

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
PRZEBUDOWA INFRASTRUKTURY PUBLICZNEJ TERENU ZIELENI W GRANICACH OSIEDLA GRUNWALDZKIEGO W ELKU, DLA ROZWOJU FUNKCJI REKREACYJNO-TURYSTYCZNYCH W MIEŚCIE - 2 etap					
1 Podesty wypoczynkowe					
1	KNR-W 2-01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - niwelacja terenu	m ²		
d.1	0114-01	pod obiekty	m ²	155,520	
		155,52			
				RAZEM	155,520
2	KNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 20 cm za pomocą spy-	m ²		
d.1	0126-01	charek	m ²	155,520	
	0126-02	155,52			
				RAZEM	155,520
3	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład	m ³		
d.1	0217-05	w gruncie kat.I-II	m ³	15,552	
		155,52*0,10			
				RAZEM	15,552
4	KNR 2-21	Rozścielenie ziemi urodzajnej spycharkami na terenie płaskim	m ³		
d.1	0218-03	155,52*0,30	m ³	46,656	
				RAZEM	46,656
5	KNR 2-31	Warstwa odcinająca zagęszczana ręcznie - 6 cm grub.po zagęszcz.	m ²		
d.1	0106-01	155,52	m ²	155,520	
				RAZEM	155,520
6	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgoc.i przeciwwodne z folii polietylen.szerokiej poziome podpo-	m ²		
d.1	0607-01	sadzkowe	m ²	155,520	
		155,52			
				RAZEM	155,520
7	KNR 2-02	Płyty fundamentowe żelbetowe	m ³		
d.1	0205-01	155,52*0,15	m ³	23,328	
				RAZEM	23,328
8	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowa-	t		
d.1	0290-02	ne Przyjęto stopień zbrojenia 0,2%	t	0,364	
		23,328*0,002*7,8			
				RAZEM	0,364
9	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne poziome - wyk.na zimno z emulsji	m ²		
d.1	0602-01	asfalt.- pierwsza warstwa	m ²	155,520	
		155,52			
				RAZEM	155,520
10	Kalkulacja	Konstrukcja wsporcza pod poszycie tarasu z kształtowników stalowych	m ²		
d.1	własna	155,52	m ²	155,520	
				RAZEM	155,520
11	KNR 2-02	Podłoga z desek kompozytowych grubości 25 mm	m ²		
d.1	1110-01 ana-	155,52	m ²	155,520	
	logia			RAZEM	155,520
12	KNR 2-31	Obramowania jezdni lub chodników z kostki kamiennej nieregularnej o wys.7-9 cm	m ²		
d.1	0406-07	na podsypce cem.piaskowej	m ²	2,198	
		2*3,14*5,00*0,07	m ²	2,638	
		2*3,14*6,00*0,07			
				RAZEM	4,836
2 Boisko do streetballa					
13	KNR-W 2-01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - niwelacja terenu	m ²		
d.2	0114-01	pod obiekty	m ²	229,320	
		229,32			
				RAZEM	229,320
14	KNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 20 cm za pomocą spy-	m ²		
d.2	0126-01	charek	m ²	229,320	
	0126-02	229,32			
				RAZEM	229,320
15	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład	m ³		
d.2	0217-05	w gruncie kat.I-II	m ³	22,932	
		229,32*0,10			
				RAZEM	22,932
16	KNR 2-21	Rozścielenie ziemi urodzajnej spycharkami na terenie płaskim	m ³		
d.2	0218-03	229,32*0,30	m ³	68,796	
				RAZEM	68,796
17	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³		
d.2	0402-04		m ³	4,980	
	Obrzeża be-	60,00*0,083			
	tonowe			RAZEM	4,980

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18 d.2	KNR 2-31 0407-03 Obrzeża be- tonowe	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoim piaskiem 60,00	m m	 60,000	
				RAZEM	60,000
19 d.2	KNR 2-31 0106-01	Warstwa odcinająca zagęszczana ręcznie - 6 cm grub.po zagęszcz.	m ²		
		229,32	m ²	229,320	
				RAZEM	229,320
20 d.2	KNR AT-04 0101-01	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer. 5,0 m 229,32	m ² m ²	 229,320	
				RAZEM	229,320
21 d.2	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm Tłuczeń, kam.łamany,sort.uziarn.31,5-63mm 229,32	m ² m ²	 229,320	
				RAZEM	229,320
