

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : PROJEKT OBYWATELSKI- EKOLOGICZNY OGRÓD MARZEŃ - NAWIERZCHNIE I DFA
ADRES INWESTYCJI : Teren położony pomiędzy ulicą Aleją Róż, Tatrzańską i Szwoleżerów w Otwocku
INWESTOR : MAZOWIECKIE CENTRUM LECZENIA CHOROÓB PŁUC I GRUŻLICY W OTWOCKU
ADRES INWESTORA : ul. Narutowicza 80 Otwock 05-400
BRANŻA : budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż Wiesław Żęgota
DATA OPRACOWANIA : 19.04.2021

WYKONAWCA :

BUDOWLANI
Anna Gut
ul. Sosnowa 19, 05-462 Emów
NIP 532 002 36 43

INWESTOR :

Data opracowania
19.04.2021

Data zatwierdzenia

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1			Roboty ziemne i przygotowawcze			
1	D.01.01. d.1	KNR 2-01 0121-02 analogia	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie (642.24+181.94+28.76+142.98+10+50)/10000	ha ha	 0.106	
					RAZEM	0.106
2	D.01.04. d.1	KNR 2-01 0125-04	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przewozem taczkami 462.24+181.94+57.5+142.98	m ² m ²	 844.660	
					RAZEM	844.660
2			Roboty rozbiórkowe			
3	D.01.03. d.2	KNR 2-31 0811-02 analogia	Rozebranie nawierzchni z trylinki 61.7	m ² m ²	 61.700	
					RAZEM	61.700
4	D.01.03. d.2	KNR 4-01 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowytadowczymi na odległość 10 km 61.7*0.15	m ³ m ³	 9.255	
					RAZEM	9.255
3			Nawierzchnie			
3.1			Nawierzchnia chodników z kostki betonowej			
5	D.01.04. d.3. 1	KNR 2-31 0101-01 analogia	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 18 cm 387.93+74.31	m ² m ²	 462.240	
					RAZEM	462.240
6	D.01.04. d.3. 1	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 462.24	m ² m ²	 462.240	
					RAZEM	462.240
7	D.03.01. d.3. 1	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm 462.24	m ² m ²	 462.240	
					RAZEM	462.240
8	D.05.03. d.3. 1	KNR 2-31 0105-07 0105-08	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 10 cm grubość warstwy po zagęszczeniu 462.24	m ² m ²	 462.240	
					RAZEM	462.240
9	D.05.03. d.3. 1	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 387.93	m ² m ²	 387.930	
					RAZEM	387.930
10	D.05.03. d.3. 1	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 74.31	m ² m ²	 74.310	
					RAZEM	74.310
11	D.01.04. d.3. 1	KNR 4-01 0108-06 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowytadowczymi na odległość 10 km grunt.kat. III 462.24*0.18	m ³ m ³	 83.203	
					RAZEM	83.203
3.2			Nawierzchnia chodników z kostki betonowej na podbudowie wzmocnionej			
12	D.01.04. d.3. 2	KNR 2-31 0101-01 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 38 cm 181.94	m ² m ²	 181.940	
					RAZEM	181.940
13	D.01.04. d.3. 2	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 181.94	m ² m ²	 181.940	
					RAZEM	181.940
14	D.03.00. d.3. 2	KNR 2-31 0105-03 0105-04	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 15 cm grubość warstwy po zagęszczeniu 181.94	m ² m ²	 181.940	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	181.940
15	D.03.01. d.3.00 2	KNR 2-31 0114-05 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 25 cm 181.94	m ² m ²	 181.940	
					RAZEM	181.940
16	D.05.03. d.3.00 2	KNR 2-31 0105-07 0105-08	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 5 cm grubość warstwy po zagęszczeniu 181.94	m ² m ²	 181.940	
					RAZEM	181.940
17	D.05.03. d.3.00 2	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej; kostka trapezowa 181.94	m ² m ²	 181.940	
					RAZEM	181.940
18	D.01.04. d.3.00 2	KNR 4-01 0108-06 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km grunt.kat. III 181.94*0.38	m ³ m ³	 69.137	
					RAZEM	69.137
3.3			Nawierzchnia z kratki PCV na podbudowie wzmocnionej			
19	D.01.04. d.3.00 3	KNR 2-31 0101-01 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 29 cm 28.76	m ² m ²	 28.760	
					RAZEM	28.760
20	D.01.04. d.3.00 3	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 28.76	m ² m ²	 28.760	
					RAZEM	28.760
21	d.3. 3	KNR AT-04 0101-02	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer. 4,0 m 28.76	m ² m ²	 28.760	
					RAZEM	28.760
22	D.03.01. d.3.00 3	KNR 2-31 0114-05 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm 28.76	m ² m ²	 28.760	
					RAZEM	28.760
23	D.03.01. d.3.00 3	KNR 2-31 0114-05 analogia	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa nośna o grubości po zagęszczeniu 15 cm; tłuczeń 32-63-70% + humus-30% z odzysku 28.76	m ² m ²	 28.760	
					RAZEM	28.760
24	D.03.01. d.3.00 3	KNR 2-31 0105-01 0105-02 analogia	Warstwa wyrównująca - 4 cm grubość warstwy po zagęszczeniu; Piasek + kruszywo+humus z odzysku 28.76	m ² m ²	 28.760	
					RAZEM	28.760
25	D.10.01. d.3.00 3	KNR AT-04 0102-01 + KNR 2-21 0401-05 analogia	Ekokrata wypełniona ziemią o wys. 5,0 cm + nasiona traw 28.76	m ² m ²	 28.760	
					RAZEM	28.760
26	D.01.04. d.3.00 3	KNR 4-01 0108-06 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km grunt.kat. III 28.76*0.29	m ³ m ³	 8.340	
					RAZEM	8.340
3.4			Nawierzchnia placu zabaw - piasek			
27	D.01.04. d.3.00 4	KNR 2-31 0101-01 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 35 cm 142.98	m ² m ²	 142.980	
					RAZEM	142.980

