

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45262400-5	Wiata stalowa			
1	KNR 2-01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 46-55 cm)	szt.		
d.1	0103-05	2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
2	KNR 2-01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 46-55 cm)	szt.		
d.1	0105-05	2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
3	KNR 2-01	Wywożenie dłużyc na odległość 4 km	m ³		
d.1	0110-01 0110-04	2*3,14*0,50*0,50*4,00	m ³	6,28	
				RAZEM	6,28
4	KNR 2-01	Wywożenie gałęzi na odległość 4 km	mp		
d.1	0110-03 0110-05	2*4,00*3,00	mp	24,00	
				RAZEM	24,00
5	KNR 2-01	Wywożenie karpiny na odległość 4 km	mp		
d.1	0110-02 0110-05	2*1,50	mp	3,00	
				RAZEM	3,00
6	KNR 2-01	Usunięcie warstwy gruntu roślinnego grubości 30 cm za pomocą spycharek	m ²		
d.1	0126-01 0126-02 Inform.B.P.	33,00*12,00	m ²	396,00	
				RAZEM	396,00
7	KNR 2-01	Przemieszczenie spycharkami gruntu j/w na odległość 10 m	m ³		
d.1	0229-02	poz.6*0,30	m ³	118,80	
				RAZEM	118,80
8	KNR 2-01	Przemieszczenie spycharkami gruntu j/w - dodatek za każde rozpoczęte 10 m	m ³		
d.1	0229-11	ponad 60 m Krotność = 9 poz.7	m ³	118,80	
				RAZEM	118,80
9	KNR-W 2-01	Formowanie nasypu z ziemi roślinnej dla dalszego wykorzystania	m ³		
d.1	0227-02	poz.7	m ³	118,80	
				RAZEM	118,80
10	KNR 2-01	Wykopy pod stopy fundamentowe wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład w gruncie kat. III	m ³		
d.1	0217-06 F3	1,20*1,20*(0,90-0,30)*44	m ³	38,02	
				RAZEM	38,02
11	KNR 2-02	Chudy beton B10 pod stopy	m ³		
d.1	1101-01 pod stopy	1,10*1,10*44 A (obliczenia pomocnicze) poz.11A*0,10	m ³	53,24 ===== 53,24 5,32	
				RAZEM	5,32
12	KNR-W 2-02	Stopy fundamentowe żelbetowe z betonu C 20/25 W8 o objętości do 0.5 m3 w deskowaniu systemowym - transport betonu pompą	m ³		
d.1	0233-01 K.06.01 F3	1,10*1,10*0,30*44 0,24*0,24*0,55*44	m ³ m ³	15,97 1,39	
				RAZEM	17,36
13	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia stóp z wkładkami z blachy stalowej	t		
d.1	0290-02 K06.01 blacha 240x240x10 szt.44	0,699 0,219	t t	0,70 0,22	
				RAZEM	0,92
14	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe 3x (stopy fundamentowe)	m ²		
d.1	0603-09 + 10	poz.11A 0,90*0,90*44 (0,90*0,30*4)*44 (0,24*0,55*4)*44	m ² m ² m ² m ²	53,24 35,64 47,52 23,23	
				RAZEM	159,63
15	KNR 4-01	Wywiezienie ziemi z wykopów samochodami samowytładowczymi na odległość do 1 km	m ³		
d.1	0108-11	poz.10-poz.12	m ³	20,66	
				RAZEM	20,66

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16	KNR 4-01 d.1 0108-12	Wywiezienie ziemi z wykopów samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 4 poz.15	m ³ m ³	 20,66	
				RAZEM	20,66
17	KNR-W 2-01 d.1 0222-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III poz.10-poz.15	m ³ m ³	 17,36	
				RAZEM	17,36
18	KNR 2-05 d.1 0101-01 K08	Dostarczenie i montaż słupów stalowych konstrukcji wiaty cynkowanych ogniwo (99,01+111,56)/1000*11	t t	 2,32	
				RAZEM	2,32
19	KNR 2-05 d.1 0102-01 wg.wykazu konstr.	Dostarczenie i montaż konstrukcji stalowej wiaty -elementy pozostałe cynkowane ogniowo (4,932-2,316)	t t	 2,62	
				RAZEM	2,62
20	KNR 2-05 d.1 1008-01 K07	Pokrycie dachu płaskiego z blach stalowych fałdowych ocynk. bez ocieplenia montowana metodą tradycyjną: - przewiduje się zabezpieczenie antykorozyjne konstrukcji stalowej poprzez ocynkowanie ogniowe – informacja zawarta w projekcie branży konstrukcyjnej - blacha trapezowa na całości. Spadek wody w kierunku wybiegów zgodnie z dokumentacją tj. bez rynien (3,20*2+4,40)*31,00	m ² m ²	 334,80	
				RAZEM	334,80
21	KNR 2-31 d.1 0104-01 0104-02 przejazd w wiacie	Warstwy odsączające z piasku w korycie - grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm 30,00*4,00	m ² m ²	 120,00	
				RAZEM	120,00
22	KNR 2-31 d.1 0511-03 j/w	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej poz.21	m ² m ²	 120,00	
				RAZEM	120,00
23	KNR 2-31 d.1 0401-02 j/w	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV 30,00*2+4,00	m m	 64,00	
				RAZEM	64,00
24	KNR 2-31 d.1 0403-05 j/w	Krawężniki betonowe o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej poz.23	m m	 64,00	
				RAZEM	64,00
25	KNR 2-02 d.1 1101-07 boksy	Podsypka wyrównawcza z piask grub.5cm 30,00*3,00*2 A (obliczenia pomocnicze) poz.25A*0,05	m ³ m ³	 180,00 ===== 180,00 9,00	
				RAZEM	9,00
26	KNR 2-02 d.1 1101-01	Podbudowa z chudego betonu kl.B-10 grub.5 cm na podsypce piaskowej poz.25A*0,05	m ³ m ³	 9,00	
				RAZEM	9,00
27	KNR 2-02 d.1 1101-01	Płyta betonowa B25 grub.12 cm poz.25A*0,12	m ³ m ³	 21,60	
				RAZEM	21,60
28	KNR 2-02 d.1 1101-07	Uzupełnienie nawierzchni wybiegów podsypką piaskową grub.10 cm (30,00*10,00*0,10)*2	m ³ m ³	 60,00	
				RAZEM	60,00
29	KNR 2-02 d.1 1210-03 analogia	Dostarczenie i montaż metalowych wygradzeń wewnętrznych, elementy wejściowe z drzwiami (przy ciągu komunikacyjnym): - kojce wykonane ze stali ocynkowanej ogniowo oraz elementów drewnianych impregnowanych. Konstrukcja kójców - profil stalowy o przekroju kwadratowym 30x30x2. Bok boksów wykonany z dwóch części - rama wypełniona: góra z rurek fi20 w rozstawie co 5cm, dół z desek o grubości 25mm. Przód i tył bosku wykonany z rurek fi20 w rozstawie co 5cm. Furtka wypełniona z rurek fi20 w rozstawie co 5cm, - ogrodzenie wybiegów z paneli stalowych ocynkowanych, malowanych proszkowo wys. 150 cm (łącznie 163 cm) o rozstawie 2,50 m kompletne (prefabrykowany fundament betonowy, słupki, panele, akcesoria, grubość drutu min 3,5 mm). Ogrodzenie działki wykonane zostało w etapie I inwestycji. 2,90*2,35*20	m ² m ²	 136,30	
				RAZEM	136,30

