

Książka przedmiarów/obmiarów

1. ROBOTY OGÓLNOBUDOWLANE		
1	KNNR 1 0201-030-060 Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0,25 m3 z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 5 t na odl.do 1 km.Grunt kat.I-II	40,00 m3
2	KNP 3-08 0802-0301-050 Izolacja ścian 1 warstwowa pionowa płytami styrodurewymi na lepiku gr15 cm	39,20 m2
3	KNR 2-02 0604-0402-050 Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych - pionowa z folii kubelkowej	39,20 m2
4	KNR 13-12 0701-03-050 Izolacja przeciwwilgociowa obustronna powłokowa z lepiku (ściany fundamentowe oraz stopy fundamentowe). Każda następna warstwa	95,82 m2
5	KNNR 2 0105-020-034 Montaż dostarczonych prefabrykatów zbrojarskich w elementach budynku. Rodzaj zbrojonej konstrukcji: stopy fundamentowe oraz ławy fundamentowe	0,59 t
6	KNNR 2 0108-030-060 Betonowanie konstrukcji zbrojonych w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu w pojemniku,żurawiem samochodowym.Stopy fundamentowe SF-1	2,00 m3
7	KNNR 2 0108-030-060 Betonowanie konstrukcji zbrojonych w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu w pojemniku,żurawiem samochodowym.Ławy fundamentowe	11,25 m3
8	KNNR 2 1201-010-060 Podkłady betonowe z betonu zwykłego z kruszywa naturalnego beton C8/10 gr. 10cm pod stopami fundamentowymi oraz ławami	4,42 m3
9	KNR 2-02 0209-01-060 Słupy żelbetowe okrągłe i owalne (pod stopy monolityczne).Słupy o wysokości do 4 m i obwodzie do 1,0 m (z zastosowaniem pompy do betonu).	5,64 m3
10	KNKRB 02 0204-06-060 Belki i podciąg żelbetowe,stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 10	2,50 m3
11	KNNR 2 0105-020-034 Montaż dostarczonych prefabrykatów zbrojarskich w elementach budynku. Rodzaj zbrojonej konstrukcji: belki żelbetowe, słupy, podciąg, nadproża, wieńce	0,98 t
12	KNKRB 02 0101-0101-050 Ściany na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej z cegieł dziurawek grubości 1 cegły	150,00 m2
13	KNNR 2 0305-040-060 Ściany murowane z cegieł ceramicznych grubości 38,0 cm - przemurowania otworów okiennych w istniejących ścianach	6,92 m3
14	KSNR 3 0308-02-060 Przemurowanie przewodów kominowych i wentylacyjnych,ściany na zaprawie cementowej	6,60 m3
15	KNR 4-01W 0303-0201-050 Murowanie ścianek z cegieł lub zamurowanie otworów w ściankach,o grubości 1/2 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej (ciasto wapienne)	18,78 m2

16	Orgbud 924 0102-06-050 Tynkowanie wyrównujące podłoże o nierównościach od 5 do 10 mm, zaprawą: tynkarską cem-wap. Prince Color HK-01	174,83 m2
17	KNP 2-09 0912-0504-050 Ręczne tynkowanie ościeży otworów i wnęk, o szerokości do 30 cm. Tynk kategorii IV	21,21 m2
18	KNR 2-02U 2013-01-050 Gładzie gipsowe jednowarstwowe grubości 3 mm na ścianach tynkowanych w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2(Orgbud W-wa)	104,70 m2
19	Orgbud 924 0101-0620-050 Jednokrotne gruntowanie powierzchni ścian betonowych, preparatem: Prince Color Multigrund PGM	184,00 m2
20	KNNR 2 1402-040-050 Trzykrotne malowanie farbą lateksową podłogi ścian	78,00 m2
21	NC-02 0617-05-050 Malowanie ścian lakierem w pom. 05 Korytarz na wysokość ścian	28,00 m2
22	TZKNBK 1913 0104-0370-050 Wyłożenie ścianek płytkami szklivionymi (glazura) w pomieszczeniu 02 03 04 (Aneks socjalny, WC dla niepełnosprawnych, Kotłownia) cała wysokość pomieszczenia od poziomu posadzki.	79,30 m2
23	KNKRB 03 0702-04-050 Dostawa i montaż nowych drzwi płycinowych wewnętrznych 3 x 1,0m x 2,0m oraz drzwi przesuwne 1x0,8mx 2,0m wraz z ościeżnicami regulowanymi	10,80 m2
24	KNKRB 03 0702-04-050 Dostawa i montaż nowych drzwi płycinowych wewnętrznych dwuskrzydłowych 0,9m x 2,0m / 0,7x2,0m wraz z ościeżnicami regulowanymi	3,20 m2
25	KNR 00-19 0929-04-050 Montaż i dostawa okien z PCV uchylne jednodzielne o powierzchni ponad 1,0 m2,obsadzone na kotwach stalowych - 11 szt. okien o wymiarach 1,00x1,5m	16,50 m2
26	KNNR 7 0701-060-050 Montaż i dostawa drzwi balkonowych PCV obsadzone na kotwach stalowych 0,9x2,1m	1,89 m2
27	KNNR 7 0701-060-050 Montaż i dostawa drzwi zewnętrznych głównych drzwi PCV 1,6 (90+70)m x 2,1m	3,36 m2
28	KNNR 2 1802-010-040 Parapety zewnętrzne z blachy 0,7mm kolor stolarki okiennej	11,50 m
29	BC-03 0524-04-040 Parapety z kamieni sztucznych układanych na zaprawę klejową cienkowarstwową. Parapety blaty układanych na klej cienkowarstwow gr.3 mm o szerokości: 2 płytek o wymiarach w mm: 150x1100	11,50 m
30	KNR 2-09 0103-01-050 Podbudowa betonowa z gotowej masy,grubość warstwy betonu 10 cm, bton C8/10 zagęszczenie mechaniczne	70,64 m2
31	TZKNBK 1907 0105-05-050 Izolacja przeciwwilgociowa z folii PCW, pozioma na sucho	70,64 m2
32	KNR 2-22 1005-02-050 Posadzka z lekkiej zaprawy cementowej grubości 5 cm zatarta na gładko (mixokret zbrojony siatką fi 4)	70,64 m2

33	KNR 2-22 1005-03-050 Posadzka z lekkiej zaprawy cementowej grubości 5 cm. Dodatek lub potrącenie za każdy 1 cm różnicy grubości posadzki	70,64 m2
34	KNR 2-02 1116-08-050 Warstwy gruntujące przy posadzkach zbrojonych w pomieszczeniach	70,64 m2
35	KNP 2-07 0706-0303-050 Izolacja z płyt styropianowych na sucho pod posadzki. Powierzchnia pomieszczenia ponad 8 m2, 2 x 10cm styropianu	70,64 m2
36	TZKNBK 1911 0101-0130-050 Posadzki z płytek terakotowych luzem o wym.50x50x11 mm o prostym, nieskomplikowanym deseniu	70,64 m2
37	KNP 0311 1117-0101-040 Cokoliki z płytek terakotowych o wymiarach 10x50 cm w pomieszczeniu o powierzchni do 2 m2	37,00 m
38	KNP 3-04 0414-0203-050 Układanie płyt OSB na stropie gr. 22mm	78,00 m2
39	Orgbud 912 0301-08-050 Izolacje cieplne i akustyczne stropów i poddaszy wykonane płytami z wełny mineralnej PAROC UNS 37, układanymi nad sufitem podwieszanym gr 15 cm + 5 cm z wełny twardej Z PAOIZOLACJĄ Z FOLII	74,93 m2
40	KNNR 2 0802-060-050 Gładź gipsowa jednowarstwowa na sufitach	70,64 m2
41	KNNR 2 0802-060-050 Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych farbą wapienną z zagruntowaniem mlekiem wapiennym, sufity	70,64 m2
42	KNR 2-02U 2701-01-050 Sufity podwieszone o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami gipsowymi (Orgbud W-wa)	70,64 m2
43	KNNR 7 0208-070-034 Konstrukcje stalowe różne w budynkach. Wykonanie na budowie i montaż konstrukcji stalowych spawanych o masie elementu 200 kg	0,82 t
44	KNR 19-01 0409-01-060 Stropy drewniane. Belki stropowe z drewna tartego - przygotowanie	1,27 m3
45	KNR 19-01 0412-01-050 Więźby dachowe proste. Płatwie, murlaty, łąty, kontrłaty, długości do 3,0 m o przekroju poprzecznym do 180 cm2 (nakłady na 1 m - robocizna, errata wyd.I 1997)	200,91 m2
46	KNNR 2 0508-010-050 Pokrycie dachów i obróbki blacharskie blachą dachówkopodobną. Płyty dachowe o szerokości 1,08 m, z wiatooizolacją	200,91 m2
47	KNNR 2 0505-01010-050 Montaż obróbek blacharskich z gotowych elementów prefabrykowanych z blachy cynkowej przy szerokości, w rozwinięciu do 25 cm	42,20 m2
48	KNNR 2 1902-010-050 Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi gr 20cm - metodą lekką"ATLAS STOPTER", przy fakturze nakrapianej lub rustykalnej nakładanej ręcznie o grub.1,5 mm	136,81 m2
49	KNR 19-01 0912-06-040 Cokół przyścienny tynk żywiczny mozaikowy wysokości 32cm	7,25 m

50	KNR 2-23 0403-06-040 Barierki zewnętrzne z rur okrągłych stalowych	14,30 m
51	KNNR 2 0505-050-040 Montaż obróbek blacharskich z gotowych elementów prefabrykowanych. Rynny dachowe półokrągłe z blachy ocynkowanej	41,83 m
52	KNNR 2 0505-07010-040 Montaż obróbek blacharskich z gotowych elementów prefabrykowanych. Rury spustowe okrągłe z blachy cynkowej	24,00 m
53	KNNR 2 0508-010-050 Podbitka dachowa PCV	96,00 m ²
54	AW Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza	1,00
55	KNNR Wacetob 2 1105-020-050 Schody strychowe drabinkowe (NRO) wymiar 90cm x 110cm umożliwiające montaż w przedmiotowym stropie.	1,00 m ²
2. UTWARDZENIA WOKÓŁ BUDYNKU		
56	KNNR 1 0113-010-050 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek. Grubość warstwy do 15 cm	550,49 m ²
57	KNNR Wacetob 10 2409-08-050 Nakłady dodatkowe za każde dalsze 2 cm grubości warstwy humusu wykonywanej ręcznie w korpusie drogowym. Za dalsze 2 cm grubości korpusu	550,49 m ²
58	KNNR 1 0526-010-060 Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim	280,00 m ³
1. 571,94*0,15		85,79
59	KNP 14-04 0401-0102-050 Wykonanie podbudowy pod nawierzchnie kostkowe kruszywo łamane gr.20cm. Materiały dowożone zagęszczane warstwowo - (utwardzenia)	364,00 m ²
60	KNP 14-04 0401-0201-050 Wykonanie podsypki cementowo-piaskowej pod nawierzchnie kostkowe gr 10-15cm. Materiały złożone w miejscu wbudowania - (utwardzenia)	364,00 m ²
61	KNP 14-04 0402-0101-050 Nawierzchnia z kostki gr 6 cm, ułożonej rzędowo na podsypce cem.-piask.Mat.w miejscu wbudowania - (utwardzenia)	364,00 m ²
62	KNP 14-04 0401-0102-050 Wykonanie podbudowy pod nawierzchnie kostkowe kruszywo łamane gr.20cm. Materiały dowożone zagęszczane warstwowo - (taras + podjazd dla niepełnosprawnych)	80,43 m ²
63	KNP 14-04 0401-0201-050 Wykonanie podsypki cementowo-piaskowej pod nawierzchnie kostkowe gr 10-15cm. Materiały złożone w miejscu wbudowania - (taras + podjazd dla niepełnosprawnych)	80,43 m ²
64	KNP 14-04 0402-0101-050 Nawierzchnia z kostki gr 6 cm, ułożonej rzędowo na podsypce cem.-piask.Mat.w miejscu wbudowania - (taras + podjazd dla niepełnosprawnych)	80,43 m ²
65	KNR 0407-5-040 Obrzeża betonowe, palisady na podsypce cementowo-piaskowej	287,00 m

66	KNP 14-04 0401-0102-050 Wykonanie podsypki gr 25cm z kruszywa łamanego pod nawierzchnie z ekokraty - kruszywo łamane 0-31,5mm.	106,06 m2
67	KNP 14-04 0401-0102-050 Wykonanie warstwy wyrównującej pod nawierzchnie z ekokraty gr.3-5cm - żwir	106,06 m2
68	KNP 14-04 0402-0101-050 Nawierzchnia parkingu z ekokraty ułożonej na podsypce piask. obsypanej mieszanką piasku, ziemi	106,00 m2
3. Ogrodzenie		
69	AW Budowa nowego ogródzenia panelowego na odmurówce wys. 1,8m gr. drutu 4mm	75,50
70	AW Budowa bramy szer 4m i furtki 1,2m wys. 1,8m	1,00
4. Zjazd		
71	KNNR 1 0113-010-050 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek. Grubość warstwy do 15 cm	30,00 m2
72	KNNR 6 ERRATA 0105-020-050 Podsypka piaskowa zagęszczana ręcznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	30,00 m2
73	KNP 14-04 0401-0102-050 Wykonanie podbudowy pod nawierzchnie kostkowe kruszywo łamane gr.20cm. Materiały dowożone zagęszczane warstwowo	30,00 m2
74	KNP 14-04 0401-0201-050 Wykonanie podsypki cementowo-piaskowej pod nawierzchnie kostkowe gr 3cm.	22,00 m2
75	KNP 14-04 0402-0101-050 Nawierzchnia utwardzenia zjazdu z kostki gr 6 cm, ułożonej rzędowo na podsypce cem.-piask. Mat. w miejscu wbudowania	22,00 m2
76	KNR 0407-5-040 Obrzeża betonowe	12,70 m
77	KNCK 1701 0904-03-040 Wbudowanie na prostej krawężników betonowych o wymiarach 15x30 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	12,90 m
5. Nasadzenia		
78	AW-050 Urządzenie terenów zielonych tj. obsianie trawą	383,04 m2
79	AW-020 Urządzenie terenów zielonych tj. nasadzenia krzewów niskich	100,00 szt
6. Instalacja CO z kotłownią		
80	KNR 4-03 1001-30-040 Mechaniczne wykucie bruzd dla rur o śr. do 47 mm w betonie	125,00 m
81	KNNR 4 0404-010-040 Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej PEXc 16,x2,2mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	125,00 m

82	KNR 00-34 0106-03-040 Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami PE gr.6 mm	125,00 m
83	KNNR 4 0403-020-040 Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach-rurociągi w kotłowni	25,00 m
84	KNR 00-34 0101-14-040 Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami z wełny mineralnej w płaszczu z foli PVC - gr. 25 mm	25,00 m
85	KNR 7-12 0103-04-050 Czyszczenie przez szczotkowanie mechaniczne do drugiego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	1,57 m2
86	KNR 7-12 0105-04-050 Odtłuszczenie rurociągów	1,57 m2
87	KNR 7-12 0205-04-050 Malowanie pędzlem farbami do gruntowania epoksydowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	1,57 m2
88	KNR 7-12 0210-04-050 Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	1,57 m2
89	KNNR 4 0406-020-040 Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	25,00 m
90	KNNR 4 0406-030-172 Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	1,00 próba
91	KNNR 4 0406-050-040 Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych	125,00 m
92	KNNR 4 0436-010-086 Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	7,00 urz.
93	KNR 2-15U 0307-01-040 Płukanie instalacji c.o.	145,00 m
94	KNNR 4 0418-050-020 instalacja podlogowe z rur pex	75,00 szt
95	KNNR 4 0412-010-020 Zawory podwójne podłączeniowe do grzejników płytowych zasilanych od dołu dn 15mm	7,00 szt
96	KNNR 4 0412-010-020 Głowica termostatyczna	7,00 szt
97	KNNR 4 0410-020-020 Szafki z rozdzielaczami typu SWP-2, SWN-2 do instalacji c.o. o ilości obwodów 5-7	1,00 szt
98	KNNR 4 0411-020-020 Zawory równoważące o połączeniach gwintowanych dn 20mm	1,00 szt
99	KNNR 4 0411-020-020 Zawory kulowe odcinające gwintowane dn 20mm	9,00 szt
100	KNNR 4 0411-020-020 Zawory zwrotne dn 20mm	1,00 szt

101	-090 Pompa ciepła SPLIT 7 kW z zestawem przyłączeniowym i grzałką elektryczną	1,00 kpl
102	KNNR 4 0143-020-090 Podgrzewacz CWU min.120dm3 z dwiema węzownicami	1,00 kpl
103	KNNR 4 0143-040-090 Zbiornik buforowy	1,00 kpl
104	KNNR 4 0411-020-020 Membranowy zawór bezpieczeństwa typ SYR 2115 dn20	1,00 szt
105	KNR 00-35 0208-01-020 Pompa obiegowa	1,00 szt
106	KNNR 4 0411-040-020 Trójdrogowy zawór przełączny ogrzewanie/podgrzew cwu	1,00 szt
7. Wewnętrzna instalacja wod-kan		
107	KNR 4-03 1001-01-040 Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	14,00 m
108	KNNR 4 0106-010-040 Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	35,00 m
109	KNNR 4 0106-020-040 Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	16,00 m
110	KNNR 4 0106-030-040 Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	4,00 m
111	KNNR 4 0106-040-040 Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	4,00 m
112	KNR 00-34 0101-14-040 Izolacja rurociągów śr. 15 mm otulinami z wełny mineralnej w płaszczu z foli PVC - gr. 20 mm	35,00 m
113	KNR 00-34 0101-14-040 Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami z wełny mineralnej w płaszczu z foli PVC - gr. 20 mm	16,00 m
114	KNR 00-34 0101-15-040 Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami z wełny mineralnej w płaszczu z foli PVC - gr. 20 mm	4,00 m
115	KNR 00-34 0101-15-040 Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami z wełny mineralnej w płaszczu z foli PVC - gr. 20 mm	4,00 m
116	KNNR 4 0115-010-020 Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm	7,00 szt
117	KNNR 4 0126-040-040 Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	59,00 m
118	KNNR 4 0128-020-040 Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	59,00 m

119	KNNR 4 0130-020-020 Zawory kulowe odcinające o śr. nominalnej 20 mm	6,00 szt
120	KNNR 4 0130-010-020 Zawory kulowe odcinające o śr. nominalnej 15 mm	3,00 szt
121	KNNR 4 0130-020-020 Zawory kątowe o śr. nominalnej 20 mm	1,00 szt
122	KNR 00-35 0112-03-020 Pompy cyrkulacyjne do ciepłej wody użytkowej	1,00 szt
123	KNR 00-35 0216-09-020 Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 15 mm	1,00 szt
124	KNR 00-35 0216-10-020 Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 20 mm	1,00 szt
125	KNNR 4 0130-020-020 Zawór antyskażeniowy typ EA dn20	1,00 szt
126	KNR 00-35 0221-05-020 Naczynia wzbiorcze przeponowe	1,00 szt
127	KNNR 4 0130-010-020 Zawory zwrotne dn 20mm	1,00 szt
128	KNR 4-01 0811-07-050 Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej	12,00 m ²
129	KNR AT-03 KNR AT-03-040 Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni betonowych niespękanych na gł. 6 cm	24,00 m
130	KNR AT-03 KNR AT-03-040 Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni betonowych niespękanych - dodatek za każdy 1 cm ponad 6 cm	24,00 m
131	KNR 4-04 0301-04-060 Rozebranie podłoża z betonu żwirowego o grubości 20 cm	2,40 m ³
132	KNR 4-01 0108-09-060 Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 5 km	2,40 m ³
133	KNNR 4 1410-040-060 Odtworzenie nawierzchni betonowych	2,40 m ³
134	KNNR 1 0303-020-060 Wykopy pod instalację podposadzkową -Odspojenie i przewóz gruntu taczkami na odl.do 10 m w gr.kat. III	13,20 m ³
135	KNNR 4 1411-010-060 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	1,20 m ³
136	KNNR 1 0318-010-060 Obsypka piaskiem 30cm ponad wierzch rury	5,17 m ³
137	KNNR 1 0318-010-060 Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III	6,74 m ³
138	KNR 2-01 0236-01-060 Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	11,91 m ³

139	<i>KNNR 4 1308-010-040 Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm</i>	<i>16,50 m</i>
140	<i>KNNR 4 1308-020-040 Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm</i>	<i>5,00 m</i>
141	<i>KNNR 4 0208-010-040 Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych</i>	<i>18,60 m</i>
142	<i>KNNR 4 0211-010-020 Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych</i>	<i>3,00 szt</i>
143	<i>KNNR 4 0211-030-020 Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych</i>	<i>1,00 szt</i>
144	<i>KNNR 4 0216-010-020 Wpusty żeliwne podłogowe o śr. 50 mm</i>	<i>1,00 szt</i>
145	<i>KNNR 4 0212-060-020 Wywiewka kanalizacyjna PVC110</i>	<i>1,00 szt</i>
146	<i>KNNR 4 1610-010-002 Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm</i>	<i>1,00 wagon</i>
147	<i>AW umywalka w wc min 60cm wraz z baterią</i>	<i>1,00</i>
148	<i>AW WC muszla (kompakt)</i>	<i>1,00</i>
149	<i>AW Uchwyty dla niepełnosprawnych</i>	<i>1,00</i>
8. Doziemna kanalizacja sanitarna		
150	<i>KNNR 1 0111-010-043 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.</i>	<i>0,01 km</i>
151	<i>KNR 2-01 0125-02-050 Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przerzutem</i>	<i>31,58 m2</i>
152	<i>KNR 2-21 0218-01-060 Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na terenie płaskim</i>	<i>4,74 m3</i>
153	<i>KNR AT-03 KNR AT-03-040 Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni betonowych niespękanych na gł. 6 cm</i>	<i>8,00 m</i>
154	<i>KNR AT-03 KNR AT-03-040 Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni betonowych niespękanych - dodatek za każdy 1 cm ponad 6 cm</i>	<i>8,00 m</i>
155	<i>KNR 4-04 0301-03-060 Rozebranie podłoża z betonu żwirowego o grubości 20 cm</i>	<i>0,80 m3</i>
156	<i>KNR 4-01 0108-09-060 Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 5 km</i>	<i>0,80 m3</i>
157	<i>KNNR 4 1410-040-060 Odtworzenie nawierzchni betonowych</i>	<i>0,80 m3</i>

158	KNNR 1 0210-030-060 Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV	48,63 m3
159	KNNR 1 0301-020-060 Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III)	3,30 m3
160	KNR 2-01 0322-02-050 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)	76,12 m2
161	KNNR 4 1411-010-060 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	1,98 m3
162	KNNR 1 0318-010-060 Obsypka piaskiem 30cm ponad wierzch rury	4,40 m3
163	KNNR 1 0318-010-060 Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III	33,16 m3
164	KNR 2-01 0236-01-060 Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	37,56 m3
165	KNR 2-01 0211-03-060 Roboty ziemne wyk.koparkami przedsiębiornymi 0.25 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.5 km	18,77 m3
166	KNNR 4 1308-020-040 Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm SN8	10,00 m
167	KNNR 4 1308-010-040 Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm do wywiewki kanalizacyjnej zbiornika bezodpływowego	2,00 m
168	KNNR 4 0212-060-020 Wywiewka kanalizacyjna PVC110	1,00 szt
169	KNNR 4 1413-030-275 Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	1,00 1studnia
170	KNNR 4 1427-010-020 Przejście szczelne systemowe DN200	4,00 szt
171	-090 Zbiornik bezodpływowy 8m3 z włazem żeliwnym klasy B125 i kominem	1,00 kpl
9. Przyłącze wodociągowe		
172	KNNR 1 0111-010-043 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	0,07 km
173	KNR 2-01 0125-02-050 Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przerzutem	50,00 m2
174	KNR 2-21 0218-01-060 Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na terenie płaskim	7,50 m3
175	KNR 4-04 0301-03-060 Rozebranie podłoża z betonu żwirowego o grubości 20 cm	2,60 m3

176	KNR 4-01 0108-09-060 Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 5 km	2,60 m3
177	KNNR 4 1410-040-060 Odtworzenie nawierzchni betonowych	2,60 m3
178	KNNR 1 0210-030-060 Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV 80%	40,00 m3
179	KNNR 1 0301-020-060 Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III) 20%	10,00 m3
180	KNR 2-01 0322-02-050 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)	100,00 m2
181	KNNR 4 1411-010-060 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	2,50 m3
182	KNNR 1 0318-010-060 Obsypka piaskiem 30cm ponad wierzch rury	8,47 m3
183	KNNR 1 0318-010-060 Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III	39,00 m3
184	KNR 2-01 0236-01-060 Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	47,47 m3
185	KNR 2-01 0211-03-060 Roboty ziemne wyk.koparkami przedsiębiernymi 0.25 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.5 km	11,00 m3
186	KNNR 4 1009-010-040 Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 40 mm- PE 100RC SDR11 40x3,7mm	69,52 m
187	KNNR 4 1105-030-090 Opaska do nawiercania HAKU nr kat. 5250 110/2"	1,00 kpl
188	KNNR 4 1105-010-090 Zasuwy do przyłączy domowych 1 1/4" z jednym gwintem zewnętrznym 2" oraz jednym złączem iso do rur PE nr kat. 2800 z obudową i skrzynką	1,00 kpl
189	KNNR 4 0106-040-040 Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	2,00 m
190	KNNR 4 0106-070-040 Rura osłonowa stalowa DN 65	1,00 m
191	KNZ -04-040 Montaż otulin termoizolacyjnych z pianki PU dla rurociągów o śr. 40 mm, gr. izolacji 40 mm	1,50 m
192	KNNR 4 0130-040-020 Przejście PE/stal 40/32	1,00 szt
193	KNNR 4 0130-020-020 Zawory odcinające skośne o śr. nominalnej 20 mm	3,00 szt

194	KNNR 4 0140-010-090 Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm typ JM 2,5 z konsolką	1,00 kpl
195	KNNR 4 0122-010-090 Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych domowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach stalowych	1,00 kpl
196	KNNR 4 0130-020-020 Zawór antyskażeniowy typ EA291NF	1,00 szt
197	KNR 00-35 0216-10-020 Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 20 mm	1,00 szt
198	KNR 2-01 0514-05-060 Bloki oporowe	0,02 m3
199	KNNR 4 1606-010-002 Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	1,00 wagon
200	KNNR 4 1611-010-002 Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	1,00 wagon
201	KNNR 4 1612-010-002 Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	1,00 wagon
202	KNR 2-19W 0102-01-040 Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	69,52 m
203	KNR 2-19 0134-03-090 Oznakowanie trasy wodociąguna słupku betonowym	1,00 kpl
10. Instalacja Elektryczna		
204	KNCK 1706 0601-05-040 Budowa linii kablowej z ułożeniem 1 kabla przy wykopie wykonywanym koparką.Rodzaj przykrycia kabla folią PCV,szer.dna wykopu 0,2 m,kat.gruntu I-III - montaż	18,78 m
205	KNR 5-26 0702-03-090 Montaż tablicy rozdzielczej TR	1,00 kpl
206	KNR 5-08 0209-0104-040 Przewody wtynkowe typu YDYt-250 V mocowane w tynku do podłoża betonowego. Łączny przekrój żył do 7,5 mm2	400,00 m
207	KNNR 5 0201-040-040 Przewody izolowane jednożyłowe wciągane do rur. Przewód o przekroju 10 mm2	15,00 m
208	KNNR 5 0201-060-040 Przewody izolowane jednożyłowe wciągane do rur. Przewód o przekroju ~ 35 mm2	30,00 m
209	KNR 5-08 0209-0104-040 Przewody wtynkowe typu YDYt-250 V mocowane w tynku do podłoża betonowego. Łączny przekrój żył do 7,5 mm2	350,00 m
210	KNR 5-08W 0407-01-020 Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach. Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy	2,00 szt
211	KNR 5-08W 0407-02-020 Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach. Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy	6,00 szt

212	KNR 5-08W 0407-01-020 Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach. Wyłącznik nadprądowy S301 B10	2,00 szt
213	KNR 5-08W 0408-02-020 Montaż elementów rozdzielnic (modułowych). Listwa przyłączeniowa (zaciskowa)	5,00 szt
214	KNR 13-03 1009-06-020 Montaż wyłącznika bezpieczeństwa p.poż (odwzbudzenia) na podłożu betonowym	1,00 szt
215	KNR 13-25 0404-06-020 Montaż lampki sygnalizacyjnej	1,00 szt
216	KNR 5-01 0817-01-020 Montaż ochronnika przepięć B+C	1,00 szt
217	KNNR 5 0501-030-090 Kierunkowe oprawy ewakuacyjne	6,00 kpl
218	KNNR 5 0501-030-090 Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) świetlówkowe zewnętrzne - energooszczędne	12,00 kpl
219	KNNR 5 0503-010-090 Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych.	11,00 kpl
220	KNNR 5 0302-010-020 Puszki instalacyjne podtynkowe o średnicy do 60 mm pojedyncze	33,00 szt
221	KNNR 5 0302-050-020 Puszki instalacyjne podtynkowe o średnicy do 80 mm o 3 wylotach z pierścieniami odgałęźnymi	15,00 szt
222	KNNR 5 0306-010-020 Łączniki instalacyjne natynkowo-wtynkowe w puszkach szczękowych	6,00 szt
223	KNNR 5 0306-040-020 Łączniki instalacyjne podtynkowe w puszkach instalacyjnych, schodowe	2,00 szt
224	KNNR 5 0308-010-020 Gniazdo wtyczkowe siłowe 16A/400V	2,00 szt
225	KNNR 5 0308-040-020 Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, natynkowe 2-biegunowe przykręcane. Obciążalność 16 A, przekrój przewodu do 2,5 mm ²	18,00 szt
226	KNNR 5 0308-060-020 Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, brygoszczelne 3-biegunowe przykręcane. Obciążalność 16 A, przekrój przewodu do 2,5 mm ²	5,00 szt
227	KNNR 5 0605-010-040 Uziomy powierzchniowe i prętowe w instalacji odgromowej. Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0,60 m w guncie kategorii I-II	150,00 m
228	KNNR 5 0609-030-020 Zwody pionowe instalacji odgromowej na dachach lub dymnikach płaskich	8,00 szt
229	KNNR 5 0610-070-020 Zwody poziome wysokich instalacji odgromowych na dachach, długość przęsła do 10 m	50,00 szt
230	KNNR 5 1303-030-108 Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej. Obwód 3-fazowy, pomiar pierwszy	1,00 pomiar

231	KNNR 5 1303-010-108 <i>Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej. Obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy</i>	1,00 pomiar
232	KNNR 5 1305-010-172 <i>Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania. Pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego</i>	1,00 próba
11. Instalacja fotowoltaiczna		
233	AW <i>Montaż paneli fotowoltaicznych 580 W</i>	17,00
234	AW <i>Montaż optymalizerów mocy</i>	17,00
235	KNR 5-08 0701-14-020 <i>Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych do 5 kg przykręcanych. Montaż na stropach, do czterech mocowań</i>	4,75 szt
236	KNNR 5 0404-020-020 <i>Tablice rozdzielcze elektryczne o masie do 20 kg - rozdzielnice przyłączeniowe DC</i>	1,00 szt
237	KNNR 5 0404-020-020 <i>Tablice rozdzielcze elektryczne o masie do 20 kg AC</i>	1,00 szt
238	KNNR 5 0404-020-020 <i>Tablice rozdzielcze elektryczne o masie do 20 kg - inwerter DC/AC do 10kW</i>	1,00 szt
239	KNNR 5 1305-020-020 <i>Montaż zabezpieczenia przeciwprzepięciowego</i>	1,00 szt
240	KNNR 5 1305-020-020 <i>Montaż zabezpieczenia przeciwporażeniowego</i>	1,00 szt
241	KNNR 5 0201-030-040 <i>Przewody izolowane jednożyłowe wciągane do rur. Przewód o przekroju 4 mm²</i>	150,00 m
242	AW <i>Magazyn energii 10kW</i>	1,00
12. Wyposażenie		
243	kalk. własna <i>Dostawa i montaż chłodziarki wolnostojącej klasa A++ kolor INOX, wymiary zewnętrzne 600x585x1850 pojemność użytkowa chłodziarki min. 350 l</i>	1,00
244	KNNR 4 0314-030-020 <i>Kuchnia elektryczna 4-palnikowa, z piekarnikiem</i>	1,00 szt
245	kalk. własna <i>Dostawa i montaż blatu roboczego ze stali nierdzewnej z półką na dole o wymiarach 300cm x 60cm</i>	1,00
246	kalk. własna <i>Dostawa i montaż okapu podszafrkowego kolor INOX wydajność min. 185m³/h (meble stal nierdzewna)</i>	1,00
247	AW <i>Dostawa i montaż zestawu mebli kuchennych wykonanych na zamówienie w uzgodnieniu z Zamawiającym - szafki wiszące górne długości 3mb (meble stal nierdzewna)</i>	1,00

248	kalk. własna Dostawa i montaż zestawu mebli kuchennych wykonanych na zamówienie w uzgodnieniu z Zamawiającym - szafki stojące na dole długości 3mb (meble stal nierdzewna)	1,00
249	kalk. własna Dostawa i montaż zestawu mebli kuchennych wykonanych na zamówienie w uzgodnieniu z Zamawiającym - szafki wiszące długości 150cm (meble stal nierdzewna)	1,00
250	kalk. własna Dostawa i montaż zestawu mebli kuchennych wykonanych na zamówienie w uzgodnieniu z Zamawiającym - blat roboczy na ścianie z kuchnią elektryczną długości 150cm z szafkami oraz okapem podszafkowym (meble stal nierdzewna)	1,00
251	kalk. własna Dostawa i montaż - 14 stołów na sali spotkań o wym. 90x100 cm wzmocnione nogi z konstrukcji stalowej blat z 2 płyt gr. min.2,5 cm jedna płyta) montowane na ramie stalowej	14,00
252	kalk. własna Dostawa i montaż krzesel - krzesła drewniane , siedziska tapicerowane rodzaj do uzgodnienia z zamawiającym	45,00
253	kalk. własna Dostawa i montaż szafy o wymiarach (szafa na komputer wraz z półkami) 158cm x 250cm	1,00
254	AW Lustro w wc dla niepełnosprawnych 90x160	1,00
255	AW Pojemnik na mydło	1,00