

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
CYPEL PRZY ULICY PIĘKNEJ NA OSIEDLU BOGDANOWICZA W ŁŁKU - 2 ETAP					
1 Wieża widokowa					
1	KNR-W 2-01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - niwelacja terenu	m ²		
d.1	0114-01	pod obiekty przemysłowe 10,0*10,0	m ²	100,000	
				RAZEM	100,000
2	KNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 20 cm za pomocą spycharek	m ²		
d.1	0126-01 0126-02	10,5*10,5	m ²	110,250	
				RAZEM	110,250
3	KNR 2-01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowładowczymi na odległość do 1 km	m ³		
d.1	0206-04	110,25*3,0	m ³	330,750	
				RAZEM	330,750
4	KNR 2-01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV	m ³		
d.1	0214-04	330,750	m ³	330,750	
				RAZEM	330,750
5	KNR 2-02	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	1 m ³		
d.1	1101-0100	5,0*5,0*0,1	1 m ³	2,500	
				RAZEM	2,500
6	KNR 2-02	Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne szerokości do 1,3 m - z wykorzystaniem pompy do betonu	m ³		
d.1	0201-03	4*5,0*1,2*0,5	m ³	12,000	
				RAZEM	12,000
7	KNR 2-02	Ściany żelbetowe proste gr.8 cm wys.do 3m	m ²		
d.1	0207-01	4*2,5*5,0	m ²	50,000	
				RAZEM	50,000
8	KNR 2-02	Ściany żelbetowe - dodatek za każdy 1cm różnicy grub.ścian	m ²		
d.1	0207-07	Krotność = 12 4*2,5*5,0	m ²	50,000	
				RAZEM	50,000
9	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane	t		
d.1	0290-02	Przyjęto stopień zbrojenia 0,8% (12,0+50,0*0,2)*0,008*7,8	t	1,373	
				RAZEM	1,373
10	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa	m ²		
d.1	0603-01	50,0*2	m ²	100,000	
				RAZEM	100,000
11	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa	m ²		
d.1	0603-02	100,000	m ²	100,000	
				RAZEM	100,000
12	KNR 2-01	Analogia: Zakup i przewóz samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II (pospółka)	m ³		
d.1	0214-03	330,75-12,00-50,0*0,2	m ³	308,750	
				RAZEM	308,750
13	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
d.1	0230-01	308,750	m ³	308,750	
				RAZEM	308,750
14	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
d.1	0236-03	308,750	m ³	308,750	
				RAZEM	308,750
15	Kalkulacja własna	Wieża widokowa o konstrukcji stalowej o wysokości do 15m. Klatka schodowa, zadaszona platforma widokowa o wymiarach 5x5m. Elementy stalowe zabezpieczone antykoryzynie i ogniowo.	kpl		
d.1		1,000	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
16	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m ³		
d.1	0402-03	40,0*0,25*0,15	m ³	1,500	
				RAZEM	1,500
17	KNR 2-31	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.1	0403-03	4*10,0	m	40,000	
				RAZEM	40,000
18	KNR 2-31	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV	m ²		
d.1	0103-04	100,000	m ²	100,000	
				RAZEM	100,000
19	KNNR 6	Warstwy odcinające zagęszczane mechanicznie o grubości 10 cm	m ²		
d.1	0106-05	100,000	m ²	100,000	
				RAZEM	100,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
20 d.1	KNNR 6 0113-06	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm 100,000	m ² m ²	 100,000	
				RAZEM	100,000
21 d.1	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 100,000	m ² m ²	 100,000	
				RAZEM	100,000
2 Plac zabaw					
22 d.2	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż urządzenia zabawowego - Huśtawka obrotowa 1	kpl kpl	 1,000	
				RAZEM	1,000
23 d.2	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż urządzenia zabawowego - Huśtawka grawitacyjna 1	kpl kpl	 1,000	
				RAZEM	1,000
