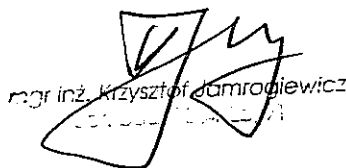

PRZEDMIAR ROBÓT NA WYKONANIE PLACU ZABAW **Klasyfika-**
cja wg. Wspólnego Słownika Zamówień
45112723-9 Roboty w zakresie kształtowania placów zabaw
37535200-9 Wyposażenie placów zabaw

NAZWA INWESTYCJI : PLAC ZABAW
ADRES INWESTYCJI : WAWÓZ KALINOWSZCZYŻNA W LUBLINIE
INWESTOR : GMINA LUBLIN
ADRES INWESTORA : 20-080 LUBLIN PLAC K.W. ŁOKIETKA 1
OPRACOWUJĄCY PRZEDMIAR : ARME - PROJEKT
ADRES OPRACOWUJĄCEGO PRZEDMIAR : 20-486 Lublin ul. Medalionów 8/108
BRANŻA : BUDOWLANA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Krzysztof Jamrogiewicz
DATA OPRACOWANIA : 08.2016

...


mgr inż. Krzysztof Jamrogiewicz

SPORZĄDZIŁ :

INWESTOR :

Data opracowania
08.2016

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Plac zabaw z niskim ogrodzeniem, projektowany jest na planie wydłużonego pięcioboku o nieregularnym kształcie o wym. 18,30m x 44,0m, usytuowany jednym z boków ogrodzenia równoległe do istn. chodnika szer. 1,5m w odległości 3m, orientowany dłuższym bokiem w kierunku południowo-wschodnim.

Projektowana nawierzchnia bezpieczna - piach i darń. Projektowane są dwa dojścia - od strony zachodniej utwardzonego chodnika, od strony wschodniej ścieżki gruntowej deptu. Od strony wschodniej w ogrodzeniu projektowana jest dwuskrzydłowa brama wjazdowa szer. 400cm do celów gospodarczych.

Powierzchnia terenu opracowania (placu zabaw w ogrodzeniu) 515,0m²

Powierzchnia nawierzchni bezpiecznej - piaskowej 174m²

Powierzchnia nawierzchni bezpiecznej - darń 341m²

SPIS DZIAŁÓW

1. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	poz. 1 - 11
2. NAWIERZCHNIA BEZPIECZNA PLACU ZABAW	poz. 12 - 13
3. KOMUNIKACJA	poz. 14 - 17
4. TEREN ZIELONY	poz. 18 - 21
5. OGRODZENIE	poz. 22 - 23
6. MONTAŻ URZĄDZEŃ I WYPOSAŻENIA PLACU ZABAW	poz. 24

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
PLAC ZABAW WAWÓZ KALINOWSZCZYŃNA W LUBLINIE - CPV 45112723, CPV 37535200					
1 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE					
1	ST-1.1	KNR 2-01 0121-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów zabaw 515/1000	ha	
d.1				ha	0,515
				RAZEM	0,515
2	ST-1.1	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 515	m ²	
d.1				m ²	515,000
				RAZEM	515,000
3	ST-1.1	KNR 2-01 0206-02	Roboty ziemne wykon. koparkami podsiębiernymi o poj. 0,40 m ³ w gr. kat. III z transp. urobku samochod. samowyladowczymi na odległość do 1 km 0,19*10,30*2,6+0,15*174,0	m ³	
d.1				m ³	31,188
				RAZEM	31,188
4	ST-1.1	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn. za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 18 31,188	m ³	
d.1				m ³	31,188
				RAZEM	31,188
5	ST-1.1	KNR 2-01 0303-02	Ręczne wykopy fundamentowe z transp. urobku przyczepami samowyladowczymi (kat. gr. III) 0,9*3,14*(0,125*0,125*15+0,175*0,175*34+0,25*0,25*1+0,4*0,4+0,175*0,175*5+0,125*0,125*36)	m ³	
d.1				m ³	6,256
				RAZEM	6,256
6	ST-1.1	KNR 4-01 0108-06 + KNR 4-01 0108-08	Wywóz nadmiaru ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 10 km grunt. kat. III (515-341)*0,15+6,256	m ³	
d.1				m ³	32,356
				RAZEM	32,356
7	ST-1.1	KNR 2-31 0401-02	Rowki pod ławy krawężnikowe o wym. 20x20 cm w gruncie kat. III-IV - plac zabaw i komunikacja 103+10,3+2*2,6	m	
d.1				m	118,500
				RAZEM	118,500
8	ST-1.1	KNR 2-31 0402-04	Ława pod obrzeża betonowa z oporem (10,3+2*2,6)*0,23	m ³	
d.1				m ³	3,565
				RAZEM	3,565
9	ST-1.1	KNR 2-31 0407-01	Obrzeża betonowe o wym. 20x6 cm na podsypce piaskowej z wyp. spoin zaprawą cem. 10,3+2*2,6	m	
d.1				m	15,500
				RAZEM	15,500
10	ST-1.1	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr. kat. III-IV 515-341	m ²	
d.1				m ²	174,000
				RAZEM	174,000
11	ST-1.1	KNR 2-02 0203-01	Stopy fundamentowe betonowe, o obj. do 0,5m ³ 6,256	m ³	
d.1				m ³	6,256
				RAZEM	6,256
2	NAWIERZCHNIA BEZPIECZNA PLACU ZABAW				
12	ST-1.1	KNR 2-31 0202-07 + KNR 2-31 0202-08	Nawierzchnia piaskowa - dolna warstwa rozścielana mechanicznie - grub. po zagęszcz. 15 cm 174	m ²	
d.2				m ²	174,000
				RAZEM	174,000
13	ST-1.1	KNR 2-31 0202-03 + KNR 2-31 0202-04 analogia	Nawierzchnia piaskowa - gorna warstwa rozścielana ręcznie - grub. 15 cm 174	m ²	
d.2				m ²	174,000
				RAZEM	174,000
3	KOMUNIKACJA				
14	ST-1.1	KNR 2-31 0105-03	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grub. warstwy po zagęszcz. 10,3*2,6	m ²	
d.3				m ²	26,780
				RAZEM	26,780
15	ST-1.1	KNR 2-31 0105-04	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grub. warstwy po zagęszcz. Krotność = 2 26,78	m ²	
d.3				m ²	26,780

