
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45233000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni

NAZWA INWESTYCJI : Remont utwardzenia placu przed budynkiem nr 4 KG PSP wykonanego z kostki brukowej i chodnika przy budynku nr 3 KG PSP

ADRES INWESTYCJI : ul. Podchorążych 38; 00-463 Warszawa

INWESTOR : Komenda Główna Państwowej Straży Pożarnej

ADRES INWESTORA : ul. Podchorążych 38; 00-463 Warszawa

DATA OPRACOWANIA : wrzesień 2020

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
wrzesień 2020

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiotem opracowania jest plac utwardzony przy budynku nr 4 oraz chodnik przy budynku nr 3 znajdujące się na terenie Komendy Głównej Państwowej Straży Pożarnej w Warszawie.

Zakres planowanych robót budowlanych obejmuje:

- demontaż istniejącej nawierzchni z kostki brukowej z terenu placu przed budynkiem nr 4 oraz chodnika przy bud. nr 3;
- demontaż istniejących elementów utwardzenia takich jak obrzeża betonowe, kratki ściekowe, wpusty;
- odkopanie istniejącej studzienki kanalizacyjnej przed budynkiem nr 4 i wyrównanie jej wysokości do poziomu terenu;
- uzupełnienie istniejącej podbudowy po demontażu nawierzchni kruszywem łamanym stabilizowanym mechanicznie;
- wyznaczenie odpowiednich spadków zgodnych z częścią rysunkową opracowania;
- wykonanie drenażu odsączającego wzdłuż południowej części placu oraz przy ciągu pieszo-jezdnym prowadzącym do głównej ulicy (zgodnie z częścią rysunkową opracowania), w postaci wykopu o wymiarach 50x70 cm, wyłożonego geowłókniną i wypełnionego otoczakiem rzeczonym. Wody powierzchniowe odprowadzane powierzchniowo poprzez spadki poprzeczne i podłużne do rowów odwadniających składających się z sącza wykonanego z materiału mineralnego - kruszywa, tłucznia otoczonego materiałem geotekstylnym, który uniemożliwia przedostawanie się drobnych cząstek gruntu do wnętrza sącza;
- wykonanie nowej nawierzchni z kostki brukowej typu Tetka, w kolorze grafitowym o grubości 8 cm wraz z obrzeżami i krawężnikami, ułożone z odpowiednimi spadkami przedstawionymi w części rysunkowej opracowania,
- montaż wpustów kanalizacyjnych, kratek ściekowych, odwodnienia liniowego w miejscach do tego przewidzianych zgodnie z częścią rysunkową opracowania;
- rozproszczenie systemu zraszaczy do terenów zielonych;
- montaż odbojów przy miejscach parkingowych od strony południowej tak aby parkujące samochody nie uszkodziły drenażu znajdującego się tuż za obniżonym krawężnikiem;
- humusowanie i obsianie trawą terenu przeznaczonego pod zieleń.

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Roboty demontażowe	1	11
2	Studzienki	12	16
3	Roboty remontowe nawierzchni	17	47
3.1	Wymiana krawężników i obrzeży uzupełnienie podbudowy	17	36
3.2	Nawierzchnia	37	44
3.3	Drenaż odwadniający	45	47
4	Roboty pozostałe	48	50

