PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Roboty budowlane - remont powierzchni utwardzonych na terenie Bazy MPWiK i GPŚ w Lęborku
ADRES INWESTYCJI : Lębork, ul. Pionierów 2
INWESTOR : Miejskie Przedsiębiorstwo Wodociągow i Kanalizacji sp. z o.o.
ADRES INWESTORA : 84-300 Lębork, ul. Pionierów 2
BRANŻA : drogowa, ogólnobudowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Robert Krawiec (ogólnobudowlana)
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : Łukasz Iwosa
DATA OPRACOWANIA : 09.07.2018

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
09.07.2018

Data zatwierdzenia

Zaprojektowano trzy zadania remontowe: remont chodnika przy budynku administracyjnym na bazie MPWiK w Lęborku, remont nawierzchni przyczółków mostku, remont chodnika - dojście do budynku GPŚ.

Zadania obejmują:

1. Remont chodnika przy budynku administracyjno-socjalnym na terenie Bazy polega na:
   1) rozbiórce istniejącej nawierzchni z kostki betonowej na całości chodnika i na części parkingu,
   2) rozbiórce: podbudowy, obrzeży, krawężników, nawierzchni betonowej, odwodnienia liniowego,
   3) montażu nowego odwodnienia liniowego, podłączeniu odpływu wraz z jego regulacją,
   4) ułożeniu nowego krawężnika betonowego oraz obrzeży na ławie betonowej, ułożenie podbudowy z chudego betonu oraz nowej nawierzchni z kostki brukowej bezfazowej, kolorowej gr. 8 cm na parkingu oraz gr. 6cm na chodniku na podsypce cementowo- piaskowej,
   5) regulacji studzienek i wycieraczki.
2. Remont nawierzchni przyczółków kładki technologicznej polega na:
   1) rozbiórce istniejącej nawierzchni z płyt chodnikowych 50x50cm i obrzeży
   2) wykonanie robót ziemnych, nowej podbudowy betonowej, ułożenie obrzeży na ławie betonowej, nawierzchni z kostki brukowej, kolorowej gr. 6 cm,
   3) humusowanie i obsianie skarp.
3. Remont chodnika dojście do budynku GPŚ polega na:
   1) rozbiórce istniejącej nawierzchni z płyt chodnikowych 50x50cm,
   2) wykonanie robót ziemnych, ułożenie warstwy odcinającej z pospółki, podbudowy z kruszywa łamanego, ułożenie obrzeży na ławie betonowej, nawierzchni z kostki brukowej, kolorowej gr. 6 cm,
   3) humusowanie i obsianie skarp.
4. Załadunek, transport i wyładunek gruzu na miejsce wskazane przez Zamawiającego - do 2 km od miejsca wykonywania robót.

Wymagania materiałowe:
1) Wibroprasowana betonowa kostka brukowa z betonu niezbrojonego z fakturą gładką, zgodna z normą PN-EN 1338:2005 oraz PN-EN 1338:2005 /AC:2007 (Betonowe kostki brukowe. Wymagania i metody badań.), nasiąkliwość [%] =< 6; odporność na poślizg/poślizgnięcie zadowalająca; charakterystyczna wytrzymałość na rozciąganie przy rozłupywaniu 3,6 MPa; odporność na ścieranie klasa 4.
2) Wibroprasowany krawężnik z betonu niezbrojonego z fakturą gładką, zgodny z normą PN-EN 1340:2004 oraz PN-EN 1340:2004 /AC:2007 (Krawężniki betonowe. Wymagania i metody badań.), nasiąkliwość [%] =< 6; odporność na ścieranie klasa 4; wytrzymałość na zginanie 5,0 MPa.
3) Wibroprasowane obrzeże z betonu niezbrojonego z fakturą gładką, zgodne z normą PN-EN 1340:2004 oraz PN-EN 1340:2004/AC: 2007 (Krawężniki betonowe. Wymagania i metody badań.), nasiąkliwość [%] =< 6; odporność na ścieranie klasa 4; wytrzymałość na zginanie 5,0 MPa.
4) Podbudowa i podsypka zgodna z normami: PN-EN 13242:2004 (Kruszywa do niezwiązanych i związanych hydraulicznie materiałów stosowanych w obiektach budowlanych i budownictwie drogowym) i PN-EN 197-1:2002 (Cement. Część 1: Skład, wymagania i kryteria zgodności dotyczące cementu powszechnego użytku).
5) Odwodnienie liniowe - korytka z betonu włóknistego, łączone systemem pióro - wpust, bez spadku, zgodne z normą PN-EN 1433: 2005 (Kanały odwadniające nawierzchnię dla ruchu pieszego i kołowego - Klasyfikacja, wymagania konstrukcyjne, badanie, znakowanie i ocena zgodności), dla klasy obciążenia B 125, ruszt żeliwny, studzienka z betonu włóknistego - systemowa z możliwością podłączenia do kanalizacji z mufą połączeniową i wyjmowanym osadnikiem.
6) Wycieraczka systemowa zewnętrzna (1,0 m x 0,7 m), z osadnikiem i odprowadzeniem wody opadowej i roztopowej. Kratownica cynkowanie ogniowe (PN-EN ISO 1461:2011 Powłoki cynkowe nanoszone na wyroby stalowe i żeliwne metodą zanurzeniową Wymagania i metody badań).

