

Przedmiar robót

Budowa budynku mieszkalnego wielorodzinnego wraz z niezbędną infrastrukturą Lokalizacja ul. Karola Szwanke dz. Nr 4781/5

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

1. Stan surowy

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

1. Roboty ziemne

1	2	3	4	5
1	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010126-01-050	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek <i>krotność= 1,00</i>	m2	1 133,18
2	wg nakładów rzeczowych Wacetob KNR 201011501-060	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym <i>krotność= 1,00</i>	m3	3 116,24
3	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010209-01-060	Roboty ziemne wykonywane koparkami zgarniakowymi 0.25 m3 w gruncie kat.I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odleg.do 1 km <i>krotność= 1,00</i>	m3	3 116,24
4	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010230-01-060	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III <i>krotność= 1,00</i>	m3	160,00
5	wg nakładów rzeczowych KNR 4-010108-06-060	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km. Kategoria gruntu III <i>krotność= 1,00</i>	m3	2 956,24
6	wg nakładów rzeczowych KNR 4-010108-08-060	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km <i>krotność= 4,00</i>	m3	2 956,24

2. Fundamenty

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

1	2	3	4	5
7	wg nakładów rzeczowych KNR 2-021101-01-060	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym krotność= 1,00	m3	14,08
8	wg nakładów rzeczowych KNR 2-020604-01-050	Izolacje przeciwwilgociowe dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco ław fundamentowych murowanych z wyrównaniem zaprawą krotność= 1,00	m2	659,07
9	wg nakładów rzeczowych KNR 2-020202-03-060	Ławy fundamentowe żelbetowe,prostokątne o szerokości do 1,3 m (z zastosowaniem pompy do betonu). krotność= 1,00	m3	210,90
10	wg nakładów rzeczowych KNR 2-020290-02-033	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane krotność= 1,00	kg	8 428,12
11	wg nakładów rzeczowych Wacetob KNR 202010105-060	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowo-wapiennej krotność= 1,00	m3	286,17
12	wg nakładów rzeczowych KNR 2-020211-01-060	Słupy żelbetowe w ścianach murowanych dwustronnie deskowane,w ścianach o grubości do 0,3 m. krotność= 1,00	m3	20,69
13	wg nakładów rzeczowych Wacetob KNR 202021001-060	Belki i podciągi o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 8 krotność= 1,00	m3	3,35
14	wg nakładów rzeczowych KNR 2-020126-01-020	Otwory na okna w ścianach murowanych grubości 1 ceg. z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków krotność= 1,00	szt	44,00
15	wg nakładów rzeczowych KNR 2-020126-02-020	Otwory na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych grubości 1 ceg. z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków krotność= 1,00	szt	15,00
16	wg nakładów rzeczowych KNR 2-020603-01-050	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - pierwsza warstwa krotność= 1,00	m2	511,46

1	2	3	4	5
17	wg nakładów rzeczowych KNR 2-020603-02-050	<i>Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - druga i następną warstwa krotność= 1,00</i>	m2	511,46
18	wg nakładów rzeczowych KNR 2-020609-01-050	<i>Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych XPS 10 cm pionowe na wierzchu konstrukcji na lepiku krotność= 1,00</i>	m2	511,46
19	wg nakładów rzeczowych Wacetob KNR 202060603-050	<i>Izolacja z folii kubelkowej krotność= 1,00</i>	m2	511,46

3. Podkłady i posadzki

1	2	3	4	5
20	wg nakładów rzeczowych KNR 2-021101-07-060	<i>Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym krotność= 1,00</i>	m3	514,53
21	wg nakładów rzeczowych KNR 2-021101-01-060	<i>Podkłady betonowe na podłożu gruntowym krotność= 1,00</i>	m3	102,91

4. Strop nad piwnicą

1	2	3	4	5
22	wg nakładów rzeczowych NNRNKB 2022680-9-050	<i>Płyta strop. 10cm, powierzchnie między belkami, ścianami do 5m2 w deskowaniu "PERI MULTIFLEX", transport elem. wyciągiem, betonowanie pompą na samochodzie (Orgbud W-wa) krotność= 1,00</i>	m2	1 029,06
23	wg nakładów rzeczowych NNRNKB 2022681-2-050	<i>Dodatek za każdy następny 1cm grub. płyty stropowej w deskowaniu "PERI MULTIFLEX", transport elementów wyciągiem, betonowanie pompą na samochodzie (Orgbud W-wa) krotność= 23,00</i>	m2	1 029,06
24	wg nakładów rzeczowych KNKRB 2 020507-060	<i>Wieżce monolityczne na ścianach krotność= 1,00</i>	m3	27,46

1	2	3	4	5
25	wg nakładów rzeczowych Wacetob KNR 202021001-060	Belki i podciągi o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 8 krotność= 1,00	m3	1,70
26	wg nakładów rzeczowych KNR 2-020219-04-050	Balkony i daszki o średniej grubości płyty do 15 cm krotność= 2,00	m2	53,63
27	wg nakładów rzeczowych KNR 2-020290-02-033	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane krotność= 1,00	kg	18 744,68

5. Ściany piwnica

1	2	3	4	5
28	wg nakładów rzeczowych KNR 2-020604-01-050	Izolacje przeciwwilgociowe dwiema warstwami papy na lepiku pod ściankami krotność= 1,00	m2	85,31
29	wg nakładów rzeczowych KNR 9-100157-03-050	Ścianki działowe ażurowe bud.jednokondygnacyjnych o wys. Do 4,5 m, na zaprawie tradycyjnej - z cegieł SILIKAT N 12 M=0,50 krotność= 1,00	m2	838,44
30	wg nakładów rzeczowych Wacetob KNR 202014701-040	Nadproża prefabrykowane gr. 11,5 krotność= 1,00	m	97,50

6. Ściany nadziemna parter

1	2	3	4	5
31	wg nakładów rzeczowych KNR 9-100153-01-050	Ściany bud.jednokondygnacyjnych o wys.do 4,5 m I grubości warstwy konstrukcyjnej 24 cm, na zaprawie tradycyjnej - z bl.drąż.SILIKAT N24 krotność= 1,00	m2	1 052,83
32	wg nakładów rzeczowych KNR 2-020126-01-020	Otwory na okna w ścianach murowanych grubości 1 ceg. z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków krotność= 1,00	szt	35,00

1	2	3	4	5
33	wg nakładów rzeczowych KNR 2-020126-02-020	Otwory na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych grubości 1 ceg. z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków krotność= 1,00	szt	47,00
34	wg nakładów rzeczowych KNR 2-020211-01-060	Słupy żelbetowe w ścianach murowanych dwustronnie deskowane, w ścianach o grubości do 0,3 m. krotność= 1,00	m3	20,69
35	wg nakładów rzeczowych Wacetob KNR 202021001-060	Belki i podciągi o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 8 krotność= 1,00	m3	3,96
36	wg nakładów rzeczowych KNR 9-100157-03-050	Ścianki działowe bud. jednokondygnacyjnych o wys. Do 4,5 m, na zaprawie tradycyjnej - z cegieł SILIKAT N 12 krotność= 1,00	m2	597,90
37	wg nakładów rzeczowych Wacetob KNR 202014701-040	Nadproża prefabrykowane gr. 11,5 krotność= 1,00	m	102,00

7. Strop nad parterem

1	2	3	4	5
38	wg nakładów rzeczowych NNRNKB 2022680-9-050	Płyta strop. 10cm, powierzchnie między belkami, ścianami do 5m2 w deskowaniu "PERI MULTIFLEX", transport elem. wyciągiem, betonowanie pompą na samochodzie (Orgbud W-wa) krotność= 1,00	m2	1 029,06
39	wg nakładów rzeczowych NNRNKB 2022681-2-050	Dodatek za każdy następny 1cm grub. płyty stropowej w deskowaniu "PERI MULTIFLEX", transport elementów wyciągiem, betonowanie pompą na samochodzie (Orgbud W-wa) krotność= 10,00	m2	1 029,06
40	wg nakładów rzeczowych KNKRB 2 020507-060	Wieżce monolityczne na ścianach krotność= 1,00	m3	27,46
41	wg nakładów rzeczowych Wacetob KNR 202021001-060	Belki i podciągi o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 8 krotność= 1,00	m3	3,27

1	2	3	4	5
42	wg nakładów rzeczowych KNR 2-020219-04-050	Balkony i daszki o średniej grubości płyty do 15 cm krotność= 2,00	m2	53,63
43	wg nakładów rzeczowych KNR 2-020290-02-033	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane krotność= 1,00	kg	19 164,10

8. Ściany nadziemia I piętro

1	2	3	4	5
44	wg nakładów rzeczowych KNR 9-100153-01-050	Ściany bud.jednokondygnacyjnych o wys.do 4,5 m I grubości warstwy konstrukcyjnej 24 cm, na zaprawie tradycyjnej - z bl.drąż.SILIKAT N24 krotność= 1,00	m2	1 065,31
45	wg nakładów rzeczowych KNR 2-020126-01-020	Otwory na okna w ścianach murowanych grubości 1 ceg. z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków krotność= 1,00	szt	35,00
46	wg nakładów rzeczowych KNR 2-020126-02-020	Otwory na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych grubości 1 ceg. z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków krotność= 1,00	szt	47,00
47	wg nakładów rzeczowych KNR 2-020211-01-060	Słupy żelbetowe w ścianach murowanych dwustronnie deskowane, w ścianach o grubości do 0,3 m. krotność= 1,00	m3	20,69
48	wg nakładów rzeczowych Wacetob KNR 202021001-060	Belki i podciągi o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 8 krotność= 1,00	m3	3,96
49	wg nakładów rzeczowych KNR 9-100157-03-050	Ścianki działowe bud.jednokondygnacyjnych o wys. Do 4,5 m, na zaprawie tradycyjnej - z cegieł SILIKAT N 12 krotność= 1,00	m2	597,90
50	wg nakładów rzeczowych Wacetob KNR 202014701-040	Nadproża prefabrykowane gr. 11,5 krotność= 1,00	m	102,00

9. Strop nad I piętrzem

1	2	3	4	5
51	wg nakładów rzeczowych NNRNKB 2022680-9-050	<i>Płyta strop.10cm,powierzchnie między belkami,ścianami do 5m2 w deskowaniu"PERI MULTIFLEX",transport elem.wyciągiem,betonowanie pompą na samochodzie(Orgbud W-wa krotność= 1,00</i>	m2	1 029,06
52	wg nakładów rzeczowych NNRNKB 2022681-2-050	<i>Dodatek za każdy następny 1cm grub.płyty stropowej w deskowaniu "PERI MULTIFLEX",transport elementów wyciągiem,betonowanie pompą na samochodzie (Orgbud W-wa) krotność= 1,00</i>	m2	1 029,06
53	wg nakładów rzeczowych KNKRB 2 020507-060	<i>Wieńce monolityczne na ścianach krotność= 1,00</i>	m3	27,46
54	wg nakładów rzeczowych Wacetob KNR 202021001-060	<i>Belki i podciągi o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 8 krotność= 1,00</i>	m3	3,27
55	wg nakładów rzeczowych KNR 2-020219-04-050	<i>Balkony i daszki o średniej grubości płyty do 15 cm krotność= 2,00</i>	m2	53,63
56	wg nakładów rzeczowych KNR 2-020290-02-033	<i>Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane krotność= 1,00</i>	kg	19 320,33

10. Ściany nadziemna II piętro

1	2	3	4	5
57	wg nakładów rzeczowych KNR 9-100153-01-050	<i>Ściany bud.jednokondygnacyjnych o wys.do 4,5 m I grubości warstwy konstrukcyjnej 24 cm, na zaprawie tradycyjnej - z bl.draż.SILIKAT N24 krotność= 1,00</i>	m2	1 065,31
58	wg nakładów rzeczowych KNR 2-020126-01-020	<i>Otwory na okna w ścianach murowanych grubości 1 ceg. z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków krotność= 1,00</i>	szt	35,00
59	wg nakładów rzeczowych KNR 2-020126-02-020	<i>Otwory na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych grubości 1 ceg. z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków krotność= 1,00</i>	szt	47,00

1	2	3	4	5
60	wg nakładów rzeczowych KNR 2-020211-01-060	Śłupy żelbetowe w ścianach murowanych dwustronnie deskowane, w ścianach o grubości do 0,3 m. krotność= 1,00	m3	20,69
61	wg nakładów rzeczowych Wacetob KNR 202021001-060	Belki i podciągi o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 8 krotność= 1,00	m3	3,96
62	wg nakładów rzeczowych KNR 9-100157-03-050	Ścianki działowe bud. jednokondygnacyjnych o wys. Do 4,5 m, na zaprawie tradycyjnej - z cegieł SILIKAT N 12 krotność= 1,00	m2	597,90
63	wg nakładów rzeczowych Wacetob KNR 202014701-040	Nadproża prefabrykowane gr. 11,5 krotność= 1,00	m	102,00

11. Strop nad II piętrem

1	2	3	4	5
64	wg nakładów rzeczowych NNRNKB 2022680-9-050	Płyta strop. 10cm, powierzchnie między belkami, ścianami do 5m2 w deskowaniu "PERI MULTIFLEX", transport elem. wyciągiem, betonowanie pompą na samochodzie (Orgbud W-wa) krotność= 1,00	m2	1 029,06
65	wg nakładów rzeczowych NNRNKB 2022681-2-050	Dodatek za każdy następny 1cm grub. płyty stropowej w deskowaniu "PERI MULTIFLEX", transport elementów wyciągiem, betonowanie pompą na samochodzie (Orgbud W-wa) krotność= 1,00	m2	1 029,06
66	wg nakładów rzeczowych KNKRB 2 020507-060	Wieńce monolityczne na ścianach krotność= 1,00	m3	27,46
67	wg nakładów rzeczowych Wacetob KNR 202021001-060	Belki i podciągi o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 8 krotność= 1,00	m3	3,27
68	wg nakładów rzeczowych KNR 2-020219-04-050	Balkony i daszki o średniej grubości płyty do 15 cm krotność= 2,00	m2	53,63

1	2	3	4	5
69	wg nakładów rzeczowych KNR 2-020290-02-033	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane krotność= 1,00	kg	19 320,33

12. Ściany nadziemna III piętro

1	2	3	4	5
70	wg nakładów rzeczowych KNR 9-100153-01-050	Ściany bud.jednokondygnacyjnych o wys.do 4,5 m I grubości warstwy konstrukcyjnej 24 cm, na zaprawie tradycyjnej - z bl.drąż.SILIKAT N24 krotność= 1,00	m2	1 065,31
71	wg nakładów rzeczowych KNR 2-020126-01-020	Otwory na okna w ścianach murowanych grubości 1 ceg. z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków krotność= 1,00	szt	35,00
72	wg nakładów rzeczowych KNR 2-020126-02-020	Otwory na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych grubości 1 ceg. z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków krotność= 1,00	szt	47,00
73	wg nakładów rzeczowych KNR 2-020211-01-060	Słupy żelbetowe w ścianach murowanych dwustronnie deskowane, w ścianach o grubości do 0,3 m. krotność= 1,00	m3	20,69
74	wg nakładów rzeczowych Wacetob KNR 202021001-060	Belki i podciągi o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 8 krotność= 1,00	m3	3,96
75	wg nakładów rzeczowych KNR 9-100157-03-050	Ścianki działowe bud.jednokondygnacyjnych o wys. Do 4,5 m, na zaprawie tradycyjnej - z cegieł SILIKAT N 12 krotność= 1,00	m2	597,90
76	wg nakładów rzeczowych Wacetob KNR 202014701-040	Nadproża prefabrykowane gr. 11,5 krotność= 1,00	m	102,00

13. Strop nad III pięciem

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

1	2	3	4	5
77	wg nakładów rzeczowych NNRNKB 2022680-9-050	<i>Płyta strop.10cm,powierzchnie między belkami,ścianami do 5m2 w deskowaniu"PERI MULTIFLEX",transport elem.wyciągiem,betonowanie pompą na samochodzie(Orgbud W-wa krotność= 1,00</i>	m2	1 029,06
78	wg nakładów rzeczowych NNRNKB 2022681-2-050	<i>Dodatek za każdy następny 1cm grub. płyty stropowej w deskowaniu "PERI MULTIFLEX",transport elementów wyciągiem,betonowanie pompą na samochodzie (Orgbud W-wa) krotność= 1,00</i>	m2	1 029,06
79	wg nakładów rzeczowych KNKRB 2 020507-060	<i>Wieńce monolityczne na ścianach krotność= 1,00</i>	m3	27,46
80	wg nakładów rzeczowych Wacetob KNR 202021001-060	<i>Belki i podciągi o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 8 krotność= 1,00</i>	m3	3,27
81	wg nakładów rzeczowych KNR 2-020290-02-033	<i>Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane krotność= 1,00</i>	kg	16 053,64

14. Schody

1	2	3	4	5
82	wg nakładów rzeczowych KNR 2-020218-03-050	<i>Schody żelbetowe,wspornikowe proste z płytą o grubości 9 cm (z zastosowaniem pompy do betonu). krotność= 1,00</i>	m2	175,53
83	wg nakładów rzeczowych KNR 2-020218-06-050	<i>Dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty na schodach żelbetowyc (z zastosowaniem pompy do betonu)h krotność= 6,00</i>	m2	175,53

15. Kominy

1	2	3	4	5
84	wg nakładów rzeczowych KNR 2-020122-07-040	<i>Wentylacyjne kanały z pustaków betonowych krotność= 1,00</i>	m	2 928,78

1	2	3	4	5
85	wg nakładów rzeczowych TZKNK1903:1903 03010-020	Czapki kominowe - analogia krotność= 1,00	szt	31,00
86	wg nakładów rzeczowych KNR 4-011209-14-020	Dwukrotne malowanie farbą chlorokauczukową czapek kominowych o powierzchni do 0,75 m2 krotność= 1,00	szt	31,00
87	wg nakładów rzeczowych KNP10201011101 0100-020	Obsadzanie krutek wentylacyjnych w gotowych otworach w ścianach z cegły krotność= 1,00	szt	104,00
88	wg nakładów rzeczowych KNR 9-160101-07-050	Izolacja prostych odcinków kanałów wentylacyjnych I klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym, samoPrzylepną matą lamel.KLIMAFIX ROCKWOOL o grubości 20,30,40,50 mm, przy obwodzie kanałów: 4500-6000 mm krotność= 1,00	m2	176,00

16. Dach

1	2	3	4	5
89	wg ceny jednostkowej kalklacja własna-0 50	Dostawa i montaż konstrukcji dachowej - wiązary prefabrykowane krotność= 1,00	m2	1 298,54
90	wg nakładów rzeczowych KNNR 2 040301-050	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyconej krotność= 1,00	m2	1 298,54
91	wg nakładów rzeczowych KNR 2-020410-02-050	Ołaczenie połaci dachowych łatami 38x50 mm, o rozstawie do 16 cm z tarcicy nasyconej krotność= 1,00	m2	1 298,54
92	wg nakładów rzeczowych KNR K-05 K 0510406-050	Montaż kontrłat na dachu, rozstaw krokwi do 100 cm krotność= 1,00	m2	1 298,54

1	2	3	4	5
93	wg nakładów rzeczowych NNRNKB 2025250-4-050	Pokrycie dachów blachą stalową płaską grubości 0,55 mm, o powierzchni arkuszy do 1,00 m ² na rąbek podwójny. Powierzchnia dachu ponad 100 m ² (Orgbud W-wa) krotność= 1,00	m ²	1 298,54
94	wg nakładów rzeczowych KNR K-05 K 0520503-040	Obróbka kominów krotność= 1,00	m	230,40
95	wg nakładów rzeczowych NNRNKB 2025410-2-050	(z. VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer. w rozwinięciu ponad 25 cm krotność= 1,00	m ²	75,41
96	wg nakładów rzeczowych KNR K-05 K 0530102-040	Montaż rynien dachowych o śr. 100 mm krotność= 1,00	m	188,52
97	wg nakładów rzeczowych KNR K-05 K 0530202-040	Montaż rur spustowych o śr. 100 mm krotność= 1,00	m	220,49
98	wg nakładów rzeczowych KNR K-05 K 0530106-020	Montaż rynien dachowych - lej spustowy krotność= 1,00	szt	17,00
99	wg nakładów rzeczowych KNR K-05 K 0530203-020	Montaż rur spustowych - kolanko krotność= 1,00	szt	51,00
100	wg nakładów rzeczowych NNRNKB 2020270-1-090	Okna typu "FAKRO" (Orgbud W-wa) krotność= 1,00	kpl	1,00
101	wg nakładów rzeczowych NNRNKB 2025390-4-040	Pokrycie dachów blachą powlekaną, montaż barier śniegowych (Orgbud W-wa) krotność= 1,00	m	188,52
102	wg nakładów rzeczowych KNR 2-220702-05-040	Ułożenie ław kominiarskich krotność= 1,00	m	99,30

1	2	3	4	5
103	wg nakładów rzeczowych KNR 2-020506-06-020	Montaż kompletnych stopni kominiarskich z blachy ocynkowanej malowanych - analogia krotność= 1,00	szt	323,00

17. Stolarka zewnętrzna

1	2	3	4	5
104	wg nakładów rzeczowych SEK 2-02 S2020603-01-952	Drzwi stalowe zewnętrzne do budynków (z drzwiami wiatrołapu). krotność= 1,00	m2 p.u.	19,68
105	wg nakładów rzeczowych Wacetob KNR 217015601-020	Nawietrzaki podokienne typ A krotność= 1,00	szt	246,00
106	wg nakładów rzeczowych KNR 2-021001-06-050	Okna dwudzielne zespolone wzmocnione budownictwa mieszkaniowego fabrycznie wykończone o pow.do 1.5 m2, wskaźnik dla ramy U=1,1, dla szyby U=0,9 krotność= 1,00	m2	10,56
107	wg nakładów rzeczowych KNR 2-021001-07-050	Okna zespolone wzmocnione dwudzielne o powierzchni do 2,0 m2 budownictwa mieszkaniowego, fabrycznie wykończone, wskaźnik dla ramy U=1,1, dla szyby U=0,9 krotność= 1,00	m2	269,28
108	wg nakładów rzeczowych KNR 2-021001-08-050	Okna zespolone wzmocnione dwudzielne o powierzchni do 2,5 m2 budownictwa mieszkaniowego, fabrycznie wykończone, wskaźnik dla ramy U=1,1, dla szyby U=0,9 krotność= 1,00	m2	190,08

18. Dźwig

1	2	3	4	5
109	wg ceny jednostkowej AW kalkulacja własna-0 90	Dźwig przejezdny do obsługi budowy krotność= 1,00	kpl	1,00

2. Roboty wykończeniowe

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

1. Posadzki

1	2	3	4	5
110	wg nakładów rzeczowych NNRNKB 2026180-3-050	<i>Izolacje przeciwwilgociowe poziome z papy zgrzewalnej w pomieszczeniach o powierzchni ponad 5 m2 (Orgbud W-wa)</i> <i>krotność= 1,00</i>	m2	805,73
111	wg nakładów rzeczowych KNR 2-020609-03-050	<i>Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych EPS 100 poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa 10 cm</i> <i>krotność= 1,00</i>	m2	805,73
112	wg nakładów rzeczowych KNR 2-020609-03-050	<i>Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych EPS 100 poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa 5 cm</i> <i>krotność= 1,00</i>	m2	3 545,06
113	wg nakładów rzeczowych KNR 2-020607-01-050	<i>Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe</i> <i>krotność= 1,00</i>	m2	4 350,79
114	wg nakładów rzeczowych KNR 2-021101-02-060	<i>Posadzki z betonu C8/10 (z zastosowaniem pompy do betonu).</i> <i>krotność= 1,00</i>	m3	217,54
115	wg nakładów rzeczowych KNR BC030522-03-050	<i>Okladziny schodów z płytek ceramicznych układanych na zaprawę klejową cienkowarstwową. Okładziny stopni schodowych z płytek układanych na klej cienkowarstwowo gr.3 mm</i> <i>krotność= 1,00</i>	m2	254,34
116	wg nakładów rzeczowych KNR BC030520-03-040	<i>Cokoły z płytek ceramicznych układanych na zaprawę klejową cienkowarstwową. Cokoły z płytek o wymiarach układanych na klej cienkowarstwowo gr.3 mm układane na schodach</i> <i>krotność= 1,00</i>	m	250,64
117	wg nakładów rzeczowych KNR BC030510-03-050	<i>Posadzki z płytek ceramicznych układanych metodą regularną na klej cienkowarstwowo. Płytki o wymiarach w mm układane na klej cienkowarstwowo gr.3 mm</i> <i>300x300</i> <i>krotność= 1,00</i>	m2	778,32
118	wg nakładów rzeczowych KNR BC030510-03-050	<i>Posadzki z płytek ceramicznych układanych metodą regularną na klej cienkowarstwowo. Płytki o wymiarach w mm układane na klej cienkowarstwowo gr.3 mm</i> <i>600x600</i> <i>krotność= 1,00</i>	m2	95,00

1	2	3	4	5
119	wg nakładów rzeczowych KNNR 2 120509-050	Posadzka z paneli podłogowych krotność= 1,00	m2	2 671,74

2. Tynki

1	2	3	4	5
120	wg nakładów rzeczowych Wacetob KNR 202080102-050	Tynki wewnętrzne gipsowe kat. III wykonywane mechanicznie na ścianach i słupach krotność= 1,00	m2	9 703,78
121	wg nakładów rzeczowych Wacetob KNR 202080102-050	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane mechanicznie na ścianach i słupach krotność= 1,00	m2	1 975,17
122	wg nakładów rzeczowych Wacetob KNR 202080104-050	Tynki wewnętrzne gipsowe III kategorii na stropach i podciągach, wykonywane mechanicznie. Budynki do 8 kondygnacji krotność= 1,00	m2	4 350,79
123	wg nakładów rzeczowych Wacetob KNR 202151007-050	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - suchych tynków z gruntowaniem krotność= 1,00	m2	14 755,02
124	wg nakładów rzeczowych Wacetob KNR 202151007-050	Dwukrotne malowanie farbami zmywalnymi powierzchni wewnętrznych lamperii - suchych tynków z gruntowaniem krotność= 1,00	m2	1 274,88
125	wg nakładów rzeczowych KNP 0321 03212108-0201-04 0	Parapety wewnętrzne kamiennych naturalnych i sztucznych o układzie poziomym w linii prostej. Elementy o grub. do 4 cm, szer. do 50 cm krotność= 1,00	m	211,20

3. Elewacja

1	2	3	4	5
126	wg nakładów rzeczowych KNR 00232611-03-050	Dwukrotne gruntowanie emulsją ATLAS UNI-GRUNT krotność= 1,00	m2	3 029,42

1	2	3	4	5
127	wg nakładów rzeczowych KNR AT-31 KNR31010104-050	Przyklejanie płyt styropianowych o gr. 15 cm na ścianach krotność= 1,00	m2	1 988,36
128	wg nakładów rzeczowych KNR AT-31 KNR31010104-050	Przyklejanie płyt styropianowych o gr. 5 cm na sufitach wiatrołapów krotność= 1,00	m2	12,00
129	wg nakładów rzeczowych KNR 00232613-01-050	Przyklejenie płyt z wełny mineralnej 12 cm do sufitu piwnicy krotność= 1,00	m2	1 029,06
130	wg nakładów rzeczowych KNR 00232613-06-050	Ocieplenie ścian budynków systemem ATLAS ROKER. Przyklejenie warstwy siatki na ścianach krotność= 1,00	m2	1 988,36
131	wg nakładów rzeczowych KNR 00172609-02-050	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą BSO przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych do ościeży krotność= 1,00	m2	242,60
132	wg nakładów rzeczowych KNR 00232612-03-020	Przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dębli plastikowych, do ścian z sylikatów krotność= 1,00	szt	11 930,16
133	wg nakładów rzeczowych KNR 00232613-05-020	Przymocowanie płyt z wełny mineralnej za pomocą łączników metalowych, do sufitów z betonu krotność= 1,00	szt	6 174,36
134	wg nakładów rzeczowych KNR AT-31 KNR31010106-050	Wykonanie warstwy zbrojonej na ścianach krotność= 1,00	m2	1 988,36
135	wg nakładów rzeczowych KNR AT-31 KNR31010106-050	Wykonanie warstwy zbrojonej na sufitach wiatrołapów krotność= 1,00	m2	12,00
136	wg nakładów rzeczowych KNR AT-31 KNR31010106-050	Wykonanie warstwy zbrojonej na sufitach piwnicy krotność= 1,00	m2	1 029,06

1	2	3	4	5
137	wg nakładów rzeczowych KNR 00172609-07-050	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą BSO przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ościeżach krotność= 1,00	m2	242,60
138	wg nakładów rzeczowych KNR 00172609-08-040	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą BSO przy użyciu gotowych zapraw klejących - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym krotność= 1,00	m	1 266,08
139	wg nakładów rzeczowych KNR 00172609-08-040	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą BSO przy użyciu gotowych zapraw klejących - profile dylatacyjne krotność= 1,00	m	26,88
140	wg nakładów rzeczowych KNR 00170927-01-050	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku silikonowego - nałożenie na podłoże farby gruntującej krotność= 1,00	m2	2 230,96
141	wg nakładów rzeczowych KNR AT-31 KNR31050103-050	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy silikonowy - wykonany ręcznie na ścianach krotność= 1,00	m2	1 988,36
142	wg nakładów rzeczowych KNR 00230933-03-050	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy silikonowy - wykonany ręcznie na ościeżach krotność= 1,00	m2	242,60
143	wg nakładów rzeczowych NNRNKB 2025410-2-050	(z. VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer. w rozwinięciu ponad 25 cm - parapety zewnętrzne krotność= 1,00	m2	62,64
144	wg nakładów rzeczowych NNRNKB 2020030-2-050	Podbitka z listew drewnianych. Listwy o szerokości powyżej 45 mm do 80 mm (z. 11/92) krotność= 1,00	m2	100,83
145	wg nakładów rzeczowych KNR 2-021604-03-050	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 20 m. krotność= 1,00	m2	2 469,20
146	wg ceny jednostkowej AW kalkulacja własna-1 10	Czas pracy rusztowań krotność= 1,00	zestaw	1,00

1	2	3	4	5
147	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310003-01-050	Opaska z kostki brukowej betonowej prostokątnej 20x10 cm o grubości 6 cm, na podsypce piaskowej (zeszyt 5/94) krotność= 1,00	m2	183,32

4. Izolacja dachu

1	2	3	4	5
148	wg nakładów rzeczowych KNR 2-020607-01-050	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe krotność= 1,00	m2	1 133,18
149	wg nakładów rzeczowych KNR 2-020613-03-050	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe poziome, z wełny mineralnej z płyt 20 cm układanych na sucho. Jedna warstwa. krotność= 1,00	m2	1 133,18
150	wg nakładów rzeczowych KNR 2-021110-04-050	Ślepa podłoga o grubości 25 mm na legarach ułożonych krzyżowo. krotność= 1,00	m2	1 133,18

5. Balkony

1	2	3	4	5
151	wg nakładów rzeczowych SEK 2-03 S2030204-01-050	Izolacja międzywarstwowa z papy termozgrzewalnej 2x krotność= 2,00	m2	214,52
152	wg nakładów rzeczowych KNR 2-020609-06-050	Izolacje przeciwdźwiękowe i cieplne z płyt styropianowych 5 cm, na kleju, poziome od spodu konstrukcji. krotność= 1,00	m2	214,52
153	wg nakładów rzeczowych KNR AT-31 KNR31010106-050	Wykonanie warstwy zbrojonej na balkonach krotność= 1,00	m2	214,52
154	wg nakładów rzeczowych KNR 00170927-01-050	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku silikonowego - nałożenie na podłoże farby gruntującej krotność= 1,00	m2	214,52

1	2	3	4	5
155	wg nakładów rzeczowych KNR AT-31 KNR31050103-050	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy silikonowy - wykonany ręcznie na balkonach krotność= 1,00	m2	214,52
156	wg nakładów rzeczowych KNR 2-020609-03-050	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe na sucho, z płyt styropianowych 5 cm. Izolacje poziome na wierzchu konstrukcji. Jedna warstwa. krotność= 1,00	m2	214,52
157	wg nakładów rzeczowych KNR 2-020607-01-050	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe krotność= 1,00	m2	214,52
158	wg nakładów rzeczowych KNR 2-021101-02-060	Posadzki z betonu C8/10 (z zastosowaniem pompy do betonu). krotność= 1,00	m3	10,73
159	wg nakładów rzeczowych SEK 2-03 S2030208-01-050	Wykonanie izolacji z elastycznego szlamu SOPRO DSF423 warstwa o grub. 2 mm krotność= 1,00	m2	214,52
160	wg nakładów rzeczowych SEK 2-03 S2030208-05-040	Wykonanie izolacji z elastycznego szlamu uszczelnienie dylatacji taśmą SOPRO DBF 638 krotność= 1,00	m	163,20
161	wg nakładów rzeczowych SEK 2-03 S2030301-02-050	Płytki ceramiczne o wymiarach 30×30 cm krotność= 1,00	m2	214,52
162	wg nakładów rzeczowych SEK 2-03 S2030303-02-040	Cokolik o wysokości 10 cm z płytek o wymiarach 30×30 cm krotność= 1,00	m	163,20
163	wg nakładów rzeczowych SEK 2-03 S2030411-02-040	Wypełnianie elastycznymi masami dylatacji o szerokości 10 mm krotność= 1,00	m	163,20
164	wg nakładów rzeczowych NNRNKB 2025410-2-050	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer. w rozwinięciu ponad 25 cm krotność= 1,00	m2	15,14

1	2	3	4	5
165	wg nakładów rzeczowych SEK 2-03 S2030402-01-040	Docieplenie styku balkonu z ścianą na szerokość 30 cm - analogia krotność= 1,00	m	163,20

6. Platforma dla NP

1	2	3	4	5
166	wg ceny jednostkowej AW kalklacja własna-0 90	Platforma dla niepełnosprawnych - dostawa i montaż krotność= 1,00	kpl	4,00

7. Ślusarka

1	2	3	4	5
167	wg nakładów rzeczowych KNR 2-030208-03-034	Drabina stalowa krotność= 1,00	t	0,30
168	wg nakładów rzeczowych KNNR 2 130101-040	Balustrady schodowe z prętów stalowych ocynkowane malowane proszkowo osadzone i zabetonowane w trzecim stopniu, jednopłaszczyznowe krotność= 1,00	m	96,00
169	wg nakładów rzeczowych KNNR 2 130104-040	Balustrady balkonowe ocynkowane malowane proszkowo z pochwytem stalowym proste z płytą HPL krotność= 1,00	m	50,45
170	wg nakładów rzeczowych KNNR 7 050601-050	Daszki nad drzwiami - szklane krotność= 1,00	m ²	9,20
171	wg ceny jednostkowej AW kalklacja własna-0 90	Wycieraczka systemowa - dostawa i montaż krotność= 1,00	kpl	4,00
172	wg ceny jednostkowej AW kalklacja własna-0 90	Skrzynka pocztowa - dostawa i montaż krotność= 1,00	kpl	4,00

1	2	3	4	5
173	wg ceny jednostkowej AW kalkulacja własna-090	Oznaczenia lokali mieszkalnych z płyt meblowych - dostawa i montaż krotność= 1,00	kpl	76,00

8. Stolarka wewnętrzna

1	2	3	4	5
174	wg nakładów rzeczowych KNNR 2 110401-020	Ościeżnice stalowe wykończone krotność= 1,00	szt	401,00
175	wg nakładów rzeczowych KNR 2-021017-01-050	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wewnątrzlokalowe, fabrycznie wykończone/B.I.nr 8/96/ - D1 krotność= 1,00	m2	151,20
176	wg nakładów rzeczowych KNR 2-021017-01-050	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wewnątrzlokalowe, fabrycznie wykończone/B.I.nr 8/96/ - D2 krotność= 1,00	m2	68,04
177	wg nakładów rzeczowych KNR 2-021017-01-050	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wewnątrzlokalowe, fabrycznie wykończone/B.I.nr 8/96/ - D3 krotność= 1,00	m2	241,92
178	wg nakładów rzeczowych KNR 2-021017-01-050	Skrzydła drzwiowe płytowe, fabrycznie wykończone/B.I.nr 8/96/ - D4 krotność= 1,00	m2	18,90
179	wg nakładów rzeczowych KNR 2-021017-01-050	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, fabrycznie wykończone/B.I.nr 8/96/ - Dkl krotność= 1,00	m2	111,51
180	wg nakładów rzeczowych KNR 2-021017-01-050	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, fabrycznie wykończone/B.I.nr 8/96/ - Dw krotność= 1,00	m2	100,80
181	wg nakładów rzeczowych KNR 2-021017-01-050	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wewnątrzlokalowe, fabrycznie wykończone/B.I.nr 8/96/ - Dr1 Dr2 krotność= 1,00	m2	27,79

1	2	3	4	5
182	wg nakładów rzeczowych KNR 13230603-07-020	Klamki z szyldami krotność= 1,00	szt	325,00
183	wg ceny jednostkowej AW kalkulacja własna-090	Zestaw okuć dla drzwi do lokali - wizjer, klamka, wkładka antywłamaniowa krotność= 1,00	kpl	76,00

3. Zagospodarowanie terenu

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

1. Drogi i chodniki

1	2	3	4	5
184	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310101-01-050	Mechaniczne wykonywanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników. Głębokość 20 cm. Kategoria gruntu I-IV krotność= 1,00	m2	1 752,46
185	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310101-02-050	Mechaniczne wykonywanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników. Dodatek za każde dalsze 5 cm. Kategoria gruntu I-IV krotność= 3,00	m2	1 523,27
186	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310103-02-050	Ręcznie profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni. Kategoria gruntu III-IV krotność= 1,00	m2	1 640,53
187	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310114-05-050	Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa dolna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm krotność= 1,00	m2	1 566,02
188	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310114-06-050	Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa dolna. Dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy ponad 15 cm krotność= 5,00	m2	1 566,02
189	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310114-07-050	Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa górna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm krotność= 1,00	m2	1 566,02

1	2	3	4	5
190	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310114-03-050	Podbudowy z kruszywa naturalnego. Warstwa górna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm krotność= 1,00	m2	186,44
191	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310105-05-050	Podsypka cementowo-piaskowa. Zagęszczenie ręczne. Grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm krotność= 1,00	m2	186,44
192	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310003-04-050	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej "dwuteownik" 20x16,5 cm o grubości 6 cm, na podsypce cementowo-piaskowej (zeszyt 5/94) krotność= 1,00	m2	186,44
193	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310002-03-050	Nawierzchnie drogowe z kostki brukowej "dwuteownik" 20x16,5 cm o grubości 8 cm, na podsypce z piasku grubości 5 cm (zeszyt 5/94) krotność= 1,00	m2	1 523,27
194	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310401-02-040	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm. Kategoria gruntu III-IV krotność= 1,00	m	716,43
195	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310402-03-060	Ławy betonowe pod krawężniki zwykłe krotność= 1,00	m3	10,53
196	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310403-05-040	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej krotność= 1,00	m	467,85
197	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310407-02-040	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem krotność= 1,00	m	248,58
198	wg nakładów rzeczowych KNNR 6 070201-020	Pionowe znaki drogowe, słupki z rur stalowych o średnicy 50 mm krotność= 1,00	szt	5,00
199	wg ceny jednostkowej AW kalkulacja własna-090	Zajęcie pasa drogowego krotność= 1,00	kpl	1,00

2. Ogrodzenie

1	2	3	4	5
200	wg nakładów rzeczowych KNR S02U S02U1503-03-040	Ogrodzenie panelowe na słupkach stalowych z rur obsadzonych w cokole. Rozstaw słupków 2,4 m krotność= 1,00	m	346,28
201	wg nakładów rzeczowych TZKNK1924:1924 01160-033	Skrzydła bram ogrodzeniowych ze stali kształtowej wypełnione prętami prostymi, ciężar skrzydła bramy do 45 kg z automatyką i 55 szt. pilotów krotność= 1,00	kg	45,00
202	wg nakładów rzeczowych KNR 2-021808-01-090	Furtka w ogrodzeniu krotność= 1,00	kpl	1,00

3. Zieleń

1	2	3	4	5
203	wg nakładów rzeczowych KNR 2-210101-01-060	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - zebranie i złożenie zanieczyszczeń w przyzmy krotność= 1,00	m3	5,00
204	wg nakładów rzeczowych KNR 4-04I 404I1105-01-060	Transport gruzu samochodami samowyladowczymi do 5t przy ręcznym załadunku i mechanicznym wyladunku na odległość 1 km krotność= 1,00	m3	5,00
205	wg nakładów rzeczowych KNR 4-04I 404I1105-02-060	Transport gruzu samochodami samowylad. do 5t przy ręcznym załadunku i mechanicznym wyladunku. Nakłady dodatkowe na każdy dalszy rozpoczęty km odl. ponad 1 km krotność= 14,00	m3	5,00
206	wg ceny jednostkowej kalkulacji własnej	Utylizacja krotność= 1,00	m3	5,00
207	wg nakładów rzeczowych KNR 2-210202-02-050	Ręczne przekopanie gleby na terenie płaskim w gruncie kat. III zadarnionym krotność= 1,00	m2	3 032,26
208	wg nakładów rzeczowych KNR 2-210218-01-060	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na terenie płaskim krotność= 1,00	m3	303,23

1	2	3	4	5
209	wg nakładów rzeczowych KNR 2-210401-05-050	Wykonanie trawników siewem typu "Polski Sport" z nawożeniem. Grunt kat.III krotność= 1,00	m2	3 032,26
210	wg nakładów rzeczowych KNR 2-210302-04-020	Sadzenie drzew i krzewów liściast.form naturalnych na terenie płaskim w gr.kat.III z całkowitą zaprawą dolów śr./głębok. 0.3 m - Zurawka ogrodowa krotność= 1,00	szt	10,00
211	wg nakładów rzeczowych KNR 2-210302-04-020	Sadzenie drzew i krzewów liściast.form naturalnych na terenie płaskim w gr.kat.III z całkowitą zaprawą dolów śr./głębok. 0.3 m - Liniowiec ogrodowy krotność= 1,00	szt	12,00
212	wg nakładów rzeczowych KNR 2-210302-04-020	Sadzenie drzew i krzewów liściast.form naturalnych na terenie płaskim w gr.kat.III z całkowitą zaprawą dolów śr./głębok. 0.3 m - Korkowiec amurski krotność= 1,00	szt	36,00

4. Plac zabaw

1	2	3	4	5
213	wg nakładów rzeczowych KNKRB 6 020102-060	Nawierzchnia z piasku krotność= 1,00	m3	26,62
214	wg ceny jednostkowej AW kalklacjawłasna-0 90	Dostawa i montaż urządzenie nr 1 krotność= 1,00	kpl	1,00
215	wg ceny jednostkowej AW kalklacjawłasna-0 90	Dostawa i montaż urządzenie nr 2 krotność= 1,00	kpl	1,00
216	wg ceny jednostkowej AW kalklacjawłasna-0 90	Dostawa i montaż urządzenie nr 3 krotność= 1,00	kpl	1,00
217	wg ceny jednostkowej AW kalklacjawłasna-0 90	Dostawa i montaż urządzenie nr 4 krotność= 1,00	kpl	1,00

5. Wiata śmietnika

1	2	3	4	5
218	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010312-02-020	Ręczne wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2 m ² i głębokości do 1,00 m. Grunt kategorii III. R=2,00 krotność= 1,00	szt	7,00
219	wg nakładów rzeczowych KNR 2-020203-01-060	Stopy fundamentowe betonowe o objętości do 0,5 m ³ . krotność= 1,00	m ³	0,44
220	wg nakładów rzeczowych KNR 5-151005-02-020	Wiata śmietnika R=0,40 krotność= 1,00	szt	1,00

4. Instalacje wewnętrzne

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

1. Instalacja wentylacji

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

1. Roboty budowlane

1	2	3	4	5
221	wg nakładów rzeczowych KNR 4-010333-18-020	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowej na potrzeby instalacji wentylacji mechanicznej krotność= 1,00	szt	21,00
222	wg nakładów rzeczowych Wacetob KNR 401032502-020	Uzupełnienie przebić instalacji wentylacji w ścianach i stropach pianką krotność= 1,00	szt	21,00
223	wg nakładów rzeczowych KNR 4-041105-01-060	Transport gruzu samochodem samowyladowczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku na odległość do 1 km krotność= 1,00	m ³	0,35

1	2	3	4	5
224	wg nakładów rzeczowych KNR 4-041105-02-060	Transport gruzu samochodem samowyladowczym przy ręcznym załadowaniu i mechanicznym rozładowaniu - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km krotność= 4,00	m3	0,35

2. Instalacja wentylacji mechanicznej

1	2	3	4	5
225	wg nakładów rzeczowych KNR 2-170101-03-050	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 35 % krotność= 1,00	m2	3,50
226	wg nakładów rzeczowych KNR 2-170146-01-020	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 1300 mm krotność= 1,00	szt	21,00
227	wg nakładów rzeczowych KNR 2-170138-01-020	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych krotność= 1,00	szt	21,00

2. Instalacja centralnego ogrzewania

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

1. Roboty budowlane

1	2	3	4	5
228	wg nakładów rzeczowych KNR 4-010333-18-020	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowej na potrzeby instalacji grzewczej krotność= 1,00	szt	18,00
229	wg nakładów rzeczowych KNR 4-031007-11-666	Ręczne przebijanie otworów w stropach betonowych o długości przebicia do 30 cm - śr. rury do 25 mm krotność= 1,00	otw.	20,00
230	wg nakładów rzeczowych KNR12035802-060	Mechaniczne wykucie bruzd w ścianach i posadzce krotność= 1,00	m3	0,54

1	2	3	4	5
231	wg nakładów rzeczowych Wacetob KNR 401032502-020	Uzupełnienie przebić instalacji grzewczej w ścianach i stropach pianką krotność= 1,00	szt	31,00
232	wg nakładów rzeczowych Wacetob KNR 401032502-020	Uzupełnienie przebić instalacji grzewczej w ścianach i stropach pianą przeciwpożarową krotność= 1,00	szt	7,00
233	wg nakładów rzeczowych KNR 4-041105-01-060	Transport gruzu i śmieci samochodem samowyladowczym przy ręcznym załadowaniu i mechanicznym rozładowaniu na odległość do 1 km krotność= 1,00	m3	0,69
234	wg nakładów rzeczowych KNR 4-041105-02-060	Transport gruzu i śmieci samochodem samowyladowczym przy ręcznym załadowaniu i mechanicznym rozładowaniu - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km krotność= 4,00	m3	0,69

2. Roboty instalacyjne

1	2	3	4	5
235	wg nakładów rzeczowych KNR 00310202-01-040	Rurociągi z PE-Xc 16x2,0 mm układane w rurze osłonowej z rozdzielaczami w budynkach krotność= 1,00	m	4 919,40
236	wg nakładów rzeczowych KNR 00310202-01-040	Rurociągi z PE-Xc 18x2,0 mm układane w rurze osłonowej z rozdzielaczami w budynkach krotność= 1,00	m	147,90
237	wg nakładów rzeczowych KNR 00310202-01-040	Rurociągi z PE-Xc 25x3,5 mm układane w rurze osłonowej z rozdzielaczami w budynkach krotność= 1,00	m	76,40
238	wg nakładów rzeczowych Wacetob KNR 215040204-040	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach krotność= 1,00	m	82,40
239	wg nakładów rzeczowych Wacetob KNR 215040205-040	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach krotność= 1,00	m	58,00

1	2	3	4	5
240	wg nakładów rzeczowych Wacetob KNR 215040206-040	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach krotność= 1,00	m	38,00
241	wg nakładów rzeczowych Wacetob KNR 215041101-020	Zawór kulowy mufowy DN15 krotność= 1,00	szt	96,00
242	wg nakładów rzeczowych Wacetob KNR 215041104-020	Zawór kulowy mufowy DN32 krotność= 1,00	szt	32,00
243	wg nakładów rzeczowych Wacetob KNR 215041101-020	Zawór równoważący gwintowany z odwodnieniem z króćcami pomiarowymi DN15 - LF krotność= 1,00	szt	8,00
244	wg nakładów rzeczowych KNR 00310212-03-090	Rozdzielacze do centralnego ogrzewania 4 obwody, 1"/3/4" krotność= 1,00	kpl	16,00
245	wg nakładów rzeczowych KNR 00310212-04-090	Rozdzielacze do centralnego ogrzewania 5 obwodów, 1"/3/4" krotność= 1,00	kpl	4,00
246	wg nakładów rzeczowych KNR 00310212-05-090	Rozdzielacze do centralnego ogrzewania 6 obwodów, 1"/3/4" krotność= 1,00	kpl	24,00
247	wg nakładów rzeczowych KNR 00310212-06-090	Rozdzielacze do centralnego ogrzewania 7 obwodów, 1"/3/4" krotność= 1,00	kpl	4,00
248	wg nakładów rzeczowych KNR 2-150415-05-020	Automatyczny zawór odpowietrzający DN15 z zaworem odcinającym krotność= 1,00	szt	32,00
249	wg nakładów rzeczowych KNR 00310214-02-090	Ciepłomierze do pomiaru zużycia energii cieplnej w wodnych instalacjach grzewczych; średnica króćców przyłączeniowych 20 mm, Q _{nom} =0,6m ³ /h krotność= 1,00	kpl	48,00

3. Montaż grzejników

1	2	3	4	5
250	wg nakładów rzeczowych KNR 00310205-01-020	Grzejnik stalowy płytowy kompaktowy, 11KV/300/400 krotność= 1,00	szt	2,00
251	wg nakładów rzeczowych KNR 00310205-01-020	Grzejnik stalowy płytowy kompaktowy, 11KV/400/400 krotność= 1,00	szt	4,00
252	wg nakładów rzeczowych KNR 00310205-01-020	Grzejnik stalowy płytowy kompaktowy, 11KV/400/600 krotność= 1,00	szt	1,00
253	wg nakładów rzeczowych KNR 00310205-01-020	Grzejnik stalowy płytowy kompaktowy, 11KV/500/400 krotność= 1,00	szt	13,00
254	wg nakładów rzeczowych KNR 00310205-01-020	Grzejnik stalowy płytowy kompaktowy, 11KV/500/520 krotność= 1,00	szt	2,00
255	wg nakładów rzeczowych KNR 00310205-01-020	Grzejnik stalowy płytowy kompaktowy, 11KV/500/720 krotność= 1,00	szt	1,00
256	wg nakładów rzeczowych KNR 00310205-01-020	Grzejnik stalowy płytowy kompaktowy, 11KV/600/400 krotność= 1,00	szt	12,00
257	wg nakładów rzeczowych KNR 00310205-01-020	Grzejnik stalowy płytowy kompaktowy, 11KV/600/520 krotność= 1,00	szt	71,00
258	wg nakładów rzeczowych KNR 00310205-01-020	Grzejnik stalowy płytowy kompaktowy, 11KV/600/600 krotność= 1,00	szt	26,00
259	wg nakładów rzeczowych KNR 00310205-01-020	Grzejnik stalowy płytowy kompaktowy, 11KV/600/720 krotność= 1,00	szt	2,00

1	2	3	4	5
260	wg nakładów rzeczowych KNR 00310205-01-020	Grzejnik stalowy płytowy kompaktowy, 11KV/600/800 krotność= 1,00	szt	5,00
261	wg nakładów rzeczowych KNR 00310205-01-020	Grzejnik stalowy płytowy kompaktowy, 11KV/600/1200 krotność= 1,00	szt	1,00
262	wg nakładów rzeczowych KNR 00310205-01-020	Grzejnik stalowy płytowy kompaktowy, 11KV/900/720 krotność= 1,00	szt	1,00
263	wg nakładów rzeczowych KNR 00310205-02-020	Grzejnik stalowy płytowy kompaktowy, 21KV/600/400 krotność= 1,00	szt	6,00
264	wg nakładów rzeczowych KNR 00310205-02-020	Grzejnik stalowy płytowy kompaktowy, 21KV/600/520 krotność= 1,00	szt	18,00
265	wg nakładów rzeczowych KNR 00310205-02-020	Grzejnik stalowy płytowy kompaktowy, 21KV/600/1000 krotność= 1,00	szt	1,00
266	wg nakładów rzeczowych KNR 00310205-02-020	Grzejnik stalowy płytowy kompaktowy, 21KV/900/400 krotność= 1,00	szt	9,00
267	wg nakładów rzeczowych KNR 00310205-02-020	Grzejnik stalowy płytowy kompaktowy, 21KV/900/520 krotność= 1,00	szt	20,00
268	wg nakładów rzeczowych KNR 00310205-02-020	Grzejnik stalowy płytowy kompaktowy, 21KV/900/600 krotność= 1,00	szt	2,00
269	wg nakładów rzeczowych KNR 00310205-02-020	Grzejnik stalowy płytowy kompaktowy, 21KV/900/720 krotność= 1,00	szt	14,00

1	2	3	4	5
270	wg nakładów rzeczowych KNR 00310205-02-020	Grzejnik stalowy płytowy kompaktowy, 22KV/600/600 krotność= 1,00	szt	1,00
271	wg nakładów rzeczowych KNR 00310205-02-020	Grzejnik stalowy płytowy kompaktowy, 22KV/600/720 krotność= 1,00	szt	1,00
272	wg nakładów rzeczowych KNR 00310205-02-020	Grzejnik stalowy płytowy kompaktowy, 22KV/900/400 krotność= 1,00	szt	6,00
273	wg nakładów rzeczowych KNR 00310205-03-020	Grzejnik stalowy płytowy kompaktowy, 33KV/600/520 krotność= 1,00	szt	1,00
274	wg nakładów rzeczowych KNR 00310205-03-020	Grzejnik stalowy płytowy kompaktowy, 33KV/900/400 krotność= 1,00	szt	4,00
275	wg nakładów rzeczowych KNR 00310206-03-020	Grzejnik stalowy łazienkowy standard 400/1100 krotność= 1,00	szt	28,00
276	wg nakładów rzeczowych KNR 00310206-03-020	Grzejnik stalowy łazienkowy standard 500/1100 krotność= 1,00	szt	5,00
277	wg nakładów rzeczowych KNR 00310206-03-020	Grzejnik stalowy łazienkowy standard 600/700 krotność= 1,00	szt	6,00
278	wg nakładów rzeczowych KNR 00310206-03-020	Grzejnik stalowy łazienkowy standard 500/700 krotność= 1,00	szt	9,00
279	wg nakładów rzeczowych KNR 00310207-01-020	Zestaw podłączeniowy do instalacji c.o. ze ściany o śr. 15 mm - dla grzejników KV krotność= 1,00	szt	224,00

1	2	3	4	5
280	wg nakładów rzeczowych KNR 00310207-03-020	Podłączenie grzejników łazienkowych ze ściany krotność= 1,00	szt	48,00

4. Próby i odbiory

1	2	3	4	5
281	wg nakładów rzeczowych KNR 4-070310-01-040	Plukanie instalacji c.o. - rurociąg krotność= 1,00	m	4 685,00
282	wg nakładów rzeczowych KNR 00310218-01-040	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania w budynkach mieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe krotność= 1,00	m	4 685,00
283	wg nakładów rzeczowych KNR 00310218-02-040	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania w budynkach mieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa krotność= 1,00	m	4 685,00
284	wg nakładów rzeczowych KNR 00310218-05-020	Próba instalacji centralnego ogrzewania na gorąco z dokonaniem regulacji krotność= 1,00	szt	272,00

5. Zabezpieczenie antykorozyjne

1	2	3	4	5
285	wg nakładów rzeczowych KNR 7-120101-04-050	Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B) krotność= 1,00	m2	13,29
286	wg nakładów rzeczowych KNR 7-120101-05-050	Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm (stan wyjściowy powierzchni B) krotność= 1,00	m2	7,19
287	wg nakładów rzeczowych KNR 7-120105-04-050	Odtłuszczenie rurociągów krotność= 1,00	m2	20,48

1	2	3	4	5
288	wg nakładów rzeczowych KNR 7-120202-04-050	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania olejnymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm krotność= 1,00	m2	13,29
289	wg nakładów rzeczowych KNR 7-120202-05-050	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania olejnymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm krotność= 1,00	m2	7,19
290	wg nakładów rzeczowych KNR 7-120209-04-050	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm krotność= 1,00	m2	13,29
291	wg nakładów rzeczowych KNR 7-120209-04-050	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm krotność= 1,00	m2	7,19

6. Izolacje

1	2	3	4	5
292	wg nakładów rzeczowych KNR 00340101-10-040	Izolacja rurociągów o śr. 18 mm otulinami z pianki PU o gr.20 mm krotność= 1,00	m	5 068,00
293	wg nakładów rzeczowych KNR 00340101-11-040	Izolacja rurociągów o śr. 25 mm otulinami z pianki PU o gr.20 mm krotność= 1,00	m	77,00
294	wg nakładów rzeczowych KNR 00340101-19-040	Izolacja rurociągów o śr. 35 mm otulinami z pianki PU o gr.30 mm krotność= 1,00	m	27,00
295	wg nakładów rzeczowych KNR 00340101-19-040	Izolacja rurociągów o śr. 42 mm otulinami z pianki PU o gr.30 mm krotność= 1,00	m	20,00
296	wg nakładów rzeczowych KNR 00340101-19-040	Izolacja rurociągów o śr. 42 mm otulinami z pianki PU o gr.40 mm krotność= 1,00	m	57,00

1	2	3	4	5
297	wg nakładów rzeczowych KNR 00340101-19-040	Izolacja rurociągów o śr. 48 mm otulinami z pianki PU o gr.50 mm krotność= 1,00	m	39,00
298	wg nakładów rzeczowych KNR 00340110-30-040	Izolacja dwuwarstwowa rurociągów o śr. 60 mm otulinami z pianki PU o gr.60 mm krotność= 1,00	m	38,00
299	wg nakładów rzeczowych KNR 00340110-30-040	Izolacja dwuwarstwowa rurociągów o śr. 76 mm otulinami z pianki PU o gr.80 mm krotność= 1,00	m	12,00

3. Wewnętrzna instalacja gazu ziemnego

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

1. Roboty budowlane

1	2	3	4	5
300	wg nakładów rzeczowych KNR 4-010333-18-020	Przebicie otworów w ścianach z cegiel o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowej na potrzeby instalacji gazowej krotność= 1,00	szt	262,00
301	wg nakładów rzeczowych Wacetob KNR 401032502-020	Uzupełnienie przebić instalacji gazowej w ścianach i stropach pianką krotność= 1,00	szt	262,00
302	wg nakładów rzeczowych KNR 4-041105-01-060	Transport gruzu i śmieci samochodem samowładoczym przy ręcznym załadowaniu i mechanicznym rozładowaniu na odległość do 1 km krotność= 1,00	m3	0,30
303	wg nakładów rzeczowych KNR 4-041105-02-060	Transport gruzu i śmieci samochodem samowładoczym przy ręcznym załadowaniu i mechanicznym rozładowaniu - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km krotność= 4,00	m3	0,30

2. Roboty instalacyjne

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

1	2	3	4	5
304	wg nakładów rzeczowych KNNR 4 030302-040	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 20 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych krotność= 1,00	m	729,00
305	wg nakładów rzeczowych KNNR 4 030305-040	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 40 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych krotność= 1,00	m	126,50
306	wg nakładów rzeczowych KNNR 4 030306-040	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych krotność= 1,00	m	6,00
307	wg nakładów rzeczowych KNNR 4 030901-090	Montaż gazomierza G4 z zaworem odcinającym + łączniki krotność= 1,00	kpl	48,00
308	wg nakładów rzeczowych KNNR 4 031202-020	Kurki gazowe przelotowe o śr. 20 mm o połączeniach gwintowanych krotność= 1,00	szt	48,00
309	wg nakładów rzeczowych KNNR 4 031409-020	Kuchnia gazowa o połączeniu złączem elastycznym z piekarnikiem krotność= 1,00	szt	48,00

3. Próby i odbiory

1	2	3	4	5
310	wg nakładów rzeczowych KNNR 4 030701-103	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazomierzem w budynkach mieszkalnych krotność= 1,00	lokal	48,00

4. Zabezpieczenie antykorozyjne

1	2	3	4	5
311	wg nakładów rzeczowych KNR 7-120101-04-050	Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B) krotność= 1,00	m2	80,76

1	2	3	4	5
312	wg nakładów rzeczowych KNR 7-120101-05-050	Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm (stan wyjściowy powierzchni B) krotność= 1,00	m2	1,13
313	wg nakładów rzeczowych KNR 7-120105-04-050	Odłuszczenie rurociągów krotność= 1,00	m2	81,89
314	wg nakładów rzeczowych KNR 7-120202-04-050	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania olejnymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm krotność= 1,00	m2	80,76
315	wg nakładów rzeczowych KNR 7-120202-05-050	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania olejnymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm krotność= 1,00	m2	1,13
316	wg nakładów rzeczowych KNR 7-120209-04-050	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm krotność= 1,00	m2	80,76
317	wg nakładów rzeczowych KNR 7-120209-04-050	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm krotność= 1,00	m2	1,13

4. Wewnętrzna instalacja wodociągowa

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

1. Roboty budowlane - przygotowanie budynku pod roboty instalacyjne

1	2	3	4	5
318	wg nakładów rzeczowych KNR 4-010333-18-020	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowej na potrzeby instalacji wodociągowej krotność= 1,00	szt	56,00
319	wg nakładów rzeczowych Wacetob KNR 401032502-020	Uzupełnienie przebić instalacji wodociągowej w ścianach i stropach pianką krotność= 1,00	szt	32,00

1	2	3	4	5
320	wg nakładów rzeczowych Wacetob KNR 401032502-020	Uzupełnienie przebić instalacji wodociągowej w ścianach i stropach pianą przeciwpożarową krotność= 1,00	szt	24,00
321	wg nakładów rzeczowych KNR12036007-060	Mechaniczne wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - bruzdy pod podejścia spod posadzki do przyborów sanitarnych. krotność= 1,00	m3	1,07
322	wg nakładów rzeczowych KNR 4-041101-02-060	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km krotność= 1,00	m3	1,07
323	wg nakładów rzeczowych KNR 4-041101-05-060	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem ciężarowym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km krotność= 4,00	m3	1,07

2. Roboty instalacyjne

1	2	3	4	5
324	wg nakładów rzeczowych KNNR 4 011101-040	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP BOR Plus PN16 16x2,2 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych krotność= 1,00	m	1 492,40
325	wg nakładów rzeczowych KNNR 4 011201-040	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP BOR Plus PN16 20x2,8 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych krotność= 1,00	m	501,20
326	wg nakładów rzeczowych KNNR 4 011101-040	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP BOR Plus PN16 20x2,8 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych krotność= 1,00	m	501,20
327	wg nakładów rzeczowych KNNR 4 011102-040	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP BOR Plus PN16 25x3,5 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych krotność= 1,00	m	249,40
328	wg nakładów rzeczowych KNNR 4 011103-040	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP BOR Plus PN16 32x4,4 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych krotność= 1,00	m	211,90

1	2	3	4	5
329	wg nakładów rzeczowych KNNR 4 011104-040	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP BOR Plus PN16 40x5,5 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych krotność= 1,00	m	39,40
330	wg nakładów rzeczowych KNNR 4 011105-040	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN16 50x6,9 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych krotność= 1,00	m	48,40
331	wg nakładów rzeczowych KNNR 4 011106-040	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN16 63x8,6 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych krotność= 1,00	m	102,90
332	wg nakładów rzeczowych KNNR 4 011107-040	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 75 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych krotność= 1,00	m	60,80
333	wg nakładów rzeczowych KNR 2-150122-05-020	Montaż kompletnego układu podnoszenia ciśnienia wydajność COR 2 Helix VE1004/VR-WMS z układem pomiarowym WILO UP-40 krotność= 1,00	szt	1,00
334	wg nakładów rzeczowych KNR 00310112-02-090	Rozdzielacze do wody zimnej i ciepłej o śr. nominalnej przyłączy 3/4"/15 - 3 obwody krotność= 1,00	kpl	16,00
335	wg nakładów rzeczowych Wacetob KNR 215013201-020	Zawór kulowy mufowy DN15 krotność= 1,00	szt	96,00
336	wg nakładów rzeczowych Wacetob KNR 215013204-020	Zawór kulowy mufowy DN32 krotność= 1,00	szt	32,00
337	wg nakładów rzeczowych KNNR 4 013201-020	Wielofunkcyjne zawory termostaticzne MTCV (A) krotność= 1,00	szt	4,00
338	wg nakładów rzeczowych Wacetob KNR 215012302-090	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych wody zimnej o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych krotność= 1,00	kpl	16,00

1	2	3	4	5
339	wg nakładów rzeczowych Wacetob KNR 215012302-090	<i>Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych wody ciepłej o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych krotność= 1,00</i>	<i>kpl</i>	16,00
340	wg nakładów rzeczowych KNNR 4 011607-020	<i>Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrznej 15 mm krotność= 1,00</i>	<i>szt</i>	340,00
341	wg nakładów rzeczowych KNNR 4 011601-020	<i>Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 16 mm krotność= 1,00</i>	<i>szt</i>	144,00
342	wg nakładów rzeczowych KNNR 4 011601-020	<i>Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm krotność= 1,00</i>	<i>szt</i>	50,00
343	wg nakładów rzeczowych KNNR 4 013201-020	<i>Zawór czerpalny DN15 ze złączką do węża + Zawór zwrotny antyskażeniowy HA216 krotność= 1,00</i>	<i>szt</i>	2,00

3. Próby i odbiory

1	2	3	4	5
344	wg nakładów rzeczowych KNNR 4 012802-040	<i>Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych krotność= 1,00</i>	<i>m</i>	2 706,40
345	wg nakładów rzeczowych KNNR 4 012701-456	<i>Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) krotność= 1,00</i>	<i>prob.</i>	1,00

4. Izolacje

1	2	3	4	5
346	wg nakładów rzeczowych KNR 00340101-01-040	<i>Izolacja rurociągów o śr. 18 mm otulinami z pianki PU o gr.6 mm krotność= 1,00</i>	<i>m</i>	770,00

1	2	3	4	5
347	wg nakładów rzeczowych KNR 00340101-10-040	Izolacja rurociągów o śr. 18 mm otulinami z pianki PU o gr.20 mm krotność= 1,00	m	723,00
348	wg nakładów rzeczowych KNR 00340101-01-040	Izolacja rurociągów o śr. 22 mm otulinami z pianki PU o gr.6 mm krotność= 1,00	m	145,00
349	wg nakładów rzeczowych KNR 00340101-10-040	Izolacja rurociągów o śr. 22 mm otulinami z pianki PU o gr.20 mm krotność= 1,00	m	358,00
350	wg nakładów rzeczowych KNR 00340101-02-040	Izolacja rurociągów o śr. 25 mm otulinami z pianki PU o gr.6 mm krotność= 1,00	m	214,00
351	wg nakładów rzeczowych KNR 00340101-11-040	Izolacja rurociągów o śr. 25 mm otulinami z pianki PU o gr.20 mm krotność= 1,00	m	36,00
352	wg nakładów rzeczowych KNR 00340101-02-040	Izolacja rurociągów o śr. 35 mm otulinami z pianki PU o gr.6 mm krotność= 1,00	m	197,00
353	wg nakładów rzeczowych KNR 00340101-19-040	Izolacja rurociągów o śr. 35 mm otulinami z pianki PU o gr.30 mm krotność= 1,00	m	16,00
354	wg nakładów rzeczowych KNR 00340101-02-040	Izolacja rurociągów o śr. 42 mm otulinami z pianki PU o gr.6 mm krotność= 1,00	m	17,00
355	wg nakładów rzeczowych KNR 00340101-19-040	Izolacja rurociągów o śr. 42 mm otulinami z pianki PU o gr.30 mm krotność= 1,00	m	23,00
356	wg nakładów rzeczowych KNR 00340101-19-040	Izolacja rurociągów o śr. 54 mm otulinami z pianki PU o gr.10 mm krotność= 1,00	m	12,00

1	2	3	4	5
357	wg nakładów rzeczowych KNR 00340101-19-040	Izolacja rurociągów o śr. 54 mm otulinami z pianki PU o gr.40 mm krotność= 1,00	m	38,00
358	wg nakładów rzeczowych KNR 00340101-19-040	Izolacja rurociągów o śr. 63 mm otulinami z pianki PU o gr.10 mm krotność= 1,00	m	50,00
359	wg nakładów rzeczowych KNR 00340101-19-040	Izolacja rurociągów o śr. 63 mm otulinami z pianki PU o gr.50 mm krotność= 1,00	m	50,00
360	wg nakładów rzeczowych KNR 00340101-19-040	Izolacja rurociągów o śr. 63 mm otulinami z pianki PU o gr.50 mm krotność= 1,00	m	54,00
361	wg nakładów rzeczowych KNR 00340101-19-040	Izolacja rurociągów o śr. 76 mm otulinami z pianki PU o gr.10 mm krotność= 1,00	m	61,00

5. Montaż armatury

1	2	3	4	5
362	wg nakładów rzeczowych KNNR 4 013702-020	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm krotność= 1,00	szt	82,00
363	wg nakładów rzeczowych KNNR 4 013702-020	Baterie zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm krotność= 1,00	szt	48,00
364	wg nakładów rzeczowych KNNR 4 013705-020	Baterie wannowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm krotność= 1,00	szt	48,00

5. Wewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej

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

1. Roboty ziemne

1	2	3	4	5
365	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010217-02-060	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. III krotność= 1,00	m3	1,25
366	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010217-02-060	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III (pod studnie) krotność= 1,00	m3	9,42
367	wg nakładów rzeczowych KNR 2-021914-02-060	Wykonanie podsypki w warstwach o grubości 20 cm krotność= 1,00	m3	1,76
368	wg nakładów rzeczowych KNR 2-280501-09-060	Zasyпка rurociągu o wysokości 0,2 m kruszywem dowiezionym krotność= 1,00	m3	0,50
369	wg nakładów rzeczowych KNR 2-280501-08-060	Zasyпка rurociągu i studni gruntem z wykopu + jego przesianie krotność= 1,00	m3	4,80
370	wg nakładów rzeczowych KNR 4-010108-06-060	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III krotność= 1,00	m3	5,87
371	wg nakładów rzeczowych KNR 4-010108-08-060	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km krotność= 4,00	m3	5,87

2. Roboty budowlane - przygotowanie budynku pod roboty instalacyjne

1	2	3	4	5
372	wg nakładów rzeczowych KNR12036007-060	Mechaniczne wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej o szer. do 1 cegły krotność= 1,00	m3	4,97
373	wg nakładów rzeczowych KNR 4-010333-18-020	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowej na potrzeby instalacji kanalizacji sanitarnej krotność= 1,00	szt	45,00

1	2	3	4	5
374	wg nakładów rzeczowych KNR 7-280207-14-666	Przebicie otworów w stropach żelbetowych o grubości do 25 cm dla instalacji kanalizacji sanitarnej krotność= 1,00	otw.	31,00
375	wg nakładów rzeczowych Wacetob KNR 401032502-020	Uzupełnienie przebić instalacji kanalizacyjnych w stropach i ścianach pianką poliuretanową. krotność= 1,00	szt	76,00
376	wg nakładów rzeczowych KNR 4-041101-02-060	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km krotność= 1,00	m3	6,19
377	wg nakładów rzeczowych KNR 4-041101-05-060	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem ciężarowym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km krotność= 1,00	m3	6,19

3. Roboty instalacyjne

1	2	3	4	5
378	wg nakładów rzeczowych KNNR 4 020704-040	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 160 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych krotność= 1,00	m	83,00
379	wg nakładów rzeczowych KNNR 4 020703-040	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych krotność= 1,00	m	218,30
380	wg nakładów rzeczowych KNNR 4 020702-040	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych krotność= 1,00	m	354,80
381	wg nakładów rzeczowych KNNR 4 020701-040	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych krotność= 1,00	m	323,20
382	wg nakładów rzeczowych KNNR 4 020803-040	Pion kanalizacyjny z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych krotność= 1,00	m	465,00

1	2	3	4	5
383	wg nakładów rzeczowych KNNR 4 011204-040	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE 40x2,4 mm krotność= 1,00	m	14,00
384	wg nakładów rzeczowych KNNR 4 021305-020	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 160 mm krotność= 1,00	szt	31,00
385	wg nakładów rzeczowych KNNR 4 022202-020	Czyszczeniaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych krotność= 1,00	szt	31,00
386	wg nakładów rzeczowych KNNR 4 021103-020	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych krotność= 1,00	szt	48,00
387	wg nakładów rzeczowych KNNR 4 021102-020	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych krotność= 1,00	szt	96,00
388	wg nakładów rzeczowych KNNR 4 021101-020	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych krotność= 1,00	szt	178,00
389	wg nakładów rzeczowych KNNR 4 141301-275	Studnie rewizyjne z kregów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 1,5m krotność= 1,00	1studnia	2,00
390	wg nakładów rzeczowych KNR 7-070101-01-090	Pompa zatapialna Unilift z zaworem pływakowym krotność= 1,00	kpl	2,00

4. Próby i odbiory

1	2	3	4	5
391	wg nakładów rzeczowych KNNR 4 161002-028	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm krotność= 1,00	odc	1,00

5. Biały montaż

1	2	3	4	5
392	wg nakładów rzeczowych KNR 2-150221-02-020	Montaż umywalek pojedynczych 50x43 porcelanowych z syfonem chromowanym krotność= 1,00	szt	82,00
393	wg nakładów rzeczowych KNR 2-150220-05-020	Montaż zlewozmywaków jednokomorowych z ociekaczem ze stali kwasoodpornej na szafce krotność= 1,00	szt	48,00
394	wg nakładów rzeczowych KNR 2-150222-05-090	Montaż wanien kąpielowych 160x70 z tworzywa sztucznego z obudową krotność= 1,00	kpl	48,00
395	wg nakładów rzeczowych KNR 2-150224-03-090	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z porcelany 'kompakt' krotność= 1,00	kpl	48,00

5. Instalacje zewnętrzne

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

1. Zewnętrzna instalacja wodociągowa

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

1. Roboty przygotowawcze

1	2	3	4	5
396	wg nakładów rzeczowych KNNR 1 011101-043	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa w terenie równinnym, wytyczenie tras rurociągu krotność= 1,00	km	0,03

2. Roboty ziemne

1	2	3	4	5
397	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010217-02-060	Wykopy oraz przekopy liniowe wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m ³ na odkład w gruncie kat.III krotność= 1,00	m ³	45,22

1	2	3	4	5
398	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010322-02-050	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m) krotność= 1,00	m2	113,00
399	wg nakładów rzeczowych KNR 2-190219-01-040	Oznakowanie wykopów taśmą z tworzywa sztucznego krotność= 1,00	m	64,80
400	wg nakładów rzeczowych KNNR 4 141103-060	Podłoża pod rurociągi i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm krotność= 1,00	m3	11,30
401	wg nakładów rzeczowych KNNR 4 141103-060	Obsypka rurociągu o grubości 30 cm zagęszczona do 95% zmodyfikowanej wartości Proctora. krotność= 1,00	m3	16,96
402	wg nakładów rzeczowych KNR 2-280501-08-060	Zасыпка rurociągu gruntem z wykopu + jego przesianie krotność= 1,00	m3	16,96
403	wg nakładów rzeczowych KNR 4-010108-06-060	Wywóz ziemi i gruzu samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III krotność= 1,00	m3	28,26
404	wg nakładów rzeczowych KNR 4-010108-08-060	Wywóz ziemi i gruzu samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km krotność= 4,00	m3	28,26

3. Roboty instalacyjne

1	2	3	4	5
405	wg nakładów rzeczowych Wacetob KNR 218010904-040	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 110x10,0 mm - wykopy umocnione krotność= 1,00	m	26,24
406	wg nakładów rzeczowych Wacetob KNR 218010902-040	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 75 mm - wykopy umocnione krotność= 1,00	m	6,02

1	2	3	4	5
407	wg nakładów rzeczowych KNR 2-190219-01-040	Oznakowanie trasy instalacji wodociągowej taśmą ostrzegawczą biało-niebieską z wkładką stalową o szerokości 20 cm. krotność= 1,00	m	31,60
408	wg nakładów rzeczowych KNR 2-280305-03-020	Włączenie rury PE 110x10,0 do przyłącza wodociągowego za pomocą mufy elektrooporowej. krotność= 1,00	szt	1,00
409	wg nakładów rzeczowych KNR 2-280306-03-020	Trójnik kolnierzowy żeliwny 100/100 krotność= 1,00	szt	1,00
410	wg nakładów rzeczowych KNR 2-280306-03-020	Złączka żeliwna redukcyjna dwukolnierzowa 100/65 krotność= 1,00	szt	2,00
411	wg nakładów rzeczowych KNR 2-280309-02-020	Zasuwy żeliwne kolnierzowe z obudową na rurociągach PVC i PE o śr. nominalnej 65 mm krotność= 1,00	szt	2,00
412	wg nakładów rzeczowych KNR 2-280309-03-020	Zasuwy żeliwne kolnierzowe z obudową na rurociągach PVC i PE o śr. nominalnej 100 mm krotność= 1,00	szt	1,00
413	wg nakładów rzeczowych KNR 2-280306-03-020	Przejście rurą PE 75 przez ścianę budynku krotność= 1,00	szt	1,00
414	wg nakładów rzeczowych Wacetob KNR 215013207-020	Zawór odcinający skośny DN65 krotność= 1,00	szt	2,00
415	wg nakładów rzeczowych Wacetob KNR 215013207-020	Zawór odcinający skośny DN65 ze spustem wody krotność= 1,00	szt	1,00
416	wg nakładów rzeczowych Wacetob KNR 215013207-020	Zawór antyskażeniowy EA291 NF DN65 krotność= 1,00	szt	1,00

1	2	3	4	5
417	wg nakładów rzeczowych KNR 2-150108-04-090	<i>Dodatkowe nakłady na wykonanie obustronnych podejść o śr. 32 mm do wodomierzy skrzydełkowych krotność= 1,00</i>	<i>kpl</i>	<i>1,00</i>
418	wg nakładów rzeczowych KNR 2-150118-03-020	<i>Wodomierze skrzydełkowe o śr. nom. 32 mm krotność= 1,00</i>	<i>szt</i>	<i>1,00</i>
419	wg nakładów rzeczowych Wacetob KNR 218070801-028	<i>Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm krotność= 1,00</i>	<i>odc</i>	<i>0,16</i>
420	wg nakładów rzeczowych Wacetob KNR 218070601-028	<i>Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr. nominalnej do 150 mm krotność= 1,00</i>	<i>odc</i>	<i>1,00</i>
421	wg nakładów rzeczowych Wacetob KNR 218070701-028	<i>Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr. nominalnej do 150 mm krotność= 1,00</i>	<i>odc</i>	<i>0,16</i>

2. Zewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej

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

1. Roboty przygotowawcze

1	2	3	4	5
422	wg nakładów rzeczowych KNNR 1 011101-043	<i>Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa w terenie równinnym, wytyczenie tras rurociągu krotność= 1,00</i>	<i>km</i>	<i>0,10</i>

2. Roboty ziemne

1	2	3	4	5
423	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010217-02-060	<i>Wykopy oraz przekopy liniowe wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III krotność= 1,00</i>	<i>m3</i>	<i>148,83</i>

1	2	3	4	5
424	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010217-02-060	Wykopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III (pod studnie) krotność= 1,00	m3	25,90
425	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010322-02-050	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m) krotność= 1,00	m2	330,70
426	wg nakładów rzeczowych KNR 2-190219-01-040	Oznakowanie wykopów taśmą z tworzywa sztucznego krotność= 1,00	m	207,60
427	wg nakładów rzeczowych Wacetob KNR 202191802-060	Wykonanie podsypki piaskowej w warstwach o grub. 20 cm krotność= 1,00	m3	35,87
428	wg nakładów rzeczowych KNNR 4 141103-060	Obsypka rurociągu o grubości 30 cm zagęszczona do 95% zmodyfikowanej wartości Proctora. krotność= 1,00	m3	49,61
429	wg nakładów rzeczowych KNR 2-280501-08-060	Zasyпка rurociągu gruntem z wykopu + jego przesianie krotność= 1,00	m3	80,83
430	wg nakładów rzeczowych KNR 2-280501-08-060	Obsypanie wokół studni gruntem z wykopu + jego przesianie krotność= 1,00	m3	20,27
431	wg nakładów rzeczowych KNR 4-010108-06-060	Wywóz ziemi i gruzu samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III krotność= 1,00	m3	93,91
432	wg nakładów rzeczowych KNR 4-010108-08-060	Wywóz ziemi i gruzu samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km krotność= 4,00	m3	93,91

3. Roboty instalacyjne

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

1	2	3	4	5
433	wg nakładów rzeczowych Wacetob KNR 218040803-040	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione krotność= 1,00	m	94,62
434	wg nakładów rzeczowych Wacetob KNR 218040802-040	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione krotność= 1,00	m	8,50
435	wg nakładów rzeczowych KNNR 5 070503-040	Ułożenie rur osłonowych stalowych o śr.250 mm krotność= 1,00	m	1,60
436	wg nakładów rzeczowych Wacetob KNR 218051702-020	Studzienki kanalizacyjne systemowe TEGRA 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową - kineta zbiorcza 200 / 90 st krotność= 1,00	szt	3,00
437	wg nakładów rzeczowych Wacetob KNR 218051702-020	Studzienki kanalizacyjne systemowe TEGRA 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową - kineta przepływowa 200 / 90 krotność= 1,00	szt	1,00
438	wg nakładów rzeczowych Wacetob KNR 218051301-275	Studnie rewizyjne z kregów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m krotność= 1,00	1studnia	1,00
439	wg nakładów rzeczowych Wacetob KNR 218051303-275	Studnie rewizyjne z kregów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m z zasuwą burzową krotność= 1,00	1studnia	1,00
440	wg nakładów rzeczowych KNR 9-070101-01-050	Izolacje ciepłochronne z keramzytu luzem na gruncie z zagęszczeniem mechanicznym o gr. warstwy 20 cm krotność= 1,00	m2	40,00
441	wg nakładów rzeczowych KNR 2-190219-01-040	Oznakowanie trasy instalacji kanalizacji sanitarnej taśmą ostrzegawczą brązową z wkładką stalową o szerokości 20 cm. krotność= 1,00	m	103,12
442	wg nakładów rzeczowych KNR 2-180804-02-040	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm krotność= 1,00	m	103,12

3. Zewnętrzna instalacja kanalizacji deszczowej

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

1. Roboty przygotowawcze

1	2	3	4	5
443	wg nakładów rzeczowych KNNR 1 011101-043	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa w terenie równinnym, wytyczenie tras rurociągu krotność= 1,00	km	0,30

2. Roboty ziemne

1	2	3	4	5
444	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010217-02-060	Wykopy oraz przekopy liniowe wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III krotność= 1,00	m3	1 116,80
445	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010217-02-060	Wykopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III (pod studnie) krotność= 1,00	m3	119,68
446	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010322-02-050	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m) krotność= 1,00	m2	2 482,00
447	wg nakładów rzeczowych KNR 2-190219-01-040	Oznakowanie wykopów taśmą z tworzywa sztucznego krotność= 1,00	m	825,60
448	wg nakładów rzeczowych Wacetob KNR 202191802-060	Wykonanie podsypki piaskowej w warstwach o grub. 20 cm krotność= 1,00	m3	257,05
449	wg nakładów rzeczowych KNNR 4 141103-060	Obsypka rurociągu o grubości 30 cm zagęszczona do 95% zmodyfikowanej wartości Proctora. krotność= 1,00	m3	372,27
450	wg nakładów rzeczowych KNR 2-280501-08-060	Zасыпка rurociągu gruntem z wykopu + jego przesianie krotność= 1,00	m3	487,49

1	2	3	4	5
451	wg nakładów rzeczowych KNR 2-280501-08-060	Obsypanie wokół studni gruntem z wykopu + jego przesianie krotność= 1,00	m3	104,72
452	wg nakładów rzeczowych KNR 4-010108-06-060	Wywóz ziemi i gruzu samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III krotność= 1,00	m3	644,29
453	wg nakładów rzeczowych KNR 4-010108-08-060	Wywóz ziemi i gruzu samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km krotność= 4,00	m3	644,29

3. Roboty instalacyjne

1	2	3	4	5
454	wg nakładów rzeczowych Wacetob KNR 218040803-040	Kanały z rur PP SN10 łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm krotność= 1,00	m	172,00
455	wg nakładów rzeczowych Wacetob KNR 218040802-040	Kanały z rur PP SN10 łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm krotność= 1,00	m	285,00
456	wg nakładów rzeczowych Wacetob KNR 218051305-275	Separator tłuszczów Lamella-C-NST-3/30 krotność= 1,00	1studnia	1,00
457	wg nakładów rzeczowych Wacetob KNR 218051301-275	Studnie rewizyjne z kregów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m krotność= 1,00	1studnia	2,00
458	wg nakładów rzeczowych Wacetob KNR 218051302-020	Studnie rewizyjne z kregów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głębokości krotność= 1,00	szt	4,00
459	wg nakładów rzeczowych Wacetob KNR 218051702-020	Studzienki kanalizacyjne systemowe TEGRA 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową - kineta zbiorcza 200 / 90 st krotność= 1,00	szt	7,00

1	2	3	4	5
460	wg nakładów rzeczowych Wacetob KNR 218051702-020	Studzienki kanalizacyjne systemowe TEGRA 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową - kineta zbiorcza 160 / 90 st krotność= 1,00	szt	14,00
461	wg nakładów rzeczowych Wacetob KNR 218051702-020	Studzienki kanalizacyjne systemowe TEGRA 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową - kineta przepływowa 160 / 90 st krotność= 1,00	szt	2,00
462	wg nakładów rzeczowych Wacetob KNR 218051702-020	Studzienki kanalizacyjne systemowe TEGRA 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową - kineta przepływowa 160 / 30 st krotność= 1,00	szt	1,00
463	wg nakładów rzeczowych KNR 9-260114-02-040	Odwodnienia liniowe FASERFIX KS150 typ 010 z rusztem z tworzywa klasa obciążenia B125 krotność= 1,00	m	114,00
464	wg nakładów rzeczowych KNR 2-190219-01-040	Oznakowanie trasy instalacji kanalizacji sanitarnej taśmą ostrzegawczą brązową z wkładką stalową o szerokości 20 cm. krotność= 1,00	m	457,00
465	wg nakładów rzeczowych KNR 2-180804-02-040	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm krotność= 1,00	m	457,00

4. Zewnętrzna instalacja gazu ziemnego

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

1. Roboty przygotowawcze

1	2	3	4	5
466	wg nakładów rzeczowych KNNR 1 011101-043	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa w terenie równinnym, wytyczenie tras rurociągu krotność= 1,00	km	0,05

2. Roboty ziemne

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

1	2	3	4	5
467	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010217-02-060	Wykopy oraz przekopy liniowe wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m ³ na odkład w gruncie kat.III krotność= 1,00	m ³	22,22
468	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010322-02-050	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m) krotność= 1,00	m ²	98,76
469	wg nakładów rzeczowych KNR 2-190219-01-040	Oznakowanie wykopów taśmą z tworzywa sztucznego krotność= 1,00	m	98,68
470	wg nakładów rzeczowych Wacetob KNR 202191801-060	Wykonanie podsypki w warstwach o grubości 10 cm krotność= 1,00	m ³	4,94
471	wg nakładów rzeczowych KNNR 4 141101-060	Obsypka rurociągu o grubości 10 cm zagęszczona do 95% zmodyfikowanej wartości Proctora. krotność= 1,00	m ³	4,94
472	wg nakładów rzeczowych KNR 2-280501-08-060	Zасыпка rurociągu gruntem z wykopu + jego przesianie krotność= 1,00	m ³	12,35
473	wg nakładów rzeczowych KNR 4-010108-06-060	Wywóz ziemi i gruzu samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III krotność= 1,00	m ³	9,88
474	wg nakładów rzeczowych KNR 4-010108-08-060	Wywóz ziemi i gruzu samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km krotność= 4,00	m ³	9,88

3. Roboty instalacyjne

1	2	3	4	5
475	wg nakładów rzeczowych Wacetob KNR 219030105-040	Montaż rurociągów z rur PE HD 100 SDR 11 o śr. nom. 50 mm z rur w zwojach krotność= 1,00	m	48,54

1	2	3	4	5
476	wg nakładów rzeczowych KNR 2-190219-01-040	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego krotność= 1,00	m	48,54
477	wg nakładów rzeczowych Wacetob KNR 219030305-020	Połączenia rur z polietylenu o śr. 50 mm za pomocą kształtek elektrooporowych krotność= 1,00	szt	2,00
478	wg nakładów rzeczowych Wacetob KNR 219021501-090	Montaż i podejście do skrzynki gazowej 400x400x250 z zaworem odcinającym DN50. krotność= 1,00	kpl	1,00
479	wg nakładów rzeczowych Wacetob KNR 219021501-090	Podejście do skrzynki gazowej w ogrodzeniu z wykorzystaniem przyłącza gazu z rury preizolowanej 500x1500 50" krotność= 1,00	kpl	1,00
480	wg nakładów rzeczowych KNR 2-190220-01-090	Próba szczelności i wytrzymałości gazowych instalacji zewnętrznych - montaż aparatury kontrolno-pomiarowej krotność= 1,00	kpl	1,00
481	wg nakładów rzeczowych KNR 2-190220-02-040	Próba szczelności i wytrzymałości gazowych instalacji zewnętrznych krotność= 1,00	m	48,54

6. Przyłącze wod-kan

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

1. Przyłącze wodociągowe

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

1. Roboty przygotowawcze

1	2	3	4	5
482	wg nakładów rzeczowych KNNR 1 011101-043	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa w terenie równinnym, wytyczenie tras rurociągu krotność= 1,00	km	0,11

1	2	3	4	5
483	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310801-07-050	Mechaniczne rozebranie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych o grubości 4 cm krotność= 1,00	m2	26,76
484	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310801-08-050	Mechaniczne rozebranie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych - za każdy dalszy 1 cm grubości krotność= 6,00	m2	26,76
485	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310803-03-050	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm krotność= 1,00	m2	26,76
486	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310803-04-050	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - za każdy dalszy 1 cm grubości krotność= 3,00	m2	26,76
487	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310813-01-040	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce piaskowej krotność= 1,00	m	18,20
488	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310801-03-050	Mechaniczne rozebranie chodnika betonowego krotność= 1,00	m2	88,84

2. Roboty ziemne

1	2	3	4	5
489	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010217-02-060	Wykopy oraz przekopy liniowe wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III krotność= 1,00	m3	210,60
490	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010322-02-050	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m) krotność= 1,00	m2	453,30
491	wg nakładów rzeczowych KNR 2-190219-01-040	Oznakowanie wykopów taśmą z tworzywa sztucznego krotność= 1,00	m	221,80

1	2	3	4	5
492	wg nakładów rzeczowych KNNR 4 141103-060	Podłoża pod rurociągi i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm krotność= 1,00	m3	45,33
493	wg nakładów rzeczowych KNNR 4 141103-060	Obsypka rurociągu o grubości 30 cm zagęszczona do 95% zmodyfikowanej wartości Proctora. krotność= 1,00	m3	68,00
494	wg nakładów rzeczowych KNR 2-280501-08-060	Zасыпка rurociągu gruntem z wykopu + jego przesianie krotność= 1,00	m3	97,28
495	wg nakładów rzeczowych KNR 2-180408-02-040	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr. 150-250 mm w gruntach kat. III-IV krotność= 1,00	m	4,00
496	wg nakładów rzeczowych KNR 2-180412-01-040	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nom. 100-300 mm w rurach ochronnych krotność= 1,00	m	4,00
497	wg nakładów rzeczowych KNR 4-010108-06-060	Wywóz ziemi i gruzu samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III krotność= 1,00	m3	126,50
498	wg nakładów rzeczowych KNR 4-010108-08-060	Wywóz ziemi i gruzu samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km krotność= 4,00	m3	126,50

3. Roboty instalacyjne

1	2	3	4	5
499	wg nakładów rzeczowych Wacetob KNR 218011004-997	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewnętrznej 110 mm krotność= 1,00	złącz.	1,00
500	wg nakładów rzeczowych KNR 2-190219-01-040	Oznakowanie trasy instalacji wodociągowej taśmą ostrzegawczą białą-niebieską z wkładką stalową o szerokości 20 cm. krotność= 1,00	m	110,09

1	2	3	4	5
501	wg nakładów rzeczowych KNR 2-280305-03-020	Włączenie rury PE 110x10,0 do istniejącego wodociągu za pomocą mufy elektrooporowej. krotność= 1,00	szt	1,00
502	wg nakładów rzeczowych KNR 2-280306-03-020	Trójnik kołnierzowy żeliwny 100/80 krotność= 1,00	szt	2,00
503	wg nakładów rzeczowych KNR 2-280306-03-020	Trójnik kołnierzowy żeliwny 100/100 krotność= 1,00	szt	2,00
504	wg nakładów rzeczowych KNR 2-280306-03-020	Złączka żeliwna redukcyjna dwukołnierzowa 100/80 krotność= 1,00	szt	2,00
505	wg nakładów rzeczowych KNR 2-280306-02-020	Złączka żeliwna dwukołnierzowa 80 L=500mm krotność= 1,00	szt	4,00
506	wg nakładów rzeczowych KNR 2-280306-03-020	Złączka żeliwna dwukołnierzowa 100 L=500mm krotność= 1,00	szt	1,00
507	wg nakładów rzeczowych KNR 2-280306-03-020	Połączenie kołnierzowe DN100 do rur PE krotność= 1,00	szt	2,00
508	wg nakładów rzeczowych KNR 2-280306-03-020	Łuk dwukołnierzowy DN100 90st krotność= 1,00	szt	1,00
509	wg nakładów rzeczowych KNR 2-280306-03-020	Łuk dwukołnierzowy DN100 45st krotność= 1,00	szt	2,00
510	wg nakładów rzeczowych KNR 2-280306-02-020	Kolano dwukołnierzowe DN80 ze stopką krotność= 1,00	szt	2,00

1	2	3	4	5
511	wg nakładów rzeczowych KNR 2-280309-02-020	Zasuwy żeliwne kołnierzowe z obudową na rurociągach PVC i PE o śr. nominalnej 80 mm krotność= 1,00	szt	2,00
512	wg nakładów rzeczowych KNR 2-280309-03-020	Zasuwy żeliwne kołnierzowe z obudową na rurociągach PVC i PE o śr. nominalnej 100 mm krotność= 1,00	szt	4,00
513	wg nakładów rzeczowych KNR 2-280311-03-020	Hydranty pożarowe podziemne na kolanie stopowym kołnierzowym o śr. nominalnej 80 mm krotność= 1,00	szt	2,00
514	wg nakładów rzeczowych KNR 9-220301-15-020	Prefabrykowana komora wodomierzowa 270x120 krotność= 1,00	szt	1,00
515	wg nakładów rzeczowych KNR 2-280306-03-020	Przejście przez ścianę komory Hawle krotność= 1,00	szt	2,00
516	wg nakładów rzeczowych KNR 2-280306-03-020	Tuleja kołnierzowa z kołnierzem PE110/Stal90 krotność= 1,00	szt	2,00
517	wg nakładów rzeczowych KNR 2-280306-03-020	Redukcja dn90/50 krotność= 1,00	szt	2,00
518	wg nakładów rzeczowych Wacetob KNR 218020601-090	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe bez obudowy o śr. 50 mm montowane w komorach krotność= 1,00	kpl	2,00
519	wg nakładów rzeczowych KNR 2-150109-01-090	Dodatkowe nakłady na wykonanie obustronnych podejść z rur i kształtek żeliwnych o śr. 50 mm do wodomierzy śrubowych krotność= 1,00	kpl	1,00
520	wg nakładów rzeczowych KNR 2-150119-01-020	Wodomierze śrubowe o śr. nom. 50 mm krotność= 1,00	szt	1,00

1	2	3	4	5
521	wg nakładów rzeczowych KNNR 4 013206-020	Zawór antyskażeniowy BABM DN50 krotność= 1,00	szt	1,00
522	wg nakładów rzeczowych Wacetob KNR 220050502-020	Montaż dwudzielnych rur osłonowych AROT A 110 PS o długości 2m krotność= 1,00	szt	6,00
523	wg nakładów rzeczowych Wacetob KNR 218070801-028	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm krotność= 1,00	odc	0,55
524	wg nakładów rzeczowych Wacetob KNR 218070601-028	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr. nominalnej do 150 mm krotność= 1,00	odc	1,00
525	wg nakładów rzeczowych Wacetob KNR 218070701-028	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr. nominalnej do 150 mm krotność= 1,00	odc	0,55

2. Przyłącze kanalizacji sanitarnej

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

1. Roboty przygotowawcze

1	2	3	4	5
526	wg nakładów rzeczowych KNNR 1 011101-043	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa w terenie równinnym, wytyczenie tras rurociągu krotność= 1,00	km	0,12
527	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310801-07-050	Mechaniczne rozebranie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych o grubości 4 cm krotność= 1,00	m2	164,22
528	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310801-08-050	Mechaniczne rozebranie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych - za każdy dalszy 1 cm grubości krotność= 6,00	m2	164,22

1	2	3	4	5
529	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310803-03-050	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm krotność= 1,00	m2	164,22
530	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310803-04-050	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - za każdy dalszy 1 cm grubości krotność= 3,00	m2	164,22
531	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310813-01-040	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce piaskowej krotność= 1,00	m	2,00

2. Roboty ziemne

1	2	3	4	5
532	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010217-02-060	Wykopy oraz przekopy liniowe wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III krotność= 1,00	m3	431,68
533	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010217-02-060	Wykopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III (pod studnie) krotność= 1,00	m3	53,99
534	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010322-02-050	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m) krotność= 1,00	m2	959,30
535	wg nakładów rzeczowych KNR 2-190219-01-040	Oznakowanie wykopów taśmą z tworzywa sztucznego krotność= 1,00	m	241,40
536	wg nakładów rzeczowych Wacetob KNR 202191802-060	Wykonanie podsypki piaskowej w warstwach o grub. 20 cm krotność= 1,00	m3	100,24
537	wg nakładów rzeczowych KNNR 4 141103-060	Obsypka rurociągu o grubości 30 cm zagęszczona do 95% zmodyfikowanej wartości Proctora. krotność= 1,00	m3	143,89

1	2	3	4	5
538	wg nakładów rzeczowych KNR 2-280501-08-060	Zasyпка rurociągu gruntem z wykopu + jego przesianie krotność= 1,00	m3	183,23
539	wg nakładów rzeczowych KNR 2-280501-08-060	Obsypanie wokół studni gruntem z wykopu + jego przesianie krotność= 1,00	m3	37,93
540	wg nakładów rzeczowych KNR 4-010108-06-060	Wywóz ziemi i gruzu samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III krotność= 1,00	m3	270,41
541	wg nakładów rzeczowych KNR 4-010108-08-060	Wywóz ziemi i gruzu samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km krotność= 4,00	m3	270,41

3. Roboty instalacyjne

1	2	3	4	5
542	wg nakładów rzeczowych Wacetob KNR 218040503-040	Kanały z rur kamionkowych kanalizacyjnych typu H o śr. nominalnej 200 mm krotność= 1,00	m	119,91
543	wg nakładów rzeczowych Wacetob KNR 218051303-275	Studnie rewizyjne z kregów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m z zasuwą burzową krotność= 1,00	1studnia	1,00
544	wg nakładów rzeczowych Wacetob KNR 218051303-275	Studnie rewizyjne z kregów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m krotność= 1,00	1studnia	3,00
545	wg nakładów rzeczowych Wacetob KNR 218051304-020	Studnie rewizyjne z kregów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głębokości krotność= 1,00	szt	6,00
546	wg nakładów rzeczowych Wacetob KNR 220050502-020	Montaż dwudzielnych rur osłonowych AROT A 110 PS o długości 2m krotność= 1,00	szt	3,00

1	2	3	4	5
547	wg nakładów rzeczowych KNR 2-190219-01-040	Oznakowanie trasy instalacji kanalizacji sanitarnej taśmą ostrzegawczą brązową z wkładką stalową o szerokości 20 cm. krotność= 1,00	m	119,91
548	wg nakładów rzeczowych KNR 2-180804-02-040	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm krotność= 1,00	m	119,91

3. Przyłącze kanalizacji deszczowej

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

1. Roboty przygotowawcze

1	2	3	4	5
549	wg nakładów rzeczowych KNNR 1 011101-043	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa w terenie równinnym, wytyczenie tras rurociągu krotność= 1,00	km	0,01

2. Roboty ziemne

1	2	3	4	5
550	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010217-02-060	Wykopy oraz przekopy liniowe wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III krotność= 1,00	m3	30,74
551	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010217-02-060	Wykopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III (pod studnie) krotność= 1,00	m3	11,93
552	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010322-02-050	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m) krotność= 1,00	m2	68,32
553	wg nakładów rzeczowych KNR 2-190219-01-040	Oznakowanie wykopów taśmą z tworzywa sztucznego krotność= 1,00	m	16,86

1	2	3	4	5
554	wg nakładów rzeczowych Wacetob KNR 202191802-060	Wykonanie podsypki piaskowej w warstwach o grub. 20 cm krotność= 1,00	m3	6,83
555	wg nakładów rzeczowych KNNR 4 141103-060	Obsypka rurociągu o grubości 30 cm zagęszczona do 95% zmodyfikowanej wartości Proctora. krotność= 1,00	m3	10,25
556	wg nakładów rzeczowych KNR 2-280501-08-060	Zасыпка rurociągu gruntem z wykopu + jego przesianie krotność= 1,00	m3	22,63
557	wg nakładów rzeczowych KNR 2-280501-08-060	Obsypanie wokół studni gruntem z wykopu + jego przesianie krotność= 1,00	m3	8,95
558	wg nakładów rzeczowych KNR 4-010108-06-060	Wywóz ziemi i gruzu samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III krotność= 1,00	m3	17,08
559	wg nakładów rzeczowych KNR 4-010108-08-060	Wywóz ziemi i gruzu samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km krotność= 4,00	m3	17,08

3. Roboty instalacyjne

1	2	3	4	5
560	wg nakładów rzeczowych Wacetob KNR 218040803-040	Kanały z rur PP SN10 łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm krotność= 1,00	m	7,63
561	wg nakładów rzeczowych Wacetob KNR 218051301-275	Studnie rewizyjne z kregów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m krotność= 1,00	1studnia	1,00
562	wg nakładów rzeczowych Wacetob KNR 218051302-020	Studnie rewizyjne z kregów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głębokości krotność= 1,00	szt	1,00

1	2	3	4	5
563	wg nakładów rzeczowych KNR 2-190219-01-040	Oznakowanie trasy instalacji kanalizacji sanitarnej taśmą ostrzegawczą brązową z wkładką stalową o szerokości 20 cm. krotność= 1,00	m	7,63
564	wg nakładów rzeczowych KNR 2-180804-02-040	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm krotność= 1,00	m	7,63

4. Odtworzenie nawierzchni

1	2	3	4	5
565	wg nakładów rzeczowych KNNR 6 011302-050	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm krotność= 1,00	m2	190,98
566	wg nakładów rzeczowych KNNR 6 030804-050	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych smołowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca) krotność= 1,00	m2	190,98
567	wg nakładów rzeczowych KNNR 6 030903-050	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 6 cm (warstwa ścieralna) krotność= 1,00	m2	190,98
568	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310308-01-050	Nawierzchnia betonowa - warstwa dolna o grubości 12 cm krotność= 1,00	m2	88,36
569	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310308-03-050	Nawierzchnia betonowa - warstwa górna o grubości 5 cm krotność= 1,00	m2	88,36
570	wg nakładów rzeczowych KNR 2-110414-01-040	Ułożenie krawężników betonowych na podsypce grubości 10 cm z pospólki krotność= 1,00	m	21,00

7. Instalacja elektryczna

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

1. Wewnętrzna linia zasilająca

1	2	3	4	5
571	wg nakładów rzeczowych KNNR 5 010304-040	Rury winidurowe układane n.t., podłoże betonowe, Fi 47 mm krotność= 1,00	m	10,00
572	wg nakładów rzeczowych KNNR 5 120910-021	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, krotność= 1,00	otwór	2,00
573	wg nakładów rzeczowych KNNR 5 071302-040	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 1,0 kg/m krotność= 1,00	m	10,00
574	wg nakładów rzeczowych KNNR 5 120404-020	Montaż końcówek kablowych, zaciskanie, przekrój żył do 120 mm ² krotność= 1,00	szt	8,00
575	wg nakładów rzeczowych KNNR 5 040102-090	Montaż prefabrykowanego złącza kablowego krotność= 1,00	kpl	1,00

2. Instalacje elektryczne

1	2	3	4	5
576	wg nakładów rzeczowych KNR 5-080401-08-020	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w cegle - do 4 otworów krotność= 1,00	szt	4,00
577	wg nakładów rzeczowych KNNR 5 040402-020	Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 20 kg - RGL krotność= 1,00	szt	4,00
578	wg nakładów rzeczowych KNNR 5 040401-020	Tablice rozdzielcze TM krotność= 1,00	szt	48,00
579	wg nakładów rzeczowych KNNR 5 120910-021	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, krotność= 1,00	otwór	48,00

1	2	3	4	5
580	wg nakładów rzeczowych KNNR 5 010103-040	Rury winidurkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże betonowe, BE 50 krotność= 1,00	m	120,00
581	wg nakładów rzeczowych KNNR 5 011301-040	Rury ochronne, z PVC, do Fi 80 mm krotność= 1,00	m	100,00
582	wg nakładów rzeczowych KNNR 5 010304-040	Rury winidurkowe układane n.t., podłoże betonowe, Fi 47 mm RL 42 krotność= 1,00	m	600,00
583	wg nakładów rzeczowych KNNR 5 010302-040	Rury winidurkowe układane n.t., podłoże betonowe, Fi 28 mm RL 25 krotność= 1,00	m	960,00
584	wg nakładów rzeczowych KNNR 5 010301-040	Rury winidurkowe układane n.t., podłoże betonowe, Fi 20 mm RL 16 krotność= 1,00	m	1 880,00
585	wg nakładów rzeczowych KNNR 5 071401-040	Układanie kabli w budynkach, YKY 5x4 krotność= 1,00	m	60,00
586	wg nakładów rzeczowych KNNR 5 071302-040	Układanie kabli w rurach, YKY 5x35 krotność= 1,00	m	250,00
587	wg nakładów rzeczowych KNNR 5 020601-040	Przewody kabelkowe HDGs 2x1,5 krotność= 1,00	m	15,00
588	wg nakładów rzeczowych KNNR 5 020601-040	Przewody kabelkowe YDY 3x1,5 krotność= 1,00	m	4 300,00
589	wg nakładów rzeczowych KNNR 5 020601-040	Przewody kabelkowe YDY 3x2,5 krotność= 1,00	m	9 600,00

1	2	3	4	5
590	wg nakładów rzeczowych KNNR 5 020602-040	Przewody kabelkowe YDY 4x1,5 krotność= 1,00	m	5 450,00
591	wg nakładów rzeczowych KNNR 5 020602-040	Przewody kabelkowe YDY 5x2,5 krotność= 1,00	m	720,00
592	wg nakładów rzeczowych KNNR 5 020603-040	Przewody kabelkowe YDY 5x6 krotność= 1,00	m	2 120,00
593	wg nakładów rzeczowych KNNR 5 020601-040	Przewody kabelkowe YTDY 6x0,5 krotność= 1,00	m	1 680,00
594	wg nakładów rzeczowych KNNR 5 020601-040	Przewody kabelkowe UTP 5e krotność= 1,00	m	3 840,00
595	wg nakładów rzeczowych KNNR 5 020601-040	Przewody kabelkowe UTP 8x2x0,5 krotność= 1,00	m	150,00
596	wg nakładów rzeczowych KNNR 5 020601-040	Przewód koncentryczny 75 Ohm krotność= 1,00	m	3 840,00
597	wg nakładów rzeczowych KNNR 5 020601-040	Światłowód jednomodowy krotność= 1,00	m	3 840,00

3. Oświetlenie zewnętrzne

1	2	3	4	5
598	wg nakładów rzeczowych KNNR 5 070102-060	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III krotność= 1,00	m3	160,00

1	2	3	4	5
599	wg nakładów rzeczowych KNNR 5 070202-060	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III krotność= 1,00	m3	120,00
600	wg nakładów rzeczowych KNNR 5 070601-040	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 m krotność= 2,00	m	500,00
601	wg nakładów rzeczowych KNNR 5 070702-040	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel 1,0 kg/m, przykrycie folią krotność= 1,00	m	638,50
602	wg nakładów rzeczowych KNNR 5 071302-040	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel 1,0 kg/m krotność= 1,00	m	25,50
603	wg nakładów rzeczowych KNNR 5 072609-020	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 5-żyłowy, do 16 mm2 krotność= 1,00	szt	35,00
604	wg nakładów rzeczowych KNNR 5 100702-090	Montaż latarni oświetleniowych parkowych (ogrodowych), z fundamentem prefabrykowanym - Streetpark NEW LED Premium 3900lm 37W E Street-M IP65 21 750 krotność= 1,00	kpl	17,00
605	wg nakładów rzeczowych KNNR 5 100402-020	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku Streetpark NEW LED Premium 3900lm 37W E Street-M IP65 21 750 krotność= 1,00	szt	17,00
606	wg nakładów rzeczowych KNNR 5 100703-090	Montaż latarni oświetleniowych parkowych (ogrodowych), na gotowym podłożu - Kubik Pole 4000 4/4/4/4 LED 16x1,7W E IP65 22 3000K (LUXIONA) krotność= 1,00	kpl	6,00
607	wg nakładów rzeczowych KNNR 5 100703-090	Montaż latarni oświetleniowych parkowych (ogrodowych), na gotowym podłożu - Kubik Pole 900 2/2/2/2 LED 8x1,7W E IP65 22 3000K (LUXIONA) krotność= 1,00	kpl	11,00
608	wg nakładów rzeczowych KNNR 5 130203-101	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niekiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 4-żyłowy krotność= 1,00	odcinek	2,00

4. Oświetlenie

1	2	3	4	5
609	wg nakładów rzeczowych KNNR 5 050102-090	Oprawy oświetleniowe LUXIONA TROLL NEPTUN LED 2600LM IP65 840 18W krotność= 1,00	kpl	63,00
610	wg nakładów rzeczowych KNNR 5 050102-090	Oprawy oświetleniowe LUXIONA TROLL NEPTUN LED 5200LM IP65 840 36W krotność= 1,00	kpl	3,00
611	wg nakładów rzeczowych KNNR 5 050102-090	Oprawy oświetleniowe LUXIONA TROLL LOTOS OVAL LED 1200LM IP54 840 12W krotność= 1,00	kpl	74,00
612	wg nakładów rzeczowych KNNR 5 050102-090	Oprawy oświetleniowe LUXIONA TROLL RUBIN LOOK LED 2600LM PLX IP44 840 18W krotność= 1,00	kpl	4,00
613	wg nakładów rzeczowych KNNR 5 050102-090	Oprawy oświetleniowe LUXIONA TROLL RUBIN LOOK LED 3300LM PLX IP44 840 23W krotność= 1,00	kpl	64,00
614	wg nakładów rzeczowych KNNR 5 050102-090	Oprawy oświetleniowe LUXIONA TROLL RNO 3W SE AT CNBOP krotność= 1,00	kpl	20,00
615	wg nakładów rzeczowych KNNR 5 050102-090	Oprawy oświetleniowe LUXIONA TROLL RNC 3W SE AT CNBOP krotność= 1,00	kpl	37,00
616	wg nakładów rzeczowych KNNR 5 050102-090	Oprawy oświetleniowe LUXIONA TROLL IFB 1W IP44 SE AT CNBOP krotność= 1,00	kpl	16,00
617	wg nakładów rzeczowych KNNR 5 050102-090	Oprawy oświetleniowe LUXIONA TROLL IFAC 1W IP44 SE AT CNBOP krotność= 1,00	kpl	20,00
618	wg nakładów rzeczowych KNNR 5 050102-090	Oprawy oświetleniowe LUXIONA TROLL UPDOOR 1500LM 11W IP65 SA AT CNBOP krotność= 1,00	kpl	4,00

1	2	3	4	5
619	wg nakładów rzeczowych KNNR 5 050102-090	<i>Oprawy oświetleniowe Piktogram kierunkowy</i> <i>krotność= 1,00</i>	<i>kpl</i>	20,00

5. Osprzęt instalacyjny

1	2	3	4	5
620	wg nakładów rzeczowych KNNR 5 030108-020	<i>Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny,</i> <i>konsolki osadzone w ślepych otworach w cegle</i> <i>krotność= 1,00</i>	<i>szt</i>	48,00
621	wg nakładów rzeczowych KNNR 5 030301-020	<i>Puszki z tworzywa sztucznego, puszka 75x75, 3x2,5 mm2</i> <i>krotność= 1,00</i>	<i>szt</i>	48,00
622	wg nakładów rzeczowych KNNR 5 030302-020	<i>Puszki z tworzywa sztucznego, puszka 75x75, 4x2,5 mm2</i> <i>krotność= 1,00</i>	<i>szt</i>	2 056,00
623	wg nakładów rzeczowych KNNR 5 030602-020	<i>Łącznik pt 10A, 250V 1-biegunowy nf 501</i> <i>krotność= 1,00</i>	<i>szt</i>	96,00
624	wg nakładów rzeczowych KNNR 5 030603-020	<i>Łącznik pt w puszcze instalacyjnej - świecznikowy</i> <i>krotność= 1,00</i>	<i>szt</i>	336,00
625	wg nakładów rzeczowych KNNR 5 030604-020	<i>Łącznik pt 10A, 250V schodowy nf 503</i> <i>krotność= 1,00</i>	<i>szt</i>	96,00
626	wg nakładów rzeczowych KNNR 5 030604-020	<i>Łącznik pt 250V/6A, krzyżowy WPt-8D</i> <i>krotność= 1,00</i>	<i>szt</i>	48,00
627	wg nakładów rzeczowych KNNR 5 030803-020	<i>Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym,</i> <i>pt, 2-biegunowe 10A 2,5 mm2 przelotowe podwójne</i> <i>krotność= 1,00</i>	<i>szt</i>	960,00

1	2	3	4	5
628	wg nakładów rzeczowych KNNR 5 030803-020	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A 2,5 mm2 przelotowe poczwórne krotność= 1,00	szt	100,00
629	wg nakładów rzeczowych KNNR 5 030805-020	Gniazda instalacyjne wtyczkowe, nt, 2-biegunowe 16A 2,5 mm2 bryzgoszczelne krotność= 1,00	szt	48,00
630	wg nakładów rzeczowych KNNR 5 030805-020	Gniazda instalacyjne wtyczkowe, nt, 2-biegunowe 16A 2,5 mm2 bryzgoszczelne podwójne krotność= 1,00	szt	48,00
631	wg nakładów rzeczowych KNNR 5 040601-020	Czujka ruchu krotność= 1,00	szt	86,00
632	wg nakładów rzeczowych KNNR 5 040601-020	Główny wyłącznik prądu krotność= 1,00	szt	1,00
633	wg nakładów rzeczowych KNNR 5 030803-020	Gniazda instalacyjne RJ45 krotność= 1,00	szt	100,00
634	wg nakładów rzeczowych KNNR 5 030803-020	Gniazda instalacyjne RJ11 krotność= 1,00	szt	48,00
635	wg nakładów rzeczowych KNNR 5 030803-020	Gniazda RTV krotność= 1,00	szt	100,00
636	wg nakładów rzeczowych KNNR 5 040601-020	Dzwonek - gong krotność= 1,00	szt	48,00

6. Instalacja systemu telewizji dozorowej (CCTV)

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

1	2	3	4	5
637	wg nakładów rzeczowych KNNR 5 010303-040	Rury winidurowe układane n.t., podłoże betonowe, Fi 37 mm krotność= 1,00	m	1 500,00
638	wg nakładów rzeczowych KNNR 5 020301-040	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5 mm2 krotność= 1,00	m	1 500,00
639	wg nakładów rzeczowych KNNR 5 110104-020	Konstrukcje wsporcze - Adapter do kamer krotność= 1,00	szt	10,00
640	wg nakładów rzeczowych KNNR 5 050201-090	Analogia - montaż kamery zewnętrznej NVIP 4DN3513H/IR-1P krotność= 1,00	kpl	10,00
641	wg nakładów rzeczowych KNNR 5 040509-020	Montaż szafy RACK z wyposażeniem krotność= 1,00	szt	1,00
642	wg nakładów rzeczowych KNNR 5 040601-020	Analogia - montaż Zasilacz awaryjny UPS LUPUS KI PRO2000J RACK krotność= 1,00	szt	1,00
643	wg nakładów rzeczowych KNNR 5 040603-020	Analogia - Rejestrator sieciowy NVR6332P16H4 krotność= 1,00	szt	1,00
644	wg nakładów rzeczowych KNNR 5 040603-020	Analogia - Dysk twardy WD60PURX krotność= 1,00	szt	3,00
645	wg nakładów rzeczowych KNNR 5 040605-020	Analogia - Monitor 24" Led LW24LED krotność= 1,00	szt	1,00

7. Instalacja domofonowa

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

1	2	3	4	5
646	wg nakładów rzeczowych KNNR 5 040901-020	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu), centralka domofonowa 1052/100VD krotność= 1,00	szt	4,00
647	wg nakładów rzeczowych KNNR 5 040902-020	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu), aparat odbiorczy unifon. Scaitel 1132/620 krotność= 1,00	szt	48,00
648	wg nakładów rzeczowych KNNR 5 040901-020	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu), Zasilacz Master/Slave 1052/33R krotność= 1,00	szt	4,00
649	wg nakładów rzeczowych KNNR 5 040601-020	Zamek EZ krotność= 1,00	szt	4,00
650	wg ceny jednostkowej -090	Uruchomienie systemu krotność= 1,00	kpl	4,00

8. Instalacje teletechniczne

1	2	3	4	5
651	wg nakładów rzeczowych KNNR 5 040509-020	Montaż szafy GPD krotność= 1,00	szt	1,00
652	wg nakładów rzeczowych KNNR 5 040401-020	Tablice rozdzielcze TSM krotność= 1,00	szt	48,00
653	wg ceny jednostkowej -090	Uruchomienie systemu krotność= 1,00	kpl	1,00
654	wg ceny jednostkowej -090	Pomiary systemu krotność= 1,00	kpl	1,00

9. Instalacja telewizyjna

1	2	3	4	5

1	2	3	4	5
655	wg ceny jednostkowej -090	<i>Instalacja telewizyjna</i> <i>krotność= 1,00</i>	<i>kpl</i>	<i>1,00</i>

10. Instalacja uziemiająca i odgromowa

1	2	3	4	5
656	wg nakładów rzeczowych KNNR 5 060202-040	<i>Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach, przewód mocowany na wspornikach ściennych, na podłożu innym niż drewno</i> <i>krotność= 1,00</i>	<i>m</i>	<i>300,00</i>
657	wg nakładów rzeczowych KNNR 5 061505-090	<i>Iglice typu IO, na dachu z gotowymi kotwami, maszt H=4m</i> <i>krotność= 1,00</i>	<i>kpl</i>	<i>29,00</i>
658	wg nakładów rzeczowych KNNR 5 060102-040	<i>Przewody instalacji odgromowej, przewody nienapężane poziome mocowane na wspornikach klejonych, z pręta</i> <i>krotność= 1,00</i>	<i>m</i>	<i>600,00</i>
659	wg nakładów rzeczowych KNNR 5 061206-020	<i>Złącza kontrolne</i> <i>krotność= 1,00</i>	<i>szt</i>	<i>10,00</i>
660	wg nakładów rzeczowych KNR 5-080101-02-040	<i>Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego, przykręcenie uchwytów do kołków plastikowych w podłożu gipsowym, gazobetonowym</i> <i>krotność= 1,00</i>	<i>m</i>	<i>100,00</i>
661	wg nakładów rzeczowych KNR 5-080110-02-040	<i>Rury winidurowe układane n/t na gotowych uchwytach, rura Fi 28 mm</i> <i>krotność= 1,00</i>	<i>m</i>	<i>100,00</i>
662	wg nakładów rzeczowych KNR 5-080204-04-040	<i>Analogia - wciąganie drutu oc. do rury RL 22</i> <i>krotność= 1,00</i>	<i>m</i>	<i>100,00</i>
663	wg nakładów rzeczowych KNR 5-080618-01-020	<i>Łączenie pręta o średnicy do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych, uniwersalnych krzyżowych</i> <i>krotność= 1,00</i>	<i>szt</i>	<i>50,00</i>

1	2	3	4	5
664	wg nakładów rzeczowych KNP 5-081348-01-090	Badanie instalacji odgromowej o długości uziemienia otokowego do 100m krotność= 1,00	kpl	1,00

11. Pomiary

1	2	3	4	5
665	wg nakładów rzeczowych KNNR 5 130101-108	Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy krotność= 1,00	pomiar	192,00
666	wg nakładów rzeczowych KNNR 5 130102-108	Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy krotność= 1,00	pomiar	60,00
667	wg nakładów rzeczowych KNNR-W 9 120101-907	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz, bezpośredni na stanowisku roboczym krotność= 1,00	punkt	115,00
668	wg nakładów rzeczowych KNNR 5 130401-020	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy krotność= 1,00	szt	1,00
669	wg nakładów rzeczowych KNNR 5 130402-020	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar każdy następny krotność= 1,00	szt	10,00
670	wg nakładów rzeczowych KNNR 5 130501-172	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza krotność= 1,00	próba	48,00
671	wg nakładów rzeczowych KNNR 5 130502-172	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następna krotność= 1,00	próba	48,00

12. Osprzęt instalacyjny

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

1	2	3	4	5
672	wg nakładów rzeczowych KNNR 5 030108-020	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, konsolki osadzone w ślepych otworach w cegle krotność= 1,00	szt	48,00
673	wg nakładów rzeczowych KNNR 5 030301-020	Puszki z tworzywa sztucznego, puszka 75x75, 3x2,5 mm2 krotność= 1,00	szt	48,00
674	wg nakładów rzeczowych KNNR 5 030302-020	Puszki z tworzywa sztucznego, puszka 75x75, 4x2,5 mm2 krotność= 1,00	szt	2 056,00
675	wg nakładów rzeczowych KNNR 5 030602-020	Łącznik pt 10A, 250V 1-biegunowy nf 501 krotność= 1,00	szt	96,00
676	wg nakładów rzeczowych KNNR 5 030603-020	Łącznik pt w puszcze instalacyjnej - świecznikowy krotność= 1,00	szt	336,00
677	wg nakładów rzeczowych KNNR 5 030604-020	Łącznik pt 10A, 250V schodowy nf 503 krotność= 1,00	szt	96,00
678	wg nakładów rzeczowych KNNR 5 030604-020	Łącznik pt 250V/6A, krzyżowy WPt-8D krotność= 1,00	szt	48,00
679	wg nakładów rzeczowych KNNR 5 030803-020	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A 2,5 mm2 przelotowe podwójne krotność= 1,00	szt	960,00
680	wg nakładów rzeczowych KNNR 5 030803-020	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A 2,5 mm2 przelotowe poczwórne krotność= 1,00	szt	100,00
681	wg nakładów rzeczowych KNNR 5 030805-020	Gniazda instalacyjne wtyczkowe, nt, 2-biegunowe 16A 2,5 mm2 bryzgoszczelne krotność= 1,00	szt	48,00

1	2	3	4	5
682	wg nakładów rzeczowych KNNR 5 030805-020	Gniazda instalacyjne wtyczkowe, nt, 2-biegunowe 16A 2,5 mm ² bryzgoszczelne podwójne krotność= 1,00	szt	48,00
683	wg nakładów rzeczowych KNNR 5 040601-020	Czujka ruchu krotność= 1,00	szt	86,00
684	wg nakładów rzeczowych KNNR 5 040601-020	Główny wyłącznik prądu krotność= 1,00	szt	1,00
685	wg nakładów rzeczowych KNNR 5 030803-020	Gniazda instalacyjne RJ45 krotność= 1,00	szt	100,00
686	wg nakładów rzeczowych KNNR 5 030803-020	Gniazda instalacyjne RJ11 krotność= 1,00	szt	48,00