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
28	D.01.04. d.3. 4	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 142.98	m ² m ²	 142.980	
					RAZEM	142.980
29	D.03.00. d.3. 4	KNR 2-31 0105-01 0105-02	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 5 cm grubość warstwy po zagęszczeniu 142.98	m ² m ²	 142.980	
					RAZEM	142.980
30	D.03.01. d.3. 4	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm 142.98	m ² m ²	 142.980	
					RAZEM	142.980
31	D.01.04. d.3. 4	KNR AT-04 0101-02	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer. 4,0 m 142.98	m ² m ²	 142.980	
					RAZEM	142.980
32	D.03.00. d.3. 4	KNR 2-31 0106-03 0106-04 analogia	Piasek rzeczny płukany fr 0,2-1,3mm - 30 cm grubość po zagęszczeniu 142.98	m ² m ²	 142.980	
					RAZEM	142.980
33	D.01.04. d.3. 4	KNR 4-01 0108-06 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowładowniczymi na odległość 10 km grunt.kat. III 142.98*0.35	m ³ m ³	 50.043	
					RAZEM	50.043
3.5			Nawierzchnia z płyt betonowych drewnopodobnych			
34	D.01.04. d.3. 5	KNR 2-31 0101-07 + KNR 2-31 0101-08	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. III-IV głębokości 10 cm 0.25*1*40	m ² m ²	 10.000	
					RAZEM	10.000
35	D.01.04. d.3. 5	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV 10.00	m ² m ²	 10.000	
					RAZEM	10.000
36	D.03.00. d.3. 5	KNR 2-31 0105-01 0105-02	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 5 cm grubość warstwy po zagęszczeniu 10.00	m ² m ²	 10.000	
					RAZEM	10.000
37	D.10.01. d.3. 5	KNR 2-31 0502-01 analogia	Nawierzchnia z płyt betonowych 25x100x4 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 10.00	m ² m ²	 10.000	
					RAZEM	10.000
3.6			Nawierzchnia ze żwiru rzeczno			
38	D.01.04. d.3. 6	KNR 2-31 0101-07 + KNR 2-31 0101-08	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. III-IV głębokości 10 cm 50.00	m ² m ²	 50.000	
					RAZEM	50.000
39	D.01.04. d.3. 6	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV 50.00	m ² m ²	 50.000	
					RAZEM	50.000
40	D.01.04. d.3. 6	KNR AT-04 0101-03	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny 50.00	m ² m ²	 50.000	
					RAZEM	50.000
41	D.03.00. d.3. 6	KNR 2-31 0202-03 0202-04	Nawierzchnia żwirowa -i rozścielana ręcznie - grubość po zagęszczeniu 10 cm	m ²		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			50.00	m ²	50.000	
					RAZEM	50.000
3.7			Obrzeża			
42	D.03.02. d.3.00 7	KNR 2-31 0401-04	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV 625.00+170	m m	 795.000	 795.000
					RAZEM	795.000
43	D.06.01. d.3.00 7	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem 795*0.06	m ³ m ³	 47.700	 47.700
					RAZEM	47.700
44	D.03.02. d.3.00 7	KNR 2-31 0407-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 625.00	m m	 625.000	 625.000
					RAZEM	625.000
45	D.03.02. d.3.00 7	KNR 2-31 0403-01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce piaskowej 170.00	m m	 170.000	 170.000
					RAZEM	170.000
4			Ogrodzenie			
4.1			Ogrodzenie betonowe			
46	D.06.01. d.4.00 1	KNR 2-23 0308-01	Wykonanie fundamentów betonowych z betonu żwirowego o obj.0.15 m3 0.4*0.4*0.8*38	m ³ m ³	 4.864	 4.864
					RAZEM	4.864
47	D.10.01. d.4.00 1	kalk. własna	Ogrodzenie betonowe wys. 155 cm, wzór piaskowiec zgodnie z PT 1	kpl kpl	 1.000	 1.000
					RAZEM	1.000
4.2			Ogrodzenie stalowe			
48	D.06.01. d.4.00 2	KNR 2-23 0308-01	Wykonanie fundamentów betonowych z betonu żwirowego o obj.0.15 m3 0.4*0.4*0.8*84	m ³ m ³	 10.752	 10.752
					RAZEM	10.752
49	D.10.01. d.4.00 2	kalk. własna	Ogrodzenie stalowe modułowe wys. 150cm, zgodnie z PT 2.5*76+1.87+1.84*2+1.7+1.6*2+1.2*2+0.6	mb mb	 203.450	 203.450
					RAZEM	203.450
50	D.10.01. d.4.00 2	KNR 2-23 0402-03 analogia	Furtka o wym. 150x150 cm, ażurowa 1.00	szt. szt.	 1.000	 1.000
					RAZEM	1.000
51	D.10.01. d.4.00 2	KNR 2-23 0402-02 analogia	Brama przesuwna o wym. 400x150 cm, ażurowa 1.00	szt. szt.	 1.000	 1.000
					RAZEM	1.000
52	D.10.01. d.4.00 2	KNR 2-23 0402-02 analogia	Brama przesuwna o wym. 300x150 cm, ażurowa 1.00	szt. szt.	 1.000	 1.000
					RAZEM	1.000
5			Mała architektura			
5.1			Elementy DFA			
53	D.10.01. d.5.00 1	kalk. własna	Dostawa i montaż huśtawki typu ptasie gniazdo na stelażu z robinii, zgodnie z PT 1.00	kpl kpl	 1.000	 1.000
					RAZEM	1.000
54	D.10.01. d.5.00 1	kalk. własna	Dostawa i montaż mini linarium "pajęczyna" na stelażu z robinii, zgodnie z PT 1.00	szt. szt.	 1.000	 1.000
					RAZEM	1.000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
