

CZĘŚĆ III.c

PRZEDMIAR ROBÓT

**ZADANIE: REWITALIZACJA STAREGO MIASTA w Sandomierzu –
Bulwar Piłsudskiego.**

**ZAMAWIAJĄCY: Gmina Miejska w Sandomierzu
Plac Poniatowskiego 3
27-600 Sandomierz**

WYKONAWCA: SAFEGE S.A. Oddział w Polsce

Spis treści:

1. WSTĘP.....	3
2. PRZEDMIAR ROBÓT.....	10
A. WYMAGANIA OGÓLNE	11
B. ROBOTY BUDOWLANE, KOSZTY KWALIFIKOWANE.....	13
1. Rewitalizacja bulwaru im. J. Piłsudskiego – Budynek Sportów Wodnych, z rozbiórką istniejącego	14
1.1. Rozbiórka budynku L.O.K.	14
1.2. Roboty ziemne.....	16
1.3. Konstrukcje fundamentów	17
1.4. Konstrukcje nadziemna i parteru.....	18
1.5. Warstwy posadzkowe.....	22
1.6. Ściany i okładziny	23
1.7. Dach	24
1.8. Stolarka i ślusarka	25
1.9. Elewacje	26
1.10. Konstrukcja stalowa wg rys. K-PW-S od nr 01 do nr 29	27
2. Rewitalizacja bulwaru im. J. Piłsudskiego – Tereny zielone - część A	32
2.1. Roboty przygotowawcze	32
2.2. Nasadzenia - drzewa i krzewy.....	34
2.3. Trawniki	37
3. Rewitalizacja Bulwaru im. J. Piłsudskiego – Pogłębienie kanału portowego.....	38
3.1. Przygotowanie tymczasowego refuliska	38
3.2. Roboty pogłębiarskie.....	40
3.3. Wywóz refulatu	40
4. Rewitalizacja bulwaru im. J. Piłsudskiego – Mała architektura, urządzenia - część A	40
4.1. Urządzenia zabawkowe	40
4.2. Urządzenia pomocnicze	41
4.3. Urządzenia bulwaru.....	41
4.4. Urządzenia przystani rzecznej.....	41
4.5. Roboty pomocnicze.....	42
5. Rewitalizacja bulwaru im. J. Piłsudskiego – Roboty drogowe.....	42
5.1. Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe	42
5.2. Podbudowy - fundamentowanie dróg.....	42
5.3. Nawierzchnie.....	43
5.4. Oznakowanie dróg i urządzenia bezpieczeństwa ruchu	44
5.5. Elementy ulic.....	44
5.6. Schody.....	44
6. Rewitalizacja bulwaru im. J. Piłsudskiego – roboty branży sanitarnej – sieci wod.-kan.....	44
6.1. Montaż sieci wodociągowej	44
6.2. Kanalizacja tłoczna sanitarna	46
6.3. Demontaż istniejącego sieci wodociągowej	48
6.4. . Demontaż istniejącej kanalizacji.....	49
7. Budynek Sportów Wodnych – Instalacje sanitarne, przyłącza	49
7.1. Instalacja wody zimnej.....	49
7.2. Instalacja kanalizacji sanitarnej.....	51
7.3. Przyłącz wody zimnej	51
7.4. Przyłącz kanalizacji sanitarnej	52
7.5. Instalacja wentylacji mechanicznej	52
8. Rewitalizacja bulwaru im. J. Piłsudskiego – roboty branży elektrycznej zewnętrzne.....	53
8.1. Likwidacja kolizji z siecią energetyczną.....	53
8.2. Linie zewnętrzne i oświetlenia terenu	54
8.3. Demontaż linii napowietrznej.....	55
9. Budynek Sportów Wodnych – Instalacje wewnętrzne elektryczne	56
9.1. Instalacje elektryczne	56
9.2. Instalacja sygnalizacji włamania	58
9.3. Instalacja systemu CCTV.....	58
3. ZBIORCZE ZESTAWIENIE KOSZTÓW.....	60

1. WSTĘP

1. Zakres pozycji

Przedmiar Robót powinien być odczytywany w powiązaniu z Instrukcjami dla Wykonawców, Warunkami Kontraktowymi Ogólnymi i Szczególnymi, Specyfikacjami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych oraz Dokumentacją Projektową. Uważa się, że Wykonawca dokładnie zapoznał się ze szczegółowym opisem robót, które należy wykonać i sposobem ich wykonania. Całość robót ma być wykonana zgodnie z ich intencją i znaczeniem, ku pełnej satysfakcji Inżyniera.

Ilości wstawione w każdej pozycji Przedmiaru Robót są wielkościami szacunkowymi, określonymi na podstawie Dokumentacji Projektowej i zostały podane dla wygody stworzenia wspólnych zasad do sporządzenia ofert.

Podstawą płatności będzie faktyczna ilość wykonanych Robót wg dokumentacji, natomiast przedmiar stanowić będzie orientacyjne ilości.

Roboty dodatkowe (o ile takie będą miały miejsce) będą mierzone na tych samych zasadach jak w Kontrakcie.

Krótkie opisy pozycji w Przedmiarze Robót przedstawione są tylko dla celów identyfikacyjnych i nie powinny w żaden sposób modyfikować bądź anulować szczegółowego opisu zawartego w Specyfikacjach Technicznych Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych. Wyceniając poszczególne pozycje, należy odnosić się do Warunków Kontraktu, Specyfikacji Technicznych oraz odpowiednich części Dokumentacji Projektowej w celu uzyskania pełnych wskazówek, informacji, instrukcji lub opisów robót i zastosowanych materiałów. Oczywiście jest też, że Roboty muszą być wykonane według zasad fachowego wykonawstwa i wskazówek Inżyniera ku jego pełnemu zadowoleniu.

2. Pomiary ilości

- 2.1. Wszystkie jednostki miary w Przedmiarze Robót są podawane w systemie SI (zgodnie z ISO).
- 2.2. Każda pozycja Przedmiaru Robót, za którą przewiduje się stawkę ryczałtową będzie płacona po tym, jak prace objęte ryczałtem zostaną wykonane, ku pełnej satysfakcji Inżyniera.

Kwoty ryczałtowe obejmują wszelkie niezbędne prace, sprzęt, opracowania, wymagane uzgodnienia i pozwolenia.

3. Wycenianie

Jeżeli nie wskazano inaczej w Kontrakcie, to Kontrakt będzie obejmował całość robót, jak określono w Dokumentacji Projektowej i w Specyfikacjach Technicznych Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych, w oparciu o ceny jednostkowe i stawki podane w wycenionym Przedmiarze Robót.

Ceny jednostkowe i stawki wstawiane do Przedmiaru Robót powinny być wartościami w pełni obejmującymi wszystkie czynności i nakłady dla robót opisanych w tych pozycjach, włączając koszty i wydatki konieczne dla wykonania opisanych Robót razem z wszystkimi robotami tymczasowymi i instalacjami, które mogą okazać się niezbędne, oraz zawierać wszelkie ogólne ryzyko, obciążenia i obowiązki wymienione

w Zadaniu lub z niego wynikające. Zakłada się, że koszty organizacyjne, ogólne, zysk i upusty dla wszystkich zobowiązań są równo rozłożone na wszystkie ceny jednostkowe i stawki.

Ceny jednostkowe i stawki powinny być wpisane obok każdej pozycji Przedmiaru Robót. Pozycje Robót opisanych w Przedmiarze Robót, przy których nie umieszczono żadnej stawki lub ceny jednostkowej, nie będą zapłacone przez Zamawiającego po wykonaniu i będzie się uważało, że są pokryte przez ceny jednostkowe i stawki innych pozycji Przedmiaru Robót.

Ceny jednostkowe i stawki powinny zawierać wszelkie dodatki, opłaty bądź inne płatności, które nie zostały określone osobno w Przedmiarze Robót i Ofercie.

Ceny jednostkowe i stawki należy podawać bez VAT.

Uważa się, że cena za prace, których nie przedstawiono w oddzielnych pozycjach, została rozłożona na ceny jednostkowe i stawki wstawione dla innych elementów robót.

Ceny jednostkowe i stawki powinny zawierać (ale nie powinny się tylko do tego ograniczać):

a) koszty bezpośrednie, w tym:

- koszty wszelkiej robocizny do wykonania danej pozycji przedmiaru robót wraz z pracami towarzyszącymi i robotami tymczasowymi, obejmujące płace bezpośrednie, płace uzupełniające, koszty ubezpieczeń społecznych i podatki od płac,
- koszty materiałów podstawowych i pomocniczych do wykonania danej pozycji przedmiaru robót wraz z pracami towarzyszącymi i robotami tymczasowymi, obejmujące również koszty dostarczenia materiałów z miejsca ich zakupu bezpośrednio na stanowiska robocze lub na miejsca składowania na placu budowy,
- koszty zatrudnienia wszelkiego sprzętu budowlanego, niezbędnego do wykonania danej pozycji przedmiaru robót wraz z pracami towarzyszącymi i robotami tymczasowymi, obejmujące również koszty sprowadzenia sprzętu na plac budowy, jego montażu i demontażu po zakończeniu robót,

b) koszty ogólne budowy, w tym:

- koszty zatrudnienia przez wykonawcę personelu kierowniczego, technicznego i administracyjnego budowy, obejmujące wynagrodzenie tych pracowników nie zaliczane do płac bezpośrednich, wynagrodzenia uzupełniające, koszty ubezpieczeń społecznych i podatki od wynagrodzeń,
- wynagrodzenia bezosobowe, które wg wykonawcy obciążają daną budowę,
- koszty montażu i demontażu obiektów zaplecza tymczasowego, w tym także zaplecza dla Zamawiającego, oraz koszty amortyzacji lub zużycia tych obiektów,
- koszty wyposażenia zaplecza tymczasowego w urządzenia placu budowy, obejmujące drogi tymczasowe, tymczasowe sieci elektryczne, energetyczne, wodociągowe, kanalizacyjne, oświetlenie placu budowy, zastępcze źródła ciepła do ogrzewania obiektów i robót, urządzenia zabezpieczające materiały i roboty przed deszczem, słońcem i mrozem i inne tego typu urządzenia,
- koszty zużycia, konserwacji i remontów lekkiego sprzętu, przedmiotów i narzędzi kwalifikowanych jako środki nietrwałe,
- koszty bezpieczeństwa i higieny pracy, obejmujące koszty wykonania planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz niezbędnych zabezpieczeń stanowisk roboczych i miejsc wykonywania robót, koszty odzieży i obuwia ochronnego, koszty środków higienicznych, sanitarnych i leczniczych,
- koszty zatrudnienia pracowników zamieszkowych,
- koszty zużycia materiałów oraz energii na cele administracyjne i nieprodukcyjne budowy, w tym także koszty eksploatacyjne zaplecza dla Zamawiającego,

- koszty podróży służbowych personelu budowy,
 - koszty pomiarów geodezyjnych nie ujętych w opisach zakresów robót objętych poszczególnymi pozycjami przedmiaru,
 - koszty geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej i naniesienia wykonanych robót na mapę,
 - koszty sporządzenia powykonawczej dokumentacji budowy,
 - opłaty za zajęcie chodników, pasów drogowych i innych terenów na cele budowy oraz koszty tymczasowej organizacji ruchu i zabezpieczeń (zapory, światła ostrzegawcze, znaki itp.)
 - koszty badań jakości materiałów, robót i prób odbiorowych oraz badań pomontażowych przewidzianych w specyfikacjach technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych,
 - koszty ubezpieczeń majątkowych budowy,
 - koszty uporządkowania terenu budowy po wykonaniu robót,
 - opłaty graniczne, cła, akcyzy i inne podatki należne za robocizną, materiały i sprzęt,
 - wszystkie inne, nie wymienione wyżej ogólne koszty budowy, które mogą wystąpić w związku z wykonywaniem robót budowlanych zgodnie z warunkami Umowy oraz przepisami technicznymi i prawnymi,
- c) ogólne koszty prowadzenia działalności gospodarczej przez Wykonawcę
- ryzyko obciążające wykonawcę i kalkulowany przez wykonawcę zysk;
 - wszelkie inne koszty, opłaty i należności, związane z wykonywaniem robót, odpowiedzialnością materialną i zobowiązaniami wykonawcy wymienionymi lub wynikającymi z treści rysunków, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych, warunków Kontraktu oraz przepisów dotyczących wykonywania robót budowlanych.

Ceny jednostkowe i stawki powinny być stałe i nie mogą podlegać żadnym zmianom w czasie realizacji Kontraktu.

Ceny pozycji w każdej Tabeli Przedmiaru Robót powinny być podsumowane w miejscu do tego przeznaczonym na formularzu Tabeli.

Sumy poszczególnych Tabeli Przedmiarów Robót powinny być przeniesione do tabeli "Zbiorcze Zestawienie Kosztów", a ich łączna wartość winna być podana w Formularzu Oferty Przetargowej.

Wszystkie ceny i wartości w kosztorysie należy podawać z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku.

4. DODATKOWE INFORMACJE I UWAGI DO WYCENY PRZEDMIARU ROBÓT I KALKULACJI CENY OFERTOWEJ.

1. Kalkulacji ceny należy dokonać wyceniając pozycje przedmiaru robót dostarczone przez Zamawiającego. W związku z tym, iż kontrakt ma charakter ryczałtowy, wyceniony przedmiar robót dołączony do oferty Wykonawcy wyłonionego w przetargu służyć będzie jedynie do celów statystycznych i poglądowych i nie będzie stanowił samoistnej podstawy do zmiany wynagrodzenia. Wykonawca winien ustalić cenę za wykonanie przedmiotu zamówienia na podstawie dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych, warunków technicznych wykonania i odbioru robót, obowiązujących norm i przepisów prawa, współczesnej wiedzy technicznej z zakresu budownictwa oraz inspekcji przyszłego placu budowy. Przedmiar robót służy jako materiał pomocniczy do wyceny oferty.
2. Zakres robót dla Budynku Sportów Wodnych nie obejmuje wykonania próbnego obciążenia pali.

3. Przed przystąpieniem Wykonawcy do wykonywania robót Zamawiający usunie z terenu inwestycji znajdujące się tam obiekty za wyjątkiem dawnego budynku klubu wodnego L.O.K. przeznaczonego do rozbiórki.
4. Ujście dawnego kanału portowego dzieli teren inwestycji na dwie części: zachodnią – „A” i wschodnią – „B”. Zakres zamówienia obejmuje część „A”. Szczegółowy wykaz elementów układu urbanistyczno – architektonicznego przeznaczonego do wykonania w ramach niniejszego zamówienia zamieszczono w części IIIb SIWZ – *Projekt budowlano-wykonawczy* w OPISIE TECHNICZNYM DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU BULWARU IM. JÓZEFA PIŁSUDSKIEGO, pkt. A3.1.2.
5. Schody terenowe należy wykonać zgodnie z projektem architektoniczno-budowlanym branży drogowej, tj. żelbetowe wylewane na miejscu.
6. W wycenie należy przyjąć jeden pomost ruchomy (scena pływająca) powstały z dwóch złączonych modułów pływających o wym. 2,4 x 12,0 m każdy, który będzie kotwiczony w przewidzianych miejscach N1 do N4, za pomocą urządzeń cumowniczych.
7. Powierzchnię i kolorystykę kostki granitowej należy przyjąć zgodnie z „Projekt architektoniczno-budowlany - branża drogowa” dla części „A”.
8. Wyceny dróg, ścieżek i placów, zieleni urządzonej (trawników, nasadzeń), urządzeń małej architektury (ławek, koszy na śmieci, lamp oświetleniowych, elementów prefabrykowanych do mocowania urządzeń, fundamentów pod urządzenia), należy dokonać w oparciu o „Projekt zagospodarowania terenu” dla części „A”.
9. W wycenie Wykonawca winien ująć wykonanie zbrojenia i zabetonowania rur (dźwigarów dachowych) Budynku Sportów Wodnych, zgodnie z zapisami i danymi zawartymi w dokumentacji technicznej.
10. Zamawiający dopuszcza rozwiązanie zamiennie wykonania dźwigarów łukowych Budynku Sportów Wodnych, jako łuk segmentowy, łamany w miejscach przegród poprzecznych. Jako element nośny przyjąć zgodnie z PT dźwigar żelbetowy segmentowy obudowany blachą nierdzewną w gatunku min 316 grubości min. 4 mm (blacha stanowi tylko element wykończeniowy natomiast jej grubość spowodowana jest możliwością uderzenia elementami spływającymi razem z wodą wysoką). W miejscach połączeń stali nierdzewnej z łącznikami ze stali czarnej (aby uniknąć ogniwa) należy zastosować przekładki z tworzywa np. EPDM.
11. W miejscach pokrywania się istniejących nawierzchni z projektowanymi, nawierzchnie istniejące należy rozebrać. Natomiast materiał z rozbiórki nie może być użyty jako podbudowa projektowanych nawierzchni.
12. Wykonawca winien uwzględnić w wycenie ewentualne koszty związane ze stosowaniem specjalistycznego sprzętu i usunięciem niewybuchów lub niewypałów, jakie może się pojawić w trakcie wykonywania robót pogłębiarskich.
13. Wykonawca winien skalkulować w ofercie zabezpieczenie skarp i dna wylotu kanału burzowego, wykorzystując do tego np. kostkę kamienną pochodzącą z rozbiórki (pozostałą część kostki z rozbiórki należy odwieźć na odległość do 1 km).
14. W wycenie nawierzchni z kostki kamiennej należy uwzględnić jej spoinowanie mieszaną piasku z cementem.
15. Pod pojęciem „krawężnik kamienny granitowy wystający 20x30cm” należy rozumieć krawężnik uliczny odmiany UP, rodzaj A.

16. W celu wykonania nawierzchni TILPLAYGROUND - NRS 40p na terenie placu zabaw, do wyceny robót należy przyjąć następujące ilości tej nawierzchni
dla części C-3 145,5 m²,
dla części C-4 145,5 m²,
dla części C-5 183,8 m²,
17. W wycenie nie należy kalkulować dowożenia gruntu z poza terenu placu budowy, natomiast grunt powstały w wyniku wykonania korytowania pod drogi, place i chodniki należy odwieźć na odległość 1 km (do części wschodniej Bulwaru).
18. Wykonawca winien skalkulować koszty pielęgnacji zieleni w okresie gwarancyjnym, zgodnie z wytycznymi zawartymi w ST.01.02.15. – „Zieleń urządzona i mała architektura”, pkt. 5.2.1.
19. W cenie robót należy przewidzieć odprowadzenia ścieków sanitarnych i podłączenie do wodociągu kontenerów sanitarnych, jak również ich zasilanie z sieci elektroenergetycznej (sposób podłączenia WC do sieci elektroenergetycznej został podany w części opisowej do projektu „Budynek obsługi instalacje elektryczne wewnętrzne” – pkt. 3.4., a w przedmiarach robót ujęto dostawę i ułożenie przewodu AsXS_n 4x16 – mb 60,0). Sama dostawa kontenerów sanitarnych nie wchodzi w zakres kontraktu.
20. Wykonawca winien przewidzieć koszty wykonania robót branży elektrycznej wg rys. nr 1 i 3,5 projektu „Oświetlenie terenu i linie energetyczne zalicznikowe”.
21. Zamawiający nie wymaga zastosowania stolarki i ślusarki zewnętrznej Budynku Sportów Wodnych w wydaniu wodoodpornym. – należy przyjąć stolarkę typową.
22. W wycenie należy ująć dostawę i montaż balustrad przy schodach terenowych dł. 60,0 mb, zgodnie z dokumentacją.
23. Wyposażenie łazienkowe do Budynku Sportów wodnych należy przyjąć z tworzywa sztucznego dobrej jakości.
24. Pozycja 464 przedmiaru dotyczy wykonania przepustu w drodze dojazdowej między jedną a drugą zatoką. Opis robót znajduje się w planie zagospodarowania terenu – części rysunkowej. Przepust należy wykonać w rozkopie.
25. Wykonawca winien w wycenie robót uwzględnić koszty utylizacji materiałów z rozbiórki wodociągu i kanalizacji lub zagospodarować te materiały we własnym zakresie.
26. Miejsce wywozu dłużyc, drągowiny, gałęzi itp., jak również wywozu materiału z rozbiórek i pogłębienia winien znaleźć Wykonawca we własnym zakresie.
27. Dostawa i montaż windy krzeselkowej dla osób niepełnosprawnych przy schodach wejściowych do „Budynku Sportów Wodnych” nie wchodzi w zakres kontraktu.
28. Do wyceny prac należy przyjąć słupy lamp oświetleniowych wg projektu branży elektrycznej „Oświetlenie terenu i linie energetyczne zalicznikowe”.
29. Rodzaj i ilość i koszty wykonania umocnień wykopów Wykonawca winien skalkulować sam na podstawie dokumentacji geologicznej i obowiązujących przepisów w tym zakresie.
30. Wszystkie koszty związane z zapleczem budowy Wykonawca winien przyjąć w kosztach ogólnych budowy.
31. Zamawiający dopuszcza zapewnienie przez Wykonawcę dostępu do niezbędnych norm w wersji elektronicznej, pod warunkiem, że każda wskazana przez Zamawiającego lub Inżyniera norma będzie mogła być przez Wykonawcę dostarczona w formie pisemnej.