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	45233000-9	Roboty demontażowe			
1	KNR 2-31	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce piaskowej	m		
d.1	0813-01	poz.24	m	48.280	
				RAZEM	48.280
2	KNR 2-31	Rozebranie krawężników wtopionych 12x20 cm na podsypce piaskowej	m		
d.1	0814-04	25.2+poz.25	m	94.010	
				RAZEM	94.010
3	KNR 2-31	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m ³		
d.1	0812-03	poz.23+poz.26	m ³	15.935	
				RAZEM	15.935
4	KNR 2-31	Rozebranie obrzeży na podsypce	m		
d.1	0814-02	poz.29	m	183.540	
				RAZEM	183.540
5	KNR 2-31	Rozebranie ław pod obrzeżami	m ³		
d.1	0812-03	poz.30	m ³	8.076	
	analogia			RAZEM	8.076
6	KNR 2-31	Rozebranie, wykucie istniejących przepustów, wpustów, kraterów ściekowych	m		
d.1	0816-01	6.0	m	6.000	
	analogia			RAZEM	6.000
7	KNR 2-31	Demontaż słupków ograniczających parking	szt.		
d.1	0818-08	8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
8	KNR 2-31	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²		
d.1	0807-01	<parking> 557.51	m ²	557.510	
		<chodniki, place drogi> 504.75	m ²	504.750	
		<chodnik przy bud. nr 3> 34.98	m ²	34.980	
				RAZEM	1097.240
9	KNR 2-31	Rozebranie obrzeży 6x30 cm na podsypce piaskowej opaski przy budynku nr 4	m		
d.1	0814-02	35.78+33.94+2.38+3.07+14.0	m	89.170	
				RAZEM	89.170
10	KNR 2-31	Rozebranie opaski betonowej przy budynku nr 4	m ²		
d.1	0807-01	46.17	m ²	46.170	
				RAZEM	46.170
11	kalk. własna	Wywóz i utylizacja odpadów kontenerem 7 m ³ (po stronie Wykonawcy robót)	szt.		
d.1		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
2	45233000-9	Studzienki			
12	KNR 2-01	Odkopanie istniejącej studzienki przy budynku nr 4. Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowytadowczymi na odległość do 1 km (kat.gr.III)	m ³		
d.2	0301-02	1	m ³	1.000	
				RAZEM	1.000
13	KNR-W 2-18	Montaż elementów studzienki ściekowej wraz z żeliwną kratką ściekową, dostosowanie wpustu i wysokości do projektowanego poziomu terenu	szt.		
d.2	0524-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
14	KNR 2-31	Regulacja pionowa istniejących studzienek dla kraterów ściekowych	szt.		
d.2	1406-02	6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
15	KNR 4-05I	Wymiana włazów typu ciężkiego do studzienek kanalizacyjnych okrągłych (demontaż, dostawa i montaż nowych)	kpl.		
d.2	0410-05	3	kpl.	3.000	
	analogia			RAZEM	3.000
16	KNR 4-05I	Wymiana włazów typu ciężkiego do studni kablowych (demontaż, dostawa i montaż kompletu)	kpl.		
d.2	0410-05	3	kpl.	3.000	
	analogia			RAZEM	3.000
3	45233200-1	Roboty remontowe nawierzchni			
3.1	45233200-1	Wymiana krawężników i obrzeży uzupełnienie podbudowy			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17	KNR 1 d.3. 0112-02 1	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie 1.14	ha ha	 1.140	
				RAZEM	1.140
18	KNR 2-31 d.3. 0102-05 1	Wykonanie koryta na poszerzeniach ciągu pieszo - jezdni w gruncie przy wjeździe (wg części rysunkowej) 4.19	m ² m ²	 4.190	
				RAZEM	4.190
19	KNR 2-31 d.3. 0103-02 1	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie poz.21	m ² m ²	 1143.410	
				RAZEM	1143.410
20	KNR 2-31 d.3. 0114-05 1	Uzupełnienie istniejącej podbudowy z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm <parking> 557.51 <chodniki, place, drogi przy bud. nr 4> 504.75 <chodnik przy bud. nr 3> 34.98	m ² m ² m ² m ²	 557.510 504.750 34.980	
				RAZEM	1097.240
21	KNR 2-31 d.3. 0114-07 1	Uzupełnienie istniejącej podbudowy z kruszywa łamanego na całości utwardzonej oraz opasce budynku - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm poz.20 <opaska przy bud. nr 4> 46.17	m ² m ² m ²	 1097.240 46.170	
				RAZEM	1143.410
22	KNR 2-31 d.3. 0401-03 1	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 25x35 cm 1.45+1.98+3.0+2.0+17.0+12.0+10.85	m m	 48.280	
				RAZEM	48.280
23	KNR 2-31 d.3. 0402-04 1	Ława pod krawężniki betonowa z oporem 25x35 0.15*0.30*poz.22	m ³ m ³	 2.173	
				RAZEM	2.173
24	KNR 2-31 d.3. 0403-03 1	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej poz.22	m m	 48.280	
				RAZEM	48.280
25	KNR 2-31 d.3. 0401-03 1	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 50x40 cm 12.09+2.45+1.01+12.84+15.42+25.0	m m	 68.810	
				RAZEM	68.810
26	KNR 2-31 d.3. 0402-04 1	Ława pod krawężniki niskie betonowa z oporem 50x40 0.5*0.4*poz.25	m ³ m ³	 13.762	
				RAZEM	13.762
27	KNR 2-31 d.3. 0403-05 1	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej poz.25	m m	 68.810	
				RAZEM	68.810
28	KNR 2-31 d.3. 0403-07 1	Krawężniki betonowe - dodatek za ustawienie na łukach 25.0	m m	 25.000	
				RAZEM	25.000
29	KNR 2-31 d.3. 0401-03 1	Rowki pod obrzeża w gruncie o wym. 22x20 5.37+41.80+6.9+2.5+4.52+40.6+35.18+11.53+2.37+34.0+4.87+3.07+11.70+14.0+21.56+21.24+3.09+3.96+1.95+2.5-poz.9	m m	 183.540	
				RAZEM	183.540
30	KNR 2-31 d.3. 0402-03 1	Ława pod obrzeża betonowa zwykła o wym. 22x20 0.22*0.2*poz.29	m ³ m ³	 8.076	
				RAZEM	8.076

