akm ponad 1Akm transportu - dodatkowe 9 km	m3	3,351
2.1.11		Opłata za składowanie materiałów z wykopów i rozbiórek	m3	3,351
2.2	Element	DYLATAcje		
2.2.1	KNR 401/338/1	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej	m	10,000
2.2.2	KNR 29/637/1	Przygotowanie powierzchni pionowych betonowych i otynkowanych pod uszczelnienia w technologii SUPERFLEX-10 - gruntowanie Eurolanem 3K ręcznie	m2	0,700
2.2.3	KNRW 202/318/1	Uszczelnianie ręczne kitem trwale plastycznym styków elementów prefabrykowanych ścian zewnętrznych	m	10,000
2.3	Element	ROBOTY Z BETONU		
2.3.1	KNR 202/208/1 (1)	Wykonanie słupków żelbetowych: słupków narożnych i słupków powtarzalnych (głowica+trzon+podstawa) szt 3; wg rysunku A05 Kałwak Dodatek do R=1.5 z uwagi na profilowanie R = 1,500 M = 1,000 S = 1,000	m3	0,96
2.3.2	DC 3/201/3	Kotwienie prętów zbrojeniowych za pomocą w podłożach betonowych, średnica otworu 16 mm, średnica pręta 12 mm; 4 szt na 1 słupek; 25 cm w murku oporowym + 30 cm w słupku (trzon i podstawa)	kotwienie	12,00
2.3.3	KNR 202/219/5	Nakrywy attyk ścian ogniowych i kominów o średniej grubości płyty 7 cm	m2	18,01
2.3.4	KNR 202/101/2	Wykonanie cokołu z cegieł pełnych na zaprawie cementowej wys 0,10 m	m3	1,87
2.4	Element	IZOLACJE MURÓW		
2.4.1	KNR 401/603/1	Jednowarstwowe izolacje pionowe murów nieotynkowanych lepikiem	m2	14,000
2.5	Element	ZABEZPIECZENIE ZBROJENIA		
2.5.1	ZKNR C 2/804/5	Wykucie prętów zbrojeniowych - w przypadku odsłonięcia należy odkuć skorodowane pręty zbrojeniowe. Założono 15 mb. Dokładną ilość należy ustalić podczas wykonywania prac remontowych	m	15,00
2.5.2	ZKNR C 2/805/1	Przygotowanie podłoża, oczyszczenie z korozji odsłoniętych prętów zbrojeniowych	m	15,00
2.5.3	ZKNR C 2/807/1	Zabezpieczenie prętów zbrojeniowych powłoką antykorozyjną np. ROSTSCHUTZ EP 2K	m	15,00

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
2.5.4	KNNR 3/406/1	Przygotowanie i montaż zbrojenia, stal zwykła fi 12 (częściowa wymiana prętów)	kg	15,00
2.6	Element	ŚLUSARKA STALOWA		
2.6.1	Kalkulacja własna	Wykonanie i montaż pręseł stalowych ocynkowanych, malowanych, montowanych na kotwy wg rysunków A04d; A04e; A09	m2	6,56
2.7	Element	TYNKI		
2.7.1	ZKNR C 2 0801-05	Analogia - mycie powierzchni murów oporowych myjką z użyciem ścierniwa np. piasek drobnoziarnisty lub mączka szklana	M2	46,710
2.7.2	KNR 401/621/5	Analogia - smarowanie ścian preparatem niszczącym zarodniki i układ korzeniowy mikroflory pokrywającej ściany murów remontowanych np. GRUNBELAG ENTFERNE	M2	41,520
2.7.3	ZKNR C 2 0809-05	Reprofilacja ścian żelbetowych - uzupełnienie ubytków, miejsc uszkodzonych oraz powierzchni skutych	dm3	190,300
2.7.4	ZKNR C 2 0812-0101	Reprofilacja naroży muru zaprawą naprawczą szybkotwardniejącą. np. BETOFIX RM - założono 50 mb Dokładną ilość należy ustalić podczas wykonywania prac remontowych	m	50,00
