

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Wiaty solarne					
1		Wykonanie wiaty solarnej			
1	KNR 2-02	Ogrodzenie tymczasowe placu budowy z siatki wysokości 1,5 m na słupkach stalowych z rur śr. 70 mm o rozstawie 2,1 m obsadzonych w gruncie	m		
d.1	1804-11		m	75.00	
	analogia	75.00			
				RAZEM	75.00
2		Obsługa geodezyjna	szt.		
d.1	analiza indywidualna		szt.	1.00	
		1			
				RAZEM	1.00
3	KNR 2-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym	m ³		
d.1	0122-01		m ³	12.88	
		1.40*1.60*1.15*5	m ³	9.72	
		1.30*1.30*1.15*5	m ³	3.71	
		1.90*1.70*1.15			
				RAZEM	26.31
4	KNR 2-31	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
d.1	0805-03		m ²	87.50	
		12.50*7.00			
				RAZEM	87.50
5	KNR 2-01	Ręczne wykopy jamiste ze skarpami o szer. dna do 1,5 m i gł. do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu IV) pod stopy fundamentowe wiaty	m ³		
d.1	0310-03		m ³	35.70	
		68.00*0.75*0.70			
				RAZEM	35.70
6	KNR 2-02	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym pod stopy i płytę fundamentową	m ³		
d.1	1101-01		m ³	0.60	
		1.10*1.10*0.10*5	m ³	0.84	
		1.20*1.40*0.10*5	m ³	0.26	
		1.50*1.70*0.10			
				RAZEM	1.70
7	KNR-W 2-02	Wykonanie izolacji przeciwwilgociowej z papy termozgrzewalnej na chudym betonie	m ²		
d.1	0504-03		m ²	18.70	
	analogia	17.00*1.1			
				RAZEM	18.70
8		Wykonanie i montaż konstrukcji wsporczej wiaty solarnej o wymiarach 13,50*6,50*3,00-3,50	kpl.		
d.1	analiza indywidualna		kpl.	1.00	
		1			
				RAZEM	1.00
9	KNR 2-31	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m ²		
d.1	0105-03		m ²	87.50	
		87.50			
				RAZEM	87.50
10	KNR 0-11	Nawierzchnie z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 80 mm typu 10 na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 55% kostki z odzysku	m ²		
d.1	0317-01		m ²	87.50	
		87.50			
				RAZEM	87.50
11		Uporządkowanie terenu po pracach budowlanych	rg		
d.1	analiza indywidualna		rg	25.00	
		25			
				RAZEM	25.00
12		Inwentaryzacja powykonawcza	szt.		
d.1	analiza indywidualna		szt.	1.00	
		1			
				RAZEM	1.00
13		Panele fotowoltaiczne 260 Wp 48 kpl. zakup, dostarczenie i montaż na aluminiowym stelażu systemowym mocowanym do połaci dachu wiaty. Panele łączone na złączki multicontak MC 4 przewodami solarnymi 6 mm ²	kpl.		
d.1	analiza indywidualna		kpl.	48.00	
		48			
				RAZEM	48.00
14		Zakup, dostawa i montaż falownika trójfazowego DC/AC 12 kW w kontenerze technicznym	kpl.		
d.1	analiza indywidualna		kpl.	1.00	
		1			
				RAZEM	1.00
15		Instalacja akumulowania energii elektrycznej, w tym falownik wyspowy 5 kW i bank akumulatorów na 12 kWh	kpl.		
d.1	analiza indywidualna		kpl.	1.00	
		1			
				RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16	d.1 analiza indywidualna	Dostawa i montaż w kontenerze technicznym rozdzielniczy elektrycznej DC	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
17	d.1 analiza indywidualna	Instalacja odgromowa wiaty solarnej	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
18	KNR 2-31 d.1 0807-03 z.o.2.13. 9902-02	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej	m ²		
		107.00*0.70	m ²	74.90	
				RAZEM	74.90
19	KNR-W 2-01 d.1 0306-03	Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne ze skarpami ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu IV)	m ³		
		107.00*0.70*0.70	m ³	52.43	
				RAZEM	52.43
20	KNR-W 2-18 d.1 0301-04	Wykonanie przecisków o dług.do 20 m rurami o śr. nominalnej 1000-1200 mm w gruntach kat.III-IV pod przeszkodą - droga ul Kuchy	m		
		10.00	m	10.00	
				RAZEM	10.00
21	KNR 5 d.1 0211-06 analogia	Przewody kablowe o łącznym przekroju żył do 140mm ² układane w wykopie bez mocowania w rurze osłonowej 50 mm kabel YAKXS 4*35 mm przykryty taśmą ochronną	m		
		117.00	m	117.00	
				RAZEM	117.00
22	KNR 2-01 d.1 0320-0201	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m	m ³		
		107.00*0.7*0.6	m ³	44.94	
				RAZEM	44.94
23	KNR 2-01 d.1 0320-0101	Zасыpanie piaskiem sortowanym z przywózką gr 10 cm taśmy ochronnej	m ³		
		107.00*0.10	m ³	10.70	
				RAZEM	10.70
24	KNR 4-01 d.1 0108-07	Wywóz nadmiaru ziemi z wykopu samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt kat. IV	m ³		
		10.70*1.15	m ³	12.30	
				RAZEM	12.30
25	KNR 4-01 d.1 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za następne 15 km	m ³		
		12.30	m ³	12.30	
				RAZEM	12.30
26	KNR 2-31 d.1 0105-05	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m ²		
		107.00*0.7	m ²	74.90	
				RAZEM	74.90
27	NNRNKB d.1 231 0511-03	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 8 cm - uzupełnienie 60% kostki z odzysku	m ²		
		74.90	m ²	74.90	
				RAZEM	74.90
28	d.1 analiza indywidualna	Dostawa i montaż przy złączu kablowym rozdzielniczy kontrolno - pomiarowej nn 400 V	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
29	d.1 analiza indywidualna	Dostawa i montaż w kontenerze technicznym rozdzielniczy AC	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
2		Kontener techniczny			
30	d.2 analiza indywidualna	Zakup, dostawa i montaż kontenera technicznego owymiarach 2,00m*2,00m*2,50m z płyty warstwowej o gr. 10 cm	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
31	d.2 analiza indywidualna	Montaż instalacji oświetleniowej. Światłówka hermetyczna LED 20V	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
32	d.2 analiza indywidualna	Dostawa i montaż klimatyzatora o mocy 1,8 kW z funkcją ogrzewania	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	kpl.	1.00	
3		Ładowanie pojazdów elektrycznych		RAZEM	1.00
33	d.3 analiza indywidualna	Dostawa i montaż stacji ładowania samochodów elektrycznych. Stacja montowana pod wiatą solarną wg parametrów (IP 54, moc 2*11 kW, napięcie znamionowe 230/400 V/50Hz, trzy tryby ładowania, gniazdo 16A oraz trzy razy 32A, licznik zużycia energii. Stacja na ładowanie dwóch pojazdów jednocześnie.	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
34	d.3 analiza indywidualna	Dostawa i montaż stacji ładowania rowerów elektrycznych. Stacja zamontowana pod wiatą solarną wg parametrów IP68, moc 1,5kW napięcie znamionowe 230V, jednoczesne ładowanie 6 rowerów, 6 gniazd 16A/230V/50Hz	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
35	d.3 analiza indywidualna	Dostawa i montaż konstrukcji do parkowania rowerów (dwa komplety po 9 szt.)	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
36	d.3 analiza indywidualna	Zakup, dostawa i montaż stacji serwisowej do rowerów	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
4		Monitoring oraz oświetlenie parkingu wiaty solarnej			
37	KNR 2-31 d.4 0805-03	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - pod wykopy na fundamenty latarni fotowoltaicznych	m ²		
		140.00*0.60	m ²	84.00	
				RAZEM	84.00
38	KNR 2-01 d.4 0310-02	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 III)	m ³		
		140.00*0.60*0.60	m ³	50.40	
				RAZEM	50.40
39	d.4 analiza indywidualna	Zakup, dostawa i ułożenie ziemnego kabla światłowodowego wielomodowego w osłonie rury fi 40 mm	m		
		4	m	4.00	
				RAZEM	4.00
40	KNR 2-01 d.4 0310-02	Ręczne wykopy jamiste ze skarpami o szer. dna do 1,5 m i gł. do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III)	m ³		
		1.00*1.00*1.60*4	m ³	6.40	
				RAZEM	6.40
41	KNR 2-01 d.4 0320-0201	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m	m ³		
		140*0.60	m ³	84.00	
				RAZEM	84.00
42	KNK 2-06 d.4 0105-03	Podsypka piaskowa pod nawierzchnię z zagęszczeniem mechanicznym. Grubość po zagęszczeniu do 3 cm	m ³		
		140*0.60*0.03	m ³	2.52	
				RAZEM	2.52
43	KNR 0-11 d.4 0317-02	Nawierzchnie z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 80 mm typu 20 na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 60% kostki z odzysku	m ²		
		140.00*0.60	m ²	84.00	
				RAZEM	84.00
44	d.4 analiza indywidualna	Wykonanie instalacji kablowej LAN kat. 5 FTP w osłonie rury	m		
		100.00	m	100.00	
				RAZEM	100.00
45	d.4 analiza indywidualna	Dostawa i montaż uchwyty do kamer	kpl.		
		8	kpl.	8.00	
				RAZEM	8.00
46	d.4 analiza indywidualna	Zakup, dostawa i montaż na konstrukcji i w kontenerze technicznym kabla LAN kat. 5 FTP	m		
		50	m	50.00	
				RAZEM	50.00
47	d.4 analiza indywidualna	Zakup, dostawa i montaż kamer zewnętrznych IP POE kolor 2 Mpix ze zmienianą ogniskową	szt.		
		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
48	d.4 analiza indywidualna	Zakup dostawa i montaż przełącznika switch POE 10x1 GB	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
49	d.4 analiza indywidualna	Zakup, dostawa i montaż rejestratora na 8 kamer POE z dwoma dyskami SATA 3,0 TB	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
50	d.4 analiza indywidualna	Zakup i montaż anteny nadawczo-odbiorczej sygnału wizyjnego	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
51	d.4 analiza indywidualna	Zakup, dostawa i montaż monitora kolor 21"	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
52	d.4 analiza indywidualna	Uruchomienie instalacji monitoringu wizyjnego wiaty solarnej	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
53	KNR 2-31 d.4 0805-03	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1.50*1.50*4	m ²		
			m ²	9.00	
				RAZEM	9.00
54	KNR-W 2-02 d.4 1101-01	Podkłady betonowe z transportem i układaniem ręcznym na podłożu gruntowym pod stopy fundamentowe latarni j.w 0.75*0.75*0.15*4	m ³		
			m ³	0.34	
				RAZEM	0.34
55	d.4 analiza indywidualna	Dostawa na plac budowy kompletnej latarni fotowoltaicznej ze źródłem LED 24 W mocowanej na wysokości 4,50 m od poziomu nawierzchni	kpl.		
		4	kpl.	4.00	
				RAZEM	4.00
56	KNR 2-05 d.4 0101-01 analogia	Montaż słupów i stóp fundamentowych - słupy o masie do 1 t	t		
		4	t	4.00	
				RAZEM	4.00
57	d.4 analiza indywidualna	Dostawa i montaż opraw hermetycznych LED 10W	kpl.		
		4	kpl.	4.00	
				RAZEM	4.00
5		System zajętości miejsc parkingowych			
58	KNR 2-31 d.5 0807-03	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żuźlowej 14x14 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 30.00	m ²		
			m ²	30.00	
				RAZEM	30.00
59	KNR-W 2-01 d.5 0306-03	Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu IV) 28.85	m ³		
			m ³	28.85	
				RAZEM	28.85
60	KNNR 5 d.5 0211-06	Przewody kabelkowe o przekroju 20 mm ² układane w wykopie w rurze osłonowej Arot 40 mm YKY 3*2,5 mm ² 150.00	m		
			m	150.00	
				RAZEM	150.00
61	KNNR 5 d.5 0211-06	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 40 mm ² układane w wykopie w rurze Arot 40 mm FTP 4*2*0,5 kat. e-żelowany 150.00	m		
			m	150.00	
				RAZEM	150.00
62	KNR 2-01 d.5 0320-0201	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m 27.63	m ³		
			m ³	27.63	
				RAZEM	27.63
63	NNRNKB d.5 231 0511-03	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 6 i 8 cm - 21-50 elementów/m ² - kostka brukowa z odzysku 23.00	m ²		
			m ²	23.00	
				RAZEM	23.00
64	KNR 2-31 d.5 0105-05	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu 23.00	m ²		
			m ²	23.00	
				RAZEM	23.00

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
65	Kalkulacja d.5 własna	Montaż detektora pętli indukcyjnej	kpl.		
		4	kpl.	4.00	
				RAZEM	4.00
66	Kalkulacja d.5 własna	Montaż tablicy informacyjnej na fundamencie prefabrykowanym, ilość miejsc 3 poz. , wysokość cyfry 17 cm	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
67	Kalkulacja d.5 własna	Montaż specjalizowanego zestawu komputerowego PC wraz z oprogramowa- niem kontroli parkingowej i i uruchomien iem systemu	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
68	Kalkulacja d.5 własna	Szkolenie personelu w zakresie działania systemu kontroli miejsc parkingo- wych	r-g		
		17	r-g	17.00	
				RAZEM	17.00