55	D.10.01. d.5.00 1	kalk. własna	Dostawa i montaż huśtawki z siedziskiem płaskim na stelażu z robinii, zgodnie z PT	szt		
			1.00	szt	1.000	
					RAZEM	1.000
56	D.10.01. d.5.00 1	kalk. własna	Dostawa i montaż prasy nożnej + pylon, zgodnie z PT	szt		
			1.00	szt	1.000	
					RAZEM	1.000
57	D.10.01. d.5.00 1	kalk. własna	Dostawa i montaż urządzenia- wyciskanie siedząc/ wyciąg górny + pylon, zgodnie z PT	kpl		
			1.00	kpl	1.000	
					RAZEM	1.000
58	D.10.01. d.5.00 1	kalk. własna	Dostawa i montaż urządzenia wahadło/twister + pylon, zgodnie z PT	kpl		
			1.00	kpl	1.000	
					RAZEM	1.000
59	D.10.01. d.5.00 1	kalk. własna	Dostawa i montaż orbitka + pylon, zgodnie z PT	szt		
			1.00	szt	1.000	
					RAZEM	1.000
60	D.10.01. d.5.00 1	kalk. własna	Dostawa i montaż stolika szachowego z siedziskami, zgodnie z PT	szt		
			1	szt	1.000	
					RAZEM	1.000
61	D.10.01. d.5.00 1	kalk. własna	Dostawa i montaż ławki parkowej drewnianej na stelażu żeliwnym, zgodnie z PT	szt		
			14.00	szt	14.000	
					RAZEM	14.000
62	D.10.01. d.5.00 1	kalk. własna	Dostawa i montaż kosza na śmieci, zgodnie z PT	szt		
			4.00	szt	4.000	
					RAZEM	4.000
63	D.10.01. d.5.00 1	kalk. własna	Dostawa i montaż kompostownika drewnianego, zgodnie z PT	kpl		
			3.00	kpl	3.000	
					RAZEM	3.000
64	D.06.01. d.5.00 1	KNR 2-23 0308-01	Wykonanie fundamentów betonowych z betonu żwirowego o obj.0.15 m3 - pod pergolę	m ³		
			0.35*0.35*1.15*6	m ³	0.845	
					RAZEM	0.845
65	D.10.01. d.5.00 1	kalk. własna	Dostawa i montaż pergoli, zgodnie z PT	kpl		
			1.00	kpl	1.000	
					RAZEM	1.000
66	D.10.01. d.5.00 1	kalk. własna	Dostawa i montaż figury z postumentem, zgodnie z PT	kpl		
			1.00	kpl	1.000	
					RAZEM	1.000
67	D.10.01. d.5.00 1	kalk. własna	Dostawa i montaż regulaminu placu zabaw i siłowni wraz z fundamentami, zgodnie z PT	kpl		
			2.00	kpl	2.000	
					RAZEM	2.000
68	D.10.01. d.5.00 1	kalk. własna	Dostawa i montaż tablic edukacyjnych wraz z fundamentami, zgodnie z PT	kpl		
			4.00	kpl	4.000	
					RAZEM	4.000
69	D.10.01. d.5.00 1	kalk. własna	Dostawa i montaż budek lęgowych, zgodnie z PT	kpl		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			10.00	kpl	10.000	
					RAZEM	10.000
70	D.10.01. d.5.00 1	kalk. własna	Dostawa i montaż hotelu dla owadów, zgodnie z PT	kpl		
			1.00	kpl	1.000	
					RAZEM	1.000
5.2			Oczko wodne			
71	D.10.01. d.5.00 2	KNR 2-01 0311-02	Roboty ziemne poprzeczne z wbudowaniem ziemi w nasyp (kat.gr.III) - wykop pod oczko wodne	m ³		
			1.00	m ³	1.000	
					RAZEM	1.000
72	D.10.01. d.5.00 2	kalk. własna	Dostawa i montaż prefabrykowanego oczka wodnego wraz z kaskadą, zgodnie z PT	kpl		
			1.00	kpl	1.000	
					RAZEM	1.000
73	D.10.01. d.5.00 2	kalk. własna	Dostawa i montaż kamieni do naturalizacji (łupek szarogłazowy, kamień naturalny, łupany), zgodnie z PT - 20szt.	kpl		
			1.00	kpl	1.000	
					RAZEM	1.000
5.3			Murek oporowy			
74	D.10.01. d.5.00 3	KNR 2-31 0401-08	Rowki pod fundament murka oporowego o wymiarach 40x40 cm w gruncie kat.III-IV	m		
			10.50	m	10.500	
					RAZEM	10.500
75	D.06.01. d.5.00 3	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³		
			12.5*0.16	m ³	2.000	
					RAZEM	2.000
76	D.06.01. d.5.00 3	KNR 2-02 0207-01 0207-07	Ściany żelbetowe proste grubości 30 cm wysokości do 3 m - ręczne układanie betonu	m ²		
			1.4*10.5	m ²	14.700	
					RAZEM	14.700
77	D.06.01. d.5.00 3	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm	t		
			1.4*10.5*0.3*75/1000	t	0.331	
					RAZEM	0.331
5.4			Teżnia			
78	D.01.04. d.5.00 4	KNR 2-31 0101-07 0101-08	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. III-IV głębokości 35 cm	m ²		
			1.5*1.5*1.73*6/4	m ²	5.839	
					RAZEM	5.839
79	D.01.04. d.5.00 4	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m ²		
			5.839	m ²	5.839	
					RAZEM	5.839
80	D.06.01. d.5.00 4	KNNR 2 1201-01	Podkłady betonowe pod podłogi i posadzki	m ³		
			5.84	m ³	5.840	
					RAZEM	5.840
81	D.06.01. d.5.00 4	KNNR 2 0101-02	Deskowanie tradycyjne stóp i płyt fundamentowych betonowych lub żelbetowych	m ²		
			1.5*6*0.25	m ²	2.250	
					RAZEM	2.250
82	D.06.01. d.5.00 4	KNNR 2 0107-03	Betonowanie płyt fundamentowych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym	m ³		
			5.84*0.25	m ³	1.460	
					RAZEM	1.460
83	D.06.01. d.5.00 4	KNR 2-02 1106-07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową	m ²		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			5.84	m ²	5.840	
					RAZEM	5.840
84	D.10.01.	kalk. własna	Dostawa i montaż tężni solankowej zgodnie z PT	kpl		
d.5.00 4			1.00	kpl	1.000	
					RAZEM	1.000