2.7.5	KNR 202/904/1	Tynki cementowe kategorii III, wykonywane ręcznie, ściany płaskie i powierzchnie poziome (balkony, loggie)	m2	25,60
2.7.6	KNR 202/904/4	Tynki cementowe kategorii III, wykonywane ręcznie, oddzielne belki, słupy i ściany cylindryczne	m2	9,53
2.7.7	ZKNR C 2 0815-04	Szpachlowanie powierzchniowe murów betonowych na gr 2 mm.	M2	69,738
2.7.8	ZKNR C 2 0816-01	Zabezpieczenie betonu poprzez malowanie - gruntowanie preparatem np. IMPRAGNIERGRUND	M2	69,738
2.7.9	ZKNR C 2 0816-03	Malowanie powierzchni betonu farbą np. BETONACRYL w kolorze (NCS S2502-Y szary)	M2	69,738
3	Rozdział	REMONT ODCINKÓW LMN Strona Północna - gw 2020		
3.1	Element	ROBOTY ROZBIÓRKOWE		
3.1.1	KNR 225/312/3	Demontaż elementów stalowych pręseł i balustrad (wysokość 1,25 m; szerokość od 2 - 2,55 m)	m2	46,41
3.1.2	analogia	Wywiezienie samochodami samowładawczymi złomu stalowego (pręseła ogrodzeniowe)	szt	13,00
3.1.3	analogia	Wywiezienie samochodami złomu stalowego na odległość - za każdy kolejny kilometr 1 km	szt	13,00
3.1.4	Kalkulacja własna	Rozebranie słupków żelbetonowych z głowicą (wym 32x32 h=1,8)	szt	12,00
3.1.5	KNR 404/302/4	Rozebranie cokołu wysokość 10cm na całej długości odcinka LMN	m3	2,29
3.1.6	ZKNR C 2/803/1	Przygotowanie podłoża, skucie skorodowanego betonu na głębokość do 1 cm, powierzchnie poziome i pionowe, ręcznie - założono 40% powierzchni. Dokładną ilość należy ustalić podczas wykonywania prac remontowych.	m2	16,946
3.1.7	ZKNR C 2/803/5	Przygotowanie podłoża, skucie skorodowanego betonu, dodatek za każdy 1 cm głębokości skuwania, ręcznie; krotność 2	m2	16,95
3.1.8	KNR 201/217/1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,15 m3, grunt kategorii I-II	m3	5,00
3.1.9	KNR 201/320/1 (1)	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 1.5 m, kategoria gruntu I-II, szerokość wykopu 0.8-1.5 m	m3	3,56
3.1.10	KNR 404/1103/1	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku - pozostałe materiały z wykopów i rozbiórek	m3	6,718
3.1.11	KNR 404/1103/4	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, transport samochodem samowładawczym na odległość 1 km	m3	6,718
3.1.12	KNR 404/1103/5	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1km ponad 1km transportu - dodatkowe 9 km	m3	6,718
3.1.13		Opłata za składowanie materiałów z wykopów i rozbiórek	m3	6,718
3.2	Element	ROBOTY Z BETONU		
3.2.1	KNR 202/101/2	Wykonanie cokołu z cegieł pełnych na zaprawie cementowej wys 0,10 m	m3	1,20
3.2.2	KNR 20/264/1 (1)	Wykonanie podstawy pod dwa słupki furki (rewizja dok. projektowej 2020) (chudziak i beton C20/25 ze zbrojeniem; zabezpieczenie - izolacja przeciwwilgociowa)	m3	0,50
3.2.3	KNR 202/208/1 (1)	Wykonanie słupków żelbetonowych: słupków narożnych i słupków powtarzalnych (głowica+trzon+podstawa) szt 12; wg rysunku A05 Kałwak; dodatek za profilowanie + 2 słupki wg rewizji dok. projektowej z czerwca 2020 r.	m3	3,77
