

		Kosztorysowanie FORTE 11.00 Prawa autorskie INWESTPROJEKT-SŁUPSK
Etap II remontu budynku głównego z włączeniem schodów zewnętrznych jako „schody pamięci pokoleń” – nowa ścieżka edukacyjna Gminna Biblioteka Publiczna w Luzinie dz. nr 731, obr. Luzino, gm. Luzino		
Roboty budowlane i elektryczne		
Identyfikator kosztorysu: ZAGOSPODAROWANIE SKARPY BIBLIOTEKA LUZINO-ROBOTY BUDOWLANE KWIECIEŃ 2021		

W1 Przedmiar robót

wyk.dn.12.04.2021

str. 1

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
1	Roboty rozbiórkowe		
1u	11-11 Rozebranie istniejących schodów terenowych wraz z murkami oporowymi , wywóz i utylizacja gruzu.	m3	35,00
2	Schody terenowe na gruncie / schody pamięci/		
2	KNR 2-01 119-4 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa schodów w terenie pagórkowatym lub podgórskim	km	0,04
3	KNR 2-31 101-1 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników mechanicznie, głębokość 20 cm, grunt kat.I-IV-pod konstrukcje schodów , spoczniki i odcinki płaskie ciągu pieszego	m2	107,00
4	KNR 2-31 101-2 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników mechanicznie, każde dalsze 5 cm głębokości pow.20 cm, grunt kat.I-IV [R=4;M=4;S=4]	m2	107,00
5	KNR 2-01 317-2 Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych, z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym gł.wykopu do 1.5 m, szer.0.8-1.5 m, kat.gruntu III-IV- konstrukcja schodów	m3	31,85
6	KNR 2-01 310-3 Wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m, ze złożeniem urobku na odkład, kat.gruntu IV, głębokość wykopu do 1.5 m- belki policzkowe BP1 i BP2	m3	97,49
7	KNR 2-01 310-7 Wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m, ze złożeniem urobku na odkład, kat.gruntu IV, dodatek za każde dalsze 0.5 m głębokości [R=1;M=1;S=1]	m3	97,49
8	KNR 2-01 326-7 Umocnienie ścian wykopów pod obiekty specjalne w gruntach suchych wraz z rozbiórką - umocnienie palami szalunkowymi stalowymi,gł.wykopu do 3m	m2	139,271
9	KNR 2-31 103-4 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni wykonywane mechanicznie, grunt kat.I-IV	m2	107,00
10	KNR 2-31 105-7 Podsypka cementowo-piaskowa zagęszczana mechanicznie, gr.warstwy po zagęszczeniu 3 cm	m2	107,00
11	KNR 2-31 105-8 Podsypka cementowo-piaskowa zagęszczana mechanicznie, każdy dalszy 1 cm gr.warstwy po zagęszczeniu pow.3 cm [R=27;M=27;S=27]	m2	107,00
12	KNR 2-02 1101-1 Podkłady betonowe na podłożu gruntowym gr. 10 cm	m3	4,49
13	KNR 2-02 207-1 Ściany żelbetowe gr.8 cm proste, wys.do 3 m- fundament schodów	m2	42,00
14	KNR 2-02 207-7 Ściany żelbetowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy gr.ścian [R=12;M=12;S=12]	m2	42,00
15	KNR 2-02 239-5 Ściany oporowe żelbetowe (część pionowa) o wys.do 3 m i przekroju prostokątnym, gr.do 30 cm- belki policzkowe BP1, BP2	m3	41,78
16	KNR 2-02 218-2 Schody żelbetowe proste na płycie gr.8 cm	m2	34,58
17	KNR 2-02 218-6 Schody żelbetowe - za każdy 1 cm różnicy gr.płyty [R=7;M=7;S=7]	m2	34,58

W1 Przedmiar robót

wyk.dn.12.04.2021

str. 2

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
18	KNR 2-02 218-1 Schody żelbetowe - stopnie betonowe zewnętrzne i wewnętrzne na gotowym podłożu	m3	2,81
19	KNNR 2 104-4 Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o średnicy do 14 mm Stal AIII 34GS	t	1,51

