

KOSZTORYS INWESTORSKI

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45232400-6 Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych
45233140-2 Roboty drogowe
45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych

NAZWA INWESTYCJI : ETAP 2 - Remont ciągów pieszo-jezdnych w obiekcie Służby Ochrony Państwa przy ul. Podchorążych 38 w Warszawie
ADRES INWESTYCJI : ul. Podchorążych 38, Dzielnica Śródmieście, Warszawa
INWESTOR : Służba Ochrony Państwa
ADRES INWESTORA : ul. Podchorążych 38, 00-463 Warszawa
BRANŻA : drogowa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Robert Pietrasik (Drogowa)
DATA OPRACOWANIA : 14.10.2020

: III kwartał 2020r. wg SEKOCENBUD; ceny dostawców i producentów

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 1 310 998,85 zł

Słownie: jeden milion trzysta dziesięć tysięcy dziewięćset dziewięćdziesiąt osiem i 85/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
14.10.2020

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość	
ETAP 2 - Remont ciągów pieszo-jezdných w obiekcie Służby Ochrony Państwa przy ul. Podchorążych 38 w Warszawie. ROBOTY DROGOWE.							
1	45111200-0	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ROZBIÓRKOWE					
1.1		Obsługa geodezyjna i dok. powykonawcza					
d.1.1	1	Analiza własna	Dokumentacja powykonawcza	kpl.	1	500,00	500,00
d.1.1	2	Analiza własna	Obsługa geodezyjna budowy	kpl.	1	2 500,00	2 500,00
1.2		Roboty rozbiórkowe					
d.1.2	3	KNR AT-03 0102-01	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. do 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m ²	4109-71 = 4038,00	10,85	43 812,30
d.1.2	4	KNR 2-31 0810-02 analogia	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej gr. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²	178	26,68	4 749,04
d.1.2	5	KNR 2-31 0811-02	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych (TRYLINKI) o grubości 15 cm z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²	4109-71 = 4038,00	8,33	33 636,54
d.1.2	6	KNR 2-31 0815-02	Rozebranie chodników z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej	m ²	400	4,26	1 704,00
d.1.2	7	KNR 2-31 0813-03	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej	m	1214-46 = 1168,00	7,92	9 250,56
d.1.2	8	KNR 2-31 0812-03	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m ³	poz.7*0,1* 0,1 = 11,68	195,24	2 280,40
d.1.2	9	KNR 2-31 0814-02	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej	m	424-44 = 380,00	2,72	1 033,60
d.1.2	10	KNR 4-04 1103-01	Załadowanie na samochody gruzu z rozbiórki przy użyciu koparki o pojemności łyżki 0,60 m ³ , przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze do 5 t	m ³	882,82-25 = 857,82	26,81	22 998,15
d.1.2	11	KNR 4-04 1103-04	Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodami samowyładowczymi do 5 t na odległość 1 km z mechanicznym wyładunkiem	m ³	poz.10 = 857,82	18,12	15 543,70
d.1.2	12	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następne 19 km Krotność = 19	m ³	poz.3*0,04 = 161,52	71,96	11 622,98
Razem dział: ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ROZBIÓRKOWE							
2	45232400-6	ODWODNIENIE					
2.1	45122000-8	Roboty ziemne					
d.2.1	13	KNR 2-01 0201-05	Roboty ziemne wykonane koparkami przedsiębiorcami o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyładowczymi na odległość do 1 km	m ³	109,5*1,0* 4,0 = 438,00	40,30	17 651,40
d.2.1	14	KNR 2-01 0214-02	Nakłady uzupełniający za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.III-IV - do 20 km Krotność = 38	m ³	109,5*1,0* 4,0 = 438,00	113,58	49 748,04
d.2.1	15	KNR 2-01 0322-03	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 6.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.I-II wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m ²	109,5*4,0 = 438,00	31,17	13 652,46
d.2.1	16	KNR 2-01 0320-0401	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.I-II; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m	m ³	109,5*1,0* 3,0 = 328,50	39,44	12 956,04
d.2.1	17	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³	poz.16 = 328,50	6,08	1 997,28
2.2		Roboty rozbiórkowe					
d.2.2	18	KNR 4-051 0315-01	Demontaż rurociągu betonowego kielichowego o średnicy nominalnej 200 mm	m	37	24,62	910,94
d.2.2	19	KNR 4-051 0411-01	Demontaż studzienek ściekowych ulicznych betonowych o śr. 500 mm z osadnikiem i syfonem	kpl.	6	282,80	1 696,80
2.3	45232411-6	Roboty instalacyjne					
d.2.3	20	KNR-W 2-18 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - podsypka	m ³	109,5*0,15 = 16,43	211,67	3 477,74
d.2.3	21	KNR-W 2-18 0511-03/04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - zasypka i obsypka	m ³	109,5*0,50 = 54,75	202,42	11 082,50
d.2.3	22	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm (rur kielichowych PVC SN min.8 DN 200 z kształtkami systemowymi)	m	109,5	105,15	11 513,93
d.2.3	23	KNR-W 2-18 0524-01 analogia	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem i syfonem orast wpustem żeliwnym kl. D400	szt.	15	2 161,73	32 425,95
d.2.3	24	KNR-W 2-18 0527-03 analogia	Włączenie do istniejącej sieci kanalizacyjnej	szt.	15	471,55	7 073,25
Razem dział: ODWODNIENIE							
3	45111200-0	ROBOTY ZIEMNE					