3.2.4	DC 3/201/3	Kotwienie prętów zbrojeniowych za pomocą w podłożach betonowych, średnica otworu 16 mm, średnica pręta 12 mm; 4 szt na 1 słupek; 25 cm w murku oporowym + 30 cm w słupku (trzon i podstawa)	kotwienie	56,00
3.2.5	KNR 202/219/5	Nakrywy atyk ścian ogniowych i kominów o średniej grubości płyty 7 cm	m2	20,51
3.3	Element	ZABEZPIECZENIE ZBROJENIA		
3.3.1	ZKNR C 2/804/5	Wykucie prętów zbrojeniowych - w przypadku odsłonięcia należy odkuć skorodowane pręty zbrojeniowe. Założono 20 mb. Dokładną ilość należy ustalić podczas wykonywania prac remontowych	m	20,00
3.3.2	ZKNR C 2/805/1	Przygotowanie podłoża, oczyszczenie z korozji odsłoniętych prętów zbrojeniowych	m	20,00
3.3.3	ZKNR C 2/807/1	Zabezpieczenie prętów zbrojeniowych powłoką antykorozyjną np. ROSTSCHUTZ EP 2K	m	20,00
3.3.4	KNNR 3/406/1	Przygotowanie i montaż zbrojenia, stal zwykła fi 12 (częściowa wymiana prętów)	kg	20,00
3.4	Element	ŚLUSARKA STALOWA		
3.4.1	Kalkulacja własna	Wykonanie i montaż pręseł stalowych ocynkowanych, malowanych, montowanych na kotwy wg rysunków A09; A04a; A04b	m2	46,41
3.4.2	Kalkulacja własna	Wykonanie i montaż furki wg rewizji dok. projektowej z czerwca 2020 r. analogicznie do pręseł ogrodzenia rys A04b/2020 (pionowa konstrukcja z rury metalowej 30x30 mm)	m2	2,28

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
3.5	Element	TYNKI		
3.5.1	ZKNR C 2 0801-05	Analogia - mycie powierzchni murów oporowych myjką z użyciem ścierniwa np. piasek drobnoziarnisty lub mączka szklana	M2	74,138
3.5.2	KNR 401/621/5	Analogia - smarowanie ścian preparatem niszczącym zarodniki i układ korzeniowy mikroflory pokrywającej ściany murów remontowanych np. GRUNBELAG ENTFERNE	M2	74,138
3.5.3	ZKNR C 2/812/1 (1)	Reprofilacja naroży muru zaprawą naprawczą szybkotwardniejącą. np BETOFIX RM - założono 50 mb Dokładną ilość należy ustalić podczas wykonywania prac remontowych	m	50,00
3.5.4	ZKNR C 2/809/5	Reprofilacja ścian żelbetowych - uzupełnienie ubytków, miejsc uszkodzonych oraz powierzchni skutych 40%	dm3	169,460
3.5.5	KNR 202/904/1	Tynki cementowe kategorii III, wykonywane ręcznie, ściany płaskie i powierzchnie poziome (balkony, loggie)	m2	31,77
3.5.6	KNR 202/904/4	Tynki cementowe kategorii III, wykonywane ręcznie, oddzielne belki, słupy i ściany cylindryczne	m2	41,48
3.5.7	ZKNR C 2/815/4	Szpachlowanie powierzchniowe murów betonowych na gr 2 mm.	m2	122,976
3.5.8	ZKNR C 2/816/1	Zabezpieczenie betonu poprzez malowanie - gruntowanie preparatem np. IMPRAGNIERGRUND	m2	122,976
3.5.9	ZKNR C 2/816/3	Malowanie powierzchni betonu farbą np. BETONACRYL w kolorze (NCS S2502-Y szary)	m2	122,976
4	Rozdział	REMONT SCHODÓW S1 - gw 2020		
4.1	Element	ROBOTY ROZBIÓRKOWE		
4.1.1	KNR 404/303/1	Rozebranie ścian, żelbetowych schodów	m3	0,259
4.1.2	KNR 404/302/1	Analogia - rozebranie schodów betonowych na gruncie - S1	m3	0,959