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : PROJEKT OBYWATELSKI- EKOLOGICZNY OGRÓD MARZEŃ - ZIELEŃ
ADRES INWESTYCJI : Teren położony pomiędzy ulicą Aleją Róż, Tatrzańską i Szwoleżerów w Otwocku
INWESTOR : MAZOWIECKIE CENTRUM LECZENIA CHOROÓB PŁUC I GRUŻLICY W OTWOCKU
ADRES INWESTORA : ul. Narutowicza 80 Otwock 05-400
BRANŻA : budowlana, zieleń

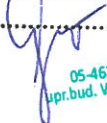
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż Wiesław Żęgota
DATA OPRACOWANIA : 19.04.2021

WYKONAWCA :

BUDOWANI
Anna Gut
ul. Sosnowa 19, 05-462 Emów
NIP 532 002 36 43

INWESTOR :

Data opracowania
19.04.2021

.....

Anna Gut
05-462 Emów, ul. Sosnowa 19
wpr.bud. Wa-958/94 tel. 601 537 450

Data zatwierdzenia

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1			Zieleń			
1.1			Nasadzenia drzew			
1	D.13.00.00	KNR 2-21 0302-05	Sadzenie drzew liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.5 m - gatunki zgodnie z PT	szt.		
			15.00	szt.	15.000	
					RAZEM	15.000
1.2			Rabata R01			
2	D.13.00.00	KNR 2-21 0302-05	Sadzenie krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.5 m - gatunki zgodnie z PT	szt.		
			27.00	szt.	27.000	
					RAZEM	27.000
3	D.13.00.00	KNR 2-21 0323-04	Sadzenie krzewów iglastych na terenie płaskim w gruncie kat. III z zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.5 m - gatunki zgodnie z PT	szt.		
			6.00	szt.	6.000	
					RAZEM	6.000
4	D.13.00.00	KNR 2-21 0414-02 analogia	Obsadzenie kwietników bylinami przy ilości 3 szt./m2	m ²		
			11/3	m ²	3.667	
					RAZEM	3.667
5	D.13.00.00	KNR 2-21 0414-02	Obsadzenie kwietników bylinami przy ilości 5 szt./m2	m ²		
			(50+180+150+160)/5	m ²	108.000	
					RAZEM	108.000
6	D.13.00.00	KNR 2-21 0414-03	Obsadzenie kwietników bylinami przy ilości 9 szt./m2	m ²		
			(40+160+152)/9	m ²	39.111	
					RAZEM	39.111
7	D.13.00.00	KNR 2-21 0414-05 analogia	Obsadzenie kwietników bylinami przy ilości 15 szt./m2	m ²		
			(240+270+130+115+207)/15	m ²	64.133	
					RAZEM	64.133
8	D.13.00.00	KNR 2-21 0414-01	Obsadzenie kwietników bylinami przy ilości 1 szt./m2	m ²		
			33	m ²	33.000	
					RAZEM	33.000
9	D.13.00.00	KNR 2-21 0414-01 analogia	Obsadzenie pnączy	m ²		
			28.00	m ²	28.000	
					RAZEM	28.000
1.3			Rabata R02			
10	D.13.00.00	KNR 2-21 0302-05	Sadzenie krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.5 m - gatunki zgodnie z PT	szt.		
			80.00	szt.	80.000	
					RAZEM	80.000
11	D.13.00.00	KNR 2-21 0323-04	Sadzenie krzewów iglastych na terenie płaskim w gruncie kat. III z zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.5 m - gatunki zgodnie z PT	szt.		
			68.00	szt.	68.000	
					RAZEM	68.000
12	D.13.00.00	KNR 2-21 0414-09	Obsadzenie kwietników krzewami róż	szt.		
			298.00	szt.	298.000	
					RAZEM	298.000
13	D.13.00.00	KNR 2-21 0414-09 analogia	Obsadzenie kwietników trawami - gatunki zgodnie z PT	szt.		
			108+166	szt.	274.000	
					RAZEM	274.000
1.4			Rabata R03 ogrody sensoryczne			
14	D.13.00.00	KNR 2-21 0302-05	Sadzenie krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.5 m - gatunki zgodnie z PT	szt.		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			61+56+5+52+47+90+48+1	szt.	360.000	
					RAZEM	360.000
15	D.13.00. d.1.00 4	KNR 2-21 0414-02 analogia	Obsadzenie kwietników bylinami przy ilości 3 szt./m2 9/3	m ² m ²	 3.000	
					RAZEM	3.000
16	D.13.00. d.1.00 4	KNR 2-21 0414-03	Obsadzenie kwietników bylinami przy ilości 9 szt./m2 (60+40+60+15+30+20+20+130+30+30+15+25+20+12+30+20+30+40+50+30+30+30+50+30+30+30+20)/9	m ² m ²	 103.000	
					RAZEM	103.000
17	D.13.00. d.1.00 4	KNR 2-21 0414-09	Obsadzenie kwietników krzewami róż 9.00	szt. szt.	 9.000	
					RAZEM	9.000
1.5			Rabata R04			
18	D.13.00. d.1.00 5	KNR 2-21 0302-05	Sadzenie krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.5 m - gatunki zgodnie z PT 12.00	szt. szt.	 12.000	
					RAZEM	12.000
19	D.13.00. d.1.00 5	KNR 2-21 0414-09	Obsadzenie kwietników krzewami róż 42.00	szt. szt.	 42.000	
					RAZEM	42.000
20	D.13.00. d.1.00 5	KNR 2-21 0414-03	Obsadzenie kwietników bylinami przy ilości 9 szt./m2 (30+30)/9	m ² m ²	 6.667	
					RAZEM	6.667
1.6			Rabata R05 obsadzenie placu z oczkiem wodnym			
21	D.13.00. d.1.00 6	KNR 2-21 0311-05	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form piennych na terenie płaskim w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.5 m - gatunki zgodnie z PT 1.00	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
22	D.13.00. d.1.00 6	KNR 2-21 0302-05	Sadzenie krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.5 m - gatunki zgodnie z PT 4+22+24+40	szt. szt.	 90.000	
					RAZEM	90.000
23	D.13.00. d.1.00 6	KNR 2-21 0323-04	Sadzenie krzewów iglastych na terenie płaskim w gruncie kat. III z zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.5 m - gatunki zgodnie z PT 31+13+2+2	szt. szt.	 48.000	
					RAZEM	48.000
24	D.13.00. d.1.00 6	KNR 2-21 0414-02	Obsadzenie kwietników bylinami przy ilości 5 szt./m2 (9+1)/5	m ² m ²	 2.000	
					RAZEM	2.000
25	D.13.00. d.1.00 6	KNR 2-21 0414-03	Obsadzenie kwietników bylinami przy ilości 9 szt./m2 33/9	m ² m ²	 3.667	
					RAZEM	3.667
26	D.13.00. d.1.00 6	KNR 2-21 0414-04 analogia	Obsadzenie kwietników bylinami przy ilości 12 szt./m2 (25+12)/12	m ² m ²	 3.083	
					RAZEM	3.083
27	D.13.00. d.1.00 6	KNR 2-21 0416-01 analogia	Obsadzenie stawów lub basenów kłączami roślin wodnych bezpośrednio na dnie 5.00	szt. szt.	 5.000	
					RAZEM	5.000
28	D.13.00. d.1.00 6	KNR 2-21 0414-09 analogia	Obsadzenie kwietników trawami - gatunki zgodnie z PT	szt.		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			14.00	szt.	14.000	
					RAZEM	14.000
1.7			Rabata R06			
29	D.13.00. d.1.00 7	KNR 2-21 0302-05	Sadzenie krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.5 m - gatunki zgodnie z PT 1+2+49+13+1+7+17	szt. szt.	 90.000	 90.000
					RAZEM	90.000
30	D.13.00. d.1.00 7	KNR 2-21 0302-05	Sadzenie krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.5 m - gatunki zgodnie z PT 5.00	szt. szt.	 5.000	 5.000
					RAZEM	5.000
31	D.13.00. d.1.00 7	KNR 2-21 0323-04	Sadzenie krzewów iglastych na terenie płaskim w gruncie kat. III z zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.5 m - gatunki zgodnie z PT 11+5+3	szt. szt.	 19.000	 19.000
					RAZEM	19.000
32	D.13.00. d.1.00 7	KNR 2-21 0414-02 analogia	Obsadzenie kwietników bylinami przy ilości 3 szt./m2 (15+10)/3	m2 m2	 8.333	 8.333
					RAZEM	8.333
33	D.13.00. d.1.00 7	KNR 2-21 0414-02 analogia	Obsadzenie kwietników bylinami przy ilości 4 szt./m2 30/4	m2 m2	 7.500	 7.500
					RAZEM	7.500
34	D.13.00. d.1.00 7	KNR 2-21 0414-03	Obsadzenie kwietników bylinami przy ilości 9 szt./m2 (35+100+60+250)/9	m2 m2	 49.444	 49.444
					RAZEM	49.444
35	D.13.00. d.1.00 7	KNR 2-21 0414-04 analogia	Obsadzenie kwietników bylinami przy ilości 12 szt./m2 70/12	m2 m2	 5.833	 5.833
					RAZEM	5.833
36	D.13.00. d.1.00 7	KNR 2-21 0414-09 analogia	Obsadzenie kwietników trawami - gatunki zgodnie z PT 32+7	szt. szt.	 39.000	 39.000
					RAZEM	39.000
37	D.13.00. d.1.00 7	KNR 2-21 0414-03 analogia	Obsadzenie kwietników bylinami przy ilości 9 szt./m2 - paprocie 16/9	m2 m2	 1.778	 1.778
					RAZEM	1.778
38	D.13.00. d.1.00 7	KNR 2-21 0414-01 analogia	Obsadzenie pnączy 35.00	m2 m2	 35.000	 35.000
					RAZEM	35.000
1.8			Rabata R07 wrzosowisko			
39	D.13.00. d.1.00 8	KNR 2-21 0323-04	Sadzenie krzewów iglastych na terenie płaskim w gruncie kat. III z zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.5 m - gatunki zgodnie z PT 5+9+6	szt. szt.	 20.000	 20.000
					RAZEM	20.000
40	D.13.00. d.1.00 8	KNR 2-21 0414-03	Obsadzenie kwietników bylinami przy ilości 9 szt./m2 60/9	m2 m2	 6.667	 6.667
					RAZEM	6.667
41	D.13.00. d.1.00 8	KNR 2-21 0414-03	Obsadzenie kwietników bylinami przy ilości 9 szt./m2 - wrzosy 250/9	m2 m2	 27.778	 27.778
					RAZEM	27.778
42	D.13.00. d.1.00 8	KNR 2-21 0414-04 analogia	Obsadzenie kwietników bylinami przy ilości 12 szt./m2 - wrzosy 60/12	m2 m2	 5.000	 5.000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	5.000
43	D.13.00. d.1. 00 8	KNR 2-21 0414-01 analogia	Obsadzenie pnączy 20+9	m ² m ²	 29.000	
					RAZEM	29.000
1.9			Rabata R08 Ostoja ptaków			
44	D.13.00. d.1. 00 9	KNR 2-21 0302-05	Sadzenie krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.5 m - gatunki zgodnie z PT 5+8+8+3+21+9+5+3+3	szt. szt.	 65.000	
					RAZEM	65.000
45	D.13.00. d.1. 00 9	KNR 2-21 0323-04	Sadzenie krzewów iglastych na terenie płaskim w gruncie kat. III z zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.5 m - gatunki zgodnie z PT 7+5+6	szt. szt.	 18.000	
					RAZEM	18.000
46	D.13.00. d.1. 00 9	KNR 2-21 0414-03	Obsadzenie kwietników bylinami przy ilości 9 szt./m2 (50+126+18+40+108)/9	m ² m ²	 38.000	
					RAZEM	38.000
47	D.13.00. d.1. 00 9	KNR 2-21 0414-05 analogia	Obsadzenie kwietników bylinami przy ilości 15 szt./m2 105/15	m ² m ²	 7.000	
					RAZEM	7.000
48	D.13.00. d.1. 00 9	KNR 2-21 0414-03 analogia	Obsadzenie kwietników bylinami przy ilości 9 szt./m2 - paprocie (50+16)/9	m ² m ²	 7.333	
					RAZEM	7.333
49	D.13.00. d.1. 00 9	KNR 2-21 0414-01 analogia	Obsadzenie pnączy 1+42+10	m ² m ²	 53.000	
					RAZEM	53.000
1.10			Trawnik			
50	d.1. 10	KNR 2-21 0403-04	Wykonanie trawników dywanowych siewem na terenie płaskim przy uprawie mechanicznej na gruncie kat. III z nawożeniem 1700/10000	ha ha	 0.170	
					RAZEM	0.170

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : EKOLOGICZNY OGRÓD MARZEŃ
ADRES INWESTYCJI : OTWOCK UL. TATRAZAŃSKA
INWESTOR : MAZOWIECKIE CENTRUMLECZENIA CHPRÓB PŁUC I GRUŻLICY
ADRES INWESTORA : 05-400 OTWOCK UL. NARUTOWICZA80
DATA OPRACOWANIA : 21.04.2021

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
21.04.2021

Data zatwierdzenia

BUDOWANI
Anna Gut
ul. Sosnowa 19, 05-462 Emów
NIP 532 002 36 43
Anna Gut
05-462 Emów ul. Sosnowa 19
aprc.bud. Wa-958/94 tel. 601 537 450

P R O M A D Krzysztof
Mańko
Upr. do budownictwa do kierowania nadzorowania,
projektowania specjalności instalacyjno inżynierskiej
z instalacji elektrycznych
nr uprawnień 51-452/87
Przynależność do MÓTiB nr MAZ/1E/9109/03

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		ZASILANIE +OŚWIETLENIE PARKU			
1.1					
1	KNNR 5 d.1.1 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV 48	m ³ m ³	 48,000	 48,000
				RAZEM	48,000
2	KNNR 5 d.1.1 0702-05	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV 48	m ³ m ³	 48,000	 48,000
				RAZEM	48,000
3	KNNR 5-10 d.1.1 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie - kable energetyczne 221	m m	 221,000	 221,000
				RAZEM	221,000
4	KNNR 5 d.1.1 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych do Z-2 50	m m	 50,000	 50,000
				RAZEM	50,000
5	KNNR 5 d.1.1 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych oświetlenie kapliczki od Z-1 10	m m	 10,000	 10,000
				RAZEM	10,000
6	KNNR 5 d.1.1 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych oświetlenie oczka wodnego od Z-1 do oczka 30	m m	 30,000	 30,000
				RAZEM	30,000
7	KNNR 5 d.1.1 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych od Z-2 do tężni 15	m m	 15,000	 15,000
				RAZEM	15,000
8	KNNR 5 d.1.1 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych od Z-2 obwód oświetleniowy 1 51	m m	 51,000	 51,000
				RAZEM	51,000
9	KNNR 5 d.1.1 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych od Z-2 obwód oświetleniowy 2 45	m m	 45,000	 45,000
				RAZEM	45,000
10	KNNR 5 d.1.1 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych od Z-2 obwód oświetleniowy 3 20	m m	 20,000	 20,000
				RAZEM	20,000
11	KNNR 5 d.1.1 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg 4	szt. szt.	 4,000	 4,000
				RAZEM	4,000
12	KNNR 5 d.1.1 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie 4	szt. szt.	 4,000	 4,000
				RAZEM	4,000
13	KNNR 5 d.1.1 0506-03	Oprawy oświetleniowe dogruntowe kapliczka + oczko wodne 6+2	kpl. kpl.	 8,000	 8,000
				RAZEM	8,000
14	KNNR 5 d.1.1 0304-01	Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach mocowane bez śrubowo 6+2	szt. szt.	 8,000	 8,000
				RAZEM	8,000
15	KNNR 5-08 d.1.1 0404-03	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją Z-2/rack kpl 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
16	KNNR 5-08 d.1.1 0404-02	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20kg Z-1 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
17	KNNR 5 d.1.1 0726-05	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 17	szt. szt.	 17,000	 17,000
				RAZEM	17,000
18	KNNR 5 d.1.1 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 4	szt. szt.	 4,000	 4,000
				RAZEM	4,000
19	KNNR 5 d.1.1 1003-01	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy i rury osłonowe przy wysokości latarni do 4 m bez wysięgnika	kpl. przew.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4	kpl. przew.	4,000	
				RAZEM	4,000
20 d.1.1	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar 1	pomiar pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
21 d.1.1	KNR-W 5-08 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar 6	pomiar pomiar	6,000	
				RAZEM	6,000
22 d.1.1	KNR-W 5-08 0901-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar 1	pomiar pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
23 d.1.1	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar 2	pomiar pomiar	2,000	
				RAZEM	2,000
24 d.1.1	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy 1	pomiar pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
25 d.1.1	KNR-W 5-08 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny 4	pomiar pomiar	4,000	
				RAZEM	4,000
1.2		MONITORING PARKU			
26 d.1.2	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych kabel do kamer od Z-1 do Z-2 50	m m	50,000	
				RAZEM	50,000
27 d.1.2	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych kabel do kamer od Z-2 do kamery 1 oraz 2 83	m m	83,000	
				RAZEM	83,000
28 d.1.2	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych kabel do kamer od Z-2 do kamery 3 45	m m	45,000	
				RAZEM	45,000
29 d.1.2	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych kabel do kamer od Z-2 do kamery 4 20	m m	20,000	
				RAZEM	20,000
30 d.1.2	KNR AL-01 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna 4	szt. szt.	4,000	
				RAZEM	4,000