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
31	KNR 2-31 d.3. 0407-05 1	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową poz.29	m m	 183.540	
				RAZEM	183.540
32	KNR 2-31 d.3. 0401-03 1	Rowki pod obrzeża w gruncie o wym. 20x15 poz.9	m m	 89.170	
				RAZEM	89.170
33	KNR 2-31 d.3. 0402-03 1 analogia	Ława pod obrzeża betonowa zwykła o wym. 20x15 0.2*0.22*poz.32	m ³ m ³	 3.923	
				RAZEM	3.923
34	KNR 2-31 d.3. 0407-01 1	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową poz.32	m m	 89.170	
				RAZEM	89.170
35	KNR 2-31 d.3. 0403-01 1 analogia	Palisada betonowa wzdłuż trawników 15x20x40 na podsypce piaskowej 21.0+21.24+13.65+10.26+4.63+1.62+5.62	m m	 78.020	
				RAZEM	78.020
36	KNR 2-01 d.3. 0510-01 1	Wyrównanie terenu zielonego do poziomu rzędnej parkingu z wyprofilowanymi spadkami do drenażu odwadniającego z obsieniem trawą (przyjęto 1/3 terenu zielonego) 133.5	m ² m ²	 133.500	
				RAZEM	133.500
3.2	45233200-1	Nawierzchnia			
37	KNR 2-31 d.3. 0511-03 2	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o kształcie klepsydry w kolorze grafitowym o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej uwzględniające wyznaczenie miejsc parkingowych <parking> 557.51 <chodniki, place, drogi> 504.75	m ² m ² m ²	 557.510 504.750	
				RAZEM	1062.260
38	KNR 2-31 d.3. 0511-02 2	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej w kolorze grafitowym o kształcie klepsydry o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej - chodnik przy bud. nr 3 <chodnik przy bud. nr 3> 34.98	m ² m ²	 34.980	
				RAZEM	34.980
39	KNR 2-31 d.3. 0511-02 2	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej prostokątnej w kolorze grafitowym o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej - opaska przy bud. nr 4 <opaska przy bud. nr 4> 46.17	m ² m ²	 46.170	
				RAZEM	46.170
40	kalk. własna 2	Dostawa i montaż płyty ażurowej w celu poszerzenia łuku ciągu pieszo-jezdnego poz.18	m ² m ²	 4.190	
				RAZEM	4.190
41	kalk. własna 2	Dostawa i montaż odwodnienia liniowego - żeliwne kratki ściekowe 21x21 (z rusztem żeliwnym i korytkiem betonowym gotowe do montażu) 3.50	m m	 3.500	
				RAZEM	3.500
42	kalk. własna 2	Dostawa i montaż rur rozsączających odprowadzających deszczówkę z odwodnienia liniowego na teren zielony 4.0	m m	 4.000	
				RAZEM	4.000
43	KNR 2-31 d.3. 0702-01 2 analogia	Montaż słupków ograniczających parking 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
44	kalk. własna 2	Dostawa i montaż separatorów gumowych odbojników parkingowych przy miejscach parkingowych od strony południowej 12	szt. szt.	 12.000	
				RAZEM	12.000
3.3	45233000-9	Drenaż odwadniający			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
45	KNR 2-01 d.3. 0317-0201 3 analogia	Wykonanie wykopu liniowego do drenażu odwadniającego o wymiarach o szerokości dna 50 cm i wysokości 70 cm 0.5*0.7*(71.49+35.0)	m ³ m ³	 37.272	
				RAZEM	37.272
46	KNR 2-31 d.3. 0601-01 3 analogia	Wypełnienie wykopu geowłókniną i wysypanie kruszywem - ozdobnym otoczakiem rzeczonym (dokładny kolor i rodzaj do ustalenia z Inwestorem) Krotność = 2 71.49+35.0	m m	 106.490	
				RAZEM	106.490
47	KNR 2-31 d.3. 0601-02 3	Wypełnienie wykopu geowłókniną i wysypanie kruszywem - ozdobnym otoczakiem rzeczonym (dokładny kolor i rodzaj do ustalenia z Inwestorem)- za każde dalsze 5 cm głębokości ułożenia ponad 30 cm Krotność = 2 poz.46	m m	 106.490	
				RAZEM	106.490
4	45233000-9	Roboty pozostałe			
48	KNR 2-01 d.4 0510-01	Plantowanie i odtwarzanie terenów zielonych 350.0	m ² m ²	 350.000	
				RAZEM	350.000
49	kalk. własna	Dostawa i montaż z rozprowadzeniem weża o średnicy min.32 mm do zraszaczki pod kostką 200.0	m m	 200.000	
				RAZEM	200.000
50	kalk. własna	Wywóz i utylizacja odpadów kontenerem 7 m3 (po stronie Wykonawcy robót) 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000