

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa ustalenia	Opis robót	Jedn. miary	Obmiar
-----	-----------------------	------------	----------------	--------

1. ROBOTY BUDOWLANE

1	2	3	4	5
---	---	---	---	---

1.1. Roboty pomiarowe

1	2	3	4	5
1	wg ceny jednostkowej KNP 16-064401-090	Roboty geodezyjne krotność= 1,000	kpl	1,000

1.2. Roboty ziemne

1	2	3	4	5
2	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010126-01-050	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek krotność= 1,000	m2	407,000
3	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010216-01-060	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. I-II wykopy pod ławy i stopy krotność= 1,000	m3	174,400
4	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010230-02-060	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu krotność= 1,000	m3	216,845
5	wg nakładów rzeczowych KNR 4-010108-02-060	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi krotność= 1,000	m3	59,305

1.3. Roboty fundamentowe

1	2	3	4	5
6	wg nakładów rzeczowych KNR 19-010913-01-060	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym krotność= 1,000	m3	8,729
7	wg nakładów rzeczowych KNR 20107-010-060	Betonowanie ław fundamentowych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym krotność= 1,000	m3	25,200
8	wg nakładów rzeczowych KNR 20107-020-060	Betonowanie stóp fundamentowych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym krotność= 1,000	m3	1,164

9	wg nakładów rzeczowych KNNR 20107-050-060	Betonowanie słupów prostokątnych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym krotność= 1,000	m3	0,436
10	wg nakładów rzeczowych KNNR 20107-040-060	Betonowanie ścian prostych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym - ściany fundamentowe krotność= 1,000	m3	23,776
11	wg nakładów rzeczowych KNR AT-27 0306-05-050	Izolacje przeciwwilgociowe z emulsji i roztworów asfaltowych modyfikowanych - ręczne nakładanie powłoki przeciwwilgociowej - pierwsza warstwa krotność= 1,000	m2	315,720
12	wg nakładów rzeczowych KNR AT-27 0306-07-050	Izolacje przeciwwilgociowe z emulsji i roztworów asfaltowych modyfikowanych - ręczne nakładanie powłoki przeciwwilgociowej - kolejna warstwa krotność= 1,000	m2	315,720
13	wg nakładów rzeczowych TZKNBK49-050	Izolacja przeciwwilgociowa pozioma z folii PCW na sucho krotność= 1,000	m2	36,834
14	wg nakładów rzeczowych KNR 00-410115-02-050	Styropian XPS 10 cm - ściany fundamentów krotność= 1,000	m2	60,516
15	wg nakładów rzeczowych KNNR Wacetob 30207-01-050	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubełkowej bez gruntowania powierzchni - fundamenty krotność= 1,000	m2	60,516

1.4. Zbrojenie ław, słupów, trzpieni, ścian fundamentowych

1	2	3	4	5
16	wg nakładów rzeczowych KNNR 20104-010-034	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o śr. do 14 mm - pręty f16 krotność= 1,000	t	0,180
17	wg nakładów rzeczowych KNNR 20104-020-034	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o śr. 14-20 mm - pręty f12 krotność= 1,000	t	0,890

1.5. Podłoga na gruncie z wykończeniem

1	2	3	4	5
18	wg nakładów rzeczowych KNNR 21201-030-060	Podsypka piaskowa krotność= 1,000	m3	57,000
19	wg nakładów rzeczowych KNNR 21201-010-060	Wylewka betonowa 10 cm C12/15 krotność= 1,000	m3	19,000

20	wg nakładów rzeczowych KNR 2-02W0606-01-050	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - poziome podposadzkowe krotność= 1,000	m2	209,000
21	wg nakładów rzeczowych KNR 2-020609-03-050	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa krotność= 1,000	m2	190,000
22	wg nakładów rzeczowych KNNR 21201-010-060	Podkłady betonowe pod podłogi i posadzki - wylewka betonowa, zbrojona, gr. 7/8cm, wzmacniona włuknem polipropylenowym krotność= 1,000	m3	15,200
23	wg nakładów rzeczowych KNR 2-021106-07-050	Dopłata podkładu betonowego za zbrojenie siatką stalową mata zbrojeniową, siatka stal, fi 4,5, 100x200 cm, oczko 15x15 cm krotność= 1,000	m2	190,000
24	wg nakładów rzeczowych KNR 2-02U-2805-04-050	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES (antypoślizgowy) wraz z cokolikami o wym. 20x30 cm na zaprawie klejowej o gr. warstwy 4 mm w pomieszczeniach o pow.do 10 m2-gres techniczny krotność= 1,000	m2	110,100
25	wg nakładów rzeczowych KNR 2-02U-2805-04-050	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES (techniczny) wraz z cokolikami o wym. 20x30 cm na zaprawie klejowej o gr. warstwy 4 mm w pomieszczeniach o pow.do 10 m2-gres techniczny krotność= 1,000	m2	9,396
26	wg nakładów rzeczowych KNR 2-020613-03-050	Analogia. Ułożenie podkładu pod panele podłogowe. krotność= 1,000	m2	89,830
27	wg nakładów rzeczowych KNR 2-021111-03-050	Analogia: Okładziny poziome z paneli winylowych wraz z cokolikami. krotność= 1,000	m2	107,796

1.6. Wykończenie schodów wewnętrznych

1	2	3	4	5
28	wg ceny jednostkowej NNRNKB2810-05 (2)-050	Okładziny schodów z płytek gresowych, schodowych, antypoślizgowych na zaprawach klejowych, warstwa kleju grubości 5mm, płytki np. 31x60cm krotność= 1,000	m2	16,900
29	wg ceny jednostkowej NNRNKB2809-02 (2)-040	Analogia: Cokoliki schodowe z płytek kamionkowych gresowych na zaprawach klejowych (cokoliki z kolekcji schodów) krotność= 1,000	m	14,900
30	wg ceny jednostkowej -040	Dostawa i montaż: Balustrada schodowa stalowa ocynkowana, malowana proszkowo, systemowa z dodatkowym pochwytym pośrednim (klatka schodowa) krotność= 1,000	m	4,800

31	wg ceny jednostkowej KNR 4-010914-02-040	Analogia: Dostawa i montaż poręczy (pochwyty) schodowych (górny i pośredni), drewno twarde, owalne wym. 4x5cm, gładzone, lakierowane. krotność= 1,000	m	4,800
32	wg ceny jednostkowej -050	Dostawa i montaż; wycieraczka wewn., systemowa, szczotkowa w profilach aluminiowych lub równoważne wym. 120x0,80m=szt.2 krotność= 1,000	m2	3,000

1.7. ROBOTY KONSTRUKCYJNE

1	2	3	4	5
---	---	---	---	---

1.7.1. Murowanie ścian-parter

1	2	3	4	5
33	wg nakładów rzeczowych KNR 00-270160-02-050	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wys. do 4,5 m i gr. 25 cm z pustaków ceramicznych P+W (pióro i wpust) krotność= 1,000	m2	203,670
34	wg nakładów rzeczowych KNR 00-270162-02-050	Ścianki działowe budynków jednokondygnacyjnych o wys. do 4,5 m i gr. 11,5 cm z pustaków ceramicznych P+W (pióro i wpust) krotność= 1,000	m2	155,372
35	wg nakładów rzeczowych KNR 2-02U-0160-01-040	(z.II) Ułożenie nadproży prefabrykowanych „11.5” krotność= 1,000	m	54,700
36	wg nakładów rzeczowych KNR AT-45 0115-04-020	Komin wentylacyjny z kanałami "pionowymi" o przekroju przewodów 2x12x17 cm - 6 m wysokości komina krotność= 1,000	szt	11,000
37	wg nakładów rzeczowych KNR AT-45 0109-02-020	Komin jednociegowy systemowy o średnicy przewodu 20 cm - 4 m wysokości komina krotność= 1,000	szt	1,000

1.7.2. Zbrojenie belek, podciągów, trzpieni i schodów

1	2	3	4	5
38	wg nakładów rzeczowych KNR 20104-010-034	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o śr. do 14 mm - pręty f16 f18 belki i podciągi krotność= 1,000	t	0,149
39	wg nakładów rzeczowych KNR 20104-020-034	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o śr. 14-20 mm - pręty f12 schody krotność= 1,000	t	0,230
40	wg nakładów rzeczowych KNR 20104-020-034	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o śr. 14-20 mm krotność= 1,000	t	0,300

1.7.3. Zbrojenie stropu

1	2	3	4	5
---	---	---	---	---

1.7.3.1. Zbrojenie- wieniec 0,25cm x 0,25cm

1	2	3	4	5
41	wg nakładów rzeczowych KNNR 20104-010-034	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o śr. do 14 mm - pręty $\phi 6$ wieniec krotność= 1,000	t	0,080
42	wg nakładów rzeczowych KNNR 20104-020-034	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o śr. 14-20 mm - pręty $\phi 12$ wieniec krotność= 1,000	t	0,310

1.7.3.2. Zbrojenie strop żelbetowe

1	2	3	4	5
43	wg nakładów rzeczowych KNNR 20104-020-034	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o śr. 14-20 mm - pręty $\phi 10$ i $\phi 12$ krotność= 1,000	t	4,300

1.7.3.3. Betonowanie

1	2	3	4	5
---	---	---	---	---

1.7.3.3.1. Betonowanie schodów

1	2	3	4	5
44	wg nakładów rzeczowych KNNR 20107-090-060	Betonowanie schodów prostych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym krotność= 1,000	m3	2,415

1.7.3.3.2. Betonowanie belek, podciągów, słupów, trzpieni

1	2	3	4	5
45	wg nakładów rzeczowych KNNR 20107-060-060	Betonowanie belek, podciągów, słupów, trzpieni zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym krotność= 1,000	m3	3,168

1.7.3.3.3. Betonowanie wieniec

1	2	3	4	5
46	wg nakładów rzeczowych KNNR 20107-060-060	Betonowanie elementów zbrojonych- wieniec krotność= 1,000	m3	4,850

1.7.3.3.4. Betonowanie stropu

1	2	3	4	5
---	---	---	---	---

47	wg nakładów rzeczowych KNR 2-020256-03-050	Stropy w deskowaniu U-Form, grubości 10#cm, powierzchnia między belkami lub ścianami ponad 10#m2 krotność= 1,000	m2	187,000
48	wg nakładów rzeczowych KNR 2-020256-04-050	Stropy w deskowaniu U-Form, dodatek za każdy następny 1#cm grubości Krotność=4 krotność= 8,000	m2	187,000

1.8. Posadzka nad parterem

1	2	3	4	5
49	wg nakładów rzeczowych KNR 2-020607-01-050	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziom podposadzka krotność= 1,000	m2	225,500
50	wg nakładów rzeczowych KNR 2-020609-03-050	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych XPS grub. 24 cm poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa krotność= 1,000	m2	205,000
51	wg nakładów rzeczowych KNR 2-021101-02-060	Podkłady betonowe na stropie krotność= 1,000	m3	12,300

1.9. Klatka schodowa, sufit, tynki gładź

1	2	3	4	5
52	wg ceny jednostkowej NNRNKB2030-02-050	Sufity powieszzone na ruszcie metalowym, systemowym, 2-warstwowe EI 30 krotność= 1,000	m2	28,000
53	wg nakładów rzeczowych KNR 2-020815-06-050	Gładź gipsowa na sufitowych klatki schodowej, 2-warstwowa, pom. j.w., krotność= 1,000	m2	28,000
54	wg ceny jednostkowej NNRNKB1134-01(1)-050	Gruntowanie podłogi, powierzchnie poziome, preparatem gruntującym 1-krotnie, -sufity klatki schodowej, j.w., krotność= 1,000	m2	28,000
55	wg nakładów rzeczowych KNR 2-021505-03-050	Malowanie farbami lateksowymi wewnętrznych tynków sufitów klatki schodowej, 2-krotne, j.w. krotność= 1,000	m2	28,000
56	wg nakładów rzeczowych KNR 2-021505-04-050	Malowanie farbami lateksowymi wewnętrznych tynków sufitów klatki schodowej, dodatek za każde następne malowanie j.w., krotność= 1,000	m2	28,000

1.10. Ściany murowane- strych

1	2	3	4	5
---	---	---	---	---

57	wg nakładów rzeczowych KNR 00-270160-02-050	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wys. do 4,5 m i gr. 25 cm z pustaków ceramicznych P+W (pióro i wpust) krotność= 1,000	m2	174,053
58	wg nakładów rzeczowych KNR AT-45 0115-04-020	Komin wentylacyjny z kanałami "pionowymi" o przekroju przewodów 2x12x17 cm - 6 m wysokości komina krotność= 1,000	szt	11,000
59	wg nakładów rzeczowych KNR AT-45 0109-02-020	Komin jednociągowy systemowy o średnicy przewodu 16 cm - 4 m wysokości komina krotność= 1,000	szt	1,000

1.11. Trzpienie, wieniec strych, kotwy do murek

1	2	3	4	5
60	wg nakładów rzeczowych KNR 00-200269-05-060	Słupy żelbetowe o wys. do 4 m i stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 12 w deskowaniu wariant II (transport betonu pompą) - trzpienie beton C25/30 krotność= 1,000	m3	2,450
61	wg nakładów rzeczowych KNR 20107-060-060	Betonowanie belek podciągów i wieńców zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym krotność= 1,000	m3	4,380
62	wg nakładów rzeczowych KNR 20104-010-034	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o śr. do 14 mm - pręty fi6 trzpienie, wieniec krotność= 1,000	t	0,291
63	wg nakładów rzeczowych KNR 20104-020-034	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o śr. 14-20 mm - pręty fi12 trzpienie, wieniec krotność= 1,000	t	0,511
64	wg nakładów rzeczowych KNR 2-021218-03-020	Analogia: Dostawa i montaż kotwy stalowe fi 16 do mocowania murek. krotność= 1,000	szt	33,000

1.12. Pokrycie dachowe

1	2	3	4	5
65	wg nakładów rzeczowych KNR 2-020407-05-237	Słupy o długości ponad 2 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej krotność= 1,000	m3 drew.	1,210
66	wg nakładów rzeczowych KNR 2-020408-03-060	Krokwie zwykłe, długość do 4.5 m przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej krotność= 1,000	m3	1,650
67	wg nakładów rzeczowych KNR 2-020408-05-060	Krokwie zwykłe, długość ponad 4.5 m przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej krotność= 1,000	m3	6,680
68	wg nakładów rzeczowych KNR 2-020408-05-060	Murłaty, płatwie długość ponad 4.5 m przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej krotność= 1,000	m3	2,950

1.14. Stolarka

1	2	3	4	5
82	wg ceny jednostkowej KNR 00-191024-05-050	Montaż stolarki okiennej PCV krotność= 1,000	m2	46,500
83	wg ceny jednostkowej -040	Dostawa i montaż; parapety wewn. podokienne z aglomarmuru grub. 3cm krotność= 1,000	m	29,800
84	wg ceny jednostkowej KNR 00-191024-05-050	Montaż stolarki drzwiowej PCV krotność= 1,000	m2	4,000
85	wg nakładów rzeczowych KNR 2-02W1203-01-050	Drzwi stalowe zewnętrzne krotność= 1,000	m2	2,000
86	wg nakładów rzeczowych KNR 2-02W1203-01-050	Analogia: Drzwi zewnętrzne z profili ciepłych szkło bezpieczne (z szybą antywłamaniową P2), termoizolacyjne U=1,1Wm2/K (aluminiowe) krotność= 1,000	m2	4,800
87	wg nakładów rzeczowych KNR 2-02W1203-01-050	Analogia: Drzwi wewn. DZ4 aluminiowe EIS 60 krotność= 1,000	m2	2,400
88	wg ceny jednostkowej -020	Dostawa i montaż; Drzwi wewn.,drewniane, pełne, okleinowane, wzmocnione,1-skrzydł.,ościeżnice regulowane szt.18 krotność= 1,000	szt	18,000
89	wg ceny jednostkowej -020	Dostawa i montaż; Drzwi wewn.,stalowe pełne, okleinowane, wzmocnione,1-skrzydł.(wózkownia) EIS60 krotność= 1,000	szt	1,000
90	wg ceny jednostkowej KNR 2-02W1029-05-050	Ścianki ustępowe krotność= 1,000	m2	7,900
91	wg ceny jednostkowej NNRNKB1027-01-090	Analogia : Okno dachowe PCV,ciepłe, szklone zestawami termicznymi, szkło bezpieczne, wym.78x140cm z kołnierzem systemowym i obróbką osadzenia krotność= 1,000	kpl	5,000
92	wg ceny jednostkowej NNRNKB1027-01-090	Analogia : Wylaz dachowy PCV,ciepłe, szklone zestawami termicznymi, szkło bezpieczne,wym.80x 80cm z kołnierzem systemowym i obróbką osadzenia krotność= 1,000	kpl	1,000

1.15. Tynki i oblicowania-parter

1	2	3	4	5
93	wg nakładów rzeczowych KNR 2-020802-02-050	Tynki zwykłe wykonywane ręcznie z transportem mechanicznym, ściany i trzpienie, kategoria#III krotność= 1,000	m2	264,550
94	wg nakładów rzeczowych KNR 2-020810-06-050	Analogia: Tynki zwykłe ościeży, wykonywane ręcznie, tynki kategoria III-IV, na ościeżachszer.25#cm krotność= 1,000	m2	24,925

95	wg nakładów rzeczowych KNR 2-020810-05-050	Wykonywane ręcznie tynki wewnętrzne zwykłe kat. III i IV na ościeżach otworów o szerokości 15 cm krotność= 1,000	m2	11,250
96	wg ceny jednostkowej KNR AT-27 0401-01-050	Analogia; Gruntowanie podłoży, powierzchnie pionowe, płynną folią, 1-krotnie.- pod płytki ściennie krotność= 1,000	m2	74,660
97	wg nakładów rzeczowych KNR 2-02W0839-06-050	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych o wymiarach 30x30 cm na zaprawie cementowej krotność= 1,000	m2	74,660
98	wg nakładów rzeczowych KNR 2-020815-02-050	Gładź gipsowa na ścianach i ościeżach tynkowanych i płytach, 2-warstwowa krotność= 1,000	m2	226,065
99	wg nakładów rzeczowych KNR 2-02U-1134-02-050	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami głęboko penetrującymi - powierzchnie pionowe, 2 krotnie krotność= 1,000	m2	226,065
100	wg nakładów rzeczowych KNR 2-021505-01-050	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych. krotność= 1,000	m2	226,065
101	wg nakładów rzeczowych KNR 2-021505-02-050	Malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania - dodatek za każde dalsze malowanie krotność= 1,000	m2	226,065
102	wg nakładów rzeczowych KNR 2-020802-04-050	Tynki zwykłe wykonywane ręcznie z transportem mechanicznym, stropy i podciągi, kategoria#III krotność= 1,000	m2	186,460
103	wg nakładów rzeczowych KNR 2-020815-06-050	Gładź gipsowa na tynkach sufitowych , 2-warstwowa, pom. j.w., krotność= 1,000	m2	186,460
104	wg ceny jednostkowej NNRNKB1134-01 (1)-050	Gruntowanie podłoży, powierzchnie poziome, preparatem gruntującym 1-krotnie , -sufity , j.w., krotność= 1,000	m2	186,500
105	wg nakładów rzeczowych KNR 2-021505-03-050	Malowanie farbami lateksowymi wewnętrznych tynków sufitów , 2-krotne , j.w. krotność= 1,000	m2	186,460
106	wg nakładów rzeczowych KNR 2-021505-04-050	Malowanie farbami lateksowymi wewnętrznych tynków sufitów, dodatek za każde następne malowanie j.w., krotność= 1,000	m2	186,460
107	wg ceny jednostkowej -020	Dopłata za kratki wentylacyjne, nierdzewne, systemowe. krotność= 1,000	szt	24,000

1.16. STAN WYKOŃCZENIOWY ZEWNĘTRZNY

1	2	3	4	5
---	---	---	---	---

1.16.1. Elewacja

1	2	3	4	5
108	wg nakładów rzeczowych KNR AT-31 0703-01-040	Montaż listwy początkowej krotność= 1,000	m	66,800
109	wg nakładów rzeczowych KNR AT-31 0101-05-050	Przyklejanie płyt styropianowych o gr. 18 cm na ścianach krotność= 1,000	m2	297,400
110	wg nakładów rzeczowych KNR 00-232615-02-050	Analogia : Ocieplenie elewacji budynku (ściany p/poż.) płytami z wełny mineralnej -fasada strona północna krotność= 1,000	m2	110,500
111	wg nakładów rzeczowych KNR AT-31 0101-05-050	Przyklejanie płyt styropianowych na ościeżach krotność= 1,000	m2	30,575
112	wg nakładów rzeczowych KNR 00-232615-07-050	Analogia : Ocieplenie elewacji budynku (ościeża p/poż.) płytami z wełny mineralnej -fasada strona północna krotność= 1,000	m2	8,800
113	wg nakładów rzeczowych KNR AT-31 0101-05-050	Przyklejanie płyt styropianowych na kominach gr. 6 cm- poziom strych krotność= 1,000	m2	48,000
114	wg nakładów rzeczowych KNR AT-31 0101-05-050	Przyklejanie płyt styropianowych na kominach gr. 6 cm- poziom nad dachem krotność= 1,000	m2	20,520
115	wg nakładów rzeczowych KNR AT-31 0101-05-050	Przyklejanie płyt styropianowych o gr. 10 cm na ściankach kolankowych- strona wewnętrzna krotność= 1,000	m2	89,000
116	wg nakładów rzeczowych KNR AT-31 0704-01-050	Mocowanie płyt styropianowych łącznikami (kołkami) w ilości 6 szt/m2 do podłoża krotność= 1,000	m2	496,900
117	wg nakładów rzeczowych KNR AT-31 0702-01-040	Ochrona narożników wypukłych przy użyciu profilu narożnikowego krotność= 1,000	m	186,300
118	wg nakładów rzeczowych KNR AT-31 0702-01-040	Ochrona narożników wypukłych przy użyciu profilu narożnikowego- kominy krotność= 1,000	m	63,600
119	wg nakładów rzeczowych KNR AT-31 0103-06-050	Wykonanie warstwy zbrojonej na ścianach krotność= 1,000	m2	536,275
120	wg nakładów rzeczowych KNR AT-31 0103-06-050	Wykonanie warstwy zbrojonej na kominach krotność= 1,000	m2	68,520
121	wg nakładów rzeczowych KNR AT-31 0503-01-050	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy silikatowy wykonany ręcznie; warstwa pośrednia na ścianach różne kolory (grunt) krotność= 1,000	m2	447,275

122	wg nakładów rzeczowych KNR AT-31 0503-03-050	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy silikatowy - wykonany ręcznie na ścianach różne kolory krotność= 1,000	m2	447,275
123	wg nakładów rzeczowych KNR AT-31 0503-02-050	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy silikatowy - wykonany ręcznie; warstwa pośrednia na ościeżach i kominach nad dachem (grunt) krotność= 1,000	m2	51,095
124	wg nakładów rzeczowych KNR AT-31 0503-04-050	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy silikatowy - wykonany ręcznie na ościeżach i kominach nad dachem krotność= 1,000	m2	51,095
125	wg nakładów rzeczowych KNR 2-020920-01-050	Analogia: Obłożenie cokołu okładziną kamienną. krotność= 1,000	m2	20,616
126	wg nakładów rzeczowych KNR 2-02U-0541-02-050	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - parapety krotność= 1,000	m2	10,430
127	wg ceny jednostkowej -020	Wykonanie rysunku „NIEDŹWIADKA” na wschodniej ścianie elewacyjnej. krotność= 1,000	szt	1,000

2. ZAGOSPODAROWANIE TERENU

1	2	3	4	5
---	---	---	---	---

2.1. Ogrodzenie

1	2	3	4	5
128	wg nakładów rzeczowych KNR 2-01W0308-10-083	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2 i głębokości do 1.0 m (kat. gruntu III) krotność= 1,000	dół.	60,000
129	wg nakładów rzeczowych KNR 20106-020-060	Betonowanie stóp i płyt fundamentowych niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym krotność= 1,000	m3	3,000
130	wg nakładów rzeczowych KNR 21601-020-040	Analogia - montaż podmurówki betonowej prefabrykowanej krotność= 1,000	m	150,000
131	wg nakładów rzeczowych KNR 21603-020-040	Analogia - montaż ogrodzenia panelowego krotność= 1,000	m	150,000
132	wg nakładów rzeczowych -090	Kalkulacja indywidualna - dostawa i monta z furtki wraz ze słupkami krotność= 1,000	kpl	2,000

2.2. Ogrodzenie placu zabaw

1	2	3	4	5
133	wg nakładów rzeczowych KNR 2-01W0308-10-083	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2 i głębokości do 1.0 m (kat. gruntu III) krotność= 1,000	dół.	9,000

134	wg nakładów rzeczowych KNNR 20106-020-060	Betonowanie stóp i płyt fundamentowych niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym krotność= 1,000	m3	0,450
135	wg nakładów rzeczowych KNNR 21601-020-040	Analogia - montaż podmurówki betonowej prefabrykowanej krotność= 1,000	m	22,000
136	wg nakładów rzeczowych KNNR 21603-020-040	Analogia - montaż ogrodzenia panelowego krotność= 1,000	m	22,000
137	wg nakładów rzeczowych -090	Kalkulacja indywidualna - dostawa i monta z furtki wraz ze słupkami krotność= 1,000	kpl	1,000

2.3. Zieleń

1	2	3	4	5
138	wg nakładów rzeczowych KNR 2-210101-01-060	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - zebranie i złożenie zanieczyszczeń w przyzmy krotność= 1,000	m3	7,180
139	wg nakładów rzeczowych KNR 2-210218-01-060	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na terenie płaskim krotność= 1,000	m3	71,800
140	wg nakładów rzeczowych -060	Kalkulacja indywidualna - Dowiezienie ziemi urodzajnej krotność= 1,000	m3	71,800
141	wg nakładów rzeczowych KNR 2-210401-04-050	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II z nawożeniem krotność= 1,000	m2	718,000
142	wg nakładów rzeczowych -020	Kalkulacja indywidualna - nasadzenia krotność= 1,000	szt	25,000

2.4. Plac zabaw - nawierzchnia + urządzenia

1	2	3	4	5
143	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010126-01-050	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy koparko-ładow., grubość warstwy do 15#cm, krotność= 1,000	m2	120,000
144	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310101-01-050	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, nagłębokości 20#cm krotność= 1,000	m2	120,000
145	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310101-02-050	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5#cm głębokości, j.w. krotność= 3,000	m2	120,000
146	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310104-01-050	Warstwy odsączające, w korycie i na poszerzeniach, zagęszczenie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10#cm krotność= 1,000	m2	120,000

147	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310104-02-050	Warstwy odsączające, w korycie i na poszerzeniach, zagęszczenie ręczne, dodatek za każdy 1#cm zagęszczenia, j.w. Krotność=10 krotność= -5,000	m2	120,000
148	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310114-05-050	Podbudowy z kruszyw, kam. łamany, warstwa dolna, frakcja 0-31,5, grubość warstwy po zagęszczeniu 15#cm, j.w. krotność= 1,000	m2	120,000
149	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310114-06-050	Podbudowy z kruszyw, kam. łam. warstwa dolna, potrącenie za każdy dalszy 1#cm grubości, krotność= 5,000	m2	120,000
150	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310114-07-050	Analogia - Podbudowy z kruszyw, kamień łam, warstwa górna, fr. 2-8mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 8#cm, krotność= 1,000	m2	120,000
151	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310114-08-050	Analogia: Podbudowy z kruszyw, kam. łam., warstwa górna, potrącenie za każdy dalszy 1#cm grubości krotność= -3,000	m2	150,000
152	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310310-01-050	Nawierzchnia placu zabaw - grubość 4 cm krotność= 1,000	m2	120,000
153	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010212-07-060	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1#km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,60#m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55#kW, samochód 5-10#t krotność= 1,000	m3	42,000
154	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010214-03-060	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5#km odległości transportu, ponad 1#km samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, samochód 5-10#t Krotność=4 krotność= 4,000	m3	42,000
155	wg ceny jednostkowej -090	Dostawa i montaż wraz z fundamentami systemowymi : Zjeżdżalnia w kształcie jabłka krotność= 1,000	kpl	1,000
156	wg ceny jednostkowej -090	Dostawa i montaż wraz z fundamentami systemowymi : Lokomotywa z wagonem krotność= 1,000	kpl	1,000
157	wg ceny jednostkowej -090	Dostawa i montaż wraz z fundamentami systemowymi : Piaskownica z przykryciem krotność= 1,000	kpl	1,000
158	wg ceny jednostkowej -090	Dostawa i montaż wraz z fundamentami systemowymi : Bujak krotność= 1,000	kpl	1,000
159	wg ceny jednostkowej -090	Dostawa i montaż wraz z fundamentami systemowymi : Regulamin placu zabaw krotność= 1,000	kpl	1,000

2.5. Teren utwardzony - ruch kołowy

1	2	3	4	5
160	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010121-02-052	Analogia: Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych krotność= 1,000	ha	0,011

161	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010126-01-050	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy koparko- spych., grubość warstwy do 15#cm krotność= 1,000	m2	110,000
162	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310101-01-050	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, nagłębokości 20#cm krotność= 1,000	m2	110,000
163	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310101-02-050	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5#cm głębokości krotność= 9,000	m2	110,000
164	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310104-01-050	Warstwy odsączające, w korycie i na poszerzeniach, zagęszczenie ręczne, grubość warstwy pozagęszczeniu#10#cm krotność= 1,000	m2	110,000
165	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310104-02-050	Warstwy odsączające, w korycie i na poszerzeniach, zagęszczenie ręczne, dodatek za każdy 1#cm zagęszczenia krotność= 15,000	m2	110,000
166	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310401-04-040	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 30x30#cm, grunt kategorii III-IV krotność= 1,000	m	36,000
167	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310402-03-060	Ławy pod krawężniki, betonowa zwykła, B-15 krotność= 1,000	m3	2,700
168	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310403-04-040	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej krotność= 1,000	m	11,000
169	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310403-04-040	Analogia - koryto betonowe odwadniające krotność= 1,000	m	14,000
170	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310407-05-040	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową krotność= 1,000	m	11,000
171	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310114-07-050	Podbudowy z kruszyw, kamień łam, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8#cm krotność= 1,000	m2	110,000
172	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310114-08-050	Podbudowy z kruszyw, kam. łam., warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1#cm grubości krotność= 22,000	m2	110,000
173	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310511-03-050	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grub. 8#cm, - na podsypce cementowo-piaskowej krotność= 1,000	m2	110,000
174	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310706-05-050	Analogia: Oznakowanie poziome miejsc dla niepełnosprawnych, farbą chlorokauczkową, niebieską, malowane ręcznie krotność= 2,000	m2	18,000

175	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010212-07-060	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1#km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,60#m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55#kW, samochód 5-10# krotność= 1,000	m3	73,700
176	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010214-03-060	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5#km odległości transportu, ponad 1#km samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, samochód 5-10# krotność= 4,000	m3	73,700

2.6. Ciągi komunikacyjne - ruch pieszy

1	2	3	4	5
177	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010121-02-052	Analogia: Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych, krotność= 1,000	ha	0,012
178	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010126-01-050	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy koparko-ladow., grubość warstwy do 15#cm krotność= 1,000	m2	123,000
179	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310101-01-050	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20#cm, krotność= 1,000	m2	123,000
180	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310101-02-050	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5#cm głębokości krotność= 7,000	m2	123,000
181	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310401-01-040	Rowki pod ławy betonowe krotność= 1,000	m	119,300
182	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310402-03-060	Ławy pod obrzeża, betonowa zwykła, B-15, krotność= 1,000	m3	7,158
183	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310407-05-040	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową krotność= 1,000	m	119,300
184	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310407-05-040	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - analogia - palisada przy schodach krotność= 1,000	m	14,600
185	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310104-01-050	Warstwy odsączające z piasku w korycie i na poszerzeniach, wykonanie i zagęszczanie ręczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm krotność= 1,000	m2	123,000
186	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310104-02-050	Warstwy odsączające, w korycie i na poszerzeniach, zagęszczenie ręczne, dodatek za każdy 1#cm zagęszczenia krotność= 15,000	m2	71,350
187	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310114-07-050	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm krotność= 1,000	m2	123,000

188	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310114-08-050	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu krotność= 12,000	m2	123,000
189	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310511-02-050	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej krotność= 1,000	m2	123,000
190	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010212-07-060	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodamisamowyladowczymi do 1#km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,60#m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55#kW, samochód 5-10#t krotność= 1,000	m3	66,420
191	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010214-03-060	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5#km odległości transportu, ponad 1#km samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, samochód 5-10#t Krotność=4 krotność= 4,000	m3	66,420

2.7. Instalacje sanitarne zewnętrzne

1	2	3	4	5
---	---	---	---	---

2.7.1. Zewnętrzna instalacja gazowa od istniejącego zbiornika gazu do budynku

1	2	3	4	5
192	wg nakładów rzeczowych KNR 10111-010-043	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym krotność= 1,000	km	0,036
193	wg nakładów rzeczowych KNR 60803-050-050	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej regularnej na podsypce cementowo-piaskowej krotność= 1,000	m2	37,500
194	wg nakładów rzeczowych KNR 60801-010-050	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm ręcznie krotność= 1,000	m2	37,500
195	wg nakładów rzeczowych KNR 10307-020-060	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobywaniem urobku krotność= 1,000	m3	5,184
196	wg nakładów rzeczowych KNR 10210-030-060	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. III-IV krotność= 1,000	m3	12,096
197	wg nakładów rzeczowych KNR 2-180501-02-050	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm krotność= 1,000	m2	21,600
198	wg nakładów rzeczowych KNR 2-180501-04-050	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 25 cm - obsypka krotność= 1,000	m2	21,600
199	wg nakładów rzeczowych KNR 2-19W0301-02-040	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPE) o śr. nominalnej 25 mm z rur w zwojach krotność= 1,000	m	36,000

200	wg nakładów rzeczowych S1300-02-020	Przylączya domowe z rur PE-HD o śr.do 25 mm w rurze ochronnej stalowej o śr.do 50 mm - analogia - włączenie do istniejącej instalacji oraz przylączy do zaprojektowanego punktu redukcyjnego krotność= 1,000	szt	2,000
201	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15W0142-01-020	Analogia - szafka do punktu redukcyjnego krotność= 1,000	szt	1,000
202	wg nakładów rzeczowych KNNR 40312-030-020	Kurki gazowe przelotowe o śr. 25 mm o połączeniach gwintowanych krotność= 1,000	szt	2,000
203	wg nakładów rzeczowych KNR 2-150310-02-020	Analogia - reduktor II stopnia krotność= 1,000	szt	1,000
204	wg nakładów rzeczowych KNR 2-19W0303-02-020	Połączenia rur z polietylenu o śr. 25 mm za pomocą kształtek elektrooporowych krotność= 1,000	szt	2,000
205	wg nakładów rzeczowych KNR 2-19W0220-01-090	Próba szczelności i wytrzymałości gazowych przylączy domowych - montaż aparatury kontrolno-pomiarowej krotność= 1,000	kpl	1,000
206	wg nakładów rzeczowych KNR 2-19W0220-02-040	Próba szczelności i wytrzymałości gazowych przylączy domowych krotność= 1,000	m	36,000
207	wg nakładów rzeczowych KNR 2-190219-01-040	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego krotność= 1,000	m	36,000
208	wg nakładów rzeczowych KNNR 10318-010-060	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie kat. I-III krotność= 1,000	m3	12,096
209	wg nakładów rzeczowych KNNR 10214-050-060	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (grubość warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat. gruntu III-IV krotność= 1,000	m3	21,600
210	wg nakładów rzeczowych KNNR 60112-010-050	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych o grubości po zagęszczeniu 20 cm krotność= 1,000	m2	37,500
211	wg nakładów rzeczowych KNNR 60112-050-050	Warstwa górna podbudowy z kruszyw naturalnych o grubości po zagęszczeniu 10 cm krotność= 1,000	m2	37,500
212	wg nakładów rzeczowych KNNR 60502-030-050	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem krotność= 1,000	m2	37,500

213	wg ceny jednostkowej Analiza własna-090	Inwentaryzacja powykonawcza krotność= 1,000	kpl	1,000
-----	--	--	-----	-------

2.7.2. Przyłącze wodociągowe

1	2	3	4	5
214	wg nakładów rzeczowych KNNR 10111-010-043	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym krotność= 1,000	km	0,022
215	wg nakładów rzeczowych KNNR 10307-020-060	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobyciem urobku krotność= 1,000	m3	8,910
216	wg nakładów rzeczowych KNNR 10210-030-060	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. III-IV krotność= 1,000	m3	20,790
217	wg nakładów rzeczowych KNR 2-180501-02-050	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm krotność= 1,000	m2	13,200
218	wg nakładów rzeczowych KNR 2-180501-04-050	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 25 cm - obsypka krotność= 1,000	m2	13,200
219	wg nakładów rzeczowych KNNR 41105-010-090	Zasuwki żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o śr. 50 mm krotność= 1,000	kpl	1,000
220	wg nakładów rzeczowych KNNR 41113-050-090	Analogia - nawiertka na rurę 160 krotność= 1,000	kpl	1,000
221	wg nakładów rzeczowych KNNR 41009-010-040	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 63 mm krotność= 1,000	m	26,000
222	wg nakładów rzeczowych KNNR 41611-010-211	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm krotność= 1,000	odc.200m	0,100
223	wg nakładów rzeczowych KNNR 41612-010-211	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm krotność= 1,000	odc.200m	0,100
224	wg nakładów rzeczowych KNNR 41608-010-208	Próba pneumatyczna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm krotność= 1,000	200m -1 prób.	0,100
225	wg nakładów rzeczowych KNR 2-190219-01-040	Analogia - Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego krotność= 1,000	m	22,000

226	wg nakładów rzeczowych KNNR 10318-010-060	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie kat. I-III krotność= 1,000	m3	8,910
227	wg nakładów rzeczowych KNNR 10214-050-060	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (grubość warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat. gruntu III-IV krotność= 1,000	m3	20,790
228	wg ceny jednostkowej Analiza własna-090	Inwentaryzacja powykonawcza krotność= 1,000	kpl	1,000

2.7.3. Przyłącze kanalizacji sanitarnej

1	2	3	4	5
229	wg nakładów rzeczowych KNNR 10111-010-043	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym krotność= 1,000	km	0,031
230	wg nakładów rzeczowych KNNR 10307-020-060	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobywaniem urobku krotność= 1,000	m3	12,555
231	wg nakładów rzeczowych KNNR 10210-030-060	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. III-IV krotność= 1,000	m3	29,295
232	wg nakładów rzeczowych KNR 2-180501-02-050	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm krotność= 1,000	m2	18,600
233	wg nakładów rzeczowych KNR 2-180501-04-050	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 25 cm - obsypka krotność= 1,000	m2	18,600
234	wg nakładów rzeczowych KNNR 41308-020-040	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm krotność= 1,000	m	31,000
235	wg nakładów rzeczowych KNNR 41417-020-020	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową krotność= 1,000	szt	2,000
236	wg nakładów rzeczowych KNNR 10318-010-060	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie kat. I-III krotność= 1,000	m3	12,555
237	wg nakładów rzeczowych KNNR 10214-050-060	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (grubość warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat. gruntu III-IV krotność= 1,000	m3	29,295

238	wg nakładów rzeczowych KNNR 10202-040-060	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi krotność= 1,000	m3	10,000
239	wg nakładów rzeczowych KNNR 10208-020-060	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) ponad 1 km krotność= 4,000	m3	10,000
240	wg nakładów rzeczowych KNNR 10210-030-060	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.25 m ³ w gruncie kat. III-IV krotność= 1,000	m3	18,350
241	wg nakładów rzeczowych KNNR 10214-050-060	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (grubość warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat. gruntu III-IV krotność= 1,000	m3	18,350
242	wg nakładów rzeczowych -020	Kalkulacja indywidualna - dostawa zbiornika bezodpływowego o poj. 10m ³ krotność= 1,000	szt	1,000
243	wg ceny jednostkowej Analiza własna-090	Inwentaryzacja powykonawcza krotność= 1,000	kpl	1,000

2.7.4. Kanalizacja deszczowa - odprowadzenie wody z ryniem dachowych

1	2	3	4	5
244	wg nakładów rzeczowych KNNR 10307-020-060	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobywaniem urobku krotność= 1,000	m3	3,000
245	wg nakładów rzeczowych KNNR 10210-030-060	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.25 m ³ w gruncie kat. III-IV krotność= 1,000	m3	10,800
246	wg nakładów rzeczowych KNR 2-180501-02-050	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm krotność= 1,000	m2	3,000
247	wg nakładów rzeczowych KNR 2-180501-04-050	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 25 cm - obsypka krotność= 1,000	m2	3,000
248	wg nakładów rzeczowych KNNR 41308-010-040	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm krotność= 1,000	m	6,000
249	wg nakładów rzeczowych KNNR 41413-030-275	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m - studnia chłonna krotność= 1,000	1studnia	4,000

250	wg nakładów rzeczowych KNNR 41413-040-115	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. krotność= 1,000	/0.5 m/stud.	-12,000
251	wg nakładów rzeczowych KNNR 41321-010-020	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 110 mm krotność= 1,000	szt	16,000
252	wg nakładów rzeczowych KNNR 10214-050-060	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (grubość warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat. gruntu III-IV krotność= 1,000	m3	5,374
253	wg nakładów rzeczowych KNNR 41322-010-020	Analogia - wpust rynnowy z koszem osadczym krotność= 1,000	szt	4,000

3. INSTALACJE SANITARNE WEWNĘTRZNE

1	2	3	4	5
---	---	---	---	---

3.1. Instalacja wodociągowa

1	2	3	4	5
254	wg nakładów rzeczowych KNNR 30305-010-060	Wylucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej krotność= 1,000	m3	0,600
255	wg nakładów rzeczowych KNNR 40111-010-259	Rurawielowarstwowa o połączeniach zaciskanych 16x2,0 krotność= 1,000	metr	77,000
256	wg nakładów rzeczowych KNNR 40111-010-259	Rurawielowarstwowa o połączeniach zaciskanych 20x2,0 krotność= 1,000	metr	47,000
257	wg nakładów rzeczowych KNNR 40111-020-259	Rurawielowarstwowa o połączeniach zaciskanych 26x3,0 krotność= 1,000	metr	48,000
258	wg nakładów rzeczowych KNNR 40111-030-259	Rurawielowarstwowa o połączeniach zaciskanych 32x3,0 krotność= 1,000	metr	38,000
259	wg nakładów rzeczowych KNNR 40106-040-259	Rurociąg stalowy OC gwintowany na ścianach w budynkach niemieszkalnych fi 32 krotność= 1,000	metr	2,000
260	wg nakładów rzeczowych KNNR 40116-010-020	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym krotność= 1,000	szt	37,000

261	wg nakładów rzeczowych KNNR 40130-060-020	Zawór antyskażeniowy fi 50 krotność= 1,000	szt	1,000
262	wg nakładów rzeczowych KNNR 40130-060-020	Filtr o śr. nominalnej 50 mm krotność= 1,000	szt	1,000
263	wg nakładów rzeczowych KNNR 00-310209-08-020	Filtry siatkowe o śr. nominalnej 20 mm krotność= 1,000	szt	2,000
264	wg nakładów rzeczowych KNNR 40132-060-020	Zawór odcinający do wody pitnej DN50 krotność= 1,000	szt	2,000
265	wg nakładów rzeczowych KNNR 40132-060-020	Zawór zwrotny do wody pitnej DN50 krotność= 1,000	szt	1,000
266	wg nakładów rzeczowych KNNR 40132-040-020	Zawór odcinający DN32 krotność= 1,000	szt	2,000
267	wg nakładów rzeczowych KNNR 40132-030-020	Zawór odcinający DN25 krotność= 1,000	szt	4,000
268	wg nakładów rzeczowych KNNR 40132-020-020	Zawór odcinający DN20 krotność= 1,000	szt	6,000
269	wg nakładów rzeczowych KNNR 40132-020-020	Zawór zwrotny DN20 krotność= 1,000	szt	2,000
270	wg nakładów rzeczowych KNNR 40132-010-020	Zawór odcinający DN15 - do baterii krotność= 1,000	szt	14,000
271	wg nakładów rzeczowych KNNR 40123-020-090	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych domowych o śr. nominalnej 40 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych krotność= 1,000	kpl	1,000
272	wg nakładów rzeczowych KNNR 40140-050-090	Wodomierze skrzydełkowe domowe lub mieszkaniowe o śr. nominalnej 40 mm krotność= 1,000	kpl	1,000
273	wg nakładów rzeczowych KNNR 40139-010-020	Termostatyczny zawór mieszający do c.w.u., krotność= 1,000	szt	1,000
274	wg nakładów rzeczowych KNNR 40137-020-020	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm krotność= 1,000	szt	8,000

275	wg nakładów rzeczowych KNNR 40137-020-020	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm - bateria lekarska krotność= 1,000	szt	1,000
276	wg nakładów rzeczowych KNNR 40137-020-020	Baterie zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm krotność= 1,000	szt	4,000
277	wg nakładów rzeczowych KNNR 40137-010-020	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm krotność= 1,000	szt	2,000
278	wg nakładów rzeczowych KNNR 40137-090-020	Baterie natryskowe z natryskiem ręcznym o śr. nominalnej 15 mm krotność= 1,000	szt	1,000
279	wg nakładów rzeczowych KNNR 40135-010-020	Zawór czerpakny fi 15 krotność= 1,000	szt	3,000
280	wg nakładów rzeczowych KNNR 40128-020-040	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych krotność= 1,000	m	567,000
281	wg nakładów rzeczowych KNNR 40127-010-085	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) krotność= 1,000	prob.	1,000
282	wg nakładów rzeczowych KNNR 40127-040-040	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) krotność= 1,000	m	210,000
283	wg nakładów rzeczowych KNR 00-340101-01-040	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami jednowarstwowymi krotność= 1,000	m	124,000
284	wg nakładów rzeczowych KNR 00-340101-02-040	Izolacja rurociągów śr. 28-35 mm otulinami jednowarstwowymi krotność= 1,000	m	48,000
285	wg nakładów rzeczowych KNR 00-340101-02-040	Izolacja rurociągów śr. 28-35 mm otulinami jednowarstwowymi krotność= 1,000	m	38,000

3.2. Instalacja kanalizacji sanitarnej podposadzkowej

1	2	3	4	5
286	wg nakładów rzeczowych KNNR 10305-020-060	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m w gruncie kat. III krotność= 1,000	m3	37,944
287	wg nakładów rzeczowych KNR 2-180501-02-050	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm krotność= 1,000	m2	31,620

288	wg nakładów rzeczowych KNR 2-180501-02-050	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm krotność= 1,000	m2	31,620
289	wg nakładów rzeczowych KNR 10317-010-060	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odległość do 3 m z zagęszczeniem ; kat. gruntu I-III krotność= 1,000	m3	28,458
290	wg nakładów rzeczowych KNR 40203-040-040	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych krotność= 1,000	m	21,700
291	wg nakładów rzeczowych KNR 40203-030-040	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych krotność= 1,000	m	31,000
292	wg nakładów rzeczowych KNR 41321-020-020	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm krotność= 1,000	szt	10,000
293	wg nakładów rzeczowych KNR 41321-010-020	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 110 mm krotność= 1,000	szt	28,000
294	wg nakładów rzeczowych KNR 40203-050-040	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 250 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych - rura osłonowa krotność= 1,000	m	2,000

3.3. Instalacja kanalizacji sanitarnej wewnętrznej

1	2	3	4	5
295	wg nakładów rzeczowych KNR 30305-010-060	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej krotność= 1,000	m3	0,375
296	wg nakładów rzeczowych KNR 40208-010-040	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych krotność= 1,000	m	19,000
297	wg nakładów rzeczowych KNR 40208-020-040	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych krotność= 1,000	m	24,000
298	wg nakładów rzeczowych KNR 40208-030-040	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych krotność= 1,000	m	66,000
299	wg nakładów rzeczowych KNR 40211-030-020	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych krotność= 1,000	szt	4,000
300	wg nakładów rzeczowych KNR 40211-010-020	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych krotność= 1,000	szt	18,000

301	wg nakładów rzeczowych KNNR 40213-050-020	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm krotność= 1,000	szt	14,000
302	wg nakładów rzeczowych KNNR 40222-020-020	Czyszczaaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych krotność= 1,000	szt	10,000
303	wg nakładów rzeczowych KNNR 40222-010-020	Czyszczaaki z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych krotność= 1,000	szt	4,000
304	wg nakładów rzeczowych -020	Pochwyty w łazience dla niepełnosprawnych krotność= 1,000	szt	4,000
305	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15G0101-01-090	Elementy montażowe do miski ustępowej montowane na ścianie krotność= 1,000	kpl	1,000
306	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15G0101-01-090	Elementy montażowe do miski ustępowej montowane na ścianie- dla niepełnosprawnych krotność= 1,000	kpl	1,000
307	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15G0101-01-090	Elementy montażowe do miski ustępowej montowane na ścianie - miski dla dzieci krotność= 1,000	kpl	2,000
308	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15G0104-01-090	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp dla niepełnosprawnych krotność= 1,000	kpl	1,000
309	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15G0104-01-090	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp krotność= 1,000	kpl	1,000
310	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15G0104-01-090	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp dla dzieci krotność= 1,000	kpl	2,000
311	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15G0105-01-090	Przyciski do spłuczek podtynkowych krotność= 1,000	kpl	4,000
312	wg nakładów rzeczowych KNNR 40229-040-020	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na ścianie krotność= 1,000	szt	3,000
313	wg nakładów rzeczowych KNNR 40229-050-020	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce - zlew do mycia nocników krotność= 1,000	szt	1,000
314	wg nakładów rzeczowych KNNR 40229-040-020	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na ścianie - komora gospodarcza krotność= 1,000	szt	2,000
315	wg nakładów rzeczowych KNNR 40232-020-090	Brodziki natryskowe krotność= 1,000	kpl	1,000

316	wg nakładów rzeczowych KNNR 40230-020-090	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym - umywalka dla niepełnosprawnych krotność= 1,000	kpl	1,000
317	wg nakładów rzeczowych KNNR 40230-020-090	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym krotność= 1,000	kpl	8,000
318	wg nakładów rzeczowych KNNR 40218-010-020	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm krotność= 1,000	szt	1,000

3.4. Instalacja centralnego ogrzewania

1	2	3	4	5
319	wg nakładów rzeczowych KNNR 40404-030-259	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach - rura wielowarstwowa z barierą antydyfuzyjną krotność= 1,000	metr	58,000
320	wg nakładów rzeczowych KNR 4-010330-06-050	Wykucie wnęk o głębokości do 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej krotność= 1,000	m2	1,760
321	wg nakładów rzeczowych KNR 00-340101-11-040	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 20 mm krotność= 1,000	m	58,000
322	wg nakładów rzeczowych KNR 00-310301-01/02-050	Montaż ogrzewania podłogowego - układ węzownicy ślimakowy - część instalacyjna; rurociągi z polibutylenu PB o śr. 16 mm i rozstawie 100 mm; woda grzewcza o temperaturze 40/30 do 55/45 st. C - interpolacja krotność= 1,000	m2	11,600
323	wg nakładów rzeczowych KNR 00-310301-01/02-050	Montaż ogrzewania podłogowego - układ węzownicy ślimakowy - część instalacyjna; rurociągi z polibutylenu PB o śr. 16 mm i rozstawie 125 mm; woda grzewcza o temperaturze 40/30 do 55/45 st. C - interpolacja krotność= 1,000	m2	114,500
324	wg nakładów rzeczowych KNR 00-310301-02-050	Montaż ogrzewania podłogowego - układ węzownicy ślimakowy - część instalacyjna; rurociągi z polibutylenu PB o śr. 16 mm i rozstawie 150 mm; woda grzewcza o temperaturze 40/30 do 55/45 st. C krotność= 1,000	m2	91,300
325	wg nakładów rzeczowych KNR 00-310306-09-090	Rozdzielacze do ogrzewania podłogowego- 12obiegów krotność= 1,000	kpl	1,000
326	wg nakładów rzeczowych KNR 00-310306-09-090	Rozdzielacze do ogrzewania podłogowego- 14obiegów krotność= 1,000	kpl	1,000
327	wg nakładów rzeczowych KNR 00-350219-10-020	Szafki rozdzielaczowe podtynkowe o szer. do 1030 mm, wys. i gł. regulowana 705-805/110-160; ilość sekcji 13-16 krotność= 1,000	szt	1,000
328	wg nakładów rzeczowych KNR 00-350219-09-020	Szafki rozdzielaczowe podtynkowe o szer. do 830 mm, wys. i gł. regulowana 705-805/110-160; ilość sekcji 9-12 krotność= 1,000	szt	1,000

329	wg nakładów rzeczowych KNR 00-350214-01-020	Grzejniki stalowe płytowe i rządowe V, DF - podłączenie od dołu do instalacji c.o. (śr. nom. 15 mm) krotność= 1,000	szt	1,000
330	wg nakładów rzeczowych KNR 00-350209-01-020	Grzejniki stalowe jednopłytowe typ C11, V11 o wys. 300-900 mm i dł. 400-800 mm, montaż grzejników na ścianie krotność= 1,000	szt	1,000
331	wg nakładów rzeczowych KNR 00-350215-04-020	Głowice termostaticzne o zakresie nastaw 6-28 st. C krotność= 1,000	szt	1,000
332	wg nakładów rzeczowych KNR 00-310308-01/02-050	Próba szczelności ogrzewania podłogowego przy rozstawie rur 100 mm - interpolacja krotność= 1,000	m2	11,600
333	wg nakładów rzeczowych KNR 00-310308-01/02-050	Próba szczelności ogrzewania podłogowego przy rozstawie rur 125 mm - interpolacja krotność= 1,000	m2	114,500
334	wg nakładów rzeczowych KNR 00-310308-02-050	Próba szczelności ogrzewania podłogowego przy rozstawie rur 150 mm krotność= 1,000	m2	91,300
335	wg nakładów rzeczowych KNR 00-310308-05/06-050	Regulacja ogrzewania podłogowego przy rozstawie rur 100 mm - interpolacja krotność= 1,000	m2	11,600
336	wg nakładów rzeczowych KNR 00-310308-05/06-050	Regulacja ogrzewania podłogowego przy rozstawie rur 125 mm - interpolacja krotność= 1,000	m2	114,500
337	wg nakładów rzeczowych KNR 00-310308-06-050	Regulacja ogrzewania podłogowego przy rozstawie rur 150 mm krotność= 1,000	m2	91,300
338	wg nakładów rzeczowych KNR 40411-030-020	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm - zawór regulacyjny krotność= 1,000	szt	2,000
339	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15W0406-03-172	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) krotność= 1,000	próba	1,000
340	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15W0406-05-040	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych krotność= 1,000	m	58,000
341	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15W0128-02-040	Płukanie instalacji centralnego ogrzewania w budynkach niemieszkalnych krotność= 1,000	m	1 249,000

3.5. Instalacja gazowa wewnętrzna

1	2	3	4	5
---	---	---	---	---

342	wg nakładów rzeczowych KNR 4-010333-09-020	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej krotność= 1,000	szt	2,000
343	wg nakładów rzeczowych -020	Kalkulacja indywidualna - wykonanie, dostawa i montaż nawiewu do kotłowni krotność= 1,000	szt	1,000
344	wg nakładów rzeczowych KNNR 40304-030-040	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 25 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych krotność= 1,000	m	7,000
345	wg nakładów rzeczowych KNNR 40304-060-040	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych - rura osłonowa krotność= 1,000	m	0,500
346	wg nakładów rzeczowych KNNR 40307-010-040	Próba instalacji gazowej na ciśnienie krotność= 1,000	m	7,000
347	wg nakładów rzeczowych KNNR 40312-030-020	Kurki gazowe przelotowe o śr. 25 mm o połączeniach gwintowanych krotność= 1,000	szt	1,000
348	wg nakładów rzeczowych KNNR 40312-030-020	Filtry gazowe przelotowe o śr. 25 mm o połączeniach gwintowanych krotność= 1,000	szt	1,000
349	wg nakładów rzeczowych KNR 7-120101-04-050	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B) krotność= 1,000	m2	0,703
350	wg nakładów rzeczowych KNR 7-120105-04-050	Odtuszczanie rurociągów krotność= 1,000	m2	0,703
351	wg nakładów rzeczowych KNR 7-120201-04-050	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania minutowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm krotność= 1,000	m2	0,703
352	wg nakładów rzeczowych KNR 7-120209-04-050	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm krotność= 1,000	m2	0,703
353	wg nakładów rzeczowych KNNR 40308-020-090	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia dourządzeń gazowych o śr.przylęcza 25 mm na ścianach krotność= 1,000	kpl	1,000

3.6. Kotłownia

1	2	3	4	5
354	wg nakładów rzeczowych KNNR 40503-010-020	Kocioł gazowy kondensacyjny 29kW z automatyką krotność= 1,000	szt	1,000

355	wg nakładów rzeczowych -090	Przewód powietrzno-spalinowy stalowy nierdzewny fi 80/125 mm krotność= 1,000	kpl	1,000
356	wg nakładów rzeczowych KNNR 40506-030-020	Zasobnik ciepłej wody o poj. 500l krotność= 1,000	szt	1,000
357	wg nakładów rzeczowych KNNR 40510-010-020	Naczynie wzbiorcze przeponowe do c.o krotność= 1,000	szt	1,000
358	wg nakładów rzeczowych KNNR 40510-010-020	Naczynie wzbiorcze przeponowe do c.w.u. krotność= 1,000	szt	1,000
359	wg nakładów rzeczowych KNNR 40524-020-020	Zawory bezpieczeństwa sprężynowe lub ciężarkowe dla ciśnień 0,6 MPa o śr. nominalnej 20 mm krotność= 1,000	szt	2,000
360	wg nakładów rzeczowych KNR 00-350208-01-020	Pompy obiegowe do centralnego ogrzewania krotność= 1,000	szt	3,000
361	wg nakładów rzeczowych KNR 00-350112-01-020	Pompy cyrkulacyjne do ciepłej wody użytkowej krotność= 1,000	szt	1,000
362	wg nakładów rzeczowych KNR 00-310307-03-090	Zawory mieszające do regulacji temperatury przepływu wody 3-drogowe z siłownikiem elektrycznym 2 krotność= 1,000	kpl	2,000
363	wg nakładów rzeczowych KNNR 40411-040-020	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm krotność= 1,000	szt	4,000
364	wg nakładów rzeczowych KNNR 40411-030-020	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm krotność= 1,000	szt	12,000
365	wg nakładów rzeczowych KNNR 40411-020-020	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm krotność= 1,000	szt	6,000
366	wg nakładów rzeczowych KNNR 40411-040-020	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm krotność= 1,000	szt	1,000
367	wg nakładów rzeczowych KNNR 40411-030-020	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm krotność= 1,000	szt	3,000
368	wg nakładów rzeczowych KNNR 40411-020-020	Zawory i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm krotność= 1,000	szt	2,000

369	wg nakładów rzeczowych KNR 00-310209-09-020	Filtry siatkowe o śr. nominalnej 25 mm krotność= 1,000	szt	3,000
370	wg nakładów rzeczowych KNR 00-310209-08-020	Filtry siatkowe o śr. nominalnej 20 mm krotność= 1,000	szt	2,000
371	wg nakładów rzeczowych KNR 00-310212-02-090	Rozdzielacze do centralnego ogrzewania - rozdzielacz w kotłowni krotność= 1,000	kpl	1,000
372	wg nakładów rzeczowych KNNR 40504-010-020	Analogia - sprzęgło hydrauliczne krotność= 1,000	szt	1,000
373	wg nakładów rzeczowych KNNR 40509-010-020	Analogia - stacja uzdatniania wody kotłowej krotność= 1,000	szt	1,000
374	wg nakładów rzeczowych KNNR 40228-010-020	analogia - neutralizator kondensatu krotność= 1,000	szt	1,000
375	wg nakładów rzeczowych KNNR 40411-020-020	Analogia - zespół uzupełniania wody w instalacji z zaworem antyskażeniowym krotność= 1,000	szt	1,000
376	wg nakładów rzeczowych -090	Montaż kolektorów słonecznych na dachu wraz z doprowadzeniem instalacji glikolu do kotłowni krotność= 1,000	kpl	1,000
377	wg nakładów rzeczowych KNR 00-310213-02-020	Naczynia wzbiorcze przeponowe do glikolu krotność= 1,000	szt	1,000
378	wg nakładów rzeczowych KNR 00-350208-02-020	Pompy obiegowe- zespół pompowy do kolektorów słonecznych wraz z armaturą zabezpieczającą i sterowaniem krotność= 1,000	szt	1,000
379	wg nakładów rzeczowych KNNR 40531-030-020	Termometry montowane wraz z wykonaniem tulei krotność= 1,000	szt	3,000
380	wg nakładów rzeczowych KNNR 40531-030-020	Termometry montowane wraz z wykonaniem tulei krotność= 1,000	szt	4,000
381	wg nakładów rzeczowych KNNR 40111-020-259	Rurawielowarstwowa o połączeniach zaciskanych 26x3,0 krotność= 1,000	metr	10,000
382	wg nakładów rzeczowych KNNR 40111-030-259	Rurawielowarstwowa o połączeniach zaciskanych 32x3,0 krotność= 1,000	metr	10,000

383	wg nakładów rzeczowych KNNR 40405-070-259	Rurociąg z rur stalowych o połączeniach zaciskanych o średnicy 35mm krotność= 1,000	metr	15,000
384	wg nakładów rzeczowych KNNR 40405-060-259	Rurociąg z rur stalowych o połączeniach zaciskanych o średnicy 28mm krotność= 1,000	metr	12,000
385	wg nakładów rzeczowych KNNR 40405-050-040	Rurociąg z rur stalowych o połączeniach zaciskanych o średnicy 22mm krotność= 1,000	m	8,000
386	wg nakładów rzeczowych KNR 00-340101-10-040	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 20 mm (N) krotność= 1,000	m	8,000
387	wg nakładów rzeczowych KNR 00-340101-15-040	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 25 mm (P) krotność= 1,000	m	22,000
388	wg nakładów rzeczowych KNR 00-340101-19-040	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 30 mm (S) krotność= 1,000	m	25,000
389	wg nakładów rzeczowych KNNR 40529-020-020	Uruchomienie kotłowni c.o. - 2 osoby obsługi krotność= 1,000	szt	1,000

3.7. Instalacja wentylacji

1	2	3	4	5
390	wg nakładów rzeczowych KNR 2-170101-02-050	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 600 mm - udział kształtek do 35 % krotność= 1,000	m2	1,920
391	wg nakładów rzeczowych KNR 00-340304-02-050	Izolacja przewodów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekrojach prostokątnych o obwodzie 400-600 mm krotność= 1,000	m2	1,920
392	wg nakładów rzeczowych KNR 2-170205-01-020	Analogia - wentylator łazienkowy montowany na kanale wentylacyjnym krotność= 1,000	szt	7,000

3.8. Instalacja klimatyzacji

1	2	3	4	5
393	wg ceny jednostkowej -090	Dostawa urządzeń klimatyzacyjnych - jednosyka wewnętrzna i zewnętrzna typu split krotność= 1,000	kpl	2,000
394	wg nakładów rzeczowych KNR 7-240103-01-020	Analogia - Montaż jednostek wewnętrznych klimatyzacji krotność= 1,000	szt	2,000

395	wg nakładów rzeczowych KNR 7-240105-03-020	Analogia - Montaż jednostki zewnętrznej klimatyzacji krotność= 1,000	szt	2,000
396	wg nakładów rzeczowych KNNR 40305-010-259	Analogia - Rurociąg miedziany przeznaczony do instalacji chłodniczych 1/4" z fabryczną izolacją krotność= 1,000	metr	8,000
397	wg nakładów rzeczowych KNNR 40305-010-259	Analogia - Rurociąg miedziany przeznaczony do instalacji chłodniczych 3/8" z fabryczną izolacją krotność= 1,000	metr	8,000
398	wg nakładów rzeczowych KNR 7-080301-02-020	Analogia - Montaż sterownika krotność= 1,000	szt	2,000
399	wg nakładów rzeczowych KNR 7-240501-04-090	Analogia - Próba szczelności instal obiegu chłodniczego krotność= 1,000	kpl	2,000
400	wg nakładów rzeczowych KNR 7-240501-05-090	Analogia - Napełnienie instalacji obiegu chłodniczego krotność= 1,000	kpl	2,000
401	wg nakładów rzeczowych KNR 7-240501-06-090	Analogia - Uruchomienie instalacji - instalacja chłodnicza krotność= 1,000	kpl	1,000
402	wg ceny jednostkowej Analiza własna-090	Wykonanie okablowania sterowniczego i elektrycznego pomiędzy jednostką wewnętrzną i zewnętrzną klimatyzacji krotność= 1,000	kpl	2,000
403	wg nakładów rzeczowych KNNR 40208-010-040	Analogia - Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr.32 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych - odprowadzenie skroplin krotność= 1,000	m	3,000
404	wg nakładów rzeczowych KNR 2-150213-01-020	Analogia - Montaż syfonów do klimatyzacji krotność= 1,000	szt	2,000

Przedmiar robót

BUDOWA BUDYNKU ŻŁOBKA PUBLICZNEGO W RAMACH ZADANIA PN: Utworzenie Gminnego Żłobka „Akademia Wojtka Niedźwiadka” w Gawłuszowicach

Obiekt lub rodzaj robót: Instalacje elektryczne

Lokalizacja: Dz. nr ewid. 528 - OBRĘB 0030 GAWŁUSZOWICE
JEDN. EWID. 181104_2 GAWŁUSZOWICE

Kody CPV:

45311000-0 – Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych
45310000-3 – Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
45315600-4 – Instalacje niskiego napięcia
45314000-1 – Instalowanie sprzętu telekomunikacyjnego
45312311-0 – Montaż instalacji piorunochronnej

Data opracowania:
2025-07-29

mgr inż. Krystian Łaz
UPRAWNIENIA BUDOWLANE DO PROJEKTOWANIA
I DO KIEROWANIA ROBOTAMI BUDOWLANymi
BEZ OGRANICZEŃ W SPECJALNOŚCI
KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANEJ
Nr ewid. PDK/0076/PWOK/25

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztyorys	BUDOWA BUDYNKU ŻŁOBKA PUBLICZNEGO W RAMACH ZADANIA PN: Utworzenie Gminnego Żłobka „Akademia Wojtka Niedźwiadka” w Gawłuszowicach		
1	Element	WLZ, zestaw PWP, rozdzielnica TB		
1.1	KNNR 5/701/5	Kopanie rowów dla kabli, mechanicznie, grunt kategorii III-IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		41*0,8*0,4	13,120000	
		RAZEM:	13,120000	m3
				13,1
1.2	KNNR 5/706/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 m	m	41
1.3	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych - rura karbowana fi75	m	41
1.4	KNNR 5/713/2	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, YKY 5x16mm2	m	46
1.5	KNNR 5/702/5	Zasypanie rowów dla kabli, mechanicznie, grunt kategorii III-IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		41*0,6*0,4	9,840000	
		RAZEM:	9,840000	m3
				9,840
1.6	KNR 403/1001/29	Wykucie bruzd dla rur RIP36, RIS36, RL47 mechanicznie, podłoże: cegła	m	20
1.7	KNNR 5/1209/5	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	2
1.8	KNR 508/108/3	Rury winidurowe układane p/t w betonie w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd, rura FI'37'mm	m	20
1.9	KNR 403/1012/2	Zaprawianie bruzd, o szerokości do 50 mm	m	20
1.10	KNR 508/207/3	Przewody kabelkowe wciągane do rur, w powłoce poliwinilowej, YDY 5x16mm2	m	25
1.11	KNR 518/403/2	Montaż zestawu PWP z certyfikatem CNBOP R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	kpl	1
1.12	KNNR 5/407/2	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 3 biegunowy, S303 C-25	szt	1
1.13	KNR 401/330/7	Wykucie wnęk w ścianach z cegiel, zaprawa cementowo-wapleenna, głębokość do 1 cegły	m2	0,5
1.14	KNR 508/404/1	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych wraz z konstrukcją, rozdzielnica TB wraz z kompletnym wyposażeniem	szt	1
1.15	KNNR 5/726/9	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 5-żyłowy, do 16 mm2	szt	2
1.16	KNNR 5/1203/4	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 16 mm2	szt	20
1.17	KNNR 5/1302/4	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 5-żyłowy	odcinek	2
2	Element	Instalacja gniazd wtykowych		
2.1	KNNR 5/1209/5	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	14
2.2	KNNR 5/1209/7	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	6
2.3	KNNR 5/1207/1	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m	180
2.4	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe, YDY 3x2,5mm2 450/750V	m	360
2.5	KNNR 5/205/2	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, YDY 3x4mm2 450/750V	m	60
2.6	KNNR 5/205/2	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, YDY 5x4mm2 450/750V	m	20
2.7	KNNR 5/205/3	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, YDY 5x10mm2 450/750V	m	15
2.8	KNR 403/1012/1	Zaprawianie bruzd, o szerokości do 25 mm	m	180
2.9	KNNR 5/301/11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej, wykonanie ślepych otworów w podłożu z cegły	szt	64
2.10	KNNR 5/302/1	Puszki instalacyjne podtynkowe o średnicy do 60 mm, pojedyncze	szt	64
2.11	KNNR 5/302/5 (2)	Puszki instalacyjne podtynkowe, FI'80, 3-otworowe, z zaciskami skrętnymi	szt	82
2.12	KNNR 5/308/1	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2,5 mm2 - gniazdo wtykowe, montaż p/t, 16A/230V, stopień ochrony przed czynnikami zewnętrznymi IP20	szt.	27
2.13	KNNR 5/308/5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2,5 mm2 - gniazdo wtykowe, montaż p/t, 16A/230V, stopień ochrony przed czynnikami zewnętrznymi IP44	szt.	15
2.14	KNNR 5/308/1	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2,5 mm2 - punkt elektryczno - logiczny: 2x gniazdo wtykowe 2P+Z 230V 16A, 2xRJ45	szt.	2
2.15	KNNR 5/308/1	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2,5 mm2 - punkt elektryczno - logiczny: 2x gniazdo wtykowe 2P+Z 230V 16A, 2xRJ45, gniazdo HDMI	szt.	4
2.16	KNR 508/813/1	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce, powłoka polwinilowa, przekrój żył do 2,5 mm2	szt	207
2.17	KNR 508/812/1	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinilowej pod zaciski lub bolce, podłączenie klimatyzatora	szt	2
2.18	KNR 403/1202/1	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia, 1-fazowego	pomiar	15
2.19	KNR 403/1202/2	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia, 3-fazowego	pomiar	2
2.20	KNR 403/1205/5	Badanie i pomiar skuteczności zerowania, pomiar pierwszy	pomiar	17
2.21	KNR 1321/402/3	Badanie ochrony przeciwpożarowej wyłącznik przeciwporażeniowy różnicy - z	szt	3

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3	Element	Instalacja oświetleniowa		
3.1	KNNR 5/1209/5	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	18
3.2	KNNR 5/1209/7	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	15
3.3	KNNR 5/1207/1	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m	240
3.4	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe, YDY 3x1,5mm ² 450/750V	m	380
3.5	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe, YDY 4x1,5mm ² 450/750V	m	160
3.6	KNR 403/1012/1	Zaprawianie bruzd, o szerokości do 25 mm	m	240
3.7	KNR 508/502/9	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane, mocowanie w betonie na 2 kołkach kotwiących	kpl	28
3.8	KNR 508/502/10	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane, mocowanie w betonie na 4 kołkach kotwiących	kpl	55
3.9	KNNR 5/502/2	Oprawy oświetleniowe przykręcane, panel LED n/t, mleczny dyfuzor z PMMA, 24W, 3360lm, 4000K, IP20, IK05	kpl	21
3.10	KNNR 5/502/2	Oprawy oświetleniowe przykręcane, panel LED n/t, mleczny dyfuzor z PMMA, 40W, 5600lm, 4000K, IP20, IK05	kpl	4
3.11	KNNR 5/502/2	Oprawy oświetleniowe przykręcane, oprawa oświetleniowa LED n/t (DOWNLIGHT), 18W, 1890lm, 4000K, IP44, IK06	kpl	6
3.12	KNNR 5/502/2	Oprawy oświetleniowe przykręcane, oprawa oświetleniowa LED n/t (DOWNLIGHT), 24W, 2520lm, 4000K, IP44, IK06	kpl	15
3.13	KNNR 5/502/2	Oprawy oświetleniowe przykręcane, oprawa oświetleniowa LED n/t, matowy klosz PC, 40W, 5600lm, 4000K, IP65, IK09	kpl	1
3.14	KNNR 5/502/2	Oprawy oświetleniowe przykręcane, plafon LED n/t, mleczna osłona z poliwęglanu, 22W, 2200lm, 4000K, IP66, IK10	kpl	5
3.15	KNNR 5/502/2	Oprawy oświetleniowe przykręcane, oprawa podświetlenia fasady budynku, rozsył światłości dwukierunkowy, LED 20W 1700lm, IK08, IP65	kpl	3
3.16	KNNR 5/502/1 (2)	Oprawy oświetleniowe przykręcane, oprawa awaryjna n/t LED, 1h, tryb pracy SE, 1.2W, 389lm, IP65, IK06, z certyfikatem CNBOP	kpl	3
3.17	KNNR 5/502/1 (2)	Oprawy oświetleniowe przykręcane, oprawa awaryjna n/t LED, 1h, tryb pracy SE, 1.2W, 360lm, IP20, IK03, z certyfikatem CNBOP	kpl	7
3.18	KNNR 5/502/1 (2)	Oprawy oświetleniowe przykręcane, oprawa awaryjna n/t LED, 1h, tryb pracy SE, 1.2W, 289lm, IP65, IK08, przystosowana do pracy w niskich temperaturach, z certyfikatem CNBOP	kpl	4
3.19	KNNR 5/502/1 (2)	Oprawy oświetleniowe przykręcane, oprawa ewakuacyjna kierunkowa n/t LED, 3h, tryb pracy SA, 2.5W, 150lm, IP20, IK05, naścienna, z certyfikatem CNBOP	kpl	7
3.20	KNNR 5/502/1 (2)	Oprawy oświetleniowe przykręcane, oprawa ewakuacyjna kierunkowa n/t LED, 3h, tryb pracy SA, 2W, 204lm, IP20, IK05, nastropowa, z certyfikatem CNBOP	kpl	1
3.21	KNNR 5/302/5 (2)	Puszki instalacyjne podtynkowe, FI'80, 3-otworowe, z zaciskami skrętnymi	szt	40
3.22	KNNR 5/302/1	Puszki instalacyjne podtynkowe o średnicy do 60 mm, pojedyncze	szt	26
3.23	KNNR 5/306/2	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - łącznik jednobiegunowy, montaż p/t, 10A/230V, stopień ochrony przed czynnikami zewnętrznymi IP20	szt.	12
3.24	KNNR 5/306/3	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - łącznik świecznikowy, montaż p/t, 10A/230V, stopień ochrony przed czynnikami zewnętrznymi IP20	szt.	6
3.25	KNNR 5/306/3	Łączniki podtynkowe w puszcze instalacyjnej - łącznik schodowy, montaż p/t, 10A/230V, stopień ochrony przed czynnikami zewnętrznymi IP20	szt.	4
3.26	KNNR 5/307/1	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe - łącznik jednobiegunowy, montaż p/t, 10A/230V, stopień ochrony przed czynnikami zewnętrznymi IP44	szt.	2
3.27	KNRW 508/403/1	Mocowanie aparatów na gotowym podłożu z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia, masa do 2,5 kg, montaż czujników ruchu PIR	szt	6
3.28	KNR 1325/404/10	Osprzęt sygnalizacyjny, montaż bucza lub dzwonka - montaż zestawu porzycisk + dzwonek	kpl	2
3.29	KNR 508/813/1	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce, powłoka polwinitowa, przekrój żył do 2,5 mm ²	szt	354
3.30	KNR 508/812/1	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce, podłączenie wentylatorów łazienkowych	szt	7
3.31	KNR 403/1202/1	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia, 1-fazowego	pomiar	9
3.32	KNR 403/1205/5	Badanie i pomiar skuteczności zerowania, pomiar pierwszy	pomiar	9
3.33	KNR 1321/402/3	Badanie ochrony przeciwpożarowej wyłącznik przeciwporażeniowy różnicowy - z	szt	2
4	Element	Instalacja odgromowa		
4.1	KNNR 5/602/4	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach, przewód ułożony luzem - FeZn 30 x 4 - uziom fundamentowy	m	100
4.2	KNNR 5/611/5	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, na ścianie lub konstrukcji zbrojenia, bednarka do 120 mm ²	szt	6
4.3	KNNR 5/601/1 (2)	Przewody instalacji odgromowej, przewody nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych, drut dFeZn fi8	m	150
4.4	KNNR 5/103/7	Rury winidurowe układane n.t., podłoże inne niż betonowe, FI 37 mm typu GROM	m	20
4.5	KNNR 5/201/7	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 50 mm ² wciągane do rur - drut dFeZn fi 8 (przewody odprowadzające)	m	20
4.6	KNNR 5/611/11	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, na dachu, pręt do FI 10 mm	szt	20
4.7	KNNR 5/303/9 (2)	Puszki z tworzywa sztucznego, puszka 140x140	szt	4
4.8	KNNR 5/612/1	Złącza rynnowe, naprężające i kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych, złącze do rynny okapowej, dach	szt	4

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4.9	KNNR 5/612/6	Złącza rynnowe, naprężające i kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych, złącze kontrolne, połączenie pręt-plaskownik	szt	4
4.10	KNNR 5/1304/3	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, instalacja odgromowa, pomiar pierwszy	szt	1
4.11	KNNR 5/1304/4	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, instalacja odgromowa, pomiar każdy następny	szt	3
5	Element	Instalacja teletechniczna		
5.1	KNNR 5/1209/5	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	1
5.2	KNNR 5/1209/7	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	3
5.3	KNNR 5/1207/5	Wykucie bruzd dla rur RKL G18, RS22 w cegle	m	60
5.4	KNNR 5/102/5	Rury winidurowe karbowane (giętkie) o śr.do 19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton - rura bezhalogenowa karbowana fi 16	m	120
5.5	KNNR 403/1012/2	Zaprawianie bruzd, o szerokości do 50 mm	m	60
5.6	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - przewód UTP4x2x0,5mm kat.6	m	240
5.7	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - kabel HDMI	m	15
5.8	AT 14/110/13	Montaż szafki wiszącej lub punktu pośredniego o masie do 12 kg - szafa teletechniczna TT	kpl	1
5.9	AT 14/111/1	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami, wykonanie 1 pomiaru	pomiar	12

Zestawienie robocizny

L.p.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość
1.	Elektromonter grupa II	r-g	46,22435
2.	Elektromonter grupa III	r-g	48,7627
3.	Elektromonter grupa IV	r-g	36,01
4.	Monter-instalator grupa V	r-g	12,58
5.	Robocizna	r-g	159,658
6.	Robotnicy	r-g	217,192
7.	Robotnicy grupa I	r-g	6,00005

Zestawienie materiałów

L.p.	Nazwa materiału	Jm	Ilość
1.	Bednarka ocynkowana FeZn 30x4	m	104
2.	Drut stalowy ocynkowany f18	m	176,8
3.	Gniazdo wtykowe, montaż p/t, 16A/230V, stopień ochrony przed czynnikami zewnętrznymi IP20	szt	27,54
4.	Gniazdo wtykowe, montaż p/t, 16A/230V, stopień ochrony przed czynnikami zewnętrznymi IP44	szt	15,3
5.	Kabel energetyczny YKY-0,6/1kV 5x16mm2	m	46
6.	Kabel HDMI	m	15,6
7.	Kołki kotwiące	szt	276
8.	Kołki rozporowe plastikowe	szt	42
9.	Końcówka kablowa rurkowa K, do zaprasowania na żyłach Cu 16 mm2	szt	10
10.	Łącznik jednobiegunowy, montaż p/t, 10A/230V, stopień ochrony przed czynnikami zewnętrznymi IP20	szt	12,24
11.	Łącznik jednobiegunowy, montaż p/t, 10A/230V, stopień ochrony przed czynnikami zewnętrznymi IP44	szt	2,04
12.	Łącznik schodowy, montaż p/t, 10A/230V, stopień ochrony przed czynnikami zewnętrznymi IP20	szt	4,08
13.	Łącznik świecznikowy, montaż p/t, 10A/230V, stopień ochrony przed czynnikami zewnętrznymi IP20	szt	6,12
14.	Opaski kablowe instalacyjne typu OKI	szt	6,97297
15.	Oprawa awaryjna n/t LED, 1h, tryb pracy SE, 1.2W, 289lm, IP65, IK08, przystosowana do pracy w niskich temperaturach, z certyfikatem CNBOP	szt	4
16.	Oprawa awaryjna n/t LED, 1h, tryb pracy SE, 1.2W, 360lm, IP20, IK03, z certyfikatem CNBOP	szt	7
17.	Oprawa awaryjna n/t LED, 1h, tryb pracy SE, 1.2W, 389lm, IP65, IK06, z certyfikatem CNBOP	szt	3
18.	Oprawa ewakuacyjna kierunkowa n/t LED, 3h, tryb pracy SA, 2W, 204lm, IP20, IK05, nastopowa, z certyfikatem CNBOP	szt	1
19.	Oprawa ewakuacyjna kierunkowa n/t LED, 3h, tryb pracy SA, 2,5W, 150lm, IP20, IK05, naścienna, z certyfikatem CNBOP	szt	7
20.	Oprawa oświetleniowa LED n/t (DOWNLIGHT), 18W, 1890lm, 4000K, IP44, IK06	szt	6
21.	Oprawa oświetleniowa LED n/t (DOWNLIGHT), 24W, 2520lm, 4000K, IP44, IK06	szt	15
22.	Oprawa oświetleniowa LED n/t, matowy klosz PC, 40W, 5600lm, 4000K, IP65, IK09	szt	1
23.	Panel LED n/t, mleczny dyfuzor z PMMA, 24W, 3360lm, 4000K, IP20, IK05	szt	21
24.	Panel LED n/t, mleczny dyfuzor z PMMA, 40W, 5600lm, 4000K, IP20, IK05	szt	4
25.	Piasek naturalny do nawierzchni drogowych	m3	4,592
26.	Pirometryczny czujnik ruchu 360 stopni	szt	6
27.	Piafon LED n/t, mleczna osłona z poliwęglanu, 22W, 2200lm, 4000K, IP66, IK10	szt	5
28.	Porzycisk + dzwonek	kpl	2
29.	Przewód (skrętka) UTP 4x2x0,5 PVC kat. 6	m	249,6
30.	Przewód YDY 450/750V 3x1,5 mm2	m	561,6
31.	Przewód YDY 450/750V 3x2,5 mm2	m	374,4
32.	Przewód YDY-450/750V 3x4mm2	m	62,4
33.	Przewód YDY-450/750V 5x4mm2	m	20,8
34.	Przewód YDY-450/750V 5x10mm2	m	15,6
35.	Przewód YDY-450/750V 5x16mm2	m	26
36.	Puszka z tworzywa sztucznego p/t okrągła końcowa, PK-60	szt	91,8
37.	Puszka z tworzywa sztucznego p/t okrągła uniwersalna PO-80 z pokrywą	szt	124,44
38.	Rozdzielnica TB	kpl	1
39.	Rura bezhalogenowa karbowana fi 16	m	124,8
40.	Rura elektroenergetyczna z tworzywa giętką z pilotem RG(-P) 40mm	m	20,8
41.	Rura HDPE fi75, karbowana, niebieska, odporność na ściskanie min. N450	m	41
42.	Rura odgromowa sztywna 37	m	20,8
43.	Skrzynka kontrolna do elewacji 140x140x100mm	szt	4,08
44.	Szafa teletechniczna TT	kpl	1
45.	Uchwyt odstępowy U-37 do mocowania rur elektroinstalacyjnych	szt	42
46.	Uchwyty kablowe uniwersalne UKU 16 mm2	szt	2
47.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	1,84
48.	Wsporniki dachowe	szt	151,5
49.	Wyłącznik tablicowy, nadprądowy 3P; C 25A	szt	1
50.	Zacisk instalacji odgromowej K-314, ocynkowany do połączeń z rynną dachową	szt	4
51.	Zaciski izolacyjne skrętne	szt	500,2
52.	Zestaw elektryczno - logiczny: 2x gniazdo wtykowe 2P+Z 230V 16A, 2xRJ45	kpl	2
53.	Zestaw elektryczno - logiczny: 2x gniazdo wtykowe 2P+Z 230V 16A, 2xRJ45, gniazdo HDMI	kpl	4
54.	Zestaw PWP, 100A, 4P, z certyfikatem CNBOP	kpl	1

L.p.	Nazwa materiału	Jm	Ilość
55.	Złącza rynnowe	szt	4,5
56.	Złącze kontrolne instalacji odgromowej K-422	szt	4

Zestawienie sprzętu

L.p.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość
1.	Koparka łańcuchowa do rowów kablowych 37kW/50KM (1)	m-g	1,31
2.	Koparko-ładowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15'm3 (1)	m-g	2,9484
3.	Przyczepa dłużykowa do samochodu 10 t	m-g	0,2024
4.	Przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego	m-g	3,576
5.	Samochód dostawczy do 0.9't (1)	m-g	0,06
6.	Samochód samowyładowczy 5-10't (1)	m-g	0,656
7.	Spawarka elektryczna prostownikowa 250A	m-g	7,024
8.	Spawarka elektryczna transformatorowa 500 A	m-g	4,95
9.	Środek łączności bezprzewodowej	m-g	7,152
10.	Środek transportowy	m-g	0,8822

Tabela elementów scalonych

Nr	Nazwa	Wartość z narzutami	% wart. koszt.
BUDOWA BUDYNKU ŻŁOBKA PUBLICZNEGO W RAMACH ZADANIA PN: Utworzenie Gminnego Żłobka „Akademia Wojtka Niedźwiadka” w Gawłuszowicach			
1	WLZ, zestaw PWP, rozdzielnica TB		
2	Instalacja gniazd wtykowych		
3	Instalacja oświetleniowa		
4	Instalacja odgromowa		
5	Instalacja teletechniczna		
	Suma elementów kosztorysu		
	Razem BUDOWA BUDYNKU ŻŁOBKA PUBLICZNEGO W RAMACH ZADANIA PN: Utworzenie Gminnego Żłobka „Akademia Wojtka Niedźwiadka” w Gawłuszowicach netto		

mgr inż. Krystian Łaz
 UPRAWNIENIA BUDOWLANE DO PROJEKTOWANIA
 I DO KIEROWANIA Robotami Budowlanymi
 BEZ OGRANICZEŃ W SPECJALNOŚCI
 KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANEJ
Nr ewid. PDK/0076/PWOK/25