22 d.2	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm Kliniec, kam.łamany, sort.uziarn.4-31,5mm 229,32	m ² m ²	 229,320	
				RAZEM	229,320
23 d.2	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 4 cm Miał kamienny łamany (kruszyzny) 0-4mm Krotność = 0,5 229,32	m ² m ²	 229,320	
				RAZEM	229,320
24 d.2	Kalkulacja własna	Wykonanie elastycznej i przepuszczalnej warstwy podkładowej ET o grubości 3,5 cm oraz nawierzchni poliuretanowej grubości 1,3 cm metodą natryskową wraz z wykonaniem linii, montażem elementów mocujących kosza wraz z wszelkimi pra- cami towarzyszącymi. 229,32	1 m ² 1 m ²	 229,320	
	Bieżnia			RAZEM	229,320
25 d.2	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż kompletnego zestawu do piłki koszykowej (słup z tablicą, obręcz z siatką) wraz z osadzeniem tulei i wykonaniem fundamentów 1	kpl kpl	 1,000	
				RAZEM	1,000
26 d.2	KNR 2-01 0312-05	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2 i głębokości do 0.7 m (kat.gr.I-II) 13	dół. dół.	 13,000	
				RAZEM	13,000
27 d.2	KNR 2-02 0203-01	Stopy fundamentowe betonowe, o obj.do 0.5m3 13*0,25*0,25*0,6	m ³ m ³	 0,488	
				RAZEM	0,488
28 d.2	KNR 2-02 1804-11	Dostawa i montaż w gotowym cokole ogrodzenia o wysokości 4,00m, drut gr. min 5mm, z profili zamkniętych stalowych, wraz z kompletem słupków, ocynkowanych ogniowo i pomalowanych 56,2	1 m 1 m	 56,200	
	łączna dłu- gość ogro- dzenia z pro- fili wys. 4,0 m			RAZEM	56,200
3 Siłownia terenowa					
29 d.3	KNR-W 2-01 0114-01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - niwelacja terenu pod obiekty 137,91	m ² m ²	 137,910	
				RAZEM	137,910
30 d.3	KNR 2-01 0126-01 0126-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 20 cm za pomocą spy- charek 137,91	m ² m ²	 137,910	
				RAZEM	137,910
31 d.3	KNR 2-01 0217-05	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.I-II 137,91*0,20	m ³ m ³	 27,582	
				RAZEM	27,582
32 d.3	KNR 2-21 0218-03	Rozścielenie ziemi urodzajnej spycharkami na terenie płaskim 137,91*0,40	m ³ m ³	 55,164	
				RAZEM	55,164
33 d.3	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne na- wierzchni w gruncie kat. I-IV 137,91	m ² m ²	 137,910	
				RAZEM	137,910
34 d.3	KNR 2-31 0106-03	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - 6 cm grubość po zagęszczeniu 137,91	m ² m ²	 137,910	
				RAZEM	137,910

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
35 d.3	KNR 2-31 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 20 cm Pospółka - uziarnienie 0-63 mm 137,91	m ² m ²	137,910	
				RAZEM	137,910
36 d.3	KNR 2-31 0114-03	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm Pospółka - uziarnienie 0-31,5 mm 137,91	m ² m ²	137,910	
				RAZEM	137,910
37 d.3	KNR 2-31 0502-06 ana- logia	Nawierzchnia z krat trawnikowych 50x50x4 cm na podsypce piaskowej 137,91	m ² m ²	137,910	
				RAZEM	137,910
38 d.3	KNR 2-01 0510-01	Humusowanie krat tawnikowych z obsianiem przy grub.warstwy humusu 5 cm 137,91*0,5	m ² m ²	68,955	
				RAZEM	68,955
39 d.3	KNR 2-31 0202-05	Nawierzchnia żwirowa - chodnik rozścielany ręcznie - grub.po zagęszcz. 5 cm Żwir sortowany, granulacja 2-8 mm 137,91*0,5	m ² m ²	68,955	
				RAZEM	68,955
40 d.3	kalk. własna	Dostawa i montaż wyposażenia siłowni - Ławka do brzuszków 1	kpl kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
41 d.3	kalk. własna	Dostawa i montaż wyposażenia siłowni - Urządzenie do przysiadów 1	kpl kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
42 d.3	kalk. własna	Dostawa i montaż wyposażenia siłowni - Urządzenie do ćwiczenia nóg 1	kpl kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
43 d.3	kalk. własna	Dostawa i montaż wyposażenia siłowni - Ławka do wyciskania sztangi leżąc 1	kpl kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
44 d.3	kalk. własna	Dostawa i montaż wyposażenia siłowni - Worki do kick-boxingu 2	kpl kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
4 Plac zabaw					
45 d.4	KNR-W 2-01 0114-01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - niwelacja terenu pod obiekty 136,00	m ² m ²	136,000	
				RAZEM	136,000
46 d.4	KNR 2-01 0126-01 0126-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 20 cm za pomocą spy- charek 136,00	m ² m ²	136,000	
				RAZEM	136,000
47 d.4	KNR 2-01 0217-05	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.I-II 136,00*0,20	m ³ m ³	27,200	
				RAZEM	27,200
48 d.4	KNR 2-21 0218-03	Rozścielenie ziemi urodzajnej spycharkami na terenie płaskim 232,00*0,40	m ³ m ³	92,800	
				RAZEM	92,800
49 d.4	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne na- wierzchni w gruncie kat. I-IV 136,00	m ² m ²	136,000	
				RAZEM	136,000
50 d.4	KNR 2-31 0106-03	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - 6 cm grubość po zagęszczeniu 136,00	m ² m ²	136,000	
				RAZEM	136,000
51 d.4	KNR AT-04 0101-01	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer. 5,0 m 136,00	m ² m ²	136,000	
				RAZEM	136,000
52 d.4	KNR 2-31 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm Żwir drobny płukany, frakcji 2-8mm. 136,00	m ² m ²	136,000	
				RAZEM	136,000
53 d.4	KNR 2-31 0114-02	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grub. po zagęszcz. Krotność = 10 136,00	m ² m ²	136,000	
				RAZEM	136,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
54 d.4	KNR 2-31 0407-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 100,00	m m	 100,000	 100,000
55 d.4	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż urządzenia zabawowego - Huśtawka wagowa podwójna, o konstrukcji stalowej ocynkowanej malowanej proszkowo, siedziska płyta HDPE o grubości min 1,0cm, montowanych na stałe do podłoża 1	kpl kpl	 1,000	 1,000
56 d.4	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	 1,000
57 d.4	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż urządzeń placu zabaw - Czworobok sprawnościowy, o wymiarach min. 1,6x1,6m, konstr. stalowa malowana proszkowo 1	1 kpl 1 kpl	 1,000	 1,000
58 d.4	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż urządzeń placu zabaw - Huśtawka skoczek, o wymiarach min. 1,0x1,7m, konstr. stalowa malowana proszkowo 1	1 kpl 1 kpl	 1,000	 1,000
59 d.4	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż urządzeń placu zabaw - Piaskownica sześcioboczna o wymiarach min 3,0x3,0m; siedzisko z płyty polietylenowej HDPE 1	1 kpl 1 kpl	 1,000	 1,000
60 d.4	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż urządzeń placu zabaw - Tablica z regulaminem: wymiary min. 0,4x0,6m., wysokość min 1,3m.; konstrukcja ze stali ocynkowanej i malowanej proszkowo; tablica: płyta wodoodporna, 1	1 kpl 1 kpl	 1,000	 1,000
61 d.4	KNR 2-01 0312-05	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2 i głębokości do 0.7 m (kat.gr.I-II) 14	dół. dół.	 14,000	 14,000
62 d.4	KNR 2-02 0203-01	Stopy fundamentowe betonowe, o obj.do 0.5m3 14*0,25*0,25*0,6	m ³ m ³	 0,525	 0,525
63 d.4	KNR 2-02 1802-02 analogia	Ogrodzenie z profili stalowych RK20x20x2mm cynkowanych ogniowo, malowanych proszkowo wysokości min 1.20m w ramach na słupkach stalowych z RK60x60x3mm o rozstawie 2,5 m obsadzonych w gniazdach cokołów 31,50	m m	 31,500	 31,500
5 Mała architektura					
64 d.5	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż - Ławek gabiony o długości siedziska min 1,8m. 12	kpl kpl	 12,000	 12,000
65 d.5	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż - Ławek gabiony narożnych o długości siedziska min 2,2m. 16	kpl kpl	 16,000	 16,000
66 d.5	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż - Leżaki z betonu architektonicznego o długości siedziska min 2m. 13	kpl kpl	 13,000	 13,000
67 d.5	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż - Ławek czytelnicy plenerowej z betonu architektonicznego oraz drewna, wymiary siedziska 1,5x1,0m 4	kpl kpl	 4,000	 4,000
68 d.5	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż - Biblioteczka plenerowa na książki 1	kpl kpl	 1,000	 1,000
69 d.5	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż - koszy na odpadki o konstrukcji stalowej montowanych na stałe do podłoża. 7	kpl kpl	 7,000	 7,000
70 d.5	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż - koszy na psie odchody o konstrukcji stalowej montowanych na stałe do podłoża. 7	kpl kpl	 7,000	 7,000
71 d.5	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	 1,000
6 Oświetlenie zewnętrzne					
6.1 Budowa i zasilanie szafki SO					
72 d.6.1	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	 5,000
RAZEM					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
73 d.6.1	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
74 d.6.1	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
75 d.6.1	KNNR 5 0406-01	Ochronik przeciwprzepięciowy 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
76 d.6.1	KNNR 5 0406-01	Wyłącznik nadprądowy 1P B16 5	szt. szt.	 5,000	
				RAZEM	5,000
77 d.6.1	KNNR 5 0406-01	Stycznik 3F 4P 230V 25A 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
78 d.6.1	KNNR 5 0406-01	Zegar astronomiczny 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
6.2 Oświetlenie osprzęt					
79 d.6.2	KNNR 5 1001-01 + KNNR 5 1004-01	Oświetlenie słupowe - , wysokość słupa 4m, 32	szt. szt.	 32,000	
				RAZEM	32,000
80 d.6.2	KNNR 5 1001-01 + KNNR 5 1004-01	Oświetlenie reflektorowe (projektory) - , wysokość słupa 4m, 7	szt. szt.	 7,000	
				RAZEM	7,000
81 d.6.2	KNNR 5 1003-01	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy i rury osłonowe przy wysokości latarni do 4 m bez wysięgnika 32+7	kpl. przew. kpl. przew.	 39,000	
				RAZEM	39,000
82 d.6.2	KNNR 5 0509-02	Oświetlenie punktowe 23	kpl. kpl.	 23,000	
				RAZEM	23,000
6.3 Pomiary elektryczne					
83 d.6.3	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy 62	odc. odc.	 62,000	
				RAZEM	62,000
84 d.6.3	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 5	szt. szt.	 5,000	
				RAZEM	5,000
85 d.6.3	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) 5	szt. szt.	 5,000	
				RAZEM	5,000
86 d.6.3	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania 62	szt. szt.	 62,000	
				RAZEM	62,000
7 Monitoring wizyjny					
7.1 Punkty kamerowe					
87 d.7.1	KNR 5-10 0708-0202	Montaż słupa Słup AL 4m 2	szt szt	 2	
				RAZEM	2
88 d.7.1	KNR 5-03 0604-02	Montaż iglicy odgrodowej masztu antenowego H1,5m tytan cynku 2	szt szt	 2	
				RAZEM	2
89 d.7.1	KNRAL 1 0501-02	Montaż kamery obrotowej - Zewnętrzna, szybka kamera kopułkowa PTZ o rozdzielczości HDTV 1080p z 32-krotnym zoomem 2	szt szt	 2	
				RAZEM	2
90 d.7.1	KNRAL 1 0505-03	Dodatki za utrudnienia przy montażu elementów systemu TVU - masa elementu powyżej 2,5 kg 2	szt szt	 2	
				RAZEM	2