

**PRZEDMIAR**

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-jezdných 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

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
14.10.2020

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>ETAP 2 - Remont ciągów pieszo-jezdných w obiekcie Służby Ochrony Państwa przy ul. Podchorążych 38 w Warszawie. ROBOTY DROGOWE.</b>					
<b>1</b>	<b>45111200-0</b>	<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ROZBIÓRKOWE</b>			
<b>1.1</b>		<b>Obsługa geodezyjna i dok. powykonawcza</b>			
1	Analiza własna	Dokumentacja powykonawcza	kpl.		
d.1.1		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
2	Analiza własna	Obsługa geodezyjna budowy	kpl.		
d.1.1		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
<b>1.2</b>		<b>Roboty rozbiórkowe</b>			
3	KNR AT-03	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. do 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m <sup>2</sup>		
d.1.2	0102-01	4109-71	m <sup>2</sup>	4 038,00	
				RAZEM	4 038,00
4	KNR 2-31	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej gr. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>		
d.1.2	0810-02	analogia	m <sup>2</sup>	178,00	
		178		RAZEM	178,00
5	KNR 2-31	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych (TRYLINKI) o grubości 15 cm z wypełnieniem spoin piaskiem	m <sup>2</sup>		
d.1.2	0811-02	4109-71	m <sup>2</sup>	4 038,00	
				RAZEM	4 038,00
6	KNR 2-31	Rozebranie chodników z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej	m <sup>2</sup>		
d.1.2	0815-02	400	m <sup>2</sup>	400,00	
				RAZEM	400,00
7	KNR 2-31	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej	m		
d.1.2	0813-03	1214-46	m	1 168,00	
				RAZEM	1 168,00
8	KNR 2-31	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m <sup>3</sup>		
d.1.2	0812-03	poz.7*0,1*0,1	m <sup>3</sup>	11,68	
				RAZEM	11,68
9	KNR 2-31	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej	m		
d.1.2	0814-02	424-44	m	380,00	
				RAZEM	380,00
10	KNR 4-04	Załadowanie na samochody gruzu z rozbiórki przy użyciu koparki o pojemności łyżki 0,60 m <sup>3</sup> , przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze do 5 t	m <sup>3</sup>		
d.1.2	1103-01	882,82-25	m <sup>3</sup>	857,82	
				RAZEM	857,82
11	KNR 4-04	Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodami samowyładowczymi do 5 t na odległość 1 km z mechanicznym wyładunkiem	m <sup>3</sup>		
d.1.2	1103-04	UWAGA: Przyjęto, że gruz z rozbiórki elementów betonowych zostanie wykonany na miejscu i wykorzystany do podbudowy pomocniczej	m <sup>3</sup>	857,82	
		poz.10		RAZEM	857,82
12	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następne 19 km	m <sup>3</sup>		
d.1.2	1103-05	Krotność = 19 * destruk z frezowania	m <sup>3</sup>	161,52	
		poz.3*0,04		RAZEM	161,52
<b>2</b>	<b>45232400-6</b>	<b>ODWODNIENIE</b>			
<b>2.1</b>	<b>45122000-8</b>	<b>Roboty ziemne</b>			
13	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m <sup>3</sup> w gr.kat. III z transp.urobku samochod.samowyładowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
d.2.1	0201-05	109,5*1,0*4,0	m <sup>3</sup>	438,00	
		UWAGA: Wykopu przyjęto do gł. 4.0m p.p.t		RAZEM	438,00
14	KNR 2-01	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	m <sup>3</sup>		
d.2.1	0214-02	Krotność = 38	m <sup>3</sup>	438,00	
		109,5*1,0*4,0		RAZEM	438,00
15	KNR 2-01	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 <sup>2</sup>		
d.2.1	0322-03	109,5*4,0	m <sup>2</sup>	438,00	
				RAZEM	438,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16 d.2.1	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 109,5*1,0*3,0	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 328,50	
				RAZEM	328,50
17 d.2.1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III poz.16	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 328,50	
				RAZEM	328,50
<b>2.2</b>		<b>Roboty rozbiórkowe</b>			
18 d.2.2	KNR 4-051 0315-01	Demontaż rurociągu betonowego kielichowego o średnicy nominalnej 200 mm 37	m m	 37,00	
				RAZEM	37,00
19 d.2.2	KNR 4-051 0411-01	Demontaż studzienek ściekowych ulicznych betonowych o śr. 500 mm z osadnikiem i syfonem 6	kpl. kpl.	 6,00	
				RAZEM	6,00
<b>2.3 45232411-6</b>		<b>Roboty instalacyjne</b>			
20 d.2.3	KNR-W 2-18 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - podsypka 109,5*0,15	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 16,43	
				RAZEM	16,43
21 d.2.3	KNR-W 2-18 0511-03/04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - zasypka i obsypka 109,5*0,50	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 54,75	
				RAZEM	54,75
22 d.2.3	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) 109,5	m m	 109,50	
				RAZEM	109,50