4.1.3	KNR 404/301/2	Rozebranie podbudowy schodów wraz z pogłębieniem do 40 cm	m3	1,882
4.1.4	KNR 401/102/2	Wykopy ręczne poszerzenie wykopu dla wykonania prac żelbetowych	m3	0,927
4.1.5	KNR 401/105/2	Obsypanie schodów ziemią z wykopów wraz z zagęszczeniem	m3	0,927
4.1.6	KNR 401/108/11	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowładowczymi do 1Åkm - materiały z rozbiórki + pogłębienie	m3	3,100
4.1.7	KNR 401/108/12	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowładowczymi na każdy następny 1Åkm - dodatkowe 9 km	m3	3,100
4.1.8		Opłata za składowanie materiałów z wykopów i rozbiórek	m3	3,100
4.2	Element	WYKONANIE NOWYCH SCHODÓW		
4.2.1	KNR 202/1101/7	Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, piasek gr 30 cm	m3	1,412
4.2.2	KNR 202/1101/1	Podbudowa schodów z betonu podkładowego gr 15 cm - beton C8/10	m3	0,706
4.2.3	KNR 202/604/5	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych, papą na lepiku na zimno, 1Åwarstwa	m2	4,706
4.2.4	KNR 202/604/6	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych, papą na lepiku na zimno, dodatek za każdą następną warstwę	m2	4,706
4.2.5	KNR 202/218/1	Schody zewnętrzne S1 - płyta - beton C20/25	m3	0,433
4.2.6	KNR 202/218/1	Schody zewnętrzne S1 - stopnie- beton C20/25	m3	0,597
4.2.7	KNR 20/267/1	Ściana żelbetowa gr 10 cm - beton C20/25 - docelowa grubość 12 cm	M2	2,400
4.2.8	KNR 20/267/3	Pogrubienie ściany o dodatkowe 2 cm	M2	2,400
4.2.9	KNR 202/290/2	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14Åmm - wg zestawienia	t	0,397
4.2.10	KNR 202/603/1	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno - gruntowanie	M2	1,906
4.2.11	KNR 202/603/2	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno - izolacja x2	M2	1,906
5	Rozdział	REMONT SCHODÓW S2 - gw 2020		
5.1	Element	ROBOTY ROZBIÓRKOWE		
5.1.1	KNR 404/302/1	Analogia - rozebranie schodów betonowych na gruncie - S2	m3	0,394
5.1.2	KNR 404/301/2	Rozebranie podbudowy schodów wraz z pogłębieniem do 15 cm	m3	0,236
5.1.3	KNR 401/108/11	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowładowczymi do 1Åkm - materiały z rozbiórki	m3	0,630
5.1.4	KNR 401/108/12	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowładowczymi na każdy następny 1Åkm - dodatkowe 9 km	m3	0,630
5.1.5		Opłata za składowanie materiałów z wykopów i rozbiórek	m3	0,630
5.2	Element	WYKONANIE NOWYCH SCHODÓW		
5.2.1	KNR 202/1101/1	Podbudowa schodów z betonu podkładowego gr 15 cm - beton C8/10	m3	0,236
5.2.2	KNR 202/604/5	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych, papą na lepiku na zimno, 1Åwarstwa	m2	1,575
5.2.3	KNR 202/604/6	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych, papą na lepiku na zimno, dodatek za każdą następną warstwę	m2	1,575
5.2.4	KNR 202/218/1	Schody zewnętrzne S2 na gruncie- beton C20/25	m3	0,410
5.2.5	KNR 202/290/2	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14Åmm - wg zestawienia	t	0,016