INSTALACJE WODOCIĄGOWE

Przedmiar

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
1	KNNR 1 0305-0200	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m. Wykopy o szerokości do 1,5 m. Grunt kategorii III 0,3*0,3*88,0	m3 m3	7,920	7,920
2	KNNR 1 0306-0200	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2 m2 i głębokości do 0,40 m. Grunt kategorii III 3	szt. szt.	3,000	3,000
3	KNNR 1 0317-0100	Zasypywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odległość do 3 m z zagęszczeniem. Grunt kategorii I-III 7,92 0,50*0,50*0,4*3	m3 m3 m3	7,920 0,300	8,220
4	KNNR 4 1009-0100	Rurociągi z rur polietylenowych PE,PEHD o średnicy zewnętrznej 32x3,0 mm 70	m m	70,000	70,000
5	wycena własna	Montaż w gotowym wykopie skrzynek zaworowych 3	szt. szt.	3,000	3,000
6	KNNR 4 0132-0212	Zawory kulowe o średnicy nominalnej 20 mm, instalacji wodociągowych z rur z polietylenu 4	szt. szt.	4,000	4,000
7	KNNR 4 1009-0100	Rurociągi z rur polietylenowych PE o średnicy zewnętrznej 25x2,3 mm 18	m m	18,000	18,000
8	KNNR 4 0136-0300	Zawory czepalne z tworzyw sztucznych o średnicy 25 mm 3	szt. szt.	3,000	3,000
9	KNNR 4 0140-0200	Wodomierze skrzydełkowe domowe lub mieszkaniowe o średnicy nominalnej 20 mm 2	kpl. kpl.	2,000	2,000
10	KNNR 4 0135-0800	Montaż zaworu antyskarzeniowego 2	szt. szt.	2,000	2,000
11	KNNR 4 1612-0100	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej, rurociągi o średnicy nominalnej do 150 mm 0,5	200 m 200 m	0,500	0,500
12	KNNR 4 1606-0100	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD, rurociągi o średnicy do 110 mm 1	prób a prób a	1,000	1,000

BUJWANI
Anna Gut
 ul. Sosnowa 19, 05-462 Emów
 NIP 532 002 36 43

..... Anna Gut.....
 05-462 Emów, ul. Sosnowa 19
 up. bud. Wa-958/94 tel. 601 537 450

Przedmiar

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
1	KNNR 4 1416-0502	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetowych wysokości 900 mm, średnicy 1500 mm o głębokości 3 m wykonywane metodą studniarską w gruntach kategorii III 1	szt. szt.	1,000	1,000
2	KNNR 4 1416-0100	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych wysokości 500 mm, średnicy 1500 mm o głębokości 3 m wykonywane metodą studniarską w gruntach kategorii I-II zmiana wysokości studnia głębokości 2 m -0,3	szt. szt.	- 0,300	- 0,300
3	KNNR 11 0103-0300	Pompy głębinowe w studniach wierconych wraz z elektron.sygnałizatorami poziomu wody.Opuszczenie pompy głębinowej na głęb. 15 m, śr.nominalna rury tłocznej 100mm 1	kpl. kpl.	1,000	1,000
4	KNNR 11 0103-0700	Dodatek za każdy 1,0 m różnicy długości rury tłocznej pompy głębinowej, o średnicy nominalnej 100 mm 5	kpl. kpl.	5,000	5,000
5	wycena własna	Koszt pompy głębinowej 1	szt. szt.	1,000	1,000
6	KNNR 4 0112-0400	Rurociągi o średnicy zewnętrznej 40 mm z polipropylenu o połączeniach zgrzewanych, 20	m m	20,000	20,000
7	KNNR 4 0130-0501	Zawory kulowe o średnicy nominalnej 40 mm instalacji wodociągowych 1	szt. szt.	1,000	1,000
8	KNNR 4 0127-0100	Próba szczelności zasadnicza (pulsacyjna) instalacji wodociągowych z rur z PVC 1	prób a prób a	1,000	1,000
9	wycena własna	Montaż filtra 4" 1	szt. szt.	1,000	1,000
10	wycena własna	Zasilenie 1kw/230V wraz z montażem sterownika przepływowego 1	kpl. kpl.	1,000	1,000