

---

## PRZEDMIAR

### Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

---

45200000-9	Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
45100000-8	Przygotowanie terenu pod budowę
45110000-1	Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
45210000-2	Roboty budowlane w zakresie budynków
45220000-5	Roboty inżynieryjne i budowlane
45230000-8	Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu
45260000-7	Roboty w zakresie wykonywania pokryć i konstrukcji dachowych i inne podobne roboty specjalistyczne
45300000-0	Roboty instalacyjne w budynkach
45310000-3	Roboty instalacyjne elektryczne
45330000-9	Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
45400000-1	Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych

NAZWA INWESTYCJI: PRZEBUDOWA BIEŻNI LEKKOATLETYCZNEJ WRAZ Z DRENAŻEM I OŚWIETLENIEM, ORAZ POZOSTAŁYM ZAGOSPODAROWANIEM W OPARCIU O WYTYCZNE DO „PROGRAMU ROZWOJU INFRASTRUKTURY LEKKOATLETYCZNEJ” (ORLIKI LEKKOATLETYCZNE), REALIZOWANEGO PRZEZ MINISTERSTWO SPORTU I TURYSTYKI -

ADRES INWESTYCJI: 42 - 450 ŁAZY, ul. WIEJSKA DZIAŁKA nr ew.:3728/1 (obręb 0001 Łazy)

NAZWA INWESTORA: Gmina Łazy

ADRES INWESTORA: 42-450 Łazy, Traugutta 15

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE: inż. Michał Mrówka (ogólnobudowlana)

SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR: mgr inż. Arch Andrzej Wolański (architektoniczna)

DATA OPRACOWANIA: 18.07.2024

---

\* opracownie zgodne z rozporządzeniem z dnia 22 grudnia 2021 r. w sprawie metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych, oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno- użytkowym (Dz.U. z 2022 r. poz. 2458)

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Zatwierdził

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Data zatwierdzenia

18.07.2024

**ZAŁOŻENIA PROJEKTOWE - ZASADNOŚĆ PROWADZENIA INWESTYCJI :** Budowa Orlika lekkoatletycznego wynika z założeń programu rozwoju infrastruktury lekkoatletycznej. Ważnym elementem programu jest poprawa warunków użytkowych wynikających z zastosowanych rozwiązań nawierzchni sportowych oraz budowy zaplecza szatniowo - sanitarnego z pełnym węzłem sanitarnym oraz pomieszczeniami biurowymi przeznaczonymi dla użytkowników korzystających z obiektu sportowego.

W projekcie założono wykorzystanie istniejącego układu zagospodarowania działki, przebudowanego (w koniecznym zakresie) do uzyskania odpowiednich parametrów dla poszczególnych urządzeń sportowych oraz dyscyplin.

**PRZEZNACZENIE I PROGRAM UŻYTKOWY INWESTYCJI:** Projekt zakłada realizację Programu budowy stadionu lekkoatletycznego, zgodnie z wytycznymi dotyczącymi wielkości oraz ilości poszczególnych urządzeń sportowych oraz infrastruktury towarzyszącej dla „Wariantu 400” - wariant obiektu sportowego treningowego (bez certyfikacji przez PZLA) z bieżnią okrężną 400m. Zakres programu funkcjonalno - użytkowego zakłada budowę obowiązkowych elementów programu:

- bieżni okrężnej 4- rzędowej dla dystansu 400m
- bieżni prostej 4- rzędowej dla dystansu 110m
- skoczni do skoku wzwyż o promieniu 15m
- skoczni 2-rzędowej do skoków w dal i trójskoku o łącznej długości 61m (wraz z zeskokiem)
- rzutni do pchnięcia kulą wraz ze strefą rzutu wyznaczonej na nawierzchni trawiastej.

Wszystkie elementy obowiązkowe obiektu zaprojektowane zostały na syntetycznych nawierzchniach poliuretanowych z przeznaczeniem dla obiektów lekkoatletycznych.

Dla każdego elementu programu przewidziano wyposażenie w sprzęt sportowy oraz pomocniczy dla przeprowadzania zajęć. Wyposażenie sprzętowe przyjęto zgodnie z wytycznymi Programu.

Projekt zakłada także realizację fakultatywnych elementów Programu dla „Wariantu 400”, tj:

- budowę budynku zaplecza sportowego - budynek parterowy, z wydzielonymi strefami, połączonymi podcieniem wejściowym: strefę szatniową z pełnymi węzłami sanitarnymi, zapleczem gospodarczo - technicznym; strefę biurową przeznaczoną dla trenerów; strefę sanitariatów ogólnodostępnych wraz z toaleta przystosowaną dla osób niepełnosprawnych.
- infrastruktury towarzyszącej w postaci ogrodzenia, ciągów komunikacji pieszej, oświetlenia oraz przebudowy istniejącego boiska piłkarskiego w niezbędnym zakresie wynikającym z budowy bieżni okrężnej i budynku zaplecza sportowego.

W ramach planowanej inwestycji projektuje się także wykonanie ściany oporowej z prefabrykowanych elementów żelbetowych w celu wykonania bieżni okrężnej. Projektuje się także modernizację istniejącej widowni. Modernizacja zakłada rozbiórkę istniejących podestów z płyt betonowych i zastąpienie ich trybunami o konstrukcji stalowej dla łącznej pojemności widowni wynoszącej 408 miejsc (dwie trybuny po 204miejsca siedzące).

**OPIS CZĘŚĆ ISTNIEJĄCA :** Teren stadionu sportowy położony jest w Łazach, na działce nr ew. 3728/1 (obręb 0001 Łazy).

Działka stanowi własność Inwestora: Gminy Łazy reprezentowanej przez Burmistrza Miasta i Gminy Łazy, z siedzibą przy ul. Traugutta nr 15, 42-450 Łazy. Jest terenem częściowo zabudowanym z boiskami o różnym przeznaczeniu i nawierzchniach. Działka jest terenem częściowo ogrodzonym.

Na działce objętej opracowaniem zlokalizowane są 4 obiekty kubaturowe: dwa budynki zaplecza sportowego, budynek gospodarczy oraz budynek kasowy (zlokalizowany przy wejściu na działkę w istniejącym ogrodzeniu).

Budynki lokalizowane są w dwóch częściach działki:

- w północno - zachodnim narożniku znajdują się: dwukondygnacyjny budynek zaplecza sportowego przeznaczony do rozbiórki (wg odrębnego opracowania), budynek kasowy przeznaczony do rozbiórki wraz z fragmentem ogrodzenia, oraz budynek gospodarczy
  - w południowo - zachodniej części działki zlokalizowany jest parterowy budynek zaplecza sportowego
- Program: „Orlik 2012”

Na działce objętej opracowaniem znajdują się cztery boiska sportowe:

- boisko do piłki nożnej o wymiarach zbliżonych do wymiarów boisk dla rozgrywek seniorskich z nawierzchnią naturalną, zlokalizowane w centralnej części działki wraz z bieżnią okrężną z nawierzchnią z mączki ceglanej,
- boisko treningowe do piłki nożnej zlokalizowane w południowo - wschodniej części działki z nawierzchnią naturalną, z masztami oświetleniowymi
- dwa boiska (wielofunkcyjne z nawierzchnią poliuretanową, do piłki nożnej z nawierzchnią syntetyczną) zrealizowane w ramach Programu „Orlik 2012”, wraz z infrastrukturą towarzyszącą (oświetlenie, ogrodzenie oraz trybuny o konstrukcji stalowej)

W północnej części działki, wzdłuż prostej bieżni, znajduje się trybuna z płyt betonowych ułożona na

wale ziemnym.

Działka posiada dwa zjazdy z dróg publicznych: od strony wschodniej z ul. Leona Kruczkowskiego i od strony zachodniej z ul. Wiejskiej

Projektowane ciągi komunikacyjne znajdują się na wewnętrznym terenie objętym opracowaniem, będą służyły jako dojazd i dojście piesze do projektowanych obiektów.

Teren działki nr ew. 3728/1 (k.m. 14 obręb Łazy), nie posiada spadku i jest stosunkowo równy. Przy boisku wielofunkcyjnym oraz od strony północno wschodniej znajduje się skarpa.

Działka graniczy (w obszarze opracowania) od strony:

- Północnej z działkami nr ew.: 860/15, 860/16
- Zachodniej z działkami nr ew.: 860/7, dr. 860/6 - u. Wiejska
- Wschodniej z działką nr ew.: 1250/2, dr. 860/91 - ul. Leona Kruczkowskiego, dr. 3729/1 - ul. Janusza Korczaka
- Południowej z działkami nr ew. : 1228, 1229, 1250/1, 1250/2, 1249/2

Działka objęta opracowaniem jest terenem uzbrojonym. Na działce znajdują się przyłącza: energii elektrycznej, wodociągowe, kanalizacji sanitarnej.

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>OBMIAR:</b>					
1	45200000-9	<b>Roboty budowlane</b>			
1.1		<b>Roboty przygotowawcze i fundamentowe</b>			
1	KNR-W 2-01 d.1.1 0115-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym	m3		
		<Płyta PF_1> (14,32 * 18,89) * 0,90	m3	243,454	
		(9,81 * 12,02 * 0,90)	m3	106,125	
		<stopa fundamentowa SF1 > (1,20 * 1,20 * 4) * 1,12	m3	6,451	
		<stopa fundamentowa SF2> (1,20 * 1,00 * 1) * 1,12	m3	1,344	
				<b>RAZEM</b>	<b>357,374</b>
2	KNR-W 2-01 d.1.1 0119-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grub.do 15 cm za pomocą spycharek	m2		
		84,02 + 70,38 + 24,97 + 70,42 + 38,35 + 32,98 + 31,70 + 39,29 + 34,53 + 31,75	m2	458,390	
				<b>RAZEM</b>	<b>458,390</b>
3	KNR-W 2-01 d.1.1 0119-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości	m2		
		poz.2	m2	458,390	
				<b>RAZEM</b>	<b>458,390</b>
4	KNR-W 2-01 d.1.1 0203-11 0210-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 1.20 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 4 km	m3		
		(84,02 + 70,38 + 24,97 + 70,42) * 0,90	m3	224,811	
		(39,29 + 34,53 + 31,75) * 0,90	m3	95,013	
		((1,20 * 1,20) * 1,12) * 4	m3	6,451	
		1,20 * 1,00 * 1,12	m3	1,344	
				<b>RAZEM</b>	<b>327,619</b>
5	KNR AT-04 d.1.1 0101-01	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer. 5,0 m	m2		
		(84,02 + 70,38 + 24,97 + 70,42)	m2	249,790	
		(39,29 + 34,53 + 31,75)	m2	105,570	
		((1,20 * 1,20)) * 4	m2	5,760	
		1,20 * 1,00	m2	1,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>362,320</b>
6	KNR-W 2-02 d.1.1 1103-01	Podkłady z ubitych materiałów sypkich w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej na podłożu gruntowym	m3		
		(84,02 + 70,38 + 24,97 + 70,42) * 0,10	m3	24,979	
		(39,29 + 34,53 + 31,75) * 0,10	m3	10,557	
		((1,20 * 1,20) * 0,10) * 4	m3	0,576	
		1,20 * 1,00 * 0,10	m3	0,120	
				<b>RAZEM</b>	<b>36,232</b>
7	KNR-W 2-02 d.1.1 1103-01	Podkłady z ubitych materiałów sypkich w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej na podłożu gruntowym	m3		
		(84,02 + 70,38 + 24,97 + 70,42) * 0,40	m3	99,916	
		(39,29 + 34,53 + 31,75) * 0,40	m3	42,228	
				<b>RAZEM</b>	<b>142,144</b>

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
8 d.1.1	KNR-W 2-02 0608-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa <i>Płyta ekstrudowana wodoodporna, , o grubości 100 mm, o wytrzymałości na ściskanie przy 10% odkształceniu - 300 kPa</i>	m2		
		(84,02 + 70,38 + 24,97 + 70,42)	m2	249,790	
		(39,29 + 34,53 + 31,75)	m2	105,570	
				<b>RAZEM</b>	<b>355,360</b>
9 d.1.1	KNR-W 2-02 0608-04	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - każda następną warstwą <i>Płyta ekstrudowana wodoodporna, , o grubości 100 mm, o wytrzymałości na ściskanie przy 10% odkształceniu - 300 kPa</i>	m2		
		poz.8	m2	355,360	
				<b>RAZEM</b>	<b>355,360</b>
10 d.1.1	KNR-W 2-02 0606-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - poziome podposadzkowe	m2		
		poz.8	m2	355,360	
				<b>RAZEM</b>	<b>355,360</b>
11 d.1.1	KNR-W 2-02 0205-02	Płyty fundamentowe żelbetowe - wzmocnienia i żebra szerokości 50 cm - z zastosowaniem pompy do betonu	m3		
		67,61 + 29,49	m3	97,100	
				<b>RAZEM</b>	<b>97,100</b>
12 d.1.1	KNR-W 2-02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 10-14 mm PF poz. 1.1 - 14,32m x 18,89m Zbrojenie płyty fundamentowej ułożone dołem siatka o oczkach 15/15cm O10mm miejscowo siatka 10/10cm O10mm  PF poz. 1.2 - 9,81m x 12,02m Zbrojenie płyty fundamentowej ułożone dołem siatka o oczkach 15/15cm O10mm miejscowo siatka 10/10cm O10mm  Z1 poz.1.3 25/20 cm Żebro ukryte w płycie fundamentowej żelbetowej Fg=2O12mm Fd=2O12mm strzemiona O6mm co 20cm	t		
		(2170,11 + 920,72 + 747,55) / 1000	t	3,838	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,838</b>
13 d.1.1	KNR-W 2-02 0204-02	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe o objętości do 1.5 m3 - z zastosowaniem pompy do betonu Stopa SF_1 oraz SF_2	m3		
		0,48 + 2,30	m3	2,780	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,780</b>
<b>1.2</b>		<b>Roboty konstrukcyjne I kondygnacja</b>			
<b>1.2.1</b>		<b>Ściany Murowane bloczek - beton komórkowy 600</b>			
14 d.1.2. 1	KNR-W 2-02 0108-03	SZN_1 Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m grubości 24 cm z bloczków betonu komórkowego długości 59 cm	m2		
		229,85	m2	229,850	
				<b>RAZEM</b>	<b>229,850</b>

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15 d.1.2. 1	KNR-W 2-02 0108-03	SZN_1 Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m grubości 24 cm z bloczków betonu komórkowego długości 59 cm	m2		
		117,75	m2	117,750	
				<b>RAZEM</b>	<b>117,750</b>
16 d.1.2. 1	KNR-W 2-02 0108-03	SWN_1 Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m grubości 24 cm z bloczków betonu komórkowego długości 59 cm	m2		
		298,25	m2	298,250	
				<b>RAZEM</b>	<b>298,250</b>
17 d.1.2. 1	KNR-W 2-02 0127-03	Ścianki działowe z płytek piano- lub gazobetonowych grubości 12 cm	m2		
		206,60	m2	206,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>206,600</b>
<b>1.2.2</b>		<b>belki i podciągi</b>			
18 d.1.2. 2	KNR-W 2-02 0210-04	BZ_! poz5.1 Belki i podciągi żelbetowe o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 14 - z zastosowaniem pompy do betonu	m3		
		$0,20 * 0,63 * (3,04 + 0,40 + 0,40)$	m3	0,484	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,484</b>
19 d.1.2. 2	KNR-W 2-02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 12-14 mm	t		
		0,035	t	0,035	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,035</b>
20 d.1.2. 2	KNR-W 2-02 0210-04	BZ2 poz 5.1. szt 2 Belki i podciągi żelbetowe o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 14 - z zastosowaniem pompy do betonu	m3		
		$(0,20 * 0,50 * (0,2 + 2,99 + 0,40 + 5,79 + 0,40)) * 2$	m3	1,956	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,956</b>
21 d.1.2. 2	KNR-W 2-02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 12-14 mm	t		
		$(167,00 * 2) / 1000$	t	0,334	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,334</b>
22 d.1.2. 2	KNR-W 2-02 0210-04	BZ_3 poz 5.1 szt 2 Belki i podciągi żelbetowe o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 14 - z zastosowaniem pompy do betonu	m3		
		$(0,20 * 0,63 * (0,20 + 2,99 + 0,40 + 5,79 + 0,40)) * 2$	m3	2,465	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,465</b>
23 d.1.2. 2	KNR-W 2-02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 12-14 mm	t		
		$(161 * 2) / 1000$	t	0,322	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,322</b>
24 d.1.2. 2	KNR-W 2-02 0210-04	BZ_4 poz 5.1 szt 1 Belki i podciągi żelbetowe o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 14 - z zastosowaniem pompy do betonu	m3		
		$0,20 * 0,63 * (0,99 + 3,39 + 0,20)$	m3	0,577	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,577</b>
25 d.1.2. 2	KNR-W 2-02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 12-14 mm	t		
		$41 / 1000$	t	0,041	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,041</b>

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
26	KNR-W 2-02 d.1.2. 2	BZ_5 poz 5,1 szt 1 Belki i podciągi żelbetowe o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 14 - z zastosowaniem pompy do betonu	m3		
		0,20 * 0,63 * (0,40 + 2,11 + 0,40)	m3	0,367	
				RAZEM	<b>0,367</b>
27	KNR-W 2-02 d.1.2. 2	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 12-14 mm	t		
		27 / 1000	t	0,027	
				RAZEM	<b>0,027</b>
28	KNR-W 2-02 d.1.2. 2	BZ_6 poz 5,1 szt 4 Belki i podciągi żelbetowe o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 14 - z zastosowaniem pompy do betonu	m3		
		(0,20 * 0,63 * 2,44) * 4	m3	1,230	
				RAZEM	<b>1,230</b>
29	KNR-W 2-02 d.1.2. 2	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 12-14 mm	t		
		89 * 4 / 1000	t	0,356	
				RAZEM	<b>0,356</b>
30	KNR-W 2-02 d.1.2. 2	BZ7 poz 5,1 szt 2 Belki i podciągi żelbetowe o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 14 - z zastosowaniem pompy do betonu	m3		
		(0,20 * 0,36 * (0,40 + 3,60 + 0,40)) * 2	m3	0,634	
				RAZEM	<b>0,634</b>
31	KNR-W 2-02 d.1.2. 2	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 12-14 mm	t		
		74 * 2 / 1000	t	0,148	
				RAZEM	<b>0,148</b>
32	KNR-W 2-02 d.1.2. 2	BZ_8 poz 5,1 szt 1 Belki i podciągi żelbetowe o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 14 - z zastosowaniem pompy do betonu	m3		
		0,20 * 0,50 * 2,44	m3	0,244	
				RAZEM	<b>0,244</b>
33	KNR-W 2-02 d.1.2. 2	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 12-14 mm	t		
		17 / 1000	t	0,017	
				RAZEM	<b>0,017</b>
<b>1.2.3</b>		<b>słupy żelbetowe</b>			
34	KNR-W 2-02 d.1.2. 3	S_1 szt 2 Słupy żelbetowe prostokątne o wysokości do 6 m stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 12 - z zastosowaniem pompy do betonu	m3		
		(4,5 * 0,40 * 0,40) * 2	m3	1,440	
				RAZEM	<b>1,440</b>
35	KNR-W 2-02 d.1.2. 3	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 12-14 mm	t		
		106 * 2 / 1000	t	0,212	
				RAZEM	<b>0,212</b>
36	KNR-W 2-02 d.1.2. 3	S_2 szt 1 Słupy żelbetowe prostokątne o wysokości do 6 m stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 12 - z zastosowaniem pompy do betonu	m3		
		(4,5 * 0,40 * 0,20)	m3	0,360	
				RAZEM	<b>0,360</b>



Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
37 d.1.2. 3	KNR-W 2-02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 12-14 mm	t		
		47 / 1000	t	0,047	
				RAZEM	0,047
38 d.1.2. 3	KNR-W 2-02 0208-09	S_3 szt 3 Słupy żelbetowe prostokątne o wysokości do 6 m stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 12 - z zastosowaniem pompy do betonu	m3		
		(0,40 * 0,40 * 4,50) * 2	m3	1,440	
				RAZEM	1,440
39 d.1.2. 3	KNR-W 2-02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 12-14 mm	t		
		(103 * 3) / 1000	t	0,309	
				RAZEM	0,309
40 d.1.2. 3	KNR-W 2-02 0211-01	TŻ Słupy żelbetowe w ścianach murowanych o grubości do 0.3 m dwustronnie deskowane szt.28	m3		
		(0,24 * 0,24 * 4,50) * 28	m3	7,258	
				RAZEM	7,258
<b>1.2.4</b>		<b>Płyty stropowe</b>			
41 d.1.2. 4	KNR-W 2-02 0217-02 0217-05	Żelbetowe płyty stropowe grubości 18 cm płaskie - z zastosowaniem pompy do betonu	m2		
		458,39	m2	458,390	
				RAZEM	458,390
42 d.1.2. 4	KNR-W 2-02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 12-14 mm	t		
		9264,18 / 1000	t	9,264	
				RAZEM	9,264
<b>1.2.5</b>		<b>ściany atyki</b>			
43 d.1.2. 5	KNR-W 2-02 0108-03	Ściany budynków ATTYKA jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m grubości 24 cm z bloczków betonu komórkowego długości 59 cm	m2		
		<SA_1> 0,89 * (18,89 + 14,39 + 18,69)	m2	46,253	
		<SA_2> 0,89 * (18,99 + 11,62 + 18,99)	m2	44,144	
		<SA_3> 0,89 * 14,39	m2	12,807	
				RAZEM	103,204
44 d.1.2. 5	KNR-W 2-02 0210-04	Belki i podciągi żelbetowe o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 14 - z zastosowaniem pompy do betonu	m3		
		(103,20 / 0,65) * 0,24 * 0,24	m3	9,145	
				RAZEM	9,145
45 d.1.2. 5	KNR-W 2-02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 12-14 mm	t		
		(116 * 8,0) / 1000	t	0,928	
				RAZEM	0,928
<b>1.2.6</b>		<b>kanal technologiczny</b>			
46 d.1.2. 6	KNR-W 2-01 0203-11 0210-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 1.20 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość 4 km	m3		
		12,50 * 1,02 * (0,15 + 0,31 + 0,20 + 0,25 + 0,06 + 0,03)	m3	12,750	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	12,750
47 d.1.2. 6	KNR-W 2-02 1103-01	Podkłady z ubitych materiałów sypkich w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej na podłożu gruntowym <i>Piaski do zapraw budowlanych naturalne do 1 mm, gat. I</i>	m3		
		12,5 * 1,02 * 0,15	m3	1,913	
				RAZEM	1,913
48 d.1.2. 6	KNR 2-01 0515-02 analogia	Ułożenie elementów koryta betonowego z pokrywą 50/50/31 na podbudowie	m		
		12,50 * 2	m	25,000	
				RAZEM	25,000
49 d.1.2. 6	KNR-W 2-02 1103-01	Podkłady z ubitych materiałów sypkich w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej na podłożu gruntowym <i>Piaski do zapraw budowlanych naturalne do 1 mm, gat. I</i>	m3		
		12,5 * 1,02 * 0,20	m3	2,550	
				RAZEM	2,550
50 d.1.2. 6	KNR-W 2-02 1103-01	Podkłady z ubitych materiałów sypkich w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej na podłożu gruntowym <i>pospółka</i>	m3		
		12,50 * 1,02 * 0,25	m3	3,188	
				RAZEM	3,188
<b>1.2.7</b>		<b>poszycie stropodachu</b>			
51 d.1.2. 7	KNR-W 2-02 0606-01 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - poziome paroizolacja	m2		
		poz.41	m2	458,390	
				RAZEM	458,390
52 d.1.2. 7	KNR-W 2-02 0612-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa 100 mm warstwa główna <i>plyty z wełny mineralnej</i>	m2		
		poz.41	m2	458,390	
				RAZEM	458,390
53 d.1.2. 7	KNR-W 2-02 0612-04	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - każda następna warstwa - warstwa spadkowa	m2		
		poz.41	m2	458,390	
				RAZEM	458,390
54 d.1.2. 7	KNR-W 2-02 0615-01 analogia	Izolacje z membramy dachowej np typu FATRAFOL 810/V 1,5mm uwzględniając pełną technologię wykończeniową w narożach i obróbkach dachowych elementów.	m2		
		poz.41	m2	458,390	
		poz.43	m2	103,204	
				RAZEM	561,594
55 d.1.2. 7	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m2		
		0,35 * (18,89 + 14,39 + 18,69 + 18,99 + 11,62 + 18,99 + 14,32)	m2	40,562	
				RAZEM	40,562

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
56 d.1.2. 7	kalk. własna	Typ Wpust dachowy DN/OD 70/75 skośny, (z odejściem bocznym do atyki) z kołnierzem PVC. Kolano DN/OD 70/75, kąt 87,5°, <i>SitaEasy koszyk żwirowy. Montażu wciskowy w misie wpustu. Materiał poliamid</i>	szt		
		6	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
57 d.1.2. 7	KNR-W 2-02 0531-02 analogia	Rury spustowe z PCW okrągłe o śr. 75 mm <i>Rura spustowa prowadzona w warstwie ocieplenia PCV DN/OD 70/75</i>	m		
		6 * 4,5	m	27,000	
				RAZEM	27,000
58 d.1.2. 7	kalk. własna	Typ Przepust awaryjny DN/OD 100/110 z mankietem przyłączeniowym do membrany dachowej. Materiał poliuretan	szt		
		6	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
<b>1.3</b>		<b>Roboty wykończeniowe wewnętrzne</b>			
<b>1.3.1</b>		<b>C_1 podłoga na gruncie wykończenia</b>			
59 d.1.3. 1	KNR-W 2-02 0606-01 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - poziome podposadzkowe <i>Emulsja asfaltowa DYSPERBIT folia polietylenowa szeroka (6 lub 12 m) gr. 0,2 mm IZOBUD WL</i>	m2		
		14,70 + 22,11 + 9,54 + 17,80 + 7,30 + 7,13 + 17,80 + 9,41 + 16,69 + 19,57 + 9,98 + 21,04 + 17,42 + 34,58 + 9,23 + 13,94 + 4,32 + 4,43 + 4,94 + 2,20 + 3,12 + 3,79	m2	271,040	
				RAZEM	271,040
60 d.1.3. 1	KNR-W 2-02 0608-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa	m2		
		poz.59	m2	271,040	
				RAZEM	271,040
61 d.1.3. 1	KNR-W 2-02 1116-02	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na gładko grubości 25 mm	m2		
		poz.59	m2	271,040	
				RAZEM	271,040
62 d.1.3. 1	KNR-W 2-02 1116-03	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte - zmiana grubości posadzki o 10 mm Krotność = 2,5	m2		
		poz.59	m2	271,040	
				RAZEM	271,040
63 d.1.3. 1	KNR AT-20 0107-05	Zwiększanie nośności konstrukcji przez Sika® Chapdur Extra jest trudnościąeralną, niemetaliczną suchą posypkę do posadzek monolitycznych. Posypana i zatarta na świeżej, wilgotnej posadzce betonowej powoduje powstanie gładkiej, odpornej na zużycie powierzchni. Typowe zastosowanie w magazynach, zakładach produkcyjnych, centrach handlowych, obiektach użyteczności publicznej, restauracjach i muzeach.  wykończenie powierzchni <i>Sika® Chapdur Extra</i>	m2		
		poz.59	m2	271,040	
				RAZEM	271,040
<b>1.3.2</b>		<b>C_2 podłoga na gruncie wykończenia</b>			

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
64 d.1.3. 2	KNR-W 2-02 0606-01 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - poziome podposadzkowe <i>Emulsja asfaltowa DYSPERBIT</i> <i>folia polietylenowa szeroka (6 lub 12 m) gr. 0,2 mm</i> <i>IZOBUD WL</i>	m2		
		10,50 + 9,40 + 11,96 + 11,96 + 9,40 + 10,50	m2	63,720	
				RAZEM	<b>63,720</b>
65 d.1.3. 2	KNR-W 2-02 0608-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa	m2		
		poz.64	m2	63,720	
				RAZEM	<b>63,720</b>
66 d.1.3. 2	KNR-W 2-02 1116-02	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na gładko grubości 25 mm	m2		
		poz.64	m2	63,720	
				RAZEM	<b>63,720</b>
67 d.1.3. 2	KNR-W 2-02 1116-03	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte - zmiana grubości posadzki o 10 mm Krotność = 2,5	m2		
		poz.64	m2	63,720	
				RAZEM	<b>63,720</b>
68 d.1.3. 2	KNR-W 2-02 1110-05	PC_1 Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek z kamieni sztucznych 15x20 cm na zaprawie klejowej układane metodą nieregularną <i>płytki podłogowe z kamieni sztucznych System płytek ściennie/podłogowych</i> <i>PRO ARCHITEKTURA ze</i> <i>zintegrowanym modułowym</i> <i>systemem narożników i cokołów.</i>	m2		
		121,30	m2	121,300	
				RAZEM	<b>121,300</b>
69 d.1.3. 2	KNR-W 2-02 1110-05	PC_2 Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek z kamieni sztucznych 15x20 cm na zaprawie klejowej układane metodą nieregularną <i>Płytki typu LU 14 60x60 cm 20,50 m2</i> <i>wykończenie: naturalna</i> <i>[układ poziomy fuga 1mm ]</i>	m2		
		20,50	m2	20,500	
				RAZEM	<b>20,500</b>
<b>1.3.3</b>		<b>pokrycie ściennie - wykończenia</b>			
70 d.1.3. 3	KNR-W 2-02 0828-01 kalk. własna	Tynki wewnętrzne pocienione gr. 8 mm kat. III na elementach wieloblokowych wykonywane mechanicznie - ściany	m2		
		<SM_1 > 558,50	m2	558,500	
		<SM_2 > 313,50	m2	313,500	
				RAZEM	<b>872,000</b>
71 d.1.3. 3	KNNR 2 1402-03	Malowanie farbą emulsyjną dwukrotnie podłoża gipsowych	m2		
		872	m2	872,000	
				RAZEM	<b>872,000</b>
72 d.1.3. 3	kalk. własna	Kabiny systemowe z paneli HPL gr.: 13mm, kolor RAL 7016 na stopkach wys. dostosować do wysokości drzwi pomieszczeń ok. 210cm. Okucia , stopki , klamiki i profile z naturalnego matowego aluminium.	m2		
		50	m2	50,000	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	50,000
<b>1.3.4</b>		<b>A_2 pokrycia wewnętrzne - sufity IMPREGNACJA POWIERZCHNI BETONOWYCH</b>			
73 d.1.3. 4	kalk. własna	Wykonanie wewnętrznego uzupełnienia sufitów żelbetonowych poprzez ewentualne uzupełnienie ubytków raków itp, oraz wykonanie podkładu impregnacynego do betonu system akcesoriów do betonu z PCV w kolorze szarym [ korki , rurki, profile trójkątne 6mm ] Sufity zabezpieczyć impregnatem do betonu typu : SIKAGARD 702 W	m2		
		338,00	m2	338,000	
				RAZEM	338,000
<b>1.3.5</b>		<b>C_3 podłoga na gruncie wykończenia</b>			
74 d.1.3. 5	KNR 2-31 0502-06 analogia	Chodniki z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem  Nawierzchnia utwardzona z płyt betonowych, gr. 8cm w kolorze szarym <i>Płyty o zróżnicowanych formatach, typu PLAZA GRANDE.</i> <i>Formaty płyt 30x30 cm, 30x45 cm, 30x60 cm, 60x60 cm, 90x60 cm</i>	m2		
		113,50	m2	113,500	
				RAZEM	113,500
<b>1.3.6</b>		<b>Wykończenia zewnętrzne sufity</b>			
75 d.1.3. 6	KNR 0-23 2613-01	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - system ROKER - przyklejenie płyt z wełny mineralnej do ścian stropu	m2		
		104,50	m2	104,500	
				RAZEM	104,500
76 d.1.3. 6	KNR 0-23 2613-05	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - system ROKER - przymocowanie płyt z wełny mineralnej za pomocą łączników metalowych do ścian z betonu	szt		
		104,50 * 10	szt	1 045,000	
				RAZEM	1 045,000
77 d.1.3. 6	KNR 0-23 2613-06	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - system ROKER - przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m2		
		104,50	m2	104,500	
				RAZEM	104,500
78 d.1.3. 6	KNR 0-23 0931-01	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego ATLAS CERMIT DR 20 lub SN 20 gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej	m2		
		104,50	m2	104,500	
				RAZEM	104,500
79 d.1.3. 6	KNR 0-23 0931-02	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego ATLAS CERMIT DR 20 lub SN 20 gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome	m2		
		104,50	m2	104,500	
				RAZEM	104,500

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
80 d.1.3. 6	kalk. własna	Sufit podwieszany Barwa System, sufity listwowe Typ LH 1, Rozstaw listew w osiach - 100 mm, wysokość listwy 91 mm KOLOR: ANTRACYT RAL 7016 LISTWA LH1 - 10mb na 1m2 DŹWIGAR NOŚNY - ca 1mb na 1m2 WIESZAK SYSTEMOWY - ca 1mb na 1m2	m2		
		104,50	m2	104,500	
				RAZEM	104,500
<b>1.4</b>		<b>Instalacje wewnętrzne</b>			
<b>1.4.1</b>		<b>instalacja C.O.</b>			
81 d.1.4. 1	KNR 0-31 0312-05	Rozdzielacze do ogrzewania podłogowego HP06/16 (6 obwodów, 3/4"/16)	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
82 d.1.4. 1	KNR 0-31 0301-02	Montaż ogrzewania podłogowego - układ węzownicy ślimakowy - część instalacyjna; rurociągi z polibutylenu PB o śr. 16 mm i rozstawie 150 mm; woda grzewcza o temperaturze 40/30 do 55/45 st. C	m2		
		334,77	m2	334,770	
				RAZEM	334,770
<b>1.4.2</b>		<b>Kotłownia gazowa C.O.</b>			
<b>1.4.3</b>		<b>Instalacja kotłowni</b>			
83 d.1.4. 3	KNR 0-31 0217-04 analogia	Kotły grzewcze dwufunkcyjne gazowe .	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
84 d.1.4. 3	KNR 0-35 0121-01	Zasobnikowe podgrzewacze wody użytkowej, stojące, współpracujące z kotłami grzewczymi, montowane przy pomocy gotowych zestawów przyłączeniowych; <i>zasobnikowe podgrzewacze wody użytkowej stojące o poj. do 750 dm3 z zestawem przyłączeniowym oraz grzałką elektryczną.</i>	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
85 d.1.4. 3	KNR 0-31 0108-03	Wykonanie podejścia obustronnego do naczynia zbiorczego	kpl.		
		1,0	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
86 d.1.4. 3	KNR 0-31 0213-02	Naczynia zbiorcze przeponowe o pojemności całkowitej do 30 dm3	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
87 d.1.4. 3	KNR-W 2-15 0513-01	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o śr. nominalnej do 150 mm	m		
		0,60	m	0,600	
				RAZEM	0,600
88 d.1.4. 3	KNR-W 2-15 0530-02	Manometry montowane w gotowej tulei	szt.		
		1	szt.	1,000	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
89 d.1.4. 3	KNR-W 2-15 0526-04	Zawory kulowy dla ciśnień 0.6 MPa o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		4,0	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
90 d.1.4. 3	KNR-W 2-15 0526-02	Zawory spustowy, dla ciśnień 0.6 MPa o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
91 d.1.4. 3	KNR-W 2-15 0526-02	Zawory bezpieczeństwa, SYR Zawór bezpieczeństwa 2115 dn 20 ( 6 bar ) <i>SYR Zawór bezpieczeństwa 2115 dn 32 ( 6 bar )</i>	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
92 d.1.4. 3	KNR-W 2-15 0526-02	Zawory bezpieczeństwa, <i>Zawór bezpieczeństwa dn 20 Floppers 2,0bar</i>	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
93 d.1.4. 3	KNR-W 2-15 0510-06	Naczynia przeponowe Dn80	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
94 d.1.4. 3	KNR 0-31 0209-02 analogia	Różnicowe regulatory ciśnienia o śr. nominalnej 40 mm <i>HONEYWELL ZAWÓR MIESZAJĄCY 4-DROGOWY PN6 DN 40 GWINTOWANY ZR40MA</i>	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
95 d.1.4. 3	KNR-W 2-15 0511-01 analogia	Stacja uzdatniania wody	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
96 d.1.4. 3	KNR 0-31 0204-01 analogia	Wykonanie podejścia i montaż pomp obiegowych do c.o. i c.w.u. o wydajności 4,5 m3/h i śr. króćców 1" (25 mm) <i>pompy obiegowe VILLO STRATOS 25/1-12</i>	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
97 d.1.4. 3	KNR 0-31 0204-01 analogia	Wykonanie podejścia i montaż pomp obiegowych do c.o. i c.w.u. o wydajności 4,5 m3/h i śr. króćców 1" (25 mm) <i>pompy obiegowe VILLO STRATOS Pico 15/1-4</i>	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
98 d.1.4. 3	KNR 0-31 0209-09	Filtry siatkowe o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
99 d.1.4. 3	KNR 0-31 0209-09	Filtry siatkowe o śr. nominalnej 50 mm <i>filtr wody DN 50</i>	szt.		
		1	szt.	1,000	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	<b>1,000</b>
100 d.1.4. 3	KNR 0-31 0209-09 analogia	Filtry siatkowe o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	<b>1,000</b>
101 d.1.4. 3	KNR-W 2-15 0522-01	Zawory zwrotne żeliwne, grzybkowe, dla ciśnień 1.6 MPa o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	<b>3,000</b>
102 d.1.4. 3	KNR-W 2-15 0522-01	Zawory zwrotne żeliwne, grzybkowe, dla ciśnień 1.6 MPa o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	<b>1,000</b>
103 d.1.4. 3	KNR-W 2-15 0130-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	<b>2,000</b>
104 d.1.4. 3	KNR-W 2-15 0130-03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	<b>1,000</b>
105 d.1.4. 3	KNR-W 2-15 0130-04	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	<b>5,000</b>
106 d.1.4. 3	KNR-W 2-15 0530-01	Termometry montowane w gotowej tulei	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	<b>4,000</b>
107 d.1.4. 3	KNR-W 2-15 0130-02 analogia	Zawór regulacyjny Dn 20 <i>Zawór regulacyjny Stromax Dn 20</i>	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	<b>1,000</b>
108 d.1.4. 3	KNR-W 2-15 0130-03	Zawór regulacyjny Dn 25 <i>Zwór regulacyjny strommax Dn 25</i>	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	<b>1,000</b>
109 d.1.4. 3	KNR-W 2-15 0106-04	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		9,5	m	9,500	
				RAZEM	<b>9,500</b>
110 d.1.4. 3	KNR-W 2-15 0514-04	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. nominalnej 50 mm i grubości ścianek do 3.65 mm łączonych przez spawanie	m		
		14,00	m	14,000	
				RAZEM	<b>14,000</b>



Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
111 d.1.4. 3	KNR 0-31 0113-11	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 20 mm z nacięciem wzdłużnym; rurociąg o śr. 22 mm	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
<b>1.4.4</b>		<b>instalacja kanalizacji</b>			
112 d.1.4. 4	KNR-W 2-15 0203-05	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 225 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		4,00 + 2,23 + 3,79	m	10,020	
				RAZEM	10,020
113 d.1.4. 4	KNR-W 2-15 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		8,87 + 3,28 + 6,10 + 5,15	m	23,400	
				RAZEM	23,400
114 d.1.4. 4	KNR-W 2-15 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		14,72 + 5,46 + 14,72 + 5,23 + 5,26 + 7,40	m	52,790	
				RAZEM	52,790
115 d.1.4. 4	KNR-W 2-15 0203-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		5,40 + 7,60 + 3,50 + 3,80	m	20,300	
				RAZEM	20,300
116 d.1.4. 4	KNR-W 2-15 0203-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		8,60	m	8,600	
				RAZEM	8,600
117 d.1.4. 4	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	pod ej.		
		12 + 6	pod ej.	18,000	
				RAZEM	18,000
118 d.1.4. 4	KNR-W 2-15 0211-02	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych	pod ej.		
		20	pod ej.	20,000	
				RAZEM	20,000
119 d.1.4. 4	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	pod ej.		
		6 + 6	pod ej.	12,000	
				RAZEM	12,000
120 d.1.4. 4	KNR-W 2-15 0234-02	Pisuary pojedyncze z zaworem splukującym	kpl.		
		8,00	kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
121 d.1.4. 4	KNR 2-15/G EBERIT 0102-01	Elementy montażowe Geberit Unifix do miski ustępowej montowane przy ścianie masywnej	kpl.		
		13,00	kpl.	13,000	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	13,000
122 d.1.4. 4	KNR 2-15/G EBERIT 0102-01 analogia	Elementy montażowe Geberit Unifix do miski ustępowej montowane przy ścianie masywnej element atestowany pod urządzenie dla osoby niepełnosprawnej <i>Geberit Unifix - element montażowy do miski ustępowej dla osoby niepełnosprawnej</i>	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
123 d.1.4. 4	KNR 2-15/G EBERIT 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp	kpl.		
		13,00	kpl.	13,000	
				RAZEM	13,000
124 d.1.4. 4	KNR 2-15/G EBERIT 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp atest dla osoby niepełnosprawnej <i>miski ustępowe porcelanowe zawieszane atestowana dla osoby niepełnosprawnej sedesy atestowany</i>	kpl.		
		2,00	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
125 d.1.4. 4	KNR 2-15/G EBERIT 0105-02	Przyciski do spłuczek podtylnkowych publicznych	kpl.		
		14,00	kpl.	14,000	
				RAZEM	14,000
126 d.1.4. 4	KNR-W 2-15 0218-01 analogia	Wpusty ściekowe odwodnienie liniowe -	m		
		13,80	m	13,800	
				RAZEM	13,800
127 d.1.4. 4	KNR-W 2-15 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
<b>1.4.5</b>		<b>instalacja wodna</b>			
128 d.1.4. 5	KNR 0-13 0127-05	Rurociągi o śr. 50 mm	m		
		5,0	m	5,000	
				RAZEM	5,000
129 d.1.4. 5	KNR 0-13 0127-04	Rurociągi o śr. 40 mm	m		
		14,0 + 7,0	m	21,000	
				RAZEM	21,000
130 d.1.4. 5	KNR 0-13 0127-03	Rurociągi o śr. 32 mm	m		
		18 + 2 + 0,5 + 0,5 + 6,5	m	27,500	
				RAZEM	27,500
131 d.1.4. 5	KNR 0-13 0127-02	Rurociągi o śr. 25 mm	m		
		7,00 + 7,20 + 5,40 + 5,40 + 3,0 + 3,0 + 3,0	m	34,000	
				RAZEM	34,000

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
132 d.1.4. 5	KNR 0-13 0127-01	Rurociągi o śr. 20 mm	m		
		7,20 + 7,2 + 5,40 + 4,0 + 4,0 + 4,0 + 4,0 + 4,0 + 4,0 + 24,00	m	67,800	
				RAZEM	<b>67,800</b>
133 d.1.4. 5	KNR 0-13 0127-01	Rurociągi o śr. 16 mm	m		
		8,0 + 22,5	m	30,500	
				RAZEM	<b>30,500</b>
134 d.1.4. 5	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 16 mm	szt.		
		10 + 2 + 6 + 12 + 6 + 2 + 6 + 10 + 12 + 4 + 3 + 2 + 2 + 8 + 4 + 2 + 3	szt.	94,000	
				RAZEM	<b>94,000</b>
135 d.1.4. 5	KNR-W 2-15 0132-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		16,00	szt.	16,000	
				RAZEM	<b>16,000</b>
136 d.1.4. 5	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		17,00	szt.	17,000	
				RAZEM	<b>17,000</b>
137 d.1.4. 5	KNR-W 2-15 0137-04	Baterie lekarskie o śr. nominalnej 15 mm atestowana przystosowana dla osób niepełnosprawnych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	<b>2,000</b>
138 d.1.4. 5	KNR-W 2-15 0137-09 analogia	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwnym o śr. nominalnej 15 mm natrysk kolumnowy	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	<b>15,000</b>
139 d.1.4. 5	KNR-W 2-15 0136-01	Zawory czerpalne z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		4,0	szt.	4,000	
				RAZEM	<b>4,000</b>
140 d.1.4. 5	KNR-W 2-15 0229-05 analogia	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego zlew gospodarczy	szt.		
		1,0	szt.	1,000	
				RAZEM	<b>1,000</b>
141 d.1.4. 5	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		17	kpl.	17,000	
				RAZEM	<b>17,000</b>
142 d.1.4. 5	KNR-W 2-15 0230-02 analogia	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym atestowane dla osoby niepełnosprawnej	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	<b>2,000</b>

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1.4.6</b>		<b>Instalacja elektryczna</b>			
1.4.6.1		oświetlenie			
143 d.1.4. 6.1	KNR 5-08 0501-04	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na kołkach plastikowych lub kotwiących na podłożu betonowym (il. mocowań 2)	kpl.		
		25 * 2	kpl.	50,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50,000</b>
144 d.1.4. 6.1	KNR 5-08 0511-05 analogia	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłóvkowych <i>Oprawa nastropowa przemysłowa 5200lm/840 IP44, materiał: PCV, kolor: biały, wymiary: dł. 1270mm, szer. 130mm, wys. 85mm</i>	szt.		
		25,00	szt.	25,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25,000</b>
145 d.1.4. 6.1	KNR 5-08 0511-05 analogia	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłóvkowych <i>Oprawa nastropowa przemysłowa 8800lm/840 IP44, materiał: PCV, kolor: biały, wymiary: dł. 1270mm, szer. 130mm, wys. 85mm</i>	szt.		
		4,00	szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
146 d.1.4. 6.1	KNR 5-08 0511-05 analogia	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłóvkowych <i>Panel zwieszany LED 3800lm PLX IP44, materiał: aluminium, wymiary: dł., szer. 600mm, wys. 10mm</i>	szt.		
		14,00	szt.	14,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,000</b>
147 d.1.4. 6.1	KNR 5-08 0511-05 analogia	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłóvkowych <i>Oprawa zwieszana LED 4400lm MPRM 840, materiał: aluminium, wymiary: dł. 1132mm, szer. 63mm, wys. 74mm</i>	szt.		
		10,00	szt.	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
148 d.1.4. 6.1	KNR 5-08 0511-05 analogia	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłóvkowych <i>Oprawa zwieszana LED 2600lm PLX 840, materiał: aluminium, wymiary: dł. 1132mm, szer. 63mm, wys. 74mm</i>	szt.		
		13,00	szt.	13,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13,000</b>
149 d.1.4. 6.1	KNR 5-08 0511-05 analogia	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłóvkowych <i>Oprawa nastropowa typu Tubus 3800lm/840 IP44 20W, materiał: blacha stalowa, kolor: biały, wymiary: Ø 210mm, wys. 110mm</i>	szt.		
		8	szt.	8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
150 d.1.4. 6.1	KNR 5-08 0511-05 analogia	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych <i>Oprawa naścienna typu kinkiet EXW 1300lm IP44 4000K LED, materiał: aluminium, wymiary: dł. 574mm, szer. 50mm, wys. 60mm</i>	szt.		
		20,00	szt.	20,000	
				RAZEM	<b>20,000</b>
151 d.1.4. 6.1	KNR 5-08 0511-05 analogia	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych <i>Oprawa awaryjna nastropowa z optyką do korytarzy LVNC 3W 1h autotest</i>	szt.		
		4,00	szt.	4,000	
				RAZEM	<b>4,000</b>
152 d.1.4. 6.1	KNR 5-08 0511-05 analogia	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych <i>Oprawa awaryjna nastropowa z optyką do pomieszczeń LVNO 3W 1h autotest</i>	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	<b>9,000</b>
153 d.1.4. 6.1	KNR 5-08 0511-05 analogia	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych <i>Oprawa ewakuacyjna z piktogramem zwieszana jednostronna LED 1h autotest</i>	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	<b>4,000</b>
154 d.1.4. 6.1	KNR 5-08 0511-05 analogia	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych <i>Oprawa ewakuacyjna z piktogramem zwieszana dwustronna LED 1h autotest</i>	szt.		
		2,00	szt.	2,000	
				RAZEM	<b>2,000</b>
155 d.1.4. 6.1	KNR 5-08 0511-05 analogia	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych <i>Oprawa ewakuacyjna z piktogramem naścienna LED 1h autotest</i>	szt.		
		9,00	szt.	9,000	
				RAZEM	<b>9,000</b>
156 d.1.4. 6.1	KNR 5-08 0511-05 analogia	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych <i>Oprawa awaryjna z termostatem naścienna do oświetlenia wyjść ewakuacyjnych z budynku 1h AT</i>	szt.		
		3,00	szt.	3,000	
				RAZEM	<b>3,000</b>
1.4.6. 2		ułożenie instalacji elektrycznej			
157 d.1.4. 6.2	KNR-W 5-08 0115-03	Montaż kanałów instalacyjnych z PCW o szer. podstawy do 130 mm na podłożu betonowym <i>kanał instalacyjny- korytko 75x30</i>	m		
		350,00	m	350,000	
				RAZEM	<b>350,000</b>

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
158 d.1.4. 6.2	KNR-W 5-08 0115-01	Montaż kanałów instalacyjnych z PCW o szer. podstawy do 60 mm na podłożu betonowym <i>kanał instalacyjny 20x20</i>	m		
		250	m	250,000	
				RAZEM	<b>250,000</b>
159 d.1.4. 6.2	KNR-W 5-08 0206-01	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach <i>Przewód kabelkowy miedziany, typu YDY 3x1,5 mm<sup>2</sup>, 750 V</i>	m		
		800	m	800,000	
				RAZEM	<b>800,000</b>
160 d.1.4. 6.2	KNR-W 5-08 0206-01	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach <i>Przewód kabelkowy miedziany, typu YDY 3x2,5 mm<sup>2</sup>, 750 V</i>	m		
		400	m	400,000	
				RAZEM	<b>400,000</b>
161 d.1.4. 6.2	KNR-W 5-08 0206-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 10 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach <i>Przewód kabelkowy miedziany, typu YDY 5x10,0 mm<sup>2</sup>, 750 V</i>	m		
		52,00	m	52,000	
				RAZEM	<b>52,000</b>
162 d.1.4. 6.2	KNR-W 5-08 0308-04	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych z tworzywa sztucznego jednobiegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie <i>Łącznik klawiszowy p/t 10 A, 250 V, 1 biegunowy, typu WPt-1M</i>	szt.		
		22	szt.	22,000	
				RAZEM	<b>22,000</b>
163 d.1.4. 6.2	KNR-W 5-08 0308-05	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych z tworzywa sztucznego świecznikowych mocowanych przez przykręcenie <i>Łącznik klawiszowy p/t 10 A, 250 V, świecznikowy, nf 502</i>	szt.		
		3,0	szt.	3,000	
				RAZEM	<b>3,000</b>
164 d.1.4. 6.2	KNR-W 5-08 0308-06	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych z tworzywa sztucznego krzyżowych, dwubiegunowych mocowanych przez przykręcenie	szt.		
		12,00	szt.	12,000	
				RAZEM	<b>12,000</b>
165 d.1.4. 6.2	KNR-W 5-08 0309-07	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 3-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm <sup>2</sup> <i>Gniazdo wtyczkowe izolacyjne bryzgoodporne 32 A, tablicowe 3P+N+Z, n.f. 2642-620</i>	szt.		
		36,00	szt.	36,000	
				RAZEM	<b>36,000</b>
166 d.1.4. 6.2	KNR-W 5-08 0309-12	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych metalowych z uziemieniem 3-biegunowych przykręcanych 63A/10 mm <sup>2</sup>	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	<b>2,000</b>
1.4.6. 3		tablica rozdzielcza TR_1			

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
167 d.1.4. 6.3	KNR-W 5-08 0404-01	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10 kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
168 d.1.4. 6.3	KNR-W 5-08 0407-03 analogia	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - Ochronnik przepięć ON 300 15kA klasa B+C 4P	szt		
		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
169 d.1.4. 6.3	KNR-W 5-08 0407-04 analogia	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik izolacyjny modułowy FRX 304 100A 4P 3kA	szt		
		2	szt	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
170 d.1.4. 6.3	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik izolacyjny modułowy FRX 304 125A 4P 3kA	szt		
		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
171 d.1.4. 6.3	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy S301 10A B 1P 6kA	szt		
		3	szt	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
172 d.1.4. 6.3	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach -wyłącznik nadprądowy S 301 16A B 1P 6kA <i>wyłącznik nadprądowy S 301 16A B 1P 6kA</i>	szt		
		4	szt	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
173 d.1.4. 6.3	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy S 301 6A B1P 6kA	szt		
		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
174 d.1.4. 6.3	KNR-W 5-08 0407-02	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy S303 16A B 3P 6kA	szt		
		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
175 d.1.4. 6.3	KNR-W 5-08 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach -wyłącznik różnicowo pądowy P304 40A 30mA AC 4P 10kA	szt		
		3	szt	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
1.4.6. 4		Tablica rozdzielcza TR_2			
176 d.1.4. 6.4	KNR-W 5-08 0404-01	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10 kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
177 d.1.4. 6.4	KNR-W 5-08 0407-03 analogia	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - Ochronnik przepięć ON 300 15kA klasa B+C 4P	szt		
		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
178 d.1.4. 6.4	KNR-W 5-08 0407-04 analogia	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik izolacyjny modułowy FRX 304 100A 4P 3kA	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	<b>1,000</b>
179 d.1.4. 6.4	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy S301 10A B 1P 6kA	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	<b>3,000</b>
180 d.1.4. 6.4	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach -wyłącznik nadprądowy S 301 16A B 1P 6kA <i>wyłącznik nadprądowy S 301 16A B 1P 6kA</i>	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	<b>3,000</b>
181 d.1.4. 6.4	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy S 301 6A B1P 6kA	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	<b>1,000</b>
182 d.1.4. 6.4	KNR-W 5-08 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach -wyłącznik różnicowo pądowy P304 40A 30mA AC 4P 10kA	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	<b>2,000</b>
1.4.6. 5		Tablica rozdzielcza TR_3			
183 d.1.4. 6.5	KNR-W 5-08 0404-01	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10 kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	<b>1,000</b>
184 d.1.4. 6.5	KNR-W 5-08 0407-03 analogia	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - Ochronnik przepięć ON 300 15kA klasa B+C 4P	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	<b>1,000</b>
185 d.1.4. 6.5	KNR-W 5-08 0407-04 analogia	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik izolacyjny modułowy FRX 303 100A 3P 3kA	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	<b>1,000</b>
186 d.1.4. 6.5	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy S301 10A B 1P 6kA	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	<b>1,000</b>
187 d.1.4. 6.5	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach -wyłącznik nadprądowy S 301 16A B 1P 6kA <i>wyłącznik nadprądowy S 301 16A B 1P 6kA</i>	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	<b>1,000</b>
188 d.1.4. 6.5	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach -wyłącznik nadprądowy S 303 16A B 1P 6kA <i>wyłącznik nadprądowy S 303 16A B 1P 6kA</i>	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	<b>1,000</b>



## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
189 d.1.4. 6.5	KNR-W 5-08 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach -wyłącznik różnicowo pądowy P302 25A 30mA AC 2P 10kA	szt		
		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
190 d.1.4. 6.5	KNR-W 5-08 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach -wyłącznik różnicowo pądowy P304 40A 30mA AC 4P 10kA	szt		
		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
1.4.6. 6		Instalacja odgromowa			
191 d.1.4. 6.6	KNR-W 5-08 0611-02	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 0.6 m w gruncie kat.III	m		
		155,00	m	155,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>155,000</b>
192 d.1.4. 6.6	KNR-W 5-08 0615-03 analogia	Montaż zwodów instalacji odgromowej z pręta ocynkowanego o średnicy 8 mm na dachu lub dymniku płaskim	szt.		
		232,21	szt.	232,210	
				<b>RAZEM</b>	<b>232,210</b>
193 d.1.4. 6.6	KNR-W 5-08 0621-03 analogia	Montaż osłon przewodów uziemiających na betonie -skrzynki kontrolne elewacyjna	szt.		
		6	szt.	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
194 d.1.4. 6.6	KNR-W 5-08 0621-03 analogia	Montaż osłon przewodów uziemiających na betonie -rury ochronne	szt		
		12	szt	12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
195 d.1.4. 6.6	KNR-W 5-08 0619-05	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-drut w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych	szt.		
		6	szt.	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
196 d.1.4. 6.6	KNR-W 5-08 0601-05	Montaż wsporników naciągowych z jedną złączką przelotową naprężającą na dachu krytym papą lub blachą	szt.		
		207,00	szt.	207,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>207,000</b>
197 d.1.4. 6.6	KNR-W 5-08 0615-02	Montaż iglic z ostrzem odgromowym na słupie z rury stalowej o średnicy do 48 mm - stojącym <i>iglica odgromowa 3,5m</i>	szt.		
		3,00	szt.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
1.4.7		<b>Instalacja teletechniczna</b>			
198 d.1.4. 7	KNR AT-14 0102-01 z.sz. 2.4.	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany - wysokość ponad 2 m kabel <i>Kabel teleinformatyczny F/UTP kat.5e 4x2x0,5</i>	m		
		448,00	m	448,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>448,000</b>
199 d.1.4. 7	KNR AT-14 0105-02	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej ekranowanej STP/FTP	szt.		
		48	szt.	48,000	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	<b>48,000</b>
200 d.1.4. 7	KNR AT-14 0107-01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	<b>10,000</b>
201 d.1.4. 7	KNR AT-14 0110-01 analogia	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" SZAFRA RACKOWA GETFORT 19 CALI 6U 600X450 Wisząca Wyposażona	kpl.		
		1,0	kpl.	1,000	
				RAZEM	<b>1,000</b>
202 d.1.4. 7	KNR AT-14 0108-02	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 z okablowaniem ekranowanym w przygotowanych stelażach 19"	szt.		
		2,0	szt.	2,000	
				RAZEM	<b>2,000</b>
203 d.1.4. 7	KNR 13-25 0106-06	Montaż kamery telewizyjnej przemysłowej <i>Kamera CCTV zewnętrzna zasilana DC 12V regulowany obiektyw 2,88-12mm z oświetleniem IR</i>	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	<b>6,000</b>
204 d.1.4. 7	KNR 13-25 0106-06	Montaż kamery telewizyjnej przemysłowej <i>Kamera CCTV wewnętrznej zasilana DC 12V regulowany obiektyw 2,88-12mm z oświetleniem IR</i>	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	<b>6,000</b>
<b>1.4.8</b>		<b>Instalacja wentylacyjna</b>			
205 d.1.4. 8	KNR-W 2-17 0113-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 100 mm - udział kształtek do 35 %	m		
		6 + 7 + 4 + 2	m	19,000	
				RAZEM	<b>19,000</b>
206 d.1.4. 8	KNR-W 2-17 0113-01 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 125 mm - udział kształtek do 35 %	m		
		12 + 8 + 6	m	26,000	
				RAZEM	<b>26,000</b>
207 d.1.4. 8	KNR-W 2-17 0113-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 160 mm - udział kształtek do 35 %	m		
		12,00	m	12,000	
				RAZEM	<b>12,000</b>
208 d.1.4. 8	KNR-W 2-17 0113-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 180 mm - udział kształtek do 35 %	m		
		12,00	m	12,000	
				RAZEM	<b>12,000</b>
209 d.1.4. 8	KNR-W 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 160 mm	szt.		
		14,00	szt.	14,000	
				RAZEM	<b>14,000</b>
210 d.1.4. 8	KNR-W 2-17 0149-01 analogia	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr. do 160 mm, w układach kanałowych wraz z wentylatorem Nasada kominowa Turbowent Hybrydowy Plus O 250 na podstawie rurowej (otwieranej)	szt.		
		3	szt.	3,000	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	3,000
211 d.1.4. 8	KNR-W 2-17 0143-01 analogia	Czerpnie dachowe o średnicy Fi 160 wyposażone w przepustnice	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
212 d.1.4. 8	KNR-W 2-17 0156-03	Nawietrzaki podokienne typ A o wielkości (grub.muru w ceglach) do 2.5	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
213 d.1.4. 8	KNR-W 2-17 0137-01 analogia	Kratki wentylacyjne z wentylatorem ściennym Fi 125 130m3/h	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
214 d.1.4. 8	KNR-W 2-17 0137-01 analogia	Kratki wentylacyjne z wentylatorem ściennym Fi 100 100m3/h	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>1.4.9</b>		<b>Wyposażenie wewnętrzne -meble</b>			
215 d.1.4. 9	kalk. własna	Zakup dostawa i montaż elementów wyposażenia wewnętrznego <i>Fotel obrotowy Raya 21SL obrotowe, przód oparcia tapicerowany, tył z tworzywa, mechanizm Synchr, tapicerka Next szary, baza z kółkami plastikowa, wysuw siedziska, pianka trudnozapalna, podłokietniki z regulacją</i>	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
216 d.1.4. 9	kalk. własna	Zakup dostawa i montaż elementów wyposażenia wewnętrznego <i>Biurko 140x80 system P-round, konstrukcja i nogi kolor biały, blat płyta laminowana w kolorze dębu. Ze względu na jakość i wytrzymałość konstrukcji nogi przykłączone są do ramy, a cała rama do blatu biurka. Blaty firmy Egger z najwyższej jakości doklejką laserową, znacznie przedłużająca okres użytkowania blatu. Biurko wyposażone do prowadzenia pionowego i poziomego systemu okablowania. Regulacja wysokości blatów w zakresie od 68 do 80 cm ukryta w nogach.</i>	szt		
		5	szt	5,000	
				RAZEM	5,000
217 d.1.4. 9	kalk. własna	Zakup dostawa i montaż elementów wyposażenia wewnętrznego <i>Kontener podbiurkowy 43x60x62, klejony, szuflady plastikowe, prowadnice łożyskowane, obudowa i front płyta laminowana w kolorze dębu, zamek centralny, każdy zamek posiada swój indywidualny numer, kółka przednie blokowane</i>	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
218 d.1.4. 9	kalk. własna	Zakup dostawa i montaż elementów wyposażenia wewnętrznego <i>Krzesło gościnne, sklejka laminat antracyt, konstrukcja biała, filcowe podkładki</i>	szt		
		15	szt	15,000	

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	15,000
219	kalk. własna	Zakup dostawa i montaż elementów wyposażenia wewnętrznego <i>Szafa aktowa 80x43x188 cm, obudowa, półki i front dąb, ze względów jakościowych szafa jest klejona i w całości dostarczana do klienta, plecy są pełne i są elementem konstrukcyjnym. Drzwi z zawiasami z cichym domykiem otwierane na 110 stopni. W cokole ukryta regulacja wysokości 2 cm.</i>	szt		
d.1.4.	9				
		8	szt	8,000	
				RAZEM	8,000
220	kalk. własna	Zakup dostawa i montaż elementów wyposażenia wewnętrznego <i>Szafa ubraniowa 80x43x188 cm, obudowa, półki i front dąb, ze względów jakościowych szafa jest klejona i w całości dostarczana do klienta, plecy są pełne i są elementem konstrukcyjnym. Drzwi z zawiasami z cichym domykiem otwierane na 110 stopni. Wysuwany wieszak na ubranie. W cokole ukryta regulacja wysokości 2 cm.</i>	szt		
d.1.4.	9				
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
221	kalk. własna	Zakup dostawa i montaż elementów wyposażenia wewnętrznego <i>Stół socjalny 240x90 system P-round, blat płyta laminowana kolor dąb, konstrukcja biała.</i>	szt		
d.1.4.	9				
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
222	kalk. własna	Zakup dostawa i montaż elementów wyposażenia wewnętrznego <i>Lustro polerowane poziome 60/120 wklejane między pytki</i>	szt		
d.1.4.	9				
		9	szt	9,000	
				RAZEM	9,000
223	kalk. własna	Zakup dostawa i montaż elementów wyposażenia wewnętrznego <i>Szafki ubraniowe użytkowników, szafa na postumencie z ławką bez drzwi - szafka HL RAL 7016 okucia aluminium</i>	szt		
d.1.4.	9				
		58,00	szt	58,000	
				RAZEM	58,000
224	kalk. własna	Zakup dostawa i montaż elementów wyposażenia wewnętrznego <i>Szafka ubraniowa użytkowników - szafka na postumencie z ławką drzwi zamykane na klucz - Szafki HL RAL 7016 okucia aluminium</i>	szt		
d.1.4.	9				
		24	szt	24,000	
				RAZEM	24,000
225	kalk. własna	Zakup dostawa i montaż elementów wyposażenia wewnętrznego <i>Dzozownik na mydło matowy MERDIA</i>	szt		
d.1.4.	9				
		10	szt	10,000	
				RAZEM	10,000
226	kalk. własna	Zakup dostawa i montaż elementów wyposażenia wewnętrznego <i>Pojemnik na ręczniki stal nierdzewna matowa MERDIA</i>	szt		
d.1.4.	9				
		8	szt	8,000	
				RAZEM	8,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
227	d.1.4. kalk. własna	Zakup dostawa i montaż elementów wyposażenia wewnętrznego <i>Kosz na odpady stal nierdzewna matowa MERIDA</i>	szt		
9		12	szt	12,000	
				RAZEM	12,000
228	d.1.4. kalk. własna	Zakup dostawa i montaż elementów wyposażenia wewnętrznego <i>Pojemnik na papier toaletowy stal nierdzewna matowa</i>	szt		
9		14	szt	14,000	
				RAZEM	14,000
229	d.1.4. kalk. własna	Zakup dostawa i montaż elementów wyposażenia wewnętrznego <i>Szczotka do WC stal nierdzewna matowa</i>	szt		
9		14	szt	14,000	
				RAZEM	14,000
230	d.1.4. kalk. własna	Zakup dostawa i montaż elementów wyposażenia wewnętrznego <i>Lustro uchylne, LEHNEN EVOLUTION prawe 60 x 45 cm</i>	szt		
9		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
231	d.1.4. kalk. własna	Zakup dostawa i montaż elementów wyposażenia wewnętrznego <i>Siedzisko prysznicowe uchylne z oparciem, matowe atest dla osób niepełnosprawnych</i>	szt		
9		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
232	d.1.4. kalk. własna	Zakup dostawa i montaż elementów wyposażenia wewnętrznego <i>Poręcz ścienna, łukowa, uchylna 85 cm matowe atest dla osób niepełnosprawnych</i>	szt		
9		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
233	d.1.4. kalk. własna	Zakup dostawa i montaż elementów wyposażenia wewnętrznego <i>Poręcz prosta 30 cm matowe atest dla osób niepełnosprawnych</i>	szt		
9		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
234	d.1.4. kalk. własna	Zakup dostawa i montaż elementów wyposażenia wewnętrznego <i>Poręcz ścienna, łukowa, stała 60 cm matowe atest dla osób niepełnosprawnych</i>	szt		
9		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
235	d.1.4. kalk. własna	Zakup dostawa i montaż elementów wyposażenia wewnętrznego <i>Poręcz prysznicowa Z gładkim ramieniem, matowa jednoramienna, 60x110 cm matowe atest dla osób niepełnosprawnych</i>	szt		
9		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
1.5		<b>Elewacja</b>			

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
236 d.1.5	KNR 9-13 0101-04	Przygotowanie podłoża pod bezspoinowy system dociepleń - zagruntowanie powierzchni emulsją gruntującą	m2		
		483	m2	483,000	
				RAZEM	<b>483,000</b>
237 d.1.5	KNR 9-13 0102-02	Ocieplenie ścian płytami styropianowymi w systemie BSO - przyklejenie płyt na ścianach 20cm	m2		
		<elewacja zachodnia> 71,00 + 71,00	m2	142,000	
		<elewacja wschodnia> 88,00 + 58	m2	146,000	
		<elewacja północna> 58,00 + 27,00	m2	85,000	
		<elewacja południowa> 61,00 + 49	m2	110,000	
				RAZEM	<b>483,000</b>
238 d.1.5	KNR 9-13 0102-05	Ocieplenie ścian płytami styropianowymi w systemie BSO - dodatkowe zamocowanie płyt kołkami do ścian z gazobetonu	m2		
		483	m2	483,000	
				RAZEM	<b>483,000</b>
239 d.1.5	KNR 9-13 0102-07	Ocieplenie ścian płytami styropianowymi w systemie BSO - przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m2		
		483	m2	483,000	
				RAZEM	<b>483,000</b>
240 d.1.5	KNR 9-13 0201-01	Wykonanie ręczne wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z białego gładkiego tynku mineralnego na uprzednio przygotowanym podłożu - zagruntowanie emulsją	m2		
		483	m2	483,000	
				RAZEM	<b>483,000</b>
241 d.1.5	KNR 9-13 0201-02	Wykonanie ręczne wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z białego gładkiego tynku mineralnego na uprzednio przygotowanym podłożu - warstwa grubości 1,5 mm na ścianach płaskich	m2		
		483	m2	483,000	
				RAZEM	<b>483,000</b>
242 d.1.5	KNNR 2 1504-01	Rusztowania ramowe zewnętrzne o wys. do 10 m	m2		
		483	m2	483,000	
				RAZEM	<b>483,000</b>
<b>1.6</b>		<b>stolarka otworowa aluminiowa</b>			
243 d.1.6	KNR-W 2-02 1040-02	Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe <i>Drzwi aluminiowe zewnętrzne przymykowe, wypełnione, 2-skrzydłowe, całe oszklone SK_1</i>	m2		
		2,05 * 3,0 * 2	m2	12,300	
				RAZEM	<b>12,300</b>
244 d.1.6	KNR-W 2-02 1040-02	Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe <i>Drzwi aluminiowe zewnętrzne przymykowe, wypełnione, 2-skrzydłowe, całe oszklone SK_3</i>	m2		
		2,05 * 3,0 * 1	m2	6,150	
				RAZEM	<b>6,150</b>
245 d.1.6	KNR-W 2-02 1040-02	Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe <i>Drzwi aluminiowe zewnętrzne przymykowe, wypełnione, 2-skrzydłowe, całe oszklone SK_2</i>	m2		
		2,10 * 3,0 * 1	m2	6,300	
				RAZEM	<b>6,300</b>
246 d.1.6	KNR-W 2-02 1040-01	Drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe D_1	m2		
		1,10 * 2,0 * 2	m2	4,400	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	<b>4,400</b>
247 d.1.6	KNR-W 2-02 1040-01	Drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe D_4	m2		
		0,90 * 2,0 * 3	m2	5,400	
				RAZEM	<b>5,400</b>
248 d.1.6	KNR-W 2-02 1040-01	Drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe D_5	m2		
		0,90 * 3,0 * 4	m2	10,800	
				RAZEM	<b>10,800</b>
249 d.1.6	KNR-W 2-02 1032-01	Bramy uchylne garażowe podnoszone mechanicznie D_2	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	<b>1,000</b>
250 d.1.6	KNR-W 2-02 1027-02	Drzwi typu ID PUBLIC 90/210 - zgodne ze specyfikacją D_3	szt		
		19	szt	19,000	
				RAZEM	<b>19,000</b>
251 d.1.6	KNR-W 2-02 1204-04	Drzwi stalowe przeciwpożarowe jednostronne o powierzchni ponad 2 m2 D_3 EI30	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	<b>1,000</b>
252 d.1.6	KNR-W 2-02 1029-05	Ścianki ustępowe - D_8 Drzwi w zabudowie sanitarnej	m2		
		0,80 * 2,0 * 9	m2	14,400	
				RAZEM	<b>14,400</b>
<b>1.7</b>		<b>Stolarka otworowa PCV</b>			
253 d.1.7	KNR-W 2-02 1018-02	Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW o powierzchni 0.6-1.0 m2 O_1 120/70	m2		
		1,20 * 0,70 * 2	m2	1,680	
				RAZEM	<b>1,680</b>
254 d.1.7	KNR-W 2-02 1018-04	Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW o powierzchni ponad 1.5 m2 -O2 360/70 szt.1	m2		
		3,60 * 0,70	m2	2,520	
				RAZEM	<b>2,520</b>
255 d.1.7	KNR-W 2-02 1018-04	Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW o powierzchni ponad 1.5 m2 O3 120/300 szt.3	m2		
		1,20 * 3,0 * 3	m2	10,800	
				RAZEM	<b>10,800</b>
256 d.1.7	KNR-W 2-02 1018-04	Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW o powierzchni ponad 1.5 m2 O4 345/300 szt.2	m2		
		3,45 * 3,0 * 2	m2	20,700	
				RAZEM	<b>20,700</b>
<b>2</b>		<b>Zagospodarowanie terenu</b>			
<b>2.1</b>		<b>Płyty oporowe</b>			
257 d.2.1	KNR-W 2-02 1101-07	Podkłady betonowe w budownictwie przemysłowym przy zastosowaniu pompy do betonu na podłożu gruntowym	m3		
		173,50	m3	173,500	
				RAZEM	<b>173,500</b>
258 d.2.1	kalk. własna	Dostawa i zakup płyt oporowych typu Rekers <i>Płyta oporowa Rekers wymiar 280</i>	szt		
		23,00	szt	23,000	
				RAZEM	<b>23,000</b>
259 d.2.1	kalk. własna	Dostawa i zakup płyt oporowych typu Rekers <i>Płyta oporowa Rekers wymiar 255</i>	szt		
		47,00	szt	47,000	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	47,000
260	kalk. własna	Dostawa i zakup płyt oporowych typu Rekers <i>Płyta oporowa Rekers wymiar 230</i>	szt		
		21,00	szt	21,000	
				RAZEM	21,000
261	kalk. własna	Dostawa i zakup płyt oporowych typu Rekers <i>Płyta oporowa Rekers wymiar 205</i>	szt		
		9,00	szt	9,000	
				RAZEM	9,000
262	kalk. własna	Dostawa i zakup płyt oporowych typu Rekers <i>Płyta oporowa Rekers wymiar 180</i>	szt		
		2,00	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
263	kalk. własna	Dostawa i zakup płyt oporowych typu Rekers <i>Płyta oporowa Rekers wymiar 155</i>	szt		
		2,00	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
264	kalk. własna	Dostawa i zakup płyt oporowych typu Rekers <i>Płyta oporowa Rekers wymiar 130</i>	szt		
		2,00	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
265	kalk. własna	Dostawa i zakup płyt oporowych typu Rekers <i>Płyta oporowa Rekers wymiar 105</i>	szt		
		1,0	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
266	kalk. własna	Dostawa i zakup płyt oporowych typu Rekers <i>Płyta oporowa Rekers wymiar 80</i>	szt		
		2,00	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
<b>2.2</b>		<b>wymiana gruntu nośnego</b>			
267	KNR-W 2-01 d.2.2 0203-11 0210-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 1.20 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość 4 km	m3		
		<wymiana gruntu nosnego pod budynkiem> 620,00	m3	620,000	
		<wymiana gruntu nośnego pod projektowaną bieżnią> 1888,00	m3	1 888,000	
				RAZEM	2 508,000
268	KNR 2-31 d.2.2 0114-01 0114-02 analogia	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 65 cm	m2		
		Podbudowa po wymianie gruntu na bieżni			
		1888,00 / 0,65	m2	2 904,615	
				RAZEM	2 904,615
269	KNR 2-31 d.2.2 0114-01 0114-02 analogia	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 100 cm podbudowa po wymianie gruntu pod budynkiem projektowanym	m2		
		620,00 / 1,00	m2	620,000	
				RAZEM	620,000
<b>2.3</b>		<b>Rozbiórki elementów terenu zagospodarowania</b>			
270	KNR-W 2-01 d.2.3 0203-11 0210-04 analogia	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 1.20 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość 4 km rozbiórka elementów nawierzchni istniejącej bieżni.	m3		



Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2967,00 * 0,50	m3	1 483,500	
				RAZEM	<b>1 483,500</b>
271 d.2.3	KNR 2-31 0801-05 0801-06	Ręczne rozebranie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych o grubości 6 cm	m2		
		667,00	m2	667,000	
				RAZEM	<b>667,000</b>
272 d.2.3	KNR-W 2-01 0203-11 0210-04 analogia	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 1.20 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowładowymi na odległość 4 km rozbiórka elementów podbudowy nawierzchni bitumicznej wraz z krawężnikami.	m3		
		667,00 * (0,50 - 0,06)	m3	293,480	
				RAZEM	<b>293,480</b>
273 d.2.3	KNR 2-31 0807-03	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żuźlowej 14x14 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m2		
		66,00	m2	66,000	
				RAZEM	<b>66,000</b>
274 d.2.3	KNR-W 2-01 0203-11 0210-04 analogia	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 1.20 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowładowymi na odległość 4 km rozbiórka elementów podbudowy kostki betonowej	m3		
		66,00 * (0,30)	m3	19,800	
				RAZEM	<b>19,800</b>
275 d.2.3	KNR-W 2-01 0119-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grub.do 15 cm za pomocą sypcharek	m2		
		2730,00	m2	2 730,000	
				RAZEM	<b>2 730,000</b>
276 d.2.3	KNR-W 2-01 0203-11 0210-04 analogia	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 1.20 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowładowymi na odległość 4 km rozbiórka elementów podbudowy nawierzchni trawiastej, oraz nawierzchnia biologicznie czynna postaci skarpy ziemnej	m3		
		2730 * 0,30	m3	819,000	
		650,00	m3	650,000	
				RAZEM	<b>1 469,000</b>
277 d.2.3	KNR-W 4-01 0212-04	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm rozebranie trubun sportowych.	m3		
		76,95 * 0,40 * 0,40	m3	12,312	
		6,80	m3	6,800	
				RAZEM	<b>19,112</b>
278 d.2.3	KNR-W 4-01 0212-04 analogia	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji mieszanych - budynek kasy biletowej	m3		
		22,50	m3	22,500	
				RAZEM	<b>22,500</b>
<b>2.4</b>		<b>zagospodarowanie terenu w nowe elementy nawierzchni.</b>			

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
279 d.2.4	KNR 2-31 0101-01 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 46 cm	m2		
		1968	m2	1 968,000	
		116,00	m2	116,000	
				RAZEM	<b>2 084,000</b>
280 d.2.4	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2		
		1968,00	m2	1 968,000	
		116,00	m2	116,000	
				RAZEM	<b>2 084,000</b>
281 d.2.4	KNR 2-31 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m2		
		1968,00	m2	1 968,000	
		116,00	m2	116,000	
				RAZEM	<b>2 084,000</b>
282 d.2.4	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej-chodnik	m2		
		1968,00	m2	1 968,000	
				RAZEM	<b>1 968,000</b>
283 d.2.4	KNR 2-31 0511-03 analogia	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
		116,00	m2	116,000	
				RAZEM	<b>116,000</b>
284 d.2.4	KNR 2-31 0114-05 analogia	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm <i>żwir płukany</i>	m2		
		2882,20	m2	2 882,200	
				RAZEM	<b>2 882,200</b>
285 d.2.4	KNR 2-31 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m2		
		2882,20	m2	2 882,200	
				RAZEM	<b>2 882,200</b>
286 d.2.4	KNR 2-31 0109-01 0109-02	Podbudowa betonowa z dylatacją - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm <i>mieszanka betonowa LB-15/125A/WO</i>	m2		
		2882,20	m2	2 882,200	
				RAZEM	<b>2 882,200</b>
287 d.2.4	kalk. własna	zakup dostawa i ułożenie nawierzchni sportowej typu ELANTAN N <i>nawierzchnia natryskowa poliuretanowa ELANTAN N</i>	m2		
		2882,20	m2	2 882,200	
				RAZEM	<b>2 882,200</b>
288 d.2.4	KNR 2-31 0114-05 0114-06 analogia	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm-skocznia <i>żwir płukany</i>	m2		
		22,00	m2	22,000	
				RAZEM	<b>22,000</b>
289 d.2.4	KNR 2-31 0114-03 0114-04	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 30 cm - wypełnienie zeskoku skoczni -piasek wiałany	m2		
		22,00	m2	22,000	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	<b>22,000</b>
290 d.2.4	KNR-W 2-02 0201-01	Ławy fundamentowe betonowe prostokątne szerokości do 0.6 m - z zastosowaniem pompy do betonu fundament trybuny sportowej <i>Beton zwykły z kruszywa naturalnego C 20/25 (B 25)</i>	m3		
		10,50	m3	10,500	
				RAZEM	<b>10,500</b>
291 d.2.4	kalk. własna	dostawa i zakup trybuny sportowej zewnętrznej , <i>Trybuna stała Trybuna sportowa 200 miejsc 6 rzędów długość 20 m, szerokość 5 m dwa wejścia po 2 m siedziska plastikowe o wysokości 32 cm</i>	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	<b>2,000</b>
292 d.2.4	kalk. własna	dostawa i zakup trybuny sportowej zewnętrznej , <i>Trybuna sportowa 100 miejsc 6 rzędów długość 10 m, szerokość 5 m jedno wejście 2 m siedziska o wysokości 36 cm</i>	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	<b>2,000</b>
<b>2.5</b>		<b>zewnętrzna instalacja elektryczna</b>			
293 d.2.5	KNNR 5 0701-04	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. I-II	m3		
		$(17,95 + 392,80 + 141,80) * 0,20 * 0,80$	m3	88,408	
				RAZEM	<b>88,408</b>
294 d.2.5	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		17,95 + 392,80 + 141,80	m	552,550	
				RAZEM	<b>552,550</b>
295 d.2.5	KNNR 5 0707-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie <i>Kabel YKY 4x50 SM</i>	m		
		17,95	m	17,950	
				RAZEM	<b>17,950</b>
296 d.2.5	KNNR 5 0707-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie <i>kabel YKY 5x10RE</i>	m		
		392,72	m	392,720	
				RAZEM	<b>392,720</b>
297 d.2.5	KNNR 5 0707-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie <i>kabel YKY 5x 50SM</i>	m		
		141,79	m	141,790	
				RAZEM	<b>141,790</b>
298 d.2.5	KNNR 5 0702-04	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. I-II	m3		
		$(17,95 + 392,80 + 141,80) * 0,20 * 0,60$	m3	66,306	
				RAZEM	<b>66,306</b>
299 d.2.5	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm Rurą ochronna Fi 75 - 175,00m Rura ochronna Fi 50 - 300,00m	m		
		175 + 300	m	475,000	
				RAZEM	<b>475,000</b>

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>2.6</b>		<b>Elementy dodatkowe instalacji elektrycznej zewnętrznej.</b>			
300 d.2.6	KNR-W 2-01 0203-08 0210-03	SF_1 Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość 10 km -pod maszty oświetleniowe.	m3		
		(2,90 * 2,90 * 1,30) * 4	m3	43,732	
				<b>RAZEM</b>	<b>43,732</b>
301 d.2.6	KNR-W 2-02 1101-03	SF_1 Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej przy zastosowaniu pompy do betonu na podłożu gruntowym	m3		
		(2,90 * 2,90 * 0,10) * 4	m3	3,364	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,364</b>
302 d.2.6	KNR-W 2-02 0233-05	SF_1 Stopy fundamentowe żelbetowe prostokątne o objętości ponad 2.5 m3 w deskowaniu U-Form - transport betonu pompą, pozostałych materiałów wyciągiem	m3		
		(2,70 * 2,70 * 0,60) * 4	m3	17,496	
		(0,60 * 0,60 * 0,60) * 4	m3	0,864	
				<b>RAZEM</b>	<b>18,360</b>
303 d.2.6	KNR-W 2-02 0259-02	SF_1 Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 16-28 mm	t		
		853,18 / 1000	t	0,853	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,853</b>
304 d.2.6	KNR-W 2-02 0602-01	SF_1 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa	m2		
		(2,70 * 0,60 * 4) * 4	m2	25,920	
		(0,60 * 0,60 * 4) * 4	m2	5,760	
				<b>RAZEM</b>	<b>31,680</b>
305 d.2.6	KNR-W 2-02 0504-01 analogia	SF_1 Pokrycie podbetonu papą termozgrzewalną jednowarstwową izolacja stopy fundamentowej	m2		
		(2,90 * 2,90) * 4	m2	33,640	
				<b>RAZEM</b>	<b>33,640</b>
306 d.2.6	TZKNBK II -168	SF_1 Zasypanie wykopów ziemią z ukopów w gruncie kat. III	m3		
		((2,70 * 2,70 * 0,60) - (0,60 * 0,60 * 0,60)) * 4	m3	16,632	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,632</b>
307 d.2.6	KNR 2-01 0236-01	SF_1 Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3		
		poz.306	m3	16,632	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,632</b>
308 d.2.6	KNR-W 5-08 0611-05	SF_1 Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 0.8 m w gruncie kat.III Bednarka stalowa ocynkowana FeZn 40x5	m		
		(12 + 20 + 28) * 4	m	240,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>240,000</b>
309 d.2.6	KNR-W 5-08 0614-01	SF_1 Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gruncie kat. I-II -pręt pomiedziowany 3m x 2 uzimy na słup <i>pręty stalowe pomieszkiwanie</i>	m		
		6 * 4	m	24,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24,000</b>

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
310 d.2.6	kalk. własna	SF_1 Pomiar pola rażenia uziemienia ochronnego słupa oświetleniowego boiska sportowego. <i>Pomiar przeciwporażeniowy.</i>	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	<b>4,000</b>
<b>2.7</b>		<b>Odwodnienie bieżni</b>			
311 d.2.7	KNR 2-01 0610-02	Drenaż - podsypka filtracyjna ze żwiru lub pospółki w gotowym suchym wykopie z przygotowaniem kruszywa <i>żwirek filtracyjny</i>	m3		
		1430,00 * 0,40 * 0,10	m3	57,200	
				RAZEM	<b>57,200</b>
312 d.2.7	KNR 2-01 0611-02 analogia	Drenaż rurowy jednorzędowy w uprzednio przygotowanej obsypce w wykopie suchym - <i>rura drenarska w otulinie</i>	m		
		1040,00	m	1 040,000	
				RAZEM	<b>1 040,000</b>
313 d.2.7	KNR 2-01 0504-04 analogia	Zасыpywanie przestrzeni nad drenażem <i>żwirek filtracyjny</i>	m3		
		1430,00 * 0,40 * 0,30	m3	171,600	
				RAZEM	<b>171,600</b>
314 d.2.7	KNR 9-20 0101-03	Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur gładkościennych PVC-U, PP i PE, łączonych kielichowo. Rury długości 3 m o śr. 200 mm	m		
		390,00	m	390,000	
				RAZEM	<b>390,000</b>
315 d.2.7	KNR 9-20 0303-01	Studzienki niewłazowe z tworzyw sztucznych głębokości do 2 m o średnicy 315 mm z rurą trzonową korugowaną (karbowaną) - zwieńczenie teleskopowe	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	<b>9,000</b>
<b>2.8</b>		<b>Przyłącze gazu</b>			
316 d.2.8	KNR-W 2-19 0301-06	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPD) o śr. nom. 63 mm z rur w zwojach	m		
		200,00	m	200,000	
				RAZEM	<b>200,000</b>
317 d.2.8	KNR-W 2-19 0303-06	Połączenia rur z polietylenu o śr. 63 mm za pomocą kształtek elektrooporowych	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	<b>6,000</b>
318 d.2.8	S 219 0700-03	Zespoły przyłączeniowe gazociągów niskiego i średniego ciśnienia o śr.nom. 63, mm	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	<b>1,000</b>
319 d.2.8	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		200,00	m	200,000	
				RAZEM	<b>200,000</b>
320 d.2.8	KNR 2-19 0211-01	Próba szczelności gazociągów o śr.nom. 50-100 mm na ciśnienie do 0.6 MPa	km		
		0,2	km	0,200	
				RAZEM	<b>0,200</b>
<b>2.9</b>		<b>Przyłącze wody instalacja hydrantowa</b>			

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
321 d.2.9	KNR-W 2-18 0111-03	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 90 mm	złąc z.		
		6	złąc z.	6,000	
				RAZEM	6,000
322 d.2.9	KNR-W 2-18 0109-03	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm	m		
		120,00	m	120,000	
				RAZEM	120,000
323 d.2.9	KNR-W 2-18 0212-02	Zasuwy typu"E" kołnierzone z obudową o śr.100 mm montowane na rurociągach PVC i PE bez nasuwki	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
324 d.2.9	KNR-W 2-18 0219-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>2.10</b>		<b>Przyłącze wodociągowe - woda bytowa</b>			
<b>3</b>		<b>Wyposażenie sportowe</b>			
325 d.3	kalk. własna	Zakup dostawa i montaż wyposażenia sportowego - <i>Blok startowy stalowy treningowy (training starting block)</i>	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
326 d.3	kalk. własna	Zakup dostawa i montaż wyposażenia sportowego - <i>Płotek treningowy aluminiowy składany 60-91 cm (training hurdle)</i>	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
327 d.3	kalk. własna	Zakup dostawa i montaż wyposażenia sportowego - <i>Stoper sportowy z pamięcią 10 wyników (stopwatch with 10 LAP/SPLIT memory)</i>	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
328 d.3	kalk. własna	Zakup dostawa i montaż wyposażenia sportowego - <i>Paleczki sztafetowe szkolne 4 szt. (school relay batons)</i>	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
329 d.3	kalk. własna	Zakup dostawa i montaż wyposażenia sportowego - <i>Stojak do skoku wzwyż treningowy, wysokość do 2,3 m (school HJ stand)</i>	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
330 d.3	kalk. własna	Zakup dostawa i montaż wyposażenia sportowego -	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
331 d.3	kalk. własna	Zakup dostawa i montaż wyposażenia sportowego - <i>Pokrowiec przeciwdeszczowy na zeskok W-536 (waterproof cover)</i>	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
332	d.3 kalk. własna	Zakup dostawa i montaż wyposażenia sportowego - <i>Zeskok klubowy do skoku wzwyż 5 x 3 x 0,6 m (club HJ landing area)</i> <i>Poprzeczka do skoku wzwyż treningowa (training HJ crossbar)</i>	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
333	d.3 kalk. własna	Zakup dostawa i montaż wyposażenia sportowego - <i>Stelaż stalowy pod zeskok 5 m x 3 m (modular grid platform)</i>	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
334	d.3 kalk. własna	Zakup dostawa i montaż wyposażenia sportowego - <i>Przymiar teleskopowy do skoku wzwyż (high jump measuring device)</i>	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
335	d.3 kalk. własna	Zakup dostawa i montaż wyposażenia sportowego - <i>Belka do skoku w dal i trójskoku z ramą nierdzewną (competition take off board with stainless steel foundation tray) IAAF E-06-0433</i>	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
336	d.3 kalk. własna	Zakup dostawa i montaż wyposażenia sportowego - <i>Pokrywa nierdzewna do wyczynowej belki do skoku w dal i trójskoku (stainless steel cover for competition take off board)</i>	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
337	d.3 kalk. własna	Zakup dostawa i montaż wyposażenia sportowego - <i>Zestaw 2 znaczników odbicia do skoku w dal i trójskoku (Set of 2 take off markers for long jump and triple jump)</i>	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
338	d.3 kalk. własna	Zakup dostawa i montaż wyposażenia sportowego - <i>Grabie aluminiowe z krawędzią równającą (aluminium rake with levelling blade)</i>	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
339	d.3 kalk. własna	Zakup dostawa i montaż wyposażenia sportowego - <i>Próg wyczynowy do pchnięcia kulą stalowo-drewniany (competition shot put toe board, steel-wood) IAAF E-06-0451</i>	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
340	d.3 kalk. własna	Zakup dostawa i montaż wyposażenia sportowego - <i>Koło do pchnięcia kulą (shot put circle) IAAF E-06-0450</i>	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
341	d.3 kalk. własna	Zakup dostawa i montaż wyposażenia sportowego - <i>Kula wyczynowa stalowa 3 kg śr. 85 mm (competition shot put) IAAF I-11-0532</i>	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
342	d.3 kalk. własna	Zakup dostawa i montaż wyposażenia sportowego - <i>Kula wyczynowa stalowa 3 kg śr. 100 mm (competition shot put) IAAF I-11-0533</i>	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
343	d.3 kalk. własna	Zakup dostawa i montaż wyposażenia sportowego - <i>Kula wyczynowa stalowa 3 kg, śr. 108 mm (competition shot put) IAAF I-11-0534</i>	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
344	d.3 kalk. własna	Zakup dostawa i montaż wyposażenia sportowego - <i>Kula wyczynowa stalowa 4 kg, śr. 95 mm (competition shot put) IAAF I-12-0588</i>	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
345	d.3 kalk. własna	Zakup dostawa i montaż wyposażenia sportowego - <i>Kula wyczynowa stalowa 4 kg, śr. 100 mm (competition shot put) IAAF I-99-0150</i>	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
346	d.3 kalk. własna	Zakup dostawa i montaż wyposażenia sportowego - <i>Kula wyczynowa stalowa 4 kg, śr. 110 mm (competition shot put) IAAF I-12-0581</i>	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
347	d.3 kalk. własna	Zakup dostawa i montaż wyposażenia sportowego - <i>Kula wyczynowa stalowa 5 kg, śr. 100 mm (competition shot put) IAAF I-12-0582</i>	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
348	d.3 kalk. własna	Zakup dostawa i montaż wyposażenia sportowego - <i>Kula wyczynowa stalowa 5 kg, śr. 110 mm (competition shot put) IAAF I-99-0151</i>	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
349	d.3 kalk. własna	Zakup dostawa i montaż wyposażenia sportowego - <i>Kula wyczynowa stalowa 5 kg, śr. 120 mm (competition shot put) IAAF I-12-0583</i>	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
350	d.3 kalk. własna	Zakup dostawa i montaż wyposażenia sportowego - <i>Kula wyczynowa stalowa 6 kg, śr. 105 mm (competition shot put) IAAF I-12-0584</i>	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
351	d.3 kalk. własna	Zakup dostawa i montaż wyposażenia sportowego - <i>Kula wyczynowa stalowa 6 kg, śr. 115 mm (competition shot put) IAAF I-02-0262</i>	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
352	d.3 kalk. własna	Zakup dostawa i montaż wyposażenia sportowego - <i>Kula wyczynowa stalowa 6 kg, śr. 125 mm (competition shot put) IAAF I-12-0585</i>	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
353	d.3 kalk. własna	Zakup dostawa i montaż wyposażenia sportowego - <i>Kula wyczynowa stalowa 7,26 kg, śr. 113 mm (competition shot put) IAAF I-04-0304</i>	szt.		



## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
354	d.3 kalk. własna	Zakup dostawa i montaż wyposażenia sportowego - <i>Kula wyczynowa stalowa 7,26 kg, śr. 120 mm (competition shot put) IAAF I-99-0152</i>	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
355	d.3 kalk. własna	Zakup dostawa i montaż wyposażenia sportowego - <i>Kula wyczynowa stalowa 7,26 kg, śr. 128 mm (competition shot put) IAAF I-04-0305</i>	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
356	d.3 kalk. własna	Zakup dostawa i montaż wyposażenia sportowego - <i>Stojak do kul stacjonarny (rack for shot puts)</i>	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
357	d.3 kalk. własna	Zakup dostawa i montaż wyposażenia sportowego - <i>Ławka stadionowa składana wysoka 1,8 m (arena tall bench foldable)</i>	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
358	d.3 kalk. własna	Zakup dostawa i montaż wyposażenia sportowego - <i>Krzesło z oparciem (chair)</i>	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
359	d.3 kalk. własna	Zakup dostawa i montaż wyposażenia sportowego - <i>Taśma miernicza z włókna szklanego 50 m, z uchwytem (fibreglass measuring tape, open reel)</i>	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
360	d.3 kalk. własna	Zakup dostawa i montaż wyposażenia sportowego - <i>Taśma miernicza stalowa 20 m, w kasecie (steel measuring tape, closed reel)</i>	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
361	d.3 kalk. własna	Zakup dostawa i montaż wyposażenia sportowego - <i>Taśma miernicza stalowa 30 m, z uchwytem (steel measuring tape, open reel)</i>	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
362	d.3 kalk. własna	Zakup dostawa i montaż wyposażenia sportowego - <i>Taśma miernicza z włókna szklanego 30 m, w kasecie (fibreglass measuring tape, closed reel)</i>	szt.		
		3,0	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
363	d.3 kalk. własna	Zakup dostawa i montaż wyposażenia sportowego - <i>Taśma do wyznaczania sektora biała 1 m (white sector line)</i>	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
364	d.3 kalk. własna	Zakup dostawa i montaż wyposażenia sportowego - <i>Szpilka stalowa 0,8 m do zaznaczania śladu (measuring cane)</i>	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
365	d.3 kalk. własna	Zakup dostawa i montaż wyposażenia sportowego - <i>Zestaw 6 znaczników rozbiegu (Set of 6 runway markers)</i>	szt.		
		2,0	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
366	d.3 kalk. własna	Zakup dostawa i montaż wyposażenia sportowego - <i>Taśma samoprzylepna do oznaczania rozbiegu - zestaw min. 3 kolory (self adhesive colourful tape)</i>	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
367	d.3 kalk. własna	Zakup dostawa i montaż wyposażenia sportowego - <i>Taśma samoprzylepna PCW 25 m (self adhesive PVC tape)</i>	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
368	d.3 kalk. własna	Zakup dostawa i montaż wyposażenia sportowego - <i>Plastelina luzem 0,500 kg (plasticine for training take off board)</i>	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
369	d.3 kalk. własna	Zakup dostawa i montaż wyposażenia sportowego - <i>Pojemnik na talk (chalk stand)</i>	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
370	d.3 kalk. własna	Zakup dostawa i montaż wyposażenia sportowego - <i>Magnezja sportowa 1 kg w kostkach (sports chalk blocks)</i>	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
371	d.3 kalk. własna	Zakup dostawa i montaż wyposażenia sportowego - <i>Pachołek niski do wyznaczania toru biegu lub chodu</i>	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
372	d.3 kalk. własna	Zakup dostawa i montaż wyposażenia sportowego - <i>Maszyna do zbierania wody (running track drying machine)</i>	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
373	d.3 kalk. własna	Zakup dostawa i montaż wyposażenia sportowego - <i>Wózek do płotków na 1 tor (1 lane hurdle cart)</i>	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
374	d.3 kalk. własna	Zakup dostawa i montaż wyposażenia sportowego - <i>Wózek uniwersalny/do płotków uchylnych (universal/spring back hurdle cart)</i>	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
375	d.3 kalk. własna	Zakup dostawa i montaż wyposażenia sportowego - <i>KOMPLET DWÓCH BRAMEK BEZ FUNDAMENTÓW: Z TULEJAMI, MASZTAMI I SIATKAMI</i>	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
376 d.3	KNR 2-25 0307-01 analogia	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obetonowanych - budowa Ogrodzenie panelowa typu 3D systemowe wraz z furtką i bramą wjazdową <i>Panel systemowy 3D 2,50*1,96 wraz z podmurówką i słupkami</i> <i>Brama systemowa 3D</i>	m2		
		(192 + 179,2) * 1,70	m2	631,040	
				RAZEM	<b>631,040</b>

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
4		Prace drogowe uzupełniające			

Strona Tytułowa	1
Ogólna charakterystyka obiektu	3
Obmiar	5
1 Roboty budowlane	5
2 Zagospodarowanie terenu	31
3 Wyposażenie sportowe	38
4 Prace drogowe uzupełniające	44
Spis treści	45