20	KNNR 1 317-2 Zасыpywanie wykopów ze skarpami zasypywanie wykopu z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem, grunt kat.IV	m3	78,46
21	KNNR 1 206-4 Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km koparki o poj.łyżki 0.60 m3, grunt kat.I-III- wywóz ziemi z wykopów	m3	93,68
22	KNR 2-02 2111-10 Posadzki pełne z kamienia łamnego / odcinki płaskie ciągu pieszego oraz boki murków oporowych wyłożone kamieniem łamanym nawiązującym kolorem i kształtem kamienia do cokołu budynku biblioteki, fuga szara , grubość okładziny>4 cm/ Nawierzchnie wykonać jako równą, dopuszczalne nierówności poniżej 0,5 cm, nie dopuszcza się powierzchni ciętej bądź szlifowanej z uwagi na ryzyko poślizgnięcia.	m2	151,10
23	KNR 2-02 2101-2 Okładziny ścian i pilastrów z płyt kamiennych granitowych prostokątnych gr.do 6 cm-okładzina z płyt kamiennych granitowych groszkowanych gr. płyty 4cm stopnie i górna część murku oporowego	m2	71,30
24	KNR 2-02 2101-2 Okładziny ścian i pilastrów z płyt kamiennych granitowych prostokątnych gr.do 6 cm-okładzina z płyt kamiennych granitowych groszkowanych gr. płyty 2cm podstopnie	m2	16,07
25u	KNR 2-02 1-1 Kalkulacja indywidualna-Balustrady o konstrukcji stalowo- drewnianej , z drewnianym pochwytem i wypełnieniem z prętów stalowych wys. 1,10m- zgodnie z projektem elementy balustrady- przyjęto 60 m - pochwytem drewniany 60x50mm, dąb , malowany na kolor oliwkowy lakierobejca kryjąca, półmatową odporną na promieniowanie UV- zgodnie z projektem - słupek drewniany 70x70mm, dąb , malowany na kolor oliwkowy lakierobejca kryjąca, półmatową odporną na promieniowanie UV, mocowany do podłoża za pomocą marki stalowej kotwionej w belce żelbetowej malowanej proszkowo na kolor czarny- zgodnie z projektem - rura 30x30x2mm stalowa malowana proszkowo, kolor czarny-element poziomy wypełnienia balustrady- zgodnie z projektem - pręt stalowy 14x14mm, częściowo skręcany (1/4 długości), malowany proszkowo kolor czarny- wypełnienie balustrady zgodnie z projektem	m	30,00
26u	2-2 Tablice pamięci z napisami informującymi o osobach ważnych z punktu widzenia programu inwestycji zgodnie z projektem Schody Pamięci Pokoleń –informujące zamieszczone na podstopniach o postaciach zmieniających oblicze Luzina i gminy w przekroju historycznym, łącznie 17 tablic; - wykonanie jednej tablicy z nazwą „Schody Pamięci Pokoleń” kutą ręcznie czcionką TIMPANI o wysokości 6 cm, - wykonanie szesnastu prostokątnych tablic z kutymi ręcznie literami (imiona i nazwiska oraz lata życia osób wskazanych przez inwestora) czcionką TIMPANI o wysokości 4,5 cm, - kamień granit naturalny w odcieniach szarości o grubości 2 cm ok.4m2 - mocowanie tablic na podstopniach za pomocą śrub maskowanych przez rozety wykonane ze stali nierdzewnej szcotołkowanej. Montaż tablic nastąpi po zakończeniu prac modernizacji schodów zewnętrznych.	kpl	1,00
3	Instalacje elektryczne zewnętrzne		

W1 Przedmiar robót

wyk.dn.12.04.2021

str. 3

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
27	KNNR 5 1008-4 Zakup, dostawa i montaż opraw parkowych na słupach zgodnie z projektem- oprawy 01 - strumień świetlny 4200 lm - skuteczność świetlna 105lm/W - tem. barwowa najbliższa 4000K - grupa ryzyka fotobiologicznego 0 - sposób rozsyłu światła bezpośredni - geometria rozsyłu światłości symetryczny - napięcie 230VAC - moc 40W - sterowanie przewodowe ON/OFF - stopień ochrony IP65 IK09 - klasa ochronności 1 - materiał soczewki PMMA - konstrukcja soczewki układ matrycowy - materiał obudowy ciśnieniowy odlew aluminium - kształt oprawy kwadratowa -zakres dopuszczalnych tem. otoczenia 0d -20 stopni C do 35 stopni C - rodzaj złączki 3-polowa - wym. wys. 520mm, szer. 475mm, dł. 475mm - klasa efektywności energetycznej A+	kpl	4,00
28	KNNR 5 1008-4 Zakup, dostawa i montaż projektorów oświetleniowych/ naświetlaczy /na słupach zgodnie z projektem- oprawy N1.1 - strumień świetlny 5200 lm - skuteczność świetlna 104lm/W - tem. barwowa najbliższa 3000K - ogólny wskaźnik oddawania barw Ra>80 - standartowe odchylenie dopasowania kolorów SDCM<3 - sposób rozsyłu światła bezpośredni	kpl	6,00

<ul style="list-style-type: none"> - geometria rozsyłu światłości symetryczny - napięcie 230VAC - moc 50W - sterowanie przewodowe ON/OFF - stopień ochrony IP65 IK09 - klasa ochronności 1 - materiał dyfuzora szkło hartowane - rodzaj dyfuzora bezbarwny - materiał odbłyśnika aluminiowy - powierzchnia odbłyśnika matowy - materiał obudowy ciśnieniowy odlew aluminium - kształt oprawy prostokątna , kolor RAL 7042 -zakres dopuszczalnych tem. otoczenia 0d -20 stopni C do 35 stopni C - klasa korozyjności C3 - wym. wys. 123mm, szer. 266mm, dł. 360mm - klasa efektywności energetycznej A+ 		
--	--	--

W1 Przedmiar robót

wyk.dn.12.04.2021

str. 4

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
29	KNNR 5 1008-4 Zakup, dostawa i montaż projektorów oświetleniowych/ naświetlaczy /na słupach zgodnie z projektem- oprawy N1.2 - strumień świetlny 4500 lm - skuteczność świetlna 70lm/W - tem. barwowa najbliższa 3000K - ogólny wskaźnik oddawania barw Ra>80 - standartowe odchylenie dopasowania kolorów SDCM<3 - sposób rozsyłu światła bezpośredni - kąt rozsyłu światłości 20x40 - geometria rozsyłu światłości eliptyczny - napięcie 230VAC - moc 64W - sterowanie przewodowe ON/OFF - stopień ochrony IP65 IK09 - klasa ochronności 1 - materiał dyfuzora szkło hartowane - rodzaj dyfuzora bezbarwny - materiał odbłyśnika aluminiowy - powierzchnia odbłyśnika matowy - materiał obudowy ciśnieniowy odlew aluminium - kształt oprawy prostokątna , kolor RAL 7042 -zakres dopuszczalnych tem. otoczenia 0d -20 stopni C do 35 stopni C - klasa korozyjności C3 - wym. wys. 150mm, szer. 266mm, dł. 360mm - klasa efektywności energetycznej A+	kpl	2,00
----- Koniec wydruku -----			