

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa ul. Strzeleckiej w Lesznie – ETAP I
ADRES INWESTYCJI : ul. Strzelecka, 64-100 Leszno
INWESTOR : Miasto Leszno
ADRES INWESTORA : 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

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT :
Podatek VAT :
Ogółem wartość kosztorysowa robót :

Słownie:

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 0,61	km km	 0,610	 0,610
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 - 120m3+13m3) ZDJĘCIE HUMUSU 133	m3 m3	 133,000	 133,000
3.2	wycena indywidualna D-01.02.02	Koszt utylizacji ziemi na wysypisku UTYLIZACJA HUMUSU 133	m3 m3	 133,000	 133,000
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 - 1975m2) ROZBIÓRKA CHODNIKÓW I ZJAZDÓW 1975	m2 m2	 1 975,000	 1 975,000
4.2	KNNR 6 0802-0300 KALKULACJA WŁASNA D-01.02.04	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 8 cm (bez wywozu) - rozbiórka jezdni o nawierzchni bitumicznej (analiza powierzchniowa - 7900m2) ROZBIÓRKA JEZDNI 7900	m2 m2	 7 900,000	 7 900,000
4.3	KNNR 6 0801-0200 D-01.02.04	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa o grubości 15 cm rozbiórka podbudowy pod chodnikami (analiza powierzchniowa - 1975 m2) ROZBIÓRKA PODBUDOWY POD CHODNIKAMI 1975	m2 m2	 1 975,000	 1 975,000
4.4	KNNR 6 0801-0200 D-01.02.04	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa o grubości 15 cm - rozbiórka podbudowy pod jezdnią (analiza powierzchniowa - 7900 m2) ROZBIÓRKA PODBUDOWY POD JEZDNIĄ 7900	m2 m2	 7 900,000	 7 900,000
4.5	KNNR 6 0801-0400 D-01.02.04	Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 10 cm - rozbiórka podbudowy pod jezdnią (analiza powierzchniowa - 7900 m2) ROZBIÓRKA PODBUDOWY POD JEZDNIĄ 7900	m2 m2	 7 900,000	 7 900,000
4.6	KNNR 6 0805-0500 D-01.02.04	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5 cm, na podsypce piaskowej ROZBIÓRKA CHODNIKA 52	m2 m2	 52,000	 52,000
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 5	m2 m2	 5,000	 5,000
4.8	KNNR 6 0805-0700 D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej - rozbiórka chodników, zjazdów ROZBIÓRKA CHODNIKÓW I ZJAZDÓW 125	m2 m2	 125,000	 125,000
4.9	KNNR 6 0806-0800 D-01.02.04	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 8x30 cm, na podsypce piaskowej ROZEBRANIE OBRZEŻY 70	m m	 70,000	 70,000
4.10	KNNR 6 0806-0200 D-01.02.04	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo- piaskowej ROZEBRANIE KRAWĘŻNIKÓW 1361	m m	 1 361,000	 1 361,000
4.11	KNR 2-31 0812-0300 D-01.02.04	Rozebranie ław pod krawężniki (V=1361m*0,1285m2=175m3) ROZEBRANIE ŁAW POD KRAWĘŻNIKI 175	m3 m3	 175,000	 175,000

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 ($V=1975m^2 \cdot 0,05m + 7900m^2 \cdot 0,08m + 1975m^2 \cdot 0,10m + 1975m^2 \cdot 0,15m + 7900m^2 \cdot 0,15m + 52m^2 \cdot 0,05m + 5m^2 \cdot 0,10m + 125m^2 \cdot 0,08m + 70m^2 \cdot 0,024m + 1361m^2 \cdot 0,04m + 175m^2 = 2654m^3$) + $70m^2 \cdot 0,024m + 1320m^2 \cdot 0,04m + 170m^2 = 2611m^3$) WYWÓZ GRUZU 2654	m3		2 654,000
			m3	2 654,000	
4.13	WYCENA INDYWIDUALNA D-01.02.04	Koszt utylizacji gruzu na wysypisku - materiał z rozbiórki chodników, naw. bitumicznej, podbudów ($V=1975m^2 \cdot 0,05m + 7900m^2 \cdot 0,08m + 1975m^2 \cdot 0,10m + 1975m^2 \cdot 0,15m + 7900m^2 \cdot 0,15m + 52m^2 \cdot 0,05m + 5m^2 \cdot 0,10m + 125m^2 \cdot 0,08m + 70m^2 \cdot 0,024m + 1361m^2 \cdot 0,04m + 175m^2 = 2654m^3$) UTYLIZACJA GRUZU 2654	m3		2 654,000
			m3	2 654,000	
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 7	szt.		7,000
			szt.	7,000	
4.15	KNR 2-31 0818-0800 D-01.02.04	Rozebranie słupków do znaków 5	szt.		5,000
			szt.	5,000	
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 - $1076m^3 + 461m^3$) ROBOTY ZIEMNE 1537	m3		1 537,000
			m3	1 537,000	
5.2	KALKULACJA WŁASNA D-02.01.01	Koszt utylizacji gruntu lub składowania w miejscu pozyskanym przez Wykonawcę UTYLIZACJA GRUNTU 1537	m3		1 537,000
			m3	1 537,000	
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 327	m3		327,000
			m3	327,000	
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 ($P = 54m^2 + 3815m^2 + 189m^2 + 1548m^2 + 428m^2 + 1651m^2 + 2050m^2 + 630m^2 = 10365m^2$) PROFILOWANIE I ZAGĘSZCZANIE PODŁOŻA 10365	m2		10 365,000
			m2	10 365,000	
6.2	KNNR 6 0109-0300 D-04.06.01b	Podbudowa z betonu asfaltowego AC 22P - grubość warstwy po zagęszczeniu 7 cm 3815	m2		3 815,000
			m2	3 815,000	
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 25 cm - podbudowa pod utwardzany plac PODBUDOWA Z TŁUCZNIA POD PLAC 2050	m2		2 050,000
			m2	2 050,000	
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 20 cm - podbudowa pod jezdnię, wyniesione skrzyżowanie, poszerzenia ($P = 3815m^2 + 189m^2 + 54m^2 = 4058m^2$) PODBUDOWA POD JEZDNIĘ, SKRZYŻOWANIE I POSZERZENIA 4058	m2		4 058,000
			m2	4 058,000	
6.5	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 miejsca postojowe, zjazdy ($P = 428m^2 + 630m^2 = 1058m^2$) PODBUDOWA POD MIEJSCA POSTOJOWE I ZJAZDY 1058	m2		1 058,000
			m2	1 058,000	
6.6	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 1548	m2		1 548,000
			m2	1 548,000	
6.7	KNNR 6 0111-0201 KALKULACJA WŁASNA D-04.05.01	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem o $R_m=5MPa$ z dowozem, gruncocement przygotowany w wytwórni - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm - podbudowa pod jezdnię, wyniesione skrzyżowanie, plac, poszerzenia ($P = 3815m^2 + 189m^2 + 2050m^2 + 54m^2 = 6108m^2$) PODBUDOWA Z GRUNTU STABILIZOWANEGO CEMENTEM 6108	m2		6 108,000
			m2	6 108,000	

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
6.8	KNNR 6 0111-0201 KALKULACJA WŁASNA D-04.05.01	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem o $R_m=5\text{MPa}$ z dowozem, gruntocement przygotowany w wytwórni - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm - podbudowa pod ciąg pieszo- rowerowy, chodniki, miejsca postojowe oraz zjazdu ($P = 1548\text{m}^2 + 1651\text{m}^2 + 630\text{m}^2 + 428\text{m}^2 = 4257\text{m}^2$) PODBUDOWA Z GRUNTU STABILIZOWANEGO CEMENTEM 4257	m2 m2	 4 257,000	 4 257,000
6.9	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-15 189	m2 m2	 189,000	 189,000
6.10	KNNR 6 1005-0600 D-04.03.01	Mechaniczne oczyszczenie warstwy konstrukcyjnej ulepszonej ($P = 3815\text{m}^2 + 3815\text{m}^2 = 7630\text{m}^2$) CZYSZCZENIE WARTST ULEPSZONYCH 7630	m2 m2	 7 630,000	 7 630,000
6.11	KNNR 6 1005-0700 D-04.03.01	Mechaniczne skropienie emulsją asfaltową warstwy konstrukcyjnej ulepszonej ($P = 3815\text{m}^2 + 3815\text{m}^2 = 7630\text{m}^2$) SKROPIENIE WARTSW ULEPSZONYCH 7540	m2 m2	 7 540,000	 7 540,000
6.12	KNNR 6 1005-0400 D-04.03.01	Mechaniczne oczyszczenie warstwy konstrukcyjnej nieulepszonej ($P = 3815\text{m}^2 + 189\text{m}^2 + 1548\text{m}^2 = 5552\text{m}^2$) CZYSZCZENIE WARTST NIEULEPSZONYCH 5552	m2 m2	 5 552,000	 5 552,000
6.13	KNNR 6 1005-0700 D-04.03.01	Mechaniczne skropienie emulsją asfaltową warstwy konstrukcyjnej nieulepszonej ($P = 3815\text{m}^2 + 189\text{m}^2 + 1548\text{m}^2 = 5552\text{m}^2$) SKROPIENIE WARSTW NIEULEPSZONYCH 5552	m2 m2	 5 552,000	 5 552,000
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 szczelini żywicą epoksydową - nawierzchnia poszerzenia oraz wyniesionego skrzyżowania ($P=189\text{m}^2+54\text{m}^2=243\text{m}^2$) KOSTKA KAMIENNA 9/11 243	m2 m2	 243,000	 243,000
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 3815	m2 m2	 3 815,000	 3 815,000
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 3815	m2 m2	 3 815,000	 3 815,000
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 1548	m2 m2	 1 548,000	 1 548,000
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 - $122\text{m}^3+45\text{m}^3$) FREZOWANIE 8350	m2 m2	 8 350,000	 8 350,000
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 428	m2 m2	 428,000	 428,000
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 1651	m2 m2	 1 651,000	 1 651,000
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 m2	 2 050,000	 2 050,000
7.9	KNR 2-31 0511-0301 D-05.03.23a	Nawierzchnia miejsc postojowych z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - kolor grafitowy MIEJSCA POSTOJOWE 630	m2 m2	 630,000	 630,000
7.10	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 16,8	m2 m2	 16,800	 16,800

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
7.11	N.Z. 2-31U 0007-0200 D-05.03.13a	Cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 12 cm CIĘCIE NAWIERZCHNI 45	m m	 45,000	 45,000
7.12	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 66	m2 m2	 66,000	 66,000
7.13	KNR 2-31 1406-0400 D-05.04.01	Regulacja studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych 10	szt. szt.	 10,000	 10,000
7.14	KNR 2-31 1406-0300 D-05.04.01	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych - włączów kanałowych 7	szt. szt.	 7,000	 7,000
7.15	KNR 2-31 1406-0500 D-05.04.01	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych - studzienek telefonicznych 21	szt. szt.	 21,000	 21,000
7.16	KNR 2-31 1406-0200 D-05.04.01	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych - kratek ściekowych ulicznych 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
8		ROBOTY WYKONCZENIOWE			
8.1	KNR-W 2-01 0505-0400 D-06.01.01	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III PLANTOWANIE 1110	m2 m2	 1 110,000	 1 110,000
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 1110	m2 m2	 1 110,000	 1 110,000
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 147	m2 m2	 147,000	 147,000
9.2	KNR 2-31 0702-0200 D-07.02.01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych (materiał z rozbiórki) 5	szt. szt.	 5,000	 5,000
9.3	KNR 2-31 0703-0200 D-07.02.01	Przymocowanie tablic znaków drogowych (materiał z rozbiórki) 7	szt. szt.	 7,000	 7,000
9.4	KNR 2-31 0702-0200 D-07.02.01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm 17	szt. szt.	 17,000	 17,000
9.5	KNR 2-31 0703-0200 D-07.02.01	Przymocowanie tablic znaków drogowych wielkości średniej folia typ II 37	szt. szt.	 37,000	 37,000
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) $V=0,068m^2*394m+0,068m^2*74m+0,082m^2*1259m+0,071m^2*215m+0,071*63m=155m^3$ ŁAWA POD KRAWĘŻNIKI 155	m3 m3	 155,000	 155,000
10.2	KNR 2-31 0403-0300 D-08.01.01b	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej KRAWĘŻNIKI 15X30 1259	m m	 1 259,000	 1 259,000
10.3	KNR 2-31 0403-0300 D-08.01.01b	Krawężniki betonowe najazdowe o wymiarach 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej KRAWĘŻNIKI NAJAZDOWE 394	m m	 394,000	 394,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
10.4	KNR 2-31 0403-0400 D-08.01.01b	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x22x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej (skośny) KRAWĘŻNIKI SKOŚNE 74	m m	 74,000	74,000
10.5	KNR 2-31 0403-0300 D-08.01.01b	Oporniki betonowe o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej OPORNIKI BETONOWE 215	m m	 215,000	215,000
10.6	KNR 2-31 0404-0600 D-08.01.02a	Oporniki kamienne wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej OPORNIKI KAMIENNE 63	m m	 63,000	63,000
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 *1607m=110m ³) ŁAWA POD OBRZEŻA 110	m ³ m ³	 110,000	110,000
10.8	KNR 2-31 0407-0400 D-08.03.01	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm OBRZEŻA BETONOWE 1607	m m	 1 607,000	1 607,000
10.9	KNR 2-31 0402-0400 D-08.05.06a	Ława pod ściek betonowa zwykła (V=0,046m ² *976m=45m ³) ŁAWA POD ŚCIEK 45	m ³ m ³	 45,000	45,000
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 976	m m	 976,000	976,000
11		INNE ROBOTY			
11.1	BCD D-10.02.02.01 BCD_201504 wycena indywidualna	Schody terenowe szerokość 1m, wysokość do 0,5m SCHODY TERENOWE 3	kpl. kpl.	 3,000	3,000