Norma PRO Wersja 4.44b Nr seryjny: 31902

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		**Remont chodnika przed budynkiem administracyjnym**			
1 d.1	KNNR 6 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej - chodnik	m2		
		36*1,5+1	m2	55,000	
				RAZEM	55,000
2 d.1	KNNR 6 0802-05	Rozebranie nawierzchni z betonu gr. 15 cm ręcznie - dwa wejścia do budynku	m2		
		2*2*1,2	m2	4,800	
				RAZEM	4,800
3 d.1	KNNR 6 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej - parking	m2		
		36*1	m2	36,000	
				RAZEM	36,000
4 d.1	KNR 2-31 0814-02	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej	m		
		36+6*1,2	m	43,200	
				RAZEM	43,200
5 d.1	KNR 2-31 0813-03	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		36	m	36,000	
				RAZEM	36,000
6 d.1	KNR 2-31 0817-05	Demontaż odwodnienia liniowego	m		
		36	m	36,000	
				RAZEM	36,000
7 d.1	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 1 km - (miejsce wskazane przez Zamawiającego - do 2 km od miejsca wykonywania robót)	m3		
		55*0,06+36*0,08+36*0,15*0,3+43,2*0,08*0,3+4,8*0,15	m3	9,557	
				RAZEM	9,557
8 d.1	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km - (miejsce wskazane przez Zamawiającego - do 2 km od miejsca wykonywania robót)	m3		
		55*0,06+36*0,08+36*0,15*0,3+43,2*0,08*0,3+4,8*0,15	m3	9,557	
				RAZEM	9,557
9 d.1	KNR 2-01 0202-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m3		
		((55+4,8+36)*1,1)*0,15	m3	15,807	
				RAZEM	15,807
10 d.1	KNR 2-31 0103-01	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-II	m2		
		(55+4,8+36)*1,1	m2	105,380	
				RAZEM	105,380
11 d.1	KNR 2-31 0107-05	Wyrownanie istniejącej podbudowy mieszanka betonowa z zagęszczeniem mechanicznym - średnia grubość warstwy po zagęszczeniu do 10 cm	m3		
		105,38*0,1	m3	10,538	
				RAZEM	10,538
12 d.1	KNR 2-31 0606-03	Zakup, montaż, regulacja odwodnienia liniowego parkingu na ruch lekki: korytko betonowe, ruszt żeliwny - analogia	m		
		36	m	36,000	
				RAZEM	36,000
13 d.1	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m3		
		36*0,06	m3	2,160	
				RAZEM	2,160
14 d.1	KNR 2-31 0403-01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce piaskowej	m		
		36	m	36,000	
				RAZEM	36,000
15 d.1	KNR 2-31 0402-04	Ława pod obrzeża betonowa z oporem	m3		
		43,2*0,04	m3	1,728	
				RAZEM	1,728
16 d.1	KNR 2-31 0407-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m		
		43,2	m	43,200	
				RAZEM	43,200
17 d.1	KNR 2-31 1406-05	Regulacja pionowa studzienek	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
18 d.1	KNR 2-02 1219-03	Wycieraczki do obuwia typowe 0.27 m2	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000