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16 d.3	ST-1.1	KNR 2-31 0109-03 + KNR 2-31 0109-04 Podbudowa z gotowej stabilizacji Rm=2,5MPa bez dylatacji - grub.warstwy po zagęszczeniu 10 cm 26,78	m ² m ²	RAZEM 26,780	26,780
17 d.3	ST-1.1	KNR 2-31 0511-02 Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3cm 26,76	m ² m ²	RAZEM 26,760	26,760
4		TEREN ZIELONY		RAZEM	26,760
18 d.4	ST-1.1	KNR 2-01 0314-02 Ręczne formowanie nasypów z ziemi leżącej na odkładzie (kat.gr.III-IV) 341*0,15	m ³ m ³	51,150	
19 d.4	ST-1.1	KNR 2-21 0209-01 + KNR 2-21 0209-02 Ręczne rozrzucenie torfu na terenie płaskim grub.warstwy 2-4 cm 341/10000	ha ha	0,034	
20 d.4	ST-1.1	KNR 2-21 0401-02 Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat.III bez nawożenia 341+(18,3+43,4+10,0+44,01)*5	m ² m ²	919,550	
21 d.4	ST-1.1	KNR 2-31 0407-01 analogia Obrzeża plastikowe z rantem owalnym 52,5	m m	52,500	
5		OGRODZENIE		RAZEM	52,500
22 d.5	ST-1.1	KNR 2-02 1804-11 analogia Ogrodzenie systemowe powlekane z 2 furtkami i bramą gospodarczą dwuskrzydłową, wysokości 1,12m z paneli kratowych, zgrzewanych punktowo z prętów stalowych fi 6mm i fi 8mm, mocowanych do słupków stalowych o profilu zamkniętym 60x40x4mm osadzonych w betonowym fundamencie 103	m m	103,000	
23 d.5	ST-1.1	KNR 2-31 0407-03 analogia Cokół z prefabrykowanych dyli betonowych na podsypce piaskowej 103-1,1*2-4,08	m m	96,720	
6		MONTAŻ URZĄDZEŃ I WYPOSAŻENIA PLACU ZABAW		RAZEM	96,720
24 d.6	ST-1.1	Zakup wyposażenia, dostawa i montaż na placu zabaw: piaskownica szt.1 huśtawka potrójna szt.1 huśtawka ważka szt.1 bujak sprężynowy konik szt.1 bujak sprężynowy skuter szt.1 karuzela tarczowa szt.1 zjeżdżalnia zestaw dwie wieże szt.1 ławka parkowa z oparciem szt.4 kosz na śmieci szt.2 tablica informacyjna regulamin szt.1 walec szt.1 drabinki (małpi gaj) szt.1 piramida linowa szt.1 stojak na rowery (5 stanowisk) szt.1 1	kpl kpl	1,000	
				RAZEM	1,000

PRZEDMIAR ROBÓT NA WYKONANIE PLACU SIŁOWNI **Klasyfi-**
kacja wg. Wspólnego Słownika Zamówień
45112723-9 Roboty w zakresie kształtowania placów zabaw
37535200-9 Wyposażenie placów zabaw

NAZWA INWESTYCJI	:	PLAC SIŁOWNI I STREET WORKOUT
ADRES INWESTYCJI	:	WĄWÓZ KALINOWSZCZYŻNA W LUBLINIE
INWESTOR	:	GINA LUBLIN
ADRES INWESTORA	:	20-080 LUBLIN PLAC K.W. ŁOKIETKA 1
OPRACOWUJĄCY PRZEDMIAR	:	ARME - PROJEKT
ADRES OPRACOWUJĄCEGO PRZEDMIAR	:	20-486 Lublin ul. Medalionów 8/108
BRANŻA	:	BUDOWLANA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Krzysztof Jamrogiewicz
DATA OPRACOWANIA : 08.2016

mgr inż. Krzysztof Jamrogiewicz
mgr inż. Krzysztof Jamrogiewicz
08.2016

SPORZĄDZIŁ :

INWESTOR :

Data opracowania
08.2016

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Plac siłowni terenowej składa się z dwóch otwartych placów.
plac o planie koła - $r=8,80\text{m}$ z urządzeniami fitness oraz o planie wycinka koła - $r=7,30\text{m}$.
Oba place połączone nawierzchnią bezpieczną z grys, stykają się z projektowanym ciągiem pieszym szer. $1,5\text{m}$ oraz połączone są poszerzonymi dojazdami z głównym ciągiem pieszym szer. $2,5\text{m}$ w części północnej wjazdu, w pobliżu stadionu.

Powierzchnia placu ogółem $465,67\text{m}^2$

Powierzchnia grys (żwirowa) $373,0\text{m}^2$

Nawierzchnia betonowa (kostka) $21,84\text{m}^2$

SPIS DZIAŁÓW

1. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	poz. 1 - 11
2. NAWIERZCHNIA GRYŚOWA	poz. 12 - 16
3. NAWIERZCHNIA BETONOWA	poz. 17 - 20
4. MONTAŻ URZĄDZEŃ I WYPOSAŻENIA PLACU SIŁOWNI	poz. 21

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
PLAC SIŁOWNI PLENEROWEJ WAWÓZ KALINOWSZCZYŹNA W LUBLINIE - CPV 45112723, CPV 37535200					
1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
d.1	ST-1.1	KNR 2-01 0121-02 Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów zabaw 465,67/1000	ha ha	0,466	
				RAZEM	0,466
2	d.1	ST-1.1 KNR 2-01 0126-01 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 465,67	m ² m ²	465,670	
				RAZEM	465,670
3	d.1	ST-1.1 KNR 2-01 0206-02 Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km 0,15*373+0,09*21,84	m ³ m ³	57,916	
				RAZEM	57,916
4	d.1	ST-1.1 KNR 2-01 0214-04 Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 18 57,916	m ³ m ³	57,916	
				RAZEM	57,916
5	d.1	ST-1.1 KNR 2-01 0303-02 Ręczne wykopy fundamentowe z transp.urobku przyczepami samowyla-dowczymi (kat.gr.III) 0,9*3,14*(0,125*0,125*17+0,175*0,175*27)+0,9*0,5*0,5*5+0,9*0,5*0,5*7+0,9*(0,25*1,25+0,2*(0,8+0,25)*0,5+0,5*0,5)	m ³ m ³	6,388	
				RAZEM	6,388
6	d.1	ST-1.1 KNR 4-01 0108-06 + KNR 4-01 0108-08 Wywóz nadmiaru ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 10 km grunt.kat. III 465,67*0,15+6,388	m ³ m ³	76,239	
				RAZEM	76,239
7	d.1	ST-1.1 KNR 2-31 0401-02 Rowki pod ławy krawężnikowe o wym. 20x20 cm w gruncie kat.III-IV - plac zabaw i komunikacja 92,67	m m	92,670	
				RAZEM	92,670
8	d.1	ST-1.1 KNR 2-31 0402-04 Ława pod obrzeża betonowa z oporem 92,67*0,23	m ³ m ³	21,314	
				RAZEM	21,314
9	d.1	ST-1.1 KNR 2-31 0407-01 Obrzeża betonowe o wym. 20x6 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin zaprawą cem. 92,67	m m	92,670	
				RAZEM	92,670
10	d.1	ST-1.1 KNR 2-31 0103-02 Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.III-IV 465,67	m ² m ²	465,670	
				RAZEM	465,670
11	d.1	ST-1.1 KNR 2-02 0203-01 Stopy fundamentowe betonowe, o obj.do 0.5m3 0,9*3,14*(0,125*0,125*17+0,175*0,175*27)+0,9*0,5*0,5*5+0,9*0,5*0,5*7+0,9*(0,25*1,25+0,2*(0,8+0,25)*0,5+0,5*0,5)	m ³ m ³	6,388	
				RAZEM	6,388
2		NAWIERZCHNIA GRYSOWA			
12	d.2	ST-1.1 KNR 2-31 0105-03 Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grub.warstw po zagęszcz. 465,67	m ² m ²	465,670	
				RAZEM	465,670
13	d.2	ST-1.1 KNR 2-31 0105-04 Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszcz. Krotność = 2 465,67	m ² m ²	465,670	
				RAZEM	465,670
14	d.2	ST-1.1 KNR 2-31 0202-01 analogia Nawierzchnia żwirowa - dolna warstwa jezdni rozścielana ręcznie - grub. po zagęszcz. 10 cm 465,67	m ² m ²	465,670	
				RAZEM	465,670
15	d.2	ST-1.1 KNR 2-31 0202-03 Nawierzchnia żwirowa - gorna warstwa jezdni rozścielana ręcznie - grub. po zagęszcz. 8 cm 465,67	m ² m ²	465,670	
				RAZEM	465,670
16	d.2	ST-1.1 KNR 2-31 0202-04 Nawierzchnia żwirowa - gorna warstwa jezdni rozścielana ręcznie - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = 2	m ²		

KSIAŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		465,67	m ²	465,670	
				RAZEM	465,670
3		NAWIERZCHNIA BETONOWA			
17	ST-1.1	KNR 2-31 0105-03	Podsyпка piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz.	m ²	
d.3		21,84	m ²	21,840	
				RAZEM	21,840
18	ST-1.1	KNR 2-31 0105-04	Podsyпка piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszcz.	m ²	
d.3		Krotność = 2 21,84	m ²	21,840	
				RAZEM	21,840
19	ST-1.1	KNR 2-31 0109-03 + KNR 2-31 0109-04	Podbudowa z gotowej stabilizacji Rm=2,5MPa bez dylatacji - grub.warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m ²	
d.3		21,84	m ²	21,840	
				RAZEM	21,840
20	ST-1.1	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3cm	m ²	
d.3		21,84	m ²	21,840	
				RAZEM	21,840
4		MONTAŻ URZĄDZEŃ I WYPOSAŻENIA PLACU SIŁOWNI			
21	ST-1.1	Zakup wyposażenia, dostawa i montaż na placu zabaw:	kpl		
d.4		wahadło podwójne szt.1 biegacz szt.1 jeździec szt.1 orbitrek szt.1 nartciarz szt.1 krzeselko do wyciskania szt.1 krzeselko do ściągania szt.1 prasa nożna szt.4 kosz na śmieci szt.3 tablica informacyjna regulamin szt.1 tablicz instrukcja szt.6 koła duże szt.1 wiosła szt.1 zestaw U11 stojak na rowery (5 stanowisk) szt.1			
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000

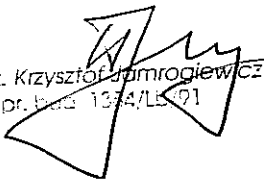
mgr inż. Krzysztof Jamrogiewicz

PRZEDMIAR ROBÓT NA WYKONANIE PLACU FITNESS Klasyfika-
cja wg. Wspólnego Słownika Zamówień
45112723-9 Roboty w zakresie kształtowania placów zabaw
37535200-9 Wyposażenie placów zabaw

NAZWA INWESTYCJI : PLAC FITNESS DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH
ADRES INWESTYCJI : WĄWÓZ KALINOWSZCZYŻNA W LUBLINIE
INWESTOR : GMINA LUBLIN
ADRES INWESTORA : 20-080 LUBLIN PLAC K.W. ŁOKIETKA 1
OPRACOWUJĄCY PRZEDMIAR : ARME - PROJEKT
ADRES OPRACOWUJĄCEGO PRZEDMIAR : 20-486 Lublin ul. Medalionów 8/108
BRANŻA : BUDOWLANA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Krzysztof Jamrogiewicz
DATA OPRACOWANIA : 23.05.2014

mgr inż. Krzysztof Jamrogiewicz
upr. bud. 1354/L5-91



SPORZĄDZIŁ :

INWESTOR :

Data opracowania
08.2016

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Plac siłowni terenowej z urządzeniami fitness dla niepełnosprawnych na planie wycinka koła o $r=4,9\text{m}$ o nawierzchni z kostki betonowej z dojściem do głównego ciągu pieszego szer. $2,5\text{m}$ w części południowo-wschodniej, przy placu siłowni terenowej

Powierzchnia placu w nawierzchni z kostki gr. 6cm $59,20\text{m}^2$

SPIS DZIAŁÓW

1. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	poz. 1 - 11
2. NAWIERZCHNIA BETONOWA	poz. 12 - 15
3. MONTAŻ URZĄDZEŃ I WYPOSAŻENIA PLACU	poz. 16

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

L p.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
PLAC FITNESS DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH WĄWÓZ KALINOWSZCZYŹNA W LUBLINIE - CPV 45112723, CPV 37535200					
1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
1 d.1	ST-1.1	KNR 2-01 0121-02 Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów zabaw 59,20/1000	ha ha	0,059	
				RAZEM	0,059
2 d.1	ST-1.1	KNR 2-01 0126-01 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 59,20	m ² m ²	59,200	
				RAZEM	59,200
3 d.1	ST-1.1	KNR 2-01 0206-02 Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m ³ w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km 59,2*0,09	m ³ m ³	5,328	
				RAZEM	5,328
4 d.1	ST-1.1	KNR 2-01 0214-04 Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 18 5,328	m ³ m ³	5,328	
				RAZEM	5,328
5 d.1	ST-1.1	KNR 2-01 0303-02 Ręczne wykopy fundamentowe z transp.urobku przyczepami samowyladowczymi (kat.gr.III) 0,9*(0,17*0,17*3,14*2+0,5*0,5)	m ³ m ³	0,388	
				RAZEM	0,388
6 d.1	ST-1.1	KNR 4-01 0108-06 + KNR 4-01 0108-08 Wywóz nadmiaru ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 10 km grunt.kat. III 59,2*0,15+0,388	m ³ m ³	9,268	
				RAZEM	9,268
7 d.1	ST-1.1	KNR 2-31 0401-02 Rowki pod ławy krawężnikowe o wym. 20x20 cm w gruncie kat.III-IV - plac zabaw i komunikacja 22,5	m m	22,500	
				RAZEM	22,500
8 d.1	ST-1.1	KNR 2-31 0402-04 Ława pod obrzeża betonowa z oporem 22,5*0,23	m ³ m ³	5,175	
				RAZEM	5,175
9 d.1	ST-1.1	KNR 2-31 0407-01 Obrzeża betonowe o wym. 20x6 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin zaprawą cem. 22,5	m m	22,500	
				RAZEM	22,500
10 d.1	ST-1.1	KNR 2-31 0103-02 Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.III-IV 59,2	m ² m ²	59,200	
				RAZEM	59,200

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

L p.		Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
11 d.1	ST-1.1	KNR 2-02 0203-01	Stopy fundamentowe betonowe, o obj.do 0.5m3	m ³		
			0,388	m ³	0,388	
					RAZEM	0,388
2		NAWIERZCHNIA BETONOWA				
12 d.2	ST-1.1	KNR 2-31 0105-03	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz.	m ²		
			59,2	m ²	59,200	
					RAZEM	59,200
13 d.2	ST-1.1	KNR 2-31 0105-04	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszcz. Krotność = 2	m ²		
			59,2	m ²	59,200	
					RAZEM	59,200
14 d.2	ST-1.1	KNR 2-31 0109-03 + KNR 2-31 0109-04	Podbudowa z gotowej stabilizacji Rm=2,5MPa bez dylatacji - grub.warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m ²		
			59,2	m ²	59,200	
					RAZEM	59,200
15 d.2	ST-1.1	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3cm	m ²		
			59,2	m ²	59,200	
					RAZEM	59,200
3		MONTAŻ URZĄDZEŃ I WYPOSAŻENIA PLACU				
16 d.3	ST-1.1		Zakup wyposażenia, dostawa i montaż na placu zabaw: wyciąg szt.1 kosz na śmieci szt.1 tablica informacyjna regulamin szt.1 ławka szt.2 1	kpl		
				kpl	1,000	
					RAZEM	1,000

mgr inż. Krzysztof Jomrogiewicz
upr. bud. 1624/LP, 21

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45316000-5 Instalowanie systemów oświetleniowych i sygnalizacyjnych

45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych

NAZWA INWESTYCJI : Poprawa warunków rekreacyjnych w wąwozie Kaliniwszczyzna

ADRES INWESTYCJI : DZIELNICA KALINOWSZCZYŻNA, dz nr 30/1 i 30/1 w LUBLINIE

INWESTOR : GMINA LUBLIN

ADRES INWESTORA : 20-109 LUBLIN - PLAC KRÓLA WŁADYSŁAWA ŁOKIETKA 1

BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Jerzy Czernichowski

DATA OPRACOWANIA : 08.2016

Jerzy Czernichowski
T. Bud. nr 1444/Ln/92

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
08.2016

Data zatwierdzenia

Lp.	Nr spec. techn.	Podsta-wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		45316000-5	OŚWIETLENIE PLACU ZABAW			
1 d.1	SE	KNR-W 2-01 0113-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym - wytyczenie trasy oświetlenia 0.203+0.003+0.049+0.033	km km	0.288	
					RAZEM	0.288
2 d.1	SE	KNR-W 2-01 0113-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym - dokumentacja powykonawcza geodezyjna 0.203+0.003+0.049+0.033	km km	0.288	
					RAZEM	0.288
3 d.1	SE	KNKRB 5 0101-01	Montaż złączy 3-fazowych dla przyłączy kablowych - Złącze ZK-1+1P + fundament F1 1	kpl. kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
4 d.1	SE	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 0.4*0.8*288	m³ m³	92.160	
					RAZEM	92.160
5 d.1	SE	KNNR 5 0907-02 analogia	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie kat.III bed-narka ocynkowana FeZn 25x4 70	m m	70.000	
					RAZEM	70.000
6 d.1	SE	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - DVR 75 278	m m	278.000	
					RAZEM	278.000
7 d.1	SE	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 0.4*0.8*288	m³ m³	92.160	
					RAZEM	92.160
8 d.1	SE	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - DVK 75 10	m m	10.000	
					RAZEM	10.000
9 d.1	SE 5.2	KNR 2-01 0707-02	Wykopy ręczne o głębokości do 1,5 m w gruncie kat. III wraz z zasypaniem dla słupów elektroenergetycznych linii napowietrznych niskiego napięcia Krotność = 4 0.4*0.4*1.2	m³ m³	0.192	
					RAZEM	0.192
10 d.1	SE	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg - słupy aluminiowe anodowane h=6m + wysięgnik 1m Krotność = 3 3	szt. szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
11 d.1	SE	KNNR 5 1003-02	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m 3	kpl.przew. kpl.przew.	3.000	
					RAZEM	3.000
12 d.1	SE	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie Krotność = 3 3	szt. szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
13 d.1	SE	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych 288	m m	288.000	
					RAZEM	288.000
14 d.1	SE	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 5*2	szt. szt.	10.000	
					RAZEM	10.000
15 d.1	SE	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg Włłącznik różniocowoprądowy 4P/25A/003 1	szt. szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
16 d.1	SE	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg Zegar astronomiczny 1	szt. szt.	1.000	
					RAZEM	1.000

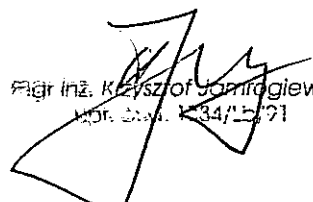
Lp.	Nr spec. techn.	Podsta-wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17	SE	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg Wylacznik nadpradowy S303 B16	szt.		
d.1			1	szt.	1.000	—
					RAZEM	1.000
18	SE	KNNR 5 0406-01 + KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg Przełącznik A-0-R (automatyczny - wyl. - ręczne) Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg Stycznik 3faz. nap. ster. 230V	szt.		
d.1			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
19	SE	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg Stycznik 3faz. nap. ster. 230V	szt.		
d.1			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
20	SE	KNR 2-31 0815-07	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
d.1			1.62*1+2.20*1	m ²	3.820	
					RAZEM	3.820
21	SE	KNR 2-31 0814-02	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej	m		
d.1			1	m	1.000	
					RAZEM	1.000
22	SE	KNR 4-04 1104-01	Transport bloków i brył ceglanych i betonowych o masie do 50 kg przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodami skrzyniowymi na odległość 1 km	t		
d.1			0.5	t	0.500	
					RAZEM	0.500
23	SE	KNNR 5 1203-11	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
d.1			10*5	szt.żył	50.000	
					RAZEM	50.000
24	SE	KNR 2-01 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III	m ²		
d.1			144	m ²	144.000	
					RAZEM	144.000
25	SE	KNR 2-31 0105-05	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m ²		
d.1			1.62*1+2.20*1	m ²	3.820	
					RAZEM	3.820
26	SE	KNR 2-31 0105-06	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m ²		
d.1			Krotność = 7 1.62*1+2.20*1	m ²	3.820	
					RAZEM	3.820
27	SE	KNR 2-31 0502-04	Chodniki z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m ²		
d.1			1.62*1+2.20*1	m ²	3.820	
					RAZEM	3.820
28	SE	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	po-miar		
d.1			3+2	po-miar	5.000	
					RAZEM	5.000
29	SE	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy	odc.		
d.1			4+4	odc.	8.000	
					RAZEM	8.000
30	SE	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
d.1			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
31	SE	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
d.1			9	szt.	9.000	
					RAZEM	9.000
32	SE	KNNR 9 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia (pierwszy pomiar)	po-miar		
d.1			1	po-miar	1.000	
					RAZEM	1.000

Lp.	Nr spec. techn.	Podsta-wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
33 d.1	SE	KNNR 9 1201-03	Pomiar natężenia oświetlenia (każdy następny pomiar) 2	po- miar po- miar	2.000	
					RAZEM	2.000

**PRZEDMIAR ROBÓT NA WYKONANIE CIĄGÓW PIESZYCH I RE-
MONT STUDNI Klasyfikacja wg. Wspólnego Słownika Zamówień
45233253-7 Roboty w zakresie dróg dla pieszych**

NAZWA INWESTYCJI	:	CIĄGI PIESZE I STUDNIA
ADRES INWESTYCJI	:	WĄWÓZ KALINOWSZCZYŻNA W LUBLINIE
INWESTOR	:	GMINA LUBLIN
ADRES INWESTORA	:	20-080 LUBLIN PLAC K.W. ŁOKIETKA 1
OPRACOWUJĄCY PRZEDMIAR	:	ARME - PROJEKT
ADRES OPRACOWUJĄCEGO PRZEDMIAR	:	20-486 Lublin ul. Medalionów 8/108
BRANŻA	:	DROGOWA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Krzysztof Jamrogiewicz
DATA OPRACOWANIA : 08.2016


mgr inż. Krzysztof Jamrogiewicz
Dz. Zaw. 1-34/15-91

SPORZĄDZIŁ :

INWESTOR :

Data opracowania
08.2016

Data zatwierdzenia

Obszar opracowania obejmuje trakty piesze wzmocnione w zakresie opracowania K-L i M-N oraz trakty piesze w zakresie opracowania wzdłuż placu siłowni plenerowej i placu street workout aż do placu fitness dla niepełnosprawnych.

Konstrukcje nawierzchni wg. opracowania projektowego.

Ciąg pieszy na odcinku K- L zaprojektowano w nawiązaniu do nowo projektowanej przebudowy alejki (ozn. 4.0) jako przedłużenie ciągu pieszego szer. 5,0m, z utrzymaniem linii obrzeży po południowo- wschodniej stronie ciągu. Ciąg pieszy zaprojektowano o szerokości 3,0 m z poszerzeniem do 5,0m w rejonie ogrodzenia przed bramą boiska sportowego.

Niweletę ciągu pieszego dostosowano do niwelety projektowanego ciągu 4.0 . Ze względu na konieczność zapewnienia dojazdu służb technicznych, komunalnych do terenu sportowego parametry, geometrię ciągu dostosowano do sporadycznych dojazdów samochodów.

Ciąg pieszy zaprojektowano o wzmocnionej konstrukcji z zastosowaniem kostki betonowej bezfazowej BEHATON gr.8cm.

Odwodnienie ciągu pieszego zaprojektowano w nawiązaniu do nowo projektowanej przebudowy alejki 4.0 poprzez spadki nawierzchni do projektowanego cieku biegnącego wzdłuż pd- wschodniego obrzeża a następnie do istniejących wpustu ulicznego kanalizacji deszczowej.

Ciek biegnący wzdłuż ciągu zaprojektowanego z kostki betonowej ułożonej niżej od nawierzchni ciągu o 1-2 cm – wg Rys. nr D.6. Ze względu na utrzymanie projektowanej niwelety przy bramie, oraz rodzaj kostki - ciek wodny 4.0 na pierwszym łuku należy wykonać z betonowych koryt przy krawężnikowych 50x28x10cm , z wyprowadzeniem odpowiednio spadków w kierunku schodów .

Ciąg pieszy na odcinku M-N zaprojektowano w nawiązaniu do nowo wykonanej alejki jako wymianę nawierzchni w istniejącym ciągu pieszym szer. 5m po istniejącym przebiegu z utrzymaniem linii obrzeży po wschodniej stronie ciągu. Ciąg pieszy zaprojektowano o szerokości 2,50 m z odcięciem nawierzchni asfaltowej. Niweletę projektowanego ciągu pieszego dostosowano do niwelety istniejącego ciągu i istniejących wpustu ulicznego kd oraz pokrywy. Projekt nie zmienia geometrii profilu podłużnego istniejącego ciągu- nie wymaga przebudowy studni lub wpustu deszczowego. Odwodnienie ciągu pieszego zaprojektowano poprzez spadki nawierzchni do projektowanego cieku biegnącego wzdłuż wschodniego obrzeża a następnie do istniejącego wpustu ulicznego kanalizacji deszczowej. Ciek biegnący wzdłuż ciągu zaprojektowanego z kostki betonowej ułożonej niżej od nawierzchni ciągu o 1-2 cm – wg Rys. nr D-6. Projekt uwzględnia odpowiednie dopasowanie kraty i pokrywy z kołnierzem wpustu ulicznego studzienki deszczowej przez ponowne ich osadzenie z zastosowaniem pierścieni dystansowych żeliwnych $h=40; 50-60\text{mm}$. Włazy na studniach w projektowanych ciągu podlegają wymianie na nowe.

