

Przedmiar robót

PRZEDSZKOLE PUBLICZNE W WOLI RZĘDZIŃSKIEJ WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU

Data: 2011-06-17
Budowa: PRZEDSZKOLE PUBLICZNE W WOLI RZĘDZIŃSKIEJ
Kody CPV: 45214100-1 Roboty budowlane w zakresie budowy przedszkolnych obiektów budowlanych
Obiekt: Wola Rzędzińska działka nr 2772/84, 2772//85, 2772/17, 2772/18, 2789, 2790, 2791, 1560,
1561, 1562/1, 1562/2, 1563/1, 1563/2, 1563/3, 1564, 1565/1, 1565/2, 1566/1, 1566/2
Zamawiający: GMINA TARNÓW
33-100 Tarnów
ul. Krakowska 19

Jednostka opracowująca kosztorys: Autorska Pracownia Projektowa arch. Dorota Krzyżanowska

Sprawdzający: -1-

Zamawiający:

Wykonawca:

.....

.....

Podstawa nakładu, opis pozycji		Ilość	Krot.	Jedn.
2 INSTALACJE SANITARNE WEWNĘTRZNE				
2.1 Kanalizacja sanitarna i technologiczna				
157 KNR 401/106/1	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonane wewnątrz budynku, z odrzuceniem na odległość do 3.m	47,550		m3
158 KNR 201/610/6	Podsypka w gotowym suchym wykopie, z gotowego kruszywa - piasek gr.15cm	5,162		m3
159 KNR 201/610/6	Obsypka w gotowym suchym wykopie, z gotowego kruszywa - piasek gr.15cm	5,162		m3
160 KNR 401/105/2	Zasypanie wykopów z przerzutem ziemi na odległość do 3.m i ubiciem warstwami co 15.cm, grunt kategorii III	37,226		m3
161 KNR 401/108/2	Wywóz samochodami skrzyniowymi, do 1.km, grunt kategorii III	10,324		m3
162 KNR 401/108/4	Wywóz samochodami skrzyniowymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1.km	10,324	9	m3
163 KNR 215/228/4	Rurociągi z PCW w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, Fi.160.mm	78,600		m
164 KNR 215/228/3	Rurociągi z PCW w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, Fi.110.mm	40,600		m
165 KNR 215/205/4	Rurociągi z PCW, na ścianach, łączone metodą wciskową, Fi 110.mm	40,600		m
166 KNR 215/205/3	Rurociągi z PCW, na ścianach, łączone metodą wciskową, Fi 75.mm	27,000		m
167 KNR 215/205/2	Rurociągi z PCW, na ścianach, łączone metodą wciskową, Fi 50.mm	87,000		m
168 KNR 215/208/5	Dodatek za podejścia odpływowe z rur PCW, łączone metodą wciskową, Fi 110.mm	13,000		szt
169 KNR 215/208/4	Dodatek za podejścia odpływowe z rur PCW, łączone metodą wciskową, Fi 75.mm	10		szt
170 KNR 215/208/3	Dodatek za podejścia odpływowe z rur PCW, łączone metodą wciskową, Fi 50.mm	28,000		szt
171 KNR 215/209/6	Rury wywiewne, z PCV fi.75/100.mm	7		szt
172 KNR 215/217/1	Czyszczaki kanalizacyjne z PCW łączone metodą wciskową, Fi 75.mm - na pionach rur	7		szt
173 KNR 215/217/3	Czyszczaki kanalizacyjne z PCW łączone metodą wciskową, Fi 160.mm - na poziomach rur	2		szt
174 KNR 215/217/2	Zawory kanalizacyjne napowietrzające PCV Fi 110.mm	10		szt
175 KNRW 215/218/1	Wpust ściekowy podłogowy - kratki ściekowe	8		szt
176 KNR 215/224/3	Ustępy pojedyncze, z płuczką z porcelany - miska ustępowa dla dzieci typu Kermag lejowa 6l wisząca z syst.podtynkowym,siedzisko czerwone	6		kpl
177 KNR 215/224/3	Ustępy pojedyncze, z płuczką z porcelany - miska ustępowa dla małych dzieci typu Koło Nova Top Pico 6l z syst.podtynkowym	2		kpl
178 KNR 215/224/3	Ustępy pojedyncze, z płuczką z porcelany - kompakt - dla niepełnosprawnych typu Koło Nova Top bez barier z systemem podtynkowym	2		kpl
179 KNR 215/224/3	Ustępy pojedyncze, z płuczką z porcelany - kompakt	2		kpl
180 KNR 215/221/1	Umywalka pojedyncza porcelanowa dla dzieci typu Kermag 60cm Kind	6		szt
181 KNR 215/221/1	Umywalka pojedyncza porcelanowa dla małych dzieci typu Koło Primo 36cm	2		szt
182 KNR 215/221/1	Umywalka pojedyncza porcelanowa - dla niepełnosprawnych typu Koło Nova Top bez barier	2		szt
183 KNR 215/221/1	Umywalka pojedyncza porcelanowa	6		szt
184 KNR 215/223/2	Brodzik natryskowy z tworzywa sztucznego - dla dzieci	4		kpl
185 Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż kompaktor (młynek koloidalny)na odpływie zlewozmywaka	1		szt
186 KNRW 215/229/5 (1)	Zlewozmywak, z blachy nierdzonej 1-komorowy z ociekaczem	1		szt
187 KNRW 215/229/5 (2)	Zlewozmywak z blachy nierdzonej 1-komorowy	1		szt
188 KNRW 215/229/5 (2)	Zlewozmywak z blachy nierdzonej 2-komorowy	3		szt
189 KNRW 215/229/5 (1)	Zlew stalowy ze złączką na węża	5		szt
190 KNR 215/222/6	Basen gastronomiczny 50x50cm	1		kpl
191 KNR 215/222/6	Basen gastronomiczny 7x60cm	1		kpl
192 KNR 215/222/6	Zmywarko-wyparzarka do naczyń	1		kpl
193 KNR 215/222/6	P/a Pralka automatyczna z zaworem czerpalnym	1		kpl
194 KNR 215/313/1	Trzon kuchenny	1		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji		Ilość	Krot.	Jedn.
2.2 Instalacja wodociągowa				
195 KNNR 3/305/1	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły, ściany na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej	1,863		m3
196 KNRW 215/106/6	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn·50·mm - woda zimna	11,300		m
197 KNRW 215/106/5	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn·40·mm - woda zimna	38,000		m
198 KNRW 215/106/4	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn·32·mm - woda zimna	22,500		m
199 KNRW 215/106/3	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn·25·mm - woda zimna	34,300		m
200 KNRW 215/106/2	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn·20·mm - woda zimna	42,400		m
201 KNRW 215/112/1 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi zew. 16·mm- woda zimna	20,0		m
202 KNRW 215/112/6 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi zew. 63·mm - woda ciepła	5,50		m
203 KNRW 215/112/5 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi zew. 50·mm - woda ciepła	44,700		m
204 KNRW 215/112/4 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi zew. 40·mm - woda ciepła	14,500		m
205 KNRW 215/112/3 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi zew. 32·mm - woda ciepła	12,500		m
206 KNRW 215/112/2 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi zew. 25·mm - woda ciepła	28,8		m
207 KNRW 215/112/1 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi zew. 20·mm - woda ciepła	62,500		m
208 KNRW 215/112/1 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi zew. 16·mm- woda ciepła	35,0		m
209 KNRW 215/119/1 (2)	Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych, w rurociągach z tworzyw sztucznych, Fi zew. 20·mm	25		szt
210 KNR 35/106/7	Podejście dopływowe, (do wody zimnej lub ciepłej, Fi·15·mm), do płuczki ustępowej o łączeniu elastycznym, gumowym w oplocie stalowym	12		szt
211 KNR 35/106/1 (1)	Podejście dopływowe, (do wody zimnej lub ciepłej, Fi·15·mm), do baterii na ścianie, podejście i kołki nr kat.4471	28		szt
212 KNR 35/107/1	Podejście dopływowe do mieszaczy natryskowych, (wody zimnej lub ciepłej), Fi·15·mm	6		szt
213 KNR 35/105/1	Podejścia dopływowe, (wody zimnej lub ciepłej), Fi·15·mm, do pralki automatycznej	1		szt
214 KNR 35/105/2	Podejścia dopływowe, (wody zimnej lub ciepłej), Fi·15·mm, do zmywarki do naczyń	1		szt
215 KNR 35/105/3	Podejścia dopływowe, (wody zimnej lub ciepłej), do zaworów czerpialnych i hydrantów ogrodowych, Fi·15·mm	10		szt
216 KNRW 215/125/1	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy śrubowych, Dn·80·mm	1		kpl
217 KNRW 215/128/2	Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach niemieszkalnych	372,600		m
218 KNRW 215/127/3	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, w budynkach niemieszkalnych, rurociąg Fi·do 63·mm	372,6		m
219 KNR 34/103/7	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRM, izolacja 20·mm , rurociąg Fi 16mm	55,0		m
220 KNR 34/103/7	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRM, izolacja 20·mm , rurociąg Fi 20mm	109,9		m
221 KNR 34/103/8	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRM, izolacja 20·mm rurociąg Fi 25-32·mm	98,60		m
222 KNR 34/103/17	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRM, izolacja 30·mm (S), rurociąg Fi 54-70·mm	108,50		m
223 KNRW 215/141/2	Wodomierz Dn·80·mm	1		kpl
224 KNRW 215/130/3 (1)	Zawór antyskażeniowy typ BA Dn·80·mm	1		szt
225 KNR 35/216/14	Filtr osadnikowy siatkowy, armatura Dn·80·mm	1		szt
226 KNR 35/216/1	Zawory regulacyjne Dn·16·mm STROMAX-R	4		szt
227 KNR 35/216/2	Zawory regulacyjne Dn·25·mm STROMAX-R	1		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji	Ilość	Krot.	Jedn.
228 KNR 35/216/3 Zawory regulacyjne Dn.32-mm STROMAX-R	2		szt
229 KNR 35/216/2 Zawory termostatyczne mieszające Dn.25-mm	4		szt
230 KNR 215/112/5 (1) Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociagowych, Dn 40-mm	8		szt
231 KNR 215/120/2 Szafka hydrantowa wnękowa 60x80x20cm	1		szt
232 KNR 215/116/2 Zawory hydrantowe, Dn 25-mm we wnęce	1		szt
233 KNR 215/114/1 Zawory wypływowe, czerpalne, Dn.15-mm ze złączką na węża	5		szt
234 KNR 215/114/1 Zawory wypływowe, czerpalne, Dn.15-mm	12		szt
235 KNR 215/112/2 (1) Zawory przelotowe sieci wodociagowych, Dn 20-mm	2		szt
236 KNR 215/112/3 (1) Zawory przelotowe sieci wodociagowych, Dn 25-mm	5		szt
237 KNR 215/115/2 Bateria umywalkowa stojąca Dn 15-mm	6		szt
238 KNR 215/115/2 Bateria zmywakowa stojąca Dn 15-mm	4		szt
239 KNR 215/115/2 Bateria umywalkowa stojąca Dn 15-mm - dla niepełnosprawnych	2		szt
240 KNR 215/115/2 Bateria umywalkowa dla dzieci stojąca dźwigniowa mieszakowa z wyraźnym zaznaczeniem ciepłej i zimnej wody Dn 15-mm	8		szt
241 KNR 215/115/2 Bateria bezdotykowa Dn 15-mm - pom.kuchenne i pokój dyrektora	6		szt
KNR 31/111/6 Baterie natryskowe, na ścianie kabiny, Dn 15-mm -- brodziki+baseny gastronomiczne	6		szt
243 KNR 215/120/2 Szafka hydrantowa wnękowa	2		szt
244 KNNR 4/1119/2 Hydranty pożarowe i zdroje uliczne, podziemne Fi.100-mm	1		kpl
2.3 Instalacja c.o			
245 KNRW 215/404/1 (1) Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach, Fi.16-mm - fusiotherm Stabi	81,000		m
246 KNRW 215/404/1 (1) Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach, Fi.20-mm - fusiotherm Stabi	16,000		m
247 KNRW 215/404/2 (1) Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach, Fi.25-mm - fusiotherm Stabi	24,000		m
248 KNRW 215/404/3 (1) Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach, Fi.32-mm - fusiotherm Stabi	66,400		m
249 KNRW 215/404/4 (1) Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach, Fi.40-mm - fusiotherm Stabi	164,600		m
