

KOSZTORYS OFERTOWY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA PARKU I PLACU PRZY UL.ZAMKOWEJ W SKOKACH
ADRES INWESTYCJI : UL.ZAMKOWA
INWESTOR : Gmina Skoki
ADRES INWESTORA : SKOKI UL. CIASTOWICZA 11
WYKONAWCA :
Adres wykonawcy :
BRANŻA :

DATA OPRACOWANIA : .2016r.

Stawka roboczogodziny : zł
Poziom cen : kw.2016r.

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R, S
Koszty zakupu [KZ]	% M
Zysk [Z]	% R+Kp(R), M+KZ(M), S+Kp(S)
VAT [V]	23.00 % $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M+KZ(M)+Z(M), S+Kp(S)+Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT :

Słownie: :

INWESTOR :

Data opracowania
.2016r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Kosztorys plac Zamkowa					
1		ROBOTY ROZBIÓRKOWE			
1	KNR 2-31	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.1	0813-03	324.0	m	324.000	
				RAZEM	324.000
2	KNR 2-31	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej	m		
d.1	0814-02	628.5	m	628.500	
				RAZEM	628.500
3	KNR 2-31	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 6 cm	m ²		
d.1	0803-01	510.75+333.5	m ²	844.250	
	0803-02	844.25			
				RAZEM	844.250
4	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm	m ²		
d.1	0802-07	844.25	m ²	844.250	
				RAZEM	844.250
5	KNR 2-31	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej	m ²		
d.1	0815-01	977.25	m ²	977.250	
				RAZEM	977.250
6	KNR 2-31	Rozebranie nawierzchni z klinkieru drogowego na podsypce piaskowej	m ²		
d.1	0810-01	168.0	m ²	168.000	
				RAZEM	168.000
7	KNR 4-04	Wywóz i utylizacja gruzu	m ³		
d.1	0509-03		m ³	312.600	
	analogia	312.6			
				RAZEM	312.600
2		URZĄDZANIE ZIELENI			
8	KNR 2-01	Ręczne ścinanie i karczowanie gęstych krzaków i podsycia	ha		
d.2	0109-04	0.42	ha	0.420	
				RAZEM	0.420
9	KNR 2-01	Mechaniczne karczowanie średniej gęstości krzaków i podsycia	ha		
d.2	0108-05	0.42	ha	0.420	
				RAZEM	0.420
10	KNR 2-01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 10-15 cm)	szt.		
d.2	0105-01	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
11	KNR 2-01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 16-25 cm)	szt.		
d.2	0105-02	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
12	KNR 2-01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 26-35 cm)	szt.		
d.2	0105-03	7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
13	KNR 2-01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 36-45 cm)	szt.		
d.2	0105-04	9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
14	KNR 2-01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 46-55 cm)	szt.		
d.2	0105-05	9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
15	KNR 2-01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 56-65 cm)	szt.		
d.2	0105-06	6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
16	KNR 2-01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 66-75 cm)	szt.		
d.2	0105-07	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
17	KNR 2-01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 80-90 cm)	szt.		
d.2	0105-07	Krotność = 1.2			
	analogia				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
18	KNR 2-01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 91-100 cm)	szt.		
d.2	0105-07	Krotność = 1.33			
	analogia				
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
19	KNR 2-01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 103 cm)	szt.		
d.2	0105-07	Krotność = 1.37			
	analogia				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNR 2-01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 132 cm)	szt.		
d.2	0105-07	Krotność = 1.76			
	analogia				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNR 2-01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 152 cm)	szt.		
d.2	0105-07	Krotność = 2.03			
	analogia				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
22	KNR 2-21	Mechaniczne zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej spycharką (grunt zadarniony)	m³		
d.2	0217-04	1250m2x0.1m			
		125.00	m³	125.000	
				RAZEM	125.000
23	KNR 2-21	Ręczne zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej z transportem taczkami (grunt zadarniony)	m³		
d.2	0217-02	431.00m2x0.1 m			
		43.10	m³	43.100	
				RAZEM	43.100
24	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.60 m3 w ziemi	m³		
d.2	0211-07	kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km			
	0214-03	wywóz w/w karpin i darniny			
		188.10	m³	188.100	
				RAZEM	188.100
25	KNR 2-21	Kultywatorowanie mechaniczne przed orką, kat. gruntu III - obszar mniejszy niż 0.15 ha	ha		
d.2	0207-07				
	z.o.2.10.	0.25	ha	0.250	
				RAZEM	0.250
26	KNR 2-21	Orka mechaniczna pługiem przyczepnym przy głębokości orania 18-20 cm	ha		
d.2	0206-02	kat. gruntu III - obszar mniejszy niż 0.15 ha			
	z.o.2.10.	0.25	ha	0.250	
				RAZEM	0.250
27	KNR 2-21	Bronowanie mechaniczne przed orką kat. gruntu III - obszar mniejszy niż 0.15 ha	ha		
d.2	0207-04				
	z.o.2.10.	0.25	ha	0.250	
				RAZEM	0.250
28	KNR 2-21	Rozścielenie ziemi urodzajnej koparkami na terenie płaskim	m³		
d.2	0218-03	2000m2x0.10m			
		200	m³	200.000	
				RAZEM	200.000
29	KNR 2-21	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na terenie płaskim	m³		
d.2	0218-01	496,67m2x0.15			
		49.67	m³	49.670	
				RAZEM	49.670
30	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.60 m3 w ziemi	m³		
d.2	0211-07	kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km			
	0214-03	przywóz ziemi urodzajnej wraz z kosztami jej zakupu			
		249.67	m³	249.670	
				RAZEM	249.670
31	KNR 2-21	Wykonanie trawników parkowych siewem na gruncie kat.III z nawożeniem	ha		
d.2	0404-04				
		0.25	ha	0.250	
				RAZEM	0.250
32	KNR 2-21	Przygotowanie terenu pod obsadzenie kwiatowe w gruncie kat. III z wymianą gleby rodzimej warstwą ziemi o grubości 15 cm	m²		
d.2	0411-03				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		121.16	m ²	121.160	
				RAZEM	121.160
33	KNR 2-21 d.2 0320-04	Sadzenie drzew i krzewów starszych z bryłą korzeniową o śr. 1.2 m w gruncie kat. III z zaprawą dołów 16	szt.		
			szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
3		CHODNIKI, NAWIERZCHNIE			
34	KNR 2-31 d.3 0401-01	Rowki pod obrzeża i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.I-II 189.50+136,0+705,5 1031.00	m		
			m	1031.000	
				RAZEM	1031.000
35	KNR 2-31 d.3 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła 189.5x0,1x0.15 2.84	m ³		
			m ³	2.840	
				RAZEM	2.840
36	KNR 2-31 d.3 0403-04	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 189.50	m		
			m	189.500	
				RAZEM	189.500
37	KNR 2-31 d.3 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 136.0	m		
			m	136.000	
				RAZEM	136.000
38	KNR 2-31 d.3 0407-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową- 708.50	m		
			m	708.500	
				RAZEM	708.500
39	KNR 2-31 d.3 0109-01	Podbudowa betonowa z dylatacją - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm 389.00	m ²		
			m ²	389.000	
				RAZEM	389.000
40	KNR 2-31 d.3 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 389.00	m ²		
			m ²	389.000	
				RAZEM	389.000
41	KNR 2-31 d.3 0109-01	Podbudowa betonowa z dylatacją - grubość warstwy po zagęszczeniu 5 cm 427,0+240,0+30,0 697.00	m ²		
			m ²	697.000	
				RAZEM	697.000
42	KNNR 6 d.3 0502-02	Chodniki z kostki brukowej betonowej płukanej szarej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 427.00	m ²		
			m ²	427.000	
				RAZEM	427.000
43	KNNR 6 d.3 0502-02	Chodniki z kostki brukowej betonowej płukanej żółtej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 240.0	m ²		
			m ²	240.000	
				RAZEM	240.000
44	KNNR 6 d.3 0502-02	Chodniki z kostki brukowej betonowej płukanej brązowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 30.0	m ²		
			m ²	30.000	
				RAZEM	30.000
45	KNR 2-31 d.3 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej szarej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej -chodnik przy ulicy Zamkowej i Sienkiewicza wokół terenu 375.00	m ²		
			m ²	375.000	
				RAZEM	375.000
46	KNR 2-31 d.3 1406-02	Regulacja pionowa studzienek dla kratek ściekowych ulicznych 3	szt.		
			szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
47	KNR 2-31 d.3 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włazów kanałowych 5	szt.		
			szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
4		ROBOTY TOWARZYSZĄCE			
48	KNR 2-21 d.4 0607-01 analogia	Ławki parkowe pojedyncze betonowe łuk 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
49	KNR 2-21 d.4 0607-01 analogia	Ławki parkowe betonowe proste	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
50	KNR 2-23 d.4 0308-01	Wykonanie fundamentów betonowych z betonu żwirowego o obj.0.15 m3	m ³		
		0.3	m ³	0.300	
				RAZEM	0.300
51	KNR 2-23 d.4 0309-03 analogia	Osadzenie tulei do słupków i stojaków -osadzenie koszy ulicznych - 2szt -montaż stojaków na rowery - 4szt	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
52	KNR 2-21 d.4 0607-01 analogia	Montaż stołów rekreacyjnych	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
5		URZĄDZENIA ZABAWOWE I SIŁOWNI ZEWNĘTRZNEJ			
53	KNR 2-23 d.5 0308-01	Wykonanie fundamentów betonowych z betonu żwirowego o obj.0.15 m3	m ³		
		1.5	m ³	1.500	
				RAZEM	1.500
54	KNR 2-23 d.5 0309-03 analogia	Osadzenie tulei do słupków i stojaków	szt.		
		22	szt.	22.000	
				RAZEM	22.000
55	KNR 2-23 d.5 0310-04 analogia	Ustawienie w gotowych otworach elementów siłowni zewnętrznej	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
6		OŚWIETLENIE ZEWNĘTRZNE			
56	KNR 5 d.6 0726-01	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		24	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
57	KNR 5 d.6 0701-01	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. I-II	m ³		
		13.5	m ³	13.500	
				RAZEM	13.500
58	KNR 5 d.6 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		48	m	48.000	
				RAZEM	48.000
59	KNR 5 d.6 0702-01	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. I-II	m ³		
		13.5	m ³	13.500	
				RAZEM	13.500
60	KNR 5 d.6 1007-02	Montaż latarni oświetleniowych parkowych (ogrodowych) z ustawieniem fundamentu prefabrykowanego S100PC(kompletne-tabliczka+oprzewodowanie+S-311C6A-)zestaw Drop II Led	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
61	KNR 5 d.6 1003-02	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m	kpl.prz ew. kpl.prz ew.	6.000	
		6			
				RAZEM	6.000
62	KNR 5 d.6 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
63	KNR 5 d.6 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	m		
		48	m	48.000	
				RAZEM	48.000
64	KNR 5 d.6 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1.000
65	KNNR 5 d.6 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		2	pomiar	2.000	
				RAZEM	2.000
7		WODOTRYSK Z RUROCIAGAMI			
66	KNR 2-14 d.7 1213-05 analogia	Wiercenie otworu o średnicy 40mm w kamieniu pionowo - całkowita długość 2.5m	otw.		
		1	otw.	1.000	
				RAZEM	1.000
67	KNR 2-18 d.7 0614-07 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 2500 mm wykonywane metodą studniarską o głębokości do 3 m w gruncie kat. I-II	stud.		
		1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
68	KNR INS- d.7 TAL 0311-03	Naczynie wzbiorcze przeponowe o poj.całk.100 dm3	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
69	KNR-W 7- d.7 07 0204-01/ 02 analogia	Montaż kompletu pompowego samouzupelniającego się	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
70	KNR 2-01 d.7 0217-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. I-II	m³		
		158.50	m³	158.500	
				RAZEM	158.500
71	KNR 4-05/ d.7 0113-01 analogia	Wstawienie w rurociąg PE 63 trójnika 63/50	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
72	KNR 2-18 d.7 0907-01	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania - średnica zewnętrzna rurociągu 25 mm	m		
		22m+75m	m	97.000	
		97.0		RAZEM	97.000
73	KNNR 4 d.7 1010-01	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czolowego o śr. zewn. < 63 mm	złącz.		
		6	złącz.	6.000	
				RAZEM	6.000
74	KNR-W 2- d.7 15 0140-03	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 25 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
75	KNR-W 2- d.7 18 0408-01/ 02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 75 mm - ekstrapolacja	m		
		55	m	55.000	
				RAZEM	55.000
76	KNR 2-01 d.7 0230-01	Zasypywanie wykopów koparko-ladowarką z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m³		
		158.50	m³	158.500	
				RAZEM	158.500
77	KNR 2-15 d.7 0212-02	Montaż wpustów ze stali nierdzewnej o śr. 75 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
8		TREJAŻ			
78	KNR 2-01 d.8 0310-01	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1,5 m i gł. do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu I-II)	m³		
		4.2	m³	4.200	
				RAZEM	4.200
79	KNR 2-02 d.8 0204-01	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości do 0,5 m3 - ręczne układanie betonu	m³		
		0.7x0.4x0.6x10szt	m³	1.700	
		1.7		RAZEM	1.700

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
80 d.8	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. 16 mm i większej zbrojenie marek 0.04	t t	 0.040	
				RAZEM	0.040
81 d.8	KNR-W 2- 05 0208-04 analogia	Konstrukcje podparć, zawiesznień i osłon o masie elementu do 50 kg montaż słupów trejaży ,płatwi i wsporników górnych 1.429	t t	 1.429	
				RAZEM	1.429
82 d.8	KNR 7-12 0224-03 analogia	Malowanie natryskiem pneumatycznym emaliami chlorokauczukowymi ru- rociągów o średnicy zewnętrznej ponad 108 mm- malowanie proszkowe w/ w konstrukcji 62.84	m ² m ²	 62.840	
				RAZEM	62.840

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Kosztorys ofertowy plac Zamkowa								
1		ROBOTY ROZBIÓRKOWE						
1	KNR 2-31 d. 0813-03 1	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej obmiar = 324.0 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.2319 r-g/m	r-g	75.1356	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:						0.00	0.00	0.00
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.00	0.00	0.00
2	KNR 2-31 d. 0814-02 1	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej obmiar = 628.5 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0795 r-g/m	r-g	49.9658	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:						0.00	0.00	0.00
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.00	0.00	0.00
3	KNR 2-31 d. 0803-01 1 0803-02	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 6 cm 510.75+333.5 obmiar = 844.25 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.4158+3*0.0714=0.63 r-g/m ²	r-g	531.877 5	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:						0.00	0.00	0.00
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.00	0.00	0.00
4	KNR 2-31 d. 0802-07 1	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm obmiar = 844.25 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.2132 r-g/m ²	r-g	179.994 1	0.00	0.00		
2*	11334	-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0079 m-g/m ²	m-g	6.6696	0.00			0.00
3*	11711	zrywarka przyczepna 0.0079 m-g/m ²	m-g	6.6696	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:						0.00	0.00	0.00
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.00	0.00	0.00
5	KNR 2-31 d. 0815-01 1	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej obmiar = 977.25 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0974 r-g/m ²	r-g	95.1842	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:						0.00	0.00	0.00
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.00	0.00	0.00
6	KNR 2-31 d. 0810-01 1	Rozebranie nawierzchni z klinkieru drogowego na podsypce piaskowej obmiar = 168.0 m ²	m ²					
		-- R --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakła- dy	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	robocizna 0.2089 r-g/m ²	r-g	35.0952	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:						0.00	0.00	0.00
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.00	0.00	0.00
7	KNR 4-04	Wywóz i utylizacja gruzu	m ³					
d.	0509-03	obmiar = 312.6 m ³						
1	analogia							
		-- R --						
1*	999	koszt utylizacji'	t	312.600	0.00	0.00		
		1 t/m ³		0				
Razem koszty bezpośrednie:						0.00	0.00	0.00
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

ROBOTY ROZBIÓRKOWE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 1% od (R, S)				
RAZEM				
Koszty zakupu [KZ] % od (M)				
RAZEM				
Zysk [Z] % od (R+Kp(R), M+KZ(M), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		URZĄDZANIE ZIELENI						
8 d. 2	KNR 2-01 0109-04	Ręczne ścinanie i karczowanie gęstych krzaków i podszycia obmiar = 0.42 ha	ha					
1* 999		-- R -- robocizna $624 \times 0.955 = 595.92$ r-g/ha	r-g	250.286 4	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:						0.00	0.00	0.00
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.00	0.00	0.00
9 d. 2	KNR 2-01 0108-05	Mechaniczne karczowanie średniej gęstości krzaków i podszycia obmiar = 0.42 ha	ha					
1* 999		-- R -- robocizna $194 \times 0.955 = 185.27$ r-g/ha	r-g	77.8134	0.00	0.00		
2* 11334		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 44 m-g/ha	m-g	18.4800	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:						0.00	0.00	0.00
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.00	0.00	0.00
10 d. 2	KNR 2-01 0105-01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 10-15 cm) obmiar = 3 szt.	szt.					
1* 999		-- R -- robocizna $0.143 \times 0.955 = 0.136565$ r-g/szt.	r-g	0.4097	0.00	0.00		
2* 11334		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.02 m-g/szt.	m-g	0.0600	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:						0.00	0.00	0.00
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.00	0.00	0.00
11 d. 2	KNR 2-01 0105-02	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 16-25 cm) obmiar = 3 szt.	szt.					
1* 999		-- R -- robocizna $0.28 \times 0.955 = 0.2674$ r-g/szt.	r-g	0.8022	0.00	0.00		
2* 11334		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.039 m-g/szt.	m-g	0.1170	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:						0.00	0.00	0.00
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.00	0.00	0.00
12 d. 2	KNR 2-01 0105-03	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 26-35 cm) obmiar = 7 szt.	szt.					
1* 999		-- R -- robocizna $0.465 \times 0.955 = 0.444075$ r-g/szt.	r-g	3.1085	0.00	0.00		
		-- S --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	11334	spycharka gasienicowa 74 kW (100 KM) 0.065 m-g/szt.	m-g	0.4550	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.00	0.00	0.00
1 3 d. 2	KNR 2-01 0105-04	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 36-45 cm) obmiar = 9 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna $0.836 \cdot 0.955 = 0.79838$ r-g/szt.	r-g	7.1854	0.00	0.00		
2*	11334	-- S -- spycharka gasienicowa 74 kW (100 KM) 0.115 m-g/szt.	m-g	1.0350	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.00	0.00	0.00
1 4 d. 2	KNR 2-01 0105-05	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 46-55 cm) obmiar = 9 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna $1.2 \cdot 0.955 = 1.146$ r-g/szt.	r-g	10.3140	0.00	0.00		
2*	11334	-- S -- spycharka gasienicowa 74 kW (100 KM) 0.158 m-g/szt.	m-g	1.4220	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.00	0.00	0.00
1 5 d. 2	KNR 2-01 0105-06	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 56-65 cm) obmiar = 6 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna $1.6 \cdot 0.955 = 1.528$ r-g/szt.	r-g	9.1680	0.00	0.00		
2*	11334	-- S -- spycharka gasienicowa 74 kW (100 KM) 0.214 m-g/szt.	m-g	1.2840	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.00	0.00	0.00
1 6 d. 2	KNR 2-01 0105-07	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 66-75 cm) obmiar = 4 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna $2.03 \cdot 0.955 = 1.93865$ r-g/szt.	r-g	7.7546	0.00	0.00		
2*	11334	-- S -- spycharka gasienicowa 74 kW (100 KM) 0.274 m-g/szt.	m-g	1.0960	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.00	0.00	0.00

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1 7 d. analogia 2	KNR 2-01 0105-07	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 80-90 cm) Krotność = 1.2 obmiar = 7 szt.	szt.					
1* 999		-- R -- robocizna $2.03 \cdot 0.955 \cdot 1.2 = 2.32638$ r-g/szt.	r-g	16.2847	0.00	0.00		
2* 11334		-- S -- spycharka gasienicowa 74 kW (100 KM) $0.274 \cdot 1.2 = 0.3288$ m-g/szt.	m-g	2.3016	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.00	0.00	0.00
1 8 d. analogia 2	KNR 2-01 0105-07	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 91-100 cm) Krotność = 1.33 obmiar = 2 szt.	szt.					
1* 999		-- R -- robocizna $2.03 \cdot 0.955 \cdot 1.33 = 2.578405$ r-g/szt.	r-g	5.1568	0.00	0.00		
2* 11334		-- S -- spycharka gasienicowa 74 kW (100 KM) $0.274 \cdot 1.33 = 0.36442$ m-g/szt.	m-g	0.7288	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.00	0.00	0.00
1 9 d. analogia 2	KNR 2-01 0105-07	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 103 cm) Krotność = 1.37 obmiar = 1 szt.	szt.					
1* 999		-- R -- robocizna $2.03 \cdot 0.955 \cdot 1.37 = 2.655951$ r-g/szt.	r-g	2.6560	0.00	0.00		
2* 11334		-- S -- spycharka gasienicowa 74 kW (100 KM) $0.274 \cdot 1.37 = 0.37538$ m-g/szt.	m-g	0.3754	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.00	0.00	0.00
2 0 d. analogia 2	KNR 2-01 0105-07	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 132 cm) Krotność = 1.76 obmiar = 1 szt.	szt.					
1* 999		-- R -- robocizna $2.03 \cdot 0.955 \cdot 1.76 = 3.412024$ r-g/szt.	r-g	3.4120	0.00	0.00		
2* 11334		-- S -- spycharka gasienicowa 74 kW (100 KM) $0.274 \cdot 1.76 = 0.48224$ m-g/szt.	m-g	0.4822	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.00	0.00	0.00
2 1 d. analogia 2	KNR 2-01 0105-07	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 152 cm) Krotność = 2.03 obmiar = 1 szt.	szt.					
		-- R --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakla- dy	Koszt jedn.	R	M	S
1* 999		robocizna $2.03 \times 0.955 \times 2.03 = 3.93546$ r-g/szt.	r-g	3.9355	0.00	0.00		
2* 11334		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) $0.274 \times 2.03 = 0.55622$ m-g/szt.	m-g	0.5562	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.00	0.00	0.00
2 KNR 2-21 2 0217-04 d. 2		Mechaniczne zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej spycharka (grunt zadarniony) 1250m ² x0.1m obmiar = 125.00 m ³	m ³					
1* 999		-- R -- robocizna $0.322 \times 0.955 = 0.30751$ r-g/m ³	r-g	38.4388	0.00	0.00		
2* 11333		-- S -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.029 m-g/m ³	m-g	3.6250	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.00	0.00	0.00
2 KNR 2-21 3 0217-02 d. 2		Ręczne zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej z transportem taczkami (grunt zadarniony) 431.00m ² x0.1 m obmiar = 43.10 m ³	m ³					
1* 999		-- R -- robocizna $2.94 \times 0.955 = 2.8077$ r-g/m ³	r-g	121.0119	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.00	0.00	0.00
2 KNR 2-01 4 0211-07 d. 0214-03 2		Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.60 m ³ w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km wywóz w/w karpin i darniny obmiar = 188.10 m ³	m ³					
1* 999		-- R -- robocizna 0.0315 r-g/m ³	r-g	5.9252	0.00	0.00		
2* 11163		-- S -- koparka kołowa 0.60 m ³ 0.0362 m-g/m ³	m-g	6.8092	0.00			0.00
3* 39812		samochód samowyladowczy 5-10 t $0.0926 + 8 \times 0.0096 = 0.1694$ m-g/m ³	m-g	31.8641	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.00	0.00	0.00
2 KNR 2-21 5 0207-07 d. z.o.2.10. 2		Kultywatorowanie mechaniczne przed orką, kat. gruntu III - obszar mniejszy niż 0.15 ha obmiar = 0.25 ha	ha					
1* 39100		-- S -- ciągnik kołowy 25-30 KM $8.26 \times 2 = 16.52$ m-g/ha	m-g	4.1300	0.00			0.00
2* 13340		kultywator (bez ciągnika) $8.26 \times 2 = 16.52$ m-g/ha	m-g	4.1300	0.00			0.00

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.00	0.00	0.00
2	KNR 2-21	Orka mechaniczna pługiem przy-	ha					
6	0206-02	czepnym przy głębokości orania 18-						
d.	z.o.2.10.	20 cm kat. gruntu III - obszar						
2		mniejszy niż 0.15 ha						
		obmiar = 0.25 ha						
		-- S --						
1*	39100	ciągnik kołowy	m-	6.3000	0.00			0.00
		12.6*2=25.2 m-g/ha	g					
2*	13241	pług do orki (bez ciągnika)	m-	5.1500	0.00			0.00
		10.3*2=20.6 m-g/ha	g					
3*	13330	brona ciągnikowa (bez ciągnika)	m-	1.1300	0.00			0.00
		2.26*2=4.52 m-g/ha	g					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.00	0.00	0.00
2	KNR 2-21	Bronowanie mechaniczne przed or-	ha					
7	0207-04	ką kat. gruntu III - obszar mniejszy						
d.	z.o.2.10.	niż 0.15 ha						
2		obmiar = 0.25 ha						
		-- S --						
1*	39100	ciągnik kołowy 25-30 KM	m-	3.4800	0.00			0.00
		6.96*2=13.92 m-g/ha	g					
2*	13330	brona ciągnikowa (bez ciągnika)	m-	3.4800	0.00			0.00
		6.96*2=13.92 m-g/ha	g					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.00	0.00	0.00
2	KNR 2-21	Rozścielenie ziemi urodzajnej kopar-	m ³					
8	0218-03	kami na terenie płaskim						
d.		2000m2x0.10m						
2		obmiar = 200 m ³						
		-- R --						
1*	999	robocizna	r-g	48.5140	0.00	0.00		
		0.254*0.955=0.24257 r-g/m ³						
		-- S --						
2*	11331	koparko-ładowarka	m-	8.0000	0.00			0.00
		0.04 m-g/m ³	g					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.00	0.00	0.00
2	KNR 2-21	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne	m ³					
9	0218-01	z przerzutem na terenie płaskim						
d.		496,67m2x0.15						
2		obmiar = 49.67 m ³						
		-- R --						
1*	999	robocizna	r-g	50.2809	0.00	0.00		
		1.06*0.955=1.0123 r-g/m ³						
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.00	0.00	0.00
3	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane kopar-	m ³					
0	0211-07	kami przedsiębiornymi 0.60 m ³ w						
d.	0214-03	ziemi kat. I-III uprzednio zmagazy-						
2		nowanej w hałdach z transportem						
		urobku samochodami samowyla-						
		dowczymi na odległość 5 km						
		przywóz ziemi urodzajnej wraz z						
		kosztami jej zakupu						
		obmiar = 249.67 m ³						
		-- R --						
1*	999	robocizna	r-g	7.8646	0.00	0.00		
		0.0315 r-g/m ³						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- ziemia urodzajna 1 m ³ /m ³	m ³	249.670 0	0.00		0.00	
3*	11163	-- S -- koparka kołowa 0.60 m ³ 0.0362 m-g/m ³	m-g	9.0381	0.00			0.00
4*	39812	samochód samowyladowczy 5-10 t' 0.0926+8*0.0096=0.1694 m-g/m ³	m-g	42.2941	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.00	0.00	0.00
3 1 d. 2	KNR 2-21 0404-04	Wykonanie trawników parkowych siewem na gruncie kat.III z nawożeniem obmiar = 0.25 ha	ha					
1*	999	-- R -- robocizna 64.9*0.955=61.9795 r-g/ha	r-g	15.4949	0.00	0.00		
2*	2_21005	-- M -- nasiona traw 180 kg/ha	kg	45.0000	0.00		0.00	
3*	1420800	azofoska 0.5 t/ha	t	0.1250	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.00	0.00	0.00
3 2 d. 2	KNR 2-21 0411-03	Przygotowanie terenu pod obsadzenie kwiatowe w gruncie kat. III z wymianą gleby rodzimej warstwą ziemi o grubości 15 cm obmiar = 121.16 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.599*0.955=0.572045 r-g/m ²	r-g	69.3090	0.00	0.00		
2*	3990400	-- M -- ziemia urodzajna (humus) 0.154 m ³ /m ²	m ³	18.6586	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.00	0.00	0.00
3 d. 2	KNR 2-21 0320-04	Sadzenie drzew i krzewów starszych z bryłą korzeniową o śr. 1.2 m w gruncie kat. III z zaprawą dołów obmiar = 16 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 17.78*0.955=16.9799 r-g/szt.	r-g	271.678 4	0.00	0.00		
2*	3990401	-- M -- ziemia żyzna lub kompostowa 0.747 m ³ /szt.	m ³	11.9520	0.00		0.00	
3*	2_21002	drzewa- jarzab szwedzki h=3.0m 1 szt./szt.	szt.	16.0000	0.00		0.00	
4*	1120708	druk stalowy okrągły miękki ocyn- kowany śr.2.5-5 mm 7.2 kg/szt.	kg	115.200 0	0.00		0.00	
5*	3900304	tkanina jutowa (bandaż) o szer. 15 cm 2 m ² /szt.	m ²	32.0000	0.00		0.00	
6*	3960000	mech leśny 0.02 mp/szt.	mp	0.3200	0.00		0.00	
7*	3930000	woda 0.03 m ³ /szt.	m ³	0.4800	0.00		0.00	

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakła- dy	Koszt jedn.	R	M	S
8*	31112	-- S -- żuraw samochodowy 4 t 1.16 m-g/szt.	m- g	18.5600	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								

PODSUMOWANIE

URZĄDZANIE ZIELENI

		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]	% od (R, S)				
RAZEM					
Koszty zakupu [KZ] (	% od (M)				
RAZEM					
Zysk [Z] (	% od (R+Kp(R), M+KZ(M), S+Kp(S))				
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie:

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		CHODNIKI, NAWIERZCHNIE						
3 KNR 2-31 4 0401-01 d. 3		Rowki pod obrzeża i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.I-II 189.50+136,0+705,5 obmiar = 1031.00 m	m					
1* 999		-- R -- robocizna 0.0749 r-g/m	r-g	77.2219	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00
3 KNR 2-31 5 0402-03 d. 3		Ława pod krawężniki betonowa zwykła 189.5x0,1x0.15 obmiar = 2.84 m ³	m ³					
1* 999		-- R -- robocizna 9.88 r-g/m ³	r-g	28.0592	0.00	0.00		
2* 2600619		-- M -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.03 m ³ /m ³	m ³	0.0852	0.00		0.00	
3* 1601899		piasek 0.34 m ³ /m ³	m ³	0.9656	0.00		0.00	
4* 3930000		woda 0.47 m ³ /m ³	m ³	1.3348	0.00		0.00	
5* 0000000		materiały pomocnicze 0.5 %(od M2+M3+M4)	%	0.5000	0.00		0.00	
6* 2370699		mieszanka betonowa 1.04 m ³ /m ³	m ³	2.9536	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00
3 KNR 2-31 6 0403-04 d. 3		Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej obmiar = 189.50 m	m					
1* 999		-- R -- robocizna 0.4589 r-g/m	r-g	86.9616	0.00	0.00		
2* 2223051		-- M -- krawężniki drogowe betonowe 20x30 cm 1.02 m/m	m	193.290 0	0.00		0.00	
3* 1601899		piasek 0.0132 m ³ /m	m ³	2.5014	0.00		0.00	
4* 1700301		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0049 t/m	t	0.9286	0.00		0.00	
5* 3930000		woda 0.0043 m ³ /m	m ³	0.8149	0.00		0.00	
6* 0000000		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00
3 KNR 2-31 7 0407-05 d. 3		Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową obmiar = 136.0 m	m					
1* 999		-- R -- robocizna 0.2771 r-g/m	r-g	37.6856	0.00	0.00		

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	2220802	-- M -- obrzeża betonowe 30x8 cm 1.02 m/m	m	138.720 0	0.00		0.00	
3*	1601899	piasek 0.0055 m³/m	m³	0.7480	0.00		0.00	
4*	1700301	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0016 t/m	t	0.2176	0.00		0.00	
5*	3930000	woda 0.0014 m³/m	m³	0.1904	0.00		0.00	
6*	0000000	materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.00	0.00	0.00
3 8 d. 3	KNR 2-31 0407-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową- obmiar = 708.50 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.2084 r-g/m	r-g	147.651 4	0.00	0.00		
2*	2220803	-- M -- obrzeża betonowe 20x6 cm 1.02 m/m	m	722.670 0	0.00		0.00	
3*	1601899	piasek 0.0047 m³/m	m³	3.3300	0.00		0.00	
4*	1700301	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0001 t/m	t	0.0709	0.00		0.00	
5*	3930000	woda 0.0004 m³/m	m³	0.2834	0.00		0.00	
6*	0000000	materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.00	0.00	0.00
3 9 d. 3	KNR 2-31 0109-01	Podbudowa betonowa z dylatacją - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm obmiar = 389.00 m²	m²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.2608 r-g/m²	r-g	101.451 2	0.00	0.00		
2*	3930000	-- M -- woda 0.01 m³/m²	m³	3.8900	0.00		0.00	
3*	2370699	mieszanka betonowa B10 0.1218 m³/m²	m³	47.3802	0.00		0.00	
4*	12313	-- S -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0.0402 m-g/m²	m-g	15.6378	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.00	0.00	0.00
4 0 d. 3	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej obmiar = 389.00 m²	m²					
1*	999	-- R -- robocizna 1.3032 r-g/m²	r-g	506.944 8	0.00	0.00		

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	2222120	-- M -- kostka brukowa 8 cm szara 1.025 m ² /m ²	m ²	398.725 0	0.00		0.00	
3*	1601899	piasek 0.0818 m ³ /m ²	m ³	31.8202	0.00		0.00	
4*	1700399	cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 0.0117 t/m ²	t	4.5513	0.00		0.00	
5*	3930000	woda 0.027 m ³ /m ²	m ³	10.5030	0.00		0.00	
6*	0000000	materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.00		0.00	
7*	45100	-- S -- wibrator powierzchniowy 0.13 m-g/m ²	m-g	50.5700	0.00			0.00
8*	75200	piła do cięcia kostki 0.025 m-g/m ²	m-g	9.7250	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.00	0.00	0.00
4 1 d. 3	KNR 2-31 0109-01	Podbudowa betonowa z dylatacją - grubość warstwy po zagęszczeniu 5 cm 427,0+240,0+30,0 obmiar = 697.00 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.2608 r-g/m ²	r-g	181.777 6	0.00	0.00		
2*	3930000	-- M -- woda 0.01 m ³ /m ²	m ³	6.9700	0.00		0.00	
3*	2370699	mieszanka betonowa B7.5 0.051 m ³ /m ²	m ³	35.5470	0.00		0.00	
4*	12313	-- S -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0.0402 m-g/m ²	m-g	28.0194	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.00	0.00	0.00
4 2 d. 3	KNR 6 0502-02	Chodniki z kostki brukowej betonowej płukanej szarej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem obmiar = 427.00 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 1.17 r-g/m ²	r-g	499.590 0	0.00	0.00		
2*	2222001	-- M -- kostka brukowa szara betonowa płukana Polbruk Avanti grubości 6 cm, szara 1.02 m ² /m ²	m ²	435.540 0	0.00		0.00	
3*	1601870	piasek uszlachetniony 0.0788 m ³ /m ²	m ³	33.6476	0.00		0.00	
4*	1700310	cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków 0.0117 t/m ²	t	4.9959	0.00		0.00	
5*	3930099	woda 0.026 m ³ /m ²	m ³	11.1020	0.00		0.00	
6*	0000000	materiały pomocnicze 0.2 %(od M)	%	0.2000	0.00		0.00	

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*	45110	-- S -- wibrator powierzchniowy 0.13 m-g/m ²	m-g	55.5100	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:						0.00	0.00	0.00
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.00	0.00	0.00
4 3 d. 3	KNNR 6 0502-02	Chodniki z kostki brukowej betonowej płukanej żółtej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem obmiar = 240.0 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 1.17 r-g/m ²	r-g	280.800 0	0.00	0.00		
2*	2222001	-- M -- kostka brukowa żółta betonowa płukana Polbruk Avanti grubości 6 cm, szara 1.02 m ² /m ²	m ²	244.800 0	0.00		0.00	
3*	1601870	piasek uszlachetniony 0.0788 m ³ /m ²	m ³	18.9120	0.00		0.00	
4*	1700310	cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków 0.0117 t/m ²	t	2.8080	0.00		0.00	
5*	3930099	woda 0.026 m ³ /m ²	m ³	6.2400	0.00		0.00	
6*	0000000	materiały pomocnicze 0.2 %(od M)	%	0.2000	0.00		0.00	
7*	45110	-- S -- wibrator powierzchniowy 0.13 m-g/m ²	m-g	31.2000	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:						0.00	0.00	0.00
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.00	0.00	0.00
4 d. 3	KNNR 6 0502-02	Chodniki z kostki brukowej betonowej płukanej brązowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem obmiar = 30.0 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 1.17 r-g/m ²	r-g	35.1000	0.00	0.00		
2*	2222001	-- M -- kostka brukowa brązowa betonowa płukana Polbruk Avanti grubości 6 cm, szara 1.02 m ² /m ²	m ²	30.6000	0.00		0.00	
3*	1601870	piasek uszlachetniony 0.0788 m ³ /m ²	m ³	2.3640	0.00		0.00	
4*	1700310	cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków 0.0117 t/m ²	t	0.3510	0.00		0.00	
5*	3930099	woda 0.026 m ³ /m ²	m ³	0.7800	0.00		0.00	
6*	0000000	materiały pomocnicze 0.2 %(od M)	%	0.2000	0.00		0.00	
7*	45110	-- S -- wibrator powierzchniowy 0.13 m-g/m ²	m-g	3.9000	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:						0.00	0.00	0.00
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.00	0.00	0.00

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4 KNR 2-31 5 0511-02 d. 3		Nawierzchnie z kostki brukowej szarej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej -chodnik przy ulicy Zamkowej i Sienkiewicza wokół terenu obmiar = 375.00 m ²	m ²					
1* 999		-- R -- robocizna 1.2342 r-g/m ²	r-g	462.825 0	0.00	0.00		
2* 2222110		-- M -- kostka brukowa 6 cm 1.025 m ² /m ²	m ²	384.375 0	0.00		0.00	
3* 1601899		piasek 0.0788 m ³ /m ²	m ³	29.5500	0.00		0.00	
4* 1700399		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 0.0117 t/m ²	t	4.3875	0.00		0.00	
5* 3930000		woda 0.026 m ³ /m ²	m ³	9.7500	0.00		0.00	
6* 0000000		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.00		0.00	
7* 45100		-- S -- wibrator powierzchniowy 0.13 m-g/m ²	m-g	48.7500	0.00			0.00
8* 75200		piła do cięcia kostki 0.025 m-g/m ²	m-g	9.3750	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00
4 KNR 2-31 6 1406-02 d. 3		Regulacja pionowa studzienek dla kratek ściekowych ulicznych obmiar = 3 szt.	szt.					
1* 999		-- R -- robocizna 7.563 r-g/szt.	r-g	22.6890	0.00	0.00		
2* 1700301		-- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.00813 t/szt.	t	0.0244	0.00		0.00	
3* 1601899		piasek 0.0143 m ³ /szt.	m ³	0.0429	0.00		0.00	
4* 2600619		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0.0146 m ³ /szt.	m ³	0.0438	0.00		0.00	
5* 1336400		gwoździe budowlane 0.087 kg/szt.	kg	0.2610	0.00		0.00	
6* 3930000		woda 0.0061 m ³ /szt.	m ³	0.0183	0.00		0.00	
7* 0000000		materiały pomocnicze 0.5 %(od M2+M3+M4+M5+M6)	%	0.5000	0.00		0.00	
8* 2370699		mieszanka betonowa 0.142 m ³ /szt.	m ³	0.4260	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00
4 KNR 2-31 7 1406-03 d. 3		Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych obmiar = 5 szt.	szt.					
1* 999		-- R -- robocizna 10.275 r-g/szt.	r-g	51.3750	0.00	0.00		

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	1700301	-- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0123 t/szt.	t	0.0615	0.00		0.00	
3*	1601899	piasek 0.0215 m³/szt.	m³	0.1075	0.00		0.00	
4*	2600619	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0.0234 m³/szt.	m³	0.1170	0.00		0.00	
5*	1336400	gwoździe budowlane 0.124 kg/szt.	kg	0.6200	0.00		0.00	
6*	3930000	woda 0.0091 m³/szt.	m³	0.0455	0.00		0.00	
7*	0000000	materiały pomocnicze 0.5 %(od M2+M3+M4+M5+M6)	%	0.5000	0.00		0.00	
8*	2370699	mieszanka betonowa 0.213 m³/szt.	m³	1.0650	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

CHODNIKI, NAWIERZCHNIE

		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp] 0	% od (R, S)				
RAZEM					
Koszty zakupu [KZ]	% od (M)				
RAZEM					
Zysk [Z]	% od (R+Kp(R), M+KZ(M), S+Kp(S))				
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie:

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4		ROBOTY TOWARZYSZĄCE						
4	KNR 2-21	Ławki parkowe pojedyncze betonowe łuk	szt					
8	0607-01	obmiar = 2 szt						
d.	analogia							
4								
1*	999	-- R -- robocizna 5.06*0.955=4.8323 r-g/szt	r-g	9.6646	0.00	0.00		
2*	2_21015	-- M -- ławki parkowe betonowe łuk 1 szt./szt	szt.	2.0000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.00	0.00	0.00
4	KNR 2-21	Ławki parkowe betonowe proste	szt					
9	0607-01	obmiar = 6 szt						
d.	analogia							
4								
1*	999	-- R -- robocizna 5.06*0.955=4.8323 r-g/szt	r-g	28.9938	0.00	0.00		
2*	2_21015	-- M -- ławki parkowe betonowe z oparciem 1 szt./szt	szt.	6.0000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.00	0.00	0.00
5	KNR 2-23	Wykonanie fundamentów betonowych z betonu żwirowego o obj.0.15 m3	m ³					
0	0308-01	obmiar = 0.3 m ³						
d.								
4								
1*	999	-- R -- robocizna 105.47*0.955=100.72385 r-g/m ³	r-g	30.2172	0.00	0.00		
2*	2370699	-- M -- masa betonowa 1.015 m ³ /m ³	m ³	0.3045	0.00		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.00	0.00	0.00
5	KNR 2-23	Osadzenie tulei do słupków i stojaków	szt.					
1	0309-03	-osadzenie koszy ulicznych - 2szt						
d.	analogia	-montaż stojaków na rowery - 4szt						
4		obmiar = 6 szt.						
1*	999	-- R -- robocizna 2.5073*0.955=2.394472 r-g/szt.	r-g	14.3668	0.00	0.00		
2*	2_23008	-- M -- kosze na śmieci beton 0.333 szt/szt.	szt	1.9980	0.00		0.00	
3*	2_23008	stojaki na rowery 0.6664 szt/szt.	szt	3.9984	0.00		0.00	
4*	0000000	materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.00	0.00	0.00

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakła- dy	Koszt jedn.	R	M	S
5 2 d. 4	KNR 2-21 0607-01 analogia	Montaż stołów rekreacyjnych obmiar = 3 szt	szt					
1*	999	-- R -- robocizna 5.06*0.955=4.8323 r-g/szt	r-g	14.4969	0.00	0.00		
2*	2_21015	-- M -- stół betonowy do tenisa stołowego 0.3333 szt./szt	szt.	0.9999	0.00		0.00	
3*		Stół do warcabów 0.3333 szt/szt	szt	0.9999	0.00		0.00	
4*		Stół do gry w szachy 0.3333 szt/szt	szt	0.9999	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:						0.00	0.00	0.00
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00					

PODSUMOWANIE

		ROBOTY TOWARZYSZĄCE			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]	% od (R, S)				
RAZEM					
Koszty zakupu [KZ]	% od (M)				
RAZEM					
Zysk [Z]	1% od (R+Kp(R), M+KZ(M), S+Kp(S))				
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie:

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5		URZĄDZENIA ZABAWOWE I SIŁOWNI ZEWNĘTRZNEJ						
5	KNR 2-23	Wykonanie fundamentów betonowych z betonu żwirowego o obj.0.15 m3	m ³					
3	0308-01	obmiar = 1,5 m ³						
d.								
5								
1*	999	-- R -- robocizna 105.47*0.955=100.72385 r-g/m ³	r-g	151.085 8	0.00	0.00		
2*	2370699	-- M -- masa betonowa 1.015 m ³ /m ³	m ³	1.5225	0.00		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.00	0.00	0.00
5	KNR 2-23	Osadzenie tulei do słupków i stojaków	szt.					
4	0309-03	obmiar = 22 szt.						
d.	analogia							
5								
1*	999	-- R -- robocizna 2.5073*0.955=2.394472 r-g/szt.	r-g	52.6784	0.00	0.00		
2*	2_23008	-- M -- elementy metalowe 16.9 kg/szt.	kg	371.800 0	0.00		0.00	
3*	2380808	zaprawa cementowa M 100 0.0256 m ³ /szt.	m ³	0.5632	0.00		0.00	
4*	1511599	farba olejna do gruntowania 0.0408 dm ³ /szt.	dm ³	0.8976	0.00		0.00	
5*	1511799	farba olejna nawierzchniowa 0.0363 dm ³ /szt.	dm ³	0.7986	0.00		0.00	
6*	1530502	rozcieńczalnik 0.017 dm ³ /szt.	dm ³	0.3740	0.00		0.00	
7*	0000000	materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.00	0.00	0.00
5	KNR 2-23	Ustawienie w gotowych otworach elementów siłowni zewnętrznej	szt.					
5	0310-04	obmiar = 5 szt.						
d.	analogia							
5								
1*	999	-- R -- robocizna 19.04*0.955=18.1832 r-g/szt.	r-g	90.9160	0.00	0.00		
2*	2_23013	-- M -- wyciąg górny+pylon+wyciskanie siedzące 0.2 kpl./szt.	kpl	1.0000	0.00		0.00	
3*		biegacz 0.2 szt/szt.	szt	1.0000	0.00		0.00	
4*		wioślacz +prasa nożna 0.2 szt/szt.	szt	1.0000	0.00		0.00	
5*		twister(wahadło) 0.2 szt/szt.	szt	1.0000	0.00		0.00	
6*		biegacz+orbitrek 0.2 szt/szt.	szt	1.0000	0.00		0.00	
7*	0000000	materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.00	0.00	0.00

URZADZENIA ZABAWOWE I SIŁOWNI ZEWNĘTRZNEJ					
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]	% od (R, S)				
	RAZEM				
Koszty zakupu [KZ]	1% od (M)				
	RAZEM				
Zysk [Z]	% od (R+Kp(R), M+KZ(M), S+Kp(S))				
	RAZEM				
OGÓŁEM					

Słownie:

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6		OŚWIETLENIE ZEWNĘTRZNE						
5 6 d. 6	KNNR 5 0726-01	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych obmiar = 24 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.35 r-g/szt.	r-g	8.4000	0.00	0.00		
2*	7629999	-- M -- końcówki kablowe 1 szt./szt.	szt.	24.0000	0.00		0.00	
3*	7660199	uchwyty uniwersalne typu UKU 1 szt./szt.	szt.	24.0000	0.00		0.00	
4*	7648099	opaski kablowe typu Oki 1 szt./szt.	szt.	24.0000	0.00		0.00	
5*	0000000	materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.00	0.00	0.00
5 7 d. 6	KNNR 5 0701-01	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. I-II obmiar = 13.5 m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 1.35 r-g/m ³	r-g	18.2250	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.00	0.00	0.00
5 8 d. 6	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie obmiar = 48 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0646 r-g/m	r-g	3.1008	0.00	0.00		
2*	7999999	-- M -- kable YKY 5x6mm ² 1.04 m/m	m	49.9200	0.00		0.00	
3*	1034799	wazelina techniczna 0.011 kg/m	kg	0.5280	0.00		0.00	
4*	7648099	opaski kablowe typu Oki 0.1 szt./m	szt.	4.8000	0.00		0.00	
5*	1560199	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II 0.42 m ² /m	m ²	20.1600	0.00		0.00	
6*	8190601	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm 0.015 szt./m	szt.	0.7200	0.00		0.00	
7*	0000000	materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
8*	39000	-- S -- środek transportowy 0.0149 m-g/m	m-g	0.7152	0.00			0.00
9*	39971	przyczepa do przewożenia kabli 0.0045 m-g/m	m-g	0.2160	0.00			0.00
1	39100	ciągnik kołowy 0.0045 m-g/m	m-g	0.2160	0.00			0.00
0*	31100	żuraw samochodowy 0.0045 m-g/m	m-g	0.2160	0.00			0.00
1*								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie: 0.00						0.00	0.00	0.00
5 9 d. 6	KNNR 5 0702-01	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. I-II obmiar = 13.5 m³	m³					
1*	999	-- R -- robocizna 0.89 r-g/m³	r-g	12.0150	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie: 0.00						0.00	0.00	0.00
6 0 d. 6	KNNR 5 1007-02	Montaż latarni oświetleniowych parkowych (ogrodowych) z ustawieniem fundamentu prefabrykowanego S100PC(kompletne-tabliczka+oprzewodowanie+S-311C6A-)\zestaw Drop II Led obmiar = 6 kpl.	kpl	.				
1*	999	-- R -- robocizna 2.86 r-g/kpl.	r-g	17.1600	0.00	0.00		
2*	8110100	-- M -- latarnie parkowe 1 kpl./kpl.	kpl	6.0000	0.00		0.00	
3*	8149999	fundament prefabrykowany pod latarnię 1 szt./kpl.	szt.	6.0000	0.00		0.00	
4*	0000000	materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
5*	39000	-- S -- środek transportowy 0.5 m-g/kpl.	m-g	3.0000	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie: 0.00						0.00	0.00	0.00
6 1 d. 6	KNNR 5 1003-02	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m obmiar = 6 kpl.przew.	kpl	.przew				
1*	999	-- R -- robocizna 1.38 r-g/kpl.przew.	r-g	8.2800	0.00	0.00		
2*	7920999	-- M -- przewody izolowane jednożyłowe 1.05 m/kpl.przew.	m	6.3000	0.00		0.00	
3*	7959999	przewody kabelkowe 1.04 m/kpl.przew.	m	6.2400	0.00		0.00	
4*	0000000	materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
5*	39912	-- S -- podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny 0.66 m-g/kpl.przew.	m-g	3.9600	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie: 0.00						0.00	0.00	0.00
6 2 d. 6	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku obmiar = 12 szt.	szt.					

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	-- R -- robocizna 0.72 r-g/szt.	r-g	8.6400	0.00	0.00		
2*	7301999	-- M -- lampa oświetleniowa kompletna LED 1 kpl./szt.	kpl	12.0000	0.00		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
4*	39000	-- S -- środek transportowy 0.06 m-g/szt.	m-g	0.7200	0.00			0.00
5*	39912	podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny 0.41 m-g/szt.	m-g	4.9200	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.00		0.00	0.00	0.00
6	KNNR 5	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	m					
3	0605-02	obmiar = 48 m						
d.								
6								
1*	999	-- R -- robocizna 1.02 r-g/m	r-g	48.9600	0.00	0.00		
2*	1121099	-- M -- bednarka ocynkowana 1.04 m/m	m	49.9200	0.00		0.00	
3*	7590610	złącza kontrolne 0.06 szt./m	szt.	2.8800	0.00		0.00	
4*	7590110	osłony przewodów 0.06 szt./m	szt.	2.8800	0.00		0.00	
5*	0000000	materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.00		0.00	0.00	0.00
6	KNNR 5	Badanie linii kablowej N.N.- kabel	odc					
4	1302-03	4-żyłowy						
d.		obmiar = 1 odc.						
6								
1*	999	-- R -- robocizna 1.8 r-g/odc.	r-g	1.8000	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.00		0.00	0.00	0.00
6	KNNR 5	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego	po-					
5	1301-01	obwodu elektrycznego niskiego napięcia	mi					
d.		obmiar = 2 pomiar	ar					
6								
1*	999	-- R -- robocizna 1.3 r-g/pomiar	r-g	2.6000	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.00		0.00	0.00	0.00

		OŚWIETLENIE ZEWNĘTRZNE			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]	% od (R, S)				
	RAZEM				
Koszty zakupu [KZ]	% od (M)				
	RAZEM				
Zysk [Z]	% od (R+Kp(R), M+KZ(M), S+Kp(S))				
	RAZEM				
		OGÓŁEM			

Słownie:

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7		WODOTRYSK Z RUROCIAGAMI						
6	KNR 2-14	Wiercenie otworu o średnicy 40mm	otw					
6	1213-05	w kamieniu pionowo -całkowita długość 2.5m	.					
d.	analogia	obmiar = 1 otw.						
7		-- R --						
1*	999	robocizna- wraz ze sprzętem	r-g	127.970	0.00	0.00		
		134.0*0.955=127.97 r-g/otw.		0				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.00	0.00	0.00
6	KNR 2-18	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 2500 mm wykonywane	stu					
7	0614-07	metodą studniarską o głębokości do 3 m w gruncie kat. I-II	d.					
d.	analogia	obmiar = 1 stud.						
7		-- R --						
1*	999	robocizna	r-g	26.2052	0.00	0.00		
		27.44*0.955=26.2052 r-g/stud.						
		-- M --						
2*	5430006	DENNICA 2500 mm wys. 2000 mm	szt.	1.0000	0.00		0.00	
		1 szt./stud.						
3*	2370699	masa betonowa z kruszywa naturalnego	m³	0.9600	0.00		0.00	
		0.96 m³/stud.						
4*	2380807	zaprawa cementowa M 80	m³	0.5000	0.00		0.00	
		0.5 m³/stud.						
5*	6330700	stopnie włazowe żeliwne	szt.	8.0000	0.00		0.00	
		8 szt./stud.						
6*	5450699	pokrywa żelbetowa nadstudzienna z włazem	szt.	1.0000	0.00		0.00	
		1 szt./stud.						
7*	1600999	tluczeń kamienny sortowany	m³	0.4100	0.00		0.00	
		0.41 m³/stud.						
8*	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5000	0.00		0.00	
		2.5 %(od M)						
		-- S --						
9*	39531	samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	6.1900	0.00			0.00
		6.19 m-g/stud.						
1	31112	żuraw samochodowy 12 t	m-g	7.3000	0.00			0.00
0*		7.30 m-g/stud.	g					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.00	0.00	0.00
6	KNR INS-	Naczynie wzbiorcze przeponowe o	szt.					
8	TAL 0311-	poj.całk.100 dm3						
d.	03	obmiar = 1 szt.						
7		-- R --						
1*	999	robocizna	r-g	2.7200	0.00	0.00		
		2.72 r-g/szt.						
		-- M --						
2*	6401499	naczynie wzbiorcze samouzupełniające ze stali nierdzewnej	szt.	1.0000	0.00		0.00	
		1 szt./szt.						
3*	0000000	materiały pomocnicze	%	3.0000	0.00		0.00	
		3 %(od M)						
		-- S --						
4*	39000	środek transportowy	m-g	0.6000	0.00			0.00
		0.6 m-g/szt.	g					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.00	0.00	0.00

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6 9 d. 7	KNR-W 7-07 0204-01/02 analogia	Montaż kompletu pompowego samouzupelniającego się obmiar = 1 kpl.	kpl					
1*	999	-- R -- robocizna 8.189286 r-g/kpl.	r-g	8.1893	0.00	0.00		
2*		-- M -- pompa zanurzeniowa Messner Profi System P8000/24V 1 szt/kpl.	szt	1.0000	0.00		0.00	
3*		zawór automatycznego obiegu wody 1 szt/kpl.	szt	1.0000	0.00		0.00	
4*	0000000	materiały pomocnicze 6 %(od R)	%	6.0000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.00	0.00	0.00
7 0 d. 7	KNR 2-01 0217-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. I-II obmiar = 158.50 m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 0.1256 r-g/m ³	r-g	19.9076	0.00	0.00		
2*	11111	-- S -- koparko-spycharka 0.15 m3 0.059 m-g/m ³	m-g	9.3515	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.00	0.00	0.00
7 1 d. 7	KNR 4-05I 0113-01 analogia	Wstawienie w rurociąg PE 63 trójnika 63/50 obmiar = 1 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 2.184 r-g/szt.	r-g	2.1840	0.00	0.00		
2*	5115399	-- M -- trójniki elektrooporowy doczołowy 63/50 1 szt./szt.	szt.	1.0000	0.00		0.00	
3*	72551	-- S -- zgrzewarka do rur PE, PEHD o średnicy do 140 mm 0.48 m-g/szt.	m-g	0.4800	0.00			0.00
4*	81100	agregat prądowórczy 0.48 m-g/szt.	m-g	0.4800	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.00	0.00	0.00
7 2 d. 7	KNR 2-18 0907-01	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania - średnica zewnętrzna rurociągu 25 mm 22m+75m obmiar = 97.0 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.35*0.955=0.33425 r-g/m -- M --	r-g	32.4223	0.00	0.00		

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	5631105	rury z PE niskociśnieniowego 10 kG/cm ² 25 mm 1.07 m/m	m	103.7900	0.00		0.00	
3*	5643201	tuleje z PE niskociśnieniowego kołnierzowe 65 mm 0.1 szt./m	szt.	9.7000	0.00		0.00	
4*	5321199	kołnierze dociskowe 'x-w' o średnica zewnętrzna rurociągu 63 mm 0.1 szt./m	szt.	9.7000	0.00		0.00	
5*	5319999	króćce żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe przejściowe o średnica zewnętrzna rurociągu 63 mm 0.1 kg/m	kg	9.7000	0.00		0.00	
6*	6832003	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych śr. 65-80 mm 0.01 szt./m	szt.	0.9700	0.00		0.00	
7*	6804005	śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M-16 0.06 kg/m	kg	5.8200	0.00		0.00	
8*	0000000	materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
9*	39521	-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.12 m-g/m	m-g	11.6400	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.00	0.00	0.00
7 3 d. 7	KNNR 4 1010-01	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn.< 63 mm obmiar = 6 złącz.	złącz.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.96 r-g/złącz.	r-g	5.7600	0.00	0.00		
2*	72551	-- S -- zgrzewarka do rur PE, PEHD o średnicy do 140 mm 0.48 m-g/złącz.	m-g	2.8800	0.00			0.00
3*	81100	agregat prądotwórczy 0.48 m-g/złącz.	m-g	2.8800	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.00	0.00	0.00
7 4 d. 7	KNR-W 2- 15 0140-03	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 25 mm obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*	999	-- R -- robocizna 1.05 r-g/kpl.	r-g	1.0500	0.00	0.00		
2*	6305099	-- M -- wodomierze skrzydełkowe o śr. nominalnej 25 mm 1 szt./kpl.	szt.	1.0000	0.00		0.00	
3*	5830200	zawory zaporowe grzybkowe żeliwne z kielichami gwintowanymi o śr. nominalnej 25 mm 2 szt./kpl.	szt.	2.0000	0.00		0.00	
4*	6341899	złącze PE/stal 2 szt./kpl.	szt.	2.0000	0.00		0.00	
5*	0000000	materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*	39000	-- S -- środek transportowy 0.03 m-g/kpl.	m-g	0.0300	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.00	0.00	0.00
7 5 d. 01/02 7	KNR-W 2-18 0408-	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 75 mm - ekstrapolacja obmiar = 55 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.32795 r-g/m	r-g	18.0373	0.00	0.00		
2*	5601299	-- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 75 mm 1.02 m/m	m	56.1000	0.00		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.00	0.00	0.00
7 6 d. 7	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów koparko-ładowarką z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III obmiar = 158.50 m ³	m ³					
1*	11333	-- S -- koparko-ładowarka 0.0135 m-g/m ³	m-g	2.1398	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.00	0.00	0.00
7 7 d. 7	KNR 2-15 0212-02	Montaż wpustów ze stali nierdzewnej o śr. 75 mm obmiar = 3 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.63*0.955=0.60165 r-g/szt.	r-g	1.8050	0.00	0.00		
2*	6343099	-- M -- wpusty ściekowe nierdzewne 1 szt./szt.	szt.	3.0000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.00	0.00	0.00

		WODOTRYSK Z RUROCIAGAMI			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]	% od (R, S)				
	RAZEM				
Koszty zakupu [KZ]	1% od (M)				
	RAZEM				
Zysk [Z]	1% od (R+Kp(R), M+KZ(M), S+Kp(S))				
	RAZEM				
		OGÓŁEM			

Słownie:

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8		TREJAŻ						
7 8 d. 8	KNR 2-01 0310-01	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1,5 m i gł. do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu I-II) obmiar = 4.2 m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 1.5*0.955=1.4325 r-g/m ³	r-g	6.0165	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.00	0.00	0.00
7 9 d. 8	KNR 2-02 0204-01	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości do 0,5 m ³ - ręczne układanie betonu 0.7x0.4x0.6x10szt obmiar = 1.7 m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 8.19 r-g/m ³	r-g	13.9230	0.00	0.00		
2*	2370699	-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego 1.015 m ³ /m ³	m ³	1.7255	0.00		0.00	
3*	3950001	drewno okrągłe na stemple budowlane 0.004 m ³ /m ³	m ³	0.0068	0.00		0.00	
4*	2600699	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.005 m ³ /m ³	m ³	0.0085	0.00		0.00	
5*	2600622	deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0.005 m ³ /m ³	m ³	0.0085	0.00		0.00	
6*	1330400	gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.27 kg/m ³	kg	0.4590	0.00		0.00	
7*	0000000	materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
8*	39599	-- S -- środek transportowy 0.04 m-g/m ³	m-g	0.0680	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.00	0.00	0.00
8 0 d. 8	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. 16 mm i większej zbrojenie marek obmiar = 0.04 t	t					
1*	999	-- R -- robocizna 35.72 r-g/t	r-g	1.4288	0.00	0.00		
2*	1102199	-- M -- pręty gładkie śr. ponad 16 mm 1.02 t/t	t	0.0408	0.00		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.00	0.00	0.00
8 1 d. 8	KNR-W 2- 05 0208-04 analogia	Konstrukcje podparć, zawiesznień i osłon o masie elementu do 50 kg montaż słupów trejaży ,płatwi i wsporników górnych obmiar = 1.429 t	t					
		-- R --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	robocizna 95.75 r-g/t	r-g	136.826 8	0.00	0.00		
2*		-- M -- kształtowniki stalowe zamknięte ocynkowane 1 t/t	t	1.4290	0.00		0.00	
3*	31100	-- S -- żuraw samochodowy 1.2 m-g/t	m-g	1.7148	0.00			0.00
4*	39100	ciągnik kołowy 1.9 m-g/t	m-g	2.7151	0.00			0.00
5*	39610	przyczepa skrzyniowa 1.9 m-g/t	m-g	2.7151	0.00			0.00
6*	72100	spawarka 23 m-g/t	m-g	32.8670	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.00	0.00	0.00
8	KNR 7-12 2 0224-03 d. analogia 8	Malowanie natryskiem pneumatycznym emaliami chlorokauczukowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej ponad 108 mm- malowanie proszkowe w/w konstrukcji obmiar = 62.84 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0874 r-g/m ²	r-g	5.4922	0.00	0.00		
2*	1520199	-- M -- emalia chlorokauczukowa chemoodporną do natrysku pneumatycznego 0.092 dm ³ /m ²	dm ³	5.7813	0.00		0.00	
3*	1530511	rozcieńczalnik do wyrobów poliwinylowych i chlorokauczukowych ogólnego stosowania 0.0184 dm ³ /m ²	dm ³	1.1563	0.00		0.00	
4*	0000000	materiały pomocnicze 0.9 %(od M)	%	0.9000	0.00		0.00	
5*	83111	-- S -- sprężarka powietrza przewoźna spaliniowa 4-5 m ³ /min 0.0367 m-g/m ²	m-g	2.3062	0.00			0.00
6*	39116	ciągnik kołowy 37-50 KM 0.0002 m-g/m ²	m-g	0.0126	0.00			0.00
7*	39611	przyczepa skrzyniowa 3,5 t 0.0002 m-g/m ²	m-g	0.0126	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.00	0.00	0.00

		TREJAŻ			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]	% od (R, S)				
RAZEM					
Koszty zakupu [KZ]	% od (M)				
RAZEM					
Zysk [Z]	% od (R+Kp(R), M+KZ(M), S+Kp(S))				
RAZEM					
OGÓŁEM					

Słownie:

PODSUMOWANIE

		CAŁY KOSZTORYS			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]	% od (R, S)				
RAZEM					
Koszty zakupu [KZ]	1% od (M)				
RAZEM					
Zysk [Z]	1% od (R+Kp(R), M+KZ(M), S+Kp(S))				
RAZEM					
VAT [V] 23% od $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M+KZ(M)+Z(M), S+Kp(S)+Z(S))$					
RAZEM					
OGÓŁEM					

Słownie:

