
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI: Przebudowa drogi gminnej
ADRES INWESTYCJI: ul. Polna, Gmina Lubasz
NAZWA INWESTORA: Gmina Lubasz
ADRES INWESTORA: ul. B. Chrobrego 37
 64-720 Lubasz

BRANŻE: Drogowa
DATA OPRACOWANIA: 28.05.2020

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania
28.05.2020

Data zatwierdzenia

CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiotem inwestycji jest przebudowa ulicy Polnej w Lubasz. Odcinek objęty przebudową swój początek ma w km 0+000 (skrzyżowanie z ulicą Nową) zaś koniec w km projektowym 0+745,00 (skrzyżowanie z ulicą Łąkową).

Całkowita długość projektowanej przebudowy wynosi 745,0 mb.

Realizacja inwestycji obejmuje działki ewidencyjne: 903, 373, 970, 1016, 1003, 354, 352, 328, 1010/7, obręb ewidencyjny 0009 Lubasz, gmina Lubasz, powiat czarnkowsko-trzcieński, województwo wielkopolskie.

Roboty należy wykonać zgodnie z Dokumentacją Projektową.

Szczególną uwagę należy przywiązać do właściwego zagęszczenia i wyprofilowania podłoża.

UWAGA:

Koszty składowania lub utylizacji odpadów (ziemia, rumosz, materiały rozbiórkowe etc.) są po stronie Wykonawcy.

Roboty przygotowawcze:

Przed przystąpieniem do robót zasadniczych należy przeprowadzić pomiar geodezyjny. W cenie robót należy również ująć obsługę geodezyjną i opracowanie dokumentacji powykonawczej.

Podbudowy:

Celem uzyskania wymaganej niwelety zaprojektowano korytowanie o głębokości wynikającej z profilu. Grunt pozostały z korytowania należy załadować i wywieźć na składowisko. W cenie robót związanych z wywozem należy ująć koszty gospodarowania odpadami (po stronie Wykonawcy robót). Zaprojektowano podbudowę pod jezdnię z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie frakcji 0/31,5mm grubości 20 cm po zagęszczeniu.

Nawierzchnie:

Projektuje się wykonanie warstwy nawierzchni jezdni z betonu asfaltowego. Warstwa podbudowy zasadniczej AC16P D50/70 grubości 7 cm po zagęszczeniu oraz warstwa ścieralna AC11S grubości 5 cm po zagęszczeniu.

Urządzenie bezpieczeństwa ruchu:

Roboty należy kompleksowo oznakować i zabezpieczyć. Wykonać oznakowanie poziome oraz pionowe zgodnie z projektem.

Elementy ulic:

Jezdnia spięta będzie krawężnikami betonowymi 15x30cm na ławach betonowych z oporem z betonu C12/15, zjazdy, chodniki i ścieżkę rowerową spiąć należy obrzeżami betonowymi 8x30 cm układanymi na ławach betonowych z oporem z betonu C12/15.

Zjazdy projektuje się z betonowej kostki brukowej wibroprasowanej grafitowej gr. 8 cm układanej na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5 cm. na uprzednio przygotowanej podbudowie z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5mm gr. 15 cm po zagęszczeniu. Chodniki projektuje się z betonowej kostki brukowej wibroprasowanej gr. 8 cm koloru szarego na podsypce cementowo piaskowej gr. 5 cm. na uprzednio przygotowanej podbudowie z piasku średnioziarnistego (gr. G1) gr. 15 cm po zagęszczeniu.

Roboty pozostałe:

W cenie robót należy ująć regulację wysokościową zaworów, zasuw, studzienek i studni istniejących z ewentualną niezbędną wymianą zwężek.

Roboty ziemne:

Roboty ziemne obejmują wykonanie wykopów pod projektowane odwodnienie oraz przyłącza

Roboty ziemne obejmują wykonanie wykopów pod projektowane odwodnienie oraz przyłącza kanalizacji sanitarnej oraz wykonanie zasyпки po wykopach pod projektowany układ drogowy z piasku średnioziarnistego (G1) z formowaniem i zagęszczeniem do Is nie mniej niż 1,0.