250 KNR 508/107/4 Rury Pieszla w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd, rura Fi.47-mm dla prowadzenia rur w posadzce w warstwie styropianu	352,000		m
251 KNNR 4/429/1 (1) Rury przyłączone do grzejników, z tworzyw sztucznych, Fi.16-mm - moduł przyłączeniowy Multiflex-F3	41		kpl
252 KNR 34/101/6 Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 13-mm (J), rurociąg Fi 16-mm	81,0		m
253 KNR 34/101/10 Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 20-mm (N), rurociąg Fi 20-mm	16,0		m
254 KNR 34/101/11 Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 20-mm (N), rurociąg Fi 25-mm	24,0		m
255 KNR 34/101/11 Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 20-mm (N), rurociąg Fi 32-mm	66,40		m
256 KNR 34/101/11 Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 20-mm (N), rurociąg Fi 40-mm	164,60		m
257 KNNR 4/418/3 Grzejniki stalowe, 1-płytowe, wysokość 600-900-mm, długość do 1600-mm PURMO CV11-60/0,6m	1		szt
258 KNNR 4/418/3 Grzejniki stalowe, 1-płytowe, wysokość 600-900-mm, długość do 1600-mm PURMO CV11-90/0,6m	1		szt
259 KNNR 4/418/3 Grzejniki stalowe, 1-płytowe, wysokość 600-900-mm, długość do 1600-mm PURMO CV11-90/0,7m	2		szt
260 KNNR 4/418/3 Grzejniki stalowe, 1-płytowe, wysokość 600-900-mm, długość do 1600-mm PURMO CV11-90/0,9m	2		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji		Ilość	Krot.	Jedn.
261 KNNR 4/418/3	Grzejniki stalowe, 1-płytowe, wysokość 600-900·mm, długość do 1600·mm PURMO CV11-90/1,0m	2		szt
262 KNNR 4/418/3	Grzejniki stalowe, 1-płytowe, wysokość 600-900·mm, długość do 1600·mm PURMO CV11-90/1,2m	2		szt
263 KNNR 4/418/3	Grzejniki stalowe, 1-płytowe, wysokość 600-900·mm, długość do 1600·mm PURMO CV11-90/1,4m	1		szt
264 KNNR 4/418/7	Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 600-900·mm, długość do 1600·mm PURMO CV22-60/0,4m	1		szt
265 KNNR 4/418/7	Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 600-900·mm, długość do 1600·mm PURMO CV22-90/0,7m	1		szt
266 KNNR 4/418/7	Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 600-900·mm, długość do 1600·mm PURMO CV22-90/1,6m	2		szt
267 KNNR 4/418/9	Grzejniki stalowe, 3-płytowe, wysokość 300-500·mm, długość do 1600·mm PURMO CV33 45/1,2m	2		szt
268 KNNR 4/418/9	Grzejniki stalowe, 3-płytowe, wysokość 300-500·mm, długość do 1600·mm PURMO CV33 45/1,4m	7		szt
269 KNNR 4/418/9	Grzejniki stalowe, 3-płytowe, wysokość 300-500·mm, długość do 1600·mm PURMO CV33 45/1,6m	3		szt
270 KNNR 4/418/9	Grzejniki stalowe, 3-płytowe, wysokość 300-500·mm, długość do 1600·mm PURMO CV33 45/1,8m	2		szt
271 KNNR 4/418/9	Grzejniki stalowe, 3-płytowe, wysokość 300-500·mm, długość do 1600·mm PURMO CV33 45/3,0m	5		szt
272 KNNR 4/418/11	Grzejniki stalowe, 3-płytowe, wysokość 600-900·mm, długość do 1600·mm PURMO CV33 60/0,5m	3		szt
273 KNNR 4/418/12	Grzejniki stalowe, 3-płytowe, wysokość 600-900·mm, długość do 3000·mm PURMO CV33 60/3,0m	1		szt
274 KNNR 4/418/12	Grzejniki stalowe, 3-płytowe, wysokość 600-900·mm, długość do 3000·mm PURMO CV33 90/1,8m	1		szt
275 KNNR 4/418/12	Grzejniki stalowe, 3-płytowe, wysokość 600-900·mm, długość do 3000·mm PURMO CV33 90/2,0m	2		szt
276 KNR 215/415/5	Zawór odpowietrzający z zaworem stopowym 15mm na pionach	8		szt
277 KNR 215/512/1	Próba instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco), z dokonaniem regulacji	45		szt
2.4 Kociołnia				
278 KNR 35/224/7	Kocioł grzewczy gazowy kondensacyjny z zamkniętą komorą spalania o mocy 85kW z wyposażeniem f-my Viessmann lub równoważne	1		kpl
279 KNNR 4/516/1	Montaż rurociągów stalowych, Dn·40·mm, grubość ścianki 3.2·mm	34,500		m
KNR 35/217/3 (1)	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do centralnego ogrzewania, zawór Dn·20·mm, zawór kulowy - zawór mieszający trójdrogowy z siłownikiem fi.20mm f-my Honeywell lub równoważny	1		szt
281 KNR 35/217/5 (1)	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do centralnego ogrzewania, zawór Dn·32·mm, zawór kulowy - zawór mieszający trójdrogowy z siłownikiem fi.32mm f-my Honeywell lub równoważny	1		szt
282 KNR 35/221/7	Naczynia wzbiorcze 35GN Reflex	1		szt
283 KNR 35/216/1	Złącze samoodcinające fi.20mm Reflex	1		szt
284 KNNR 4/517/1	Montaż kształtek stalowych, Dn·40·mm, grubość ścianki 3.2·mm	6		szt
285 KNNR 4/518/1	Spawanie ręczne rurociągów i kształtek, gazowe, Dn·40·mm, grubość ścianki 3.2·mm	4		złącze
286 KNR 35/217/6 (1)	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do centralnego ogrzewania, zawór Dn·40·mm, zawór kulowy	9		szt
287 KNR 35/217/6 (2)	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do centralnego ogrzewania, zawór Dn·40·mm, zawór zwrotny	1		szt
288 KNR 35/216/13	Filtr TR Dn·40·mm	1		szt
289 KNR 35/216/1	Zawory bezpieczeństwa typ 1915 SYR Dn·20·mm	1		szt
290 KNNR 4/531/1	Termometr montowany w gotowej tulei	4		szt
291 KNNR 4/531/2	Manometr montowany w gotowej tulei	4		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji	Ilość	Krot.	Jedn.
292 KNR 35/208/3 Pompy obiegowe do centralnego ogrzewania wraz z podejściem, wykonanie podejścia i montaż pompy obiegowej o wydajności 21,0·m3/h, króćce przyłączeniowe Dn·1·1/2" (40·mm)- do układu zasilania inst.c.o (pompa elektroniczna) Vp=2,5m3/h,Q=29476W, Hp=3,1m	1		szt
293 KNR 35/208/1 Pompy obiegowe do centralnego ogrzewania wraz z podejściem, wykonanie podejścia i montaż pompy obiegowej o wydajności 4,5·m3/h, króćce przyłączeniowe Dn·1" (25·mm) - dla centrali wentylacyjnej Vp=0,80m3/h,Q=1000W, Hp=1,3m	1		szt
294 KNR 35/208/3 Pompy obiegowe do centralnego ogrzewania wraz z podejściem, wykonanie podejścia i montaż pompy obiegowej o wydajności 21,0·m3/h, króćce przyłączeniowe Dn·1·1/2" (40·mm)- do układu grzewczego cwu Vp=1,94m3/h,Q=37000W,	1		szt
295 KNR 35/208/3 Pompy obiegowe do centralnego ogrzewania wraz z podejściem, wykonanie podejścia i montaż pompy obiegowej o wydajności 21,0·m3/h, króćce przyłączeniowe Dn·1·1/2" (40·mm) - pompa cyrkulacyjna dla cwu Vp=1,5m3/h, Hp=2,0m	1		szt
296 KNRW 215/507/1 Zasobnik wody 400l z zabezpieczeniem f-my Viessmann lub równoważne	1		kpl
297 KNRW 215/517/2 Uruchomienie węzłów cieplnych i kotłowni c.o	1		kpl
298 KNR 215/222/6 P/a Pralki automatyczne z zaworem czerpalnym	2		kpl
299 KNRW 215/224/1 (2) Studzienka schładzająca z kręgów betonowych, wewnątrz budynków, wykonywane w gotowym wykopie, Fi·800·mm, głębokość do 1,0·m z włazem i kratką ściekową	1		kpl
2.5 Instalacja gazowa			
300 KNR 215/304/1 Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn 32·mm	11,000		m
301 KNR 215/304/1 Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn 20·mm	16,000		m
302 KNR 215/307/3 Podejścia obustronne do gazomierzy, Fi 32·mm	1		kpl
303 Kalkulacja indywidualna Przejścia szczelne z elastycznym uszczelnieniem dla rur gazowych	2		szt
304 KNR 215/305/2 Próba instalacji gazowej wewnętrznej na ciśnienie (dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu), w budynkach niemieszkalnych, Fi do 65·mm	27,0		m
305 KNR 215/120/1 Szafka gazowa metalowa o wym.650*600*30cm z otworami wentylacyjnymi	1		szt
306 KNR 215/310/2 (1) Kurki gazowe przelotowe, Fi 20·mm	1,000		szt
307 KNR 215/310/3 Kurki gazowe przelotowe, Fi 32·mm	1,000		szt
308 Kalkulacja indywidualna Zawór bezpieczeństwa instalacji gazowej 32mm MAG-1 /zawór kulowy z głowicą samozamykającą ,detektorem DEX-1.2,modulem MD-2Z,sygnalizatorem akustycznym S-3,sygnalizatorem optycznym LB-1 w skrzynce stalowej z otworami wentylacyjnymi f-my GAZEX lub równoważne	1,000		kpl
309 KNR 712/101/4 Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do 3 stopnia czystości - stan wyjściowy powierzchni B, rurociągi, Fi·do 57·mm	3,50		m2
310 KNR 712/105/4 Odtłuszczenie, rurociągi	3,50		m2
311 KNR 712/201/4 (1) Malowanie pędzlem - farby do gruntowania miniowe, rurociągi, Fi·do 57·mm, farba olejna	3,5		m2
312 KNR 712/210/4 (1) Malowanie pędzlem - farby nawierzchniowe i emalie ftalowe, rurociągi, Fi·do 57·mm, farba ftalowa nawierzchniowa ogólnego stosowania	3,50		m2
2.6 Instalacja wentylacji mechanicznej			
313 Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż podwieszanej centrali wentylacyjnej PCKb -P-M-10/4-T-W/1-HW-PW-KE 10kW,o wyd.900m3/h z przepustnicą powietrza,blokiem filtra,blokiem nagrzewnicy wodnej,blokiem wentylatorowym,blokiem tłumika,króćcami elastycznymi,termostatem przeciwzamrożeniowym	1		kpl
314 KNR 217/101/5 (1) Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I - udział kształtek do 35%, obwód przewodu do 1800·mm, ocynkowane R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	22,680		m2
315 KNR 217/146/1 (1) Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne, typ·A, o obwodach do 1300·mm, czerpnie R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1		szt
316 KNR 217/138/3 (1) Kratki wentylacyjne do przewodów stalowych o obwodach do 1400·mm - kratka nawiewna 500*315 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	3		szt
317 KNR 217/130/3 Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ·A, do przewodów o obwodach do 1600·mm - przepustnica 500x315 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	3		szt
318 KNR 217/143/1 (1) Skrzynka rozprężna o wym.630*315mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji	Ilość	Krot.	Jedn.
319 KNR 506/1613/4 Instalowanie czujników zanieczyszczenia powietrza SQA R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	15		szt
320 KNR 217/205/1 Wentylator kanałowy kuchenny CK40FI 25W,230V,0,15A R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1		szt
321 KNNR 5/410/2 Wentylator ścienny wyciągowy EDM-80,13W,230V,0,08A włączany czujnikiem zanieczyszczenia powietrza	9		szt
322 KNNR 5/410/2 Wentylator ścienny wyciągowy EDM-175,70W,230V,0,60A włączany czujnikiem zanieczyszczenia powietrza	5		szt
323 KNNR 5/410/2 Wentylator ścienny wyciągowy EBB-250,125W,230V,0,75A włączany czujnikiem zanieczyszczenia powietrza	1		szt
324 KNR 217/208/1 Wentylatory dachowe Das-160 z regulatorem obrotów 0,12kW,1400obr/min włączany czujnikiem zanieczyszczenia powietrza R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1		szt
325 KNR 217/149/1 Podstawy dachowe stalowe kołowe, typ B/II, w układach kanałowych, o średnicy do 160 mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1		szt
326 Kalkulacja indywidualna Rozruch wentylacji mechanicznej	1		kpl