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
25	KNNR 1 0113-d.3 01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z przemieszczeniem na odległość do 1 km	m ²	213	7,01	1 493,13
26	KNNR 1 0201-d.3 10	Roboty ziemne wykonywane mechanicznie - wykopy wykonywane w gruncie o normalnej wilgotności kat. III-IV, koparkami o pojemności łyżki 1,20 m ³ z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km,	m ³	1087*95%-25 = 1007,65	18,18	18 319,08
27	KNNR 1 0301-d.3 02	Roboty ziemne wykonywane ręcznie - wykopy wykonywane w gruncie o normalnej wilgotności kat. III-IV, z załadunkiem ręcznym i transportem samochodami samowyladowczymi na odległość 1 km	m ³	1087*5% = 54,35	103,08	5 602,40
28	KNR 2-01 0235-d.3 02	Roboty ziemne wykonywane mechanicznie - formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. III-IV na odległość 1 km	m ³	14	11,49	160,86
29	KNNR 1 0208-d.3 02	Transport - dopłata za każdy rozpoczęty 1 km odległości transportu gruntu kat. III-IV ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, przy przewozie po drogach o nawierzchni utwardzonej - za nast. 19 km Krotność = 19	m ³	1128-25 = 1103,00	40,85	45 057,55
Razem dział: ROBOTY ZIEMNE						70 633,02
4 45233140-2		ROBOTY DROGOWE				
4.1 45233320-8		PODBUDOWA				
30	KNR 2-31 0103-d.4.1 04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV (drogi)	m ²	3600-71 = 3529,00	1,25	4 411,25
31	KNR 2-31 0103-d.4.1 01	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-II (chodniki + zjazdy)	m ²	782+381-96 = 1067,00	4,52	4 822,84
32	KNR 2-31 0114-d.4.1 07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie, uziarnienie 0/31.5 mm, zawartość ziaren przez kruszonych lub łamanych C90/3 - warstwa o grubości po zagęszczeniu 20 cm (drogi + zjazdy)	m ²	3600+381-71 = 3910,00	30,38	118 785,80
33	KNR 2-31 0114-d.4.1 05	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie, uziarnienie 0/31.5 mm, zawartość ziaren przez kruszonych lub łamanych C90/3 - warstwa o grubości po zagęszczeniu 15 cm (chodniki)	m ²	782-96 = 686,00	23,59	16 182,74
34	kalkulacja indywidualna	Podbudowa pomocnicza z kruszonego betonu o frakcji 0/63 mm, stabilizowana mechanicznie, gr. 15 cm - materiał z rozbiórki przekruszony na miejscu (drogi + zjazdy)	m ²	3600+381-71 = 3910,00	7,50	29 325,00
4.2 45233220-7		NAWIERZCHNIE				
35	KNR 2-31 0511-d.4.2 03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, typ behaton, kolor szary, grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej (zjazdy)	m ²	381	85,72	32 659,32
36	KNR 2-31 0511-d.4.2 03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, typ behaton, kolor ciemnoszary, grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej (drogi)	m ²	3600-71 = 3529,00	89,32	315 210,28
37	KNR 2-31 0511-d.4.2 02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, prostokątna 20x10cm, kolor szary, grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej (chodniki)	m ²	782-96 = 686,00	80,37	55 133,82
38	KNR 2-31 1103-d.4.2 02 analogia	Regulacja wysokościowa nawierzchni z kostki betonowej o wysokości 8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem (zjazdy)	m ²	84	57,60	4 838,40
4.3 45233120-6		KRAWĘŻNIKI, OBRZEŻA, ŁAWY				
39	KNR 2-31 0403-d.4.3 03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	1262-46 = 1216,00	16,65	20 246,40
40	KNR 2-31 0407-d.4.3 05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	280-44 = 236,00	23,30	5 498,80
41	KNR 2-31 0402-d.4.3 04	Ława pod krawężniki z betonu C 12/15	m ³	poz.39*0,077 = 93,63	575,33	53 868,15
Razem dział: ROBOTY DROGOWE						660 982,80
5 45400000-1		ROBOTY PORZĄDKOWE DLA ZIELENI				
42	KNR 2-01 0506-d.5 04	Plantowanie skarp i dna wykopów wykonywanych mechanicznie w gr.kat.I-III	m ²	977	4,80	4 689,60
43	KNR 2-01 0510-d.5 01 0510-02	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub.warstwy humusu 10 cm	m ²	poz.42 = 977,00	16,10	15 729,70
Razem dział: ROBOTY PORZĄDKOWE DLA ZIELENI						20 419,30
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						1 065 852,72
Podatek VAT						245 146,13
Ogółem wartość kosztorysowa robót						1 310 998,85

Słownie: jeden milion trzysta dziesięć tysięcy dziewięćset dziewięćdziesiąt osiem i 85/100 zł