23 d.2.3	KNR-W 2-18 0524-01 analogia	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem i syfonem orast wpustem żeliwnym kl. D400 15	szt. szt.	 15,00	
				RAZEM	15,00
24 d.2.3	KNR-W 2-18 0527-03 analogia	Włączenie do istniejącej sieci kanalizacyjnej 15	szt. szt.	 15,00	
				RAZEM	15,00
<b>3 45111200-0</b>		<b>ROBOTY ZIEMNE</b>			
25 d.3	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z przemieszczeniem na odległość do 1 km 213	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 213,00	
				RAZEM	213,00
26 d.3	KNNR 1 0201-10	Roboty ziemne wykonywane mechanicznie - wykopy wykonywane w gruncie o normalnej wilgotności kat. III-IV, koparkami o pojemności łyżki 1,20 m <sup>3</sup> z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, 1087*95%-25	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1 007,65	
				RAZEM	1 007,65
27 d.3	KNNR 1 0301-02	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 - grunt przewidziany do wywozu na zwalnię 1087*5%	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 54,35	
				RAZEM	54,35
28 d.3	KNR 2-01 0235-02	Roboty ziemne wykonywane mechanicznie - formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. III-IV na odległość 1 km 14	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 14,00	
				RAZEM	14,00
29 d.3	KNNR 1 0208-02	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 1128-25	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1 103,00	
				RAZEM	1 103,00
<b>4 45233140-2</b>		<b>ROBOTY DROGOWE</b>			
<b>4.1 45233320-8</b>		<b>PODBUDOWA</b>			
30 d.4.1	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV (drogi) 3600-71	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 3 529,00	
				RAZEM	3 529,00
31 d.4.1	KNR 2-31 0103-01	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-II (chodniki + zjazdy) 782+381-96	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1 067,00	
				RAZEM	1 067,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
32 d.4.1	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie, uziarnienie 0/31.5 mm, zawartość ziaren prze kruszonych lub łamanych C90/3 - warstwa o grubości po zagęszczeniu 20 cm (drogi + zjazdy) 3600+381-71	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  3 910,00	  3 910,00
				RAZEM	
33 d.4.1	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie, uziarnienie 0/31.5 mm, zawartość ziaren prze kruszonych lub łamanych C90/3 - warstwa o grubości po zagęszczeniu 15 cm (chodniki) 782-96	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  686,00	  686,00
				RAZEM	686,00
34 d.4.1	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) 3600+381-71	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  3 910,00	  3 910,00
				RAZEM	3 910,00
<b>4.2</b>	<b>45233220-7</b>	<b>NAWIERZCHNIE</b>			
35 d.4.2	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, typ behaton, kolor szary, grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej (zjazdy) 381	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  381,00	  381,00
				RAZEM	381,00
36 d.4.2	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, typ behaton, kolor ciemnoszary, grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej (drogi) 3600-71	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  3 529,00	  3 529,00
				RAZEM	3 529,00
37 d.4.2	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, prostokątna 20x10cm, kolor szary, grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej (chodniki) 782-96	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  686,00	  686,00
				RAZEM	686,00
38 d.4.2	KNR 2-31 1103-02 analogia	Regulacja wysokościowa nawierzchni z kostki betonowej o wysokości 8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem (zjazdy)  84	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  84,00	  84,00
				RAZEM	84,00
<b>4.3</b>	<b>45233120-6</b>	<b>KRAWĘŻNIKI, OBRZEŻA, ŁAWY</b>			
39 d.4.3	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1262-46	m  m	  1 216,00	  1 216,00
				RAZEM	1 216,00
40 d.4.3	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 280-44	m  m	  236,00	  236,00
				RAZEM	236,00
41 d.4.3	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki z betonu C 12/15  poz.39*0,077	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  93,63	  93,63
				RAZEM	93,63
<b>5</b>	<b>45400000-1</b>	<b>ROBOTY PORZĄDKOWE DLA ZIELENI</b>			
42 d.5	KNR 2-01 0506-04	Plantowanie skarp i dna wykopów wykonywanych mechanicznie w gr.kat.I-III  977	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  977,00	  977,00
				RAZEM	977,00
43 d.5	KNR 2-01 0510-01 0510-02	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub.warstwy humusu 10 cm  poz.42	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  977,00	  977,00
				RAZEM	977,00