24 d.2	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż urządzenia zabawowego - Skakanka 2	kpl kpl	 2,000	
				RAZEM	2,000
25 d.2	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż urządzenia zabawowego - Siatki do wspinania o powierzchni rzutu min 20m ² 1	kpl kpl	 1,000	
				RAZEM	1,000
26 d.2	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż urządzenia zabawowego - Platformy 7	kpl kpl	 7,000	
				RAZEM	7,000
3 Tarasy wypoczynkowe					
27 d.3	KNR 2-01 0126-01 0126-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 20 cm za pomocą spycharek 4*3,2*3,2 2*4,7*4,7	m ² m ² m ²	 40,960 44,180	
				RAZEM	85,140
28 d.3	KNR 2-01 0217-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m ³ na odkład w gruncie kat.III 85,14*0,50	m ³ m ³	 42,570	
				RAZEM	42,570
29 d.3	KNR 2-02 1101-0700	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym 85,14*0,10	1 m ³ 1 m ³	 8,514	
				RAZEM	8,514
30 d.3	KNR 2-02 1101-0100	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym 85,14*0,10	1 m ³ 1 m ³	 8,514	
				RAZEM	8,514
31 d.3	KNR-W 2-02 0606-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - poziome podposadzkowe 85,14	m ² m ²	 85,140	
				RAZEM	85,140
32 d.3	KNR 2-02 0205-01	Płyty fundamentowe żelbetowe (4*3,0*3,0+2*4,5*4,5)*0,20	m ³ m ³	 15,300	
				RAZEM	15,300
33 d.3	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane Przyjęto stopień zbrojenia 0,6% 15,30*0,006*7,8	t t	 0,716	
				RAZEM	0,716
34 d.3	KNR 2-02 0602-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wyk.na zimno z emulsji asfalt. - pierwsza warstwa 15,30	m ² m ²	 15,300	
				RAZEM	15,300
35 d.3	Kalkulacja własna	Konstrukcja wsporcza pod poszycie tarasu 6	kpl kpl	 6,000	
				RAZEM	6,000
36 d.3	KNR 2-02 1110-01	Podłoga z desek struganych gr.25mm Analogia: kompozyt drewna na konstrukcji wsporczej 15,30	m ² m ²	 15,300	
				RAZEM	15,300
4 Mała architektura					
37 d.4	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż - urządzeń do wypoczynku - Leżak miejski obrotowy na fundamencie betonowym 16	kpl kpl	 16,000	
				RAZEM	16,000
38 d.4	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż - ławek parkowych o konstrukcji stalowej ocynkowanej malowanych proszkowo, z wypełnieniem drewnianym impregmowanym, montowanych na stałe do podłoża. Ławki 14	kpl kpl	 14,000	
				RAZEM	14,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
39 d.4	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż - stojaków rowerowych na 4 rowery każdy o konstrukcji stalowej ocynkowanej malowanych proszkowo, montowanych na stałe do podłoża. 4	kpl kpl	 4,000	
				RAZEM	4,000
40 d.4	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż - koszy na odpadki o konstrukcji stalowej ocynkowanej malowanych proszkowo, montowanych na stałe do podłoża. 6	kpl kpl	 6,000	
				RAZEM	6,000
41 d.4	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż - koszy na psie odchody o konstrukcji stalowej ocynkowanej malowanych proszkowo, montowanych na stałe do podłoża. 7	kpl kpl	 7,000	
				RAZEM	7,000
42 d.4	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż rzeźb terenowych - 10 sześciątów o zróżnicowanych wymiarach, np. 0,5/0,5/0,5m (3 szt.) 0,8/0,8/0,8m (2 szt.) 1,0/1,0/1,0m (2 szt.) 1,2/1,2/1,2m (2 szt.) 1,4/1,4/1,4m (1 szt.); 1	kpl kpl	 1,000	
				RAZEM	1,000
43 d.4	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż rzeźb miejskich - Litery przestrzenne trójwymiarowe (docelowo ułożone w słowo piękna); Zakłada się, że litery napisu "Piękna" będą miały do 1,5 metra wysokości i do 1,0 metra grubości. 1	kpl kpl	 1,000	
				RAZEM	1,000
5 Park dla zwierząt z elementami do tresury psów					
44 d.5	KNR 2-01 0312-06	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2 i głębokości do 0.7 m (kat.gr.III) 39,000	dół. dół.	 39,000	
				RAZEM	39,000
45 d.5	KNR 2-02 0203-01	Stopy fundamentowe betonowe, o obj.do 0.5m3 48,5-1,20*2	m ³ m ³	 46,100	
				RAZEM	46,100
46 d.5	KNR 2-02 1802-02	Ogrodzenie z profili stalowych RK20x20x2mm cynkowanych ogniowo, malowanych proszkowo wysokości 1.20 m w ramach na słupkach stalowych z RK60x60x3mm o rozstawie 2,5 m obsadzonych w gniazdach cokołów 2*(40,0+8,0)-1,20	m m	 94,800	
				RAZEM	94,800
47 d.5	KNR 2-02 1808-02	Furtka szerokości 1.2 m; wysokości 1,2m z elementów stalowych cynkowanych, malowanych proszkowo, wyposażona w zamek klamkowy z wkładką patentowa, samozamykacz 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
48 d.5	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż urządzenia agiliti - Stacjonarna podwójna o wysokościach: 25cm i 45cm na fundamencie betonowym 2	kpl kpl	 2,000	
				RAZEM	2,000
49 d.5	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż urządzenia agiliti - Stacjonarna pojedyncza o wysokości 55cm na fundamencie betonowym 1	kpl kpl	 1,000	
				RAZEM	1,000
50 d.5	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż urządzenia agiliti - Palisada drewniana (trap) o regulowanej wysokości od 50 do 170cm i wymiarach min: szerokość 115cm, długość 380cm 1	kpl kpl	 1,000	
				RAZEM	1,000
51 d.5	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż urządzenia agiliti - Tunel sztywny z kregów betonowych o średnicy min 60cm o długości min 300cm odsypany ziemią 1	kpl kpl	 1,000	
				RAZEM	1,000
52 d.5	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż urządzenia agiliti - Przeszkoda koło na fundamencie betonowym 1	kpl kpl	 1,000	
				RAZEM	1,000
53 d.5	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż urządzenia agiliti - Slalom 8 słupków drewnianych o konstrukcji stalowej na fundamencie betonowym 1	kpl kpl	 1,000	
				RAZEM	1,000
6 Oświetlenie zewnętrzne					
6.1 Osprzęt oświetlenia					
54 d.6.1	KNNR 5 0509-02	Oprawy tunelowe dla lamp rtęciowych i sodowych w obudowie aluminiowej przykręcane do podłoża - Oświetlenie reflektorowe Średnica: 10 cm Zakres wychylenia: 270 ° Wys. x Szer. : 14,5 x 10 cm Napięcie: 230 V Żarówka : 3 Power LED-y 1W Max. pobór/obciążenie: 3W Klasa ochrony: IP 55 8	kpl. kpl.	 8,000	
				RAZEM	8,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
55 d.6.1	KNNR 5 0509-02	Oprawy tunelowe dla lamp rtęciowych i sodowych w obudowie aluminiowej przykręcane do podłoża - Oświetlenie zieleni 6 punktów niskich Wymiary (wys. szer. dł): 20,3 x 10,2 x 10,2 cm 6	kpl. kpl.	 6,000	 RAZEM 6,000
56 d.6.1	KNNR 5 0509-02	Oprawy tunelowe dla lamp rtęciowych i sodowych w obudowie aluminiowej przykręcane do podłoża - Oświetlenie zieleni 6 punktów wysokich oprawa punkt wysoki Wymiary (wys. szer. dł): 40,2 x 10,2 x 10,2 cm Źródło zasilania: LED 1X0,96W 6	kpl. kpl.	 6,000	 RAZEM 6,000
57 d.6.1	KNNR 5 0509-02	Oprawy tunelowe dla lamp rtęciowych i sodowych w obudowie aluminiowej przykręcane do podłoża - Oświetlenie ścieżek Wymiary: 40 x 250 mm oprawa solarna Moc: 1x0,6W Strumień świetlny: 11 lm Klasa szczelności IP67 50	kpl. kpl.	 50,000	 RAZEM 50,000
58 d.6.1	KNNR 5 0509-02	Oprawy tunelowe dla lamp rtęciowych i sodowych w obudowie aluminiowej przykręcane do podłoża - Oświetlenie siedzisk Wymiary: 130 x 140 mm Źródło światła: 1xGX53 Moc: 1 x 6W Zasilanie bezpośrednio: 230V Klasa szczelności IP67 Kąt rozsyłu światła: 100° Strumień świetlny: 11 lm Klasa szczelności IP67 108	kpl. kpl.	 108,000	 RAZEM 108,000
6.2 Budowa i zasilanie szafki SO					
59 d.6.2	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
60 d.6.2	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
61 d.6.2	KNNR 5 0606-05	Uziomy ze stali profilowanej miedziane o długości 4.5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III 1	szt. szt.	 1,000	 RAZEM 1,000
62 d.6.2	KNNR 5 0406-01	Ochronik przeciwprzepięciowy 1	szt. szt.	 1,000	 RAZEM 1,000
63 d.6.2	KNNR 5 0406-01	Wyłącznik nadprądowy 1P B16 5	szt. szt.	 5,000	 RAZEM 5,000
64 d.6.2	KNNR 5 0406-01	Stycznik 3F 4P 230V 25A 1	szt. szt.	 1,000	 RAZEM 1,000
65 d.6.2	KNNR 5 0406-01	Zegar astronomiczny 1	szt. szt.	 1,000	 RAZEM 1,000
6.3 Pomiary elektryczne					
66 d.6.3	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy 21	odc. odc.	 21,000	 RAZEM 21,000
67 d.6.3	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 21	szt. szt.	 21,000	 RAZEM 21,000
68 d.6.3	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) 21	szt. szt.	 21,000	 RAZEM 21,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
69 d.6.3	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania 21	szt. szt.	 21,000	 RAZEM
					21,000
7 Monitoring wizyjny					
7.1 Punkty kamerowe					
70 d.7.1	KNR 5-10 0708-0202	Montaż słupa Słup AL 4m 1	szt szt	 1	 RAZEM
					1
71 d.7.1	KNR 5-03 0604-02	Montaż iglicy odgrodowej masztu antenowego H1,5m tytan cynku 1	szt szt	 1	 RAZEM
					1
72 d.7.1	KNRAL 1 0501-02	Montaż kamery obrotowej (Zewnętrzna, szybka kamera kopułkowa PTZ o rozdzielczości HDTV 1080p z 32-krotnym zoomem) 1	szt szt	 1	 RAZEM
					1
73 d.7.1	KNRAL 1 0505-03	Dodatki za utrudnienia przy montażu elementów systemu TVU - masa elementu powyżej 2,5 kg 1	szt szt	 1	 RAZEM
					1
74 d.7.1	KNRAL 1 0112-05	Montaż zasilacza PoE 1	szt szt	 1	 RAZEM
					1
75 d.7.1	KNRAT 15 0107-0101	Montaż złącza RJ 45 1	szt szt	 1	 RAZEM
					1
7.2 Rozbudowa węzła sieci Elkman przy ulicy ...					
76 d.7.2	TPSA 39 0701-03	Montaż przełącznic światłowodowych, przełącznica stojakowa wąska, jeden łącznik centrujący i jeden patchcord 1	szt szt	 1	 RAZEM
					1
77 d.7.2	TPSA 39 0607-03	Montaż złączy końcowych kabli światłowodowych, kabel tubowy, przełącznica stojakowa, jeden spajany światłowód 1	złącze złącze	 1	 RAZEM
					1
78 d.7.2	TPSA 39 0607-04	Montaż złączy końcowych kabli światłowodowych, kabel tubowy, przełącznica stojakowa, dodatek za każdy następny spajany światłowód 11	złącze złącze	 11	 RAZEM
					11
79 d.7.2	KNRAT 14 0110-07	Montaż Wkładki światłowodowej 2	kpl. kpl.	 2	 RAZEM
					2
7.3 Uruchomienie systemu CCTV					
80 d.7.3	KNRAL 1 0506-01	Uruchomienie systemu Telewizji CCTV - kalkulacja własna 1	linia linia	 1	 RAZEM
					1
8 Odtworzenie trawników przyjęto 25% powierzchni					
81 d.8	KNR 2-21 0207-02	Orka glebogryzarką przyczepna kat.gruntu III 7373,11*0,25	m ² m ²	 1 843,278	 RAZEM
					1 843,278
82 d.8	KNR 2-01 0505-04	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 7373,11*0,25	m ² m ²	 1 843,278	 RAZEM
					1 843,278
83 d.8	KNR 2-01 0508-01	Darniowanie terenu na płask z humusem przy grub.warstwy 5cm 7373,11*0,25	m ² m ²	 1 843,278	 RAZEM
					1 843,278