Odwodnienie:

W cenie robót należy ująć wykonanie odwodnienia z rur kanalizacyjnych PVC SN8 400 mm , przykanaliki z rur 200 mm, studzienki wpustów krawężnikowo - ulicznych Dn 500 mm, studnie rewizyjne betonowe Dn 1000. W cenie należy również ująć zakup i montaż separatorów i osadników wraz z wykonaniem wylotu i jego obudowy. Roboty należy wykonać zgodnie z projektem.

SPIS TREŚCI

Strona Tytułowa	1
Ogólna charakterystyka obiektu	2
Spis treści	3
DZIAŁY PRZEDMIARU / KOSZTORYSU	4
1 Lubasz, ul. Polna	4
PRZEDMIAR ROBÓT	5
1 Lubasz, ul. Polna	5

DZIAŁY PRZEDMIARU / KOSZTORYSU

Lp.	Kod CPV	Nazwa działu	Od	Do
KOSZTORYS:				
1		Lubasz, ul. Polna	1	41
1.1		BRANŻA DROGOWA	1	41
1.1.1		D.01.01.01 Odtworzenie (wyznaczenie) trasy i punktów wysokościowych	1	1
1.1.2		D.01.02.04 Rozbiórka elementów dróg ogrodzeń i przepustów	2	2
1.1.3		D.02.01.01 Wykonanie wykopów w gruntach I-V kategorii	3	4
1.1.4		D.02.03.01 Wykonanie nasypów	5	5
1.1.5		D.04.01.01 Koryto z profilowaniem i zagęszczeniem	6	6
1.1.6		D.04.05.01a. Podbudowa i ulepszone podłoże z mieszanki związanej stabilizowanej cementem	7	7
1.1.7		D.04.03.01. Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych	8	12
1.1.8		D.05.03.05. Nawierzchnia z betonu asfaltowego - warstwa wiążąca	13	13
1.1.9		D.05.03.05.b. Nawierzchnia z betonu asfaltowego - warstwa scieralna	14	14
1.1.10		D.07.01.01 Oznakowanie poziome	15	15
1.1.11		D.07.02.01 Oznakowanie pionowe	16	18
1.1.12		D.08.01.01 Krawężniki betonowe	19	20
1.1.13		D.08.03.01 Obrzeża betonowe chodnikowe	21	21
1.1.14		D.05.03.23.a Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej	22	24
1.1.15		D.06.01.01 Umocnienie powierzchni skarp rowów i scieków	25	25
1.1.16		D.06.03.01a Umocnienie poboczy	26	26
1.1.17		Roboty wykończeniowe i towarzyszące	27	29
1.1.18		D.03.02.01 Odwodnienie korpusu drogowego	30	41

