

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
PRZEBUDOWA INFRASTRUKTURY PUBLICZNEJ NA TERENIE OSIEDLA KAJKI W EŁKU, MIĘDZY ULICĄ SZOSA OBWODOWA A ULICĄ TUWIMA, DLA ROZWOJU FUNKCJI REKREACYJNOTURYSTYCZNYCH W MIEŚCIE - 2 ETAP					
1	Pergola mała				
1 d.1	KNR-W 2-01 0114-01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - niwelacja terenu pod obiekty Krotność = 3 38,50	m ² m ²	 38,500	
				RAZEM	38,500
2 d.1	KNR 2-01 0221-05	Wykopy jamiaste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.I-II Krotność = 3 6*1,0*1,0*1,0	m ³ m ³	 6,000	
				RAZEM	6,000
3 d.1	KNR 2-02 0204-01	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o obj.do 0.5m3 Krotność = 3 6*0,6*0,6*1,0	m ³ m ³	 2,160	
				RAZEM	2,160
4 d.1	KNR 2-02 0208-04	Słupy żelbetowe, prostokątne o wys.do 4m stos.desk.obw.do przekr.do 16 Krotność = 3 6*(0,15^2*3,14)*2,5	m ³ m ³	 1,060	
				RAZEM	1,060
5 d.1	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane Przyjęto stopień zbrojenia 0,3% Krotność = 3 (2,16+1,06)*0,003*7,8	t t	 0,075	
				RAZEM	0,075
6 d.1	KNR 2-02 0406-06	Platwie,dł.ponad 3m - przekr.poprz.drewna ponad 180cm2 z tarcicy nasyc. Krotność = 3 25,4*0,25*0,25 20,7*0,10*0,03*2	m ³ m ³ m ³	 1,588 0,124	
				RAZEM	1,712
7 d.1	KNR 2-02 0408-03	Krokwie zwykłe,dł.do 4.5m przekr.poprz.drewna do 180cm2 z tarcicy nasyc. Krotność = 3 32*0,05*0,12*2,0	m ³ m ³	 0,384	
				RAZEM	0,384
8 d.1	KNR-W 2-02 20203-03 analogia	Lakierowanie poszycia pergoli Krotność = 3 32*(0,05+0,12)*2*2,0	m ² m ²	 21,760	
				RAZEM	21,760
2	Siłownia terenowa				
9 d.2	KNR-W 2-01 0114-01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - niwelacja terenu pod obiekty 84,70	m ² m ²	 84,700	
				RAZEM	84,700
10 d.2	KNR 2-01 0126-01 0126-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 20 cm za pomocą spycharek 84,70	m ² m ²	 84,700	
				RAZEM	84,700
11 d.2	KNR 2-01 0217-05	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.I-II 84,70*0,20	m ³ m ³	 16,940	
				RAZEM	16,940
12 d.2	KNR 2-21 0218-03	Rozścielenie ziemi urodzajnej spycharkami na terenie płaskim 84,70*0,40	m ³ m ³	 33,880	
				RAZEM	33,880
13 d.2	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 84,70	m ² m ²	 84,700	
				RAZEM	84,700
14 d.2	KNR 2-31 0106-03	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - 6 cm grubość po zagęszczeniu 84,70	m ² m ²	 84,700	
				RAZEM	84,700
15 d.2	KNR AT-04 0101-01	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer. 5,0 m 84,70	m ² m ²	 84,700	
				RAZEM	84,700
16 d.2	KNR 2-31 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm Żwir drobny płukany, frakcji 2-8mm. 84,70	m ² m ²	 84,700	
				RAZEM	84,700
17 d.2	KNR 2-31 0114-02	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grub. po zagęszcz. Żwir drobny płukany, frakcji 2-8mm. Krotność = 10 84,70	m ² m ²	 84,700	
				RAZEM	84,700

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18 d.2	KNR 2-31 0407-02 ana- logia	Obrzeża kamienne o wym. 25x8 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoim piaskiem 46,00	m m	 46,000	
				RAZEM	46,000
19 d.2	kalk. własna	Dostawa i montaż wyposażenia siłowni - Chodziarz 1	kpl kpl	 1,000	
				RAZEM	1,000
20 d.2	kalk. własna	Dostawa i montaż wyposażenia siłowni - Orbitrek 1	kpl kpl	 1,000	
				RAZEM	1,000
21 d.2	kalk. własna	Dostawa i montaż wyposażenia siłowni - Prasa nożna 1	kpl kpl	 1,000	
				RAZEM	1,000
22 d.2	kalk. własna	Dostawa i montaż wyposażenia siłowni - Rower 1	kpl kpl	 1,000	
				RAZEM	1,000
23 d.2	kalk. własna	Dostawa i montaż wyposażenia siłowni - Motyl (rozpiętki) 1	kpl kpl	 1,000	
				RAZEM	1,000
24 d.2	kalk. własna	Dostawa i montaż wyposażenia siłowni - Wioślarz 1	kpl kpl	 1,000	
				RAZEM	1,000
25 d.2	kalk. własna	Dostawa i montaż wyposażenia siłowni - Wyciskanie siedząc 1	kpl kpl	 1,000	
				RAZEM	1,000
26 d.2	kalk. własna	Dostawa i montaż wyposażenia siłowni - Wyciąg górny 1	kpl kpl	 1,000	