32. Do wyceny posadzek i stopnic granitowych występujących w dokumentacji należy przyjąć fakturę groszkowaną, natomiast dla cokolików i podstopnic granitowych fakturę gładką.
33. Średnicę pali do pomostów należy przyjąć z dokumentacji zacumowania.
34. Zamawiający dopuszcza prowadnice palowe typu rolkowego lub rolkowo-ślizgowego.
35. Pomosty pływające należy przewidzieć w systemie modułowym L=10m.
36. System łączenia modułów oraz montaż trapów należy wycenić w zależności od zaleceń producenta urządzeń przyjętych przez Wykonawcę do oferty.
37. Wykonawca w wycenie winien uwzględnić uwagi do poniższych pozycji przedmiaru
 - Pozycja 143 – należy wykreślić z przedmiaru. Zostawić otwory nie zabudowane,
 - Pozycja 138- nie stosować kwater uchylnych,
 - Pozycja 139 – dla okna 01 i 02 przyjąć uchylnie pasmo, czwarte od dołu,
 - Pozycja 140- nie stosować kwater uchylnych,
 - Poz. 141- dla okna 03 przyjąć uchylnie pasmo, czwarte od dołu,
 - Poz. 142- nie stosować kwater uchylnych.
38. Pozycję 439 przedmiaru robót wykreśla się, przy czym przepompownię ścieków należy wycenić w poz. 448, 449, 450, i 451. Jednocześnie Zamawiający wymaga, by Wykonawca wycenił kompletną (tj. z wyposażeniem i zasilaniem) przepompownię ścieków wraz z jej dostawą, montażem i uruchomieniem
39. Wykonawca winien wycenić, zgodnie z projektem, w elewacji zachodniej (Budynek Sportów wodnych), zamontowanie bramy segmentowej do pochylni z pasmem przeziernym.
40. Zamawiający nie przewiduje udostępnienia przedmiarów w formacie innym niż pdf.
41. Całość dokumentacji projektowej i formalno-prawnej niezbędnej do wyceny przedmiarów robót Zamawiający umieścił na swojej stronie internetowej <http://bip.um.sandomierz.pl>.

2. PRZEDMIAR ROBÓT

A. WYMAGANIA OGÓLNE

Lp.	Kod pozycji	Nr S.T.	Wyszczególnienie elementów Rozliczeniowych	Jednostka		Cena jedn. PLN	Wartość PLN
				Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7	8
		ST 00	WYMAGANIA OGÓLNE				
			Zabezpieczenie Terenu Budowy:				
1.	00XX		– Ustawienie i utrzymanie tablic informacyjnych przez okres wykonywania robót	ryczałt	3 szt	-	
			– Ustawienie i utrzymanie tablic po wykonaniu robót	ryczały	3 szt		
ŁĄCZNIE “A” WYMAGANIA OGÓLNE:							

B. ROBOTY BUDOWLANE

KOSZTY KWALIFIKOWANE

Lp.	Kod Poz.	Nr S.T.	Wyszczególnienie Elementów Rozliczeniowych	Nazwa	Ilość	Cena Jedn. PLN	Wartość PLN
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.
			1. Rewitalizacja bulwaru im. J. Piłsudskiego – Budynek Sportów Wodnych, z rozbiórką istniejącego			Jednostka	
			1.1. Rozbiórka budynku L.O.K.				
1.	KNR 2-02 1604-01-050	ST 01	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10m. 27,5*6,0*2 330,00 2. 12,5*6,0*2 150,00	m2	480,00		
2.	KNR 4-04 0509-01-050	ST 01	Rozebranie pokrycia dachowego z papy na deskowaniu na listwach (7,85+5,75)*28,0 380,80	m2	380,80		
3.	(AW) POZ WŁASNA- 033	ST 01	Utylizacja w wyspecjalizowanej firmie materiałów porożbiorkowych bitumicznych, łącznie z kosztami transportu, i kosztami utylizacji 380,8*3,5	kg	1 332,80		
4.	KNR 4-01 0535-04-040	ST 01	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m	58,00		
5.	KNR 4-01 0535-06-040	ST 01	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m	18,00		
6.	KNR 4-01 0535-08-050	ST 01	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m2	25,00		
7.	KNR 4-04 0803-01-050	ST 01	Rozebranie konstrukcji dachowych nad I kondygnacją z elementów stalowych 285,6*2 571,20	m2	571,20		
8.	KNR 4-01 0354-15-020	ST 01	Wykucie z muru każdej wmurowanej końcówki wsporników stalowych	szt	20,00		
9.	(AW) 0404 0403-040- 050	ST 01	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych prostych	m2	380,80		
10.	KNR 4-04 0406-03-050	ST 01	Rozebranie podsufitki z desek otynkowanych 10,2*28,0 285,60	m2	285,60		
11.	KNR 4-01 1306-01-020	ST 01	Demontaż balustrad schodowych i balkonowych stalowych	szt	60,00		
12.	KNR 4-01 1306-01-020	ST 01	Demontaż konstrukcji schodów stalowych	szt	30,00		
13.	KNR 4-01 0354-03-020	ST 01	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 1 m ²	szt	9,00		
14.	KNR 4-01 0354-04-020	ST 01	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m ²	szt	9,00		
15.	KNR 4-01 0354-05-050	ST 01	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m ² 2,20*2,40 5,28	m2	5,28		
16.	KNR 4-01 0354-09-020	ST 01	Wykucie z muru stalowych krat, o powierzchni do 2m ²	szt	6,00		
17.	KNR 4-01 0354-10-050	ST 01	Wykucie z muru ościeżnic stalowych drzwiowych ponad 2 m ² 2,94*2,20 6,47	m2	6,47		
18.	KNR 4-01 0354-11-040	ST 01	Wykucie z muru podokienników drewnianych, stalowych 8*0,8 6,40	m	6,40		
19.	KNR 4-01 0354-09-020	ST 01	Demontaż drzwi stalowych, o powierzchni do 2 m ²	szt	6,00		

Lp.	Kod Poz.	Nr S.T.	Wyszczególnienie Elementów Rozliczeniowych	Nazwa	Ilość	Cena Jedn. PLN	Wartość PLN
20.	KNR 4-01 0354-10-050	ST 01	Demontaż drzwi stalowych ponad 2 m ² 2,94*2,20 6,47	m ²	6,47		
21.	KNR 4-01 0354-03-020	ST 01	Demontaż okien drewnianych o powierzchni do 1 m ²	szt	9,00		
22.	KNR 4-01 0354-04-020	ST 01	Demontaż drzwi drewnianych o powierzchni do 2 m ²	szt	11,00		
23.	KNR 4-04 0404-05-050	ST 01	Rozebranie ścianek działowych drewnianych z łat i rygli 10,15*2 20,30 9,92*2 19,84 Suma 40,14 40,14x2,5	m ²	100,35		
24.	KNR 4-04 0105-04-050	ST 01	Rozebranie ścianek, o grubości 1/2 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej 3*9,99 29,97 15,45+6,2 21,65 Suma 51,62 *2,5	m ²	129,05		
25.	KNR 4-04 0102-02-060	ST 01	Rozebranie ścian o grubości 25 cm, z cegły powyżej terenu w budynkach o wysokości do 9 m (do 2 kondygnacji), na zaprawie cementowo-wapiennej (15,45+9,99)*2,50*0,25 =15,90	m ³	15,90		
26.	KNR 4-04 0405-02-050	ST 01	Rozebranie podłóg drewnianych białych na półwypust	m ²	285,60		
27.	KNR 4-04 0406-02-050	ST 01	Rozebranie ślepych pałapów	m ²	285,60		
28.	KNR 4-04 0406-05-040	ST 01	Rozebranie belek stropowych bez względu na przekrój	m	285,60		
29.	KNR 4-04 0305-02-060	ST 01	Rozebranie stropów żelbetowych (płyty, belki, żebra, wieńce) przy grubości płyty stropowej do 15 cm (27,5*1,0+12,0*1,20)*0,15 =6,28	m ³	6,28		
30.	KNR 4-04 0102-03-060	ST 01	Rozebranie murów i słupów z cegły na parterze budynku, na zaprawie cementowej 27,21*2*2,25 122,45 12,20*3*2,25 82,35 11,78*2*2,25 53,01 15,5*3*2,25 104,62 Suma 362,43*0,25	m ³	90,61		
31.	KNR 4-04 0304-05-060	ST 01	Rozebranie słupów żelbetowych o wymiarze węższego boku do 30 cm 0,25*0,25*2,50*9*5 7,03	m ³	7,03		
32.	(AW) 0404 0102-010-060	ST 01	Rozebranie zalegających wewnątrz budynku, uprzednio zawalonych konstrukcji - analogia	m ³	5,00		
33.	KNR 4-04 0301-03-060	ST 01	Rozebranie podłoża z betonu żwirowego o grubości do 15 cm 0,15*9,90*27,0 40,10	m ³	40,10		
34.	(AW) 0201 0310-020-060	ST 01	Odkopanie fundamentów do rozbiórki - ręczne wykopy ciągłe lub dna do 1,5 m i głębokości do 1,5 m, ze złożeniem urobku na odkład - grunt kategorii iii. 1,40*1,60*(27,5*4+12,0*4) =353,92	m ³	353,92		
35.	KNR 4-04 0303-03-060	ST 01	Rozebranie ścian żelbetowych fundamentowych, o grubości do 40 cm 27,50*2*0,40*1,0 22,00 12,0*3*0,40*1,0 14,40	m ³	36,40		

Lp.	Kod Poz.	Nr S.T.	Wyszczególnienie Elementów Rozliczeniowych	Nazwa	Ilość	Cena Jedn. PLN	Wartość PLN
36.	KNR 4-04 0302-04-060	ST 01	Rozebranie żelbetowych stóp fundamentowych, o grubości (wysokości) do 70 cm $27*1,0*1,0*0,5$ 13,50	m3	13,50		
37.	KNR 4-04 0302-04-060	ST 01	Rozebranie żelbetowych ław fundamentowych, o grubości (wysokości) do 70 cm $0,6*0,4*(27,5*2+12,0*3) = 21,84$	m3	21,84		
38.	(AW) 0201 0320-010-060	ST 01	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość wykopu do 1,5 m. i szerokość 0,8-1,5m. grunt kategorii i-ii.	m3	353,92		
39.	(AW) 0401 0108-110-060	ST 01	Wywiezienie gruzu na składowisko odpadów, łącznie z kosztami zdeponowania $(25+18+58)*0,01$ 1,01 $571,2*0,03+380,8*0,02+285,6*0,03$ 33,32 $(30+60+6+2*9)*0,02$ 2,28 $(100,35+129,05)*0,15$ 34,41 $(15,9+285,6*3)*0,02$ 17,45 $6,28+90,61+7,3+5,0+40,1$ 149,29 $36,4+13,5+21,84$ 71,74	m3	309,50		
			1.2. Roboty ziemne				
40.	KNR 2-01 0218-01-060	ST 01	Wykopy fundamentowe, wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,60 m3 na odkład. Grunt kategorii I-II (B.I.nr 8/96) $2,40/3*(5,20*2,40+8,08*5,28+23,07)*6$ 375,42 $2,40/3*(3,0*3,0+5,88*5,88+17,64)*4$ 195,89 $2,40/3*(3,0*3,40+5,88*6,28+19,41)*2$ 106,46 $2,40/3*(3,6*3,6+6,48*6,48+23,33)*2$ 125,25 $2,40/3*(6,4*3,7+9,28*6,58+38,03)*1$ 98,22 $2,40/3*(2,6*4,7+5,48*7,58+22,53)*4$ 244,12 $2,40*0,5*(2,0+4,88)*10,28*2$ 169,74 $2,40*0,5*(1,8+4,68)*(9*3,3+2*5,0)$ 308,71 $2,40/3*(1,95*1,95+4,83*4,83+9,42)*2$ 58,48 $2,40*0,5*(1,6*2+2,88)*1,72*2$ 25,10 Suma 1 707,38* 0,85	m3	1 451,28		
41.	KNR 2-01 0310-01-060	ST 01	Ręczne wykopy fundamentowe, ze złożeniem urobku na odkład. Grunt kategorii I-II. $1707,38*0,15$ 256,11	m3	256,11		
42.	KNR 2-01 0310-05-060	ST 01	Ręczne wykopy fundamentowe, ze złożeniem urobku na odkład, dodatek za każde dalsze 1,0 m głębokości wykopu. Grunt kat.I-II.	m3	256,11		
43.	KNR 2-01 0229-0101-060	ST 01	Przemieszczanie spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW/100 KM mas pozostałych ziemnych, na odległość do 10	m3	190,93		

Lp.	Kod Poz.	Nr S.T.	Wyszczególnienie Elementów Rozliczeniowych	Nazwa	Ilość	Cena Jedn. PLN	Wartość PLN
			m. Grunt kategorii I-II (B.I.nr 8/96) 17,86+6,16+5,76+0,56+17,92+10,40 58,66 9,22+10,37+6,34+66,24+2,89 95,06 67,43*0,25+37,01*0,55 37,21				
44.	KNR 2-01 0229-0401-060	ST 01	Przemieszczanie spycharkami 74 kW/100 KM pozostałych mas ziemnych na dalsze 30 m. Grunt kat.I-II(B.I.nr 8/96)	m3	190,93		
45.	KNR 2-01 0233-04-050	ST 01	Mechaniczne plantowanie terenu, spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW/100 KM.Grunt kategorii I-II (B.I.nr 8/96) 190,93/0,10 1 909,30	m2	1 909,30		
46.	KNR 2-01 0230-0101-060	ST 01	Zасыpywanie wykopów fundamentowych, spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW/100 KM. Przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m. 1707,4-190,93)*0,85 1 289,00	m3	1 289,00		
47.	KNR 2-01 0320-0102-060	ST 01	Ręczne zasypywanie wykopów fundamentowych (1707,40-190,93)*0,15 227,47	m3	227,47		
48.	KNR 2-01 0505-01-050	ST 01	Plantowanie ręczne powierzchni gruntu rodzimego, w obrysie budynku, grunt kategorii I-III. 59,14*(13,50+2,25) 931,46	m2	931,46		
			1.3. Konstrukcje fundamentów				
49.	KNR 2-02 1101-01-060	ST 01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym, pod konstrukcje fundamentowe, z betonu zwykłego z kruszywa naturalnego 47,28*1,10*0,10 5,20 2. 37,46*1,10*0,10 4,12	m3	9,32		
50.	KNR 2-02 0204-02-060	ST 01	Fundamenty żelbetowe pod schody zewnętrzne, prostokątne o objętości do 1,5 m3. 2,40*1,72*0,35*2 2,89	m3	2,89		
51.	KNR 2-02 0202-03-060	ST 01	Ławy Ł-1, fundamentowe żelbetowe, prostokątne o szerokości do 1,3 m. 47,28*0,90*0,50 21,28	m3	21,28		
52.	KNR 2-02 0202-03-060	ST 01	Ławy Ł-2, fundamentowe żelbetowe, prostokątne o szerokości do 1,3 m. 37,46*0,90*0,50 16,86	m3	16,86		
53.	KNR 2-02 0207-01-050	ST 01	Ściana fundamentowa żelbetowa prosta, o grubości 50 cm nad ławą Ł – 1 1,20*47,28 56,74	m2	56,74		
54.	KNR 2-02 0207-07-050	ST 01	Dodatek do pozycji jak wyżej za pogrubienie o 42 cm ponad 8 cm - wsp. do R, M, S = 42,00 1,20*47,28 56,74	m2	56,74		
55.	KNR 2-02 0207-01-050	ST 01	Ściana fundamentowa żelbetowa prosta, o grubości 25 cm nad ławą Ł – 2 1,20*37,46 44,95	m2	44,95		
56.	KNR 2-02 0207-07-050	ST 01	Dodatek do pozycji jak wyżej za pogrubienie o 17 cm ponad 8 cm - wsp. do R, M, S = 17,00 1,20*37,46 44,95	m2	44,95		
57.	KNR 2-10	ST 01	Wykonanie otworów nad głowicami pali o	m	25,20		

Lp.	Kod Poz.	Nr S.T.	Wyszczególnienie Elementów Rozliczeniowych	Nazwa	Ilość	Cena Jedn. PLN	Wartość PLN
	0419-12-040		średnicy 800 mm w gruncie III kategorii bez zabezpieczenia stateczności ścian Pal P-1 - 16 sztuk 0,90*16 14,40 Pal P-2 - 12 sztuk 0,90*12 10,80				
58.	KNR 2-10 0409-12-040	ST 01	Wykonanie pali P-1 i P-2, o średnicy 800 mm w gruncie III kategorii (z zabezpieczeniem stateczności ścian przez rurowanie) - bez nakładów na zbrojenie (ujęto w zestawieniu końcowym elementu) Pal P-1 - 16 sztuk (10,00+0,90*1,00)*16 174,40 Pal P-2 - 12 sztuk (15,00+0,90)*12 190,80	m	365,20		
59.	KNR 2-02 0204-07-060	ST 01	Bloki oporowe nad palami żelbetowymi, pod oparcie dla rur 813x7,1 mm, żelbetowe, trapezowe, objętości ponad 2,5 m ³ . 4,00*1,50*1,60*6 57,60 0,5*(4,00+3,00)*1,30*1,50*6 40,95 0,5*(1,80-0,55)*3,30*1,50*6 18,56	m ³	117,11		
60.	KNR 00-29 0635-01-050	ST 01	Przygotowanie powierzchni poziomych pod uszczelnienia - gruntowanie ręcznie	m ²	554,54		
61.	KNR 00-29 0641-01-050	ST 01	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni betonowych - szpachlowanie powierzchni masą 2*(1,50+4,00)*2,50*6 165,00 (0,70*2+1,20*2)*47,28 179,66 (0,825*2+1,20*2)*37,46 151,71 (1,72+0,35)*2,40*2 9,94 16*2*3,14*0,40*1,20 48,23	m ²	554,54		
62.	KNR 2-02 0603-01-050	ST 01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe fundamentów, pionowe, z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa.	m ²	554,54		
63.	KNR 2-02 0603-02-050	ST 01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe fundamentów, pionowe, z emulsji asfaltowej – druga warstwa	m ²	554,54		
64.	KNR 2-02 0290-01-034	ST 01	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi, gładkimi fi do 7 mm. 0,00309*16 0,05 0,00918*6 0,06	t	0,10		
65.	KNR 2-02 0290-0201-034	ST 01	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi, zebrowanymi fi od 8-14 mm. 2,1222+1,32557 3,45 0,06487*16 1,04 0,13036*6 0,78	t	5,27		
66.	KNR 2-02 0290-0202-034	ST 01	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi, zebrowanymi fi 16 mm i większe. 0,37151*16 5,94 3,1966*6 19,18	t	25,12		
			1.4. Konstrukcje nadziemna i parteru				
67.	KNR 2-02	ST 01	Podciągi żelbetowe P -1, sztuk 3	m ³	38,61		

Lp.	Kod Poz.	Nr S.T.	Wyszczególnienie Elementów Rozliczeniowych	Nazwa	Ilość	Cena Jedn. PLN	Wartość PLN
	0210-01-060		ST 01 (2,75+9,90+1,65)*2*0,50*0,90*3 38,61				
68.	KNR 2-02 0210-01-060	ST 01	Podciąg żelbetowy P -2, sztuk 1 (2,75+9,90+1,65)*2*0,50*0,90 12,87	m3	12,87		
69.	KNR 2-02 0210-01-060	ST 01	Podciągi żelbetowe P -3, sztuk 2 (0,65+5,95+0,80+3,70+0,80+1,45+0,65)*0,50*0,90*2 12,60	m3	12,60		
70.	KNR 2-02 0210-01-060	ST 01	Podciągi żelbetowe poz. 2.1, 2.2, 2.3 (6,25+4,00)*0,25*(0,60-0,18)*6 6,46 (6,75+4,50+2,25)*0,25*(0,40-0,18)*2 1,49 2,25*2*0,25*0,42*2 0,95	m3	8,89		
71.	KNR 2-02 0218-02-050	ST 01	Schody żelbetowe proste na płycie grubości 15 cm. 1,87*(2,45*2+1,60)*2 24,31	m2	24,31		
72.	KNR 2-02 0218-06-050	ST 01	Dodatek do pozycji jak wyżej za pogrubienie płyty na schodach 15 - 8 = 7 cm - wsp do R, M, S = 7,00	m2	24,31		
73.	KNR 2-02 0218-07-060	ST 01	Belki podestowe i kotwiące na schodach żelbetowych	m3	0,51		
74.	KNR 2-02 0218-06-050	ST 01	Dodatek do pozycji jak wyżej za pogrubienie płyty na schodach 15 - 8 = 7 cm - wsp do R, M, S = 7,00	m2	24,31		
75.	KNR 2-02 0218-07-060	ST 01	Belki podestowe i kotwiące na schodach żelbetowych 1,87*0,25*0,20*2 0,19 1,87*0,35*0,25*2 0,33	m3	0,51		
76.	KNR 2-02 0216-02-050	ST 01	Płyta żelbetowa schodów poz. 1.3, o grubości płyty 18 cm. 2,25*3,30 7,42	m2	7,42		
77.	KNR 2-02 0216-05-050	ST 01	Dodatek do pozycji jak wyżej za pogrubienie o 3 cm.	m2	7,42		
78.	KNR 2-02 0208-02-060	ST 01	Słupy żelbetowe S-1, S-2, S-3, S-4, prostokątne o wysokości do 4 m i stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 9 m/m2. S - 1 3,463*0,50*0,50*2 1,73 S - 2 4,387*0,50*0,50*2 2,19 S - 3 3,10*0,50*0,50*2 1,55 S - 4 4,35*0,50*0,50*2 2,17	m3	7,65		
79.	KNR 2-02 0209-03-060	ST 01	Słupy S-5 i S-6, żelbetowe okrągłe, betonowane w rurach ze stali OH 13, średnicy 508 / 6,3 mm (4,26+0,58)*2*3,14*0,25*0,25 1,90 (3,06+0,58)*2*3,14*0,25*0,25 1,43	m3	3,33		
80.	KNR 7-09	ST 01	Montaż rur, stal OH 13, spawanych, 508 /	m	16,96		

Lp.	Kod Poz.	Nr S.T.	Wyszczególnienie Elementów Rozliczeniowych	Nazwa	Ilość	Cena Jedn. PLN	Wartość PLN
	2109-01-040		6,3 mm, jako szalunek słupów – analogia (4,26+0,58)*2 9,68 (3,06+0,58)*2 7,28				
81.	KNR 2-02 0207-03-050	ST 01	Ściana żelbetowa S - 4, o grubości 25 cm (4,35*(6,10+4,15)-2,30*3,00)*2 75,38	m2	75,38		
82.	KNR 2-02 0207-07-050	ST 01	Dodatek do pozycji jak wyżej za pogrubienie o 13 cm - wsp do R, M, S = 13,00	m2	75,38		
83.	KNR 2-02 0206-06-040	ST 01	Dodatek za obramowanie otworów w ścianie betonowej (2,30+2*3,00)*2 16,60	m	16,60		
84.	KNR 2-02 0207-02-050	ST 01	Ścian żelbetowa warstwowa S - 1, prosta o grubości 18 cm, wysokości do 4 m. (2,30+3,30)*(9,90-0,50)*2 105,28 2. 3,30*(3,30-0,50) 9,24 3. ----- 4. Suma 114,52 *2	m2	229,04		
85.	KNR 2-02 0207-07-050	ST 01	Dodatek do pozycji jak wyżej za pogrubienie o 10 cm - wsp do R, M, S = 10,00	m2	229,04		
86.	KNR 2-02 0206-01-050	ST 01	Ściany betonowe proste o grubości 20 cm, na przedłużeniach ściany S - 1 w osiach A-B i I-J 2,20*2,75*2 12,10	m2	12,10		
87.	KNR 2-02 0613-06-050	ST 01	Izolacje cieplne wewnątrz ściany, pionowe, z płyt wełny mineralnej gr. 100 mm do izolacji pod wylewkę betonową, układanych na sucho. (2,30+3,30)*(9,90-0,50)*2 105,28 3,30*(3,30-0,50) 9,24 1,15*4,40*2 10,12 4. 3,40*(4,50+0,75)*2 35,70	m2	160,34		
88.	KNR 2-02 0613-06-050	ST 01	Izolacje cieplne wewnątrz ściany, pionowe, z płyt wełny mineralnej gr. 40 mm do izolacji pod wylewkę betonową, układanych na sucho.	m2	160,34		
89.	KNR 2-02 0207-03-050	ST 01	Ściana żelbetowa warstwowa S - 2, o grubości 18 cm 1,15*4,40*2*2 20,24	m2	20,24		
90.	KNR 2-02 0207-07-050	ST 01	Dodatek do pozycji jak wyżej za pogrubienie o 6 cm - wsp do R, M, S = 10,00	m2	20,24		
91.	KNR 2-02 0207-02-050	ST 01	Ścian żelbetowa S - 1, prosta o grubości 18 cm, wysokości do 4 m. 3,40*(4,50+0,75)*2 35,70*2	m2	71,40		

Lp.	Kod Poz.	Nr S.T.	Wyszczególnienie Elementów Rozliczeniowych	Nazwa	Ilość	Cena Jedn. PLN	Wartość PLN
92.	KNR 2-02 0207-07-050	ST 01	Dodatek do pozycji jak wyżej za pogrubienie o 10 cm - wsp do R, M, S = 10,00	m2	71,40		
93.	KNR 2-02 0210-01-060	ST 01	Wieńce żelbetowe W-1, W-2, W-3 i nadproże N-1 – analogia W-1 10,30*0,50*0,30 1,55 W-3 21,50*0,25*0,30 1,61 W-2 11,80*2*2*0,50*0,30 7,08 N-1 6,10*2*0,50*0,30 1,83	m3	12,07		
94.	KNR 2-02 0256-0202-050	ST 01	Płyty stropowe grubości 18 cm - pozycje 1.1, 1.2, 1.4, w deskowaniu U-Form - III wariant wykonania. (0,50+6*2,25)*(7*3,30+2,75*2) 400,40	m2	400,40		
95.	KNR 2-02 0256-0402-050	ST 01	Dodatek do pozycji jak wyżej, za pogrubienie o 8 cm - III wariant wykonania - wsp. do R, M, S = 8,00	m2	400,40		
96.	KNR 2-02 0290-01-034	ST 01	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi, gładkimi fi do 7 mm. 0,01487*2 0,03 0,0257*2+0,05016*2+0,0698*6 0,57 0,0659*2+0,0145+0,0923+0,2049 0,44	t	1,04		
97.	KNR 2-02 0290-0201-034	ST 01	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi, żebrowanymi fi od 8-14 mm. 0,10163*2 0,20 0,12266*2 0,25 0,10163*2 0,20 0,11915*2 0,24 0,10864*2 0,22 0,12967*2 0,26 0,69180*2 1,38 2,00368 2,00 0,45163*2+0,3509 1,25 0,00649*21,50+0,01415*10,30+0,19546*2 0,68 0,0733*2 0,15 0,0114*4+0,12739*2	t	12,94		

Lp.	Kod Poz.	Nr S.T.	Wyszczególnienie Elementów Rozliczeniowych	Nazwa	Ilość	Cena Jedn. PLN	Wartość PLN
			0,30 0,068*6+0,0216*2 0,45 3,5523+0,4844*2+0,1163+0,7169 5,35				
98.	KNR 2-02 0290-0202- 034	ST 01	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi, zebrowanymi fi 16 mm i większe. 0,38970*2 0,78 0,50766*2 1,02 0,52514*2 1,05 0,44675*2 0,89 0,36036*2 0,72 0,45661*2 0,91 0,24964*2 0,50 0,95824 0,96 0,22853*2+0,42736 0,88 0,63578*2 1,27 0,1001*2 0,20 0,3559*6+0,45922*2+0,1557*2 3,37	t	12,55		
99.	KNR 2-02 1604-01-050	ST 01	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10m.	m2	1 347,28		
			1.5. Warstwy posadzkowe				
100.	KNR 2-02U 1134-0101- 050	ST 01	Gruntowanie powierzchni poziomych preparatami gruntującymi szczepno wzmacniającymi) (10,75+0,25)*7*3,30 254,10	m2	254,10		
101.	KNR 00-29 0640-01-050	ST 01	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni poziomych. Szpachlowanie powierzchni poziomych	m2	254,10		
102.	KNR 2-02 0607-01-050	ST 01	Izolacja pozioma podposadzkowa, z folii PE klejonej – analogia (30,40-6,60)*5,95 141,61 (30,40-6,60)*(5,95-1,80) 98,77	m2	240,38		
103.	KNR 2 02I 0609-03-050	ST 01	Izolacja cieplna z płyt styrodurewych na sucho, pozioma, na wierzchu konstrukcji – pierwsza warstwa	m2	240,38		
104.	KNR 2 02I 0609-03-050	ST 01	Izolacja cieplna z płyt styrodurewych na sucho, pozioma, na wierzchu konstrukcji – druga warstwa	m2	240,38		
105.	KNR 2-02 0607-01-050	ST 01	Izolacja pozioma podposadzkowa, z folii PE klejonej – analogia	m2	240,38		

Lp.	Kod Poz.	Nr S.T.	Wyszczególnienie Elementów Rozliczeniowych	Nazwa	Ilość	Cena Jedn. PLN	Wartość PLN
			(30,40-6,60)*5,95 141,61 (30,40-6,60)*(5,95-1,80) 98,77				
106.	KNR 2 02I 1102-01-050	ST 01	Wylewka betonowa, pod posadzki, z betonu B 15 grubości 60 mm, zatartej na ostro - analogia	m2	240,38		
107.	KNR 2 02I 1102-03-050	ST 01	Dodatek do pozycji jak wyżej za pogrubienie o 4 cm	m2	240,38		
108.	KNR 00-12 1118-08-050	ST 01	Posadzki z płytek o wymiarach 30x30 cm układanych na klej metodą zwykłą 102,40+12,80+11,40+2,50 129,10 11,60+12,60+20,20+20,30 64,70 23,10+14,20 37,30	m2	231,10		
109.	KNR 00-12 1120-05-040	ST 01	Cokoliki płytkowe, wysokości 15 cm - z przecinaniem płytek układanych na klej metodą zwykłą	m	231,10		
110.	KNR 2-02 0602-01-050	ST 01	Izolacja pozioma pod posadzkę z płytek granitowych - pierwsza warstwa. 40,45*0,15 120,00	m2	126,07 6,07 120,00		
111.	KNR 2-02 0602-02-050	ST 01	Jak wyżej, izolacja pozioma - następna warstwa.	m2	126,07		
112.	KNR 2 02I 1102-01-050	ST 01	Wylewka betonowa, pod posadzki z płytek granitowych, z betonu B 15 grubości 40 mm, zatartej na ostro - analogia	m2	120,0		
113.	KNR 2 02I 1102-03-050	ST 01	Dodatek do pozycji jak wyżej za pogrubienie o 2 cm	m2	120,00		
114.	KNR 00-12 1118-08-050	ST 01	Posadzka z płytek granitowych tarasu, układana na klej metodą zwykłą	m2	120,00		
115.	KNR 00-12 1120-05-040	ST 01	Cokoliki płytkowe, wysokości 15 cm - z przecinaniem płytek układanych na klej metodą zwykłą 10,75+0,50+0,25+5,15+2*0,50 17,65 7*3,30+0,50*3-1,80 22,80	m	40,45		
116.	KNR 2-02 0290-01-034	ST 01	Dodatek za zbrojenie warstw podposadzkowych siatkami stalowymi (120,0+231,10)*2,4*0,001 0,84	t	0,84		
117.	KNR 00-12 1118-08-050	ST 01	Okładzina stopni i podstopnic schodów, z płytek granitowych, układana na klej metodą Zwykłą 1,80*(2,45*2+1,60+3,50*0,50)*2 29,70 1,80*8*0,16*2*2 9,22	m2	38,92		
			1.6. Ściany i okładziny				
118.	KNR 2-02 0105-01-050	ST 01	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4,5 m, z cegieł kratówek, na zaprawie wapiennej lub cementowo-	m2	71,99		

Lp.	Kod Poz.	Nr S.T.	Wyszczególnienie Elementów Rozliczeniowych	Nazwa	Ilość	Cena Jedn. PLN	Wartość PLN
			wapiennej, o grubości 1 cegły. 4,26*4,30*2 36,64 4,26*(4,65-0,50)*2 35,36				
119.	KNR 2-02 0120-0201- 050	ST 01	Ścianki działowe z cegieł dziurawek, o grubości 1/2 cegły (4,75+4,68)*3,98-2,0*2 33,53 (4,55+0,12)*3,98 18,59 (4*3,30-0,25)*3,98-10,0 41,54 (6,60-0,20)*4,20-8,00 18,88 (4,20*4-1,75)*4,26 64,11	m2	176,65		
120.	KNR 2-02 0801-02-050	ST 01	Tynki zwykłe III kategorii, ścian i słupów, wykonywane mechanicznie. 71,99*2 143,98 176,65*2 353,30 23,10*3,98 91,94 (4,65+0,25)*2*3,06 29,99 2,0*2*4,26 17,04	m2	636,25		
121.	KNR 2-02 2009-01-050	ST 01	Tynki wewnętrzne jednowarstwowe, o grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach	m2	636,25		
122.	KNR 1-2I 0829-04-050	ST 01	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 30x30 cm - na klej	m2	250,00		
123.	KNR 2-02 1505-01-050	ST 01	Dwukrotne malowanie bez gruntowania tynków wewnętrznych gładkich farbą emulsyjną Akrylową 240,38 636,25-250,0	m2	626,63		
124.	KNR 2-02 1505-02-050	ST 01	Malowanie bez gruntowania tynków wewnętrznych gładkich farbą emulsyjną, dodatek za każde dalsze malowanie.	m2	626,63		
			1.7. Dach				
125.	KNR 2-02U 0527-0401- 050	ST 01	Pokrycie dachu blachą aluminiowo tyanową, w tym deski wiatrowe - powierzchnia dachu ponad 100 m ² (9*3,30+2*0,35)*5,95 180,88 (9*3,30+2*0,35)*(5,95-1,80) 126,16 30,40*2,25 68,40 30,40*0,35*2+(5,95+5,95-1,80)*0,35*2 28,35	m2	403,79		
126.	KNR 2-02U 0410-01-050	ST 01	Deskowanie pełne z desek heblowanych gr. 2,5 cm, z tarcicy nasyczonej.	m2	403,79		
127.	KNR 2-02U 0411-01-050	ST 01	Listwy dystansowe pod pustkę powietrzną	m2	403,79		

Lp.	Kod Poz.	Nr S.T.	Wyszczególnienie Elementów Rozliczeniowych	Nazwa	Ilość	Cena Jedn. PLN	Wartość PLN
128.	KNR 2-02 0607-01-050	ST 01	Izolacja z folii paroprzepuszczalnej, na sucho – analogia (30,40-6,60)*5,95 141,61 (30,40-6,60)*(5,95-1,80) 98,77	m2	240,38		
129.	KNR 2-02 0613-03-050	ST 01	Izolacje cieplne poziome, z wełny mineralnej do izolacji dachów, z płyt układanych na sucho - pierwsza warstwa	m2	240,38		
130.	KNR 2-02 0613-03-050	ST 01	Izolacje cieplne poziome, z wełny mineralnej do izolacji dachów, z płyt układanych na sucho - druga warstwa	m2	240,38		
131.	KNR 2-02U 0411-01-050	ST 01	Listwy dystansowe na wspornikach pod izolację z wełny mineralnej	m2	240,38		
132.	KNR 2-02 0607-01-050	ST 01	Izolacja z folii paroszczelnej, na sucho – analogia (30,40-6,60)*5,95 141,61 (30,40-6,60)*(5,95-1,80) 98,77	m2	240,38		
133.	KNR 2-02U 0537-03-050	ST 01	Wewnętrzna warstwa blachy trapezowej TR 94/250 mm gr 0,75 mm, montowana na płatwiach dachowych	m2	240,38		
134.	KNR 00-14 2012-03-050	ST 01	Okładziny stropów płytami gipsowo - kartonowymi na ruszcie metalowym z kształtowników CD i UD podwójnym podwieszanym	m2	240,38		
135.	KNR 00-14 2012-04-050	ST 01	Okładziny stropów płytami gipsowo - kartonowymi na ruszcie metalowym z kształtowników CD i UD. Dodatek za drugą warstwę	m2	240,38		
			1.8. Stolarka i ślusarka				
136.	KNR 2-02U 1026-05-050	ST 01	Drzwi jednoskrzydłowe wewnętrzne, z kształtowników aluminiowych 1,00*2,10*(3+4+2+2) 23,10	m2	23,10		
137.	KNR 2-02U 1026-06-050	ST 01	Drzwi dwuskrzydłowe wewnętrzne z kształtowników aluminiowych (Orgbud W-wa) 1,80*2,10 3,78 1,80*(2,55+1,45) 7,20	m2	10,98		
138.	KNR 2-02U 1026-03-090	ST 01	Montaż świetlika aluminiowego w systemie z profili aluminiowych	kpl	1,00		
139.	KNR 2-02U 1026-03-090	ST 01	Montaż fasady południowej w systemie z oknami uchylnymi	kpl	1,00		
140.	KNR 2-02U 1026-03-090	ST 01	Montaż fasady północnej w systemie z profili aluminiowych	kpl	1,00		
141.	KNR 2-02U 1026-03-090	ST 01	Montaż fasady wschodniej w systemie z oknami uchylnymi	kpl	1,00		
142.	KNR 2-02U 1026-03-090	ST 01	Montaż wejścia głównego w fasadzie południowej w systemie z drzwiami	kpl	1,00		
143.	KNR 2-02U 1026-03-050	ST 01	Montaż zabezpieczeń otworów naświetlających przyziemie pod budynkiem w elewacji południowej i północnej – analogia 0,90*(4,13+4,20+2,65*0,5)*2	m2	37,50		

Lp.	Kod Poz.	Nr S.T.	Wyszczególnienie Elementów Rozliczeniowych	Nazwa	Ilość	Cena Jedn. PLN	Wartość PLN
			17,38 0,90*(1,55+4,18+4,20+2,50*0,5)*2 20,12				
144.	KNR 2-02 1209-01-040	ST 01	Balustrady tarasowe i schodowe ze stali nierdzewnej – analogia (13,77-0,20)*2 27,14 28,60-2*0,20-4*0,80-2,50 22,50 3,30*4+2*3,14*0,80*2 23,25 1,50*2 3,00	m	75,89		
			1.9. Elewacje				
145.	KNR 2-02U 0517-0401-040	ST 01	Montaż prefabrykowanych rynien dachowych półokrągłych o średnicy 15 cm z blachy ocynkowanej grubości 55 mm	m	27,00		
146.	KNR 2-02U 0519-0301-040	ST 01	Montaż prefabrykowanych rur spustowych okrągłych o średnicy 12 cm, z blachy ocynkowanej grubości 0,55 mm	m	27,00		
147.	KNR 2-02U 0533-0101-050	ST 01	Obróbki z blachy aluminiowo tytanowej, przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm 29,70*6*0,25 44,55 13,50*2*0,25 6,75	m2	51,30		
148.	KNR 2-02U 0533-0201-050	ST 01	Obróbki z blachy aluminiowo tytanowej, przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm 23,10*0,40 9,24 13,50*0,40*2 10,80	m2	20,04		
149.	KNR 2-02 1505-10-050	ST 01	Dwukrotne malowanie bez gruntowania, powierzchni betonowych zewnętrznych, farbą, w kolorze szarym 24,12+0,25*13,40 27,47 (0,25+2*0,30)*1,80*4 6,12 (0,73+0,50)*0,90*2*2 4,43 2*3,14*0,125*1,80*2 2,83 2*0,54*13,50*3 43,74 2*0,75*28,10*3 126,45 2*1,23*28,10 69,13 74,25+59,00+38,77+89,10 261,12 143,55+254,38*2-29,7*(5,60-0,90) 512,72 118,0*2+0,50*42,47+0,25*37,46 266,60 0,58*(29,7+2*13,50) 32,89 6*(3,50+1,20)*2+3,50*1,20*6	m2	1 435,09		

Lp.	Kod Poz.	Nr S.T.	Wyszczególnienie Elementów Rozliczeniowych	Nazwa	Ilość	Cena Jedn. PLN	Wartość PLN
			81,60				
150.	KNR 2-02 1604-01-050	ST 01	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10m. 5,20*13,50*2 140,40 7,60*(29,70+10,0)*4 206,88	m2	1 347,28		
			1.10. Konstrukcja stalowa wg rys. K-PW-S od nr 01 do nr 29				
151.	KNR 2-05 0102-02-034	ST 01	Montaż dźwigara dachowego rys. 01 poz. 1 - rura 813 x 7,1 mm stal OH 13 – analogia 2,63721*1,03*1,018 2,77	t	2,77		
152.	(AW) AW 3	ST 01	Dostawa konstrukcji do poz. jak wyżej, poz. 1 rura 813x7,1 ze stali nierdzewnej OH 13 2637,21 637,21	kg	2 637,21		
153.	KNR 2-05 0102-02-034	ST 01	Montaż dźwigara dachowego rys. 01 poz. 1009 - blacha 50 mm mm stal OH 13 – analogia 0,56520*1,03*1,018 0,59	t	0,59		
154.	(AW) AW 3	ST 01	Dostawa konstrukcji do poz. jak wyżej, poz. 1009 blacha 50 mm ze stali nierdzewnej OH 13 565,20 565,20	kg	565,20		
155.	KNR 2-05 0208-03-034	ST 01	Montaż pozostałych pozycji konstrukcji dźwigara dachowego od poz. 1017 do 1034 wg rys. nr 01 (3379,02-2637,21-565,20)*1,03*1,018 185,18*0,001	t	0,19		
156.	(AW) AW 3	ST 01	Dostawa konstrukcji do poz. jak wyżej, ze stali nierdzewnej OH 13 3379,02-2637,21-565,20 176,61	kg	176,61		
157.	KNR 2-05 0102-02-034	ST 01	Montaż dźwigara dachowego rys. 02 poz. 2 - rura 813 x 7,1 mm stal OH 13 – analogia 2,63721*1,03*1,018 2,77	t	2,77		
158.	(AW) AW 3	ST 01	Dostawa konstrukcji do poz. jak wyżej, poz. 2 rura 813x7,1 ze stali nierdzewnej OH 13	kg	2 637,21		
159.	KNR 2-05 0102-02-034	ST 01	Montaż dźwigara dachowego rys. 02 poz. 1009 - blacha 50 mm mm stal OH 13 – analogia 0,56520*1,03*1,018 0,59	t	0,59		
160.	(AW) AW 3	ST 01	Dostawa konstrukcji do poz. jak wyżej, poz. 1009 blacha 50 mm ze stali nierdzewnej OH 13 565,20 565,20	kg	565,20		
161.	KNR 2-05 0208-03-034	ST 01	Montaż pozostałych pozycji konstrukcji dźwigara dachowego od poz 1017 do 1034 wg rys. nr 02 (3434,12-2637,21-565,20)*1,03*1,018 242,96*0,001	t	0,24		
162.	(AW) AW 3	ST 01	Dostawa konstrukcji do poz. jak wyżej, ze	kg	231,71		

Lp.	Kod Poz.	Nr S.T.	Wyszczególnienie Elementów Rozliczeniowych	Nazwa	Ilość	Cena Jedn. PLN	Wartość PLN
			stali nierdzewnej OH 13 3434,12-2637,21-565,20 231,71				
163.	KNR 2-05 0102-02-034	ST 01	Montaż dźwigara dachowego rys. 03 poz. 3 - rura 813 x 7,1 mm stal OH 13 – analogia 2,63721*1,03*1,018 2,77	t	2,77		
164.	(AW) AW 3	ST 01	Dostawa konstrukcji do poz. jak wyżej, poz. 3 rura 813x7,1 ze stali nierdzewnej OH 13 2637,21 2 637,21	kg	2 637,21		
165.	KNR 2-05 0102-02-034	ST 01	Montaż dźwigara dachowego rys. 03 poz. 1009 - blacha 50 mm mm stal OH 13 – analogia 0,56520*1,03*1,018 0,59	t	0,59		
166.	(AW) AW 3	ST 01	Dostawa konstrukcji do poz. jak wyżej, poz. 1009 blacha 50 mm ze stali nierdzewnej OH 13 565,20 565,20	kg	565,20		
167.	KNR 2-05 0208-03-034	ST 01	Montaż pozostałych pozycji konstrukcji dźwigara dachowego od poz. 1013 do 1034 wg rys. nr 03 (3378,51-2637,21-565,20)*1,03*1,018 184,65*0,001	t	0,18		
168.	(AW) AW 3	ST 01	Dostawa konstrukcji do poz. jak wyżej, ze stali nierdzewnej OH 13 3378,51-2637,21-565,20 176,10	kg	176,10		
169.	KNR 2-05 0102-02-034	ST 01	Montaż dźwigara dachowego rys. 04 poz. 4 - rura 813 x 7,1 mm stal OH 13 – analogia 2,63721*1,03*1,018 2,77	t	2,77		
170.	(AW) AW 3	ST 01	Dostawa konstrukcji do poz. jak wyżej, poz. 4 rura 813x7,1 ze stali nierdzewnej OH 13 2637,21 2 637,21	kg	2 637,21		
171.	KNR 2-05 0102-02-034	ST 01	Montaż dźwigara dachowego rys. 04 poz. 1009 - blacha 50 mm mm stal OH 13 – analogia 0,56520*1,03*1,018 0,59	t	0,59		
172.	(AW) AW 3	ST 01	Dostawa konstrukcji do poz. jak wyżej, poz 1009 blacha 50 mm ze stali nierdzewnej OH 13 565,20 565,20	kg	565,20		
173.	KNR 2-05 0208-03-034	ST 01	Montaż pozostałych pozycji konstrukcji dźwigara dachowego od poz 1017 do 1034 wg rys. nr 04 (3434,12-2637,21-565,20)*1,03*1,018 242,96* 0,001	t	0,24		
174.	(AW) AW 3	ST 01	Dostawa konstrukcji do poz. jak wyżej, ze stali nierdzewnej OH 13 3434,12-2637,21-565,20 231,71	kg	231,71		
175.	KNR 2-05	ST 01	Montaż dźwigara dachowego rys. 05 poz. 5	t	2,77		

Lp.	Kod Poz.	Nr S.T.	Wyszczególnienie Elementów Rozliczeniowych	Nazwa	Ilość	Cena Jedn. PLN	Wartość PLN
	0102-02-034		- rura 813 x 7,1 mm stal OH 13 – analogia 2,63721*1,03*1,018 2,77				
176.	(AW) AW 3	ST 01	Dostawa konstrukcji do poz. jak wyżej, poz. 5 rura 813x7,1 ze stali nierdzewnej OH 13 2637,21 2 637,21	kg	2 637,21		
177.	KNR 2-05 0102-02-034	ST 01	Montaż dźwigara dachowego rys. 05 poz. 1009 - blacha 50 mm mm stal OH 13 – analogia 0,56520*1,03*1,018 0,59	t	0,59		
178.	(AW) AW 3	ST 01	Dostawa konstrukcji do poz. jak wyżej, poz. 1009 blacha 50 mm ze stali nierdzewnej OH 13 565,20 565,20	kg	565,20		
179.	KNR 2-05 0208-03-034	ST 01	Montaż pozostałych pozycji konstrukcji dźwigara dachowego od poz. 1013 do 1034 wg rys. nr 05 (3378,51-2637,21-565,20)*1,03*1,018 184,65*0,001	t	0,18		
180.	(AW) AW 3	ST 01	Dostawa konstrukcji do poz. jak wyżej, ze stali nierdzewnej OH 13 3378,51-2637,21-565,20 176,10	kg	176,10		
181.	KNR 2-05 0102-02-034	ST 01	Montaż dźwigara dachowego rys. 06 poz. 6 - rura 813 x 7,1 mm stal OH 13 – analogia 2,63721*1,03*1,018 2,77	t	2,77		
182.	(AW) AW 3	ST 01	Dostawa konstrukcji do poz. jak wyżej, poz. 1 rura 813x7,1 ze stali nierdzewnej OH 13 2637,21 2 637,21	kg	2 637,21		
183.	KNR 2-05 0102-02-034	ST 01	Montaż dźwigara dachowego rys. 06 poz. 1009 - blacha 50 mm mm stal OH 13 – analogia 0,56520*1,03*1,018 0,59	t	0,59		
184.	(AW) AW 3	ST 01	Dostawa konstrukcji do poz. jak wyżej, poz. 1009 blacha 50 mm ze stali nierdzewnej OH 13 565,20 565,20	kg	565,20		
185.	KNR 2-05 0208-03-034	ST 01	Montaż pozostałych pozycji konstrukcji dźwigara dachowego od poz 1017 do 1034 wg rys. nr 06 (3379,02-2637,21-565,20)*1,03*1,018 185,18*0,001	t	0,19		
186.	(AW) AW 3	ST 01	Dostawa konstrukcji do poz. jak wyżej, ze stali nierdzewnej OH 13 3379,02-2637,21-565,20 176,61	kg	176,61		
187.	KNR 2-05 0102-02-034	ST 01	Montaż dźwigara dachowego rys. 07 poz. 7 - rura 813 x 7,1 mm stal OH 13 – analogia 1,88045*1,03*1,018 1,97	t	1,97		
188.	(AW) AW 3	ST 01	Dostawa konstrukcji do poz. jak wyżej, poz.	kg	1 880,45		

Lp.	Kod Poz.	Nr S.T.	Wyszczególnienie Elementów Rozliczeniowych	Nazwa	Ilość	Cena Jedn. PLN	Wartość PLN
			7 rura 813x7,1 ze stali nierdzewnej OH 13 1880,45 1 880,45				
189.	KNR 2-05 0208-03-034	ST 01	Montaż pozostałych pozycji konstrukcji dźwigara dachowego od poz. 1017 do 1020 wg rys. nr 07 (2028,73-1880,45)*1,03*1,018 155,48*0,001	t	0,16		
190.	(AW) AW 3	ST 01	Dostawa konstrukcji do poz. jak wyżej, ze stali nierdzewnej OH 13 2028,73-1880,45 148,28	kg	148,28		
191.	KNR 2-05 0102-02-034	ST 01	Montaż dźwigara dachowego rys. 08 poz. 8 - rura 813 x 7,1 mm stal OH 13 – analogia 1,88045*1,03*1,018 1,97	t	1,97		
192.	(AW) AW 3	ST 01	Dostawa konstrukcji do poz. jak wyżej, poz. 8 rura 813x7,1 ze stali nierdzewnej OH 13 1880,45 1 880,45	kg	1 880,45		
193.	KNR 2-05 0208-03-034	ST 01	Montaż pozostałych pozycji konstrukcji dźwigara dachowego od poz 1017 do 1034 wg rys. nr 08 (1976,75-1880,45)*1,03*1,018 100,97*0,001	t	0,10		
194.	(AW) AW 3	ST 01	Dostawa konstrukcji do poz. jak wyżej, ze stali nierdzewnej OH 13 1976,75-1880,45 96,30	kg	96,30		
195.	KNR 2-05 0102-02-034	ST 01	Montaż dźwigara dachowego rys. 09 poz. 9 - rura 813 x 7,1 mm stal OH 13 – analogia 1,88045*1,03*1,018 1,97	t	1,97		
196.	(AW) AW 3	ST 01	Dostawa konstrukcji do poz. jak wyżej, poz. 9 rura 813x7,1 ze stali nierdzewnej OH 13 1880,45 1 880,45	kg	1 880,45		
197.	KNR 2-05 0208-03-034	ST 01	Montaż pozostałych pozycji konstrukcji dźwigara dachowego od poz. 1017 do 1020 wg rys. nr 09 (1977,87-1880,45)*1,03*1,018 102,15*0,001	t	0,10		
198.	(AW) AW 3	ST 01	Dostawa konstrukcji do poz. jak wyżej, ze stali nierdzewnej OH 13 1977,87-1880,45 97,42	kg	97,42		
199.	KNR 2-05 0102-02-034	ST 01	Montaż - Poz. 10 rys. 10 - szt. 6 - blacha 50 mm mm stal OH 13 – analogia 0,56520*6*1,03*1,018 3,56	t	3,56		
200.	(AW) AW 3	ST 01	Dostawa konstrukcji do poz. jak wyżej, poz. 10 blacha 50 mm ze stali nierdzewnej OH 13	kg	3 391,20		
201.	KNR 2-05 0208-03-034	ST 01	Montaż - Poz. 11 - szt. 48, Poz. 12 - szt 48, Poz. 13 - szt 72, Poz 1002 - szt. 2 / wg rys. nr 10 (0,68*48+1,70*48+0,50*72+159,21*2)*1,0	t	0,49		

Lp.	Kod Poz.	Nr S.T.	Wyszczególnienie Elementów Rozliczeniowych	Nazwa	Ilość	Cena Jedn. PLN	Wartość PLN
			3*1,018 491,41*0,001				
202.	(AW) AW 3	ST 01	Dostawa konstrukcji do poz. jak wyżej, ze stali nierdzewnej OH 13 0,68*48+1,70*48+0,50*72+159,21*2 468,66	kg	468,66		
203.	KNR 2-05 0208-03-034	ST 01	Montaż - Poz. 1001 - szt. 2 i Poz. 1003 - szt. 4 / wg rys. nr 11 (48,04*2+160,80*4)*1,03*1,018 775,16*0,001	t	0,78		
204.	(AW) AW 3	ST 01	Dostawa konstrukcji do poz. jak wyżej, ze stali nierdzewnej OH 13 48,04*2+160,80*4 739,28	kg	739,28		
205.	KNR 2-05 0208-03-034	ST 01	Montaż - Poz. 1004, 1005, 1006, 1007 / szt. 1, wg rys. nr 12-15, stal OH 13 (156,34+156,34+157,94+157,94)*1,03*1,018 659,07*0,001	t	0,66		
206.	(AW) AW 3	ST 01	Dostawa konstrukcji do poz. jak wyżej, ze stali nierdzewnej OH 13 156,34+156,34+157,94+157,94 628,56	kg	628,56		
207.	KNR 2-05 0102-06-034	ST 01	Montaż belek I 240, stal ST3SX, pozycje od 14 do 29 / wg rysunków od nr 16 do 23 (212,67*16+209,05*8)*1,03*1,018 5 321,47*0,001	t	5,32		
208.	(AW) AW 3	ST 01	Dostawa konstrukcji do poz. jak wyżej, z profili stalowych I 240, stal ST3SX 212,67*16+209,05*8 5 075,12	kg	5 075,12		
209.	KNR 2-05 0208-01-034	ST 01	Montaż elementów - Pozycje 1022, 1035, 1036, 1037 / wg rysunków od nr 16 do 23 (225,83*2+223,21*2+226,92*6+224,30*6+219,59*4+ 222,21*4-212,67*16-209,05*8)*1,03*1,018 311,92*0,001	t	0,31		
210.	(AW) AW 3	ST 01	Dostawa elementów konstrukcji do poz. jak wyżej, stal OH 13 225,83*2+223,21*2+226,92*6+224,30*6+219,59*4+ 222,21*4-212,67*16-209,05*8 297,48	kg	297,48		
211.	KNR 2-05 0102-06-034	ST 01	Montaż belek I 120, stal ST3SX, pozycje od 30 do 35 / wg rysunku 24 (35,52*6+35,74*4+34,19*4+34,96*4)*1,03*1,018 663,39*0,001	t	0,66		
212.	(AW) AW 3	ST 01	Dostawa konstrukcji do poz. jak wyżej, z profili stalowych I 120, stal ST3SX 35,52*6+35,74*4+34,19*4+34,96*4 632,68	kg	632,68		
213.	KNR 2-05 0208-01-034	ST 01	Montaż elementów - Pozycje 36, 1011, 1033 / stal OH 13, wg rysunku 25 120,80*12*1,03*1,018 1 519,96*0,001	t	1,52		
214.	(AW) AW 3	ST 01	Dostawa elementów konstrukcji do poz. jak wyżej, stal OH 13 120,80*12 1 449,60	kg	1 449,60		
215.	KNR 2-05 0208-01-034	ST 01	Montaż elementów - Pozycje 37, 1011, 1033 / stal OH 13, wg rysunku 25 70,75*12*1,03*1,018 890,21*0,001	t	0,89		
216.	(AW) AW 3	ST 01	Dostawa elementów konstrukcji do poz. jak wyżej, stal OH 13 70,75*12 849,00	kg	849,00		

Lp.	Kod Poz.	Nr S.T.	Wyszczególnienie Elementów Rozliczeniowych	Nazwa	Ilość	Cena Jedn. PLN	Wartość PLN
217.	KNR 2-05 0208-01-034	ST 01	Montaż elementów - Pozycje od nr 38 do 46 / stal OH 13, wg rysunku 25 (17,70*12+(55,85+49,61+48,88+48,88)*4+48,32*2+25,10*2+23,53*17+2,33*16)*1,03*1,018 1 687,53*0,001	t	1,69		
218.	(AW) AW 3	ST 01	Dostawa elementów konstrukcji do poz. jak wyżej, stal OH 13 17,70*12+(55,85+49,61+48,88+48,88)*4+48,32*2+25,10*2+23,53*17+2,33*16 1 609,41	kg	1 609,41		
219.	KNR 2-05 0208-01-034	ST 01	Montaż elementów - Pozycja 47 / rura 101,6x3,0 mm stal OH 13, wg rysunku 28 274,29*3*1,03*1,018 862,81*0,001	t	0,86		
220.	(AW) AW 3	ST 01	Dostawa elementów konstrukcji do poz. jak wyżej, stal OH 13 274,29*3 822,87	kg	822,87		
221.	KNR 2-05 0208-01-034	ST 01	Montaż elementów - Pozycje 48, 49, 50, 51, 52, 53 i 1038 / kątowniki 60x5,0 mm stal OH 13, wg rysunku 28 (14,93*4+14,86*2+14,85*4+14,26*2+0,60*3)*1,03*1,018 187,86*0,001	t	0,19		
222.	(AW) AW 3	ST 01	Dostawa elementów konstrukcji do poz. jak wyżej, stal OH 13 14,93*4+14,86*2+14,85*4+14,26*2+0,60*3 179,16	kg	179,16		
223.	KNR 2-05 0208-01-034	ST 01	Montaż kotew fundamentowych fajkowych poz. 55 / stal S2325 śr. 42,0 mm, wg rysunku 29 25,02*72*1,03*1,018 1 888,88*0,001	t	1,89		
224.	(AW) AW 3	ST 01	Dostawa elementów konstrukcji do poz. jak wyżej, stal S235 25,02*72 1 801,44	kg	1 801,44		
225.	KNR 2-05 0208-01-034	ST 01	Montaż elementów - pozycja 54 - kątowniki 60x5,0 mm stal OH 13, wg rysunku 29 14,26*2*1,03*1,018 29,90*0,001	t	0,03		
226.	(AW) AW 3	ST 01	Dostawa elementów konstrukcji do poz. jak wyżej, stal OH 13 14,26*2 28,52	kg	28,52		
227.	(AW) AW 3	ST 01	Dostawa śrub nakrętek i podkładek wg zestawienia - lista ilościowa	kg	374,18		
228.							
			Razem 1 – Rewitalizacja bulwaru im. J. Piłsudskiego – Budynek Sportów Wodnych, z rozbiórką istniejącego				
			2. Rewitalizacja bulwaru im. J. Piłsudskiego – Tereny zielone - część A				
			2.1. Roboty przygotowawcze				
229.	KNR 2-010126-01-050	ST 01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej-humusu, za pomocą spycharek. Grubość warstwy do 15 cm.	m2	13 215,60		
230.	KNR 2-0110229-0102-060	ST 01	Makroniwelacja terenów zielonych – przemieszczanie spycharkami gąsienicowymi o mocy 110 kW/150 KM	m3	12 232,80		

Lp.	Kod Poz.	Nr S.T.	Wyszczególnienie Elementów Rozliczeniowych	Nazwa	Ilość	Cena Jedn. PLN	Wartość PLN
			mas ziemnych, na odległość do 10 m. Grunt kategorii III				
231.	KNR 2-01I0229-04-060	ST 01	Makroniwelacja terenów zielonych – przemieszczanie mas ziemnych spycharkami 55kW/75KM. Nakłady dodatkowe za dalsze rozpoczęte 10m przemieszczania gruntu w przedziałach pon.10-30m. Grunt kat.I-II	m3	6 116,40		
232.	KNR 2-01I0229-04-060	ST 01	Makroniwelacja terenów zielonych – przemieszczanie ziemi urodzajnej spycharkami 55kW/75KM. Nakłady dodatkowe za dalsze rozpoczęte 10m przemieszczania gruntu w przedziałach pon.10-30m. Grunt kat.I-II	m3	1 982,34		
233.	KNR 2-01I0314-01-060	ST 01	Ręczne formowanie nasypów z ziemi leżącej na odkładzie. Grunt kategorii I-II	m3	611,64		
234.	KNR 2-01I0505-04-050	ST 01	Plantowanie mechaniczne terenu powierzchni gruntu rodzimego. Grunt kategorii I-III	m2	4 893,12		
235.	KNR 2-01I0505-01-050	ST 01	Plantowanie ręczne powierzchni gruntu rodzimego. Grunt kategorii I-III	m2	17 125,92		
236.	KNR 2-01I0506-01-050	ST 01	Plantowanie (obrobienie na czysto) powierzchni skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie. Grunt kategorii IIII	m2	2 446,56		
237.	KNR 2-210110-01-020	ST 01	Karczowanie drzew miękkich o średnicy pnia 16-20cm	szt	6,00		
238.	KNR 2-210110-02-020	ST 01	Karczowanie drzew miękkich o średnicy pnia 21-30cm	szt	6,00		
239.	KNR 2-210110-03-020	ST 01	Karczowanie drzew miękkich o średnicy pnia 31-40cm	szt	5,00		
240.	KNR 2-210110-04-020	ST 01	Karczowanie drzew miękkich o średnicy pnia 41-65cm	szt	5,00		
241.	KNR 2-210110-05-020	ST 01	Karczowanie drzew miękkich - dodatek za dalsze 35cm średnicy pnia	szt	3,00		
242.	KNR 2-210110-06-020	ST 01	Karczowanie drzew twardych o średnicy pnia 16-20cm	szt	5,00		
243.	KNR 2-210110-07-020	ST 01	Karczowanie drzew twardych o średnicy pnia 21-30cm	szt	5,00		
244.	KNR 2-210110-08-020	ST 01	Karczowanie drzew twardych o średnicy pnia 31-40cm	szt	5,00		
245.	KNR 2-210110-09-020	ST 01	Karczowanie drzew twardych o średnicy pnia 41-65cm	szt	3,00		
246.	KNR 2-210110-10-020	ST 01	Karczowanie drzew twardych-dodatek za dalsze 35cm średnicy pnia	szt	2,00		
247.	KNR 2-210110-03-	ST 01	Karczowanie grup krzewów - analogia	szt	7,00		

Lp.	Kod Poz.	Nr S.T.	Wyszczególnienie Elementów Rozliczeniowych	Nazwa	Ilość	Cena Jedn. PLN	Wartość PLN
	020						
248.	KNR 2-010108-06-052	ST 01	Mechaniczne karczowanie rzadkich krzaków i podszycia.	ha	0,30		
249.	KNR 2-010111-01-050	ST 01	Oczyszczenie terenu z pozostałości po wykarczowaniu drobnych gałęzi, korzeni, kory i wrzosu, ze spalaniem na miejscu.	m2	16 310,40		
250.	KNR 2-010110-01-060	ST 01	Wywiezienie dłużyc na składowisko odpadów, łącznie z kosztami zdeponowania.	m3	40,80		
251.	KNR 2-010110-02-164	ST 01	Wywiezienie karpiny na składowisko odpadów, łącznie z kosztami zdeponowania	m-p	40,80		
252.	KNR 2-010110-03-164	ST 01	Wywiezienie gałęzi na składowisko odpadów, łącznie z kosztami zdeponowania	m-p	122,40		
253.	KNR 2-210218-01-060	ST 01	Ręczne rozścielenie ziemi urodzajnej z przerzutem na terenie płaskim	m3	5 286,24		
254.	KNR 2-210218-02-060	ST 01	Ręczne rozścielenie ziemi urodzajnej z transportem taczkami na terenie płaskim	m3	2 349,44		
255.	KNR 2-210218-03-060	ST 01	Rozścielenie ziemi urodzajnej spycharkami na terenie płaskim	m3	1 762,08		
256.	KNR 2-210218-04-060	ST 01	Ręczne rozścielenie ziemi urodzajnej z przerzutem na skarpach o nachyleniu do 1:2	m3	2 349,44		
257.	KNR 2-210401-01-050	ST 01	Wykonanie trawników dywanowych siewem bez nawożenia. Grunt kat.I-II	m2	9 397,76		
258.	KNR 2-210402-01-050	ST 01	Wykonanie trawników dywanowych siewem na skarpach przy uprawie ręcznej bez nawożenia. Kategoria gruntu I-II	m2	2 349,44		
			2.2. Nasadzenia - drzewa i krzewy				
259.	KNR 2-210301-0601-020	ST 01	Klon pospolity odmiana kulista (Acer platanoides "Globosum") - Sadzenie drzew liściastych form naturalnych, na terenie płaskim, w gruncie kat I-II, z całkowitą zaprawą dołów ziemią żyzną, o średnicy i głębokości dołu 0,7 m	szt	69,00		
260.	KNR 2-210301-0601-020	ST 01	Jesion wyniosły (fraxinus excelsior) - Sadzenie drzew liściastych form naturalnych, na terenie płaskim, w gruncie kat I-II, z całkowitą zaprawą dołów ziemią żyzną, o średnicy i głębokości dołu 0,7m	szt	7,00		
261.	KNR 2-210301-0601-020	ST 01	Klon jawor odmiana ciemnopurpurowa (Acer pseudoplatanus "Atropurpureum") - Sadzenie drzew liściastych form naturalnych, na terenie płaskim, w gruncie kat I-II, z całkowitą zaprawą dołów ziemią żyzną, o średnicy i głębokości dołu 0,7 m	szt	8,00		
262.	KNR 2-210301-0601-020	ST 01	Brzoza omszona (Betula pubescens) - Sadzenie drzew liściastych form naturalnych, na terenie płaskim, w gruncie kat I-II, z całkowitą zaprawą dołów ziemią	szt	35,00		

Lp.	Kod Poz.	Nr S.T.	Wyszczególnienie Elementów Rozliczeniowych	Nazwa	Ilość	Cena Jedn. PLN	Wartość PLN
			żywną, o średnicy i głębokości dołu 0,7 m				
263.	KNR 2-210301-0601-020	ST 01	Klon jesionolistny odmiana odeska (Acer negundo "Odessanum") - Sadzenie drzew liściastych form naturalnych, na terenie płaskim, w gruncie kat I-II, z całkowitą zaprawą dołów ziemią żywną, o średnicy i głębokości dołu 0,7 m	szt	15,00		
264.	KNR 2-210301-0601-020	ST 01	Topola czarna odmiana włoska (Populus nigra "Italica") - Sadzenie drzew liściastych form naturalnych, na terenie płaskim, w gruncie kat I-II, z całkowitą zaprawą dołów ziemią żywną, o średnicy i głębokości dołu 0,7 m	szt	28,00		
265.	KNR 2-210301-0501-020	ST 01	Ligustr pospolity (Ligustrum vulgare) – Sadzenie krzewów form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat.I-II, z całkowitą zaprawą dołów ziemią żywną, o średnicy i głębokości dołu 0,5m	szt	2 338,00		
266.	KNR 2-210301-0601-020	ST 01	Robinia akacja odmiana kulista (Robienia pseudoacacia "Umbraculifera") - Sadzenie drzew liściastych form naturalnych, na terenie płaskim, w gruncie kat I-II, z całkowitą zaprawą dołów ziemią żywną, o średnicy i głębokości dołu 0,7 m	szt	3,00		
267.	KNR 2-210301-0501-020	ST 01	Lilak Jossiki (Syringa josikaea) - Sadzenie krzewów form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat.I-II, z całkowitą zaprawą dołów ziemią żywną, o średnicy i głębokości dołu 0,5m	szt	3,00		
268.	KNR 2-210301-0601-020	ST 01	Skrzydłorzech kaukaski (Pterocarya fraxini folia) -Sadzenie drzew liściastych form naturalnych, na terenie płaskim, w gruncie kat I-II, z całkowitą zaprawą dołów ziemią żywną, o średnicy i głębokości dołu 0,7m	szt	3,00		
269.	KNR 2-210301-0601-020	ST 01	Klon jesionolistny odmiana białopstra (Acer negundo "Variegatum") - Sadzenie drzew liściastych form naturalnych, na terenie płaskim, w gruncie kat I-II, z całkowitą zaprawą dołów ziemią żywną, o średnicy i głębokości dołu 0,7 m	szt	2,00		
270.	KNR 2-210301-0601-020	ST 01	Klon pospolity odmiana Faassens`s black (Acer platanoides "Faassen`s black") - Sadzenie drzew liściastych form naturalnych, na terenie płaskim, w gruncie kat I-II, z całkowitą zaprawą dołów ziemią żywną, o średnicy i głębokości dołu 0,7 m	szt	1,00		
271.	KNR 2-210301-0601-020	ST 01	Topola Simona (Populus simonii) - Sadzenie drzew liściastych form naturalnych, na terenie płaskim, w gruncie kat I-II, z całkowitą zaprawą dołów ziemią żywną, o średnicy i głębokości dołu 0,7 m	szt	2,00		
272.	KNR 2-210301-0601-020	ST 01	Klon pospolity odmiana Schwedlera (Acer platanoides "Schwedleri") - Sadzenie drzew liściastych form naturalnych, na terenie płaskim, w gruncie kat I-II, z całkowitą zaprawą dołów ziemią żywną, o średnicy i głębokości dołu 0,7 m	szt	2,00		
273.	KNR 2-	ST 01	Kasztanowiec czerwony (Aesculus carnea)	szt	2,00		

Lp.	Kod Poz.	Nr S.T.	Wyszczególnienie Elementów Rozliczeniowych	Nazwa	Ilość	Cena Jedn. PLN	Wartość PLN
	210301-0601-020		– Sadzenie drzew liściastych form naturalnych, na terenie płaskim, w gruncie kat I-II, z całkowitą zaprawą dołów ziemią żyzną, o średnicy i głębokości dołu 0,7m				
274.	KNR 2-210301-0601-020	ST 01	Wiąz odmiana Camperdowna (Ulmus Camerdownii) - Sadzenie drzew liściastych form naturalnych, na terenie płaskim, w gruncie kat I-II, z całkowitą zaprawą dołów ziemią żyzną, o średnicy i głębokości dołu 0,7m	szt	1,00		
275.	KNR 2-210301-0601-020	ST 01	Buk pospolity odmiana czerwolistna (Fagus sylvatica "Purpurea") - Sadzenie drzew liściastych form naturalnych, na terenie płaskim, w gruncie kat I-II, z całkowitą zaprawą dołów ziemią żyzną, o średnicy i głębokości dołu 0,7 m	szt	1,00		
276.	KNR 2-210301-0601-020	ST 01	Wiśnia osobliwa odmiana kulista (Prunus emines) - Sadzenie drzew liściastych form naturalnych, na terenie płaskim, w gruncie kat I-II, z całkowitą zaprawą dołów ziemią żyzną, o średnicy i głębokości dołu 0,7m	szt	1,00		
277.	KNR 2-210301-0601-020	ST 01	Czeremcha późna (Prunus serotina) - Sadzenie drzew liściastych form naturalnych, na terenie płaskim, w gruncie kat I-II, z całkowitą zaprawą dołów ziemią żyzną, o średnicy i głębokości dołu 0,7m	szt	1,00		
278.	KNR 2-210301-0601-020	ST 01	Olsza czarna (Alnus glutinosa) - Sadzenie drzew liściastych form naturalnych, na terenie płaskim, w gruncie kat I-II, z całkowitą zaprawą dołów ziemią żyzną, o średnicy i głębokości dołu 0,7 m	szt	2,00		
279.	KNR 2-210301-0601-020	ST 01	Wierzba iwa okazy męskie (Salix caprea) – Sadzenie drzew liściastych form naturalnych, na terenie płaskim, w gruncie kat I-II, z całkowitą zaprawą dołów ziemią żyzną, o średnicy i głębokości dołu 0,7m	szt	1,00		
280.	KNR 2-210301-0501-020	ST 01	Dereń biały odmiana Elegantissima (Cornus alba "Elegantissima") - Sadzenie krzewów form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat.I-II, z całkowitą zaprawą dołów ziemią żyzną, o średnicy i głębokości dołu 0,5m	szt	4,00		
281.	KNR 2-210301-0601-020	ST 01	Metasekwoja chińska (Metasequoia glyptostroboides) - Sadzenie drzew liściastych form naturalnych, na terenie płaskim, w gruncie kat I-II, z całkowitą zaprawą dołów ziemią żyzną, o średnicy i głębokości dołu 0,7m	szt	1,00		
282.	KNR 2-210301-0601-020	ST 01	Klon srebrzysty (Acer saccharinum) - Sadzenie drzew liściastych form naturalnych, na terenie płaskim, w gruncie kat I-II, z całkowitą zaprawą dołów ziemią żyzną, o średnicy i głębokości dołu 0,7m	szt	2,00		
283.	KNR 2-210701-03-020	ST 01	Zabezpieczenie drzew poprzez ich umocowanie do palików drewnianych, trzy paliki na jedno drzewo	szt	187,00		
284.	KNR 2-210104-04-	ST 01	Adaptacja i odmładzanie istniejących starszych drzew o średnicy pni 21-30 cm	szt	18,00		

Lp.	Kod Poz.	Nr S.T.	Wyszczególnienie Elementów Rozliczeniowych	Nazwa	Ilość	Cena Jedn. PLN	Wartość PLN
	020						
285.	KNR 2-210104-05-020	ST 01	Adaptacja i odmładzanie istniejących starszych drzew o średnicy pni 31-40 cm	szt	40,00		
286.	KNR 2-210104-06-020	ST 01	Adaptacja i odmładzanie istniejących starszych drzew o średnicy pni ponad 41 cm	szt	56,00		
287.	KNR 2-210708-04-020	ST 01	Cieniowanie drzew - przeznaczonych do adaptacji i pielęgnacji	szt	49,00		
288.	KNR 2-210107-01-060	ST 01	Zabezpieczenie ran powierzchniowych drzewa i ubytków wgłębnych, - drzewa do adaptacji	m3	1,00		
289.	KNR 2-210103-01-020	ST 01	Adaptacja i odmładzanie istniejących pojedynczych krzewów, o średnicy korony do 2 m	szt	20,00		
290.	KNR 2-210103-02-020	ST 01	Adaptacja i odmładzanie istniejących pojedynczych krzewów o średnicy korony ponad 2 m	szt	18,00		
291.	KNR 2-210701-02-020	ST 01	Pielęgnacja krzewów żywopłotowych liściastych - ligustr pospolity, w okresie gwarancyjnym	szt	2 338,00		
292.	KNR 2-210701-01-020	ST 01	Pielęgnacja krzewów dereń biały, rozłogowy i lilak Jossiki, w okresie gwarancyjnym	szt	7,00		
293.	KNR 2-210701-06-020	ST 01	Pielęgnacja drzew starszych sadzonych z bryłą korzeniową, w okresie gwarancyjnym	szt	187,00		
294.	KNR 2-210218-01-060	ST 01	Ręczne rozścielenie, wyściółkowanie korą sosny, terenu wokół drzew, grubość 5cm, średnica 2,0m - analogia	m3	29,36		
			2.3. Trawniki				
295.	KNR 2-210217-04-060	ST 01	Mechaniczne zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej w gruncie zadarnionym spycharką	m3	1 500,00		
296.	KNR 2-01I0229-04-060	ST 01	Makroniwelacja terenów zielonych – przemieszczanie ziemi urodzajnej spycharkami 55kW/75KM. Nakłady dodatkowe za dalsze rozpoczęte 10m przemieszczania gruntu w przedziałach pon.10-30m. Grunt kat.I-II	m3	1 500,00		
297.	KNR 2-210201-01-050	ST 01	Ręczne przekopanie gleby w gruncie kat.I-II, na terenie płaskim nie zadarnionym, w celu oczyszczenia powierzchni trawnika z kamieni i różnego rodzaju stałych odpadków	m2	6 000,00		
298.	KNR 2-210201-02-050	ST 01	Ręczne przekopanie gleby w gruncie kat.I-II, na terenie płaskim zadarnionym, w celu oczyszczenia trawnika z kamieni i różnego rodzaju odpadków	m2	1 000,00		
299.	KNR 2-210201-04-050	ST 01	Ręczne przekopanie gleby w gruncie kat.I-II, na terenie płaskim zagruzowanym, w celu oczyszczenia powierzchni trawnika z gruzu i odpadków	m2	1 000,00		
300.	KNR 2-210201-03-050	ST 01	Ręczne przekopanie gleby w gruncie kat.I-II, na terenie płaskim przerośniętym korzeniami, w celu oczyszczenia powierzchni trawnika z korzeni i różnego	m2	2 000,00		

Lp.	Kod Poz.	Nr S.T.	Wyszczególnienie Elementów Rozliczeniowych	Nazwa	Ilość	Cena Jedn. PLN	Wartość PLN
			rodzaju odpadków				
301.	KNR 2-210218-01-060	ST 01	Ręczne rozścielenie ziemi urodzajnej z przrzutem na terenie płaskim	m3	600,00		
302.	KNR 2-210218-02-060	ST 01	Ręczne rozścielenie ziemi urodzajnej z transportem taczkami na terenie płaskim	m3	300,00		
303.	KNR 2-210218-03-060	ST 01	Rozścielenie ziemi urodzajnej spycharkami na terenie płaskim	m3	600,00		
304.	KNR 2-210209-01-052	ST 01	Ręczne rozrzucenie torfu o grubości 2 cm na terenie płaskim	ha	1,00		
305.	KNR 2-210401-04-050	ST 01	Wykonanie trawników dywanowych siewem z nawożeniem. Grunt kat.I-II. Wałowanie przed i po wysiewie nasion	m2	9 600,00		
306.	KNR 2-210402-04-050	ST 01	Wykonanie trawników dywanowych siewem na skarpach przy uprawie ręcznej z nawożeniem. Kategoria gruntu I-II. Wałowanie przed i po wysiewie nasion	m2	350,00		
307.	KNR 2-210702-01-050	ST 01	Pielęgnacja ręczna trawników dywanowych na terenie płaskim, wykonywanych siewem, w okresie gwarancyjnym	m2	9 600,00		
308.	KNR 2-210702-02-050	ST 01	Pielęgnacja ręczna trawników dywanowych na skarpach wykonanych siewem	m2	350,00		
309.	KNR 4-010108-09-060	ST 01	Wywiezienie gruzu i odpadków, spryzmowanych, samochodami skrzyniowymi, na składowisko odpadów, łącznie z kosztami deponowania	m3	20,00		
			Razem 2 – Rewitalizacja bulwaru im. J. Piłsudskiego – Tereny zielone - część A				
			3. Rewitalizacja Bulwaru im. J. Piłsudskiego – Pogłębnienie kanału portowego				
			3.1. Przygotowanie tymczasowego refuliska				
310.	KNR 2-010233-09-050	ST 01	Mechaniczne plantowanie powierzchni, pod dno refuliska, spycharkami gąsienicowymi o mocy 110 kW/150 KM. Grunt kategorii IV (B.I.nr 8/96) 0,5*(65,0+80,0)*35,0 2 537,50 0,5*(80,0+135,0)*26,1 2 805,75 0,5*(135,0+150,0)*40,0 5 700,00	m2	11 043,25		
311.	KNR 2-010235-0102-060	ST 01	Wykonanie obwałowania niecki refuliska, do wysokości 50 cm ponad poziomem terenu - formowanie i zagęszczanie nasypów spycharkami gąsienicowymi 110 kW/150 KM. Grunt kategoriI-II (B.I.nr 8/96)	m3	1 747,85		
312.	KNR 2-010229-0102-060	ST 01	Do pozycji jak wyżej lecz - przemieszczanie spycharkami gąsienicowymi o mocy 110 kW/150 KM mas ziemnych na odległość do 10 m. Grunt	m3	1 747,85		

Lp.	Kod Poz.	Nr S.T.	Wyszczególnienie Elementów Rozliczeniowych	Nazwa	Ilość	Cena Jedn. PLN	Wartość PLN
			kategori I-II (B.I.nr 8/96)				
313.	KNR 2-01 0229-0402-060	ST 01	Do pozycji jak wyżej lecz - przemieszczanie spycharkami 110kW/150KM mas ziemnych- Nakłady dodatkowe za dalsze rozpoczęcie 10m odległości w przedziałach 10-30m. Grunt kat.III (B.I.nr 8/96)	m3	1 747,85		
314.	KNR 2-01 0235-0102-060	ST 01	Podwyższenie obwałowania niecki refuliska, do wysokości 150 cm ponad poziomem terenu - formowanie i zagęszczanie nasypów spycharkami gąsienicowymi 110 kW/150 KM. Grunt - odsączony refulat ze składowiska 537,80*0,50*(6,00+2,00)*1,0*0,8 1 720,96	m3	1 720,96		
315.	KNR 2-01 0229-0102-060	ST 01	Do pozycji jak wyżej lecz - przemieszczanie spycharkami gąsienicowymi o mocy 110 kW/150 KM mas ziemnych na odległość do 10 m. Grunt kategorii I-II (B.I.nr 8/96)	m3	2 151,20		
316.	KNR 2-01 0229-0402-060	ST 01	Do pozycji jak wyżej lecz - przemieszczanie spycharkami 110kW/150KM mas ziemnych- Nakłady dodatkowe za dalsze rozpoczęcie 10m odległości w przedziałach 10-30m. Grunt kat.III (B.I.nr 8/96)	m3	2 151,20		
317.	KNR 2-01 0314-01-060	ST 01	Wykonanie obwałowania - ręczne formowanie nasypów z ziemi leżącej na odkładzie.Grunt kategorii I-II. 2151,20*0,2 430,24	m3	430,24		
318.	KNR 2-01 0236-01-060	ST 01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi. Grunt sypki kategorii I-III (B.I.nr 8/96)	m3	1 000,00		
319.	KNR 2-11 2002-04-020	ST 01	Mnichy monolityczne MNm-5p,wysokość stojaka 4 m,wysokość stopnia 150 cm	szt	2,00		
320.	KNR 4-04 0303-03-060	ST 01	Rozebranie mnicha po likwidacji refuliska - analogia	m3	12,00		
321.	KNR 2-01 0230-0102-060	ST 01	Likwidacja refuliska po wybraniu i wywiezieniu refulatu - zasypywanie wykopów spycharkami gąsienicowymi o mocy 110 kW/150 KM. Przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m. Grunt kategorii I-III (B.I.nr 8/96) 0,50*(65,0+155,0)*95,0*1,0 10 450,00	m3	10 450,00		
322.	KNR 2-01 0229-0402-060	ST 01	Likwidacja refuliska - nakłady dodatkowe, za przemieszczanie na dalsze rozpoczęcie 10m odległości w przedziałach 10-30m. Grunt kat.I-II (B.I.nr 8/96)	m3	10 450,00		
323.	KNR 2-01 0235-0102-060	ST 01	Likwidacja refuliska - zagęszczanie nasypów spycharkami gąsienicowymi 110 kW/150 KM.	m3	10 450,00		
324.	KNR 2-01 0233-09-050	ST 01	Likwidacja refuliska - mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 110 kW/150 KM.Grunt kategorii IV (B.I.nr 8/96)	m2	10 450,00		

Lp.	Kod Poz.	Nr S.T.	Wyszczególnienie Elementów Rozliczeniowych	Nazwa	Ilość	Cena Jedn. PLN	Wartość PLN
325.	KNR 4-01 0108-11-060	ST 01	Wywiezienie gruzu i elementów prefabrykowanych, po rozebranych mnichach spustowych, samochodami samowyładowczymi na składowisko odpadów, łącznie z kosztami Zdeponowania. 2*10,0 20,00	m3	20,00		
			3.2. Roboty pogłębiarskie				
326.	KNR 2-11 1001-0302-060	ST 01	Wydobycie urobku pogłębiarkami ssąco-refulującymi 150 m3/h.III kategoria robót	m3	34 240,00		
			3.3. Wywóz refulatu				
327.	KNR 2-01 0229-0101-060	ST 01	Przemieszczanie spycharką gąsienicową o mocy 74 kW/100 KM, wewnątrz refuliska, odwodnionego refulatu, na odległość do 10 m.	m3	34 240,00		
328.	KNR 2-01 0229-0401-060	ST 01	Przemieszczanie odwodnionego refulatu - nakłady dodatkowe za dalsze rozpoczęte 10m odległości w przedziałach 10-30 m.	m3	34 240,00		
329.	KNR 2-01 0229-0701-060	ST 01	Przemieszczanie odwodnionego refulatu - nakłady dodatkowe za dalsze rozpoczęte 10m odległości w przedziałach 30-60m.Grunť kat.I-II (B.I.nr 8/96)	m3	34 240,00		
330.	KNR 2-01 0207-0102-060	ST 01	Wywiezienie refulatu odwodnionego na składowisko odpadów łącznie z kosztami zdeponowania - roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 1,20 m3 z transportem urobku samochodami samowyładowczymi 15-20 t W przypadku konieczności odwozu refulatu na odległość większą niż 1 km, Wykonawca nie będzie żądać dodatkowego wynagrodzenia	m3	34 240,00		
			Razem 3 – Rewitalizacja Bulwaru im. J. Piłsudskiego – Pogłębienie kanału portowego				
			4. Rewitalizacja bulwaru im. J. Piłsudskiego – Mała architektura, urządzenia - część A				
			4.1. Urządzenia zabawkowe				
331.	(AW) KAL.ND-1002	ST 01	Huśtawka podwójna z siedziskiem dla dzieci młodszych, z montażem na prefabrykowanych fundamentach	kpl	1,00		
332.	(AW) KAL.ND-1002	ST 01	Huśtawka wagowa dwuosobowa z siedziskiem gumowym, z montażem na prefabrykowanych fundamentach	kpl	2,00		
333.	(AW) KAL.IND.-1002	ST 01	Karuzela krzyżowa, drewno klejone, z montażem na prefabrykowanych fundamentach	kpl	1,00		
334.	(AW) KAL.ND-1002	ST 01	Karuzela tarczowa, drewno klejone, z montażem na prefabrykowanych fundamentach	kpl.	1,00		
335.	(AW) KAL.ND.-1002	ST 01	Zjeżdżalnia ze ślizgiem stalowym, drewno klejone, z montażem na prefabrykowanych fundamentach	kpl	1,00		
336.	(AW) KAL.ND-	ST 01	Pociąg na sprężynach, z montażem na prefabrykowanych fundamentach	kpl	1,00		

Lp.	Kod Poz.	Nr S.T.	Wyszczególnienie Elementów Rozliczeniowych	Nazwa	Ilość	Cena Jedn. PLN	Wartość PLN
	090						
337.	(AW) KAL.IND-1002	ST 01	Kaczka na sprężynie śr. 200, z montażem na prefabrykowanych fundamentach	kpl	1,00		
338.	(AW) KAL.IND-1002	ST 01	Paw na sprężynie śr. 200, z montażem na prefabrykowanych fundamentach	kpl	1,00		
339.	(AW) KAL.IND-1002	ST 01	Motocykl na sprężynie śr. 200, z montażem na prefabrykowanych fundamentach	kpl	2,00		
			4.2. Urządzenia pomocnicze				
340.	KNR 2-210606-08-090	ST 01	Palisada o wysokości 40 cm i dł. 1,6 m - analogia	kpl	2,00		
341.	KNR 2-210606-08-090	ST 01	Palisada o wysokości 40 cm i dł. 3,0 m - analogia	kpl	1,00		
342.	KNR 2-210606-08-090	ST 01	Palisada okrągła średnicy 3,0 m - analogia	kpl	1,00		
343.	KNR 2-210607-02-090	ST 01	Ławki drewniane (typ C), z montażem na prefabrykowanych fundamentach - analogia	kpl	24,00		
344.	(AW) KAL.IND-1002	ST 01	Kosz na śmieci - drewniany z metalową wkładką	kpl	11,00		
			4.3. Urządzenia bulwaru				
345.	(AW) KAL.IND.-1002	ST 01	Stolik do gry w szachy 0,85 x 0,85 m plus cztery siedziska betonowe, obszar montażu 1,60 x 1,60 m (nr kat. 081) z montażem na prefabrykowanych fundamentach	kpl.	10,00		
346.	KNR 2-210607-02-090	ST 01	Ławki parkowe na stelażu ze stali nierdzewnej, z siedziskiem drewnianym, z montażem na prefabrykowanych fundamentach - analogia	kpl	138,00		
347.	(AW) KAL.IND-1002	ST 01	Kosze na śmieci, metalowe, ze stali nierdzewnej	kpl	75,00		
348.	(AW) KAL.IND-1002	ST 01	Tablice informacyjne na konstrukcji z kształtowników ze stali nierdzewnej, mocowane do fundamentów prefabrykowanych beton.	kpl	2,00		
			4.4. Urządzenia przystani rzecznej				
349.	(AW) KAL.IND-1002	ST 01	Pomosty Pływające H 2410, z dostawą loco budowa	kpl.	13,00		
350.	(AW) KAL.IND-1002	ST 01	Scena Pływająca, składająca się z czterech modułów H 2412, z dostawą loco budowa	kpl.	1,00		
351.	(AW) KAL.IND-1002	ST 01	Odnogi cumownicze F 7500, z dostawą loco budowa	kpl.	9,00		
352.	(AW) KAL.IND-1002	ST 01	Trapy dojściowe 12 x 6,0 m, z dostawą loco budowa	kpl.	10,00		
353.	(AW) KAL.IND-	ST 01	Stanowisko ratunkowe z daszkiem, z dostawą loco budowa	kpl.	9,00		

Lp.	Kod Poz.	Nr S.T.	Wyszczególnienie Elementów Rozliczeniowych	Nazwa	Ilość	Cena Jedn. PLN	Wartość PLN
	1002						
354.	(AW) KAL.IND-1002	ST 01	Wciągarka przenośna dla łodzi o mocy 1,1 kW SHZ 1000, z dostawą loco budowa	kpl.	2,00		
355.	(AW) KAL.IND-1002	ST 01	Pachołki cumownicze wraz z przewodnikami mocowanymi do pływaków, z dostawą loco budowa	kpl.	30,00		
			4.5. Roboty pomocnicze				
356.	KNR 2-010310-01-060	ST 01	Ręczne wykopy jamiste pod fundamenty prefabry-kowane do mocowania urządzeń bulwaru ,ze złożeniem urobku na odkład.Grunt kategorii I-II.	m3	137,40		
357.	KNR 2-021101-0702-060	ST 01	Podkłady na podłożu gruntowym, z ubitych materiałów, z piasku, pod fundamenty prefabrykowane	m3	21,52		
358.	KNR 2-020351-01-125	ST 01	Ułożenie w uprzednio wykopanych dołach elementów prefabrykowanych 20x60x80 cm, do mocowania urządzeń i ławek	element	355,00		
359.	KNR 2-020351-01-125	ST 01	Ułożenie w uprzednio wykopanych dołach, elementów prefabrykowanych 30x30x150 cm, do mocowania tablic informacyjnych	element	9,00		
			Razm 4 – Rewitalizacja bulwaru im. J. Piłsudskiego – Mała architektura, urządzenia - część A				
			5. Rewitalizacja bulwaru im. J. Piłsudskiego – Roboty drogowe				
			5.1. Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe				
360.	KNRW 201/114/2	ST 02	oboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych, koryta pod powierzchnie placów postojowych	ha	1,95		
361.	KNRW 510/321/8	ST 02	Rozebranie nawierzchni i chodników, nawierzchnia z płyt betonowych chodnikowych 50x50x7, na podsypce piaskowej, ręcznie	m2	180,00		
362.	KNR 231/813/4	ST 02	Rozebranie krawężników, betonowych 20x30-cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	120,00		
363.	KNR 231/814/2	ST 02	Rozebranie krawężników wtopionych i obrzeży trawnikowych, obrzeża 8x30-cm na podsypce piaskowej	m	120,00		
364.	KNNR 6/801/8	ST 02	Rozebranie podbudowy, z mas mineralno-bitumicznych, grubość 8-cm, mechanicznie	m2	5880,20		
365.	KNR 231/805/6	ST 02	Rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej, na podsypce cementowo-piaskowej, mechanicznie, wysokość kostki 10-cm	m2	9650,10		
366.	KNR 231/818/8	ST 02	Rozebranie i wyjęcie słupków do znaków z odwózka samochodami samowyladowczymi	szt	10,00		
			5.2. Podbudowy - fundamentowanie dróg				
367.	KNR 231/101/1	ST 02	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 30-cm	m2	9024,27		
368.	KNR 231/101/1	ST 02	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20-cm	m2	9164,79		
369.	KNR	ST 02	Koryta wykonywane na całej szerokości	m2	9164,79		

Lp.	Kod Poz.	Nr S.T.	Wyszczególnienie Elementów Rozliczeniowych	Nazwa	Ilość	Cena Jedn. PLN	Wartość PLN
	231/101/2		jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5-cm głębokości krotność: 4				
370.	KNR 231/104/5	ST 02	Warstwy odsączające, w korycie lub na całej szerokości drogi, zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10-cm	m2	19489,17		
371.	KNR 209/106/4	ST 02	Oczyszczenie warstw konstrukcyjnych podbudowy z kruszyw pod jezdnie oraz podbudowy BA w sposób mechaniczny Analogia (R= 0,955, M= 1,000, S= 1,000)	m2	9164,79		
372.	KNR 223/104/1 (1)	ST 02	Podbudowa z kruszyw łamanych warstwa dolna, grubość warstwy 15-cm - ciąg pieszy i rowerowy (R= 0,955, M= 1,000, S= 1,000)	m2	9024,27		
373.	KNR 231/114/5	ST 02	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15-cm -miejsca postojowe i jezdnie manewrowa	m2	9164,79		
374.	KNR 231/114/6	ST 02	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1-cm grubości krotność: 10	m2	9164,79		
			5.3. Nawierzchnie				
375.	KNR 231/302/5	ST 02	Nawierzchnie chodnika i placów na podsypce cementowo-piaskowej, kostka granitowa rzędowa 8/10 cm z profilowaniem <u>Kolorystyka kostki zgodna z projektem budowlano-wykonawczym</u>	m2	8738,27		
376.	KNR 231/508/1	ST 02	Place ,z kostki kamiennej granitowej rzędowej 8/10 cm na podsypce piaskowej z profilowaniem <u>Kolorystyka kostki zgodna z projektem budowlano-wykonawczym</u>	m2	1811,00		
377.	KNR 231/509/3	ST 02	Place postojowe z płyt ażurowych betonowych o grubości 15 cm, przerośnięte trawą (wypełnienie otworów humusem). Podbudowa z kruszywa naturalnego stabilizowanego mechanicznie gr. 25 cm	m2	1300,11		
378.	KNR 231/302/5	ST 02	Nawierzchnie jezdni z kostki kamiennej rzędowej na podsypce cementowo-piaskowej, kostka 8/10 cm z profilowaniem <u>Kolorystyka kostki zgodna z projektem budowlano-wykonawczym</u>	m2	3748,60		
379.	KNR 231/302/5	ST 02	Nawierzchnia ciągów pieszo - jezdnych na podsypce cementowo-piaskowej, kostka kamienna rzędowa 8/10 cm z profilowaniem <u>Kolorystyka kostki zgodna z projektem budowlano-wykonawczym</u>	m2	3605,19		
380.	KNR 231/508/1	ST 02	Nawierzchnia Placyki pod ławki i kosze, z kostki kamiennej rzędowej 8/10 cm na podsypce piaskowej z profilowaniem <u>Kolorystyka kostki zgodna z projektem budowlano-wykonawczym</u>	m2	286,00		

Lp.	Kod Poz.	Nr S.T.	Wyszczególnienie Elementów Rozliczeniowych	Nazwa	Ilość	Cena Jedn. PLN	Wartość PLN
			5.4. Oznakowanie dróg i urządzenia bezpieczeństwa ruchu				
381.	KNR 231/702/1	ST 02	Ustawienie pionowych znaków drogowych odbłaskowych słupki do znaków drogowych, z rur stalowych,	Szt	10,00		
			5.5. Elementy ulic				
382.	KNR 231/404/4	ST 02	Ustawienie -Krawężniki kamienne granitowe, wystające 20x30cm na ławie betonowej beton B-20 z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	1371,30		
383.	KNR 231/407/5	ST 02	Obrzeża granitowe , 10x30cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	6195,51		
			5.6. Schody				
384.	KNR 211/2401/3 (1)	ST 02	Schody żelbetowe beton B-30 na skarpach nasypu, podłoże: grunty mineralne sytkie, nakłady podstawowe (na 1m biegu schodów) z rozebraniem starych	m	59,35		
			Razem 5 – Rewitalizacja bulwaru im. J. Piłsudskiego – Roboty drogowe				
			6. Rewitalizacja bulwaru im. J. Piłsudskiego – roboty branży sanitarnej – sieci wod.-kan.				
			6.1. Montaż sieci wodociągowej				
385.	KNNR 1 10101-0100	ST 03	Mechaniczne ścinanie drzew o średnicy 10-15 cm,z karczowaniem pni	szt	50,00		
386.	KNNR 1 0105-0100	ST 03	Ręczne karczowanie drzew o średnicy 10-15 cm	szt	20,00		
387.	KNNR 1 0112-0100	ST 03	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych, dla niwelacji terenu pod obiekty przemysłowe	ha	0.68		
388.	KNNR 1 0107-0200	ST 03	Wywożenie karpiny na odległość do 2km	mp	12,00		
389.	KNNR 1 0113-0100	ST 03	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm, za pomocą spycharek 485*1.5	m3	727,50		
390.	KNNR 1 0209-0200	ST 03	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami przedsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15 m3, w gruncie kat. III 485*1.75*1.5	m3	1273,13		
391.	KNNR 1 0212-0200 Włączenie do sieci wodociągowej	ST 03	Wykopy jamiste o głębokości do 3,0 m, wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, o pojemności łyżki 0,15 m3, w gruncie o normalnej wilgotności kat. III 2*2*2	m3	8,00		
392.	KNNR 1 0212-0200 Węzły montażowe dla hydrantów	ST 03	Wykopy jamiste o głębokości do 3,0 m, wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, o pojemności łyżki 0,15 m3, w gruncie o normalnej wilgotności kat. III 2*2*2	m3	8,00 * 7,00 = 56,00		
393.	KNNR 1 0318-0200	ST 03	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych, szerokości 0,8-2,5 m, głębokości do 1,5 m, w gruncie kat.IV, z zagęszczeniem ręcznym	m3	1063,13		

Lp.	Kod Poz.	Nr S.T.	Wyszczególnienie Elementów Rozliczeniowych	Nazwa	Ilość	Cena Jedn. PLN	Wartość PLN
			450*1.75*1.5*0.90				
394.	KNNR 1 0501-0100	ST 03	Plantowanie ręczne powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III 485*1.5	m2	727,50		
395.	KNNR 1 0504-0200	ST 03	Ręczne rozplantowanie 1 m3 ziemi leżącej na długości 1 m wzdłuż krawędzi wykopu, w gruncie kat. III 485*1.75*1.5*0.1	m3	127,31		
396.	KNNR 1 0605-0200	ST 03	Igłofiltr o średnicy do 50 mm, wpłukiwane bezpośrednio w grunt, bez obsypki, do głębokości 6,0 m	szt	8,00 * 42,00 = 336,00		
397.	KNNR 4 1011-0300	ST 03	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych za pomocą kształtek elektrooporowych, o średnicy zewnętrznej 90 mm	złącze	43,00		
398.	KNNR 4 1011-0400	ST 03	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych za pomocą kształtek elektrooporowych, o średnicy zewnętrznej 110 mm	złącze	38,00		
399.	KNNR 4 1012-0120	ST 03	Montaż tulei kołnierзовych polietylenowych ciśnieniowych, na luźny kołnierz, o średnicy zewnętrznej 90 mm	szt	12,00		
400.	KNNR 4 1012-0210	ST 03	Montaż tulei kołnierзовych polietylenowych ciśnieniowych, na luźny kołnierz, o średnicy zewnętrznej 110 mm	szt	18,00		
401.	KNNR 4 1012-0310	ST 03	Montaż tulei kołnierзовych polietylenowych ciśnieniowych, na luźny kołnierz, o średnicy zewnętrznej 160 mm	szt	8,00		
402.	KNNR 4 1105-0200 Hydranty ppoż.	ST 03	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierзовe z obudową, uszczelniane folią aluminiową, o średnicy 80 mm	kpl	8,00		
403.	KNNR 4 1105-0300	ST 03	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierзовe z obudową, uszczelniane folią aluminiową, o średnicy 100 mm	kpl	2,00		
404.	KNNR 4 1105-0400 Włączenie do sieci wodociągo- wej	ST 03	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierзовe z obudową, uszczelniane folią aluminiową, o średnicy 150 mm	kpl	1,00		
405.	KNNR 4 1119-0100	ST 03	Hydranty pożarowe podziemne, o średnicy 80 mm	kpl	8,00		
406.	KNNR 4 1606-0110	ST 03	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych /długość probowanego odcinka rurociągu - 200 m/, z rur typu PVC,PE,PEHD, o średnicy 90 mm	próba	0,732		
407.	KNNR 4 1606-0200	ST 03	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych /długość probowanego odcinka rurociągu - 200 m/, z rur typu PVC,PE,PEHD, o średnicy 160 mm	próba	0,485		
408.	KNNR 4 1611-0100	ST 03	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych, o średnicy nominalnej rur 150 mm	200 m	0,485		
409.	KNNR 4 1612-0100	ST 03	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowych, o średnicy nominalnej rur 150 mm	200 m	0,485		
410.	KNNR 4 1409-0101	ST 03	Lawy fundamentowe i bloki oporowe wykonywane przy użyciu pompy do betonu	m3	12,00		

Lp.	Kod Poz.	Nr S.T.	Wyszczególnienie Elementów Rozliczeniowych	Nazwa	Ilość	Cena Jedn. PLN	Wartość PLN
			na samochodzie, z betonu B 20				
411.	KNNR 4 1411-0300	ST 03	Podłoża pod kanały i obiekty wykonywane z pospółki o grubości 20 cm 732*1.5*0.2	m3	219,60		
412.	KNNR 4 1011-0500	ST 03	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych za pomocą kształtek elektrooporowych, o średnicy zewnętrznej 125 mm	złącze	72,00		
413.	KNNR 4 1105-0300	ST 03	Zasuwki żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudowa, uszczelniane folia aluminiowa, o średnicy 100 mm	kpl	1,00		
414.	KNNR 4 1012-0210	ST 03	Montaż tulei kołnierzowych polietylenowych ciśnieniowych, na luźny kołnierz, o średnicy zewnętrznej 110 mm Analogia dla 125 mm	szt	16,00		
415.	KNNR 4 1011-0700	ST 03	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych za pomocą kształtek elektrooporowych, o średnicy zewnętrznej 160 mm	złącze	18,00		
416.	KNNR 4 1107-0100	ST 03	Zasuwki żeliwne klinowe owalne kielichowe z obudowa uszczelniane folią aluminiową, o średnicy 300 mm	kpl	2,00		
417.	KNNR 4 1114-0602 Włączenie tzw Dużego Parkingu	ST 03	Trójniki kołnierzowe Combi T na ciśnienie 1,6 MPa, w rurociągach PE, o średnicy 200 mm	kpl	1,00		
418.	KNNR 4 1110-0401 Kształtki włącz tzw Duży Parking	ST 03	Zasuwki typu "E" z kielichami wciskowymi, na ciśnienie 1,6 MPa, z obudową, montowane na rurociągach PVC /PE/, o średnicy 200/225 mm	kpl	1,00		
419.	KNNR 4 1105-0300 Odgałęzienie do baru	ST 03	Zasuwki żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudowa, uszczelniane folią aluminiową, o średnicy 100 mm	kpl	2,00		
420.	KNNR 4 1106-0300 Analogia odgałęzienie do baru	ST 03	Zasuwki żeliwne klinowe owalne kołnierzone bez obudowy, uszczelniane folia aluminiowa, montowane w komorach, o średnicy 100 mm	kpl	1,00		
421.	KNNR 4 1009-0300	ST 03	Rurociągi z rur polietylenowych, o średnicy zewnętrznej 90 mm 73.5+165	m	238,50		
422.	KNNR 4 1009-0400	ST 03	Rurociągi z rur polietylenowych, o średnicy zewnętrznej 110 mm	m	157,75		
423.	KNNR 4 1009-0500	ST 03	Rurociągi z rur polietylenowych, o średnicy zewnętrznej 125 mm	m	125,00		
424.	KNNR 4 1009-0700	ST 03	Rurociągi z rur polietylenowych, o średnicy zewnętrznej 160 mm	m	87,00		
			6.2. Kanalizacja tłoczna sanitarna				
425.	KNNR 1 0101-0100	ST 03	Mechaniczne ścinanie drzew o średnicy 10-15 cm, z karczowaniem pni	szt	23,00		
426.	KNNR 1 0105-0100	ST 03	Ręczne karczowanie drzew o średnicy 10-15 cm	szt	15,00		
427.	KNNR 1 0112-0100	ST 03	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych, dla niwelacji terenu pod obiekty przemysłowe	ha	0,432		

Lp.	Kod Poz.	Nr S.T.	Wyszczególnienie Elementów Rozliczeniowych	Nazwa	Ilość	Cena Jedn. PLN	Wartość PLN
428.	KNNR 1 0113-0100	ST 03	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm, za pomocą spycharek 432*1.5	m3	648,00		
429.	KNNR 1 0209-0200 Długość kanalizacji	ST 03	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,15 m3, w gruncie kat. III	m3	1396,40		
430.	KNNR 1 0212-0200 Przepomp+s tudz rozpr+studz rew	ST 03	Wykopy jamiste o głębokości do 3,0 m, wykonywane na odkład koparkami przedsiębiornymi, o pojemności łyżki 0,15 m3, w gruncie o normalnej wilgotności kat. III 3*3*3.5	m3	31,50 * 3,00 = 94,50		
431.	KNNR 1 0318-0300	ST 03	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych, szerokości 0,8-2,5 m, głębokości do 3,0 m, w gruncie kat. I-III, z zagęszczeniem ręcznym	m3	1073,40		
432.	KNNR 1 0501-0100	ST 03	Plantowanie ręczne powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III 432*1.5	m2	648,00		
433.	KNNR 1 0605-0200	ST 03	Igłofiltr o średnicy do 50 mm, wpłukiwane bezpośrednio w grunt, bez obsypki, do głębokości 6,0 m	szt	8,00 * 18,00 = 144,00		
434.	KNNR 4 1606-0200	ST 03	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych długość probowanego odcinka rurociągu - 200 m/, z rur typu PVC,PE,PEHD, o średnicy 160 mm	próba	2,16		
435.	KNNR 4 1612-0100	ST 03	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowych, o średnicy nominalnej rur 150 mm	200 m	2,16		
436.	KNNR 4 1411-0300	ST 03	Podłoża pod kanały i obiekty wykonywane z pospółki o grubości 20 cm	m3	152,60		
437.	KNNR 4 1409-0101 Bloki oporowe	ST 03	Lawy fundamentowe i bloki oporowe wykonywane przy użyciu pompy do betonu na samochodzie, z betonu B 20	m3	6,00		
438.	KNNR 4 1417-0231 Studzienka rozprężna	ST 03	Studzienki kanalizacyjne z kineta typu 1 o wylocie 200 mm,z montażem rury teleskopowej i założeniem pokrywy żeliwnej,o głębokości 3 m i średnicy 425 mm	szt	1,00 * 1,50 = 1,50		
439.	KNNR 4 1417-0231 Przepompo wnia ścieków	ST 03	Studzienki kanalizacyjne z kinetą typu 1 o wylocie 200 mm montażem rury teleskopowej i założeniem pokrywy żeliwnej,o głębokości 3 m i średnicy 425 mm	szt	1,00		
440.	KNNR 11 0204-0300 Montaż klapy zwrotnej- analogia	ST 03	Zawory kołnierzone zwrotne klapowe, o średnicy nominalnej 150 mm	szt	1,00		
441.	KNNR 11 0501-0100	ST 03	Podłoża stabilizowane cementem, wykonywane w gotowym wykopie umocnionym, o normalnej wilgotności, na głębokości do 5 m, przy ilości cementu 100 kg/m3, bez dowozu wody	m3	4,00		

Lp.	Kod Poz.	Nr S.T.	Wyszczególnienie Elementów Rozliczeniowych	Nazwa	Ilość	Cena Jedn. PLN	Wartość PLN
442.	KNNR 11 0405-0700 Analogia włączenie do istniejącej kanaliz.	ST 03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych, wykonywane w gotowym odwodnionym wykopie, na wymurowanej podstawie studni, o średnicy kręgów 1500 mm - i głębokości studni 2,0 m	studnia	1,00		
443.	KNNR 11 0405-0800 Analogia do poz 19	ST 03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych, wykonywane w gotowym odwodnionym wykopie, na wymurowanej podstawie studni, o średnicy kręgów 1500 mm - za każde 0,5 m różnicy głębokości	0,5 m	1,00 * 2,00 = 2,00		
444.	KNNR 4 1308-0300 Włącz studz rozpręż. sieci kanalizacyjnej	ST 03	Kanały z rur kanalizacyjnych PVC łączonych na wcisk, o średnicy zewnętrznej 200 mm	m	10,00		
445.	KNNR 4 1009-0400 Rurociąg kan. tłocznej długość 432,5m	ST 03	Rurociągi z rur polietylenowych, o średnicy zewnętrznej 110 mm	m	482,50		
446.	KNNR 4 1011-0400	ST 03	Polaczenie rur polietylenowych ciśnieniowych za pomocą kształtek elektrooporowych, o średnicy zewnętrznej 110 mm	złącze	56,00		
447.	KNNR 11/501/5 (2)	ST 03	Podłoża i osypki z kruszyw naturalnych, pospółka	m3	3,00		
448.	KNNR 11/406/5	ST 03	Analogia. Dostawa i montaż zbiornika przepompowni z PEHD ϕ 0,8 m, gł. 2,5 m z kompletnym wyposażeniem wg katalogu	kpl	1,00		
449.	KNNR 707/101/1	ST 03	Dostawa i montaż pompy wraz z kompletnym wyposażeniem wg opisu techn.	kpl	1,00		
450.	KNNR 1314/701/6	ST 03	Analogia. Dostawa i montaż sterownicy SPX (049) do zasilania i sterowania pracą pompy na 400V do zabudowy wewnętrznej wraz z kompletnym wyposażeniem wg. opisu technicznego	kpl	1,00		
451.	KNNR 5/1205/7	ST 03	Analogia. Podłączenie kablem pompy wraz z szafą sterowniczą do zasilania elektrycznego z uruchomieniem całego układu.	kpl	1,00		
			6.3. Demontaż istniejącego sieci wodociągowej				
452.	KNNR 1 0112-0100	ST 03	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych, dla niwelacji terenu pod obiekty przemysłowe	ha	0,325		
453.	KNNR 1 0113-0100	ST 03	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm, za pomocą spycharek 325*1.5	m3	487,50		
454.	KNNR 1 0209-0200	ST 03	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,15 m3, w gruncie kat. III	m3	731,25		

Lp.	Kod Poz.	Nr S.T.	Wyszczególnienie Elementów Rozliczeniowych	Nazwa	Ilość	Cena Jedn. PLN	Wartość PLN
			325*1.5*1.5				
455.	KNNR 1 0318-0300	ST 03	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych, szerokości 0,8-2,5 m, głębokości do 3,0 m, w gruncie kat. I-III, z zagęszczeniem ręcznym 325*1.5*1.5*1.15	m3	840,94		
456.	KNNR 8 0107-0100	ST 03	Demontaż rurociągu żeliwnego ciśnieniowego kielichowego, w wykopie, uszczelnionego folia aluminiowa, o średnicy 80 mm	m	325,00		
457.	KNNR 8 0120-0200	ST 03	Demontaż zasuwy żeliwnej kielichowej, o średnicy 100 mm	szt	2,00		
			6.4. Demontaż istniejącej kanalizacji				
458.	KNNR 1 0112-0100	ST 03	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych, dla niwelacji terenu pod obiekty przemysłowe	ha	0,25		
459.	KNNR 1 0113-0100	ST 03	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm, za pomocą spycharek 25*1.5	m3	37,50		
460.	KNNR 1 0209-0200	ST 03	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami przedsięwziętymi o pojemności łyżki 0,15 m3, w gruncie kat. III 25*1.5*1.8	m3	67,50		
461.	KNNR 8 0107-0300	ST 03	Demontaż rurociągu żeliwnego ciśnieniowego kielichowego, w wykopie, uszczelnionego folia aluminiowa, o średnicy 150 mm	m	25,00		
462.	KNNR 11 0405-0700 Analogia- demontaż szamba	ST 03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych, wykonywane w gotowym odwodnionym wykopie, na wymurowanej podstawie studni, o średnicy kręgów 1500 mm - i głębokości studni 2,0 m	1studnia	1,00 * 0,25 = 0,25		
463.	KNNR 1 0318-0300	ST 03	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych, szerokości 0,8-2,5 m, głębokości do 3,0 m, w gruncie kat. I-III, z zagęszczeniem ręcznym (25*1.5*1.8*1.05)+10	m3	80,88		
464.	KNNR 2-18 0412/07	ST 03	Montaż rur żelbetowych Φ 100 w gotowym wykopie ułożonych na podsypce żwirowej	m	65,00		
			Razem 6 – Rewitalizacja bulwaru im. J. Piłsudskiego – roboty branży sanitarnej – sieci wod.-kan.				
			7. Budynek Sportów Wodnych – Instalacje sanitarne, przyłącza				
			7.1. Instalacja wody zimnej				
465.	KNNR 4 0106-0100	ST 04	Rurociągi z rur stalowych ocynkowanych o połączeniach gwintowanych, montowane na ścianach w budynkach niemieszkalnych, o średnicy nominalnej 15 mm	m	58,00		
466.	KNNR 4 0106-0200	ST 04	Rurociągi z rur stalowych ocynkowanych o połączeniach gwintowanych, montowane na ścianach w budynkach niemieszkalnych, o średnicy nominalnej 20 mm	m	22,00		
467.	KNNR 4 0106-0300	ST 04	Rurociągi z rur stalowych ocynkowanych o połączeniach gwintowanych, montowane na ścianach w budynkach niemieszkalnych, o	m	16,00		

Lp.	Kod Poz.	Nr S.T.	Wyszczególnienie Elementów Rozliczeniowych	Nazwa	Ilość	Cena Jedn. PLN	Wartość PLN
			średnicy nominalnej 25 mm				
468.	KNNR 4 0106-0400	ST 04	Rurociągi z rur stalowych ocynkowanych o połączeniach gwintowanych, montowane na ścianach w budynkach niemieszkalnych, o średnicy nominalnej 32 mm	m	23,00		
469.	KNNR 4 0115-0100	ST 04	Dodatki za podejścia dopływowe do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp., o połączeniu sztywnym, w rurociągach stalowych, o średnicy nominalnej 15 mm	szt	12,00		
470.	KNNR 4 0118-0100	ST 04	Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych, w rurociągach wodociągowych stalowych, o średnicy nominalnej rur 15 mm	szt	16,00		
471.	KNNR 4 0122-0130	ST 04	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych domowych, na uchwytach, w rurociągach stalowych, o średnicy nominalnej 25 mm	kpl	1,00		
472.	KNNR 4 0126-0400	ST 04	Próba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach niemieszkalnych, o średnicy rurociągu do 65 mm - z rur żeliwnych i stalowych	m	122,00		
473.	KNNR 4 0128-0200	ST 04	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m	122,00		
474.	KNNR 4 0137-0101	ST 04	Montaż baterii umywalkowych lub zmywakowych mosiężnych chromowanych, o średnicy nominalnej 15 mm ściennych - dwuuchwytowych	szt	7,00		
475.	KNNR 4 0137-0801	ST 04	Montaż baterii natryskowych z natryskiem przesuwnym, mosiężnych chromowanych, o średnicy nominalnej 15 mm	szt	2,00		
476.	KNNR 4 0130-0301	ST 04	Montaż zaworów o połączeniach gwintowanych, w instalacji wodociągowej z rur stalowych, o średnicy nominalnej 25 mm - zawory przelotowe proste żeliwne ocynkowane	szt	6,00		
477.	KNNR 4 0135-0102	ST 04	Montaż zaworów czerpalnych ze złączka do węża, o średnicy nominalnej 15 mm - mosiężne	szt	2,00		
478.	KNNR 4 0115-0700	ST 04	Dodatki za podejścia dopływowe do płuczek ustępowych, o połączeniu sztywnym, w rurociągach stalowych, o średnicy nominalnej 15 mm	szt	2,00		
479.	KNNR 4 0140-0301	ST 04	Montaż wodomierzy skrzydełkowych domowych lub mieszkaniowych, z łącznikami redukcyjnymi o średnicy nominalnej 25 mm	kpl	1,00		
480.	KNNR 4 0131-0321 zawór odcinający i zwrotny do wodom	ST 04	Montaż zaworów o połączeniach gwintowanych, na dwuzłączkę, w instalacji wodociągowej z rur stalowych, o średnicy nominalnej 25 mm – zawory zwrotne mosiężne	szt	3,00		
481.	KNNR 4 0130-0311 Zawór antyskażeniowy	ST 04	Montaż zaworów o połączeniach gwintowanych, w instalacji wodociągowej z rur stalowych, o średnicy nominalnej 25 mm - zawory kulowe przelotowe mosiężne	szt	1,00		

Lp.	Kod Poz.	Nr S.T.	Wyszczególnienie Elementów Rozliczeniowych	Nazwa	Ilość	Cena Jedn. PLN	Wartość PLN
482.	KNNR 8 0126-0100 Analogia	ST 04	Wymiana podgrzewacza wody (bojlera), na istniejących wspornikach, o pojemności 200 dm ³ - w budynkach niewyodrębnionych	szt	1,00		
			7.2. Instalacja kanalizacji sanitarnej				
483.	KNNR 4 0208-0100	ST 04	Rurociągi z rur kanalizacyjnych PVC, o połączeniach wciskowych, mocowane na ścianach w budynkach niemieszkalnych, o średnicy 50 mm	m	19,00		
484.	KNNR 4 0208-0300	ST 04	Rurociągi z rur kanalizacyjnych PVC, o połączeniach wciskowych, mocowane na ścianach w budynkach niemieszkalnych, o średnicy 110 mm	m	28,00		
485.	KNNR 4 0208-0400	ST 04	Rurociągi z rur kanalizacyjnych PVC, o połączeniach wciskowych, mocowane na ścianach w budynkach niemieszkalnych, o średnicy 160 mm	m	36,00		
486.	KNNR 4 0211-0100	ST 04	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PVC o połączeniach wciskowych, o średnicy 50 mm	szt	11,00		
487.	KNNR 4 0211-0300	ST 04	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PVC o połączeniach wciskowych, o średnicy 110 mm	szt	2,00		
488.	KNNR 4 0218-0100	ST 04	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego, o średnicy 50 mm.	szt	2,00		
489.	KNNR 4 0222-0100	ST 04	Czyszczeniaki kanalizacyjne z PVC, o połączeniu wciskowym i średnicy 75 mm	szt	2,00		
490.	KNNR 4 0229-0413	ST 04	Zlewozmywaki mocowane na ścianie – blaszane nierdzewne, dwukomorowe z ociekaczem	szt	1,00		
491.	KNNR 4 0230-0213	ST 04	Umywalki pojedyncze porcelanowe, z syfonem z tworzywa sztucznego - typu 260 i 265	kpl	6,00		
492.	KNNR 4 0233-0300	ST 04	Ustępy z płuczka ustępowa typu "kompakt"	kpl	2,00		
493.	KNNR 4 0232-0222	ST 04	Brodziki natryskowe - z tworzyw sztucznych o wym. 800x800 mm	kpl	2,00		
494.	KNNR 4 0213-0500 Analogia dla 50 mm	ST 04	Rury wywiewne z PVC o średnicy 110 mm - połączenie wciskowe	szt	2,00 * 0,75 = 1,50		
495.	KNNR 4 0218-0300	ST 04	Syfony z tworzywa sztucznego, o średnicy 50 mm zlewozmywakowe podwójne	szt	1,00		
496.	KNNR 4 0218-0220	ST 04	Syfony z tworzywa sztucznego, o średnicy 50 mm brodzikowe	szt	2,00		
			7.3. Przyłącze wody zimnej				
497.	KNNR 1 0113-0100	ST 04	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm, za pomocą spycharek	m ³	15,00		
498.	KNNR 1 0209-0200	ST 04	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,15 m ³ , w gruncie kat. III	m ³	54,00		
499.	KNNR 1 0318-0300	ST 04	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych, szerokości 0,8-2,5 m, głębokości do 3,0 m, w gruncie kat. I-III, z zagęszczeniem ręcznym	m ³	50,50		

Lp.	Kod Poz.	Nr S.T.	Wyszczególnienie Elementów Rozliczeniowych	Nazwa	Ilość	Cena Jedn. PLN	Wartość PLN
500.	KNNR 1 0501-0100	ST 04	Plantowanie ręczne powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III	m2	58,00		
501.	KNNR 4 1011-0100 Analogia dla 32 mm	ST 04	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych za pomocą kształtek elektrooporowych, o średnicy zewnętrznej 63 mm	złącze	8,00		
502.	KNNR 4 1103-0200 Analogia	ST 04	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kielichowe bez obudowy, uszczelniane folią aluminiową, montowane w komorach, o średnicy 80 mm	kpl	1,00 * 0,55 = 0,55		
503.	KNNR 4 1606-0110 Analogia dla 32 mm	ST 04	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych /długość próbowanego odcinka rurociągu - 200 m/, z rur typu PVC,PE,PEHD, o średnicy 90 mm	próba	0,50 * 0,45 = 0,225		
504.	KNNR 4 1611-0100 Analogia 32 mm	ST 04	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych, o średnicy nominalnej rur 150 mm	200 m	0,25 * 0,50 = 0,125		
505.	KNNR 4 1612-0100	ST 04	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowych, o średnicy nominalnej rur 150 mm	200 m	0,25 * 0,50 = 0,125		
506.	KNNR 4 1009-0100	ST 04	Rurociągi z rur polietylenowych, o średnicy zewnętrznej 63 mm	m	45,00		
			7.4. Przyłącz kanalizacji sanitarnej				
507.	KNNR 1 0209-0200	ST 04	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,15 m3, w gruncie kat. III	m3	32,00		
508.	KNNR 1 0318-0300	ST 04	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych, szerokości 0,8-2,5 m, głębokości do 3,0 m, w gruncie kat. I-III, z zagęszczeniem ręcznym	m3	29,50		
509.	KNNR 4 1411-0300	ST 04	Podłoża pod kanały i obiekty wykonywane z pospółki o grubości 20 cm	m3	6,80		
510.	KNNR 4 1022-0401	ST 04	Kształtki PVC, ciśnieniowe jednokielichowe, łączone na wcisk, łuki - 160 mm	szt	6,00		
511.	KNNR 1 0605-0200 Dla przyłączy Wod-kan łącznie	ST 04	Igłofiltry o średnicy do 50 mm, wpłukiwane bezpośrednio w grunt, bez osypki, do głębokości 6,0 m	szt	8,00 * 9,00 = 72,00		
			7.5. Instalacja wentylacji mechanicznej				
512.	KNR 2-17 0138-0111	ST 05	Kratki wentylacyjne typu N/I, do przewodów stalowych i aluminiowych, o obwodzie do 800 mm	szt	25,00		
513.	KNR 2-17 0138-0211	ST 05	Kratki wentylacyjne typu N/I, do przewodów stalowych i aluminiowych, o obwodzie ponad 800 do 1200 mm	szt	4,00		
514.	KNR 2-17 0143-0200	ST 05	Czerpnie dachowe, prostokątne, o obwodzie ponad 1300 do 1760 mm - typ A	szt	1,00		
515.	KNR 2-17 0143-0620	ST 05	Wyrzutnie dachowe, prostokątne, o obwodzie ponad 4000 do 5200 mm	szt	1,00		
516.	KNR 2-17 0212-0500	ST 05	Ramy stalowe pod wentylatory, o masie ponad 150 do 180 kg	szt	1,00		
517.	KNR 2-17 0202-0400	ST 05	Montaż wentylatorów promieniowych z napędem za pomocą sprzęgła - napęd nr 4, o	szt	1,00		

Lp.	Kod Poz.	Nr S.T.	Wyszczególnienie Elementów Rozliczeniowych	Nazwa	Ilość	Cena Jedn. PLN	Wartość PLN
	Centrala Ventus-15 Ze sterowaniem		średnicy otworów ssących i masie, ponad 315 do 400 mm, ponad 230 do 360 kg				
518.	KNR 2-17 0203-0200 Montaż spręż klim wraz z instalacją	ST 05	Montaż wentylatorów promieniowych z napędem przez przekładnice pasowa - napęd nr 2, o średnicy otworów ssących i masie, ponad 200 do 250 mm, ponad 180 do 230 kg	szt	1,00		
519.	KNR 2-17 0212-0300 Dla sprężarki klimatyzacji	ST 05	Ramy stalowe pod wentylatory, o masie ponad 80 do 120 kg	szt	1,00		
520.	KNR 2-17 0102-0300 Analogia CLIMAVE R	ST 05	Przewody wentylacyjne prostokątne, o udziale kształtek do 55%, z blachy stalowej ocynkowanej ; obwód ponad 600 do 1000 mm	m2	78,00		
521.	Kalkulacja własna	ST 05	Montaż wyposażenia łazienek – pojemniki na mydło, kosze na śmieci, uchwyty na ręczniki, wieszaki na odzież, uchwyty na papier toaletowy, lustra itp.	kpl	3		
			Razem 7 – Budynek Sportów Wodnych – Instalacje sanitarne, przyłącza				
			8. Rewitalizacja bulwaru im. J. Piłsudskiego – roboty branży elektrycznej zewnętrzne				
			8.1. Likwidacja kolizji z siecią energetyczną				
522.	KNNR 9/901/8	ST 06	Słupy żelbetowe linii NN, demontaż słupa pojedynczego z ustrojami	szt	2,00		
523.	KNR 1322/407/3	ST 06	Wywiezienie transportem samochodowym (ciągnikiem z przyczepą) materiałów porozbiórkowych na odległość do 1 km - elementy przestrzenne	mp	20,00		
524.	KNR 1322/407/6	ST 06	Wywiezienie transportem samochodowym (ciągnikiem z przyczepą) materiałów porozbiórkowych dodatek za każde dalsze 0.5 km do kol 3	mp	200,00		
525.	KNNR 5/903/1 (2)	ST 06	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej NN z żerdzi wirowanych, słup pojedynczy do 10,5-m, żerdź EPV-10.5	słup	2,00		
526.	KNNR 5/903/4 (2)	ST 06	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej NN z żerdzi wirowanych, hak wieszakowy z uchwytem, SOT klasa 3 Fi-20	szt	3,00		
527.	KNNR 5/905/4	ST 06	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej NN typu AsXS _n lub podobnych, przewód 4x70+25-mm ²	km	0,08		
528.	KNNR 5/905/4	ST 06	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej NN typu AsXS _n lub podobnych, przewód 4x70+25-mm ²	km	0,02		
529.	KNNR 5/1002/1	ST 06	Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na słupie, wysięgnik do 15-kg	szt	1,00		
530.	KNNR	ST 06	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego,	szt	1,00		

Lp.	Kod Poz.	Nr S.T.	Wyszczególnienie Elementów Rozliczeniowych	Nazwa	Ilość	Cena Jedn. PLN	Wartość PLN
	5/1004/2		na wysięgniku				
531.	KNNR 5/906/2	ST 06	Montaż skrzynki bezpiecznikowej	szt	1,00		
532.	KNNR 508/617/1	ST 06	Uziemienie słupów, uziemienie z bednarki 120·mm ²	szt	3,00		
533.	KNNRW 403/1205/1	ST 06	Badania i pomiary instalacji, uziemienie ochronne lub robocze,	pomiar	3,00		
534.		ST 06	Opłata za dopuszczenie i wyłączenia	kpl	1,00		
			8.2. Linie zewnętrzne i oświetlenia terenu				
535.	KNNR 9/201/6	ST 06	Tablice rozdzielcze i obudowy, demontaż tablicy TL powierzchnia ponad 0,5·m ²	szt	1,00		
536.	KNNR 1306/409/1	ST 06	Wykonanie i montaż tablicy TL z podłączeniem (R= 0,955, M= 1,000, S= 1,000)	szt	1,00		
537.	KNNR 201/701/8 (3)	ST 06	Ręczne kopanie rowów dla kabli, szerokość dna do 0,8-m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 1,0-m 272*1,0*0,8	m	272,00		
538.	KNNR 5/702/2	ST 06	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	m3	217,60		
539.	KNNR 510/803/3	ST 06	Montaż bezpiecznika na słupie (R= 0,955, M= 1,000, S= 1,000)	kpl	3,00		
540.	KNNR 508/617/1	ST 06	Wykonanie przewodów uziemiających uziemienie z bednarki Fe Zn 40x4 słupów	szt	3,00		
541.	KNNR 5/1414/1	ST 06	Montaż napowietrznych rozdzielnic szafowych typ TS, bez obwodów dodatkowych - Analogia	kpl	1,00		
542.	KNNR 5/701/2	ST 06	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III 850x0,60x0,80	m3	408,00		
543.	KNNR 5/706/2	ST 06	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,6-m	m	700,00		
544.	KNNR 5/705/1	ST 06	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi·140-mm	m	445,00		
545.	KNNR 5/707/1 (1)	ST 06	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 0,5·kg/m, przykrycie folią YAKY 4x25	m	1620,00		
546.	KNNR 5/713/1	ST 06	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 0,5·kg/m	m	180,00		
547.	KNNR 5/707/1 (1)	ST 06	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 0,5·kg/m, przykrycie folią YAKY 4x16	m	582,00		
548.	KNNR 5/713/1	ST 06	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 0,5·kg/m	m	60,00		
549.	KNNR 5/707/1 (1)	ST 06	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 0,5·kg/m, przykrycie folią YKY 3x4	m	208,00		
550.	KNNR 5/713/1	ST 06	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 0,5·kg/m	m	80,00		
551.	KNNR 5/707/1 (1)	ST 06	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 0,5·kg/m, przykrycie folią TV, XzTKMXpw	m	420,00		
552.	KNNR 5/713/1	ST 06	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 0,5·kg/m TV, YKY 4x2,5	m	190,00		
553.	KNNR 5/706/2	ST 06	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,8-m Analogia	m	900,00		
554.	KNNR	ST 06	Przewody uziemiające i wyrównawcze w	m	1440,00		

Lp.	Kod Poz.	Nr S.T.	Wyszczególnienie Elementów Rozliczeniowych	Nazwa	Ilość	Cena Jedn. PLN	Wartość PLN
	5/603/1		kanałach odkrytych i na słupach, w kanałach lub tunelach luzem, bednarka do 120-mm ²				
555.	KNNR 5/702/2	ST 06	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	m3	408,00		
556.	KNNR 5/1001/1 (1)	ST 06	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup do 100-kg, stalowy	szt	30,00		
557.	KNNR 5/1003/2 (1)	ST 06	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 7-m, przewody 1-żyłowe	kpl	30,00		
558.	KNNR 5/1004/1	ST 06	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na słupie	szt	30,00		
559.	KNNR 5/1006/2	ST 06	Szafka blaszana z tablicą bezpiecznikową Zestaw przyłączeniowy SP1 - SP6	szt	7,00		
560.	KNNR 5/1006/2	ST 06	Szafka blaszana z tablicą bezpiecznikową Zestaw przyłączeniowy Slipów	szt	2,00		
561.	KNNR 5/1006/3	ST 06	Analogia - Montaż Kamer zewnętrznych	szt	3,00		
562.	KNNR 5/1006/3	ST 06	Analogia - przekazników zasilania	szt	3,00		
563.	KNNR 5/905/4	ST 06	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej NN typu AsXSn lub podobnych, przewód 4x35	km	0,015		
564.	KNNR 510/803/4	ST 06	Montaż odgromnika na słupie (R= 0,955, M= 1,000, S= 1,000)	kpl	4,00		
565.	KNNR 5/707/1 (1)	ST 06	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel YKSY 14x1,5	m	55,00		
566.	KNNR 5/707/1 (1)	ST 06	Układanie kabli w rowach ręcznie, kabel ASx Sn 4x16 z podłączeniem do WC przenośnych	m	70,00		
567.	KNNR 5/903/1 (2)	ST 06	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej NN z żerdzi wirowanych, słup pojedynczy do 10,5-m, żerdź E9 V-10,5	słup	1,00		
568.	KNNR 5/603/1	ST 06	Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach odkrytych i na słupach, w kanałach lub tunelach luzem, bednarka 120-mm ²	m	15,00		
			8.3. Demontaż linii napowietrznej				
569.	KNNR 9/901/8	ST 06	Słupy żelbetowe NN, demontaż słupa pojedynczego z ustrojami.	szt	7,00		
570.	KNNR 9/901/11	ST 06	Słupy żelbetowe NN, demontaż słupa rozkrocznego	szt	2,00		
571.	KNNR 5/1002/1	ST 06	Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na słupie, wysięgnik do 15 kg	szt	10,00		
572.	KNNR 9/1005/3	ST 06	Oprawy oświetlenia zewnętrznego, demontaż na trzpieniu słupa lub wysięgnika	kpl	10,00		
573.	KNNR 5/905/4	ST 06	Analogia. Demontaż przewodów izolowanych linii napowietrznej NN typu AsXSn lub podobnych, przewód 4x70+25 mm ²	km	0,30		
574.	KNNR 1322/407/3	ST 06	Wywiezienie transportem samochodowym (ciągnikiem z przyczepą) materiałów rozbiórkowych na odległość do 1 km – elementy przestrzenne	m3	35,00		

Lp.	Kod Poz.	Nr S.T.	Wyszczególnienie Elementów Rozliczeniowych	Nazwa	Ilość	Cena Jedn. PLN	Wartość PLN
575.	KNR 1322/407/6	ST 06	Wywiezienie transportem samochodowym (ciągnikiem z przyczepą) materiałów rozbiórkowych, dodatek za każde dalsze 0,5 km, do kol. 3	m3	350,00		
			Razem 8 – Rewitalizacja bulwaru im. J. Piłsudskiego – roboty branży elektrycznej zewnętrzne				
			9. Budynku Sportów Wodnych – Instalacje wewnętrzne elektryczne				
			9.1. Instalacje elektryczne				
576.	KNNR 5/1209/5 (1)	ST 07	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebiccia do 1 cegły, Fi-25-mm	otwór	15,00		
577.	KNNR 5/1209/7 (3)	ST 07	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebiccia do 2 cegieł, Fi-60-mm	otwór	8,00		
578.	KNNR 5/1209/4 (4)	ST 07	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebiccia do 1/2 cegły, Fi-80-mm	otwór	12,00		
579.	KNNR 5/1207/1	ST 07	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47-mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w cegle	m	15,00		
580.	KNNR 5/204/5	ST 07	Przewody wtynkowe i kabelkowe płaskie układane w tynku, płaski YDYp, na podłożu innym niż betonowe (YDYp 3x1,5)	m	280,00		
581.	KNNR 5/204/5	ST 07	Przewody wtynkowe i kabelkowe płaskie układane w tynku, płaski YDYp, na podłożu innym niż betonowe (YDYp 3x2,5)	m	260,00		
582.	KNNR 5/204/5	ST 07	Przewody wtynkowe i kabelkowe płaskie układane w tynku, płaski YDYp, na podłożu innym niż betonowe (YDYp 4x1,5)	m	120,00		
583.	KNNR 5/204/5	ST 07	Przewody wtynkowe i kabelkowe płaskie układane w tynku, płaski YDYp, na podłożu innym niż betonowe (YDYp 5x1,5)	m	30,00		
584.	KNNR 5/205/2	ST 07	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 12,5-mm ²	m	40,00		
585.	KNNR 5/302/1	ST 07	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi-60, pojedyncze (PK-60F)	szt	60,00		
586.	KNNR 5/302/6 (2)	ST 07	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi-80, 4-otworowe, z zaciskami skrętnymi	szt	45,00		
587.	KNNR 5/304/4	ST 07	Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego, przykręcane, 4 wyloty	szt	10,00		
588.	KNNR 5/306/2 (1)	ST 07	Łącznik pt 10A, 250V 1-biegunowy nf 501	szt	4,00		
589.	KNNR 5/306/7 (1)	ST 07	Łącznik nt 6A, 250V krzyżowy	szt	2,00		
590.	KNNR 5/306/7 (2)	ST 07	Łącznik nt 6A, 250V schodowy WNt-3A	szt	2,00		
591.	KNNR 5/306/3	ST 07	Łącznik pt w puszcze instalacyjnej - świecznikowy	szt	12,00		
592.	KNNR 5/308/5	ST 07	Gniazda instalacyjne wtynkowe ze stykiem ochronnym, nt, 2-biegunowe 16A 2,5-mm ² bryzgoszczelne	szt	26,00		
593.	KNNR 5/404/4	ST 07	Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 50-kg tablica TG	szt	1,00		

Lp.	Kod Poz.	Nr S.T.	Wyszczególnienie Elementów Rozliczeniowych	Nazwa	Ilość	Cena Jedn. PLN	Wartość PLN
594.	KNNR 5/504/2	ST 07	Oprawa porcelanowa bryzgoodporna, strugoodporna, przykręcana	kpl	14,00		
595.	KNP 1846/4603/1	ST 07	Obwody instalacji elektrycznej w budynkach inwentarskich i produkcyjnych, badanie obwodu 1-fazowego	pomiar	18,00		
596.	KNR 1321/601/6	ST 07	Badanie układów oraz pojedynczych obwodów pomiarów sterowniczych i sygnalizacyjnych urządzeń do 1 kV układ kontrolny stanu izolacji - przekaźnikiem	kpl	5,00		
597.	KNNR 5/406/1	ST 07	Aparaty elektryczne, Montaż czujnika ZMIERZCHOWEGO -analogia	szt	1,00		
598.	KNNR 5/1004/1	ST 07	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego,ZU-1N35	szt	2,00		
599.	KNNR 5/1004/1	ST 07	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego,ZU-2W35/35	szt	6,00		
600.	KNNR 5/502/3	ST 07	Oprawy oświetleniowe POZ 236	kpl	11,00		
601.	KNNR 5/502/3	ST 07	Oprawy oświetleniowe SDS 236	kpl	18,00		
602.	KNNRS 4/2005/6	ST 07	Montaż rur chromoniklowych na uchwytych dla rur Dn-100-mm -Analogia (R= 2,000, M= 1,000, S= 1,000)	mb	12,00		
603.	KNR 218/207/3	ST 07	Rury PCV , Fi-100-mm ułożone w posadzce	m	15,00		
604.	KNNR 5/204/5	ST 07	Przewody wtynkowe edyp 5x2,5	m	30,00		
605.	KNBK 17/11/15	ST 07	Montaż wyłączników S303 C-16	szt	2,00		
606.	KNNR 5/1006/2	ST 07	Montaż zestawu przył.	szt	2,00		
607.	KNNRW 9/1201/1	ST 07	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz,	punkt	14,00		
608.	KNNR 5/308/3	ST 07	Gniazda instalacyjne Zestaw 3x16+2x10 z wył.	szt	2,00		
609.	KNNR 5/404/1	ST 07	Montaż Tablica z wyłącznikiem głównym	szt	1,00		
610.	KNNR 5/101/7	ST 07	Rury winidurkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, RL 37	m	10,00		
611.	KNNR 5/201/4 (1)	ST 07	Przewody izolowane 1-żyłowe wciągane do rur, 6-mm ² YDY 4 x 6	m	12,00		
612.	KNNR 5/410/2	ST 07	Montaż wentylatorów łazienkowych z podłączeniem -Analogia	szt	7,00		
613.	KNNR 5/503/1 (3)	ST 07	Montaż modułów Awaryjnych Analogia	kpl	8,00		
614.	KNNR 5/701/2	ST 07	Kopanie rowów dla uziomu	m	72,00		
615.	KNNR 5/605/5	ST 07	Uziomy powierzchniowe poziome, grunt kategorii III Fe Zn 30x4	m	150,00		
616.	KNNR 5/702/2	ST 07	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	m ³	72,00		
617.	KNNR 5/601/5	ST 07	Przewody instalacji odgromowej, przewody naprężane poziomeFE ZN fi 8 mm na dachu	m	45,00		
618.	KNNR 5/612/6	ST 07	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych, złącze kontrolne, połączenie pręt-płaskownik	szt	6,00		

Lp.	Kod Poz.	Nr S.T.	Wyszczególnienie Elementów Rozliczeniowych	Nazwa	Ilość	Cena Jedn. PLN	Wartość PLN
619.	KNNR 5/1304/3	ST 07	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, instalacja odgromowa, pomiar pierwszy	szt	6,00		
620.	KNNR 5/404/6	ST 07	Analogia -montaż skrzynek plastikowych z listwą LZ	szt	2,00		
			9.2. Instalacja sygnalizacji włamania				
621.	KNNR 5/204/5	ST 08	Przewody wtynkowe i kabelkowe płaskie układane w tynku, płaski YDYp, na podłożu innym niż betonowe (YDYp 3x1,5)	m	10,00		
622.	KNNR 5/1207/1	ST 08	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47-mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w cegle	m	21,00		
623.	KNNR 5/203/1	ST 08	Przewody kabelkowe wciągane do rur przekrój do 7,5-mm ² YTDYekw 6x0,5	m	70,00		
624.	KNR505/15 15/4	ST 08	Zakup Montaż i uruchomienie centrali SATEL (R= 0,955, M= 1,000, S= 1,000)	kpl	1,00		
625.	KNR 505/806/2	ST 08	Dostawa i Montaż zespołu sygnalizatora zewnętrznego (R= 0,955, M= 1,000, S= 1,000)	szt	1,00		
626.	KNR506/16 12/3	ST 08	Instalowanie samoczynnych ostrzegaczy - czujek podczerwieni (R= 0,955, M= 1,000, S= 1,000)	szt	7,00		
627.	KNR506/16 02/2	ST 08	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń na gotowym podłożu z podłączeniem, manipulator LCD (R= 0,955, M= 1,000, S= 1,000)	szt	1,00		
628.	KNR506/16 04/1	ST 08	Programowanie linii dozoru w centralkach i przystawkach, URUCHOMIENIE systemu (R= 0,955, M= 1,000, S= 1,000)	szt	1,00		
629.	KNR506/16 02/2	ST 08	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń na gotowym podłożu z podłączeniem, kontraktron (R= 0,955, M= 1,000, S= 1,000)	szt	2,00		
			9.3. Instalacja systemu CCTV				
630.	KNNR 5/204/5	ST 08	Przewody układane w tynku, płaski YDYp, na podłożu innym niż betonowe (YDYp 3x1,5)	m	65,00		
631.	KNNR 5/1207/1	ST 08	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47-mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w cegle pod rurę RLV 16	m	60,00		
632.	KNNR 5/101/5 (1)	ST 08	Rury winidurowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, RLV 16	m	62,00		
633.	KNNR 5/203/1	ST 08	Przewody kabelkowe wciągane do rur przekrój do 7,5-mm UTP 4x2x0,5	m	155,00		
634.	ZRE 19/98/1	ST 08	Elektroniczny rejestrator AX 16 zakup , sprawdzenie, Analogia	szt	1,00		
635.	KNNR 5/406/4	ST 08	Analogia , Montaż Monitora Kolorowego 17"	szt	1,00		
636.	KNR1325/1 06/6	ST 08	Montaż kamery zewnętrznej kolor dzień/noc	szt	6,00		
637.	KNR1325/1 06/6	ST 08	Montaż kamery wewnętrznej kolor	szt	1,00		
638.	KNR1306/9 11/1	ST 08	Aparatura mocowana nadajnik i odbiornik sygnalizacyjny Analogia (R= 0,955, M=	szt	1,00		

Lp.	Kod Poz.	Nr S.T.	Wyszczególnienie Elementów Rozliczeniowych	Nazwa	Ilość	Cena Jedn. PLN	Wartość PLN
			1,000, S= 1,000)				
639.	KNR1306/9 05/1	ST 08	Aparatura szafa RACK 19" 24U Analogia (R= 0,955, M= 1,000, S= 1,000)	szt	1,00		
640.	KNNR 5/405/1	ST 08	Montaż i mocowanie UPS APC 500 VA Analogia	szt	1,00		
641.	TPSA 40/601/1	ST 08	Montaż modułu TP- CH -Analogia	szt	1,00		
642.	KNR 505/1014/4	ST 08	Uruchomienie zespołów, systemu CCTV (R= 0,955, M= 1,000, S= 1,000)	szt	1,00		
			Razem 9 – Budynku Sportów Wodnych – Instalacje wewnętrzne elektryczne				
			OGÓŁEM – roboty budowlane				

3. ZBIORCZE ZESTAWIENIE KOSZTÓW

ZBIORCZE ZESTAWIENIE KOSZTÓW

Oznaczenie elementu	Nazwa elementu	Wartość [PLN]
A	Wymagania ogólne	0,00
B	Roboty budowlane-koszty kwalifikowane	0,00
	Razem	0,00
	Cena ofertowa z wyłączeniem podatku VAT	0,00
	Podatek VAT	0,00
	Cena Ofertowa zawierająca podatek VAT	0,00

UWAGA:

1. Wartość dotyczącą elementów A, B, należy podać bez VAT
2. Ceny należy podawać z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku.