

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa ul. Strzeleckiej w Lesznie – ETAP II
KANALIZACJA DESZCZOWA

ADRES INWESTYCJI : ul. Strzelecka, 64-100 Leszno

INWESTOR : Miasto Leszno

ADRES INWESTORA : ul. Kazimierza Karasia 15, 64-100 Leszno

BRANŻA : SANITARNA

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

Data opracowania
30.11.2015 r.

INWESTOR:

Data zatwierdzenia

Przedmiar

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
1.1	KNR-W 2-01 0119-0100 D-00.00.00	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanalizacji deszczowej 0,4	km km	 0,400	 0,400
2		KANALIZACJA DESZCZOWA - ROBOTY ZIEMNE			
2.1	KNNR 1 0203-0200 D-03.02.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. (kanały deszczowe, studnie) Kanały i studnie - gł. powyżej 3,0m: $(290,5*1,4*4,21)+(3*3*7*4,42) = 1990,67*0,8 = 1592,53$ $3*3*1*4,39 = 39,51*0,8 = 31,61$ 1592,53	m3 m3	 1 592,530	 1 592,530
2.2	KNNR 1 0201-0400 D-03.02.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. (kanały deszczowe, studnie) Kanały deszczowe i studnie - gł. do 3,0m: $(113*1,0*1,4)+(2,1*2,1*22*2,2) = 371,64*0,8 = 297,31$ $1,635*0,505*76,5 = 63,16*0,8 = 50,53$ 297,31	m3 m3	 297,310	 297,310
2.3	KNNR 1 0307-0400 D-03.02.01	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych z ręcznym wydobywaniem urobku w gruntach suchych kat. III-IV (kanały deszczowe, studnie) $371,64*0,2 = 74,33$ 74,33	m3 m3	 74,330	 74,330
2.4	KNNR 1 0307-0600 D-03.02.01	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 6,0 m o ścianach pionowych z ręcznym wydobywaniem urobku w gruntach suchych kat. III-IV (kanały deszczowe, studnie) $1990,67*0,2 = 398,13$ 398,13	m3 m3	 398,130	 398,130
2.5	KNNR 1 0208-0200 D-03.02.01	Transport gruntu kat. I-IV samochodami samowyladowczymi, przy przewozie po drogach o nawierzchni utwardzonej 2362,30	m3 m3	 2 362,300	 2 362,300
2.6	KNNR 1 0318-0300 D-03.02.01	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych, szer. 0,8-2,5m, głęb. do 3,0m w gruncie kat. I-III, z zagęszczeniem ręcznym (podsypka) 72,82	m3 m3	 72,820	 72,820
2.7	KNNR 1 0214-0200 D-03.02.01	Zасыpywanie wraz z zagęszczeniem wykopów podłużnych, punktowych, obiektowych spycharkami gąsienicowym w gruncie kat. III-IV, z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami 2289,48	m3 m3	 2 289,480	 2 289,480
2.8	KNNR 1 0313-0100 D-03.02.01	Umocnienie ścian wykopów wąskoprzestrzennych o ścianach pionowych za pomocą metalowej obudowy skrzyniowej (BOKS); wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV $(290,5*4,21*2)+(113,0*1,4*2) = 2762,41$ 2762,41	m2 m2	 2 762,410	 2 762,410
2.9	KNNR 1 0315-0400 D-03.02.01	Umocnienie ścian wykopów wąskoprzestrzennych o ścianach pionowych za pomocą metalowej obudowy skrzyniowej (BOKS); na gł. do 3,0 m pod komory przeciskowe, studzienki, separator itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką $2,1*4*22*2,2 = 406,56$ 406,56	m2 m2	 406,560	 406,560
2.10	KNNR 1 0315-0500 D-03.02.01	Umocnienie ścian wykopów wąskoprzestrzennych o ścianach pionowych za pomocą metalowej obudowy skrzyniowej (BOKS); na gł. do 6,0 m pod komory przeciskowe, studzienki, separator itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką $3*4*7*4,42 = 371,28$ 371,28	m2 m2	 371,280	 371,280
3		KANALIZACJA DESZCZOWA - ROBOTY MONTAŻOWE			
3.1	KNNR 4 1411-0100 D-03.02.01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm pod kanały sanitarne i studnie $[(290,5*1,4*0,1)+(113,0*1,0*0,1)]+(3*3*7*0,1) = 58,27$ 58,27	m3 m3	 58,270	 58,270
3.2	KNNR 4 1411-0200 D-03.02.01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm pod wpusty $2,1*2,1*22*0,15 = 14,55$ 14,55	m3 m3	 14,550	 14,550
3.3	KNNR 4 1411-0100 D-03.02.01	Analogia- podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsypka kanałów $[(290,5*1,4*4,11)-(3,14*0,25*0,25*290,5)]+[(113,0*1,0*1,3)-(3,14*0,1*0,1*113,0)] = 1757,87$ 1757,87	m3 m3	 1 757,870	 1 757,870
3.4	KNNR 4 1411-0100 D-03.02.01	Analogia- podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsypka studni $[(3*3*4,07*7)-(3,14*0,6*0,6*4,07*7)]+[(2,1*2,1*2,0*22)-(3,14*0,25*0,25*2*22)] = 409,60$ 409,60	m3 m3	 409,600	 409,600

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
3.5	KNNR 4 1308-0500 D-03.02.01	Analogia - kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 500mm 290,5	m m	 290,500	 290,500
3.6	KNNR 4 1308-0300 D-03.02.01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 113	m m	 113,000	 113,000
3.7	KNNR 4 1308-0300 D-03.02.01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - rura spadowa 33	m m	 33,000	 33,000
3.8	KNNR 4 1321-0500 D-03.02.01	Kształtki PCV - trójnik fi 500/200 mm 12	szt. szt.	 12,000	 12,000
3.9	KNNR 4 1321-0500 D-03.02.01	Kształtki PCV - kolano fi 200/45 stopni 24	szt. szt.	 24,000	 24,000
3.10	KNNR 4 1424-0200 D-03.02.01	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr. 500mm z osadnikiem bez syfonu 21	szt. szt.	 21,000	 21,000
3.11	KNNR 4 1424-0200 D-03.02.01	Studzienki ściekowe krawężnikowo-jezdniowe o śr. 500mm z osadnikiem bez syfonu 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
3.12	KNNR 4 1407-0200 D-03.02.01	Deskowanie ścian prostych, bloków oporowych o wys. do 3m 2,99	m2 m2	 2,990	 2,990
3.13	KNNR 4 1430-0100 D-03.02.01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1,5m3- elementy betonowe - bloki oporowe 3,59	m3 m3	 3,590	 3,590
3.14	KNNR 2 0604-0200 D-03.02.01	Isolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych betonowych , dwuwarstwowe na lepiku asfaltowym na gorąco z zagruntowaniem podłoża roztworem asfaltowym, z papy: asfaltowej na takturze, izolacyjnej 5,97	m2 m2	 5,970	 5,970
3.15	KNNR 4 1408-0100 D-03.02.01	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe - transport mieszanki betonowej japonkami - podłoże pod płytę fundamentową C12/15 studni 1,27	m3 m3	 1,270	 1,270
3.16	KNNR 4 1407-0100 D-03.02.01	Deskowanie podłoża i płyty fundamentowej pod studzienki i wpusty 42,23	m2 m2	 42,230	 42,230
3.17	KNNR 4 1408-0100 D-03.02.01	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe - transport mieszanki betonowej japonkami - podłoże pod płytę fundamentową C12/15 studni 5,32	m3 m3	 5,320	 5,320
3.18	KNR 4-02 0208-0200 D-03.02.01	Przebiecie w elementach z betonu żwirowego otworów o pow. do 0,05m3 i grubości ponad 15cm 1	msc msc	 1,000	 1,000
3.19	KNR 4-02 0208-0200 D-03.02.01	Analogia - przejścia przez ściany komór tulejami - projektowanym kanałem deszczowym O300 1	msc msc	 1,000	 1,000
3.20	KNR 4-05 2101-0500 D-03.02.01	Mechaniczne czyszczenie kanałów kołowych o średnicy 500 wypełnionych osadem do 1/3 wysokości 290	m m	 290,000	 290,000
3.21	KNR 4-05 2120-0100 D-03.02.01	Mechaniczne czyszczenie studzienek rewizyjnych o średnicy 1000 - grubości osadu do 30cm- opróżnienie studni przed demontażem 5	szt. szt.	 5,000	 5,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
3.22	KNR 4-05 2119-0300 D-03.02.01	Mechaniczne czyszczenie studzienek i przykanalików	kpl.		24,000
		24	kpl.	24,000	
3.23	KNR 4-05 0409-0100 D-03.02.01	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1000mm w gotowym wykopie o głębokości do 3 za pomocą żurawia samochodowego	kpl.		5,000
		5	kpl.	5,000	
3.24	KNR 4-05 0409-0200 D-03.02.01	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1000mm w gotowym wykopie o głębokości do 3- za każde 0,5 różnicy głębokości przy użyciu żurawia samochodowego	0.5 m		5,000
		5	0.5 m	5,000	
3.25	KNR 4-05 0411-0100 D-03.02.01	Demontaż studzienek ściekowych ulicznych betonowych o śr. 500mm z osadnikiem i syfonem	kpl.		12,000
		12	kpl.	12,000	
3.26	KNR 4-05 0315-0500 D-03.02.01	Demontaż rurociągów betonowych kielichowych, uszczelnionych zaprawą cementową fi 500mm	m		290,000
		290	m	290,000	
3.27	KNNR 4 1210-0100 D-03.02.01	Analogia - wyłączenie z eksploatacji kanałów poprzez wypełnienie odcinków kanału pianobetonem	m3		0,770
		0,77	m3	0,770	
3.28	KNR 4-01 0108-1100	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m3		84,230
		84,23	m3	84,230	
3.29	KNR 4-01 0108-1200 D-03.02.01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km	m3		84,230
		84,23	m3	84,230	
3.30	KNR AT-06 0106-02 D-03.02.01	Łaładunek i wyladunek materiałów budowlanych za pomocą żurawia kołowego, masa jednego ładunku do 1,0t- łaładunek rozebranych kręgów betonowych dn1200 (1,0t/szt.)	t		7,000
		7	t	7,000	
3.31	KNR AT-06 0108-01 D-03.02.01	Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1km po drodze o nawierzchni kl. I	kurs		3,000
		3	kurs	3,000	
3.32	KNR AT-06 0108-04 D-03.02.01	Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1km po drodze o nawierzchni kl. I- dodatek za każdy dalszy 1km - krotność 9	kurs		3,000
		3	kurs	3,000	
3.33	KNNR 4 1415-0500 D-03.02.01	Montaż studni rewizyjnych z kręgów betonowychz betonu C35/45 w gotowych wykopach O1200mm i gł. 3,0m, kręgi łączone na uszczelki, krąg denny i kineta wykonany fabrycznie z zamontowanymi fabrycznie szczelnymi przejściami oraz stopniami i włazem 40T	szt.		7,000
		7	szt.	7,000	
3.34	KNNR 4 1415-0502 D-03.02.01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych, wykonywane w gotowym wykopie, o średnicy kręgów 1200 mm - za każde 0,5 m różnicy głębokości	szt.		7,000
		7	szt.	7,000	
3.35	KNNR 4 1414-0500 D-03.02.01	Montaż studni rewizyjnych z kręgów betonowychz betonu C35/45 w gotowych wykopach O1000mm i gł. 3,0m, kręgi łączone na uszczelki, krąg denny i kineta wykonany fabrycznie z zamontowanymi fabrycznie szczelnymi przejściami oraz stopniami i włazem 40T	szt.		15,000
		15	szt.	15,000	
3.36	KNNR 1 0527-0100 D-03.02.01	Montaż konstrukcji podwieszzeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości 4,00m	kpl.		1,000
		1	kpl.	1,000	
3.37	KNNR 1 0529-0600 D-03.02.01	Demontaż konstrukcji podwieszzeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4,00m	kpl.		1,000
		1	kpl.	1,000	
3.38	KNR 2-05 0210-0100 D-03.02.01	Wykonanie kładek dla pieszych w miejscach istniejących ciągów komunikacyjnych	elem ent		1,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
		1	elem ent	1,000	