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR					
1		Lubasz, ul. Polna			
1.1		BRANŻA DROGOWA			
1.1.1		D.01.01.01 Odtworzenie (wyznaczenie) trasy i punktów wysokościowych			
d.1.1.1	KNNR 1 0111-01 STWiORB D.01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km		
		1,093	km	1,093	
				RAZEM	1,093
1.1.2		D.01.02.04 Rozbiórka elementów dróg ogrodzeń i przepustów			
d.1.1.2	KNR AT-03 0102-02/03 STWiORB D.01.02.04	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 3 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km - ekstrapolacja	m2		
		89	m2	89,000	
				RAZEM	89,000
1.1.3		D.02.01.01 Wykonanie wykopów w gruntach I-V kategorii			
d.1.1.3	KNR-W 2-01 0211-04 STWiORB D.02.01.01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorcami 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III	m3		
		1823	m3	1 823,000	
				RAZEM	1 823,000
d.1.1.3	KNR 4-01 0108-05 STWiORB D.02.01.01	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi gruntu (urobek z korytowania) na składowisko Wykonawcy	m3		
		1777	m3	1 777,000	
				RAZEM	1 777,000
1.1.4		D.02.03.01 Wykonanie nasypów			
d.1.1.4	KNR-W 2-01 0227-02 STWiORB D.02.03.01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. III	m3		
		46	m3	46,000	
				RAZEM	46,000
1.1.5		D.04.01.01 Koryto z profilowaniem i zagęszczeniem			
d.1.1.5	KNNR 6 0103-03 STWiORB D.04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV (jezdnia + zjazdy + zatoki + chodniki)	m2		
		6578	m2	6 578,000	
				RAZEM	6 578,000
1.1.6		D.04.05.01a. Podbudowa i ulepszone podłoże z mieszanki związanej stabilizowanej cementem			
d.1.1.6	KNNR 6 0111-02 STWiORB D.04.05.01A	Wzmocnienie podłoża - grunt stabilizowany cementem C0,4/0,5 gr. 15 cm (zatoki)	m2		
		510	m2	510,000	
				RAZEM	510,000
1.1.7		D.04.03.01. Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych			
d.1.1.7	KNNR 6 1005-07 STWiORB D.04.03.01	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych niebitumicznych (podbudowa z kruszywa)	m2		
		4251	m2	4 251,000	
				RAZEM	4 251,000
d.1.1.7	KNNR 6 1005-06 STWiORB D.04.03.01	Oczyszczenie mechaniczne warstw konstrukcyjnych (warstwa wiążąca+ pobudowa)	m2		
		4154	m2	4 154,000	
				RAZEM	4 154,000
d.1.1.7	KNNR 6 1005-07 STWiORB D.04.03.01	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych (warstwa wiążąca + podbudowa)	m2		
		4154	m2	4 154,000	
				RAZEM	4 154,000
d.1.1.7	KNNR 6 0113-02 STWiORB D.04.03.01	Podbudowa z kruszywa łamanego gr. 20 cm (jezdnia)	m2		
		4251	m2	4 251,000	
				RAZEM	4 251,000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
12 d.1.1.7	KNNR 6 0113-01 STWiORB D.04.03.01	Podbudowa z kruszywa łamanego gr. 15 cm (zatoki + zjazdy)	m2		
		879	m2	879,000	
				RAZEM	879,000
1.1.8		D.05.03.05. Nawierzchnia z betonu asfaltowego - warstwa wiążąca			
13 d.1.1.8	KNNR 6 0310-03 STWiORB D.05.03.05	Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC 16W gr. 8 cm (jezdnia KR2)	m2		
		4154	m2	4 154,000	
				RAZEM	4 154,000
1.1.9		D.05.03.05.b. Nawierzchnia z betonu asfaltowego - warstwa scieralna			
14 d.1.1.9	KNNR 6 0310-05 STWiORB D.05.03.05b	Warstwa scieralna z betonu asfaltowego AC 11S grubości 4 cm (jezdnia KR2)	m2		
		4154	m2	4 154,000	
				RAZEM	4 154,000
1.1.10		D.07.01.01 Oznakowanie poziome			
15 d.1.1.10	KNNR 6 0705-06 STWiORB D.07.01.01	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową - linie i symbole, przejścia dla pieszych	m2		
		39	m2	39,000	
				RAZEM	39,000
1.1.11		D.07.02.01 Oznakowanie pionowe			
16 d.1.1.11	KNNR 6 0702-01 STWiORB D.07.02.01	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych	szt.		
		39	szt.	39,000	
				RAZEM	39,000
17 d.1.1.11	KNNR 6 0702-04 STWiORB D.07.02.01	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. do 0.3 m2	szt.		
		56	szt.	56,000	
				RAZEM	56,000
18 d.1.1.11	KNNR AT-04 0209-02 STWiORB D.07.02.01	Urządzenia bezpieczeństwa ruchu - progi zwalniające podrzutowe o szer. do 0,5 m z tworzywa sztucznego	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
1.1.12		D.08.01.01 Krawężniki betonowe			
19 d.1.1.12	KNNR 6 0403-03 STWiORB D.08.01.01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		1751	m	1 751,000	
				RAZEM	1 751,000
20 d.1.1.12	KNNR 6 0403-05 STWiORB D.08.01.01	Krawężniki betonowe najazdowe o wymiarach 20x22 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		82	m	82,000	
				RAZEM	82,000
1.1.13		D.08.03.01 Obrzeża betonowe chodnikowe			
21 d.1.1.13	KNNR 6 0404-05 STWiORB D.08.03.01	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		1084	m	1 084,000	
				RAZEM	1 084,000
1.1.14		D.05.03.23.a Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej			
22 d.1.1.14	KNNR 6 0502-03 STWiORB D.05.03.23.a	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m2		
		1448	m2	1 448,000	
				RAZEM	1 448,000
23 d.1.1.14	KNNR 6 0502-03 STWiORB D.05.03.23.a	Zjazdy z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem (kostka koloru grafitowego)	m2		
		369	m2	369,000	
				RAZEM	369,000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
24 d.1.1.14	KNNR 6 0502-03 STWiORB D.08.03.01	Zatoki postojowe z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo- piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem (kostka koloru szarego z wydzieleniem miejsc kostką koloru grafitowego)	m2		
		510	m2	510,000	
				RAZEM	510,000
1.1.15		D.06.01.01 Umocnienie powierzchni skarp rowow i sciekow			
25 d.1.1.15	KNNR 2-01 0510-01 0510-02 STWiORB D.06.01.01	Umocnienie skarp humusem o gr. 10cm wraz z obsianiem trawą	m2		
		1490	m2	1 490,000	
				RAZEM	1 490,000
1.1.16		D.06.03.01a Umocnienie poboczy			
26 d.1.1.16	KNNR 6 0113-01 STWiORB D.06.03.01a	Umocnienie poboczy kruszywem łamanym gr. 15cm	m2		
		594	m2	594,000	
				RAZEM	594,000
1.1.17		Roboty wykończeniowe i towarzyszące			
27 d.1.1.17	KNNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych z wymianą zwężek	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
28 d.1.1.17	KNNR 2-31 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociagowych i gazowych	szt.		
		25	szt.	25,000	
				RAZEM	25,000
29 d.1.1.17	KNNR 2-31 1406-05	Regulacja pionowa studzienek telefonicznych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
1.1.18		D.03.02.01 Odwodnienie korpusu drogowego			
30 d.1.1.18	KNNR 4 1308-03 STWiORB D.03.02.01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm przykanaliki	m		
		76,08	m	76,080	
				RAZEM	76,080
31 d.1.1.18	KNNR 4 1308-05 STWiORB D.03.02.01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm	m		
		26,53	m	26,530	
				RAZEM	26,530
32 d.1.1.18	KNNR 4 1308-06 STWiORB D.03.02.01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm	m		
		690,97	m	690,970	
				RAZEM	690,970
33 d.1.1.18	KNNR 4 1424-01 STWiORB D.03.02.01	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem o wys. h = 1,0m 30"	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
34 d.1.1.18	KNNR 4 1414-01 STWiORB D.03.02.01	Studnie rewizyjne z prefabrykowanych elementów betonowych i żelbetowych o śr. Ø1000mm i głębokość 3m zakończone zwężką redukcijną i włączem kanałowym DN600 klasy D400	stud.		
		19	stud.	19,000	
				RAZEM	19,000
35 d.1.1.18	KNNR 2-02 1101-01 STWiORB D.03.02.01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym B-15, Beton C12/15 o gr. 15cm	m3		
		38,18	m3	38,180	
				RAZEM	38,180
36 d.1.1.18	KNNR 6 0602-05 STWiORB D.03.02.01	Zaślepka zewnętrzna kanalizacyjna Ø315	szt		
		5	szt	5,000	
				RAZEM	5,000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
37 d.1.1.18	KNR-W 2-01 0211-04 STWiORB D.03.02.01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III	m3		
		3298,61	m3	3 298,610	
				RAZEM	3 298,610
38 d.1.1.18	KNR 4-01 0108-05 STWiORB D.03.02.01	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi grunt.kat. I-II wraz z kosztami składowania odpadów (KGO) (przyjęto wymianę gruntu)	m3		
		1215,35	m3	1 215,350	
				RAZEM	1 215,350
39 d.1.1.18	KNR-W 2-18 0511-01 STWiORB D.03.02.01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - podsypka piaskowa - stopień zagęszczenia zgodny z Projektem.	m3		
		113,9	m3	113,900	
				RAZEM	113,900
40 d.1.1.18	KNR-W 2-18 0511-02 STWiORB D.03.02.01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsypka - stopień zagęszczenia zgodny z Projektem.	m3		
		923,45	m3	923,450	
				RAZEM	923,450
41 d.1.1.18	KNNR 1 0214-06 z.o.2.11.4. 9911-03 STWiORB D.03.02.01	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym walcami (grubość warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat. gruntu I-II - współczynnik zagęszczenia Js=1.00)	m3		
		2083,26	m3	2 083,260	
				RAZEM	2 083,260