Podstawa nakładu, opis pozycji		Ilość	Krot.	Jedn.
3 INSTALACJE ELEKTRYCZNE				
3.1 Tablice rozdzielcze, wlvz				
327 KNNR 3/304/1	Wykucie wnęk w ścianach z cegły z ich otynkowaniem, ściany na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej	0,130		m3
328 KNNR 5/405/2	Montaż tablicy wyłącznika poż.WGp.poż. z ochronnikami przepięć	1,000		kpl
329 KNNR 5/404/2	Montaż tablicy TR	1,000		kpl
330 KNNR 5/404/7	Obudowa do wyżej wym. tablicy (wycena w kpl)	1,000		szt
331 KNNR 5/406/1	Montaż przycisku pożar.	1		szt
332 KNNR 5/1207/1	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w cegle	80,000		m
333 KNNR 5/205/3	Przewody kabelkowe YLY 4x25 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe	25,000		m
334 KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, YDY 4x1,5 mm2	55,000		m
335 KNNR 5/1203/8	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód kabelkowy do 2,5 mm2	8,000		szt
336 KNNR 5/1203/5	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy 25 mm2	8,000		szt
3.2 Rury, przewody				
337 KNNR 5/1207/1	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych, w cegle	250,000		m
338 KNNR 5/1207/12	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla rur RVKL 28, w cegle	90,000		m
339 KNNR 5/1207/9	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla rur RKVL 22, w cegle	50,000		m
340 KNNR 5/1207/9	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla rur RKVL 18, w cegle	850,000		m
341 KNNR 5/1207/5	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla rur RKVL 15, w cegle	620,000		m
342 KNNR 5/1208/2	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 50 mm	1 860,000		m
343 KNNR 5/1209/4	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebiccia do 1/2 cegły, Fi 25 mm	38,000		otwór
344 KNNR 5/1209/6	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebiccia do 1+1/2 cegły, Fi 25 mm	15,000		otwór
345 KNNR 5/1209/10	Przebijanie otworów w stropach, w betonach, długość przebiccia do 20 cm, Fi 25 mm	6,000		otwór
346 KNNR 5/102/8	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, RVKL 28	90,000		m
347 KNNR 5/102/6	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, RVKL 22	50,000		m
348 KNNR 5/102/5	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, RVKL 18	850,000		m
349 KNNR 5/102/5	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, RVKL 15	620,000		m
350 KNNR 5/201/3	Przewody izolowane 1-żyłowe wciągane do rur, DYd 4,0 mm2	450,000		m
351 KNNR 5/201/2	Przewody izolowane 1-żyłowe wciągane do rur, DYd 2,5 mm2	250,000		m
352 KNNR 5/201/2	Przewody izolowane 1-żyłowe wciągane do rur, DY 2,5 mm2	3 130,000		m
353 KNNR 5/201/1	Przewody izolowane 1-żyłowe wciągane do rur, DY 1,5 mm2	1 580,000		m
354 KNNR 5/205/3	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, YDY 3x4 mm2	40,000		m
355 KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, YDY 3x1,5 mm2	20,000		m
356 KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, YDY 3x2,5 mm2	190,000		m
3.3 Osprzet				
357 KNNR 5/301/11	Przygotowanie podłoża pod osprzet instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w cegle	216,000		szt
358 KNNR 5/301/2	Przygotowanie podłoża pod osprzet instalacyjny, kołki plastikowe osadzone w cegle	9,000		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji	Ilość	Krot.	Jedn.
359 KNNR 5/302/1 Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60, pojedyncze	136,000		szt
360 KNNR 5/302/6 Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 80, 4-otworowe, z pierścieniem odgałęźnym	80,000		szt
361 KNNR 5/306/2 Łącznik pt 10A, 250V 1-biegunowy nf 501	30,000		szt
362 KNNR 5/306/3 Łącznik pt w puszcze instalacyjnej - świecznikowy	24,000		szt
363 KNNR 5/306/4 Łącznik pt 10A, 250V schodowy nf 503	6,000		szt
364 KNNR 5/307/1 Łącznik klawiszowy bryzgoodporny 1-biegunowy 6A 250V nf.430	9,000		szt
365 KNNR 5/306/2 (2) Łącznik pt 6A, 250V przycisk dzwonek			szt
366 KNNR 5/308/1 Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A 2,5 mm2 końcowe	60,000		szt
367 KNNR 5/308/5 Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 16A 2,5 mm2 bryzgoszczelne	15,000		szt
368 KNNR 5/308/6 Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne, 3-biegunowe+wył, 16 A, przekrój przewodu do 2,5 mm2, przykręcane	4,000		szt
369 KNNR 5/410/2 Wentylator ścienny-kanalowy	15,000		szt
370 KNNR 5/406/1 Montaż dzwonka	1,000		szt
371 KNNR 514/511/1 Montaż przycisków sterowniczych, przyciski pojedyncze 1-obwodowe R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	2,000		szt
372 KNNR 514/508/1 Montaż łączników krzywkowych, prąd znamionowy 15·A, 1 segment - do oświetlenia zewnętrznego R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1,000		szt
373 KNNR 5/406/1 Montaż czujnika zmierzchowego	1,000		szt
3.4 Oprawy oświetleniowe			
374 KNNR 5/502/3 Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych LLF 1 ARGUS ONE system 1x35 (3300 lm;38.0 W; 1xT5 35W)	72,000		kpl
375 KNNR 5/502/3 Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych LLF 1 ARGUS ONE system Lam 1x28W (2600 lm;30.0 W; 1xT5 28W)	12,000		kpl
376 KNNR 5/502/3 Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych LLF DS.002.20 CARO 1x35 80D (3400 lm;37.0 W; 1xHCI-T 35W/WDL)	16,000		kpl
377 KNNR 5/511/1 Oprawy świetłówkowe strugo- i pyłoodporne, pyłoszczelne w obudowie metalowej, do 2x40·W - Atlantyk 2x36 IP 65	3,000		kpl
378 KNNR 5/511/1 Oprawy świetłówkowe strugo- i pyłoodporne, pyłoszczelne w obudowie metalowej, do 2x40·W - Atlantyk 2x58 IP 65	5,000		kpl
379 KNNR 5/511/1 Oprawy świetłówkowe strugo- i pyłoodporne, pyłoszczelne w obudowie metalowej, do 2x40·W - Atlantyk 2x58/Aw IP 65	1,000		kpl
KNNR 5/502/1 (2) Oprawy oświetleniowe przykręcane LugStar n/t Horizontal 1 2x18W	14,000		kpl
381 KNNR 5/502/1 (2) Oprawy oświetleniowe przykręcane LugStar n/t Horizontal 1 2x18W/Aw	12,000		kpl
382 KNNR 5/502/1 (2) Oprawy oświetleniowe przykręcane LugStar n/t 2x26W DO.004.20 IP43	23,000		kpl
383 KNNR 5/501/2 (2) Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe), świetłówkowe, CIRRU 2 2x49W	4,000		kpl
384 KNNR 5/502/1 (2) Oprawy oświetleniowe przykręcane AMBRA 1x22W IP22	13,000		kpl
385 KNNR 5/502/1 (2) Oprawy oświetleniowe przykręcane ARUBA 500 2x36W IP44	6,000		kpl
386 KNNR 5/502/3 Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetłówkowe podwójne, do 40·W - Lug Raylux Pryzmatl 2x58W	5,000		kpl
387 KNNR 5/502/2 Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych awaryjna Argus Led Aw 3xLed 3W, 3h	10,000		kpl
388 KNNR 5/502/2 Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych awaryjna kierunkowa Uran 1 Led, 3h	12,000		kpl
389 KNNR 5/502/2 Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych awaryjna kierunkowa Uran 2 Led, 3h	2,000		kpl
3.5 Instalacja odgromowa			
390 KNNR 5/601/1 (2) Przewody instalacji odgromowej, przewody nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych, z pręta, na kominach	64,000		m
391 KNNR 5/615/5 Iglice typu IO, na kominach , IO-0,5	16,000		kpl
392 KNNR 5/1207/12 Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47·mm, bruzdy dla rur RL22, w cegle	36,000		m

Podstawa nakładu, opis pozycji	Ilość	Krot.	Jedn.
393 KNNR 5/101/6 (4) Rury winidurkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, Fi·22	36,000		m
394 KNNR 5/201/4 (2) Przewody dFeZn 8 mm do rur	36,000		m
395 KNR 403/1010/11 Mechaniczne wykucie wnęki, na podłożu ceglanym o objętości do 1,00·dm3 pod skrzynkę złącza kontrolnego	9,000		szt
396 KNNR 5/405/1 Montaż skrzynki złącza kontrolnego	9,000		szt
397 KNNR 5/605/5 Uziomy powierzchniowe poziome, głębokość wykopu do 0,8·m, grunt kategorii III	170,000		m
398 KNNR 5/705/1 Ułożenie rur osłonowych PVC - DVK 75 dla bednarki uziomu otokowego	32,000		m
399 KNNR 5/611/11 Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, na dachu, pręt do Fi 10·mm	16,000		szt
400 KNNR 5/612/1 Złącza rynnowe, naprężające i kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych, złącze do rynny okapowej, dach	9,000		szt
401 KNNR 5/612/6 Złącza rynnowe, naprężające i kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych, złącze kontrolne, połączenie pręt-płaskownik	8		szt
3.6 Pomiary instalacji			
402 KNNR 5/1301/1 Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	29,000		pomiar
403 KNNR 5/1301/2 Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy	4,000		pomiar
404 KNNR 5/1303/1 Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	1,000		pomiar
405 KNNR 5/1303/2 Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar każdy następny	28,000		pomiar
406 KNNR 5/1303/3 Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 3-fazowy, pomiar pierwszy	1,000		pomiar
407 KNNR 5/1303/4 Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 3-fazowy, pomiar każdy następny	3,000		pomiar
408 KNNR 5/1305/1 Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	15,000		próba
409 KNNR 5/1305/2 Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następna	15,000		próba
3.7 Oświetlenie terenu			
410 KNNR 5/701/3 Kopanie rowów dla kabli ręcznie, grunt kat.IV	97,000		m3
411 KNNR 5/706/1 Nasypanie piasku do rowu o szerokości do 0,4 m R= 2,000 M= 2,000 S= 2,000	485,000		m
412 KNNR 5/705/1 Ułożenie rur osłonowych PVC - DVK 75	58,000		m
413 KNNR 5/707/1 Układanie ręcznie w rowach kablowych kabli o masie do 0,5 kg/m-YKY 5x6 mm2	385,000		m
414 KNNR 5/713/2 Układanie kabli w rurach i słupach, kabel do 1,0·kg/m - YKY 5x6 mm2	120,000		m
415 KNNR 5/702/3 Zасыpywanie rowów dla kabli ręcznie, grunt kat.IV	97,000		m3
416 KNNR 5/1001/1 (1) Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup do 100·kg, aluminiowy SAL-A2	21,000		szt
417 KNNR 5/1002/2 Wysięgnik o masie do 30 kg mocowany na słupie - WA-2	21,000		szt
418 KNNR 5/1003/1 (2) Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 4·m, bez wysięgnika, przewody kabelkowe	42,000		kpl
419 KNNR 5/1004/2 Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku - OPC1-S-70W	42,000		szt
420 KNNR 5/907/6 Układanie uziomów w rowach kablowych - FeZn 25x4	485,000		m
421 KNR 510/313/8 Montaż przepustów rurowych w stropach lub ścianach z cegły z mechanicznym przebijaniem otworów, grubość do 1 1/2·cegły, rura do Fi_zew·80·mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1,000		szt
422 KNNR 5/726/9 Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 5-żyłowy, 6·mm2	42,000		szt
423 KNNR 5/1203/10 Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód kabelkowy do 6·mm2	210,000		szt
424 KNNR 5/1302/4 Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 5-żyłowy	21,000		odcinek
425 KNNR 5/1301/1 Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia o 1 fazie	42,000		pomiar
3.8 Przebudowa sieci NN			
426 KNNR 9/903/4 Przewody nieizolowane linii NN, demontaż linii, przekrój przewodów do 95·mm2 z przeznaczeniem na złom (uwaga: nakłady na 1km/1-przewód)	0,285		km

Podstawa nakładu, opis pozycji	Ilość	Krot.	Jedn.
427 KNNR 9/903/5 Przewody nieizolowane linii NN, demontaż linii o przekroju przewodów do 95·mm ² z przeznaczeniem do ponownego montażu (uwaga: nakłady na 1km/1·przewód)	0,330		km
428 KNNR 9/901/8 Słupy żelbetowe linii NN, demontaż słupa pojedynczego z ustrojami	2,000		szt
429 KNNR 9/902/6 Osprzęt sieciowy i konstrukcje metalowe linii NN, demontaż na słupie leżącym poprzeczników przelotowych	2,000		szt
430 KNNR 5/903/1 (2) Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej NN z żerdzi wirowanych, słup pojedynczy do 10,5·m, K-10.5/15	2,000		słup
431 KNNR 5/902/2 Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn, poprzecznik krańcowy PK-4/E	2,000		szt
432 KNNR 5/902/3 Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn, konstrukcja typu KTK o ilości izolatorów·1-Km-1	2,000		szt
433 KNNR 510/802/5 Montaż izolatorów S-80 na poprzeczniku R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	8,000		szt
434 KNNR 5/907/6 Układanie uziomów w rowach kablowych - FeZn 30x4	18,000		m
435 KNNR 5/605/8 Mechaniczne pogrążanie uziomów pionowych prętowych, grunt kategorii III	12,000		m
436 KNNR 5/906/3 Montaż ogranicznika przepięć BOP 0,44/5	10,000		szt
437 KNNR 5/904/1 Powtórny montaż przewodów nieizolowanych linii napowietrznej NN, przewód do 50·mm ²	0,330		km
438 KNNR 5/701/2 Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	40,800		m ³
439 KNNR 5/706/2 Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,6·m - 2x10 cm	85,000	2	m
440 KNNR 5/705/1 Ułożenie rur osłonowych PVC DVK Fi·110·mm	10,000		m
441 KNNR 5/705/1 Ułożenie rur osłonowych PVC DVK Fi·50·mm	10,000		m
442 KNNR 5/707/3 (1) Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel YAKXS 4x120mm ²	75,000		m
443 KNNR 5/713/3 Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel YAKXS 4x120mm ²	10,000		m
444 KNNR 5/717/7 (1) Układanie kabli na słupach betonowych, do rur osłonowych mocowanych na słupie, YAKXS 4x120mm ²	3,000		m
445 KNNR 5/717/3 (1) Układanie kabli YAKXS 4x120mm ² na słupach betonowych, bezpośrednio na słupie	7,000		m
446 KNNR 5/707/3 (1) Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel YAKXS 4x35mm ²	75,000		m
447 KNNR 5/713/2 Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel YAKXS 4x35mm ²	10,000		m
448 KNNR 5/717/6 (1) Układanie kabli na słupach betonowych, do rur osłonowych mocowanych na słupie, YAKXS 4x35mm ²	3,000		m
449 KNNR 5/717/2 (1) Układanie kabli na słupach betonowych, bezpośrednio na słupie, YAKXS 4x35mm ²	7,000		m
450 KNNR 5/1304/1 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	2,000		szt
451 KNNR 5/1304/2 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar każdy następny	2,000		szt
452 KNNR 5/1302/3 Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 4-żyłowy	2,000		odcinek

Podstawa nakładu, opis pozycji	Ilość	Krot.	Jedn.
4 PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWE Z INSTALACJĄ ZASILAJĄCĄ ZEWNĘTRZNĄ, HYDRANTOWĄ, OPADOWĄ			
4.1 Przyłącze wodociągowe			
453 KNR 201/217/4 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,25·m3, grunt kategorii III	89,592		m3
454 KNR 201/320/2 (1) Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 1.5·m, kategoria gruntu III-IV	66,245		m3
455 KNR 218/501/2 Podłoże z materiałów sypkich, grubości 15·cm piasek	3,105		m2
456 KNR 218/501/4 Obsypka rurociągu z materiałów sypkich, grubości 25·cm	5,175		m2
457 KNNR 4/1009/3 (1) Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE), Fi·90/6,7·mm	69,000		m
458 KNR 219/217/1 Przejścia rurociągu przez przeszkody budowlane - ściany z betonu żwirowego, grubości 25·cm, dla przyłączy gazowych o Dn 50·mm, tuleje Dn 80·mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	2		szt
459 KNRW 219/306/8 (1) Rury ochronne (osłonowe), Fi·160 mm, PE	3,0		m
460 KNNR 4/1119/1 Hydranty pożarowe i źródle uliczne, podziemne Fi·80·mm	1		kpl
461 KNNR 4/1701/3 Trójniki wbudowane do istniejących rurociągów, rurociągi Fi·150/90·mm	1		kpl
462 KNNR 4/1112/2 (1) Zasuwa typu "E" kołnierzysta z obudową montowana na rurociągach PVC i PE, Fi·80·mm	2		kpl
463 KNNR 4/1708/2 (1) Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączone metodą zgrzewania czołowego, rurociąg Fi·90·mm, nakłady liczone na lmb przyłącza	2,0		m
464 KNNR 4/1011/3 (1) Połączenie rur polietylenowych, kształtka PE, 90·mm	2		złącze
465 KNNR 4/2001/8 Obetonowanie punktu stałego - bloki oporowe	0,600		m3
466 KNRW 219/102/1 Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi	69,0		m
467 KNNR 4/1606/1 Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD, (rurociąg 200·m) Dn·90-110·mm	1		próba
468 Kalkulacja indywidualna Dokumentacja geodezyjna powykonawcza	1		kpl
4.2 Przyłącz kanalizacji sanitarnej			
469 KNR 201/217/4 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,25·m3, grunt kategorii III	110,128		m3
470 KNR 201/320/2 (1) Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 1.5·m, kategoria gruntu III-IV	86,853		m3
471 KNR 201/236/1 Zagęszczanie warstwami ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III	66,245		m3
472 KNR 218/501/3 Podłoże z materiałów sypkich, grubości 20·cm piasek	1,548		m2
473 KNR 218/501/4 Obsypka rurociągu z materiałów sypkich, grubości 30·cm	2,903		m2
474 KNNR 4/1308/2 Kanały z rur typu PVC-SDR 41 łączone na wcisk, Fi·160·mm	9,000		m
KNNR 4/1308/3 Kanały z rur typu PVC-SDR 41 łączone na wcisk, Fi·200·mm	70,500		m
476 KNRW 219/306/12 (2) Rury ochronne (osłonowe), Fi·315 mm, PVC	3,0		m
477 KNNR 4/1413/1 (2) Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi·1000·mm, głębokość 3·m, z pierścieniem odciążającym	4		szt
478 Kalkulacja indywidualna Dokumentacja geodezyjna powykonawcza	1		kpl

Podstawa nakładu, opis pozycji		Ilość	Krot.	Jedn.
5 DROGI, PLACE, CHODNIKI				
5.1 Drogi dojazdowe ze zjazdem z drogi powiatowej, przepust betonowy				
497 KNR 201/217/6	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,40-m3, grunt kategorii III	1 160,588		m3
498 KNR 201/214/2 (2)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5-km odległości transportu, ponad 1-km samochodami samowyladowczymi, po terenie lub drogach gruntowych, grunt kategorii III-IV, samochód 5-10-t - ziemia zbędna	741,039	18	m3
499 KNR 202/1101/1 (4)	Podkłady beton B-15 gr.10cm pod przepusty fi.600mm			m3
500 KNRW 218/412/5 (2)	Kanały z rur typu "WIPRO" łączonych na uszczelkę gumowa, Fi.600-mm, betonowe,	60,0		m
501 Kalkulacja indywidualna	Wykonanie muru oporowego na wylotach przepustu fi.60cmz betonu B15 gr ściany 20cm wraz z ukształtowaniem pobocza na dł.120cm	2		kpl
502 KNR 202/1101/7 (3)	Zasypanie przepustu fi.600mm z zagęszczeniem pospółka	112,200		m3
5.2 Roboty drogowe				
503 KNR 231/101/1	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20-cm (65cm)	1 687,48		m2
504 KNR 231/101/2	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5-cm głębokości - do gr.65cm	1 687,48	9	m2
505 KNR 231/103/2	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, ręcznie, grunt kategorii III-IV	266,11		m2
506 KNR 231/114/1	Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20-cm (30cm)	1 687,48		m2
507 KNR 231/114/2	Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1-cm grubości - do gr.30cm	1 687,48	10	m2
508 KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń kamienny, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15-cm (25cm)	1 687,48		m2
509 KNR 231/114/6	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń kamienny, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1-cm grubości - do gr.25cm	1 687,48	10	m2
510 KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszyw, kliniec z kruszywa łamanego o gran.0,31mm warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8-cm	1 687,48		m2
511 KNR 6/403/3	Krawężniki wraz z wykonaniem ław, betonowe wystające 15x30-cm, ława betonowa, podsypka cementowo-piaskowa B-15	446,000		m
512 KNR 231/511/2 (1)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6-cm, na podsypce cementowo-piaskowej gr.4cm kostka szara	1 687,48		m2
5.3 Parking				
513 KNR 231/101/1	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20-cm (65cm)	266,11		m2
514 KNR 231/101/2	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5-cm głębokości - do gr.65cm	266,11	9	m2
515 KNR 231/103/2	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, ręcznie, grunt kategorii III-IV	266,11		m2
516 KNR 231/114/1	Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20-cm (30cm)	266,11		m2
517 KNR 231/114/2	Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1-cm grubości - do gr.30cm	266,11	10	m2
518 KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń kamienny, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15-cm (25cm)	266,11		m2
519 KNR 231/114/6	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń kamienny, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1-cm grubości - do gr.25cm	266,11	10	m2
520 KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszyw, kliniec z kruszywa łamanego o gran.0,31mm warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8-cm	266,11		m2
521 KNR 6/403/4	Krawężniki wraz z wykonaniem ław, betonowe wystające 20x30-cm, ława betonowa, podsypka cementowo-piaskowa - krawężnik na płask B-15	105,000		m
522 KNR 231/511/2 (1)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6-cm, na podsypce cementowo-piaskowej gr.4cm kostka szara	266,11		m2
5.4 Chodniki				
523 KNR 231/101/1	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20-cm (50cm)	2 033,01		m2

-13-

DROGI, PLACE, CHODNIKI

Podstawa nakładu, opis pozycji		Ilość	Krot.	Jedn.
524 KNR 231/101/2	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5-cm głębokości - do gr.50cm	2 033,01	6	m2
525 KNR 231/103/2	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, ręcznie, grunt kategorii III-IV	2 033,01		m2
526 KNR 231/111/3	P/a Podbudowy ze żwiru stabilizowanego cementem w ilości 50kg/m3 wykonywane sprzętem mechanicznym, grubość podbudowy po zagęszczeniu 15-cm (40cm)	2 033,01		m2
527 KNR 231/111/4	Podbudowy ze żwiru stabilizowanego cementem wykonywane sprzętem mechanicznym, mieszarki doczepne, dodatek za każdy następny 1-cm grubości podbudowy - do gr.40cm	2 033,01	25	m2
528 KNR 231/402/4	Ławy pod obrzeża betonowa z oporem B-15	10,103		m3
529 KNR 231/407/1	Obrzeża betonowe, 20x6-cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	1 496,7		m
530 KNR 231/511/2 (2)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6-cm, na podsypce cementowo-piaskowej gr.4cm, kostka kolorowa czerwona typ "stare miasto"	2 033,01		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji	Ilość	Krot.	Jedn.
6 PLAC ZABAW, BOISKO WIELOFUNKCYJNE Z BIEŻNIA			
6.1 Plac zabaw - wyposażenie			
531 Kalkulacja indywidualna Zestaw Integracyjny Duży typu Novum Grom 150K (strefa bezp.9,0*12,10m) - dostawa i montaż	1		kpl
532 Kalkulacja indywidualna Zestaw Spiderkid Neteor typu Novum Grom (strefa bezp.pow.36,0m2) - dostawa i montaż	1		kpl
533 Kalkulacja indywidualna Karuzela Kołyska potrójna typu Novum Grom (strefa bezp.4*4m) - dostawa i montaż	1		kpl
534 Kalkulacja indywidualna Zestaw Labirynt Sutcliffe Play typu Novum Grom (strefa bezp.pow.40,0m2) - dostawa i montaż	1		kpl
535 Kalkulacja indywidualna Huśtawka podwójna typu Novum Grom (strefa bezp.7,60*4,60m) - dostawa i montaż	1		kpl
536 Kalkulacja indywidualna Drabinka pozioma typu Novum Grom (strefa bezp.5,0*7,03m) - dostawa i montaż	1		kpl
537 Kalkulacja indywidualna Huśtawka Wążka typu Novum Grom (strefa bezp.5,0*2,5m) - dostawa i montaż	1		kpl
538 Kalkulacja indywidualna Domek ze sklejk typu Novum Grom (strefa bezp.3,3*4,9m) - dostawa i montaż	1		kpl
539 Kalkulacja indywidualna Huśtawka na sprężynie typu Novum Grom Żaba (strefa bezp.średnica 2,2m) - dostawa i montaż	1		kpl
540 Kalkulacja indywidualna Huśtawka na sprężynie typu Novum Grom Słoń (strefa bezp.średnica 2,2m) - dostawa i montaż	1		kpl
541 Kalkulacja indywidualna Huśtawka na sprężynie typu Novum Grom Ryba (strefa bezp.średnica 2,2m) - dostawa i montaż	1		kpl
542 Kalkulacja indywidualna Sklepek z tablicą typu Novum Grom (strefa bezp.3,20*3,25m) - dostawa i montaż	1		kpl

Podstawa nakładu, opis pozycji	Ilość	Krot.	Jedn.
561 KNR 231/114/6 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń kamienny o frakcji 0,63mm , warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1-cm grubości - do gr.25cm	1 067,88	10	m2
562 KNR 231/114/7 Podbudowy z kruszyw, kliniec z kruszywa łamanego o gran.0,31mm warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8-cm	1 067,88		m2
563 KNR 231/402/4 Ławy pod obrzeża betonowa z oporem B-15	1,350		m3
564 KNR 231/407/1 Obrzeża betonowe, 20x6-cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	200,0		m
565 Kalkulacja indywidualna Elastyczna przepuszczalna warstwa podkładowa CONIPURET gr.3,5cm - dostawa+wykonanie	1 067,88		m2
566 Kalkulacja indywidualna Nawierzchnia poliuretanowa CONIPUR gr.2cm - dostawa+wykonanie	1 067,88		m2

6.7 Ogrodzenie zewnętrzne terenu przedszkola			
599 KNR 1/306/6	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2·m ² i głębokości do 1,0·m, doły o głębokości do 0,7·m, grunt kategorii IV -ogrodzenie wewn. boiska wielofunkcyjnego	48	szt
600 KNR 202/203/1 (1)	Stopy fundamentowe betonowe, objętość do 0,5·m ³ , B-15 -ogrodzenie wewn. boiska wielofunkcyjnego	9,600	m ³
601 KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14·mm - stopy fundamentowe	0,204	t
602 KNR 202/356/1	P/a Płyta cokołowa P1 żelbetowa o wym.2,64*0,50m -ogrodzenie wewn. boiska wielofunkcyjnego	40	element
603 KNR 202/1802/3	P/a Ogrodzenia systemowe S1 NYLOFLOR 3D powlekany poliestrem RAL 6005 o wym.294,7*173cm - ogrodzeni wewn. boiska wielofunkcyjnego	120,0	m
604 KNR 202/603/9	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, roztwór asfaltowy, 1.warstwa Abizol R- płyta cokołowa ogrodzenia na pow.styku z ziemia	50,688	m ²
605 KNR 202/1808/4	Typowe systemowe wrota z furtkami na gotowych słupkach S1 NYLOFLOR (szerokość: wrota/furtka 3.0/1.0·m), wysokość 2.0·m - w.g projektu - ogrodzeni wewn. boiska wielofunkcyjnego	1	kpl
606 Kalkulacja indywidualna	Dodatkowa furtka w systemie S1NYLOFLOR na gotowych słupkach o wym.1,0*2,0m - dostawa+montaż - ogrodzeni wewn. boiska wielofunkcyjnego	1	szt
607 KNR 1/306/6	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2·m ² i głębokości do 1,0·m, doły o głębokości do 0,7·m, grunt kategorii IV - ogrodzenie zewn.terenu przedszkola strony boczne i tylna	291	szt
608 KNR 202/203/1 (1)	Stopy fundamentowe betonowe, objętość do 0,5·m ³ , B-15 -ogrodzenie wewn. - ogrodzenie zewn.terenu przedszkola strony boczne i tylna	48,200	m ³
609 KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14·mm - stopy fundamentowe - ogrodzenie zewn.terenu przedszkola strony boczne i tylna	1,200	t
610 KNR 202/356/1	P/a Płyta cokołowa P1 żelbetowa o wym.2,64*0,50m -ogrodzenie wewn. boiska wielofunkcyjnego - ogrodzenie zewn.terenu przedszkola strony boczne i tylna	241	element
611 KNR 202/1802/3	P/a Ogrodzenia systemowe S1 NYLOFLOR 3D powlekany poliestrem RAL 6005 o wym.294,7*173cm - ogrodzenie zewn.terenu przedszkola strony boczne i tylna	727,0	m
612 KNR 202/603/9	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, roztwór asfaltowy, 1.warstwa Abizol R- płyta cokołowa ogrodzenia na pow.styku z ziemia - ogrodzenie zewn.terenu przedszkola strony boczne i tylna	254,496	m ²
613 KNR 202/1808/4	Typowe systemowe wrota z furtkami na gotowych słupkach S1 NYLOFLOR (szerokość: wrota/furtka 3.0/1.0·m), wysokość 2.0·m - w.g projektu - ogrodzenie zewn.terenu przedszkola strony boczne i tylna	1	kpl
614 KNR 201/206/2	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1·km, koparka 0,40·m ³ , grunt kategorii III - 80%- ogrodzenie zewn.terenu przedszkola strona frontowa	27,648	m ³
615 KNR 201/301/2	Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1·km, kategoria gruntu III - 20%- ogrodzenie zewn.terenu przedszkola strona frontowa	6,912	m ³
616 KNR 201/320/2 (1)	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 1.5·m,	24,160	m ³
617 KNR 401/108/8	Wywóz samochodami samowyladowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1·km	10,000	9 m ³

PLAC ZABAW, BOISKO WIELOFUNKCYJNE Z BIEŻNIA

Podstawa nakładu, opis pozycji	Ilość	Krot.	Jedn.
618 KNR 202/1101/1 (1) Podkłady betonowe na podłożu gruntowym, beton B10 - chudy beton - B-10 gr.10cm - ogrodzenie zewn.terenu przedszkola strona frontowa	1,620		m3
619 KNR 20/265/1 (2) Ławy fundamentowe żelbetowe w deskowaniu Peri, prostokątne, szerokości do 0,6-m, wariant 2 - B-15 - ogrodzenie zewn.terenu przedszkola strona frontowa	5,040		m3
620 KNR 20/267/1 (2) Ściany betonowe w deskowaniu Peri "Trio", ściany o grubości 10-cm i wysokości do 4-m, wariant 2 - B-15 (15cm)- ogrodzenie zewn.terenu przedszkola strona frontowa	80,64		m2
621 KNR 20/267/3 (2) Ściany betonowe w deskowaniu Peri "Trio", dodatek za każdy następny 1-cm grubości, wariant 2 - do gr.15cm - B-15 - ogrodzenie zewn.terenu przedszkola strona frontowa	80,64	5	m2
622 KNR 202/290/1 (1) Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie, Fi 6-mm- ogrodzenie zewn.terenu przedszkola strona frontowa	0,153		t
623 KNR 202/290/2 (2) Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe zbrojone, Fi 12-mm- ogrodzenie zewn.terenu przedszkola strona frontowa	1,411		t
624 KNR 202/603/9 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, roztwór asfaltowy, 1-warstwa Abizol R- fundament ogrodzenia na pow.styku z ziemią - ogrodzenie zewn.terenu przedszkola strona frontowa	86,400		m2
625 KNR 202/2101/1 (1) Okładziny ścian ogrodzenia kamieniem ozdobnym 2-stronnie - ogrodzenie zewn.terenu przedszkola strona frontowa	129,240		m2
626 KNR 202/219/5 Nakrywy ścian ogrodzenia o średniej grubości płyty 7-cm - ogrodzenie frontowe	12,600		m2
627 KNR 202/1210/1 Prześia ogrodzeniowe stalowe malowane proszkowo w kolorze pomarańczowym i niebieskim o wym.1,50*1,0m - wypełnienie otworów w ścianach ogrodzenia w.g projektu	15,300		m2
628 KNR 202/1211/2 Bramka stalowa z profilu zamkniętego 60x40mm malowana proszkowo w kolorze czerwonym o wym.1,20*1,40m wykonana w.g projektu	3,360		m2
6.8 Mała architektura			
629 Kalkulacja indywidualna Kosz na śmieci z półwałków - dostawa+montaż	31		kpl
630 Kalkulacja indywidualna Ławki z rur stałe - dostawa+montaż	12		szt
631 Kalkulacja indywidualna Altana - dostawa + montaż	1		kpl
6.9 Tereny zieleni			
632 KNR 221/101/1 Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych gruzu i śmieci, zebranie i złożenie zanieczyszczeń w przyzmy R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	35,000		m3
633 KNNR 1/311/2 Ręczne formowanie nasypów, ziemia dostarczona samochodami samowyladowczymi, kategoria gruntu III-IV	350,000		m3
634 KNR 221/204/4 Podorywka mechaniczna pługiem przyczepnym kategoria gruntu III R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1,950		ha
635 KNR 221/215/1 Wysiew nawozów mineralnych lub wapna nawozowego, ręczne, teren płaski R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	0,25		ha
636 KNR 221/218/1 Rozścielenie ziemi urodzajnej, teren płaski ręcznie z przerzutem R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1 169,153		m3
637 KNNR 1/221/1 Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1-km lecz w ziemi zmagazynowanej w hałdach, ładowarka 1,25-m3, grunt kategorii I-II - dowóz ziemi urodzajnej	1 169,153		m3
638 KNR 221/401/1 Wykonanie trawników dywanowych siewem, bez nawożenia, kategoria gruntu I-II R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	19 485,89		m2
639 KNR 221/305/2 Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych o nachyleniu do 1:2 w gruncie kategorii III, bez zaprawy dołów, średnica i głębokość dołów 0,5-m - w.g projektu R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	21		szt
640 KNR 221/311/3 Sadzenie drzew i krzewów liściastych form piennych na terenie płaskim grunt kategorii III, bez zaprawy dołów, średnica i głębokość dołów 0,7-m R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	15		szt
641 KNR 221/413/6 (1) Obsadzenie kwietników roślinami kwietnikowymi, 16-szt/m2 - w.g projektu R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	20		m2