

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa ul. Strzeleckiej w Lesznie – ETAP II
ADRES IWNESTYCJI : ul. Strzelecka, 64-100 Leszno

INWESTOR : Miasto Leszno
ADRES IWNESTORA : ul. Kazimierza Karasia 15, 64-100 Leszno
BRANŻA : DROGOWA
KODY CPV : 45000000-7 - Roboty budowlane

SKORZADZIŁ KALKULACJE : Marcin Kowalczyk

JEDNOSTKA PROJEKTOWA : Marcin Kowalczyk
AUGMEN CONSULTING GROUP SP. J.
ul. Sulechowska 8
65 - 119 Zielona Góra

DATA OPRACOWANIA : 30.11.2015

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE

INWESTOR:

Data opracowania
30.11.2015 r.

Data zatwierdzenia

Przedmiar

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
2		ROBOTY POMIAROWE			
2.1	KNR-W 2-01 0113-0300 D-01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych. Trasa dróg w terenie równinnym TRASOWANIE	km		0,340
		0,34	km	0,340	
3		ZDJĘCIE WARSTW HUMUSU			
		Wynik cząstkowy		0,000	
3.1	KNR-W 2-01 0230-0100 D-01.02.02	Zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej humusu z transportem urobku samochodami na odkład w miejsce pozyskane przez Wykonawcę (według tabel) ZDJĘCIE HUMUSU	m3		11,000
		11	m3	11,000	
3.2	wycena indywidualna D-01.02.02	Koszt utylizacji ziemi na wysypisku UTYLIZACJA HUMUSU	m3		11,000
		11	m3	11,000	
4		ROZBIÓRKA ELEMENTÓW DRÓG			
4.1	KNNR 6 0802-0300 D-01.02.04	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 5 cm (bez wywozu) - rozbiórka chodników oraz zjazdów o nawierzchni bitumicznej (analiza powierzchniowa - 990m2) ROZBIÓRKA CHODNIKÓW I ZJAZDÓW	m2		990,000
		990	m2	990,000	
4.2	KNNR 6 0802-0300 D-01.02.04	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 8 cm (bez wywozu) - rozbiórka jezdni o nawierzchni bitumicznej (analiza powierzchniowa - 2240m2) ROZBIÓRKA JEZDNI	m2		2 240,000
		2240	m2	2 240,000	
4.3	KNNR 6 0801-0200 D-01.02.04	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 10 cm - rozbiórka podbudowy pod chodnikami oraz zjazdami (analiza powierzchniowa - 990m2) ROZBIÓRKA PODBUDOWY POD CHODNIKAMI	m2		990,000
		990	m2	990,000	
4.4	KNNR 6 0801-0200 D-01.02.04	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm - rozbiórka podbudowy pod jezdnią (analiza powierzchniowa - 2240m2) ROZBIÓRKA PODBUDOWY POD JEZDNIĄ	m2		2 240,000
		2240	m2	2 240,000	
4.5	KNNR 6 0801-0400 D-01.02.04	Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem, gr. 15 cm - rozbiórka podbudowy pod jezdnią (analiza powierzchniowa - 2240m2) ROZBIÓRKA PODBUDOWY POD JEZDNIĄ	m2		2 240,000
		2240	m2	2 240,000	
4.6	KNNR 6 0805-0500 D-01.02.04	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5 cm, na podsypce piaskowej ROZBIÓRKA CHODNIKA	m2		65,000
		65	m2	65,000	
4.7	KNNR 6 0805-0200 D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych grubości 15 cm, spoiny wypełnione piaskiem ROZEBRANIE PŁYT JUMBO	m2		15,000
		15	m2	15,000	
4.8	KNNR 6 0805-0700 D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej - rozbiórka chodników, zjazdów ROZBIÓRKA CHODNIKÓW I ZJAZDÓW	m2		65,000
		65	m2	65,000	
4.9	KNNR 6 0806-0800 D-01.02.04	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 8x30 cm, na podsypce piaskowej ROZEBRANIE OBRZEŻY	m		10,000
		10	m	10,000	
4.10	KNNR 6 0806-0200 D-01.02.04	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo- piaskowej ROZEBRANIE KRAWĘŻNIKÓW	m		610,000
		610	m	610,000	
4.11	KNR 2-31 0812-0300 D-01.02.04	Rozebranie ław pod krawężniki (V=610m*0,1285m2=78m3) ROZEBRANIE ŁAW POD KRAWĘŻNIKI	m3		78,000
		78	m3	78,000	

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
4.12	KNR 4-04 1102-0400 D-01.02.04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki w miejsce pozyskane przez Wykonawcę (wraz załadunkiem) na odl. 5km - materiał z rozbiórki chodników, naw. bitumicznej, podbudów ($V=990m^2 \cdot 0,05m + 2240m^2 \cdot 0,08m + 990m^2 \cdot 0,10m + 2240m^2 \cdot 0,15m + 2240m^2 \cdot 0,15m + 15m^2 \cdot 0,10m + 65m^2 \cdot 0,08m + 10m^2 \cdot 0,024m^2 + 610m^2 \cdot 0,04m^2 + 78m^3 = 1109m^3$) WYWÓZ GRUZU 1109	m3		1 109,000
4.13	WYCENA INDYWIDUALNA D-01.02.04	Koszt utylizacji gruzu na wysypisku - materiał z rozbiórki chodników, naw. bitumicznej, podbudów ($V=990m^2 \cdot 0,05m + 2240m^2 \cdot 0,08m + 990m^2 \cdot 0,10m + 2240m^2 \cdot 0,15m + 2240m^2 \cdot 0,15m + 15m^2 \cdot 0,10m + 65m^2 \cdot 0,08m + 10m^2 \cdot 0,024m^2 + 610m^2 \cdot 0,04m^2 + 78m^3 = 1109m^3$) UTYLIZACJA GRUZU 1109	m3	1 109,000	1 109,000
4.14	KNR 2-31 0703-0300 D-01.02.04	Zdejmowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych (materiał do przekazania Inwestorowi) ZDEJMOWANIE TABLIC ZNAKÓW 3	szt.		3,000
4.15	KNR 2-31 0818-0800 D-01.02.04	Rozebranie słupków do znaków 3	szt.	3,000	3,000
5		ROBOTY ZIEMNE			
5.1	KNR-W 2-01 0203-0700 D-02.01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami na wysypisko lub w miejsce pozyskane przez Wykonawcę na odl. 6km (według tabel robót ziemnych) ROBOTY ZIEMNE 443	m3		443,000
5.2	KALKULACJA WŁASNA D-02.01.01	Koszt utylizacji gruntu lub składowania w miejscu pozyskanym przez Wykonawcę UTYLIZACJA GRUNTU 443	m3	443,000	443,000
5.3	KNR-W 2-01 0227-0103 D-02.03.01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. I-II (według tabel robót ziemnych - $298m^3 + 29m^3$) wraz z kosztem zakupu i dowozu ziemi przez Wykonawcę z transportem ZAGĘSZCZANIE NASYPÓW 51	m3	443,000	51,000
6		PODBUDOWY			
6.1	KNR 2-31 0103-0400 D-04.01.01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV ($P = 1768m^2 + 186m^2 + 622m^2 + 124m^2 + 604m^2 = 3304m^2$) PROFILOWANIE I ZAGĘSZCZENIE PODŁOŻA 3304	m2		3 304,000
6.2	KNNR 6 0109-0300 D-04.06.01b	Podbudowa z betonu asfaltowego AC 22P - grubość warstwy po zagęszczeniu 7 cm 1768	m2	3 304,000	1 768,000
6.3	KNR 2-31 0114-0500 D-04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego tłuczeń 0-31,5 mm - warstwa o grubości po zagęszczeniu 20 cm - podbudowa pod jezdnię oraz wyniesione skrzyżowanie ($P = 1768m^2 + 186m^2 = 1954$) POBUDOWA POD JEZDNIĘ I WYNIESIONE SKRZYŻOWANIA 1954	m2	1 768,000	1 954,000
6.4	KNR 2-31 0114-0500 D-04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego tłuczeń 0-31,5 mm - warstwa o grubości po zagęszczeniu 15 cm - podbudowa pod zjazdy POBUDOWA POD ZJAZDY 124	m2	1 954,000	124,000
6.5	KNR 2-31 0114-0100 D-04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego tłuczeń 0-31,5 mm - warstwa o grubości po zagęszczeniu 10 cm - podbudowa pod ciąg pieszo- rowerowy POBUDOWA POD CIĄG PIESZO-ROWEROWY 622	m2	124,000	622,000
6.6	KNNR 6 0111-0201 D-04.05.01	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem o $R_m=5MPa$ z dowozem, gruntocement przygotowany w wytwórni - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm - podbudowa pod jezdnię oraz wyniesione skrzyżowanie ($P = 1768m^2 + 186m^2 = 1954m^2$) POBUDOWA Z GRUNTU STABILIZOWANEGO CEMENTEM 1954	m2	622,000	1 954,000
6.7	KNNR 6 0111-0201 D-04.05.01	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem o $R_m=5MPa$ z dowozem, gruntocement przygotowany w wytwórni - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm - podbudowa pod ciąg pieszo- rowerowy, chodniki oraz zjazdy ($P = 622m^2 + 604m^2 + 124m^2 = 1350m^2$) POBUDOWA Z GRUNTU STABILIZOWANEGO CEMENTEM 1350	m2	1 954,000	1 350,000
			m2	1 350,000	

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
6.8	KNNR 6 0109-0300 D-04.06.01b	Podbudowa z chudego betonu C12/15 (B15), dylatowana szczelinami do 5m - gr. 20cm - podbudowa pod wyniesione skrzyżowania PODBUDOWA Z BETONU B-15 186	m2		186,000
			m2	186,000	
6.9	KNNR 6 1005-0600 D-04.03.01	Mechaniczne oczyszczenie warstwy konstrukcyjnej ulepszonej (P = 1768m2 + 1768m2 = 3536m2) CZYSZCZENIE WARTST ULEPSZONYCH 3536	m2		3 536,000
			m2	3 536,000	
6.10	KNNR 6 1005-0700 D-04.03.01	Mechaniczne skropienie emulsją asfaltową warstwy konstrukcyjnej ulepszonej (P = 1768m2 + 1768m2 = 3536m2) SKROPIENIE WARTSW ULEPSZONYCH 3536	m2		3 536,000
			m2	3 536,000	
6.11	KNNR 6 1005-0400 D-04.03.01	Mechaniczne oczyszczenie warstwy konstrukcyjnej nieulepszonej (P = 1954m2 + 622m2 = 2576m2) CZYSZCZENIE WARTST NIEULEPSZONYCH 2576	m2		2 576,000
			m2	2 576,000	
6.12	KNNR 6 1005-0700 D-04.03.01	Mechaniczne skropienie emulsją asfaltową warstwy konstrukcyjnej nieulepszonej (P = 1954m2 + 622m2 = 2576m2) SKROPIENIE WARSTW NIEULEPSZONYCH 2576	m2		2 576,000
			m2	2 576,000	
7		NAWIERZCHNIE			
7.1	KNR 2-31 0302-0500 D-05.03.01	Nawierzchnia z kostki kamiennej 9/11 cm na podsypce cementowo-piaskowej z uzupełnieniem szczelin żywicą epoksydową - nawierzchnia wyniesionego skrzyżowania KOSTKA KAMIENNA 9/11 186	m2		186,000
			m2	186,000	
7.2	KNNR 6 0308-0301 D-05.03.05b	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo- żwirowych warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC 16W - grubość po zagęszczeniu 9 cm BETON ASFALTOWY AC 16W 1768	m2		1 768,000
			m2	1 768,000	
7.3	KNNR 6 0309-0201 D-05.03.13a	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych mastyksowo- grysowych warstwa ścieralna z mieszanki SMA 8 - grubość po zagęszczeniu 4 cm SMA 1768	m2		1 768,000
			m2	1 768,000	
7.4	KNNR 6 0309-0205 D-05.03.05a	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo- żwirowych warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC 8S - grubość po zagęszczeniu 4 cm - nawierzchnia ciągu pieszo- rowerowego AC 8-S 622	m2		622,000
			m2	622,000	
7.5	KNNR 6 0802-0400 D-05.03.11	Frezowanie nawierzchni bitumicznej o średniej gr. 2cm z wywozem materiału z rozbiórki na w miejsce pozyskane przez Wykonawcę wraz z kosztami utylizacji (według tabel frezowania) FREZOWANIE 2350	m2		2 350,000
			m2	2 350,000	
7.6	KNR 2-31 0511-0300 D-05.03.23a	Nawierzchnia zjazdów z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - kolor czerwony ZJAZDY 124	m2		124,000
			m2	124,000	
7.7	KNR 2-31 0511-0300 D-05.03.23a	Nawierzchnia chodników z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - kolor szary CHODNIK 604	m2		604,000
			m2	604,000	
7.8	KNR 2-31 0511-0300 D-05.03.23a	Nawierzchnia placu z kostki brukowej betonowej ułożonej bezfazowo o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - kolor szary PLAC 2050	m2		2 050,000
			m2	2 050,000	
7.9	KNR 2-31 0511-0300 D-08.02.01	Chodniki z płyt betonowych 35x35x5 na podsypce cementowo- piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - nawierzchnia z płyt betonowych 35x35cm typu STOP (z wypustkami, przy przejściach dla pieszych) w kolorze żółtym o grubości 5 cm PŁYTY STOP 6	m2		6,000
			m2	6,000	
7.10	N.Z. 2-31U 0007-0200 D-05.03.13a	Cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 12 cm CIĘCIE NAWIERZCHNI 13	m		13,000
			m	13,000	
7.11	KNR-O 9-11 0101-0401 D-05.03.26g	Ułożenie geosiatki do nawierzchni bitumicznych z włókien szklanych o wytrzymałości 100kN/100kN - połączenie starej z nową konstrukcją GEOSIATKA 26	m2		26,000
			m2	26,000	
7.12	KNR 2-31 1406-0400 D-05.04.01	Regulacja studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych 4	szt.		4,000
			szt.	4,000	

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
7.13	KNR 2-31 1406-0300 D-05.04.01	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych - włazów kanałowych 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
7.14	KNR 2-31 1406-0500 D-05.04.01	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych - studzienek telefonicznych 9	szt. szt.	 9,000	 9,000
8		ROBOTY WYKOŃCZENIOWE			
8.1	KNR-W 2-01 0505-0400 D-06.01.01	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III PLANTOWANIE 220	m2 m2	 220,000	 220,000
8.2	KNR-W 2-01 0510-0100 D-06.01.01	Humusowanie z obsianiem przy grubości warstwy humusu 10 cm z dowozem i zakupem HUMUSOWANIE 220	m2 m2	 220,000	 220,000
9		URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU			
9.1	KNR 2-31 0706-0300 D-07.01.01	Oznakowanie poziome jezdni farbami chlorokauczukowymi ANALOGIA: Malowanie cienkowarstwowe farbą akrylową OZNAKOWANIE POZIOME 100	m2 m2	 100,000	 100,000
9.2	KNR 2-31 0702-0200 D-07.02.01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych (materiał z rozbiórki) 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
9.3	KNR 2-31 0703-0200 D-07.02.01	Przymocowanie tablic znaków drogowych (materiał z rozbiórki) 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
9.4	KNR 2-31 0702-0200 D-07.02.01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm 5	szt. szt.	 5,000	 5,000
9.5	KNR 2-31 0703-0200 D-07.02.01	Przymocowanie tablic znaków drogowych wielkości średniej folia typ II 11	szt. szt.	 11,000	 11,000
10		ELEMENTY DRÓG I ULIC			
10.1	KNR 2-31 0402-0400 D-08.01.01b	Ława (z oporem) pod krawężniki drogowe stojące, najazdowe, oporniki betonowe oraz oporniki kamienne z betonu C12/15 (B-15) $V=0,068m^2*78m+0,068m^2*30m+0,082m^2*554m+0,071m^2*67m+0,071*18=59m^3$ ŁAWA POD KRAWĘŻNIKI 59	m3 m3	 59,000	 59,000
10.2	KNR 2-31 0403-0300 D-08.01.01b	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej KRAWĘŻNIKI 15X30 554	m m	 554,000	 554,000
10.3	KNR 2-31 0403-0300 D-08.01.01b	Krawężniki betonowe najazdowe o wymiarach 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej KRAWĘŻNIKI NAJAZDOWE 78	m m	 78,000	 78,000
10.4	KNR 2-31 0403-0400 D-08.01.01b	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x22x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej (skośny) KRAWĘŻNIKI SKOŚNE 30	m m	 30,000	 30,000
10.5	KNR 2-31 0403-0300 D-08.01.01b	Oporniki betonowe o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej OPORNIKI BETONOWE 67	m m	 67,000	 67,000
10.6	KNR 2-31 0404-0600 D-08.01.02a	Oporniki kamienne wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej OPORNIKI KAMIENNE 18	m m	 18,000	 18,000
10.7	KNR 2-31 0402-0400 D-08.03.01	Ława z oporem pod obrzeża betonowe z betonu C12/15 (B-15) $V=0,0685m^2*588m=41m^3$ ŁAWA POD OBRZEŻA 41	m3 m3	 41,000	 41,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
10.8	KNR 2-31 0407-0400 D-08.03.01	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm OBRZEŻA BETONOWE 588	m m	 588,000	 588,000
10.9	KNR 2-31 0402-0400 D-08.05.06a	Ława pod ściek betonowa zwykła ($V=0,046m^2*594m=28m^3$) ŁAWA POD ŚCIEK 28	m3 m3	 28,000	 28,000
10.10	KNR 2-31 0607-0200 D-08.05.06a	Ścieki uliczne przykrawężnikowe z betonowej kostki brukowej szarej grub. 8 cm i szerokości 20 cm na podsypce cem.-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową ŚCIEK ULICZNY 594	m m	 594,000	 594,000