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
30 d.1	KNR 2-02 1210-03 analogia	Dostarczenie i montaż metalowych wygradzeń wewnętrznych (z częścią drewnianą): - kojce wykonane ze stali ocynkowanej ogniowo oraz elementów drewnianych impregnowanych. Konstrukcja kójców - profil stalowy o przekroju kwadratowym 30x30x2. Bok boksów wykonany z dwóch części - rama wypełniona: góra z rurki fi20 w rozstawie co 5cm, dół z desek o grubości 25mm. Przód i tył bosku wykonany z rurki fi20 w rozstawie co 5cm. Furtka wypełniona z rurki fi20 w rozstawie co 5cm, - ogrodzenie wybiegów z paneli stalowych ocynkowanych, malowanych proszkowo wys. 150 cm (łącznie 163 cm) o rozstawie 2,50 m kompletne (prefabrykowany fundament betonowy, słupki, panele, akcesoria, grubość drutu min 3,5 mm). Ogrodzenie działki wykonane zostało w etapie I inwestycji. 2,90*2,35*22	m² m²	 149,93	
				RAZEM	149,93
31 d.1	KNR 2-02 1210-03 analogia	Dostarczenie i montaż metalowych wygradzeń wewnętrznych, element tylny z drzwiami(z wyjściem na wybieg): - kojce wykonane ze stali ocynkowanej ogniowo oraz elementów drewnianych impregnowanych. Konstrukcja kójców - profil stalowy o przekroju kwadratowym 30x30x2. Bok boksów wykonany z dwóch części - rama wypełniona: góra z rurki fi20 w rozstawie co 5cm, dół z desek o grubości 25mm. Przód i tył bosku wykonany z rurki fi20 w rozstawie co 5cm. Furtka wypełniona z rurki fi20 w rozstawie co 5cm, - ogrodzenie wybiegów z paneli stalowych ocynkowanych, malowanych proszkowo wys. 150 cm (łącznie 163 cm) o rozstawie 2,50 m kompletne (prefabrykowany fundament betonowy, słupki, panele, akcesoria, grubość drutu min 3,5 mm). Ogrodzenie działki wykonane zostało w etapie I inwestycji. 2,90*2,35*20	m² m²	 136,30	
				RAZEM	136,30
2		ROBOTY BRANŻY INSTALACYJNEJ			
2.1		KANALIZACJA SANITARNA ZEWNĘTRZNA I ODWODNIENIE KOJCÓW			
2.1.1		Roboty ziemne			
32 d.2. 1.1	KNNR N001- 02-02-06-00	Roboty ziemne koparką podsiębierną 0,40 m³ w gruncie kat 3-4 o normalnej wilgotności z transportem wydrotką 5 Mg na odległość do 1 km (46+10)*0,90*(0,15+0,30)*0,90	m³ m³	 20,41	
				RAZEM	20,41
33 d.2. 1.1	KNNR N001- 03-01-02-00	Wykop ręczny z załadunkiem ręcznym i transportem wydrotką 5 Mg do 1 km w gruncie kat 3 o normalnej wilgotności (46+10)*0,90*(0,15+0,30)*0,10	m³ m³	 2,27	
				RAZEM	2,27
34 d.2. 1.1	KNNR N001- 02-10-03-00	Wykopy głęb do 3 m wykonywane koparką podsębierną 0,25 m³ w gruncie kat 3-4 o normalnej wilgotności na odkład (46+10)*0,90*((1,20+1,20)/2+0,15) -(46+10)*0,90*(0,15+0,30)	m³ m³ m³	 68,04 -22,68	
				RAZEM	45,36
35 d.2. 1.1	KNNR N001- 02-08-02-00	Dodatek za 10 km transportu gruntu kat 1-4 wydrotką 5 Mg przy przewozie po drogach utwardzonych (46+10)*0,90*(0,15+0,30)	m³ m³	 22,68	
				RAZEM	22,68
36 d.2. 1.1	KNR 228-05- 01-05-00	Podłoże z piasku grub 15 cm w wykopie umocnionym suchym /bez materiału/ (46+10)*0,90	m² m²	 50,40	
				RAZEM	50,40
37 d.2. 1.1	KNR 228-05- 01-09-00	Obsypka rurociągu warstwą piasku gr.30 cm nad wierch rury w wykopie /bez materiału/ (46+10)*0,90*0,30	m³ m³	 15,12	
				RAZEM	15,12
38 d.2. 1.1	KNNR N001- 02-14-03-00	Zasypanie wykopu spycharką 75 KM z zagęszczeniem zagęszczarką warstwami grub 40 cm w gruncie kat 3-4 (46+10)*0,90*((1,20+1,20)/2+0,15) -(46+10)*0,90*(0,15+0,30)	m³ m³ m³	 68,04 -22,68	
				RAZEM	45,36
39 d.2. 1.1	KNNR N001- 02-21-01-00	Roboty ziemne z hałd ładowarkami kołowymi 1,25 m³w gruncie kategorii 1-2 z transportem urobku wydrottami 5 MG - załadunek piasku do zaspy wykopu (46+10)*0,90*(0,15+0,30)	m³ m³	 22,68	
				RAZEM	22,68
40 d.2. 1.1	KNNR N001- 02-08-02-00	Dodatek za 10 km transportu gruntu kat 1-4 wydrotką 5 Mg przy przewozie po drogach utwardzonych (46+10)*0,90*(0,15+0,30)	m³ m³	 22,68	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
41	MAT	Piasek	m ³	RAZEM	22,68
d.2. 1601001					
1.1		(46+10)*0,90*(0,15+0,30)	m ³	22,68	
				RAZEM	22,68
42	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III	m ³		
d.2. 0217-04					
1.1		69,00*0,60*1,20*0,90	m ³	44,71	
				RAZEM	44,71
43	KNR 2-01	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobywaniem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m	m ³		
d.2. 0317-0201					
1.1		69,00*0,60*1,20*0,10	m ³	4,97	
				RAZEM	4,97
44	KNR 2-01	Roboty ziemne wykon. koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m3 w gr. kat. I-II z transp. urobku samochod. samowyladowczymi na odległość do 1 km (odwiezienie nadwyżki urobku)	m ³		
d.2. 0205-03					
1.1		69,00*0,60*0,35	m ³	14,49	
				RAZEM	14,49
45	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m ²		
d.2. 0501-01					
1.1		69,00*0,60	m ²	41,40	
				RAZEM	41,40
46	KNR 2-18	Obsypka rurociągu o grubości 25 cm	m ²		
d.2. 0501-04					
1.1		69,00*0,60	m ²	41,40	
				RAZEM	41,40
47	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
d.2. 0230-01					
1.1		(44,71+4,97-14,49)*0,95	m ³	33,43	
				RAZEM	33,43
48	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV Szerokość wykopu 0.8 - 1.5 m. - szerokość 0.8-1.5 m	m ³		
d.2. 0320-02 / 01					
1.1		(44,71+4,97-14,49)*0,05	m ³	1,76	
				RAZEM	1,76
2.1.2		Roboty montażowe			
49	KNNR N004-	Kanał z rur kanalizacyjnych PVC fi 160 łączony na wcisk w wykopie umocnionym	metr		
d.2. 13-08-02-10					
1.2		23*2	metr	46,00	
				RAZEM	46,00
50	KNR 9-26	Odwodnienia liniowe z polimerobetonu lub tworzywa sztucznego o szerokości w świetle 100 mm i wysokości ponad 150 do 200 mm; klasa obciążenia C250: Przed kojcami zgodnie z PZT i profilem znajduje się ACO , które przechwytuje wody deszczowej np.: V100 L=30 m z jednej strony jak i 30 m z drugiej strony. Drenaż opaskowy prowadzić na wysokości góra rury 20 cm od ławy fundamentowej rura drenarska 110 ze spadkiem 0,4% w kierunku studni drenarskiej - wytyczne wg projektu. Wody z ACO oraz z studni drenarskiej należy odprowadzić do zbiornika retencyjnego szczelnego o poj. czynnej ok 10 m3 na dnie którego zaprojektowano pompę w celu awaryjnego wypompowania wody lub wykorzystania wody w zbiorniku do podlewania zieleni.	m		
d.2. 0103-03					
1.2		2*30,00	m	60,00	
				RAZEM	60,00
2.2		INSTALACJA WODOCIĄGOWA			
2.2.1		Roboty montażowe			
51	KNR 2-28	Przylączy wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 40 mm	m		
d.2. 0314-02					
2.1		69,00	m	69,00	
				RAZEM	69,00
52	KNR 228-03-	Instalacja wodociągowa z rur PE fi 20 dług 15 m w wykopie umocnionym suchym	metr		
d.2. 14-01-00					
2.1		10*2,4+10*1,6	metr	40,00	
				RAZEM	40,00
53	KNNR N004-	Zawór czepalny M1 fi 15	szt		
d.2. 01-35-01-00					
2.1		10+10	szt	20,00	
				RAZEM	20,00
3		ROBOTY ELEKTRYCZNE			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3.1		Instalacja zewnętrzna			
54 d.3.1	KNNR 5 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III	m³		
		16	m³	16,00	
				RAZEM	16,00
55 d.3.1	KNNR 5 0702-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III	m³		
		16	m³	16,00	
				RAZEM	16,00
56 d.3.1	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4m	m		
		60,00	m	60,00	
				RAZEM	60,00
57 d.3.1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140mm	m		
		29	m	29,00	
				RAZEM	29,00
58 d.3.1	KNNR 5 0707.1-01	Ręczne układanie kabli o masie do 0,5kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego- Kabel YKY 3x6mm²	m		
		45,50	m	45,50	
				RAZEM	45,50
59 d.3.1	KNNR 5 0707.1-01	Ręczne układanie kabli o masie do 0,5kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego - Kabel 3x2,5mm²	m		
		18,50	m	18,50	
				RAZEM	18,50
60 d.3.1	KNNR 5 0707.1-01	Ręczne układanie kabli o masie do 0,5kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego - Kabel XzTKMXpw 5x2x0,5mm²	m		
		10,50	m	10,50	
				RAZEM	10,50
61 d.3.1	KNNR 5 0707-03	Ręczne układanie kabli o masie do 0,5kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną, cegłą - Kabel YKY 5x16mm²	m		
		7,75	m	7,75	
				RAZEM	7,75
62 d.3.1	KNNR 5 0401-01	Montaż złącza kablowego ZK-PWP	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
63 d.3.1	KNNR 5 1007-02	Montaż latarni oświetleniowych parkowych (ogrodowych) z ustawieniem fundamentu prefabrykowanego	kpl		
		4	kpl	4,00	
				RAZEM	4,00
64 d.3.1	KNNR 5 1003-02	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7m - YDY 3x2,5mm²	kpl		
		4	kpl	4,00	
				RAZEM	4,00
65 d.3.1	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie	szt		
		4	szt	4,00	
				RAZEM	4,00
3.2		Instalacja odgromowa			
66 d.3.2	KNNR 5 0605-05	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III [uziom fundamentowy]	m		
		100,000	m	100,00	
				RAZEM	100,00
67 d.3.2	KNNR 5 0601-01	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych	m		
		30,00	m	30,00	
				RAZEM	30,00
68 d.3.2	KNNR 5 0611-11 analogia	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu	szt.		
		30,00	szt.	30,00	
				RAZEM	30,00
69 d.3.2	KNNR 5 0611-11	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu	szt.		
		6,000	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
70 d.3.2	KNNR 5 0612-01	Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu	szt.		
		10,00	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
71 d.3.2	KNNR 5 0615-05	Iglite typu IO-2.5 montowane na dachu z gotowymi kotwami	kpl.		
		2,00	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
72 d.3.2	KNNR-W 9 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierw- szy 3,00	punkt punkt	 3,00	
				RAZEM	3,00
73 d.3.2	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy 1,000	odc. odc.	 1,00	
				RAZEM	1,00
74 d.3.2	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 5,000	pomiar pomiar	 5,00	
				RAZEM	5,00
75 d.3.2	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) 10,000	pomiar pomiar	 10,00	
				RAZEM	10,00
4		OGRODZENIE WYBIEGÓW			
76 d.4	KNR-W 2-01 0111-05 analogia	Oczyszczenie terenu pod roboty ogrodzeniowe poz.77*2,00	m ² m ²	 360,00	
				RAZEM	360,00
77 d.4	KNR-W 2-02 1802-02+in- form.produ- centa analogia wybiegi	Ogrodzenie z paneli stalowych ocynkowanych,malowanych proszkowo wys. 150 cm(łącznie 163 cm) o rozstawie 2,50 m kompletne (pref.fundam.betono- wy, słupki,panele,akcesoria, grubość drutu min. 3,5mm) 30,00*2+10,00*12	m m	 180,00	
				RAZEM	180,00
5		ŚMIETNIK			
78 d.5	Informacja rynkowa	Śmietnik konstr.prefabrykowanej 3,00x3,00 m z zadaszeniem i posadzką beto- nową 1	kpl. kpl.	 1,00	
				RAZEM	1,00
6		NAWIERZCHNIA Z KOSTKI BRUKOWEJ BETONOWEJ			
79 d.6	KNR 2-01 0126-01 0126-02 Inform.B.P.	Usunięcie warstwy gruntu roślinnego grubości 30 cm za pomocą spycharek 247,63	m ² m ²	 247,63	
				RAZEM	247,63
80 d.6	KNR 2-01 0229-02	Przemieszczenie spycharkami gruntu j/w na odległość 10 m 247,63*0,35	m ³ m ³	 86,67	
				RAZEM	86,67
81 d.6	KNR 2-01 0229-11	Przemieszczenie spycharkami gruntu j/w - dodatek za każde rozpoczęte 10 m ponad 60 m Krotność = 9 86,67	m ³ m ³	 86,67	
				RAZEM	86,67
82 d.6	KNR-W 2-01 0227-02	Formowanie nasypu z ziemi roślinnej dla dalszego wykorzystania 86,67	m ³ m ³	 86,67	
				RAZEM	86,67
83 d.6	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 247,63	m ² m ²	 247,63	
				RAZEM	247,63
84 d.6	KNR 2-31 0104-01 0104-02	Warstwy odsączające z piasku w korycie i na poszerzeniach, wykonanie i za- gęszczanie ręczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm 247,63	m ² m ²	 247,63	
				RAZEM	247,63
85 d.6	KNR 2-31 0109-03 0109-04	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm <i>Beton B10</i> 247,63	m ² m ²	 247,63	
				RAZEM	247,63
86 d.6	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej szarej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 247,63	m ² m ²	 247,63	
				RAZEM	247,63
87 d.6	KNR 2-31 0401-02 Inform.B.P.	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV 120,93	m m	 120,93	
				RAZEM	120,93