				RAZEM	1,000
27 d.2	kalk. własna	Dostawa i montaż wyposażenia siłowni - Tablica informacyjna z regulaminem 1	kpl kpl	 1,000	
				RAZEM	1,000
3 Plac zabaw					
28 d.3	KNR-W 2-01 0114-01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - niwelacja terenu pod obiekty 110,00	m ² m ²	 110,000	
				RAZEM	110,000
29 d.3	KNR 2-01 0126-01 0126-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 20 cm za pomocą spycharek 110,00	m ² m ²	 110,000	
				RAZEM	110,000
30 d.3	KNR 2-01 0217-05	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.I-II 110,00*0,20	m ³ m ³	 22,000	
				RAZEM	22,000
31 d.3	KNR 2-21 0218-03	Rozścielenie ziemi urodzajnej spycharkami na terenie płaskim 210,00*0,40	m ³ m ³	 84,000	
				RAZEM	84,000
32 d.3	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 110,00	m ² m ²	 110,000	
				RAZEM	110,000
33 d.3	KNR 2-31 0106-03	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - 6 cm grubość po zagęszczeniu 110,00	m ² m ²	 110,000	
				RAZEM	110,000
34 d.3	KNR AT-04 0101-01	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer. 5,0 m 110,00	m ² m ²	 110,000	
				RAZEM	110,000
35 d.3	KNR 2-31 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm Żwir drobny płukany, frakcji 2-8mm. 110,00	m ² m ²	 110,000	
				RAZEM	110,000
36 d.3	KNR 2-31 0114-02	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grub. po zagęszcz. Krotność = 10 110,00	m ² m ²	 110,000	
				RAZEM	110,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
37 d.3	KNR 2-31 0407-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 100,00	m m	100,000	
				RAZEM	100,000
38 d.3	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż urządzenia zabawowego - Zestaw zabawowy o powierzchni min 80m2, o konstrukcji stalowej ocynkowanej malowanej proszkowo, wypełnienie i daszki płyta HDPE o grubości min 1,0cm, montowanych na stałe do podłoża w skład którego wchodzi min: 3 wieże, 2 zjeżdżalnie, trap, siatki do wspinania 1	kpl kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
39 d.3	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż urządzenia zabawowego - Huśtawka bocianie gniazdo o konstrukcji stalowej ocynkowanej malowanych proszkowo, montowanych na stałe do podłoża. 1	kpl kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
4 Mała architektura					
40 d.4	Kalkulacja własna	Wykonanie kompletnego mostku drewnianego o długości 22m i szerokości 2m wraz z przyczulkami 1	kpl kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
41 d.4	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż - ławek parkowych o konstrukcji stalowej z wypełnieniem drewnianym impregnowanym, montowanych na stałe do podłoża. 34	kpl kpl	34,000	
				RAZEM	34,000
42 d.4	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż - Gabiony o długości siedziska min 2m. 27	kpl kpl	27,000	
				RAZEM	27,000
43 d.4	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż - stojak na min 4 rowery o konstrukcji stalowej ocynkowanej malowanych proszkowo, montowanych na stałe do podłoża. 1	kpl kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
44 d.4	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż - koszy na odpadki o konstrukcji stalowej montowanych na stałe do podłoża. 10	kpl kpl	10,000	
				RAZEM	10,000
45 d.4	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż - koszy na psie odchody o konstrukcji stalowej montowanych na stałe do podłoża. 4	kpl kpl	4,000	
				RAZEM	4,000
5 Oświetlenie zewnętrzne					
5.1 Budowa i zasilanie szafki SO					
46 d.5.1	KNNR 5 0709-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w kanałach odkrywanych bez mocowania - YKY 5x16mm2 5	m m	5,000	
				RAZEM	5,000
47 d.5.1	KNNR 5 0403-03	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie ponad 20 kg na fundamencie prefabrykowanym - obudowa szafki SO 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
48 d.5.1	KNNR 5 0606-05	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4.5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
49 d.5.1	KNNR 5 0406-01	Ochronik przeciwprzepięciowy 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
50 d.5.1	KNNR 5 0406-01	Wyłącznik nadprądowy 1P B16 5	szt. szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
51 d.5.1	KNNR 5 0406-01	Stycznik 3F 4P 230V 25A 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
52 d.5.1	KNNR 5 0406-01	Zegar astronomiczny 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
5.2 Oświetlenie osprzęt					
53 d.5.2	KNNR 5 1001-01 + KNNR 5 1004-01	Oświetlenie słupowe - , wysokość słupa 4m, 33	szt. szt.	33,000	
				RAZEM	33,000
54 d.5.2	KNNR 5 1003-01	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy i rury osłonowe przy wysokości latarni do 4 m bez wysięgnika 33	kpl. przew. kpl. przew.	33,000	
				RAZEM	33,000
5.3 Pomiary elektryczne					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
55 d.5.3	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N. - kabel 4-żyłowy 33	odc. odc.	 33,000	
				RAZEM	33,000
56 d.5.3	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 5	szt. szt.	 5,000	
				RAZEM	5,000
57 d.5.3	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) 5	szt. szt.	 5,000	
				RAZEM	5,000
58 d.5.3	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania 33	szt. szt.	 33,000	
				RAZEM	33,000
6 Monitoring wizyjny					
6.1 Punkty kamerowe					
59 d.6.1	KNR 5-10 0708-02	Montaż słupa Słup AL 4m 4	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
60 d.6.1	KNR 5-03I 0604-02	Montaż iglicy odgrodowej masztu antenowego H1,5m tytan cynku 4	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
61 d.6.1	KNR AL-01 0501-02	Montaż kamery obrotowej - Zewnętrzna, szybka kamera kopułkowa PTZ o rozdzielczości HDTV 1080p z 32-krotnym zoomem 4	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
62 d.6.1	KNR AL-01 0505-03	Dodatek za utrudnienia przy montażu elementów systemu TVU - masa elementu powyżej 2,5 kg 4	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
63 d.6.1	KNR AL-01 0112-05	Montaż zasilacza PoE 4	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
64 d.6.1	KNR AT-15 0107-01	Montaż złącza RJ 45 4	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
6.2 Rozbudowa węzła sieci Elkman przy ulicy ...					
65 d.6.2	ZN-97/TP S. A. 039 0701-03	Montaż przełącznic światłowodowych, przełącznica stojakowa wąska, jeden łącznik centrujący i jeden patchcord 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
66 d.6.2	ZN-97/TP S. A. 039 0607-03	Montaż złączy końcowych kabli światłowodowych, kabel tubowy, przełącznica stojakowa, jeden spajany światłowód 1	złącz. złącz.	 1,000	
				RAZEM	1,000
67 d.6.2	ZN-97/TP S. A. 039 0607-04	Montaż złączy końcowych kabli światłowodowych, kabel tubowy, przełącznica stojakowa, dodatek za każdy następny spajany światłowód 11	złącz. złącz.	 11,000	
				RAZEM	11,000
68 d.6.2	KNRAT 14 0110-07	Montaż Wkładki światłowodowej 2	kpl. kpl.	 2	
				RAZEM	2
69 d.6.2	KNR AT-14 0110-07	Montaż Wkładki światłowodowej 2	kpl. kpl.	 2,000	
				RAZEM	2,000
6.3 Uruchomienie systemu CCTV					
70 d.6.3	KNR AL-01 0506-01	Uruchomienie systemu Telewizji CCTV - kalkulacja własna 2	linia linia	 2,000	
				RAZEM	2,000
7 Odtworzenie trawników przyjęto 25% powierzchni					
71 d.7	KNR 2-01 0505-04	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 4020,00*0,25	m ² m ²	 1 005,000	
				RAZEM	1 005,000
72 d.7	KNR 2-21 0207-02	Orka glebogryzarką przyczepna kat.gruntu III 4020,00*0,25	m ² m ²	 1 005,000	
				RAZEM	1 005,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
73 d.7	KNR 2-01 0508-01	Darniowanie terenu na płask z humusem przy grub.warstwy 5cm 4020,00*0,25	m ² m ²	 1 005,000	
				RAZEM	1 005,000