PRODIM Marta Bożek
ul. Z. Krasińskiego 35 lok. 34, 01-784 Warszawa
tel./fax: +48 22 6634051; tel. kom.: +48 607510929
e-mail: lm@prodim.com.pl
NIP 525-226-97-67 REGON 141726383

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111000-8	Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne
45233320-8	Fundamentowanie dróg
45233220-7	Roboty w zakresie nawierzchni dróg
45233290-8	Instalowanie znaków drogowych
45233221-4	Malowanie nawierzchni
45233292-2	Instalowanie urządzeń ochronnych
45112710-5	Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych

NAZWA INWESTYCJI	:	Przebudowa ul. Kwiatowej od ul. Stołecznej (droga wojewódzka nr 580) do ul. Leśnej wraz ze zjazdami w m. Wyględy, gmina Leszno, powiat warszawski zachodni.
ADRES INWESTYCJI	:	ul. Kwiatowa w m. Wyględy, gmina Leszno, powiat warszawski zachodni
INWESTOR	:	Gmina Leszno
ADRES INWESTORA	:	Al. Wojska Polskiego 21, 05-084 Leszno
BRANŻA	:	Drogi

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE	:	Ludwik Maruszak
DATA OPRACOWANIA	:	styczeń 2018 r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
styczeń 2018 r.

Data zatwierdzenia

Dokument został opracowany przy pomocy programu
NORMA STD

Przedmiotem opracowania jest kosztorys inwestorski dotyczący projektu przebudowy ul. Kwiatowej od ul. Stołecznej (droga wojewódzka- nr 580) do ul. Leśnej wraz ze zjazdami w m. Wyględy, gmina Leszno, powiat warszawski zachodni.
W kosztorysie uwzględniono następujący zakres robót:
- roboty rozbiórkowe (nawierzchnie, elementy drogowe),
- oczyszczenie istniejących rowów z namułu wraz z wyprofilowaniem skarp rowów,
- roboty ziemne (wykopy),
- regulacje pionowe studzienek urządzeń instalacji podziemnych,
- wykonanie warstw podbudowy nawierzchni drogowych,
- wykonanie nawierzchni i elementów drogowych,
- oznakowanie pionowe,
- oznakowanie poziome,
- urządzenia bezpieczeństwa ruchu (punktowe elementy odblaskowe)
- roboty wykończeniowe (usunięcie zanieczyszczeń terenu, humusowanie i obsianie terenu trawą).

Norma STD Wersja 4.45 Nr seryjny: 12127 Użytkownik: PRODIM Marta Bożek

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Przebudowa ul. Kwiatowej od ul. Stołecznej (droga wojewódzka nr 580) do ul. Leśnej wraz ze zjazdami w m. Wyględy, gmina Leszno, powiat warszawski zachodni.					
1	**45111000-8**	**ROBOTY ROZBIÓRKOWE, ZIEMNE I PRZYGOTOWAWCZE**			
1 d.1	KNNR 6 0803-02 analogia	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej - kostka gr. 8 cm: * zjazdy	m^2		
		20	m^2	20.00	
				RAZEM	**20.00**
2 d.1	KNNR 6 0802-06	Rozebranie nawierzchni z betonu gr. śr. 15 cm mechanicznie	m^2		
		10	m^2	10.00	
				RAZEM	**10.00**
3 d.1	KNNR 6 0806-02	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej - kraw. 15x30 cm (zjazdy)	m		
		20	m	20.00	
				RAZEM	**20.00**
4 d.1	KNNR 6 1305-01	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych betonem C12/15, objętość betonu w jednym miejscu do 0,1 m3 - studzienki zaworów wodociągowych	m^3		
		(20)*0.093	m^3	1.86	
				RAZEM	**1.86**
5 d.1	KNNR 6 1305-03	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych betonem C12/15, objętość betonu w jednym miejscu od 0,2 m3 do 0,3 m3 - włazy studzienek teletechnicznych	m^3		
		(20)*0.273	m^3	5.46	
				RAZEM	**5.46**
6 d.1	KNR 4-04 1103-01	Wywóz gruzu z terenu rozbiórki samochodami samowyładowczymi do 5 t, przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu - załadowanie gruzu na samochody, przy użyciu koparki o poj. łyżki 0,60 m3, przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody - z rozbiórki: * nawierzchni z kostki betonowej	m^3		
		poz.1*0.08*1.4 * nawierzchni z betonu	m^3	2.24	
		poz.2*0.15*1.4 * krawężników bet. 15x30 cm	m^3	2.10	
		poz.3*0.15*0.3*1.4 - z regulacji pionowych:	m^3	1.26	
		(poz.4+poz.5)*1.4	m^3	10.25	
				RAZEM	**15.85**
7 d.1	KNR 4-04 1103-04	Wywóz gruzu z terenu rozbiórki samochodami samowyładowczymi do 5 t, przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu - transport gruzu na odl. 1 km z mechanicznym wyładunkiem - wg poz. dot. załadunku	m^3		
		poz.6	m^3	15.85	
				RAZEM	**15.85**
8 d.1	KNR 4-04 1103-05	Wywóz gruzu z terenu rozbiórki samochodami samowyładowczymi do 5 t, przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu - dopłata za każdy dalszy rozpoczęty 1 km transportu gruzu samochodami samowyładowczymi do 5 t - za nast. 9 km Krotność = 9 - wg poz. dot. załadunku	m^3		
		poz.6	m^3	15.85	
				RAZEM	**15.85**
9 d.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. - droga	km		
		0.7279	km	0.7279	
				RAZEM	**0.7279**
10 d.1	KNNR 1 0201-10	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o pojemności łyżki 1, 20 m3 z transportem urobku samochodami samowyładowczymi 5-10 t na odległość do 1 km, grunt o normalnej wilgotności kat. III-IV - grunt przewidziany do wywozu na zwałkę: * korytowanie pod nawierzchnię jezdni, ściek krzykrawężnikowy, krawężniki i ławy	m^3		
		(4880*0.49)*95% * korytowanie pod nawierzchnię chodników, dojść i obrzeża	m^3	2271.64	
		(920*0.24)*95% * korytowanie pod nawierzchnię zjazdów i oporników z ławami	m^3	209.76	
		(640*0.46)*95% * korytowanie pod nawierzchnię poboczy	m^3	279.68	
		(1160*0.1)*95%	m^3	110.20	
				RAZEM	**2871.28**

Norma STD Wersja 4.45 Nr seryjny: 12127 Użytkownik: PRODIM Marta Bożek

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
11 d.1	KNNR 1 0301-02	Wykopy wykonane w gruncie o normalnej wilgotności kat. III, z załadunkiem ręcznym i transportem samochodami samowyładowczymi na odległość 1 km - grunt przewidziany do wywozu na zwałkę * korytowanie pod nawierzchnię jezdni, ściek krzykrawężnikowy, krawężniki i ławy	m^3		
		(4880*0.49)*5%	m^3	119.56	
		* korytowanie pod nawierzchnię chodników, dojść i obrzeża			
		(920*0.24)*5%	m^3	11.04	
		* korytowanie pod nawierzchnię zjazdów i oporników z ławami			
		(640*0.46)*5%	m^3	14.72	
		* korytowanie pod nawierzchnię poboczy			
		(1160*0.1)*5%	m^3	5.80	
				RAZEM	**151.12**
12 d.1	KNNR 6 1302-02	Czyszczenie rowów z wyprofilowaniem dna i skarp, grubość namułu 20 cm - zwiększone do gr. śr. 40 cm Krotność = 2	m		
		12	m	12.00	
				RAZEM	**12.00**
13 d.1	KNNR 1 0205-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60 m3 w ziemi zmagazynowanej w hałdach z transportem samochodami samowyładowczymi do 5 t na odległość do 1 km, grunt kat. I-III - namuł z czyszczenia rowów	m^3		
		poz.12*0.4*0.4	m^3	1.92	
				RAZEM	**1.92**
14 d.1	KNNR 1 0208-02	Dopłata za każdy rozpoczęty 1 km odległości transportu gruntu kat. I-IV ponad 1 km samochodami samowyładowczymi do 5 t, przewóz po drogach o nawierzchni utwardzonej - za nast. 9 km Krotność = 9 - grunt przewidziany do wywozu na zwałkę	m^3		
		poz.10+poz.11	m^3	3022.40	
		- namuł z czyszczenia rowów			
		poz.13	m^3	1.92	
				RAZEM	**3024.32**
2	**45233320-8**	**PODBUDOWY**			
15 d.2	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie przy użyciu równiarki samojezdnej i walca wibracyjnego w grunach kat. II-IV - pod nawierzchnię: * jezdni, ścieków przykrawężnikowych i krawężników z ławami	m^2		
		4880	m^2	4880.00	
				RAZEM	**4880.00**
16 d.2	KNNR 6 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane ręcznie, w gruntach kat. II-IV - pod nawierzchnię: * chodników, dojść i obrzeży	m^2		
		920	m^2	920.00	
		A (suma częściowa)		---	
			m^2	**920.00**	
		* zjazdów i oporników z ławami			
		640	m^2	640.00	
		B (suma częściowa)		---	
			m^2	**640.00**	
		* poboczy			
		1160	m^2	1160.00	
		C (suma częściowa)		---	
			m^2	**1160.00**	
				RAZEM	**2720.00**
17 d.2	KNNR 6 0104-0410	Warstwy odsączające wykonywane i zagęszczane mechanicznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 25 cm - pod nawierzchnię: * jezdni	m^2		
		4370	m^2	4370.00	
				RAZEM	**4370.00**
18 d.2	KNNR 6 0104-0310	Warstwy odsączające wykonywane i zagęszczane mechanicznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm - pod nawierzchnię: * zjazdów	m^2		
		580	m^2	580.00	
				RAZEM	**580.00**
19 d.2	KNNR 6 0113-01	Dolna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm - pod nawierzchnię: * jezdni	m^2		
		4140	m^2	4140.00	
				RAZEM	**4140.00**

Norma STD Wersja 4.45 Nr seryjny: 12127 Użytkownik: PRODIM Marta Bożek

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
20 d.2	KNNR 6 0113-04	Górna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm - pod nawierzchnię: * jezdni poz.19	m2 m2	 4140.00	
				RAZEM	**4140.00**
21 d.2	KNNR 6 0113-06	Górna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm - pod nawierzchnię: * chodników i dojść 840	m2 m2	 840.00	
				RAZEM	**840.00**
22 d.2	KNNR 6 0113-06 ekstrapolacja	Górna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm - zwiększone do gr. 20 cm Krotność = 1.334 - pod nawierzchnię: * zjazdów poz.18	m2 m2	 580.00	
				RAZEM	**580.00**
23 d.2	KNNR 6 0109-01	Podbudowy betonowe gr.10 cm (beton C20/25) pielęgnowane piaskiem i wodą - pod nawierzchnię progów zwalniających 150	m2 m2	 150.00	
				RAZEM	**150.00**
3	**45233220-7**	**ŁAWY, KRAWĘŻNIKI, OBRZEŻA, ŚCIEKI I NAWIERZCHNIE**			
24 d.3	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem z betonu C12/15 - pod kraw. 12x25 cm (opornik) poz.26*0.0525 - pod kraw. 15x22 cm (najazdowy) poz.27*0.063	m3 m3 m3	 22.05 9.45	
				RAZEM	**31.50**
25 d.3	KNR 2-31 0402-03	Ława pod ściek betonowa zwykła z betonu C12/15 poz.29*0.075	m3 m3	 56.25	
				RAZEM	**56.25**
26 d.3	KNNR 6 0401-05	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej, bez ławy 420	m m	 420.00	
				RAZEM	**420.00**
27 d.3	KNNR 6 0401-05 analogia	Krawężniki betonowe najazdowe o wymiarach 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej, bez ławy - prosty 100 - skośny 50	m m m	 100.00 50.00	
				RAZEM	**150.00**
28 d.3	KNNR 6 0403-03	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych (beton C12/15; F=0,063 m2) na podsypce cementowo-piaskowej - wystające 680 - wtopione 780	m m m	 680.00 780.00	
				RAZEM	**1460.00**
29 d.3	KNNR 6(wł) 0601-11	Ścieki uliczne z kostki brukowej betonowej gr. 8 cm szarej na podsypce cementowo-piaskowej, 2 rzędy kostki układanej na płask 750	m m	 750.00	
				RAZEM	**750.00**
30 d.3	KNNR 6(wł) 0601-12	Ścieki uliczne z kostki betonowej gr. 10 cm szarej na podsypce cementowo-piaskowej - dodatek za dalszy 1 rząd kostki układanej na płask - za nast. 1 rząd poz.29	m m	 750.00	
				RAZEM	**750.00**
31 d.3	KNNR 6 0404-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 8x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełniane zaprawą cementową 990	m m	 990.00	
				RAZEM	**990.00**
32 d.3	KNNR 6 0502-02	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm szarej (bezfazowej), układane na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełniane piaskiem - chodniki i dojścia 820	m2 m2	 820.00	
				RAZEM	**820.00**
33 d.3	KNNR 6 0502-0201	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm kolorowej (żółtej; z wypustkami), układane na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełniane piaskiem	m2		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		- chodniki			
		20	m2	20.00	
				RAZEM	**20.00**
34 d.3	KNNR 6 0502-03	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm szarej, układane na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełniane piaskiem	m2		
		- jezdnia			
		3980	m2	3980.00	
				RAZEM	**3980.00**
35 d.3	KNNR 6 0502-0301	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm kolorowej, układane na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem	m2		
		- progi zwalniające (kostka czerwona)			
		poz.23	m2	150.00	
		- zjazdy (kostka czerwona)			
		poz.22	m2	580.00	
				RAZEM	**730.00**
36 d.3	KNNR 6 0204-0501	Górna warstwa nawierzchni z tłucznia kamiennego, grubość warstwy po uwałowaniu 10 cm na poszerzeniach do 2,5 m	m2		
		- pobocza			
		poz.16C	m2	1160.00	
				RAZEM	**1160.00**
4		**STAŁA ORGANIZACJA RUCHU**			
4.1	**45233290-8**	**Demontaż i instalowanie znaków drogowych**			
37 d.4.1	KNNR 6 0702-01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o średnicy 50 mm	szt.		
		17	szt.	17	
				RAZEM	**17**
38 d.4.1	KNNR 6(wł) 0702-05	Pionowe znaki drogowe - znaki ostrzegawcze (folia typu I) o pow. do 0.3 m2	szt.		
		- typu "A"			
		17	szt.	17	
				RAZEM	**17**
39 d.4.1	KNNR 6(wł) 0702-09	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu (folia typu I) o pow. do 0.3 m2	szt.		
		- typu "B"			
		4	szt.	4	
				RAZEM	**4**
40 d.4.1	KNNR 6(wł) 0702-13	Pionowe znaki drogowe - znaki informacyjne, uzupełniające, dodatkowe (folia typu I) o pow. do 0.3 m2	szt.		
		- typu "T"			
		18	szt.	18	
				RAZEM	**18**
41 d.4.1	KNNR 6(wł) 0702-15	Pionowe znaki drogowe - znaki informacyjne, uzupełniające i dodatkowe typu I o pow. ponad 0.3 m2	szt.		
		- typu "D"			
		2	szt.	2	
				RAZEM	**2**
4.2	**45233221-4**	**Malowanie nawierzchi - oznakowanie poziome**			
42 d.4.2	KNNR 6 0705-07	Oznakowanie poziome jezdni farbą akrylową - strzałki i inne symbole malowane ręcznie	m2		
		- P-25			
		12.1	m2	12.10	
				RAZEM	**12.10**
4.3	**45233292-2**	**Urządzenia bezpieczeństwa ruchu**			
43 d.4.3	KNR AT-04 0210-01	Urządzenia bezpieczeństwa ruchu - punktowe elementy odblaskowe (PEO) najezdniowe naklejane	szt.		
		35	szt.	35	
				RAZEM	**35**
5	**45112710-5**	**ROBOTY W ZAKRESIE KSZTAŁTOWANIA TERENÓW ZIELONYCH**			
5.1	**45112710-5**	**Roboty wykończeniowe**			
44 d.5.1	KNR 2-21 0101-01	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - zebranie i złożenie zanieczyszczeń w pryzmy	m3		
		36.4	m3	36.40	
				RAZEM	**36.40**
45 d.5.1	KNR 2-21 0101-04	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami na odległość do 1.0 km	m3		
		poz.44	m3	36.40	

Norma STD Wersja 4.45 Nr seryjny: 12127 Użytkownik: PRODIM Marta Bożek

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	**36.40**
46 d.5. 1	KNR 2-21 0101-05	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami - dodatek za dalsze 0.5 km - za nast. 9 km Krotność = 9 poz.45	m^3 m^3	 36.40	
				RAZEM	**36.40**
47 d.5. 1	KNNR 1 0507-01	Humusowanie terenu z obsianiem, przy grubości warstwy humusu 5 cm 930	m^2 m^2	 930.00	
				RAZEM	**930.00**
48 d.5. 1	KNNR 1 0507-02	Dodatek za każdy następny 1 cm humusu przy humusowaniu terenu z obsianiem - za nast. 5 cm Krotność = 5 poz.47	m^2 m^2	 930.00	
				RAZEM	**930.00**

Norma STD Wersja 4.45 Nr seryjny: 12127 Użytkownik: PRODIM Marta Bożek