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
88	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³		
d.6	0402-04	Beton zwykły C12/15 (B-15) 120,93*0,0675	m ³	8,16	
				RAZEM	8,16
89	KNR 2-31	Krawężniki betonowe o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.6	0403-05	44,00+4*3,10+4,20+3,20+0,50*2*3,14+4,80+6,50*2+3,20+7,50+0,25*2*3,14*7,00+14,50	m	120,93	
				RAZEM	120,93
7		KOJEC ZEWNĘTRZNY DWUSTANOWISKOWY			
90	Informacja	Kojec dwustanowiskowy zewnętrzny o konstrukcji stalowej, o wym. 6x3m (2x3x3m; na wzór kojcy wewnętrznych)	kpl.		
d.7	rynkowa	- Konstrukcja w całości ocynkowana ogniowo oraz elementów drewnianych impregnowanych. Konstrukcja kojców - profil stalowy o przekroju kwadratowym 30x30x2 Boki oraz tył kojca wykonany z dwóch części - rama wypełniona: góra z rurek fi20 w rozstawie co 5cm, dół z desek o grubości 25mm na wys. 1,55m Przód boksu wykonany z rurek fi20 w rozstawie co 5cm Furtka wypełniona z rurek fi20 w rozstawie co 5cm szer 80cm - Wysokość całkowita z przodu: 2,70 m - Wysokość całkowita z tyłu: 2,50 m - Pod dachem z blachy trapezowej ma znajdować się poprzeczka z ceownika ocynkowanego 60x30mm. - Spad dachu na tył, - Dach z ocynkowanej blachy trapezowej o profilu T14 - Podłoga pod kojec betonowa wraz z obrzeżami (warstwy: podsypka - 5cm, beton B10 – 5cm, folia, beton B25 – 12cm + warstwa powłoki odporna na kwasy i zasady)			
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1	45262400-5	Wiata stalowa						
1	KNR 2-01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 46-55 cm)	szt.					
d.1	0103-05	przedmiar = 2,00 szt.						
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (WP) 3,23*0,955=3,08465 r-g/szt.	r-g	6,169	0,000	0,00		
2*		-- S -- Piła motor.łańcuch.3,1KW/4,2KM 0,4 m-g/szt.	m-g	0,800	0,000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00	0,000	0,000	0,000	0,000
2	KNR 2-01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 46-55 cm)	szt.					
d.1	0105-05	przedmiar = 2,00 szt.						
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (WP) 1,2*0,955=1,146 r-g/szt.	r-g	2,292	0,000	0,00		
2*		-- S -- Spych.gąsienicowa 55kW (1) 0,158 m-g/szt.	m-g	0,316	0,000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00	0,000	0,000	0,000	0,000
3	KNR 2-01	Wywożenie dłużyc na odległość 4 km	m³					
d.1	0110-01 0110-04	przedmiar = 6,28 m³						
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (WP) 1,83*0,955=1,74765 r-g/m³	r-g	10,975	0,000	0,00		
2*		-- S -- Ciągnik kołowy 63kW (1) 0,54+4*0,05=0,74 m-g/m³	m-g	4,647	0,000			0,00
3*		Przyczepa dłuż.do sam.do 4,5t 0,54+4*0,05=0,74 m-g/m³	m-g	4,647	0,000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00	0,000	0,000	0,000	0,000
4	KNR 2-01	Wywożenie gałęzi na odległość 4 km	mp					
d.1	0110-03 0110-05	przedmiar = 24,00 mp						
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (WP) 1,02*0,955=0,9741 r-g/mp	r-g	23,378	0,000	0,00		
2*		-- S -- Ciągnik kołowy 63kW (1) 0,4+4*0,027=0,508 m-g/mp	m-g	12,192	0,000			0,00
3*		Przyczepa skrzyniowa 3.5t 0,8+4*0,054=1,016 m-g/mp	m-g	24,384	0,000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00	0,000	0,000	0,000	0,000
5	KNR 2-01	Wywożenie karpiny na odległość 4 km	mp					
d.1	0110-02 0110-05	przedmiar = 3,00 mp						
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (WP) 1,15*0,955=1,09825 r-g/mp	r-g	3,295	0,000	0,00		
2*		-- S -- Ciągnik kołowy 63kW (1) 0,42+4*0,027=0,528 m-g/mp	m-g	1,584	0,000			0,00
3*		Przyczepa skrzyniowa 3.5t 0,84+4*0,054=1,056 m-g/mp	m-g	3,168	0,000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00	0,000	0,000	0,000	0,000
6	KNR 2-01	Usunięcie warstwy gruntu roślinnego grubości	m²					
d.1	0126-01 0126-02	30 cm za pomocą spycharek przedmiar = 396,00 m²						
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (WP) (0,0055+3*0,0019=0,0112)*0,955=0,010696 r-g/m ²	r-g	4,236	0,000	0,00		
2*		-- S -- Spych.gąsienicowa 55kW (1) 0,0025+3*0,0008=0,0049 m-g/m ²	m-g	1,940	0,000			0,00
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:		0,00				0,000	0,000	0,000
7 KNR 2-01 d.1 0229-02		Przemieszczenie spycharkami gruntu j/w na odległość 10 m przedmiar = 118,80 m ³	m ³					
1*		-- S -- Spych.gąsienicowa 55kW (1) 0,0117 m-g/m ³	m-g	1,390	0,000			0,00
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:		0,00				0,000	0,000	0,000
8 KNR 2-01 d.1 0229-11		Przemieszczenie spycharkami gruntu j/w - do-datek za każde rozpoczęte 10 m ponad 60 m Krotność = 9 przedmiar = 118,80 m ³	m ³					
1*		-- S -- Spych.gąsienicowa 55kW (1) 0,0105*9=0,0945 m-g/m ³	m-g	11,227	0,000			0,00
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:		0,00				0,000	0,000	0,000
9 KNR-W 2-01 d.1 0227-02		Formowanie nasypu z ziemi roślinnej dla dalszego wykorzystania przedmiar = 118,80 m ³	m ³					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (WP) 0,118 r-g/m ³	r-g	14,018	0,000	0,00		
2*		-- S -- Spych.gąsienicowa 55kW (1) 0,0471 m-g/m ³	m-g	5,595	0,000			0,00
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:		0,00				0,000	0,000	0,000
10 KNR 2-01 d.1 0217-06		Wykopy pod stopy fundamentowe wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład w gruncie kat. III przedmiar = 38,02 m ³	m ³					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (WP) 0,1182 r-g/m ³	r-g	4,494	0,000	0,00		
2*		-- S -- Kop.j-nacz.na p.gąs.0.25m ³ (1) 0,0482 m-g/m ³	m-g	1,833	0,000			0,00
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:		0,00				0,000	0,000	0,000
11 KNR 2-02 d.1 1101-01		Chudy beton B10 pod stopy przedmiar = 5,32 m ³	m ³					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (WP) 5,26 r-g/m ³	r-g	27,983	0,000	0,00		
2*		-- M -- Beton B10 1,03 m ³ /m ³	m ³	5,480	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,500	0,000		0,00	
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:		0,00				0,000	0,000	0,000
12 KNR-W 2-02 d.1 0233-01		Stopy fundamentowe żelbetowe z betonu C 20/25 W8 o objętości do 0.5 m ³ w deskowaniu systemowym - transport betonu pompą przedmiar = 17,36 m ³	m ³					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (WP) 4,81 r-g/m ³	r-g	83,502	0,000	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- beton C20/25 W8 1,015 m ³ /m ³	m ³	17,620	0,000		0,00	
3*		Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III 0,00088 m ³ /m ³	m ³	0,015	0,000		0,00	
4*		bale iglaste obrzynane kl.II 0,0008 m ³ /m ³	m ³	0,014	0,000		0,00	
5*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,0628 kg/m ³	kg	1,090	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,500	0,000		0,00	
7*		-- S -- deskowanie drobnowymiarowe U-Form 1,3 m-g/m ³	m-g	22,568	0,000			0,00
8*		Ciągnik kołowy 63kW (1) 0,111 m-g/m ³	m-g	1,927	0,000			0,00
9*		pompa do betonu na samochodzie 0,0548 m-g/m ³	m-g	0,951	0,000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00		0,000	0,000	0,000	0,000
13 KNR 2-02 d.1 0290-02		Przygotowanie i montaż zbrojenia stóp z wkładkami z blachy stalowej przedmiar = 0,92 t	t					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (WP) 42,88 r-g/t	r-g	39,450	0,000	0,00		
2*		-- M -- pręty zbrojeniowe 1,02 t/t	t	0,938	0,000		0,00	
3*		blacha stalowa 10 0,219 t	t	0,219	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,500	0,000		0,00	
5*		-- S -- prościarka do prętów 4,3 m-g/t	m-g	3,956	0,000			0,00
6*		nożyce do prętów 5,8 m-g/t	m-g	5,336	0,000			0,00
7*		giętarka do prętów 4,8 m-g/t	m-g	4,416	0,000			0,00
8*		Ciągnik kołowy 63kW (1) 1,6 m-g/t	m-g	1,472	0,000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00		0,000	0,000	0,000	0,000
14 KNR 2-02 d.1 0603-09 + 10		Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe 3x (sto- py fundamentowe) przedmiar = 159,63 m ²	m ²					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (WP) 0,1095+0,0502+0,0502=0,2099 r-g/m ²	r-g	33,506	0,000	0,00		
2*		-- M -- Masa asfaltowo-kauczukowa dyspersyjna, opak. 20 kg 0,35 kg/m ²	kg	55,871	0,000		0,00	
3*		Masa asfaltowa izolacyjna do stosowania na zimno opak. 20 kg 0,4+0,4+0,4=1,2 kg/m ²	kg	191,556	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,500	0,000		0,00	
5*		-- S -- Ciągnik kołowy 63kW (1) 0,0011+0,0006*2=0,0023 m-g/m ²	m-g	0,367	0,000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00		0,000	0,000	0,000	0,000
15 KNR 4-01 d.1 0108-11		Wywiezienie ziemi z wykopów samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km przedmiar = 20,66 m ³	m ³					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (WP) 0,86 r-g/m ³	r-g	17,768	0,000	0,00		
2*		-- S -- Samochód samowyład.do 5t (1) 0,5 m-g/m ³	m-g	10,330	0,000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
16 KNR 4-01 d.1 0108-12		Wywiezienie ziemi z wykopów samochodami samowyładowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 4 przedmiar = 20,66 m ³	m ³					
1*		-- S -- Samochód samowyład.do 5t (1) 0,02*4=0,08 m-g/m ³	m-g	1,653	0,000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
17 KNR-W 2-01 d.1 0222-01		Zасыpywanie wykopów spycharkami z przeznaczaniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III przedmiar = 17,36 m ³	m ³					
1*		-- S -- Spych.gąsienicowa 55kW (1) 0,0135 m-g/m ³	m-g	0,234	0,000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
18 KNR 2-05 d.1 0101-01		Dostarczenie i montaż słupów stalowych konstrukcji wiaty cynkowanych ogniowo przedmiar = 2,32 t	t					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (WP) 22,8*0,955=21,774 r-g/t	r-g	50,516	0,000	0,00		
2*		-- M -- konstrukcja stalowa cynkowana ogniowo 1 t/t	t	2,320	0,000		0,00	
3*		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym,z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami 0,2 kg/t	kg	0,464	0,000		0,00	
4*		trzcienie stalowe do montażu konstrukcji stalowych 0,1 kg/t	kg	0,232	0,000		0,00	
5*		blachy stalowe walcowane na gorąco StO i StOS gr. 4.75 - 40 mm 18,3 kg/t	kg	42,456	0,000		0,00	
6*		Drabina stalowa z rur 5,9 kg/t	kg	13,688	0,000		0,00	
7*		Tlen techniczny sprężony 1,8 m ³ /t	m ³	4,176	0,000		0,00	
8*		Acetylen rozpuszczony techniczny 0,6 kg/t	kg	1,392	0,000		0,00	
9*		-- S -- Żuraw samochodowy 5-6 t (1) 1,1 m-g/t	m-g	2,552	0,000			0,00
10*		Żuraw samochodowy 12-16 t (1) 2 m-g/t	m-g	4,640	0,000			0,00
11*		Ciągnik kołowy 63kW (1) 1,8 m-g/t	m-g	4,176	0,000			0,00
12*		przyczepa dłuźycowa 10 t 1,8 m-g/t	m-g	4,176	0,000			0,00
13*		Spawarka elektr.wirująca 300A 4,1 m-g/t	m-g	9,512	0,000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
19 KNR 2-05 d.1 0102-01		Dostarczenie i montaż konstrukcji stalowej wiaty -elementy pozostałe cynkowane ogniowo przedmiar = 2,62 t	t					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (WP) 21,6*0,955=20,628 r-g/t	r-g	54,045	0,000	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane 0,006 m ³ /t	m ³	0,016	0,000		0,00	
3*		drabiny z rur stalowych spawane 0,6 kg/t	kg	1,572	0,000		0,00	
4*		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym, z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami 1,1 kg/t	kg	2,882	0,000		0,00	
5*		trzpień stalowy do montażu konstrukcji stalowych 0,4 kg/t	kg	1,048	0,000		0,00	
6*		Elektrody stalowe otulone do spawania stali niskowęglowych i stali niskostopowych o podwyższonej wytrzymałości, o średnicy 2,5 mm 0,25 [100 szt.]/t	100 szt.	0,655	0,000		0,00	
7*		Tlen techniczny sprężony 1,8 m ³ /t	m ³	4,716	0,000		0,00	
8*		Acetylen rozpuszczony techniczny 0,6 kg/t	kg	1,572	0,000		0,00	
9*		konstrukcja stalowa cynkowana ogniowo 1 t/t	t	2,620	0,000		0,00	
10*		-- S -- Żuraw samochodowy 5-6 t (1) 0,7 m-g/t	m-g	1,834	0,000			0,00
11*		Żuraw samochodowy 12-16 t (1) 1,6 m-g/t	m-g	4,192	0,000			0,00
12*		Ciągnik kołowy 63kW (1) 1,1 m-g/t	m-g	2,882	0,000			0,00
13*		przyczepa dłuźycowa 10 t 1,1 m-g/t	m-g	2,882	0,000			0,00
14*		Spawarka elektr. wirująca 300A 1,1 m-g/t	m-g	2,882	0,000			0,00
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
20 d.1	KNR 2-05 1008-01	Pokrycie dachu płaskiego z blach stalowych fałdowych ocynk. bez ocieplenia montowana metodą tradycyjną: - przewiduje się zabezpieczenie antykorozyjne konstrukcji stalowej poprzez ocynkowanie ogniowe – informacja zawarta w projekcie branży konstrukcyjnej - blacha trapezowa na całości. Spadek wody w kierunku wybiegów zgodnie z dokumentacją tj. bez rynien przedmiar = 334,80 m ²	m ²					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (WP) 0,8156*0,955=0,778898 r-g/m ²	r-g	260,775	0,000	0,00		
2*		-- M -- Tlen techniczny sprężony 0,003 m ³ /m ²	m ³	1,004	0,000		0,00	
3*		Acetylen rozpuszczony techniczny 0,001 kg/m ²	kg	0,335	0,000		0,00	
4*		blachy stalowe średnie walcowane na gorąco ocynk 6,80 kg/m ²	kg	2 276,640	0,000		0,00	
5*		Elektrody stalowe otulone do spawania stali niskowęglowych i stali niskostopowych o podwyższonej wytrzymałości, o średnicy 2,5 mm 0,0028 [100 szt.]/m ²	100 szt.	0,937	0,000		0,00	
6*		-- S -- Żuraw samochodowy 5-6 t (1) 0,0124 m-g/m ²	m-g	4,152	0,000			0,00
7*		Żuraw samochodowy 12-16 t (1) 0,0373 m-g/m ²	m-g	12,488	0,000			0,00
8*		Ciągnik kołowy 63kW (1) 0,0405 m-g/m ²	m-g	13,559	0,000			0,00
9*		przyczepa dłuźycowa 10 t 0,0405 m-g/m ²	m-g	13,559	0,000			0,00
10*		Podnośnik mont.PHM na sam.(2) 0,0779 m-g/m ²	m-g	26,081	0,000			0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
21	KNR 2-31	Warstwy odsączające z piasku w korycie -	m ²					
d.1	0104-01	grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm						
	0104-02	przedmiar = 120,00 m ²						
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (WP) 0,1689 r-g/m ²	r-g	20,268	0,000	0,00		
2*		-- M -- Piasek uziar.0-2mm	m ³	29,520	0,000		0,00	
3*		0,123+10*0,0123=0,246 m ³ /m ²						
		woda	m ³	1,200	0,000		0,00	
4*		0,005+10*0,0005=0,01 m ³ /m ²						
		materiały pomocnicze	%	0,500	0,000		0,00	
		0,5 %(od M)						
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
22	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o	m ²					
d.1	0511-03	grubości 8 cm na podsypce cementowo-pias-						
		kowej						
		przedmiar = 120,00 m ²						
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (WP) 1,3032 r-g/m ²	r-g	156,384	0,000	0,00		
2*		-- M -- kostka brukowa 8 cm szara	m ²	123,000	0,000		0,00	
		1,025 m ² /m ²						
3*		Piasek uziar.0-2mm	m ³	9,816	0,000		0,00	
4*		0,0818 m ³ /m ²						
5*		Cement portl.zwykły b.dod. CEM I 32,5-work	t	1,404	0,000		0,00	
		0,0117 t/m ²						
6*		woda	m ³	3,240	0,000		0,00	
		0,027 m ³ /m ²						
		materiały pomocnicze	%	0,500	0,000		0,00	
		0,5 %(od M)						
7*		-- S -- wibrator powierzchniowy	m-g	15,600	0,000			0,00
		0,13 m-g/m ²						
8*		piła do cięcia kostki	m-g	3,000	0,000			0,00
		0,025 m-g/m ²						
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
23	KNR 2-31	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o	m					
d.1	0401-02	wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV						
		przedmiar = 64,00 m						
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (WP) 0,1489 r-g/m	r-g	9,530	0,000	0,00		
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
24	KNR 2-31	Krawężniki betonowe o wymiarach 12x25 cm	m					
d.1	0403-05	na podsypce cementowo-piaskowej						
		przedmiar = 64,00 m						
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (WP) 0,3255 r-g/m	r-g	20,832	0,000	0,00		
2*		-- M -- krawężniki drogowe betonowe 12x25 cm	m	65,280	0,000		0,00	
		1,02 m/m						
3*		Piasek uziar.0-2mm	m ³	0,710	0,000		0,00	
		0,0111 m ³ /m						
4*		Cement portl.zwykły b.dod. CEM I 32,5-work	t	0,205	0,000		0,00	
		0,0032 t/m						
5*		woda	m ³	0,262	0,000		0,00	
		0,0041 m ³ /m						
6*		materiały pomocnicze	%	0,500	0,000		0,00	
		0,5 %(od M)						
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
25	KNR 2-02 d.1 1101-07	Podsypka wyrównawcza z piasek grub.5cm przedmiar = 9,00 m ³	m ³					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (WP) 4,32 r-g/m ³	r-g	38,880	0,000	0,00		
2*		-- M -- Piasek uziar.0-2mm 1,08 m ³ /m ³	m ³	9,720	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,500	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00		0,000	0,000	0,000	0,000
26	KNR 2-02 d.1 1101-01	Podbudowa z chudego betonu kl.B-10 grub.5 cm na podsypce piaskowej przedmiar = 9,00 m ³	m ³					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (WP) 5,26 r-g/m ³	r-g	47,340	0,000	0,00		
2*		-- M -- Beton B10 1,03 m ³ /m ³	m ³	9,270	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,500	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00		0,000	0,000	0,000	0,000
27	KNR 2-02 d.1 1101-01	Płyta betonowa B25 grub.12 cm przedmiar = 21,60 m ³	m ³					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (WP) 5,26 r-g/m ³	r-g	113,616	0,000	0,00		
2*		-- M -- Beton B25 + warstwa powłoki odpornej na kwasy i zasady 1,03 m ³ /m ³	m ³	22,248	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,500	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00		0,000	0,000	0,000	0,000
28	KNR 2-02 d.1 1101-07	Uzupełnienie nawierzchni wybiegów podsypką piaskową grub.10 cm przedmiar = 60,00 m ³	m ³					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (WP) 4,32 r-g/m ³	r-g	259,200	0,000	0,00		
2*		-- M -- Piasek uziar.0-2mm 1,08 m ³ /m ³	m ³	64,800	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,500	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00		0,000	0,000	0,000	0,000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
29 d.1	KNR 2-02 1210-03 analogia	Dostarczenie i montaż metalowych wygradzeń wewnętrznych, elementy wejściowe z drzwiami (przy ciągu komunikacyjnym): - kojce wykonane ze stali ocynkowanej ognio-wo oraz elementów drewnianych impregnowa-nych. Konstrukcja kojców - profil stalowy o przekroju kwadratowym 30x30x2. Bok boksów wykonany z dwóch części - rama wypełniona: góra z rurek fi20 w rozstawie co 5cm, dół z de-sek o grubości 25mm. Przód i tył bosku wyko-nany z rurek fi20 w rozstawie co 5cm. Furtka wypełniona z rurek fi20 w rozstawie co 5cm, - ogrodzenie wybiegów z paneli stalowych ocynkowanych, malowanych proszkowo wys. 150 cm (łącznie 163 cm) o rozstawie 2,50 m kompletne (prefabrykowany fundament betono-wy, słupki, panele, akcesoria, grubość drutu min 3,5 mm). Ogrodzenie działki wykonane zostało w etapie I inwestycji. przedmiar = 136,30 m ²	m ²					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (WP) 2,9306 r-g/m ²	r-g	399,441	0,000	0,00		
2*		-- M -- wygradzenia wewnętrzne z drzwiami szerokoś-ci 80cm 20 kpl.	kpl.	20,000	0,000		0,00	
3*		zaprawa cementowa 0,005 m ³ /m ²	m ³	0,682	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,500	0,000		0,00	
5*		-- S -- Ciągnik kołowy 63kW (1) 0,0131 m-g/m ²	m-g	1,786	0,000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00		0,000	0,000	0,000	0,000
30 d.1	KNR 2-02 1210-03 analogia	Dostarczenie i montaż metalowych wygradzeń wewnętrznych (z częścią drewnianą): - kojce wykonane ze stali ocynkowanej ognio-wo oraz elementów drewnianych impregnowa-nych. Konstrukcja kojców - profil stalowy o przekroju kwadratowym 30x30x2. Bok boksów wykonany z dwóch części - rama wypełniona: góra z rurek fi20 w rozstawie co 5cm, dół z de-sek o grubości 25mm. Przód i tył bosku wyko-nany z rurek fi20 w rozstawie co 5cm. Furtka wypełniona z rurek fi20 w rozstawie co 5cm, - ogrodzenie wybiegów z paneli stalowych ocynkowanych, malowanych proszkowo wys. 150 cm (łącznie 163 cm) o rozstawie 2,50 m kompletne (prefabrykowany fundament betono-wy, słupki, panele, akcesoria, grubość drutu min 3,5 mm). Ogrodzenie działki wykonane zostało w etapie I inwestycji. przedmiar = 149,93 m ²	m ²					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (WP) 2,9306 r-g/m ²	r-g	439,385	0,000	0,00		
2*		-- M -- element boczny z częścią drewnianą 22 kpl.	kpl.	22,000	0,000		0,00	
3*		zaprawa cementowa 0,005 m ³ /m ²	m ³	0,750	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,500	0,000		0,00	
5*		-- S -- Ciągnik kołowy 63kW (1) 0,0131 m-g/m ²	m-g	1,964	0,000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00		0,000	0,000	0,000	0,000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
31 d.1	KNR 2-02 1210-03 analogia	Dostarczenie i montaż metalowych wygradzeń wewnętrznych, element tylny z drzwiami(z wybiegiem na wybieg): - kojce wykonane ze stali ocynkowanej ognio-wo oraz elementów drewnianych impregnowa-nych. Konstrukcja kójców - profil stalowy o przekroju kwadratowym 30x30x2. Bok boksów wykonany z dwóch części - rama wypełniona: góra z rurek fi20 w rozstawie co 5cm, dół z de-sek o grubości 25mm. Przód i tył bosku wyko-nany z rurek fi20 w rozstawie co 5cm. Furtka wypełniona z rurek fi20 w rozstawie co 5cm, - ogrodzenie wybiegów z paneli stalowych ocynkowanych, malowanych proszkowo wys. 150 cm (łącznie 163 cm) o rozstawie 2,50 m kompletne (prefabrykowany fundament betono- wy, słupki, panele, akcesoria, grubość drutu min 3,5 mm). Ogrodzenie działki wykonane zostało w etapie I inwestycji. przedmiar = 136,30 m ²	m ²					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (WP) 2,9306 r-g/m ²	r-g	399,441	0,000	0,00		
2*		-- M -- element tylny z drzwiczkami szer. 80cm 20 kpl.	kpl.	20,000	0,000		0,00	
3*		zaprawa cementowa 0,005 m ³ /m ²	m ³	0,682	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,500	0,000		0,00	
5*		-- S -- Ciągnik kołowy 63kW (1) 0,0131 m-g/m ²	m-g	1,786	0,000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00		0,000	0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

				Wiata stalowa
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		ROBOTY BRANŻY INSTALACYJNEJ						
2.1		KANALIZACJA SANITARNA ZEWNĘTRZNA I ODWODNIENIE KOJCÓW						
2.1.1		Roboty ziemne						
32 d.2. 1.1	KNNR N001-02-02-06-00	Roboty ziemne koparką podsiębierną 0,40 m ³ w gruncie kat 3-4 o normalnej wilgotności z transportem wywrotką 5 Mg na odległość do 1 km przedmiar = 20,41 m ³	m ³					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (WP) 0,188 r-g/m ³	r-g	3,837	0,000	0,00		
2*		-- S -- Kop.j-nacz.na p.gąs.0.25m ³ (1) 0,0672 m-g/m ³	m-g	1,372	0,000			0,00
3*		Samochód samowyład.do 5t (1) 0,209 m-g/m ³	m-g	4,266	0,000			0,00
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:		0,00				0,000	0,000	0,000
33 d.2. 1.1	KNNR N001-03-01-02-00	Wykop ręczny z załadunkiem ręcznym i transportem wywrotką 5 Mg do 1 km w gruncie kat 3 o normalnej wilgotności przedmiar = 2,27 m ³	m ³					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (WP) 2 r-g/m ³	r-g	4,540	0,000	0,00		
2*		-- S -- Samochód samowyład.do 5t (1) 0,34 m-g/m ³	m-g	0,772	0,000			0,00
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:		0,00				0,000	0,000	0,000
34 d.2. 1.1	KNNR N001-02-10-03-00	Wykopy głęb do 3 m wykonywane koparką podsiębierną 0,25 m ³ w gruncie kat 3-4 o normalnej wilgotności na odkład przedmiar = 45,36 m ³	m ³					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (WP) 0,287 r-g/m ³	r-g	13,018	0,000	0,00		
2*		-- S -- Kop.j-nacz.na p.gąs.0.25m ³ (1) 0,0503 m-g/m ³	m-g	2,282	0,000			0,00
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:		0,00				0,000	0,000	0,000
35 d.2. 1.1	KNNR N001-02-08-02-00	Dodatek za 10 km transportu gruntu kat 1-4 wywrotką 5 Mg przy przewozie po drogach utwardzonych przedmiar = 22,68 m ³	m ³					
1*		-- S -- Samochód samowyład.do 5t (1) 0,029*10=0,29 m-g/m ³	m-g	6,577	0,000			0,00
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:		0,00				0,000	0,000	0,000
36 d.2. 1.1	KNR 228-05-01-05-00	Podłoże z piasku grub 15 cm w wykopie umocnionym suchym /bez materiału/ przedmiar = 50,40 m ²	m ²					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (WP) 0,347 r-g/m ²	r-g	17,489	0,000	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,500	0,000		0,00	
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:		0,00				0,000	0,000	0,000
37 d.2. 1.1	KNR 228-05-01-09-00	Obsypka rurociągu warstwą piasku gr.30 cm nad wierzch rury w wykopie /bez materiału/ przedmiar = 15,12 m ³	m ³					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (WP)	r-g	33,264	0,000	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,500	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00	0,000	0,000	0,000	0,000
38 KNNR N001-d.2. 02-14-03-00 1.1		Zasypanie wykopu spycharką 75 KM z zagęszczeniem zagęszczarką warstwami grub 40 cm w gruncie kat 3-4 przedmiar = 45,36 m ³	m ³					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (WP) 0,102 r-g/m ³	r-g	4,627	0,000	0,00		
2*		-- S -- Spych.gąsienicowa 55kW (1) 0,0117 m-g/m ³	m-g	0,531	0,000			0,00
3*		Zagęszcz.wibr.spal.kr.100m3/h 0,031 m-g/m ³	m-g	1,406	0,000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00	0,000	0,000	0,000	0,000
39 KNNR N001-d.2. 02-21-01-00 1.1		Roboty ziemne z hałd ładowarkami kołowymi 1,25 m3w gruncie kategorii 1-2 z transportem urobku wywrotkami 5 MG - załadunek piasku do zasypu wykopu przedmiar = 22,68 m ³	m ³					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (WP) 0,041 r-g/m ³	r-g	0,930	0,000	0,00		
2*		-- S -- Spych.gąsienicowa 110kW (1) 0,022 m-g/m ³	m-g	0,499	0,000			0,00
3*		Ładow.j-nacz.kołowa 1.25m3(1) 0,0465 m-g/m ³	m-g	1,055	0,000			0,00
4*		Samochód samowyład.do 5t (1) 0,096 m-g/m ³	m-g	2,177	0,000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00	0,000	0,000	0,000	0,000
40 KNNR N001-d.2. 02-08-02-00 1.1		Dodatek za 10 km transportu gruntu kat 1-4 wywrotką 5 Mg przy przewozie po drogach utwardzonych przedmiar = 22,68 m ³	m ³					
1*		-- S -- Samochód samowyład.do 5t (1) 0,029 m-g/m ³	m-g	0,658	0,000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00	0,000	0,000	0,000	0,000
41 MAT 1601001 d.2. 1.1		Piasek przedmiar = 22,68 m ³	m ³					
1*		-- M -- Piasek uziar.0-2mm 1 m ³ /m ³	m ³	22,680	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00	0,000	0,000	0,000	0,000
42 KNR 2-01 d.2. 0217-04 1.1		Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III przedmiar = 44,71 m ³	m ³					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (WP) 0,14 r-g/m ³	r-g	6,259	0,000	0,00		
2*		-- S -- Kop.j-nacz.na p.gąs.0.25m3 (1) 0,0576 m-g/m ³	m-g	2,575	0,000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00	0,000	0,000	0,000	0,000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
43	KNR 2-01 d.2. 0317-0201 1.1	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobywaniem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m przedmiar = 4,97 m ³	m ³					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (WP) 2,674 r-g/m ³	r-g	13,290	0,000	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
44	KNR 2-01 d.2. 0205-03 1.1	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat.I-II z transp. urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km (odwiezienie nadwyżki urobku) przedmiar = 14,49 m ³	m ³					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (WP) 0,213 r-g/m ³	r-g	3,086	0,000	0,00		
2*		-- S -- Kop.j-nacz.na p.gas.0.25m ³ (1) 0,08 m-g/m ³	m-g	1,159	0,000			0,00
3*		Samochód samowylad.do 5t (1) 0,2066 m-g/m ³	m-g	2,994	0,000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
45	KNR 2-18 d.2. 0501-01 1.1	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm przedmiar = 41,40 m ²	m ²					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (WP) 0,257*0,955=0,245435 r-g/m ²	r-g	10,161	0,000	0,00		
2*		-- M -- Piasek uziar.0-2mm 0,122 m ³ /m ²	m ³	5,051	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,500	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
46	KNR 2-18 d.2. 0501-04 1.1	Obsypka rurociągu o grubości 25 cm przedmiar = 41,40 m ²	m ²					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (WP) 0,575*0,955=0,549125 r-g/m ²	r-g	22,734	0,000	0,00		
2*		-- M -- Piasek uziar.0-2mm 0,305 m ³ /m ²	m ³	12,627	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,500	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
47	KNR 2-01 d.2. 0230-01 1.1	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III przedmiar = 33,43 m ³	m ³					
1*		-- S -- Spych.gąsienicowa 55kW (1) 0,0127 m-g/m ³	m-g	0,425	0,000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
48	KNR 2-01 d.2. 0320-02 / 01 1.1	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV Szerokość wykopu 0.8 - 1.5 m. - szerokość 0.8-1.5 m przedmiar = 1,76 m ³	m ³					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (WP) 1,28*0,955=1,2224 r-g/m ³	r-g	2,151	0,000	0,00		
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

				Roboty ziemne
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.1.2		Roboty montażowe						
49 d.2. 1.2	KNNR N004- 13-08-02-10	Kanał z rur kanalizacyjnych PVC fi 160 łączony na wcisk w wykopie umocnionym przedmiar = 46,00 metr	met r					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (WP) 0,6659 r-g/metr	r-g	30,631	0,000	0,00		
2*		-- M -- Rura PVC kielich.do kan.zew.fi 160/4,7mm 1,02 m/metr	m	46,920	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,500	0,000		0,00	
4*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,0083 m-g/metr	m-g	0,382	0,000			0,00
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:		0,00				0,000	0,000	0,000
50 d.2. 1.2	KNR 9-26 0103-03	Odwodnienia liniowe z polimerobetonu lub tworzywa sztucznego o szerokości w świetle 100 mm i wysokości ponad 150 do 200 mm; klasa obciążenia C250: Przed kojcami zgodnie z PZT i profilem znajduje się ACO , które przechwytuje wody deszczowej np.: V100 L=30 m z jednej strony jak i 30 m z drugiej strony. Drenaż opaskowy prowadzić na wysokości góra rury 20 cm od ławy fundamentowej rura drenarska 110 ze spadkiem 0,4% w kierunku studni drenarskiej - wytyczne wg projektu. Wody z ACO oraz z studni drenarskiej należy odprowadzić do zbiornika retencyjnego szczelnego o poj. czynnej ok 10 m3 na dnie którego zaprojektowano pompę w celu awaryjnego wypompowania wody lub wykorzystania wody w zbiorniku do podlewania zieleni. przedmiar = 60,00 m	m					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (WP) 1,361 r-g/m	r-g	81,660	0,000	0,00		
2*		-- M -- Koryto odwodnienia szer. 100 mm i wysokości ponad 150 z polimerobetonu 1,05 m/m	m	63,000	0,000		0,00	
3*		Ruszt koryta odwodnienia szer. 100 mm z żeliwa; klasa obciążenia C250 1,04 m/m	m	62,400	0,000		0,00	
4*		Beton zwykły C12/15 (B-15) 0,11 m³/m	m³	6,600	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 7,5 %(od M)	%	7,500	0,000		0,00	
6*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,036 m-g/m	m-g	2,160	0,000			0,00
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:		0,00				0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

				Roboty montażowe			
RAZEM	RAZEM		Robocizna	Materiały	Sprzęt		
				OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

KANALIZACJA SANITARNA ZEWNĘTRZNA I ODWODNIENIE KOJCÓW

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.2		INSTALACJA WODOCIĄGOWA						
2.2.1		Roboty montażowe						
51 d.2. 2.1	KNR 2-28 0314-02	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 40 mm przedmiar = 69,00 m	m					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (WP) 0,3 r-g/m	r-g	20,700	0,000	0,00		
2*		-- M -- Rura PE-HD, 1,0MPa, SDR11, woda, fi 40/3,7mm 1,07 m/m	m	73,830	0,000		0,00	
3*		kształtki PE o śr. zewn. 40 mm 0,108 szt./m	szt.	7,452	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,000	0,000		0,00	
5*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,01 m-g/m	m-g	0,690	0,000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
52 d.2. 2.1	KNR 228-03- 14-01-00	Instalacja wodociągowa z rur PE fi 20 dług 15 m w wykopie umocnionym suchym przedmiar = 40,00 metr	met r					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (WP) 0,42 r-g/metr	r-g	16,800	0,000	0,00		
2*		-- M -- Rura ciśnieniowa PE100 fi 20x2 1,07 metr/metr	met r	42,800	0,000		0,00	
3*		Kolano zaciskowe PE 90° fi 20 0,108 szt/metr	szt	4,320	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,000	0,000		0,00	
5*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,01 m-g/metr	m-g	0,400	0,000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
53 d.2. 2.1	KNR N004- 01-35-01-00	Zawór czerpialny M1 fi 15 przedmiar = 20,00 szt	szt					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (WP) 0,17 r-g/szt	r-g	3,400	0,000	0,00		
2*		-- M -- Zawór kul. czerp.gwint.mosiężny fi 15mm 1 szt/szt	szt	20,000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,500	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

				Roboty montażowe			
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt			

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

INSTALACJA WODOCIĄGOWA			
	RAZEM	Robocizna	Materiały Sprzęt
RAZEM			
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

ROBOTY BRANŻY INSTALACYJNEJ			
	RAZEM	Robocizna	Materiały Sprzęt
RAZEM			
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		ROBOTY ELEKTRYCZNE						
3.1		Instalacja zewnętrzna						
54 d.3.1	KNNR 5 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III przedmiar = 16,00 m³	m³					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (WP) 2,24 r-g/m³	r-g	35,840	0,000	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
55 d.3.1	KNNR 5 0702-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III przedmiar = 16,00 m³	m³					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (WP) 1,21 r-g/m³	r-g	19,360	0,000	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
56 d.3.1	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4m przedmiar = 60,00 m	m					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (WP) 0,0126 r-g/m	r-g	0,756	0,000	0,00		
2*		-- M -- Piasek uziar.0-2mm 0,056 m³/m	m³	3,360	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,500	0,000		0,00	
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,008 m-g/m	m-g	0,480	0,000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
57 d.3.1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140mm przedmiar = 29,00 m	m					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (WP) 0,128 r-g/m	r-g	3,712	0,000	0,00		
2*		-- M -- Rury przewodowe z PCW o średnicy 140mm 1,04 m/m	m	30,160	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,500	0,000		0,00	
4*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,014 m-g/m	m-g	0,406	0,000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
58 d.3.1	KNNR 5 0707.1-01	Ręczne układanie kabli o masie do 0,5kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego- Kabel YKY 3x6mm² przedmiar = 45,50 m	m					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (WP) 0,0461 r-g/m	r-g	2,098	0,000	0,00		
2*		-- M -- Kabel Cu YKY-0,6/1kV, 3x6mm² 1,04 m/m	m	47,320	0,000		0,00	
3*		Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN) 0,009 kg/m	kg	0,410	0,000		0,00	
4*		Opaska kablowa OKi - ocechowana 0,1 szt/m	szt	4,550	0,000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		Folia poliet. izolacyjna, grub. 0,3 mm	m ²	19,110	0,000		0,00	
6*		0,42 m ² /m Słupek oznaczeniowy SO	szt	0,683	0,000		0,00	
7*		0,015 szt/m materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,500	0,000		0,00	
8*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	0,678	0,000			0,00
9*		0,0149 m-g/m Przyczepa do przewoż.kabli 4t	m-g	0,241	0,000			0,00
		0,0053 m-g/m						
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
59	KNNR 5 d.3.1 0707.1-01	Ręczne układanie kabli o masie do 0,5kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego - Kabel 3x2,5mm ² przedmiar = 18,50 m	m					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (WP)	r-g	0,853	0,000	0,00		
		0,0461 r-g/m						
2*		-- M -- Kable elektroenergetyczne YKY 0,6,1kV 3x2,5	m	19,240	0,000		0,00	
		1,04 m/m						
3*		Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	0,167	0,000		0,00	
		0,009 kg/m						
4*		Opaska kablowa OKi - ocechowana	szt	1,850	0,000		0,00	
		0,1 szt/m						
5*		Folia poliet. izolacyjna, grub. 0,3 mm	m ²	7,770	0,000		0,00	
		0,42 m ² /m						
6*		Słupek oznaczeniowy SO	szt	0,278	0,000		0,00	
		0,015 szt/m						
7*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,500	0,000		0,00	
8*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	0,276	0,000			0,00
		0,0149 m-g/m						
9*		Przyczepa do przewoż.kabli 4t	m-g	0,098	0,000			0,00
		0,0053 m-g/m						
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
60	KNNR 5 d.3.1 0707.1-01	Ręczne układanie kabli o masie do 0,5kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego - Kabel XzTKMXpw 5x2x0,5mm ² przedmiar = 10,50 m	m					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (WP)	r-g	0,484	0,000	0,00		
		0,0461 r-g/m						
2*		-- M -- Kabel XzTKMXpw 5x2x0,5mm ²	m	10,920	0,000		0,00	
		1,04 m/m						
3*		Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	0,095	0,000		0,00	
		0,009 kg/m						
4*		Opaska kablowa OKi - ocechowana	szt	1,050	0,000		0,00	
		0,1 szt/m						
5*		Folia poliet. izolacyjna, grub. 0,3 mm	m ²	4,410	0,000		0,00	
		0,42 m ² /m						
6*		Słupek oznaczeniowy SO	szt	0,158	0,000		0,00	
		0,015 szt/m						
7*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,500	0,000		0,00	
8*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	0,156	0,000			0,00
		0,0149 m-g/m						
9*		Przyczepa do przewoż.kabli 4t	m-g	0,056	0,000			0,00
		0,0053 m-g/m						
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
61 d.3.1	KNNR 5 0707-03	Ręczne układanie kabli o masie do 0,5kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną, cegłą - Kabel YKY 5x16mm2 przedmiar = 7,75 m	m					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (WP) 0,107 r-g/m	r-g	0,829	0,000	0,00		
2*		-- M -- Kabel Cu YKY-0,6/1kV, 5x16mm2 1,04 m/m	m	8,060	0,000		0,00	
3*		Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN) 0,013 kg/m	kg	0,101	0,000		0,00	
4*		Opaska kablowa OKi - ocechowana 0,1 szt/m	szt	0,775	0,000		0,00	
5*		Folia poliet. izolacyjna, grub. 0,3 mm 0,42 m ² /m	m ²	3,255	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,500	0,000		0,00	
7*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,0149 m-g/m	m-g	0,115	0,000			0,00
8*		Przyczepa do przewoż.kabli 4t 0,0045 m-g/m	m-g	0,035	0,000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00		0,000	0,000	0,000	0,000
62 d.3.1	KNNR 5 0401-01	Montaż złącza kablowego ZK-PWP przedmiar = 1,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (WP) 4,06 r-g/kpl	r-g	4,060	0,000	0,00		
2*		-- M -- Złącza kablowe ZK-PWP 1 kpl/kpl	kpl	1,000	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00		0,000	0,000	0,000	0,000
63 d.3.1	KNNR 5 1007-02	Montaż latarni oświetleniowych parkowych (ogrodowych) z ustawieniem fundamentu prefabrykowanego przedmiar = 4,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (WP) 2,86 r-g/kpl	r-g	11,440	0,000	0,00		
2*		-- M -- Latarnie parkowe 1 kpl/kpl	kpl	4,000	0,000		0,00	
3*		Fundamenty prefabrykowane 1 szt/kpl	szt	4,000	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,500	0,000		0,00	
5*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,5 m-g/kpl	m-g	2,000	0,000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00		0,000	0,000	0,000	0,000
64 d.3.1	KNNR 5 1003-02	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7m - YDY 3x2,5mm2 przedmiar = 4,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (WP) 1,38 r-g/kpl	r-g	5,520	0,000	0,00		
2*		-- M -- Przewód typu: YDY 450/750V / NYM 300/500V, 3x2,5 mm2 1,02 m/kpl	m	4,080	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,500	0,000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		-- S -- Podnośnik mont.PHM na sam.(2) 0,66 m-g/kpl	m-g	2,640	0,000			0,00
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
65 d.3.1	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie przedmiar = 4,00 szt	szt					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (WP) 0,67 r-g/szt	r-g	2,680	0,000	0,00		
2*		-- M -- Oprawa oświetleniowa zewnętrznego 1 kpl/szt	kpl	4,000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,500	0,000		0,00	
4*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,06 m-g/szt	m-g	0,240	0,000			0,00
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

				Instalacja zewnętrzna			
				RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM							
				OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3.2		Instalacja odgromowa						
66 d.3.2	KNNR 5 0605-05	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III [uziom fundamentowy] przedmiar = 100,00 m	m					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (WP) 1,45 r-g/m	r-g	145,000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Bednarka ocynk. FeZn 30x4mm 1,04 m/m	m	104,000	0,000		0,00	
3*		Złącza odgałęźna K-411, uniwersalna krzyż. 0,05 szt/m	szt	5,000	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,500	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
67 d.3.2	KNNR 5 0601-01	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych przedmiar = 30,00 m	m					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (WP) 0,312 r-g/m	r-g	9,360	0,000	0,00		
2*		-- M -- Przewód odgromowy FeZn fi 8 mm 1,04 m/m	m	31,200	0,000		0,00	
3*		Wspornik dachowy stal.ocynk.K-111, K-114 1,01 szt/m	szt	30,300	0,000		0,00	
4*		Złącze instalacji odgromowej, krzyżowe 2 x M8 0,03 szt/m	szt	0,900	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,500	0,000		0,00	
6*		-- S -- Spawarka elektr.prostown.250A 0,033 m-g/m	m-g	0,990	0,000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
68 d.3.2	KNNR 5 0611-11 analogia	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu przedmiar = 30,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (WP) 0,329 r-g/szt.	r-g	9,870	0,000	0,00		
2*		-- S -- Spawarka elektr.wirująca 300A 0,164 m-g/szt.	m-g	4,920	0,000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
69 d.3.2	KNNR 5 0611-11	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu przedmiar = 6,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (WP) 0,329 r-g/szt.	r-g	1,974	0,000	0,00		
2*		-- M -- Złącze instalacji odgromowej, krzyżowe 2 x M8 1 szt/szt.	szt	6,000	0,000		0,00	
3*		-- S -- Spawarka elektr.prostown.250A 0,164 m-g/szt.	m-g	0,984	0,000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
70	KNNR 5 d.3.2 0612-01	Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu przedmiar = 10,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (WP) 0,14 r-g/szt.	r-g	1,400	0,000	0,00		
2*		-- M -- Złącze instalacji odgromowej, rynnowe typ ZZ 1 szt/szt.	szt	10,000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,500	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
71	KNNR 5 d.3.2 0615-05	Iglice typu IO-2.5 montowane na dachu z gotowymi kotwami przedmiar = 2,00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (WP) 2,16 r-g/kpl.	r-g	4,320	0,000	0,00		
2*		-- M -- Iglica odgromowa h=1m 1 kpl/kpl.	kpl	2,000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,500	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
72	KNNR-W 9 d.3.2 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy przedmiar = 3,00 punkt	punkt					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (WP) 0,4 r-g/punkt	r-g	1,200	0,000	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
73	KNNR 5 d.3.2 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy przedmiar = 1,00 odc.	odc.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (WP) 1,98 r-g/odc.	r-g	1,980	0,000	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
74	KNNR 5 d.3.2 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) przedmiar = 5,00 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (WP) 0,63 r-g/pomiar	r-g	3,150	0,000	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
75	KNNR 5 d.3.2 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) przedmiar = 10,00 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (WP) 0,83 r-g/pomiar	r-g	8,300	0,000	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000

Instalacja odgromowa			
	RAZEM	Robocizna	Materiały Sprzęt
RAZEM			
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

ROBOTY ELEKTRYCZNE			
	RAZEM	Robocizna	Materiały Sprzęt
RAZEM			
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4		OGRODZENIE WYBIEGÓW						
76	KNR-W 2-01	Oczyszczenie terenu pod roboty ogrodzeniowe	m ²					
d.4	0111-05	przedmiar = 360,00 m ²						
	analogia							
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (WP)	r-g	5,040	0,000	0,00		
		0,014 r-g/m ²						
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
77	KNR-W 2-02	Ogrodzenie z paneli stalowych	m					
d.4	1802-02+in-	ocynkowanych, malowanych proszkowo wys.						
	form.produ-	150 cm (łącznie 163 cm) o rozstawie 2,50 m						
	centa	kompletne (pref.fundam.betonowy, słupki, pane-						
	analogia	le, akcesoria, grubość drutu min. 3,5mm)						
		przedmiar = 180,00 m						
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (WP)	r-g	270,000	0,000	0,00		
		1,5 r-g/m						
2*		-- M -- komplet ogrodzenia opisanego w poz.kosztory-	m	180,000	0,000		0,00	
		sowej						
		1 m/m						
3*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	0,432	0,000			0,00
		0,0024 m-g/m						
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

		OGRODZENIE WYBIEGÓW			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5		ŚMIETNIK						
78	Informacja d.5 rynkowa	Śmietnik konstr.prefabrykowanej 3,00x3,00 m z zadaszeniem i posadzką betonową przedmiar = 1,00 kpl.	kpl.					
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

				ŚMIETNIK
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6		NAWIERZCHNIA Z KOSTKI BRUKOWEJ BETONOWEJ						
79 d.6	KNR 2-01 0126-01 0126-02	Usunięcie warstwy gruntu roślinnego grubości 30 cm za pomocą spycharek przedmiar = 247,63 m ²	m ²					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (WP) (0,0055+3*0,0019=0,0112)*0,955=0,010696 r-g/m ²	r-g	2,649	0,000	0,00		
2*		-- S -- Spych.gąsienicowa 55kW (1) 0,0025+3*0,0008=0,0049 m-g/m ²	m-g	1,213	0,000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
80 d.6	KNR 2-01 0229-02	Przemieszczenie spycharkami gruntu j/w na odległość 10 m przedmiar = 86,67 m ³	m ³					
1*		-- S -- Spych.gąsienicowa 55kW (1) 0,0117 m-g/m ³	m-g	1,014	0,000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
81 d.6	KNR 2-01 0229-11	Przemieszczenie spycharkami gruntu j/w - do- datek za każde rozpoczęte 10 m ponad 60 m Krotność = 9 przedmiar = 86,67 m ³	m ³					
1*		-- S -- Spych.gąsienicowa 55kW (1) 0,0105*9=0,0945 m-g/m ³	m-g	8,190	0,000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
82 d.6	KNR-W 2-01 0227-02	Formowanie nasypu z ziemi roślinnej dla dal- szego wykorzystania przedmiar = 86,67 m ³	m ³					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (WP) 0,118 r-g/m ³	r-g	10,227	0,000	0,00		
2*		-- S -- Spych.gąsienicowa 55kW (1) 0,0471 m-g/m ³	m-g	4,082	0,000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
83 d.6	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie pod- łoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV przedmiar = 247,63 m ²	m ²					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (WP) 0,0028 r-g/m ²	r-g	0,693	0,000	0,00		
2*		-- M -- woda 0,005 m ³ /m ²	m ³	1,238	0,000		0,00	
3*		-- S -- Walec wibrac.samojezd.7,5t (1) 0,0043 m-g/m ²	m-g	1,065	0,000			0,00
4*		Spych.gąsienicowa 55kW (1) 0,0039 m-g/m ²	m-g	0,966	0,000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
84 d.6	KNR 2-31 0104-01 0104-02	Warstwy odsączające z piasku w korycie i na poszerzeniach, wykonanie i zagęszczanie ręcz- ne - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm przedmiar = 247,63 m ²	m ²					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (WP) 0,1384 r-g/m ²	r-g	34,272	0,000	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Piasek uziar.0-2mm $0,123+5*0,0123=0,1845 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m ³	45,688	0,000		0,00	
3*		woda $0,005+5*0,0005=0,0075 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m ³	1,857	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,500	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
85 d.6 0109-03 0109-04	KNR 2-31	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm <i>Beton B10</i> przedmiar = 247,63 m ²	m ²					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (WP) 0,2895 r-g/m ²	r-g	71,689	0,000	0,00		
2*		-- M -- Krawężniki iglaste kl.II 0,0005 m ³ /m ²	m ³	0,124	0,000		0,00	
3*		woda 0,01 m ³ /m ²	m ³	2,476	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M2+M3)	%	0,500	0,000		0,00	
5*		Beton B10 $0,1218+3*0,01015=0,15225 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m ³	37,702	0,000		0,00	
6*		-- S -- Walec wibrac.samojezd.7,5t (1) $0,0402+3*0,0034=0,0504 \text{ m-g}/\text{m}^2$	m-g	12,481	0,000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
86 d.6 0511-03	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej szarej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej przedmiar = 247,63 m ²	m ²					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (WP) 1,3032 r-g/m ²	r-g	322,711	0,000	0,00		
2*		-- M -- kostka brukowa 8 cm szara 1,025 m ² /m ²	m ²	253,821	0,000		0,00	
3*		Piasek uziar.0-2mm $0,0818 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m ³	20,256	0,000		0,00	
4*		Cement portl.zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0,0117 t/m ²	t	2,897	0,000		0,00	
5*		woda $0,027 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m ³	6,686	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,500	0,000		0,00	
7*		-- S -- wibrator powierzchniowy 0,13 m-g/m ²	m-g	32,192	0,000			0,00
8*		piła do cięcia kostki 0,025 m-g/m ²	m-g	6,191	0,000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
87 d.6 0401-02	KNR 2-31	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV przedmiar = 120,93 m	m					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (WP) 0,1489 r-g/m	r-g	18,006	0,000	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
88 d.6 0402-04	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa z oporem <i>Beton zwykły C12/15 (B-15)</i> przedmiar = 8,16 m ³	m ³					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (WP) 9,02 r-g/m ³	r-g	73,603	0,000	0,00		
2*		-- M -- Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III 0,04 m ³ /m ³	m ³	0,326	0,000		0,00	
3*		Piasek uziar.0-2mm 0,27 m ³ /m ³	m ³	2,203	0,000		0,00	
4*		woda 0,47 m ³ /m ³	m ³	3,835	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M2+M3+M4)	%	0,500	0,000		0,00	
6*		Beton zwykły C12/15 (B-15) 1,04 m ³ /m ³	m ³	8,486	0,000		0,00	
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:		0,00				0,000	0,000	0,000
89	KNR 2-31 d.6 0403-05	Krawężniki betonowe o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej przedmiar = 120,93 m	m					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (WP) 0,3255 r-g/m	r-g	39,363	0,000	0,00		
2*		-- M -- Krawężnik drogowy betonowy, o wymiarach 12x25x100 cm, szary 1,02 m/m	m	123,349	0,000		0,00	
3*		Piasek uziar.0-2mm 0,0111 m ³ /m	m ³	1,342	0,000		0,00	
4*		Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0,0032 t/m	t	0,387	0,000		0,00	
5*		woda 0,0041 m ³ /m	m ³	0,496	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,500	0,000		0,00	
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:		0,00				0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

NAWIERZCHNIA Z KOSTKI BRUKOWEJ BETONOWEJ

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7		KOJEC ZEWNĘTRZNY DWUSTANOWISKOWY						
90	Informacja d.7 rynkowa	<p>Kojec dwustanowiskowy zewnętrzny o konstrukcji stalowej, o wym. 6x3m (2x3x3m; na wzór kojcy wewnętrznych)</p> <p>- Konstrukcja w całości ocynkowana ogniowo oraz elementów drewnianych impregnowanych.</p> <p>Konstrukcja kojców - profil stalowy o przekroju kwadratowym 30x30x2</p> <p>Boki oraz tył kojca wykonany z dwóch części - rama wypełniona: góra z rurek fi20 w rozstawie co 5cm, dół z desek o grubości 25mm na wys. 1,55m</p> <p>Przód boksu wykonany z rurek fi20 w rozstawie co 5cm</p> <p>Furtka wypełniona z rurek fi20 w rozstawie co 5cm szer 80cm</p> <p>- Wysokość całkowita z przodu: 2,70 m</p> <p>- Wysokość całkowita z tyłu: 2,50 m</p> <p>- Pod dachem z blachy trapezowej ma znajdować się poprzeczka z ceownika ocynkowanego 60x30mm.</p> <p>- Spad dachu na tył,</p> <p>- Dach z ocynkowanej blachy trapezowej o profilu T14</p> <p>- Podłoga pod kojec betonowa wraz z obrzeżami (warstwy: podsypka - 5cm, beton B10 – 5cm, folia, beton B25 – 12cm + warstwa powłoki odporna na kwasy i zasady)</p> <p>przedmiar = 1,00 kpl.</p>	kpl.					
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

KOJEC ZEWNĘTRZNY DWUSTANOWISKOWY

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł