



A/1

NAZWA
OPRACOWANIA

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA ZADANIA

MODERNIZACJA ZESPOŁU BOISK SPORTOWYCH "ORLIK 2012"
WRAZ Z ZAPLECZEM SANITARNO-SZATNIOWYM W MAKOWARSKU

RODZAJ
OBIEKTU

INNE BUDOWLE - VIII KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO

ADRES
OBIEKTU

DZ. NR: 301/5, 317/1, 318/1 I 319/1
MAKOWARSKO
GMINA KORONOWO, POWIAT BYDGOSKI
JEDNOSTKA EWIDENCYJNA: KORONOWO [040304_5]
OBREB: MAKOWARSKO [NR 0014]

NAZWA
I ADRES
INWESTORA

GMINA KORONOWO
PLAC ZWYCIĘSTWA 1
86-010 KORONOWO

REJESTR

2024.P-23

- CPV 45112720-8 Roboty w zakresie kształtowania terenów sportowych i rekreacyjnych
- CPV 45212200-8 Roboty budowlane w zakresie budowy obiektów sportowych
- CPV 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg
- CPV 45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych
- CPV 45316100-6 Instalowanie urządzeń oświetlenia zewnętrznego
- CPV 45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
- CPV 45342000-6 Wznoszenie ogrodzeń
- CPV 45112710-5 Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA:

- A. PRZEDMIAR ROBÓT
- B. KOSZTORYS INWESTORSKI

FUNKCJA	IMIĘ, NAZWISKO, ZAKRES I NUMER UPRAWNIEŃ BUDOWLANYCH	PODPIS
OPRACOWANIE	mgr inż. Robert Paliga uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej nr KUP/0002/POOK/09	
OPRACOWANIE	mgr inż. Dagmara Malińska	

KWIECIEŃ 2024

Przedmiar robót

Nazwa zamówienia: MODERNIZACJA ZESPOŁU BOISK SPORTOWYCH "ORLIK 2012" WRAZ Z ZAPLECZEM
SANITARNO-SZATNIOWYM W MAKOWARSKU

Nazwy i kody CPV: 45212200-8 Roboty budowlane w zakresie budowy obiektów sportowych
45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania
nawierzchni autostrad, dróg
45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i
linii energetycznych
45316100-6 Instalowanie urządzeń oświetlenia zewnętrznego
45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
45342000-6 Wznoszenie ogrodzeń
45112710-5 Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych

Adres obiektu budowlanego: DZ. NR: 301/5, 317/1, 318/1 I 319/1
MAKOWARSKO
GMINA KORONOWO, POWIAT BYDGOSKI
JEDNOSTKA EWIDENCYJNA: KORONOWO [040304_5]
OBRĘB: MAKOWARSKO [NR 0014]

Nazwa i adres zamawiającego: GMINA KORONOWO
PLAC ZWYCIĘSTWA 1
86-010 KORONOWO

Data opracowania przedmiaru robót: 2024-04-16

Nazwa obiektu lub robót: MODERNIZACJA ZESPOŁU BOISK SPORTOWYCH "ORLIK 2012" WRAZ Z ZAPLECZEM
SANITARNO-SZATNIOWYM W MAKOWARSKU

Nazwa jednostki opracowującej: PALIGA DESIGN
Robert Paliga
Aleje Wolności 1
86-010 Koronowo

Data opracowania:
2024-04-16

Autor opracowania:
, mgr inż. Robert Paliga

, mgr inż. Dagmara Malińska

Spis działów przedmiaru robót

Nr	Nazwa działu robót
1	OGRODZENIE
1.1	Ogrodzenie
1	Rozebranie ogrodzeń z siatki na linkach wraz z fundamentami i utylizacja
2	Rozebranie krawężników wtopionych i obrzeży trawnikowych, obrzeża 8x30 cm na podsypce piaskowej
3	Rozebranie ław pod krawężniki, ławy z betonu
4	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, transport samochodem samowyładowczym na odległość 1 km
5	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 30x40 cm, grunt kategorii III-IV
6	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem
7	Obrzeża betonowe, 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową
8	Ogrodzenie z siatki na słupkach stalowych (rozstaw 2.10), wysokość 1.5 m, słupki z rur o średnicy 70 mm obetonowane wraz z wykonaniem fundamentów
9	Ogrodzenie kortów tenisowych z siatki na słupkach, stalowych o rozstawie 3 m z rur stalowych wysokości 3 m wraz z wykonaniem fundamentów
10	Ogrodzenie kortów tenisowych z siatki na słupkach, stalowych o rozstawie 3 m dodatek za każdy 1 m wysokości (zwiększenie wysokości do 4,00m, krotność=1)
11	Ogrodzenie kortów tenisowych z siatki na słupkach, stalowych o rozstawie 3 m z kształtowników stalowych wysokości 3 m wraz z wykonaniem fundamentów
12	Ogrodzenie kortów tenisowych z siatki na słupkach, stalowych o rozstawie 3 m dodatek za każdy 1 m wysokości (zwiększenie wysokości do 6,00m, krotność=3)
13	Analogia. Ogrodzenie kortów tenisowych, brama o wymiarach 200x220 cm. Montaż bram 2,50mx2,50m
14	Analogia. Ogrodzenie kortów tenisowych, furtka o wymiarach 100x200 cm w środku przęsła. Montaż furtek 1,30mx2,00m
2	BOISKA
2.1	Boisko do piłki nożnej
15	Analogia. Ustawianie w gotowych otworach (tulejach) i regulacja słupków, stojaków i bramek, bramki stalowo-drewniane do piłki nożnej. Demontaż aluminiowych bramek piłkarskich
16	Analogia. Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych. Zerwanie istniejącej nawierzchni z trawy syntetycznej
17	Kalkulacja własna. Utylizacja trawy syntetycznej z demontażu
18	Rozebranie krawężników wtopionych i obrzeży trawnikowych, obrzeża 8x30 cm na podsypce piaskowej
19	Rozebranie ław pod krawężniki, ławy z betonu
20	Rozebranie betonowych i żelbetonowych ław, stop i fundamentów pod maszyny, betonowych, grubości do 70 cm
21	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, transport samochodem samowyładowczym na odległość 1 km
22	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 30x40 cm, grunt kategorii III-IV
23	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem
24	Obrzeża betonowe, 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową
25	Stopy fundamentowe betonowe, objętość do 0,5 m ³ , transport betonu taczkami, japonkami - fundamenty bramek (B20)
26	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm - frakcja 0-31,5mm
27	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości (redukcja grubości do 5cm) - frakcja 0-31,5mm
28	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm - frakcja 0-4mm
29	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości (redukcja grubości do 4cm) - frakcja 0-4mm
30	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV
31	Kalkulacja własna. Dostawa i montaż nawierzchni z trawy syntetycznej z wykonaniem linii boisk. Trawa syntetyczna bezzasypowa 4 generacji o wysokości 30-35mm z podkładem prefabrykowanym o grubości minimum 10 mm. Gęstość nawierzchni minimum 725 000 włókien /m ² , zakotwionych w rzędach z minimum 25000 pęczków/m ² , zaspanych piaskiem kwarcowym w ilości ok. 12kg/m ²
32	Kalkulacja własna. Dostawa i montaż sprzętu sportowego (bramki piłkarskie aluminiowe - 2 szt, siatki do bramek - 2 szt, tuleje montażowe bramek - 4 szt)
2.2	Boisko do piłki siatkowej i koszykówki
33	Analogia. Ustawianie w gotowych otworach (tulejach) i regulacja słupków, stojaków i bramek, stojaki do siatkówki i kometki. Demontaż słupków do piłki siatkowej
34	Analogia. Ustawianie w gotowych otworach (tulejach) i regulacja słupków, stojaków i bramek, stojaki do koszykówki metalowe. Demontaż stojaka metalowego do kosza
35	Analogia. Ustawianie w gotowych otworach (tulejach) i regulacja słupków, stojaków i bramek, bramki stalowo-drewniane do piłki ręcznej. Demontaż bramek do piłki ręcznej
36	Analogia. Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych. Zerwanie istniejącej nawierzchni syntetycznej
37	Kalkulacja własna. Utylizacja nawierzchni syntetycznej z demontażu
38	Rozebranie krawężników wtopionych i obrzeży trawnikowych, obrzeża 8x30 cm na podsypce piaskowej
39	Rozebranie ław pod krawężniki, ławy z betonu
40	Rozebranie betonowych i żelbetonowych ław, stop i fundamentów pod maszyny, betonowych, grubości do 70 cm
41	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, transport samochodem samowyładowczym na odległość 1 km
42	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 30x40 cm, grunt kategorii III-IV
43	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem
44	Obrzeża betonowe, 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową
45	Stopy fundamentowe betonowe, objętość do 0,5 m ³ , transport betonu taczkami, japonkami - fundamenty pod słupki do siatkówki (B20)
46	Stopy fundamentowe betonowe, objętość do 2,5 m ³ , transport betonu taczkami, japonkami - fundamenty pod słupki do koszykówki (B20)
47	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm - frakcja 0-31,5mm
48	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości (redukcja grubości do 5cm) - frakcja 0-31,5mm
49	Analogia. Podbudowa poliuretanowa - elastyczna warstwa stabilizująca gr. 35mm

Nr	Nazwa działu robót
50	Analogia. Warstwa podkładowa z granulatu SBR gr. 8mm
51	Analogia. Warstwa mawierzchniowa z granulatu EPDM gr. 8mm, kolor ceglasty
52	Analogia. Linie boisk, krawędziowe ciągłe, malowanie ręczne
53	Kalkulacja własna. Dostawa i montaż sprzętu sportowego (sprzęt do siatkówki - słupki do siatkówki wraz z tulejami montażowymi - 1 kpl, siatka do siatkówki - 1 szt, dekiel maskujący do słupków - 2 szt)
54	Kalkulacja własna. Dostawa i montaż sprzętu sportowego (sprzęt do koszykówki - konstrukcja jednosłupowa z wysięgnikiem do tablicy i mechanizmem do regulacji wysokości i montażem w tulejach, tablica 150x95, obręcz wzmocniona, siatka)
55	Kalkulacja własna. Dostawa i montaż sprzętu sportowego (sprzęt do piłki ręcznej - bramka do piłki ręcznej 3,00mx2,00m - 2 szt)
3	OSWIETLENIE
3.1	Oświetlenie terenu boiska
56	Oprawy oświetlenia zewnętrznego, demontaż na trzpieniu słupa lub wysięgnika
57	Wysięgniki rurowe, demontaż wysięgnika mocowanego na słupie lub ścianie, ciężar do 50 kg
58	Analogia. Słupy oświetleniowe, wymiana słupa, masa do 480 kg. Demontaż słupów oświetleniowych
59	Stopy fundamentowe betonowe, objętość do 1.0 m ³ , beton podawany pompą, rozbudowa istniejących fundamentów pod słupy
60	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup do 480 kg, słup oświetleniowy SX 12/4 Elmonter Zagórków+ fundament B160
61	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup do 480 kg, maszt MS12 + fundament F-2
62	Montaż izolowanych złączy IZK
63	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 12 m, YDY 3x2,5 12mx26opraw)
64	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku OZ3/60 (5szt) oprawa Philips OptiFlood LED BVP506 (15szt) lub równoważna
65	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku OZ2/60 (3szt) oprawa Philips OptiFlood LED BVP506 (6szt) lub równoważna
66	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku G 023T special (1szt) oprawa Philips OptiFlood LED BVP506 (5szt) lub równoważna
67	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem bednarka- słup
68	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 5-żyłowy, do 50 mm ²
69	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 5-żyłowy
70	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza
3.2	Oświetlenie terenu przy zapleczu socjalnym
71	Oprawy oświetlenia zewnętrznego, demontaż na trzpieniu słupa lub wysięgnika
72	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na słupie OCP 70W PC np. VEGAS E27 220-240V 50-60Hz IP65 lub równoważna
4	ZAPLECZE SANITARNE
4.1	Posadzki
73	Rozebranie posadzek, z wykładzin z tworzyw sztucznych w rulonie
74	Wymiana elementów podłóg z desek, legary na filarkach, 20% powierzchni
75	Analogia. Wymiana elementów podłóg z desek, podłoga ze sklejki budowlanej grubości 21mm, 100% powierzchni
76	Wyrównanie podłoża, na posadzkach, warstwa kontaktowa
77	Posadzki z wykładziny z tworzyw sztucznych, bez warstwy izolacyjnej, rulonowe PCW z cokolikami
78	Zgrzewanie wykładzin rulonowych
4.2	Ściany
79	Wyrównanie podłoża, na ścianach, warstwa kontaktowa
80	Analogia. Okładzina ścienna z wykładziny z tworzyw sztucznych, bez warstwy izolacyjnej, rulonowe PCW - wykładzina homogeniczna gr. 0,92 mm
81	Zgrzewanie wykładzin rulonowych
82	Malowanie farbą olejną lub ftalową (syntetyczną), płyt pilśniowych twardych, 2-krotne
4.3	Wymiana poszycia sufitu
83	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej, pozioma z płyt układanych na sucho, 1 warstwa
84	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej, pozioma z płyt układanych na sucho, dodatek za każdą następną warstwę
85	Wymiana podsufitki, z płyt pilśniowych twardych 5 mm, 100% powierzchni
86	Malowanie farbą olejną lub ftalową (syntetyczną), płyt pilśniowych twardych, 2-krotne
4.4	Instalacja kanalizacji sanitarnej
87	Demontaż umywalki
88	Demontaż pisuaru
89	Demontaż ustępu z miską fajansową
90	Analogia. Demontaż brodzika
91	Demontaż uzbrojenia rurociągu kanalizacyjnego, wpust żeliwny podłogowy, Fi 50 mm
92	Demontaż podejścia odpływowego z rur PCW, Fi 50 mm
93	Demontaż podejścia odpływowego z rur PCW, Fi 75 mm
94	Demontaż podejścia odpływowego z rur PCW, Fi 110 mm
95	Demontaż rurociągu kanalizacyjnego z PCW na ścianach budynku, Fi do 50 mm
96	Demontaż rurociągu kanalizacyjnego z PCW na ścianach budynku, Fi do 75-110 mm
97	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych
98	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych
99	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych
100	Rewizje kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych
101	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110/160 mm
102	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych
103	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi 75 mm
104	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych
105	Umywalki pojedyncze np. NOVA PRO 60x45 KOŁO lub równoważne
106	Umywalki pojedyncze dla osób niepełnosprawnych np. KOŁO NOVA PRO PREMIUM BEZ BARIER 65 cm lub równoważne
107	Elastyczne węże przyłączeniowe w oplocie ze stali nierdzewnej DN15
108	Ustęp z płuczką, typu "kompakt" np. KOŁO NOVA PRO PREMIUM lub równoważna
109	Ustęp z płuczką, typu "kompakt" dla osób niepełnosprawnych np. KOŁO NOVA PRO lub równoważna
110	Pisuar pojedynczy z zaworem spłukującym np. PROTON Pisuar Rimless z dopływem wody z góry, ROUND

Nr	Nazwa działu robót
111	Zawór czerpalny Dn 15 mm
112	Brodzik natryskowy np. Meken Flat brodzik kwadratowy 100x100 cm, biały, syfon chrom lub równoważny
113	Wpust ściekowy z tworzywa sztucznego, Fi 50 mm
114	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 150 mm
4.5	Instalacja wodociągowa
115	Demontaż zbiornika (bojlera), pojemność 100-300 dm ³
116	Demontaż baterii, umywalkowej i zmywakowej
117	Demontaż baterii, natryskowej
118	Anaogia. Demontaż baterii, pisuarowej
119	Demontaż zaworu czerpalnego (wypływowego), z zakorkowaniem podejścia, Fi 15 mm
120	Demontaż rurociągu z tworzyw sztucznych łączonych, metodą zgrzewania (PP, PE, PB), Fi 16-32 mm
121	Rury PP-R łączone przez zgrzewanie np. (kan-therm) PP-R PN20 S2,5/SDR6 Stabi AL 16 x 2,7 lub równoważne
122	Rury PP-R łączone przez zgrzewanie np. (kan-therm) PP-R PN20 S2,5/SDR6 Stabi AL 20 x 3,4 lub równoważne
123	Rury PP-R łączone przez zgrzewanie np. (kan-therm) PP-R PN20 S2,5/SDR6 Stabi AL 25 x 4,2 lub równoważne
124	Izolacja rurociągów śr.15 mm otulinami np. Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) lub równoważne
125	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami np. Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) lub równoważne
126	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami np. Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) lub równoważne
127	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach stalowych, do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Dn 15 mm
128	Bateria umywalkowa lub zmywakowa, stojąca, Dn 15 mm np. CERSANIT Bateria umywalkowa stojąca VERSO chrom z korkiem KLIK-KLAK lub równoważna
129	Bateria umywalkowa lub zmywakowa, stojąca, Dn 15 mm np. Ferro Fiesta Medico bateria umywalkowa stojąca chrom lub równoważna
130	Bateria natryskowa z natryskiem przesuwным, Dn 15 mm np. Kolumna prysznicowa z baterią chrom Lippi Eco Ferro lub równoważna
131	Urządzenie do podgrzewania wody, ze zbiornikiem 50 dm ³
132	Zawór odcinający prosty DN15
133	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych
134	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)
4.6	Instalacja elektryczna
135	Demontaż tablic bezpiecznikowych i licznikowych, bezpiecznikowa do 0,5 m ²
136	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych, masa do 20 kg np. Skrzynka elektryczna rozdzielnia metalowa 450x350x200 mm
137	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych, masa do 20 kg np. Skrzynka elektryczna rozdzielnia metalowa 400x300x250 mm
138	Demontaż łączników instalacyjnych o natężeniu prądu do 10 A, podtynkowych, 1 wylot, wyłącznik lub przełącznik 2-biegunowy lub grupowy
139	Demontaż gniazd wtyczkowych o natężeniu prądu do 63 A, gniazdo podtynkowe, 2 bieguny
140	Demontaż opraw żarowych, porcelanowych lub plafoniery, przykręcanych
141	Demontaż przewodów wtykowych, na podłożu ceglanym lub betonowym
142	Wyłącznik podwójny 16A IP20 P/T
143	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A 2,5 mm ² przelotowe pojedyncze
144	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A 2,5 mm ² przelotowe podwójne
145	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), żarowe, z kloszem - Okrągły plafon LED 24W
146	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe - Przewód YDYżo 3x1,5 mm ²
147	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe - Przewód YDYżo 3x2,5 mm ²
148	Wymiana grzejnika elektrycznego konwektorowego, do 10m ² , ściennego, regulacja temperatury 6°C - 30°C np. Warmtec EWX 1000W lub równoważny
149	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy
150	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia
4.7	Wentylacja
151	Anaogia. Przewody kominowe - sprawdzenie. Sprawdzenie drożności wentylacji
152	Wykucie z muru, krętek wentylacyjnych
153	Obsadzenie drobnych elementów, w ścianach z cegieł, krętek wentylacyjnych
154	Obsadzenie drobnych elementów, w ścianach z cegieł, krętek wentylacyjnych - montaż wentylatora kanałowego, wentylator wyciągowy z wyłącznikiem czasowym o wydajności 100m ³ /h, moc 80W
155	Podłączenie silników w obudowie normalnej, przewodów lub kabel Cu, 3-żyłowy, do 6 mm ²
4.8	Stolarka drzwiowa
156	Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia do 2 m ²
157	Anaogia. Dostawa i montaż drzwi wewnętrznych jednoskrzydłowych pełnych łazienkowych z ościeżnicą regulowaną, drzwi ramowo-płytowe pełne, wypełnione płytą wiórową otworowaną, rama z drewna sosnowego klejonego warstwowo, obłożona płytą HDF, 3 zawiasy z regulacją 3D, klamka z szyldem łazienkowym, kolor biały
158	Anaogia. Dostawa i montaż drzwi wewnętrznych jednoskrzydłowych pełnych z ościeżnicą regulowaną, drzwi ramowo-płytowe pełne, wypełnione płytą wiórową otworowaną, rama z drewna sosnowego klejonego warstwowo, obłożona płytą HDF, 3 zawiasy z regulacją 3D, klamka z szyldem na wkładkę patentową, kolor biały
159	Anaogia. Montaż zewnętrznych jednoskrzydłowych drzwi aluminiowych z przeszkleniem o średnicy około 30cm, szklenie mleczne, samozamykacz, okucia antywłamaniowe, dwa zamki antywłamaniowe, kolor ciemny orzech
4.9	Wyposażenie pomieszczeń higieniczno-sanitarnych
160	Anaogia. Wykucie z muru, każdej wmurowanej końcówki wspornika stalowego. Demontaż poręczy i uchwytów dla osób niepełnosprawnych
161	Dostawa i montaż uchwyty uchylnego 70cm o średnicy 25mm, stal nierdzewna
162	Dostawa i montaż uchwyty stałego 70cm o średnicy 25mm, stal nierdzewna
163	Dostawa i montaż uchwyty prostego 70cm o średnicy 25mm, stal nierdzewna
164	Dostawa i montaż kosza na śmieci
165	Dostawa i montaż dozownika na mydło

Nr	Nazwa działu robót
166	Dostawa i montaż podajnika ręczników papierowych
167	Dostawa i montaż uchwyty na papier toaletowy
168	Dostawa i montaż szczotki wc
4.10	Meble
169	Dostawa i montaż regału sportowego 100x55x200cm
170	Dostawa ławki szatniowej np. Ławka do szatni C+P Premium 1500x420x353mm
171	Dostawa i montaż panelu z wieszakami np. Wieszak stadium do szatni, 8 haczyków, 1500 mm, kolor czarny
172	Dostawa i montaż biurka z szafka i szufladą 120x55x75cm
173	Dostawa i montaż szafy z 4 drzwiczkami 80x55x200cm
174	Dostawa krzesła metalowego z plastikowym siedziskiem i oparciem, kolor czarny
4.11	Kody CPV: 45112720-8 Roboty w zakresie kształtowania terenów sportowych i rekreacyjnych
	Remont dachu
175	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku
176	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku
177	Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku
178	Różne obróbki z blachy ocynkowanej przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm
179	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną, 2-warstwowe
180	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną, obróbki z papy nawierzchniowej
181	Rynny dachowe - montaż z gotowych elementów, półokrągłe, Fi 125 mm, blacha powlekana
182	Rury spustowe - montaż z gotowych elementów, okrągłe, Fi 90mm, blacha powlekana
4.12	Elewacja
183	Demontaż opraw żarowych, porcelanowych lub plafoniery, przykręcanych
184	Wymiana jednostronnego odeskowania ścian, deski profilowane, 25 mm, 10% powierzchni
185	Cyklinowanie posadzek - mechaniczne
186	Zeszyt 7-8 1995r. Mechaniczne szlifowanie starych posadzek, posadzki z deszczulek, do 8 m2
187	Impregnacja grzybobójcza metodą smarowania, 2-krotna, deski i płyty
188	Analogia. Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na elewacji
4.13	Utwardzenie terenu
189	Rozebranie balustrad z kształtowników stalowych, kondygnacja I
190	Rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej, na podsypce cementowo-piaskowej, ręcznie, wysokość kostki 8 cm
191	Rozebranie podłoża, z betonu żwirowego grubości do 10 cm
192	Rozebranie obrzeży o wym. 8x30, podsypka piaskowa
193	Rozebranie ław pod krawężniki, ławy z betonu
194	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, koparka 0,15 m3, grunt kategorii I-II
195	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, transport samochodem samowyladowczym na odległość 1 km (gruz do ponownego wbudowania jako podbudowa przy utwardzeniu)
196	Warstwy odsączające, w korycie i na poszerzeniach, zagęszczenie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm
197	Obrzeża betonowe, 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową
198	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6 cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara
199	Odwodnienia liniowe z polimerobetonu lub tworzywa sztucznego o szerokości w świetle 100 mm i wysokości ponad 100 mm do 150 mm, klasa obciążenia A15
4.14	Dostawa i montaż podjazdu dla osób niepełnosprawnych
200	Dostawa i montaż aluminiowej platformy nakładanej, antypoślizgowej długość: 1995mm, szerokość:815mm, różnica poziomu:295-345mm, nośność 400kg
201	Dostawa i montaż balustrady z dwiema poręczami do platformy nakładanej o dł. 1995 mm, 3 słupki

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Krotność
	Kosztorys	MODERNIZACJA ZESPOŁU BOISK SPORTOWYCH "ORLIK 2012" WRAZ Z ZAPLECZEM SANITARNO-SZATNIOWYM W MĄKOWARSKU			
1	Grupa	OGRODZENIE			
1.1	Element	Ogrodzenie			
1	KNR 231/818/4	Rozebranie ogrodzeń z siatki na linkach wraz z fundamentami i utylizacją			
	Obliczenie:				
	piłkochwyty 6,00m	16,45*2		32,90	
	ogrodzenie 1,50m	35,00		35,00	
	ogrodzenie 4,00m	(73,88*2+30,36*2+32,46*2+19,46*1)		292,86	
		RAZEM:	m	360,76	360,76
2	KNR 231/814/2	Rozebranie krawężników wtopionych i obrzeży trawnikowych, obrzeża 8x30 cm na podsypce piaskowej			
	Obliczenie:				
		74,34		74,34	
		RAZEM:	m	74,34	74,34
3	KNR 231/812/3	Rozebranie ław pod krawężniki, ławy z betonu			
	Obliczenie:				
		3,72		3,72	
		RAZEM:	m3	3,72	3,72
4	KNR 404/1103/4	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, transport samochodem samowyladowczym na odległość 1 km			
	Obliczenie:				
		74,34*0,08*0,30+3,72		5,50	
		RAZEM:	m3	5,50	5,50
5	KNR 231/401/6	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 30x40 cm, grunt kategorii III-IV			
	Obliczenie:				
		74,34		74,34	
		RAZEM:	m	74,34	74,34
6	KNR 231/402/4	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem			
	Obliczenie:				
		0,20*0,25*74,34		3,72	
		RAZEM:	m3	3,72	3,72
7	KNR 231/407/5	Obrzeża betonowe, 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową			
	Obliczenie:				
		(1,00+9,52+0,92+30,40+6,00+18,00+8,50)		74,34	
		RAZEM:	m	74,34	74,34
8	KNR 202/1804/11	Ogrodzenie z siatki na słupkach stalowych (rozstaw 2.10), wysokość 1.5 m, słupki z rur o średnicy 70 mm obetonowane wraz z wykonaniem fundamentów			
	Obliczenie:				
	ogrodzenie 1,50m	35,00		35,00	
		RAZEM:	m	35,00	35,00
9	KNR 223/401/1	Ogrodzenie kortów tenisowych z siatki na słupkach, stalowych o rozstawie 3 m z rur stalowych wysokości 3 m wraz z wykonaniem fundamentów			
	Obliczenie:				
	ogrodzenie 4,00m	(73,88*2+30,36*2+32,46*2+19,46*1)		292,86	
		RAZEM:	m	292,86	292,86
10	KNR 223/401/2	Ogrodzenie kortów tenisowych z siatki na słupkach, stalowych o rozstawie 3 m dodatek za każdy 1 m wysokości (zwiększenie wysokości do 4,00m, krotność=1)			
	Obliczenie:				
		292,86		292,86	
		RAZEM:	m	292,86	292,86
11	KNR 223/401/3	Ogrodzenie kortów tenisowych z siatki na słupkach, stalowych o rozstawie 3 m z kształtowników stalowych wysokości 3 m wraz z wykonaniem fundamentów			
	Obliczenie:				
	piłkochwyty 6,00m	16,45*2		32,90	
		RAZEM:	m	32,90	32,90

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Krotność
12	KNR 223/401/4	Ogrodzenie kortów tenisowych z siatki na słupkach, stalowych o rozstawie 3 m dodatek za każdy 1 m wysokości (zwiększenie wysokości do 6,00m, krotność=3)			
	Obliczenie:				
		32,90	32,90		
		RAZEM:	32,90	m	32,90
13	KNR 223/402/2	Analogia. Ogrodzenie kortów tenisowych, brama o wymiarach 200x220 cm. Montaż bram 2,50mx2,50m	szt	2,00	
14	KNR 223/402/3	Analogia. Ogrodzenie kortów tenisowych, furtka o wymiarach 100x200 cm w środku przęsła. Montaż furtek 1,30mx2,00m	szt	3,00	
2	Grupa	BOISKA			
2.1	Element	Boisko do piłki nożnej			
15	KNR 223/310/7	Analogia. Ustawianie w gotowych otworach (tulejach) i regulacja słupków, stojaków i bramek, bramki stalowo-drewniane do piłki nożnej. Demontaż aluminiowych bramek piłkarskich R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
	Obliczenie:				
		2	2,00		
		RAZEM:	2,00	szt	2,00
16	KNR 401/818/5	Analogia. Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych. Zerwanie istniejącej nawierzchni z trawy syntetycznej			
	Obliczenie:				
		1860,00	1 860,00		
		RAZEM:	1 860,00	m2	1 860,00
17		Kalkulacja własna. Utylizacja trawy syntetycznej z demontażu			
	Obliczenie:				
		1860,00	1 860,00		
		RAZEM:	1 860,00	m2	1 860,00
18	KNR 231/814/2	Rozebranie krawężników wtopionych i obrzeży trawnikowych, obrzeża 8x30 cm na podsypce piaskowej			
	Obliczenie:				
		184,64	184,64		
		RAZEM:	184,64	m	184,64
19	KNR 231/812/3	Rozebranie ław pod krawężniki, ławy z betonu			
	Obliczenie:				
		9,32	9,32		
		RAZEM:	9,32	m3	9,32
20	KNR 404/302/1	Rozebranie betonowych i żelbetonowych ław, stop i fundamentów pod maszyny, betonowych, grubości do 70 cm			
	Obliczenie:				
		0,38	0,38		
		RAZEM:	0,38	m3	0,38
21	KNR 404/1103/4	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, transport samochodem samowyladowczym na odległość 1 km			
	Obliczenie:				
		184,64*0,08*0,30+9,32+0,38	14,13		
		RAZEM:	14,13	m3	14,13
22	KNR 231/401/6	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 30x40 cm, grunt kategorii III-IV			
	Obliczenie:				
		62,60*2+30,60*2	186,40		
		RAZEM:	186,40	m	186,40
23	KNR 231/402/4	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem			
	Obliczenie:				
		0,20*0,25*186,4	9,32		
		RAZEM:	9,32	m3	9,32
24	KNR 231/407/5	Obrzeża betonowe, 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową			
	Obliczenie:				
		(62,16+30,16)*2	184,64		
		RAZEM:	184,64	m	184,64
25	KNR 202/203/1 (1)	Stopy fundamentowe betonowe, objętość do 0,5 m3, transport betonu taczakami, japonkami - fundamenty bramek (B20)			
	Obliczenie:				
		(0,40*0,40*0,60)*4	0,38		
		RAZEM:	0,38	m3	0,38
26	KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm - frakcja 0-31,5mm	m2	1 860,00	

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Krotność
27	KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości (redukcja grubości do 5cm) - frakcja 0-31,5mm	m2	1 860,00	-3,00
28	KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm - frakcja 0-4mm	m2	1 860,00	
29	KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości (redukcja grubości do 4cm) - frakcja 0-4mm	m2	1 860,00	-4,00
30	KNR 231/103/4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV			
		Obliczenie:			
		1860,00	1 860,00		
		RAZEM:	1 860,00	m2	1 860,00
31		Kalkulacja własna. Dostawa i montaż nawierzchni z trawy syntetycznej z wykonaniem linii boisk. Trawa syntetyczna bezzasypowa 4 generacji o wysokości 30-35mm z podkładem prefabrykowanym o grubości minimum 10 mm. Gęstość nawierzchni minimum 725 000 włókien /m2, zakotwionych w rzędach z minimum 25000 pęczków/m2, zasypanych piaskiem kwarcowym w ilości ok. 12kg/m2	m2	1 860,00	
32		Kalkulacja własna. Dostawa i montaż sprzętu sportowego (bramki piłkarskie aluminiowe - 2 szt, siatki do bramek - 2 szt, tuleje montażowe bramek - 4 szt)	kpl	1,00	
2.2	Element	Boisko do piłki siatkowej i koszykówki			
33	KNR 223/310/2	Analogia. Ustawianie w gotowych otworach (tulejach) i regulacja słupków, stojaków i bramek, stojaki do siatkówki i kometki. Demontaż słupków do piłki siatkowej R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
		Obliczenie:			
		2	2,00		
		RAZEM:	2,00	szt	2,00
34	KNR 223/310/4	Analogia. Ustawianie w gotowych otworach (tulejach) i regulacja słupków, stojaków i bramek, stojaki do koszykówki metalowe. Demontaż stojaka metalowego do kosza R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
		Obliczenie:			
		2	2,00		
		RAZEM:	2,00	szt	2,00
35	KNR 223/310/6	Analogia. Ustawianie w gotowych otworach (tulejach) i regulacja słupków, stojaków i bramek, bramki stalowo-drewniane do piłki ręcznej. Demontaż bramek do piłki ręcznej R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
		Obliczenie:			
		2	2,00		
		RAZEM:	2,00	szt	2,00
36	KNR 401/818/5	Analogia. Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych. Zerwanie istniejącej nawierzchni syntetycznej			
		Obliczenie:			
		613,11	613,11		
		RAZEM:	613,11	m2	613,11
37		Kalkulacja własna. Utylizacja nawierzchni syntetycznej z demontażu			
		Obliczenie:			
		613,11	613,11		
		RAZEM:	613,11	m2	613,11
38	KNR 231/814/2	Rozebranie krawężników wtopionych i obrzeży trawnikowych, obrzeża 8x30 cm na podsypce piaskowej			
		Obliczenie:			
		103,04	103,04		
		RAZEM:	103,04	m	103,04
39	KNR 231/812/3	Rozebranie ław pod krawężniki, ławy z betonu			
		Obliczenie:			
		5,24	5,24		
		RAZEM:	5,24	m3	5,24
40	KNR 404/302/1	Rozebranie betonowych i żelbetowych ław, stop i fundamentów pod maszyny, betonowych, grubości do 70 cm			
		Obliczenie:			
		0,30+2,40	2,70		
		RAZEM:	2,70	m3	2,70
41	KNR 404/1103/4	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, transport samochodem samowyladowczym na odległość 1 km			
		Obliczenie:			
		103,04*0,08*0,30+5,24+2,70	10,41		
		RAZEM:	10,41	m3	10,41

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Krotność
42	KNR 231/401/6	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 30x40 cm, grunt kategorii III-IV			
	Obliczenie:				
		19,70*2+32,70*2	104,80		
		RAZEM:	104,80	m	104,80
43	KNR 231/402/4	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem			
	Obliczenie:				
		0,20*0,25*104,80	5,24		
		RAZEM:	5,24	m3	5,24
44	KNR 231/407/5	Obrzeża betonowe, 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową			
	Obliczenie:				
		(19,26+32,26)*2	103,04		
		RAZEM:	103,04	m	103,04
45	KNR 202/203/1 (1)	Stopy fundamentowe betonowe, objętość do 0,5 m3, transport betonu taczakami, japonkami - fundamenty pod słupki do siatkówki (B20)			
	Obliczenie:				
		0,50*0,50*0,60*2	0,30		
		RAZEM:	0,30	m3	0,30
46	KNR 202/203/3 (1)	Stopy fundamentowe betonowe, objętość do 2,5 m3, transport betonu taczakami, japonkami - fundamenty pod słupki do koszykówki (B20)			
	Obliczenie:				
		1,00*1,00*1,20*2	2,40		
		RAZEM:	2,40	m3	2,40
47	KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm - frakcja 0-31,5mm	m2	613,11	
48	KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości (redukcja grubości do 5cm) - frakcja 0-31,5mm	m2	613,11	-3,00
49	KNR 6/110/1 (1)	Analogia. Podbudowa poliuretanowa - elastyczna warstwa stabilizująca gr. 35mm			
	Obliczenie:				
		613,11	613,11		
		RAZEM:	613,11	m2	613,11
50	KNR 6/308/1 (1)	Analogia. Warstwa podkładowa z granulatu SBR gr. 8mm			
	Obliczenie:				
		613,11	613,11		
		RAZEM:	613,11	m2	613,11
51	KNR 6/309/1 (1)	Analogia. Warstwa mawierzchniowa z granulatu EPDM gr. 8mm, kolor ceglasty			
	Obliczenie:				
		613,11	613,11		
		RAZEM:	613,11	m2	613,11
52	KNR 6/705/1	Analogia. Linie boisk, krawędziowe ciągle, malowanie ręczne			
	Obliczenie:				
	ok. 5% powierzchni boiska	613,11*0,05	30,66		
		RAZEM:	30,66	m2	30,66
53		Kalkulacja własna. Dostawa i montaż sprzętu sportowego (sprzęt do siatkówki - słupki do siatkówki wraz z tulejami montażowymi - 1 kpl, siatka do siatkówki - 1 szt, dekiel maskujący do słupków - 2 szt)	kpl	1,00	
54		Kalkulacja własna. Dostawa i montaż sprzętu sportowego (sprzęt do koszykówki - konstrukcja jednosłupowa z wysięgnikiem do tablicy i mechanizmem do regulacji wysokości i montażem w tulejach, tablica 150x95, obręcz wzmocniona, siatka)	kpl	2,00	
55		Kalkulacja własna. Dostawa i montaż sprzętu sportowego (sprzęt do piłki ręcznej - bramka do piłki ręcznej 3,00mx2,00m - 2 szt)	kpl	1,00	
3	Grupa	OŚWIETLENIE			
3.1	Element	Oświetlenie terenu boiska			
56	KSNR 9/1005/3	Oprawy oświetlenia zewnętrznego, demontaż na trzpieniu słupa lub wysięgnika	kpl	26,00	
57	KNR 9/1002/7	Wysięgniki rurowe, demontaż wysięgnika mocowanego na słupie lub ścianie, ciężar do 50 kg	szt	9,00	
58	KNR 9/1001/3 (1)	Analogia. Słupy oświetleniowe, wymiana słupa, masa do 480 kg. Demontaż słupów oświetleniowych	słup	9,00	

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Krotność
59	KNR 202/203/2 (2)	Stopy fundamentowe betonowe, objętość do 1.0 m3, beton podawany pompą, rozbudowa istniejących fundamentów pod słupy			
	Obliczenie:				
		1,00*9		9,00	
		RAZEM:		9,00	
			m3	9,00	
60	KNNR 5/1001/3 (1)	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup do 480 kg, słup oświetleniowy SX 12/4 Elmonter Zagórków+ fundament B160	szt	8,00	
61	KNNR 5/1001/3 (1)	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup do 480 kg, maszt MS12 + fundament F-2	szt	1,00	
62	KNR 510/1001/4	Montaż izolowanych złączy IZK R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl	9,00	
63	KNNR 5/1003/4 (2)	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latań do 12 m, YDY 3x2,5 12mx26opraw)	kpl	26,00	
64	KNNR 5/1004/2	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku OZ3/60 (5szt) oprawa Philips OptiFlood LED BVP506 (15szt) lub równoważna	kpl	5,00	
65	KNNR 5/1004/2	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku OZ2/60 (3szt) oprawa Philips OptiFlood LED BVP506 (6szt) lub równoważna	kpl	3,00	
66	KNNR 5/1004/2	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku G 023T special (1szt) oprawa Philips OptiFlood LED BVP506 (5szt) lub równoważna	kpl	1,00	
67	KNR 508/619/6	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem bednarka- słup	szt	9,00	
68	KNNR 5/726/10	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 5-żyłowy, do 50 mm2	szt	18,00	
69	KNNR 5/1302/4	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 5-żyłowy	odcinek	9,00	
70	KNNR 5/1305/1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	próba	9,00	
3.2	Element	Oświetlenie terenu przy zapleczu socjalnym			
71	KSNR 9/1005/3	Oprawy oświetlenia zewnętrznego, demontaż na trzpieniu słupa lub wysięgnika	kpl	3,00	
72	KNNR 5/1004/1	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na słupie OCP 70W PC np. VEGAS E27 220-240V 50-60Hz IP65 lub równoważna	szt	3,00	
4	Grupa	ZAPLECZE SANITARNE			
4.1	Element	Posadzki			
73	KNR 404/504/6	Rozebranie posadzek, z wykładzin z tworzyw sztucznych w rulonie			
	Obliczenie:				
	posadzka	58,20		58,20	
	cokolik:				
	pom.1	((2,40*2+2,42*2)*0,20-(1,00*0,20))		1,73	
	pom.2	((2,40*2+2,42*2)*0,20-(1,00*0,20))		1,73	
	pom.3	((2,40*2+2,42*2)*0,20-(1,00*0,20))		1,73	
	pom.4	((2,40*2+2,42*2)*0,20-(1,00*0,20))		1,73	
	pom.5	((2,40*2+2,42*2)*0,20-(1,00*0,20)*2)		1,53	
	pom.6	((2,40*2+2,42*2)*0,20-(1,00*0,20)*2)		1,53	
	pom.7	((2,40*2+2,42*2)*0,20-(1,00*0,20)*2)		1,53	
	pom.8	((2,40*2+2,42*2)*0,20-(1,00*0,20)*2)		1,53	
	pom.9	((2,40*2+2,42*2)*0,20-(1,00*0,20))		1,73	
	pom.10	((2,40*2+2,42*2)*0,20-(1,00*0,20))		1,73	
		RAZEM:		74,70	
			m2	74,70	
74	KNR 401/411/2	Wymiana elementów podłóg z desek, legary na filarkach, 20% powierzchni			
	Obliczenie:				
		(18*15,54+18*5,34)*20%		75,17	
		RAZEM:		75,17	
			m	75,17	
75	KNR 401/411/5	Analogia. Wymiana elementów podłóg z desek, podłoga ze sklejki budowlanej grubości 21mm, 100% powierzchni			
	Obliczenie:				
		74,70		74,70	
		RAZEM:		74,70	
			m2	74,70	
76	ZKNR C 2/501/5	Wyrównanie podłoża, na posadzkach, warstwa kontaktowa			
	Obliczenie:				
		74,70		74,70	
		RAZEM:		74,70	
			m2	74,70	
77	KNR 202/1112/5 (1)	Posadzki z wykładziny z tworzyw sztucznych, bez warstwy izolacyjnej, rulonowe PCW z cokolikami			
	Obliczenie:				
		74,70		74,70	
		RAZEM:		74,70	
			m2	74,70	

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Krotność
78	KNR 202/1112/9 Obliczenie:	Zgrzewanie wykładzin rulonowych 74,70 RAZEM: 74,70	m2	74,70	
4.2	Element	Ściany			
79	ZKNR C 2/501/1 Obliczenie:	Wyrównanie podłoża, na ścianach, warstwa kontaktowa pom.9 1,00*3*2,00 6,00 pom.10 1,00*3*2,00 6,00 RAZEM: 12,00	m2	12,00	
80	KNR 202/1112/5 (1) Obliczenie:	Analogia. Okładzina ścienna z wykładziny z tworzyw sztucznych, bez warstwy izolacyjnej, rulonowe PCW - wykładzina homogeniczna gr. 0,92 mm 12,00 RAZEM: 12,00	m2	12,00	
81	KNR 202/1112/9 Obliczenie:	Zgrzewanie wykładzin rulonowych 12,00 RAZEM: 12,00	m2	12,00	
82	KNRW 202/1514/6 (1) Obliczenie:	Malowanie farbą olejną lub ftalową (syntetyczną), płyt pilśniowych twardych, 2-krotne pom.1 ((2,40*2+2,42*2)*2,50-(1,00*2,00)) 22,10 pom.2 ((2,40*2+2,42*2)*2,50-(1,00*2,00)) 22,10 pom.3 ((2,40*2+2,42*2)*2,50+(0,43+0,07+0,07+0,06+0,39+0,02+1,00)*2*2,50-(1,00*2,00)) 32,30 pom.4 ((2,40*2+2,42*2)*2,50-(1,00*2,00)) 22,10 pom.5 ((2,40*2+2,42*2)*2,50-(1,00*2,00)*2) 20,10 pom.6 ((2,40*2+2,42*2)*2,50-(1,00*2,00)*2) 20,10 pom.7 ((2,40*2+2,42*2)*2,50-(1,00*2,00)*2) 20,10 pom.8 ((2,40*2+2,42*2)*2,50-(1,00*2,00)*2) 20,10 pom.9 ((2,40*2+2,42*2)*2,50+(0,46+0,12+0,07+0,06+0,49+0,02+0,90)*2*2,00-(1,00*2,00)) 30,58 pom.10 ((2,40*2+2,42*2)*2,50+(0,46+0,12+0,07+0,06+0,49+0,02+0,90)*2*2,00-(1,00*2,00)) 30,58 RAZEM: 240,16	m2	240,16	
4.3	Element	Wymiana poszycia sufitu			
83	KNR 202/613/3 Obliczenie:	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej, pozioma z płyt układanych na sucho, 1 warstwa 1,00*1,00*10 10,00 RAZEM: 10,00	m2	10,00	
84	KNR 202/613/4 Obliczenie:	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej, pozioma z płyt układanych na sucho, dodatek za każdą następną warstwę 1,00*1,00*10 10,00 RAZEM: 10,00	m2	10,00	
85	KNRW 401/414/7 Obliczenie:	Wymiana podsufitki, z płyt pilśniowych twardych 5 mm, 100% powierzchni 58,20 RAZEM: 58,20	m2	58,20	
86	KNRW 202/1514/6 (1) Obliczenie:	Malowanie farbą olejną lub ftalową (syntetyczną), płyt pilśniowych twardych, 2-krotne 58,20 RAZEM: 58,20	m2	58,20	
4.4	Element	Instalacja kanalizacji sanitarnej			
87	KNR 402/235/6	Demontaż umywalki	kpl	6,00	
88	KNR 402/235/1	Demontaż pisuaru	kpl	3,00	
89	KNR 402/235/8	Demontaż ustępu z miską fajansową	kpl	4,00	
90	KNR 402/235/7	Analogia. Demontaż brodzika	kpl	3,00	

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Krotność
91	KNNR 8/224/1	Demontaż uzbrojenia rurociągu kanalizacyjnego, wpust żeliwny podłogowy, Fi 50 mm	szt	5,00	
92	KNR 402/233/6	Demontaż podejścia odpływowego z rur PCW, Fi 50 mm			
	Obliczenie:				
		6,00+3,00+3,00	12,00		
		RAZEM:	12,00	szt	12,00
93	KNR 402/233/7	Demontaż podejścia odpływowego z rur PCW, Fi 75 mm			
	Obliczenie:				
		5,00	5,00		
		RAZEM:	5,00	szt	5,00
94	KNR 402/233/8	Demontaż podejścia odpływowego z rur PCW, Fi 110 mm			
	Obliczenie:				
		4,00	4,00		
		RAZEM:	4,00	szt	4,00
95	KNR 402/230/7	Demontaż rurociągu kanalizacyjnego z PCW na ścianach budynku, Fi do 50 mm			
	Obliczenie:				
		10,00	10,00		
		RAZEM:	10,00	m	10,00
96	KNR 402/230/8	Demontaż rurociągu kanalizacyjnego z PCW na ścianach budynku, Fi do 75-110 mm			
	Obliczenie:				
		10,00	10,00		
		RAZEM:	10,00	m	10,00
97	KNRW 215/208/1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	10,00	
98	KNRW 215/208/2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	5,00	
99	KNRW 215/208/3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	5,00	
100	KNRW 215/222/2	Rewizje kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.	1,00	
101	KNRW 215/213/5	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110/160 mm	szt.	1,00	
102	KNRW 215/211/1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych			
	Obliczenie:				
		12,00	12,00		
		RAZEM:	12,00	podej.	12,00
103	KNRW 215/211/2	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi 75 mm			
	Obliczenie:				
		5,00	5,00		
		RAZEM:	5,00	szt	5,00
104	KNRW 215/211/3	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych			
	Obliczenie:				
		4,00	4,00		
		RAZEM:	4,00	podej.	4,00
105	KNRW 215/230/1	Umywalki pojedyncze np. NOVA PRO 60x45 KOŁO lub równoważne	kpl.	5,00	
106	KNRW 215/230/1	Umywalki pojedyncze dla osób niepełnosprawnych np. KOŁO NOVA PRO PREMIUM BEZ BARIER 65 cm lub równoważne	kpl.	1,00	
107	KNRW 215/115/9	Elastyczne węże przyłączeniowe w oplocie ze stali nierdzewnej DN15			
	Obliczenie:				
		(5,00+1,00)*2	12,00		
		RAZEM:	12,00	szt.	12,00
108	KNNR 4/233/3	Ustęp z płuczką, typu "kompakt" np. KOŁO NOVA PRO PREMIUM lub równoważna	kpl	3,00	
109	KNNR 4/233/3	Ustęp z płuczką, typu "kompakt" dla osób niepełnosprawnych np. KOŁO NOVA PRO lub równoważna	kpl	1,00	
110	KNNR 4/234/2	Pisuar pojedynczy z zaworem spłukującym np. PROTON Pisuar Rimless z dopływem wody z góry, ROUND	kpl	3,00	
111	KNRW 215/135/1	Zawór czerpakowy Dn 15 mm	szt	3,00	
112	KNRW 215/232/2 (3)	Brodzik natryskowy np. Mexen Flat brodzik kwadratowy 100x100 cm, biały, syfon chrom lub równoważny	kpl	3,00	
113	KNRW 215/218/1	Wpust ściekowy z tworzywa sztucznego, Fi 50 mm	szt	5,00	

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Krotność
114	KNR 218/804/1	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 150 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
		Obliczenie:			
		10,00+5,00+5,00	20,00		
		RAZEM:	20,00	m	20,00
4.5	Element	Instalacja wodociągowa			
115	KNR 402/144/1	Demontaż zbiornika (bojlera), pojemność 100-300 dm3	szt	3,00	
116	KNR 402/132/1	Demontaż baterii, umywalkowej i zmywakowej	szt	6,00	
117	KNR 402/132/2	Demontaż baterii, natryskowej	szt	3,00	
118	KNR 402/132/4	Anaogia. Demontaż baterii, pisuarowej	szt.	3,00	
119	KNR 402/131/1 (1)	Demontaż zaworu czerpalnego (wypływowego), z zakorkowaniem podejścia, Fi 15 mm	szt.	3,00	
120	KNRW 402/121/3	Demontaż rurociągu z tworzyw sztucznych łączonych, metodą zgrzewania (PP, PE, PB), Fi 16-32 mm	szt	15,00	
121	KNRW 215/404/1	Rury PP-R łączone przez zgrzewanie np. (kan-therm) PP-R PN20 S2,5/SDR6 Stabi AL 16 x 2,7 lub równoważne	m	5,00	
122	KNRW 215/404/1	Rury PP-R łączone przez zgrzewanie np. (kan-therm) PP-R PN20 S2,5/SDR6 Stabi AL 20 x 3,4 lub równoważne	m	5,00	
123	KNRW 215/404/2	Rury PP-R łączone przez zgrzewanie np. (kan-therm) PP-R PN20 S2,5/SDR6 Stabi AL 25 x 4,2 lub równoważne	m	5,00	
124	KNR 34/101/3	Izolacja rurociągów śr.15 mm otulinami np. Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) lub równoważne			
		Obliczenie:			
		5,00	5,00		
		RAZEM:	5,00	m	5,00
125	KNR 34/101/3	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami np. Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) lub równoważne			
		Obliczenie:			
		5,00	5,00		
		RAZEM:	5,00	m	5,00
126	KNR 34/101/4	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami np. Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) lub równoważne			
		Obliczenie:			
		5,00	5,00		
		RAZEM:	5,00	m	5,00
127	KNRW 215/115/1	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach stalowych, do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Dn 15 mm	szt	9,00	
128	KNRW 215/137/2	Bateria umywalkowa lub zmywakowa, stojąca, Dn 15 mm np. CERSANIT Bateria umywalkowa stojąca VERSO chrom z korkiem KLIK-KLAK lub równoważna	szt	5,00	
129	KNRW 215/137/2	Bateria umywalkowa lub zmywakowa, stojąca, Dn 15 mm np. Ferro Fiesta Medico bateria umywalkowa stojąca chrom lub równoważna	szt	1,00	
130	KNRW 215/137/9	Bateria natryskowa z natryskiem przesuwym, Dn 15 mm np. Kolumna prysznicowa z baterią chrom Lippi Eco Ferro lub równoważna	szt	3,00	
131	KNRW 215/143/1	Urządzenie do podgrzewania wody, ze zbiornikiem 50 dm3	kpl	3,00	
132	KNRW 215/130/1	Zawór odcinający prosty DN15	szt.	12,00	
133	KNRW 215/128/2	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych			
		Obliczenie:			
		5,00+5,00+5,00	15,00		
		RAZEM:	15,00	m	15,00
134	KNRW 215/127/3	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)			
		Obliczenie:			
		15,00	15,00		
		RAZEM:	15,00	m	15,00
4.6	Element	Instalacja elektryczna			
135	KNRW 403/1129/1	Demontaż tablic bezpiecznikowych i licznikowych, bezpiecznikowa do 0,5 m2	szt	3,00	
136	KNR 514/101/1	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych, masa do 20 kg np. Skrzynka elektryczna rozdzielnia metalowa 450x350x200 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2,00	
137	KNR 514/101/1	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych, masa do 20 kg np. Skrzynka elektryczna rozdzielnia metalowa 400x300x250 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,00	

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Krotność
138	KNR 403/1124/2	Demontaż łączników instalacyjnych o natężeniu prądu do 10'A, podtynkowych, 1 wylot, wyłącznik lub przełącznik 2-biegunowy lub grupowy	szt	10,00	
139	KNR 403/1122/1	Demontaż gniazd wtyczkowych o natężeniu prądu do 63'A, gniazdo podtynkowe, 2 bieguny	szt	23,00	
140	KNR 403/1133/7	Demontaż opraw żarowych, porcelanowych lub plafoniery, przykręcanych	szt	40,00	
141	KNR 403/1116/3	Demontaż przewodów wtykowych, na podłożu ceglanym lub betonowym	m	20,00	
142	KNNR 5/306/2	Wyłącznik podwójny 16A IP20 P/T	szt.	10,00	
143	KNNR 5/308/2	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A 2,5 mm2 przelotowe pojedyncze	szt	1,00	
144	KNNR 5/308/3	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A 2,5 mm2 przelotowe podwójne	szt	22,00	
145	KNNR 5/502/1 (2)	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), żarowe, z kloszem - Okrągły plafon LED 24W	kpl	40,00	
146	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe - Przewód YDYżo 3x1,5 mm2	m	10,00	
147	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe - Przewód YDYżo 3x2,5 mm2	m	10,00	
148	Kalkulacja własna	Wymiana grzejnika elektrycznego konwektorowego, do 10m2, ściennego, regulacja temperatury 6°C - 30°C np. Warmtec EWX 1000W lub równoważny	kpl	10,00	
149	KNNR 5/1302/3	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy	odc.	10,00	
150	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	10,00	
4.7	Element	Wentylacja			
151	KNR 401/310/5	Analogia. Przewody kominowe - sprawdzenie. Sprawdzenie drożności wentylacji	m	10,00	
152	KNRW 401/353/13	Wykucie z muru, krtek wentylacyjnych	szt	30,00	
153	KNRW 401/324/2	Obsadzenie drobnych elementów, w ścianach z cegieł, krtek wentylacyjnych	szt	20,00	
154	KNRW 401/324/2	Obsadzenie drobnych elementów, w ścianach z cegieł, krtek wentylacyjnych - montaż wentylatora kanałowego, wentylator wyciągowy z wyłącznikiem czasowym o wydajności 100m3/h, moc 80W	szt	10,00	
155	KNRW 508/806/1	Podłączenie silników w obudowie normalnej, przewodów lub kabel Cu, 3-żyłowy, do 6 mm2	szt	10,00	
4.8	Element	Stolarka drzwiowa			
156	KNR 401/354/4	Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia do 2 m2	szt	14,00	
157	KNR 19/1024/7 (1)	Analogia. Dostawa i montaż drzwi wewnętrznych jednoskrzydłowych pełnych łazienkowych z ościeżnicą regulowaną, drzwi ramowo-płytowe pełne, wypełnione płytą wiórową otworowaną, rama z drewna sosnowego klejonego warstwowo, obłożona płytą HDF, 3 zawiasy z regulacją 3D, klamka z szyldem łazienkowym, kolor biały			
	Obliczenie:				
		1,00*2,10*4	8,40		
		RAZEM:	8,40	m2	8,40
158	KNR 19/1024/7 (1)	Analogia. Dostawa i montaż drzwi wewnętrznych jednoskrzydłowych pełnych z ościeżnicą regulowaną, drzwi ramowo-płytowe pełne, wypełnione płytą wiórową otworowaną, rama z drewna sosnowego klejonego warstwowo, obłożona płytą HDF, 3 zawiasy z regulacją 3D, klamka z szyldem na wkładkę patentową, kolor biały			
	Obliczenie:				
		1,10*2,10*3	6,93		
		RAZEM:	6,93	m2	6,93
159	KNR 19/1024/7 (1)	Analogia. Montaż zewnętrznych jednoskrzydłowych drzwi aluminiowych z przeszkleniem o średnicy około 30cm, szklenie mleczne, samozamykacz, okucia antywłamaniowe, dwa zamki antywłamaniowe, kolor ciemny orzech			
	Obliczenie:				
		1,10*2,10*6	13,86		
		RAZEM:	13,86	m2	13,86
4.9	Element	Wyposażenie pomieszczeń higieniczno-sanitarnych			
160	KNR 401/354/15	Analogia. Wykucie z muru, każdej wmurowanej końcówki wspornika stalowego. Demontaż poręczy i uchwytów dla osób niepełnosprawnych			
	Obliczenie:				
		4*2	8,00		
		RAZEM:	8,00	szt	8,00
161	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż uchwyty uchylnego 70cm o średnicy 25mm, stal nierdzewna	kpl	2,00	
162	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż uchwyty stałego 70cm o średnicy 25mm, stal nierdzewna	kpl	1,00	

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Krotność
163	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż uchwyty prostego 70cm o średnicy 25mm, stal nierdzewna	kpl	1,00	
164	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż kosza na śmieci	szt	7,00	
165	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż dozownika na mydło	szt	6,00	
166	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż podajnika ręczników papierowych	szt	6,00	
167	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż uchwyty na papier toaletowy	szt	4,00	
168	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż szczotki wc	szt	4,00	
4.10	Element	Meble			
169	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż regału sportowego 100x55x200cm	kpl	2,00	
170	Kalkulacja własna	Dostawa ławki szatniowej np. ławka do szatni C+P Premium 1500x420x353mm	kpl	4,00	
171	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż panelu z wieszakami np. Wieszak stadium do szatni, 8 haczyków, 1500 mm, kolor czarny	kpl	5,00	
172	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż biurka z szafka i szufladą 120x55x75cm	kpl	1,00	
173	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż szafy z 4 drzwiczkami 80x55x200cm	kpl	1,00	
174	Kalkulacja własna	Dostawa krzesła metalowego z plastikowym siedziskiem i oparciem, kolor czarny	kpl	4,00	
4.11	Element	Remont dachu			
175	KNR 401/535/4	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku			
	Obliczenie:				
		15,64*2	31,28		
		RAZEM:	31,28	m	31,28
176	KNR 401/535/6	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku			
	Obliczenie:				
		3,00*2	6,00		
		RAZEM:	6,00	m	6,00
177	KNR 401/535/8	Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku			
	Obliczenie:				
	okap	31,28*2*0,25	15,64		
	szczyt	5,44*2*0,25	2,72		
		RAZEM:	18,36	m2	18,36
178	KNR 202/506/1 (1)	Różne obróbki z blachy ocynkowanej przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm			
	Obliczenie:				
		18,36	18,36		
		RAZEM:	18,36	m2	18,36
179	KNRW 202/504/2	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną, 2-warstwowe			
	Obliczenie:				
		15,64*5,44	85,08		
		RAZEM:	85,08	m2	85,08
180	KNRW 202/504/3	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną, obróbki z papy nawierzchniowej			
	Obliczenie:				
	kominki wentylacyjne	2*3,14*0,30*0,25	0,47		
		RAZEM:	0,47	m2	0,47
181	KNRW 202/522/1 (1)	Rynny dachowe - montaż z gotowych elementów, półokrągłe, Fi 125 mm, blacha powlekana			
	Obliczenie:				
		31,28	31,28		
		RAZEM:	31,28	m	31,280
182	KNRW 202/529/1 (1)	Rury spustowe - montaż z gotowych elementów, okrągłe, Fi 90mm, blacha powlekana			
	Obliczenie:				
		6,00	6,00		
		RAZEM:	6,00	m	6,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Krotność
4.12	Element	Elewacja			
183	KNR 403/1133/7	Demontaż opraw żarowych, porcelanowych lub plafoniery, przykręcanych	szt	4,00	
184	KNRW 401/402/4	Wymiana jednostronnego odeskowania ścian, deski profilowane, 25 mm, 10% powierzchni			
	Obliczenie:				
		12,08*10%	1,21		
		RAZEM:	1,21	1,21	
185	KNR 1323/701/3	Cyklinowanie posadzek - mechaniczne			
	Obliczenie:				
		2,22*5,44	12,08		
		RAZEM:	12,08	12,08	
186	KNR 401/9907/1	Zeszyt 7-8 1995r. Mechaniczne szlifowanie starych posadzek, posadzki z deszczulek, do 8 m2			
	Obliczenie:				
		((15,64-2,22)*2+(5,44*4))*2,78	135,11		
		-1,00*2,00*6	-12,00		
		2,22*5,44	12,08		
		RAZEM:	135,19	135,19	
187	KNR 401/628/3	Impregnacja grzybobójcza metodą smarowania, 2-krotna, deski i płyty			
	Obliczenie:				
		12,08+135,19	147,27		
		RAZEM:	147,27	147,27	
188	KNNR 5/1004/1	Analogia. Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na elewacji	szt	4,00	
4.13	Element	Utwardzenie terenu			
189	KNR 404/804/1	Rozebranie balustrad z kształtowników stalowych, kondygnacja I			
	Obliczenie:				
		0,50+8,00+0,50	9,00		
		0,50+8,00+2,22+1,50+0,50	12,72		
		RAZEM:	21,72	21,72	
190	KNR 231/805/3	Rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej, na podsypce cementowo-piaskowej, ręcznie, wysokość kostki 8 cm			
	Obliczenie:				
		220,12	220,12		
		RAZEM:	220,12	220,12	
191	KNR 404/301/2	Rozebranie podłoża, z betonu żwirowego grubości do 10 cm			
	Obliczenie:				
		220,12*0,10	22,01		
		RAZEM:	22,01	22,01	
192	KNKRB 6/806/8	Rozebranie obrzeży o wym. 8x30, podsypka piaskowa			
	Obliczenie:				
		174,26	174,26		
		RAZEM:	174,26	174,26	
193	KNR 231/812/3	Rozebranie ław pod krawężniki, ławy z betonu			
	Obliczenie:				
		0,20*0,25*174,26	8,71		
		RAZEM:	8,71	8,71	
194	KNR 201/205/1	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, koparka 0,15 m3, grunt kategorii I-II			
	Obliczenie:				
		22,01	22,01		
		RAZEM:	22,01	22,01	
195	KNR 404/1103/4	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, transport samochodem samowyladowczym na odległość 1 km (gruz do ponownego wbudowania jako podbudowa przy utwardzeniu)			
	Obliczenie:				
		220,12*0,08+174,26*0,08*0,30+8,71	30,50		
		RAZEM:	30,50	30,50	
196	KNR 231/104/1	Warstwy odsączające, w korycie i na poszerzeniach, zagęszczenie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m2	220,12	

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Krotność
197	KNR 231/407/5	Obrzeża betonowe, 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową			
		Obliczenie:			
		9,5+33,0+6,2+5,0+11,0+3,5*2+2,0+3,1+1,1+20,0	97,90		
		11,52+56,44+8,40	76,36		
		RAZEM:	174,26	174,26	
198	KNR 231/511/2 (1)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6 cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara	m2	220,12	
199	KNR 926/102/1	Odwodnienia liniowe z polimerobetonu lub tworzywa sztucznego o szerokości w świetle 100 mm i wysokości ponad 100 mm do 150 mm, klasa obciążenia A15	m	18,00	
4.14	Element	Dostawa i montaż podjazdu dla osób niepełnosprawnych			
200	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż aluminiowej platformy nakładanej, antypoślizgowej długość: 1995mm, szerokość:815mm, różnica poziomu:295-345mm, nośność 400kg	kpl	1,00	
201	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż balustrady z dwiema poręczami do platformy nakładanej o dł. 1995 mm, 3 słupki	kpl	2,00	

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
26.	Robocizna razem	r-g	5 196,81	32,94	
Razem (z dokładnością do zaokrągleń)			5 196,81		

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Acetylen rozpuszczony techniczny	kg	0,66		
2.	Bateria natryskowa mosiężna chromowana standardowa np. Kolumna prysznicowa z baterią chrom Lippi Eco Ferro lub równoważna	szt	3,00		
3.	Bateria umywalkowa stojąca np. CERSANIT Bateria umywalkowa stojąca VERSO chrom z korkiem KLIK-KLAK lub równoważna	szt	5,00		
4.	Bateria umywalkowa stojąca np. Ferro Fiesta Medico bateria umywalkowa stojąca chrom	szt	1,00		
5.	Beton zwykły C16/20 (B-20)	m3	30,66		
6.	Beton zwykły C20/25 (B-25)	m3	9,14		
7.	Blacha stalowa ocynkowana płaska grubości 0.50 mm	kg	91,98		
8.	Brama z siatki plecionej w ramie stalowej 2,50mx2,50m	szt	2,00		
9.	Bramka aluminiowa przenośna do piłki ręcznej 3,00mx2,00m	szt	2,00		
10.	Bramka aluminiowa stacjonarna do piłki nożnej 5,00mx2,00m	szt	2,00		
11.	Brodziki natryskowe z tworzywa sztucznego np. Moxen Flat brodzik kwadratowy 100x100 cm, biały, syfon chrom lub równoważne	szt	3,00		
12.	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków workowany	t	3,44		
13.	Dekiel maskujący do słupków	szt	2,00		
14.	Denko rynnowe z blachy powlekanej	szt	30,08		
15.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25 mm	m3	0,89		
16.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 38 mm	m3	0,11		
17.	Deski iglaste strugane jednostronnie profilowane nasyczone klasa II, grubości 19-25	m3	0,04		
18.	Dostawa i montaż aluminiowej platformy nakładanej, antypoślizgowej długość: 1995mm, szerokość:815mm, różnica poziomu:295-345mm, nośność 400kg	kpl	1,00		
19.	Dostawa i montaż balustrady z dwiema poręczami do platformy nakładanej o dł. 1995 mm, 3 słupki	kpl	2,00		
20.	Dostawa i montaż biurka z szafka i szufladą 120x55x75cm	kpl	1,00		
21.	Dostawa i montaż panelu z wieszakami np. Wieszak stadium do szatni, 8 haczyków, 1500 mm, kolor czarny	kpl	5,00		
22.	Dostawa i montaż regału sportowego 100x55x200cm	kpl	2,00		
23.	Dostawa i montaż szafy z 4 drzwiczkami 80x55x200cm	kpl	1,00		
24.	Dostawa i montaż uchwyty półokrągłego stałego 70cm o średnicy 25mm, stal nierdzewna	kpl	1,00		
25.	Dostawa i montaż uchwyty półokrągłego uchylnego 70cm o średnicy 25mm, stal nierdzewna	kpl	2,00		
26.	Dostawa i montaż uchwyty prostego 70cm o średnicy 25mm, stal nierdzewna	kpl	1,00		
27.	Dostawa krzesła metalowego, malowane proszkowo, kolor czarny	kpl	4,00		
28.	Dostawa ławki szatniowej np. Ławka do szatni C+P Premium 1500x420x353mm	kpl	4,00		
29.	Drewno na stemple okrągłe korowane	m3	0,04		
30.	Drzwi wewnętrzne jednoskrzydłowe 110/210 wraz z okuciami i wyposażeniem	szt	3,00		
31.	Drzwi wewnętrzne jednoskrzydłowe łazienkowe 100/210 wraz z okuciami i wyposażeniem	szt	4,00		
32.	Drzwi zewnętrzne jednoskrzydłowe, aluminiowe 110/210 wraz z przeszkleniem, okuciami i wyposażeniem	szt	6,00		
33.	Elastyczne węże przyłączeniowe w oplocie ze stali nierdzewnej DN15	szt.	12,00		
34.	Emulsja kontaktowa CC 81	dm3	21,98		
35.	Emulsja kontaktowa Ceresit CC81	dm3	15,00		
36.	Farba olejna do gruntowania	dm3	50,50		
37.	Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	47,09		
38.	Furtka z siatki plecionej w ramie stalowej 1,30mx2,00m	szt	3,00		
39.	Gaz propanowo butanowy płynny	kg	37,10		
40.	Głowica słupowa G023T Specjal lub równoważna	szt	1,00		
41.	Głowica słupowa OZ2/60 lub równoważna	szt	3,00		
42.	Głowica słupowa OZ3/60 lub równoważna	szt	5,00		
43.	Gniazdo wtyczkowe p.t. 2P+Z, 10/16A, 250V PT-130	szt	1,02		
44.	Gniazdo wtyczkowe przenośne lub stałe 2P+Z, nf 2624-136, nf 2624-326	szt	22,44		
45.	Granulat EPDM 1 - 4 mm, kolor ceglasty	kg	4 782,26		
46.	Granulat SBR 1-4 mm	kg	12 384,82		
47.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	35,44		
48.	Impregnat	kg	122,62		
49.	Impregnat ochronno-dekoracyjny do drewna VIDARON	kg	72,16		
50.	Kinkiet zewnętrzny LED 50cm	kpl	4,00		
51.	klej Thermaglu	dm3	0,13		
52.	Klej winylowy "Polacet"	kg	78,03		
53.	klipsy montażowe Thermaclips	szt.	90,00		
54.	KOŁO Nova Pro wsporniki 46cm z zestawem mocowań	kpl	6,00		

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
55.	Konstrukcja wsporcza pod zasobnik c.w.u.	kg	60,00		
56.	Końcówka kablowa rurkowa K, do zaprasowania na żyłach Cu 2.5-10 mm2	szt	30,00		
57.	Końcówka kablowa rurkowa K, do zaprasowania na żyłach Cu 10 mm2	szt	90,00		
58.	Korek z obrzeżem z żeliwa ciągliwego ocynkowany T9, Fi 15 mm	szt	22,00		
59.	Korek z obrzeżem z żeliwa ciągliwego ocynkowany T9, Fi 32 mm	szt	6,00		
60.	Korek z żeliwa ciągliwego ocynkowany fi 15 mm	szt	9,00		
61.	Korek z żeliwa ciągliwego ocynkowany fi 32 mm	szt	3,00		
62.	Korek żeliwny kanalizacyjny, Fi 50 mm	szt	6,00		
63.	Korek żeliwny kanalizacyjny, Fi 100 mm	szt	4,00		
64.	Koryto odwodnienia szer. 100 mm z polimerobetonu	m	18,90		
65.	Kostka brukowa z betonu (wszystkie kształty) 6 cm, szara	m2	225,62		
66.	Kotwy rozporowe ze stali ocynkowanej kpl.	szt	162,29		
67.	Kratka wentylacyjna surowa 14x21 cm z żaluzją	szt	20,00		
68.	Krawędziaki iglaste wymiarowe nasycone kłI	m3	1,43		
69.	Kruszywo mineralne 2 - 5 mm	kg	8 828,78		
70.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm	szt	40,80		
71.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 75 mm	szt.	2,35		
72.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm	szt.	15,40		
73.	kształtki PP-R łączone przez zgrzewanie np. (kan-therm) PP-R PN20 S2,5/SDR6 Stabi AL 16 x 2,7 lub równoważne	szt.	2,90		
74.	kształtki PP-R łączone przez zgrzewanie np. (kan-therm) PP-R PN20 S2,5/SDR6 Stabi AL 20 x 3,4 lub równoważne	szt.	2,90		
75.	kształtki PP-R łączone przez zgrzewanie np. (kan-therm) PP-R PN20 S2,5/SDR6 Stabi AL 25 x 4,2 lub równoważne	szt.	3,30		
76.	Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 75 mm	szt	15,50		
77.	kształtki z PCV ciśnieniowe(gwintowane)śr.20 mm	szt.	0,01		
78.	Lepiszcz na bazie żywic poliuretanowych np. TETRAPUR 154	kg	3 249,49		
79.	Lina stalowa jednozwita z drutu ocynkowanego T1x19 Fi 5 mm	kg	141,32		
80.	Lina stalowa jednozwita z drutu ocynkowanego T1x19 Fi 6.3 mm	m	109,20		
81.	Listwy iłaty iglaste kł,II	m3	0,06		
82.	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi 15 mm	szt	36,00		
83.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm	szt.	24,00		
84.	Maszt MS12	szt	1,00		
85.	Materiał ścierny (na papierze lub tekturze, grubo- 57%, średnio- 28%, drobnoziarnisty 15%)	m2	18,25		
86.	Miał kamienny łamany (kruszyiny) 0-4.0 mm	t	219,88		
87.	Miska ustępowa typu "kompakt" dla osób niepełnosprawnych np. KOŁO NOVA PRO lub równoważna	szt	1,00		
88.	Miska ustępowa typu "kompakt" np. KOŁO NOVA PRO PREMIUM lub równoważna	szt	3,00		
89.	Obrzeże trawnikowe betonowe 100x30x8 cm szare	m	358,68		
90.	Obrzeże trawnikowe betonowe 100x30x8 cm szare z nakładką gumową	m	188,33		
91.	Okragły plafon LED 24W	szt	40,00		
92.	Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	18,00		
93.	Oprawa parkowa led np. VEGAS E27 220-240V 50-60Hz IP65 lub równoważna	szt	3,00		
94.	Oprawa Philips OptiFlood LED BVP506	kpl	26,00		
95.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 9 mm - DN15	m	5,50		
96.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 9 mm - DN20	m	5,50		
97.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 9 mm - DN25	m	5,50		
98.	Papa asfaltowa na tekturze izolacyjna I/400	m2	9,02		
99.	Papa zgrzewalna FireSmart Duo Top Szybki Profil SBS	m2	98,41		
100.	Papa zgrzewalna podkładowa FireSmart Duo Baza	m2	97,84		
101.	Pasta podłogowa bezbarwna	kg	8,67		
102.	Pianka poliuretanowa	dm3	4,29		
103.	Pianka poliuretanowa - opakowanie ciśnieniowe	dm3	3,88		
104.	Piasek do betonów zwykłych	m3	27,07		
105.	Piasek do betonów zwykłych naturalny	m3	25,24		
106.	Pisuar porcelanowy np. PROTON Pisuar Rimless z dopływem wody z góry, ROUND ze złączem i syfonem lub równoważny	szt	3,00		
107.	Pluczka KOŁO NOVA PRO SPŁUCZKA OWALNA Z ARMATURĄ GEBERIT	szt	4,00		
108.	Płyta pilśniowa twarda, zwykła lakierowana gładka grub, 5,0 mm	m2	64,02		
109.	Płyta z wełny mineralnej do izolacji poddaszy, stropów drewnianych, sufitów podwieszanych, podłóg na legarach - 200 mm	m2	21,00		
110.	Pojemnościowy podgrzewacz wody o poj. 50 dm3	szt	3,00		
111.	Pręty spawalnicze PVC	kg	2,60		
112.	Przewód YDY 450/750V 3x2,5 mm2	m	312,00		
113.	Przewód YDYzo 3x1,5 mm2	m	10,40		
114.	Przewód YDYzo 3x2,5 mm2	m	10,40		

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
115.	Rewizje kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.	1,00		
116.	Rozcieńczalnik	dm3	20,67		
117.	Rozcieńczalnikowa farba poliuretanowa do malowania linii na powierzchni boisk sportowych np. TETRAPUR 91	dm3	14,81		
118.	Roztwór asfaltowy do gruntowania "Abizol R"	kg	25,74		
119.	Rura spustowa fi 9cm, powlekana poliuretanem	m	6,18		
120.	Rura stalowa bez szwu ocynkowana, 60,3 (Dn 50)	kg	82,00		
121.	rury PCV ciśnieniowe bezkielichowe śr 20 mm	m	0,05		
122.	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm	m	10,40		
123.	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 75 mm	m	5,00		
124.	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm	m	4,65		
125.	rury PCV przepustowe o śr. 50 mm	m	1,40		
126.	rury PCV przepustowe o śr. 75 mm	m	0,60		
127.	rury PCV przepustowe o śr. 110 mm	m	0,60		
128.	Rury PP-R łączone przez zgrzewanie np. (kan-therm) PP-R PN20 S2,5/SDR6 Stabi AL 16 x 2,7 lub równoważne	m	5,50		
129.	Rury PP-R łączone przez zgrzewanie np. (kan-therm) PP-R PN20 S2,5/SDR6 Stabi AL 20 x 3,4 lub równoważne	m	5,50		
130.	Rury PP-R łączone przez zgrzewanie np. (kan-therm) PP-R PN20 S2,5/SDR6 Stabi AL 25 x 4,2 lub równoważne	m	5,40		
131.	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110/160 mm	szt	1,00		
132.	Ruszt koryta odwodnienia szer. 100 mm z żeliwa	m	18,72		
133.	Rynny dachowe z blachy ocynkowanej powlekanej obustronnie poliuretanem, półokrągłe Fi 125 mm	m	32,22		
134.	Sedes z tworzywa sztucznego np. KOŁO NOVA PRO BEZ BARIER biały duroplast	kpl	1,00		
135.	Sedes z tworzywa sztucznego np. KOŁO NOVA PRO deska sedesowa, owalna lub równoważna	kpl	3,00		
136.	Siatka do bramki do piłki nożnej 5,00mx2,00mx1,00mx1,20m	szt	2,00		
137.	Siatka do bramki do piłki ręcznej 3,00mx2,00mx1,00mx1,50m	szt	2,00		
138.	Siatka do siatkówki profesjonalna z antenkami, linka kevlarowa	szt	1,00		
139.	Siatka ogrodzeniowa powlekana tworzywem z drutu ocynkowanego fi do3,6 mm	m2	1 254,44		
140.	Siatka polipropylenowa oczko 10x10cm, kolor zielony	m2	203,23		
141.	Sklejka budowlana szalunkowa, grubości 21mm	m3	2,17		
142.	Skrzynka elektryczna rozdzielnia metalowa 400x300x250 mm	szt	1,00		
143.	Skrzynka elektryczna rozdzielnia metalowa 450x350x200 mm	szt	2,00		
144.	Słupki uniwersalne aluminiowe	szt	2,00		
145.	Słup oświetleniowy SX 12/4	szt	8,00		
146.	Słupki stalowe z kształtowników walcowanych	kg	557,20		
147.	Słupki z rur stalowych	kg	7 963,95		
148.	Spoivo cynowo-ołowiane LC 60	kg	0,51		
149.	Spust do brodzików natryskowych	szt	3,00		
150.	Sznur konopny - smołowany	kg	0,66		
151.	Sztucer 125/90	szt	15,04		
152.	taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	1,09		
153.	Teownik stalowy walcowany na gorąco	kg	8,23		
154.	Tlen sprężony techniczny	m3	2,17		
155.	Tłuczeń kamienny do nawierzchni drogowych, niesortowany 0-31.5mm	t	262,39		
156.	Tuleja montażowa bramki piłkarskiej wraz z dekle	szt	4,00		
157.	Tuleja montażowa słupka aluminiowego turniejowego 120x100 mm	szt	2,00		
158.	Uchwyt do rynien dachowych powlekany fi 125 mm	szt	62,56		
159.	Uchwyty do rur Fi 15 mm	szt	9,00		
160.	Uchwyty do rur PVC 75 mm	szt	5,00		
161.	uchwyty do rur spustowych	kpl.	1,98		
162.	uchwyty do rurowciągów z PCV o śr. 50 mm	szt	22,00		
163.	uchwyty do rurowciągów z PCV o śr. 75 mm	szt.	4,00		
164.	uchwyty do rurowciągów z PCV o śr. 110 mm	szt.	8,00		
165.	uchwyty do rurowciągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16 mm	szt.	7,15		
166.	uchwyty do rurowciągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	7,15		
167.	uchwyty do rurowciągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.	6,25		
168.	Uchwyty kablowe uniwersalne UKU 50 mm2	szt	18,00		
169.	Uchwyty metalowe	kg	5,60		
170.	Umywalki pojedyncze dla osób niepełnosprawnych np. KOŁO NOVA PRO PREMIUM BEZ BARIER 65 cm lub równoważne	szt.	1,00		
171.	Umywalki pojedyncze np. NOVA PRO 60x45 KOŁO lub równoważne	szt.	5,00		
172.	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowe do 300 mm	szt	0,44		
173.	Wentylator wyciągowy z wyłącznikiem czasowym o wydajności 100m3/h, moc 80W	szt	10,00		
174.	Woda z rurowciągów	m3	46,25		

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
175.	Wpust ściekowy podłogowy wzór francuski z zasyfonowaniem	szt	5,00		
176.	Wykładzina homogeniczna gr. 2,0mm, grupa ścieralności: T- Ekstremalna, klasa palności Bfl-s1, wzór granit	m2	81,42		
177.	Wykładzina zgrzewana ścienna np. GRANIT SAND- wraz z cokolikami, kolor uzgodnić z inwestorem	m2	13,08		
178.	Wyłącznik pojedynczy 16A IP20 P/T	szt	10,20		
179.	Wymiana grzejnika elektrycznego konwektorowego, do 10m2, ściennego, regulacja temperatury 6°C - 30°C np. Warmtec EWX 1000W lub równoważny	kpl	10,00		
180.	Zaprawa cementowa M-12	m3	0,04		
181.	Zaprawa szybko twardniejąca Ceresit CN 83	kg	0,31		
182.	Zawór bezpieczeństwa ciężarkowy gwintowany, 0,6 MPa, Fi 15 mm	szt	3,00		
183.	Zawór odcinający prosty DN15	szt.	12,00		
184.	Zawór spłukujący do pisuarów np. FLUENT Bateria PISUAR NATYNK ZMIESZANA ECO, kolor chrom lub równoważna	szt	3,00		
185.	Zawór wodny czepalny mosiężny chromowany M1 15 mm	szt	3,00		
186.	Zawór wodny przelotowy prosty żeliwny ocynkowany M83 Fi 15 mm	szt	3,00		
187.	Zawór zwrotny przelotowy c.o. M3003 mosiężny, Fi 15 mm	szt	3,00		
188.	Zestaw do koszykówki (słup, wysięgnik, tablica plexi 150cmx95cm, osłona tablicy i obręcz)	szt	2,00		
189.	Złącza oświetlenia zewnętrznego słupowe IZK	kpl	9,00		
190.	Złącze kontrolne	szt	9,00		
191.	Żarówka LED LOTUS 50W E27 200-240V 4500lm 4000k	szt	3,00		
Razem (z dokładnością do zaokrąglenia)					

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Koparka (1)	m-g	0,72		
2.	Koparko-ladowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3 (1)	m-g	2,85		
3.	Piła do cięcia kostki	m-g	5,50		
4.	Podnośnik montażowy PHM na samochód (2)	m-g	27,61		
5.	Pompa do betonu na samochodzie 60m3h dł,20m(1)	m-g	0,81		
6.	Przyczepa dłuźycowa	m-g	10,80		
7.	Rozkładarka mas poliuretanowych	m-g	11,16		
8.	Równiarka samojezdna 74kW (1)	m-g	7,85		
9.	Samochód dostawczy o ładowności do 0,9t (1)	m-g	0,18		
10.	Samochód samowyladowczy do 5 t (1)	m-g	56,46		
11.	samochód skrzyniowy	m-g	0,63		
12.	Samochód skrzyniowy o ładowności do 5,0t (1)	m-g	0,03		
13.	Samochód wieżowy-teleskopowy z balkonem do 12m (2)	m-g	18,57		
14.	Sprężarka powietrzna przewoźna spalinowa 4-5 m3/min (1)	m-g	31,85		
15.	Spycharka gąsienicowa 55kW (1)	m-g	7,25		
16.	Szlifierka do parkietu	m-g	45,96		
17.	Środek transportowy	m-g	4,91		
18.	Środek transportowy (1)	m-g	19,88		
19.	Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	m-g	91,63		
20.	Walec wibracyjny samojezdny 7,5t (1)	m-g	8,00		
21.	Wibrator powierzchniowy elektryczny do 225kg	m-g	28,62		
22.	Wyciąg	m-g	3,64		
23.	Zestaw spawalniczy tlenowo-acetylenowy	m-g	1,30		
24.	Żuraw samochodowy (1)	m-g	35,82		
Razem m-g (z dokładnością do zaokrąglenia)			422,03		