Norma PRO Wersja 4.44b Nr seryjny: 31902

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19 d.1	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej bezfazowej, kolorowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej - chodnik + wejścia do budkynku	m2		
		55+4,8	m2	59,800	
				RAZEM	59,800
20 d.1	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej bezfazowej, kolorowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - parking	m2		
		36	m2	36,000	
				RAZEM	36,000
2		**Remont nawierzchni przyczółków mostku**			
21 d.2	KNNR 6 0805-07	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
		15*1,5	m2	22,500	
				RAZEM	22,500
22 d.2	KNR 2-31 0814-02	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
23 d.2	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 1 km - (miejsce wskazane przez Zamawiającego - do 2 km od miejsca wykonywania robót)	m3		
		22,5*0,07+10*0,08*0,3	m3	1,815	
				RAZEM	1,815
24 d.2	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km - (miejsce wskazane przez Zamawiającego - do 2 km od miejsca wykonywania robót)	m3		
		22,5*0,07+10*0,08*0,3	m3	1,815	
				RAZEM	1,815
25 d.2	KNR 2-01 0202-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m3		
		15*1,5*0,25	m3	5,625	
				RAZEM	5,625
26 d.2	KNR 2-31 0101-05	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-II głębokości 20 cm	m2		
		25	m2	25,000	
				RAZEM	25,000
27 d.2	KNR 2-31 0103-01	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-II	m2		
		25	m2	25,000	
				RAZEM	25,000
28 d.2	KNR 2-31 0105-01 0105-02	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 10 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m2		
		25	m2	25,000	
				RAZEM	25,000
29 d.2	KNR 2-31 0109-01 0109-02	Podbudowa betonowa - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m2		
		25	m2	25,000	
				RAZEM	25,000
30 d.2	KNR 2-31 0402-04	Ława pod obrzeża betonowa z oporem	m3		
		(15*2+15*1,5)*0,04	m3	2,100	
				RAZEM	2,100
31 d.2	KNR 2-31 0407-04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - schody terenowe	m		
		15*2+15*1,5	m	52,500	
				RAZEM	52,500
32 d.2	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej bezfazowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej - schody terenowe	m2		
		15*1,5	m2	22,500	
				RAZEM	22,500
33 d.2	KNNR 1 0507-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm.	m2		
		15*2	m2	30,000	
				RAZEM	30,000
3		**Remont chodnika od mostku do przepompowni ścieków**			
34 d.3	KNNR 6 0805-07	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
		24*1,5+28*1+1	m2	65,000	
				RAZEM	65,000
35 d.3	KNR 2-31 0814-02	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000

Norma PRO Wersja 4.44b Nr seryjny: 31902

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
36 d.3	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 1 km (miejsce wskazane przez Zamawiającego - do 2 km od miejsca wykonywania robót)	m^3		
		66*0,07+50*0,08*0,3	m^3	5,820	
				RAZEM	5,820
37 d.3	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km (miejsce wskazane przez Zamawiającego - do 2 km od miejsca wykonywania robót)	m^3		
		66*0,07+50*0,08*0,3	m^3	5,820	
				RAZEM	5,820
38 d.3	KNR 2-01 0202-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m^3		
		65*1,5*1,1*0,25	m^3	26,813	
				RAZEM	26,813
39 d.3	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m^2		
		65*1,5*1,1	m^2	107,250	
				RAZEM	107,250
40 d.3	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m^2		
		65*1,5*1,1	m^2	107,250	
				RAZEM	107,250
41 d.3	KNR 2-31 0106-03 0106-04	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - 10 cm grubość po zagęszczeniu	m^2		
		65*1,5*1,1	m^2	107,250	
				RAZEM	107,250
42 d.3	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m^2		
		65*1,5*1,1	m^2	107,250	
				RAZEM	107,250
43 d.3	KNR 2-31 0402-04	Ława pod obrzeża betonowa z oporem	m^3		
		65*2*0,04+1,5*5*0,04	m^3	5,500	
				RAZEM	5,500
44 d.3	KNR 2-31 0407-04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		65*2+1,5*5	m	137,500	
				RAZEM	137,500
45 d.3	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej bezfazowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej - schody terenowe	m^2		
		65*1,5	m^2	97,500	
				RAZEM	97,500
46 d.3	KNNR 1 0507-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm.	m^2		
		65*2	m^2	130,000	
				RAZEM	130,000

Norma PRO Wersja 4.44b Nr seryjny: 31902