Projektowana przebudowa studni S1 -120 na sieci kanalizacji deszczowej kd300 obejmuje :

1. Roboty rozbiórkowe :

- demontaż podstawy wjazdu żeliwnego
- rozbiórkę murowanej szyjki studzienki
- demontaż płyty przykrywowej 1200/625

2. Wbudowanie nowych elementów:

- osadzenie kręgu pośredniego 1200x h 500 D400
- osadzenie płyty przykrywowej 1200/625 D400
- osadzenie podstawy wjazdu żeliwnego D400-600, wymiana pokrywy

Krąg pośredni PU przeznaczony do przebudowy komory studni ; wysokość 500mm; wyposażony w fabrycznie montowane żeliwne stopnie złazowe, mocowane mijankowo w dwóch rzędach, w odległości pionowej 250 mm +/- 5mm oraz poziomej od osi stopni 272 mm +/- 10 mm, lub stalowe szczeble powlekane umieszczone pionowo jeden na drugim.

Należy pamiętać aby krąg montować z odpowiednim ustawieniem, celem uzyskania naprzemienności stopni wjazdowych.

Płyta przykrywowa 1200/625 D400 żelbetowa gr. 15cm, najazdowa projektowana na obciążenie 40t.

Wjazd na studni w projektowanym ciągu podlega wymianie na nowy zatrzaskowy wykonany z żeliwa odpowiadający wymaganiom PN-EN 124:2000 dla klas obciążeniowych D tj. 400 kN; średnica wjazdu wynosi $\phi 600$ mm, płyta przykrywająca $\phi 625$ mm.

Wpust ściekowy prosty do odprowadzania wody z powierzchni jezdnych w klasie obciążeniowej D400.

Projekt uwzględnia odpowiednie dopasowanie kraty i pokrywy z kołnierzem wpustu ulicznego studzienek przez ponowne ich osadzenie z zastosowaniem pierścieni poziomujących lub

dystansowych.

Projektowane elementy betonowe osadzić na oczyszczonym i przygotowanym podłożu na zaprawę cementową w stosunku 1:3 (zgodnie z wytycznymi MPWiK);

Podstawy wjazdu, wpustu należy dokładnie obłożyć zaprawą cementową w stosunku 1:3, jw.

Do robót montażowych zaleca się stosowanie gotowej wodo i mrozoodpornej wysokoelastycznej zaprawy klejowej spełniającej wymagania: PN-EN-12004 typ C2E.

Studzienkę S1 i studzienkę wpustu oczyścić i poddać renowacji zgodnie z wytycznymi MPWiK Lublin.

SPIS DZIAŁÓW

1. ROBOTY POMIAROWE	poz. 1
2. ROBOTY ROZBIÓRKOWE	poz. 2 - 11
3. ROBOTY ZIEMNE	poz. 12 - 15
4. ZIELEŃ	poz. 16
5. PODBDOWY	poz. 17 - 20
6. NAWIERZCHNIE	poz. 21 - 22
7. ELEMENTY ULIC	poz. 23 - 27
8. REMONT STUDNI	poz. 28 - 35

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

L p.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		ROBOTY POMIAROWE CPV 45113000-2			
1 d.1	ST-3	KNNR 1 0112-02 Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych (31*2,5+71,25+9,27+5,54+32,7+8,3*5,0+4,0*(5,0+3,2)*0,5+5,6*3,2)/1000	ha ha	0,272	
				RAZEM	0,272
2		ROBOTY ROZBIÓRKOWE CPV 45111200-8			
2 d.2	ST-3	KNNR 6 0806-07 Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 6x20 cm na podsypce piaskowej 31,0*2	m m	62,000	
				RAZEM	62,000
3 d.2	ST-3	KNR 2-31 0803-01 Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grub. 3 cm 31,0*4,5	m ² m ²	139,500	
				RAZEM	139,500
4 d.2	ST-3	KNR 2-31 0803-02 Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grub. Krotność = 3 139,5	m ² m ²	139,500	
				RAZEM	139,500
5 d.2	ST-3	KNR 2-31 0802-05 Ręczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grub. 15 cm 139,5	m ² m ²	139,500	
				RAZEM	139,500
6 d.2	ST-3	KNR 4-01 0108-11 Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km 139,5*0,15	m ³ m ³	20,925	
				RAZEM	20,925
7 d.2	ST-3	KNR 4-01 0108-12 Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 9 20,925	m ³ m ³	20,925	
				RAZEM	20,925
8 d.2	ST-3	KNR 4-01 0108-11 Wywiezienie gruzu asfaltowego spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km 139,5*0,06	m ³ m ³	8,370	
				RAZEM	8,370
9 d.2	ST-3	KNR 4-01 0108-12 Wywiezienie gruzu asfaltowego spryzmowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 9 8,37	m ³ m ³	8,370	
				RAZEM	8,370
10 d.2	ST-3	Utylizacja gruzu asfaltowego 8,37	t t	8,370	
				RAZEM	8,370
11 d.2	ST-3	KNR-W 4-01 0353-04 analogia Demontaż ławek 8	szt. szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
3		ROBOTY ZIEMNE CPV 45111000-8			

KSIAŻKA PRZEDMIARÓW

L p.		Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
12 d.3	ST-3	KNNR 1 0202-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. (31*2,5+8,3*5,0+4,0*(5,0+3,2)*0,5+5,6*3,2)*0,41+(71,25+9,27+5,54+32,7)*0,24	m ³ m ³	91,364	
					RAZEM	91,364
13 d.3	ST-3	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 9 91,364	m ³ m ³	91,364	
					RAZEM	91,364
14 d.3	ST-3	KNNR 1 0301-02	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III) (2,2*2,2*6+1,5*3,2*2+1,5*3,0)*0,24	m ³ m ³	10,354	
					RAZEM	10,354
15 d.3	ST-3	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 9 10,354	m ³ m ³	10,354	
					RAZEM	10,354
4		ZIELEŃ CPV 45112710-05				
16 d.4	ST-3	KNNR 2-21 0402-05	Wykonanie trawników dywanowych siewem na skarpach przy uprawie ręcznej na gruncie kat.III z nawożeniem 31,0*2,0	m ² m ²	62,000	
					RAZEM	62,000
5		PODBUDOWY CPV 45233000-9				
17 d.5	ST-3	KNNR 6 0105-02	Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane ręcznie o gr.5 cm 31*2,5+71,25+9,27+5,54+32,7+8,3*5,0+4,0*(5,0+3,2)*0,5+5,6*3,2+1,5*3,0	m ² m ²	276,580	
					RAZEM	276,580
18 d.5	ST-3	KNNR 6 0111-02	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem Rm= 2,5MPa, warstwa gr.15 cm 31*2,5+8,3*5,0+4,0*(5,0+3,2)*0,5+5,6*3,2	m ² m ²	153,320	
					RAZEM	153,320
19 d.5	ST-3	KNNR 6 0111-02	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem Rm= 2,5MPa, warstwa gr.12 cm 71,25+9,27+5,54+32,7+1,5*3,0	m ² m ²	123,260	
					RAZEM	123,260
20 d.5	ST-3	KNNR 6 0111-02	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem Rm= 5MPa, warstwa gr.15 cm 31*2,5+8,3*5,0+4,0*(5,0+3,2)*0,5+5,6*3,2	m ² m ²	153,320	
					RAZEM	153,320
6		NAWIERZCHNIE CPV 45233253-7				
21 d.6	ST-3	KNNR 6 0502-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 31*2,5+8,3*5,0+4,0*(5,0+3,2)*0,5+5,6*3,2	m ² m ²	153,320	
					RAZEM	153,320
22 d.6	ST-3	KNNR 6 0502-02	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 71,25+9,27+5,54+32,7+38,64+1,5*3,0	m ² m ²	161,900	
					RAZEM	161,900
7		ELEMENTY ULIC CPV 45233300-2				

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

L p.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
23 d.7	ST-3	KNR 2-31 0402-04 Ława pod krawężniki betonowa z oporem 0,038*(101,2+158,89)	m ³ m ³	 9,883	
				RAZEM	9,883
24 d.7	ST-3	KNNR 6 0404-05 Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową 31,0*2++8,3*2+4,2*2+5,6*2+3,0	m m	 101,200	
				RAZEM	101,200
25 d.7	ST-3	KNNR 6 0404-01 Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową 92,49+46,4-3,0*2+5,8+7,0+7,2+3,0*2	m m	 158,890	
				RAZEM	158,890
26 d.7	ST-3	KNNR 6 0606-04 Ścieki z elementów betonowych gr. 20 cm na podsypce cementowo-piaskowej 31,0+12,3	m m	 43,300	
				RAZEM	43,300
27 d.7	ST-3	KNNR 6 0702-07 analogia Montaż ławek (materiał z odzysku) 8	szt. szt.	 8,000	
				RAZEM	8,000
8		REMONT STUDNI			
28 d.8	ST-3	KNR-W 4-01 0103-02 Wykopy jamiste o powierzchni dna do 2.25 m ² i głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III (0,82-0,41-0,15)*3,14*1,2*1,2-3,14*0,8*0,8	m ³ m ³	 -0,834	
				RAZEM	-0,834
29 d.8	ST-3	KNR 4-05I 0410-06 Demontaż kominów włączowych - pokrywy nadstudzienne żelbetowe z pierścieniem odciążaj. i włączem o śr. 120 cm 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
30 d.8	ST-3	KNR-W 4-01 0348-04 Rozebranie ścian, filarów, kolumn z cegieł na zaprawie cementowej 3,14*0,65*0,52*0,12	m ³ m ³	 0,127	
				RAZEM	0,127
31 d.8	ST-3	KNR-W 4-01 0109-06 Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (grunt kat.III) 0,834	m ³ m ³	 0,834	
				RAZEM	0,834
32 d.8	ST-3	KNR-W 4-01 0109-08 Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km Krotność = 9 0,834	m ³ m ³	 0,834	
				RAZEM	0,834
33 d.8	ST-3	KNR-W 4-01 0109-17 Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość 1 km 0,127+0,453	m ³ m ³	 0,580	
				RAZEM	0,580
34 d.8	ST-3	KNR-W 4-01 0109-18 Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji gruzo- i żużlobetonowych na odległość 1 km Krotność = 9 0,58	m ³ m ³	 0,580	

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

L p.		Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	0,580
35 d.8	ST-3	KNR-W 2-18 0513-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 0,5m	stud.		
			1	stud.	1,000	
					RAZEM	1,000

mgr inż. Krzysztof Jamrogiewicz
 2017.04.11 15:41:57