

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : ZAGOSPODAROWANIE TERENU PRZY UL. NADBRZEŻNEJ NA CELE PARKOWE WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ
ADRES INWESTYCJI : GIŻYCKO obręb 0002 działki nr 584, 594/6
INWESTOR : GMINA MIEJSKA GIŻYCKO
ADRES INWESTORA : al. 1 Maja 14, 11-500 Giżycko

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. arch. Jerzy Walasek (ogólnobudowlana)
Aleksandra Oczkoś aktualizacja kosztorysu 11.10.2023

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Roboty przygotowawcze			
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych -	ha		
d.1	0121-02	koryta pod nawierzchnie placów postojowych			
	analogia	(4345-1110)/10000	ha	0.324	
				RAZEM	0.324
2		Demontaż istniejących urządzeń i elementów małej architektury	kpl		
d.1		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
3	KNR 19-01	Rozebranie nawierzchni z płytek chodnikowych betonowych na	m ²		
d.1	0106-03	podsypane piaskowej	m ²	590.240	
		(1911.71-298.63-280.21-259.56-47.86)-435.21		RAZEM	590.240
4	KNR 19-01	Rozbiórka obrzeży	m		
d.1	0106-08	(363+85*3)-259.9	m	358.100	
				RAZEM	358.100
5	KNR 2-01	Mechaniczne karczowanie gęstych krzaków i podsycia	ha		
d.1	0108-04	(270-130)/10000	ha	0.014	
				RAZEM	0.014
6	KNR 2-21	Zabezpieczenie drzew o średnicy ponad 30 cm na okres wykony-	szt.		
d.1	0107-04	wania robót ziemnych	szt.	14.000	
		18-4		RAZEM	14.000
7	KNR 2-09	Transport gruzu i materiałów z rozbiórki samochodami na odleg-	t		
d.1	0425-08	łość do 1 km	t	122.321	
		(poz.3*0.07+poz.4*0.08*0.2)*2.6		RAZEM	122.321
8	KNR 2-09	Transport materiałów z rozbiórki samochodami - dodatek za każ-	t		
d.1	0425-09	dy dalszy 1 km	t	122.321	
		Krotność = 4		RAZEM	122.321
		poz.7			
2		Nawierzchnie			
2.1		Maty przerostowe			
9	KNR-W 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15	m ²		
d.2.1	0119-01	cm za pomocą spycharek	m ²	248.000	
		625-377		RAZEM	248.000
10	KNR 6 0103-	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie	m ²		
d.2.1	03	w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²	248.000	
		poz.9		RAZEM	248.000
11	KNR AT-04	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z ge-	m ²		
d.2.1	0101-01	owótkniny o szer. 5,0 m	m ²	248.000	
		poz.9		RAZEM	248.000
12	KNR-W 2-02	Warstwa humusu i piasku (wraz z zagęszczeniem)	m ³		
d.2.1	1103-01		m ³	37.200	
	analogia	poz.9*0.15		RAZEM	37.200
13	KNR 2-31	Układanie prefabrykowanych nawierzchni bezpiecznych - maty	m ²		
d.2.1	0502-04	przerostowe z wypełnieniem gruntem	m ²	248.000	
	analogia	poz.9		RAZEM	248.000
2.2		Kostka betonowa			
14	KNR-W 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15	m ²		
d.2.2	0119-01	cm za pomocą spycharek	m ²	523.450	
		(27.1+749.8)-253.45		RAZEM	523.450
15	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.	m ³		
d.2.2	0201-02 0214-	łyżki 0.15 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochoda-	m ³	104.690	
	01	mi samowładowczymi na odległość 5 km		RAZEM	104.690
		poz.14*0.2			
16	KNR 6 0103-	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie	m ²		
d.2.2	03	w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²	523.450	
		poz.14		RAZEM	523.450
17	KNR 6	Ława pod krawężniki z oporem z mieszanki betonowej	m ³		
d.2.2	0401-04	poz.18*0.3*0.2	m ³	26.742	
				RAZEM	26.742

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18 d.2.2	KNR 2-31 0407-04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 676.700-231.000	m m	 445.700	 445.700
				RAZEM	445.700
19 d.2.2	KNR 9-11 0101-02	Wzmocnianie podłoża gruntowego geowłókninami na gruntach o umiarkowanej nośności sposobem ręcznym poz. 14	m ² m ²	 523.450	 523.450
				RAZEM	523.450
20 d.2.2	KNKRB 6 0104-02	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna poz. 14*0.1	m ³ m ³	 52.345	 52.345
				RAZEM	52.345
21 d.2.2	KNKRB 6 0104-03	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna poz. 14*0.15	m ³ m ³	 78.518	 78.518
				RAZEM	78.518
22 d.2.2	KNNR 6 0502- 02	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem poz. 14	m ² m ²	 523.450	 523.450
				RAZEM	523.450
23 d.2.2	KNR 2-09 0425-08	Transport gruzu i materiałów z rozbiórki samochodami na odległość do 1 km (poz. 14*0.15+poz. 15*0.2)*1.6	t t	 159.129	 159.129
				RAZEM	159.129
24 d.2.2	KNR 2-09 0425-09	Transport materiałów z rozbiórki samochodami - dodatek za każdy dalszy 1 km Krotność = 4 poz. 23	t t	 159.129	 159.129
				RAZEM	159.129
2.3		Gliniasto-żwirowa			
25 d.2.3	KNR-W 2-01 0119-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 156.5	m ² m ²	 156.500	 156.500
				RAZEM	156.500
26 d.2.3	KNR 2-01 0201-02 0214- 01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.15 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km poz. 25*0.2	m ³ m ³	 31.300	 31.300
				RAZEM	31.300
27 d.2.3	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie podłoża poz. 25	m ² m ²	 156.500	 156.500
				RAZEM	156.500
28 d.2.3	KNKRB 6 0401-04	Ława pod krawężniki z oporem z mieszanki betonowej 92.200*0.3*0.2	m ³ m ³	 5.532	 5.532
				RAZEM	5.532
29 d.2.3	KNR 2-31 0407-04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 92.200	m m	 92.200	 92.200
				RAZEM	92.200
30 d.2.3	KNKRB 6 0104-02	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna poz. 25*0.1	m ³ m ³	 15.650	 15.650
				RAZEM	15.650
31 d.2.3	KNKRB 6 0104-03	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna poz. 25*0.15	m ³ m ³	 23.475	 23.475
				RAZEM	23.475
32 d.2.3	KNR 2-31 0201-01 analogia	Nawierzchnia gruntowa z mieszanek piaszczysto-gliniastych - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm poz. 25	m ² m ²	 156.500	 156.500
				RAZEM	156.500
33 d.2.3	KNR 2-09 0425-08	Transport ziemi samochodami na odległość do 1 km poz. 26*1.6	t t	 50.080	 50.080
				RAZEM	50.080
34 d.2.3	KNR 2-09 0425-09	Transport materiałów z rozbiórki samochodami - dodatek za każdy dalszy 1 km Krotność = 4 poz. 33	t t	 50.080	 50.080
				RAZEM	50.080
2.4		Syntetyczna			
35 d.2.4	KNR-W 2-01 0119-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 75	m ² m ²	 75.000	 75.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
36	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.	m ³	RAZEM	75.000
d.2.4	0201-02 0214-01	łyżki 0.15 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowładowymi na odległość 5 km	m ³	26.250	
		poz.35*0.35		RAZEM	26.250
37	KNR 2-31	Mechaniczne profilowanie podłoża	m ²		
d.2.4	0103-04	poz.35	m ²	75.000	
				RAZEM	75.000
38	KNKRB 6	Ława pod krawężniki z oporem z mieszanki betonowej	m ³		
d.2.4	0401-04	poz.39*0.3*0.2	m ³	2.220	
				RAZEM	2.220
39	KNR 2-31	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej	m		
d.2.4	0407-04	z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	37.000	
		37		RAZEM	37.000
40	KNKRB 6	Warstwa odsączająca rozścielana mechanicznie i zagęszczana mechanicznie	m ³		
d.2.4	0102-03	poz.35*0.2	m ³	15.000	
				RAZEM	15.000
41	KNKRB 6	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna	m ³		
d.2.4	0104-04	poz.35*0.15	m ³	11.250	
				RAZEM	11.250
42	KNKRB 6	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna	m ³		
d.2.4	0104-05	poz.35*0.10	m ³	7.500	
				RAZEM	7.500
43	kalk. własna	Nawierzchnia syntetyczna dwuwarstwowa	m ²		
d.2.4		poz.35	m ²	75.000	
				RAZEM	75.000
44	KNR 2-31	Ręczne malowanie linii segregacyjnych i krawędziowych ciągłych	m ²		
d.2.4	0706-01	na jezdni farbą chlorokauczkową	m ²	2.825	
		56.5*0.05		RAZEM	2.825
45	KNR 2-09	Transport ziemi samochodami na odległość do 1 km	t		
d.2.4	0425-08	poz.36*1.6	t	42.000	
				RAZEM	42.000
46	KNR 2-09	Transport materiałów z rozbiórki samochodami - dodatek za każdy dalszy 1 km	t		
d.2.4	0425-09	Krotność = 4	t	42.000	
		poz.45		RAZEM	42.000
2.5		Trawiasta			
47	KSNR 1 0206-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami w gruncie kat. I-II	m ³		
d.2.5	analogia	poz.48*0.15	m ³	37.200	
				RAZEM	37.200
48	KNR 2-01	Obsianie trawą ziemi urodzajnej	m ²		
d.2.5	0510-03	625-377	m ²	248.000	
				RAZEM	248.000
3		Urządzenia			
3.1		Tężnia solankowa z pergolą i ławkami			
49	KNNR-W 10	Zbrojenie konstrukcji betonowych - śr. zbrojenia 10-14 mm	kg		
d.3.1	2601-06	27*poz.50/0.24	kg	745.200	
		27*poz.52	kg	185.328	
		5*0.888*12	kg	53.280	
		4*10*1.5*0.888	kg	53.280	
				RAZEM	1037.088
50	KNR-W 2-02	Płyty fundamentowe żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³		
d.3.1	0205-01	2.3*12*0.24	m ³	6.624	
				RAZEM	6.624
51	KNR-W 2-02	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe szerokości do 0.6 m - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³		
d.3.1	0202-01	0.35*0.24*12.2	m ³	1.025	
				RAZEM	1.025
52	KNR-W 2-02	Ściany żelbetowe proste grubości 8 cm wysokości do 3 m - z zastosowaniem pompy do betonu	m ²		
d.3.1	0207-01	(2.3*2+2*12)*0.24	m ²	6.864	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
53 d.3.1	KNR-W 2-02 0207-07	Ściany żelbetowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości ścian - z zastosowaniem pompy do betonu Krotność = 16 (2.3*2+2*12)*0.24	m ² m ²	RAZEM 6.864	6.864
54 d.3.1	KNR-W 2-02 0208-01	Słupy żelbetowe prostokątne o wysokości do 4 m stosunek de- skowanego obwodu do przekroju do 6 - z zastosowaniem pompy do betonu Krotność = 16 0.24*0.24*10*1.16	m ³ m ³	RAZEM 0.668	0.668
55 d.3.1	KNR 2-11 0301-07	Konstrukcja drewniana kompletnej tężni 1.44*9*0.05 {ławka} 13*0.16*0.16*6.5 {oczepy} 13*0.16*0.16*3.2 {skosy} 1.4*2.8*0.1*0.05*2 {ścianka boczna} 10*0.24*0.24*2.5	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	0.648 2.163 1.065 0.039 1.440	5.355
56 d.3.1	KNR 2-02 0410-01	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej 2.3*12.16	m ² m ²	RAZEM 27.968	27.968
57 d.3.1	KNKRB 2 0501-02	Pokrycie dachów drewnianych papą dwuwarstwowo 2.3*12.16	m ² m ²	RAZEM 27.968	27.968
58 d.3.1	KNNR-W 2 W0503-04	Pokrycie dachów dachówką bitumiczną o kształcie "łuska" 2.3*12.16	m ² m ²	RAZEM 27.968	27.968
59 d.3.1	KNP 01 1268- 07.03 analogia	Zakup i ułożenie wypełnienia tężni gałkami 12*2.5*1.5	m ³ m ³	RAZEM 45.000	45.000
60 d.3.1	KNR 2-02 1805-11	Osadzenie przęseł z siatki w ramach z kształtowników 3*15	m ² m ²	RAZEM 45.000	45.000
61 d.3.1	KNR 5-26 0402-07 analogia	Montaż czujników wiatru 1	szt. szt.	1.000	1.000
62 d.3.1	KSNR 2 0503- 05	Rury spustowe z PCV 6	m m	RAZEM 6.000	6.000
3.2		Strefa fitness			
63 d.3.2	kalk. własna	Dostawa i montaż - prasa nożna + biegacz na słupie 1	kpl kpl	1.000	1.000
64 d.3.2	kalk. własna	Dostawa i montaż - stepper + surfer na słupie 1	kpl kpl	1.000	1.000
65 d.3.2	kalk. własna	Dostawa i montaż - twister + orbitrek na słupie 1	kpl kpl	1.000	1.000
66 d.3.2	kalk. własna	Dostawa i montaż - wyciąg górny + wyciąg dolny na słupie 1	kpl kpl	1.000	1.000
67 d.3.2	kalk. własna	Dostawa i montaż - tai chi małe + tai chi duże na słupie 1	kpl kpl	1.000	1.000
68 d.3.2	kalk. własna	Dostawa i montaż - ławka z pedałami 1	kpl kpl	1.000	1.000
69 d.3.2	kalk. własna	Dostawa i montaż - tablica regulaminowa	kpl		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
3.3		Strefa relaksu i gier			
70 d.3.3	kalk. własna	Dostawa i montaż - hamak	kpl		
		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
71 d.3.3	kalk. własna	Dostawa i montaż - ławko-huśtawka	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
72 d.3.3	kalk. własna	Dostawa i montaż - leżanka	kpl		
		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
73 d.3.3	kalk. własna	Dostawa i montaż - donica z siedziskiem	kpl		
		4	kpl	4.000	
				RAZEM	4.000
74 d.3.3	kalk. własna	Dostawa i montaż - stolik do gier edukacyjnych szachy/chińczyk	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
75 d.3.3	kalk. własna	Dostawa i montaż - stolik do gry w piłkarzyki	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
76 d.3.3	kalk. własna	Dostawa i montaż - tablica z zasadami gry	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
3.4		Infrastruktura uzupełniająca			
77 d.3.4	kalk. własna	Dostawa i montaż - ławki parkowe bez oparcia	kpl		
		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
78 d.3.4	kalk. własna	Dostawa i montaż - ławki parkowe z oparciem	kpl.		
		22-8-4	kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
79 d.3.4	kalk. własna	Dostawa i montaż - kosze na śmieci	kpl.		
		4-2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
80 d.3.4	kalk. własna	Dostawa - bile do boccia	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
4		Ogrodzenie			
81 d.4	KNR 5-031 1401-02 analogia	Usunięcie kolidującej roślinności (żywopłot), przycięcie gałęzi drzew wraz z wywiezieniem	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
82 d.4	KNR 4-01 1306-01 analogia	Rozebranie ogrodzenia z siatki w kształtownikach stalowych wraz z słupkami, furtkami i bramą	m		
		93-51.7	m	41.300	
				RAZEM	41.300
83 d.4	KNR 4-04 0303-02 z.o.3.1.	Rozebranie cokołu ogrodzenia o grubości do 30 cm (do 20cm poniżej poziomu gruntu)	m ³		
		poz.82*0.1*0.3	m ³	1.239	
				RAZEM	1.239
84 d.4	KNR 2-01 0312-10	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2 m2 i głębokości do 1.0 m (kat. gruntu III)	dół.		
		poz.86/2.4	dół.	16.208	
				RAZEM	16.208
85 d.4	KNR 4-01 0206-02 analogia	Zabetonowanie słupków ogrodzeniowych systemowych	szt.		
		poz.84	szt.	16.208	
				RAZEM	16.208

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
86 d.4	KNR 2-02 1802-01	Systemowe ogrodzenie z paneli zgrzewanych 3D 1,2m (+/-5cm) w rozstawie 250cm (+/-10cm), drut fi 5mm, oczko ok. 50x200mm, słupki o profilu prostokątnym 40x60 z zaślepką. Ogrodzenie wraz z prefabrykowaną podmurówką oraz systemowymi łącznikami. Elementy metalowe ocynkowane, malowane proszkowo w kolorze zielonym 174.5-135.6	m m	 38.900	
				RAZEM	38.900
87 d.4	KNR 2-21 0410-02 analogia	Rozścielenie gruntu w miejscu zdemontowanego cokołu betonowego. poz.82*0.2	m ² m ²	 8.260	
				RAZEM	8.260
88 d.4	KNR 4-04 1103-01 analogia	Załadowanie gruzu koparko-ladowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze poz.83	m ³ m ³	 1.239	
				RAZEM	1.239
89 d.4	KNR 2-09 0425-08	Transport gruzu i materiałów podsypkowych z rozbiórki samochodami na odległość do 1 km poz.88*2.2	t t	 2.726	
				RAZEM	2.726
90 d.4	KNR 2-09 0425-09	Transport materiałów z rozbiórki samochodami - dodatek za każdy dalszy 1 km Krotność = 5 poz.89	t t	 2.726	
				RAZEM	2.726
5		Nasadenia			
91 d.5	KNR 2-21 0302-07	Sadzenie drzew i krzewów liściast.form naturalnych na terenie płaskim w gr.kat.III z całkowitą zaprawą dołów śr./głębok. 1.0/0.7 m 10-7	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
92 d.5	KNR 2-21 0414-02	Obsadzenie kwietników bylinami przy ilości 4 szt./m2 - wykonanie rabaty tężni 12*1	m ² m ²	 12.000	
				RAZEM	12.000
93 d.5	KNR 2-21 0414-02	Obsadzenie kwietników bylinami przy ilości 4 szt./m2 10-5	m ² m ²	 5.000	
				RAZEM	5.000
94 d.5	KNR 2-21 0414-08	Obsadzenie kwietników roślinami cebulkowymi 20-10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
6		Instalacja zewnętrzna wodociągowa			
95 d.6	KNR 2-01 0205-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.15 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km poz.96*(0.8+2.5)*1.4/2	m ³ m ³	 76.230	
				RAZEM	76.230
96 d.6	KNR-W 2-18 0109-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 63 mm-33	m m	 33.000	
				RAZEM	33.000
97 d.6	kalk. własna	Dostawa i montaż zbiornika na solankę do tężni 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
98 d.6	KNR-W 2-18 0513-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m 1	stud. stud.	 1.000	
				RAZEM	1.000
99 d.6	KNR 0-35 0208-02 analogia	Pompy obiegowe wraz z podejściem 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
100 d.6	KNR-W 2-15 0116-05	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 50 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
101 d.6	KNR-W 2-15 0116-02	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 25 mm 0	szt. szt.	 0.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	0.000
102	KNR-W 2-15 d.6 0130-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		0	szt.	0.000	
				RAZEM	0.000
103	KNR-W 2-15 d.6 0130-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm - spustowe	szt.		
		0	szt.	0.000	
				RAZEM	0.000
104	KNR-W 2-18 d.6 0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr. nominalnej 90-110 mm	200m -1 prób.		
		0	200m -1 prób.	0.000	
				RAZEM	0.000
7		Oświetlenie zewnętrzne			
105	KNNR 5 0701- d.7 02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
		(0.6+1.2)*0.4/2*poz. 106	m ³	58.226	
				RAZEM	58.226
106	KNNR 5 0705- d.7 01	Ułożenie rur osłonowych AROT o śr. do 110 mm	m		
		(59.58+143.29+37+29.67)-107.8	m	161.740	
				RAZEM	161.740
107	KNNR 5 0706- d.7 01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		poz. 106	m	161.740	
				RAZEM	161.740
108	KNNR 5 0707- d.7 02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel YKXS 4*10	m		
		poz. 106+poz. 112*4	m	173.740	
				RAZEM	173.740
109	KNNR 5 0713- d.7 02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel YKXS - okablowanie tężni	m		
		11*2+22*2	m	66.000	
				RAZEM	66.000
110	KNNR 5 0702- d.7 02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
		poz. 105	m ³	58.226	
				RAZEM	58.226
111	KNNR 5 0411- d.7 08 analogia	Fundamenty prefabrykowane betonowe w gruncie kat. IV o objętości w wykopie do 0.25 m ³ pod słupy oświetleniowe	szt.		
		poz. 112	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
112	KNNR 5 1001- d.7 01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt.		
		9-6	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
113	KNNR 5 1003- d.7 03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m	kpl.przew.		
		poz. 112	kpl.przew.	3.000	
				RAZEM	3.000
114	KNNR 5 1004- d.7 01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie	szt.		
		poz. 112	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
115	KNNR 5 0503- d.7 01 analogia	Montaż opraw oświetleniowych halogenowych	kpl.		
		22	kpl.	22.000	
				RAZEM	22.000
116	KNNR 5 0726- d.7 09	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		poz. 112*2+2	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
117	KNNR 5 1302- d.7 03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		10	odc.	10.000	
				RAZEM	10.000
118	KNNR 5 1301- d.7 01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
119	KNR 13-21 d.7 0402-03	Badanie wyłącznika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego	szt.		
		1	szt.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
8		Witacz miejski		RAZEM	1.000
120		Montaż witacza miejskiego (wraz z zakupem)	kpl.		
d.8	kalk. własna	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000