

## PRZEDMIAR ROBÓT

### Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45111300-1	Roboty rozbiórkowe
45111200-0	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45262210-6	Fundamentowanie
45262522-6	Roboty murarskie
45261000-4	Wykonywanie pokryć i konstrukcji dachowych oraz podobne roboty
45421000-4	Roboty w zakresie stolarki budowlanej
45430000-0	Pokrywanie podłóg i ścian
45421160-3	Instalowanie wyrobów metalowych
45233222-1	Roboty budowlane w zakresie układania chodników i asfaltowania
45233226-9	Roboty budowlane w zakresie dróg dojazdowych
45310000-3	Roboty instalacyjne elektryczne
45311000-0	Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych
45317300-5	Elektryczne elektrycznych urządzeń rozdzielczych
45316100-6	Instalowanie urządzeń oświetlenia zewnętrznego
45262520-2	Roboty murowe
45332300-6	Roboty instalacyjne kanalizacyjne
45332200-5	Roboty instalacyjne hydrauliczne

**NAZWA INWESTYCJI:** Budowa świetlicy wiejskiej w miejscowości Wrąbczynkowskie Holendry - etap 1

**ADRES INWESTYCJI:** 62-311 Wrąbczynkowskie Holendry, gm. Pyzdry, działka nr 261/9 i 99 dr

**NAZWA INWESTORA:** Gmina Pyzdry

**ADRES INWESTORA:** ul. Taczanowskiego 1 , 62-310 Pyzdry

**BRANŻE:** Budowlana+Elektryczna+Sanitarna

**SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:**

mgr inż. Tadeusz Kukula

**DATA OPRACOWANIA:** 30.01.2026

### Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Użyte w pozycjach nazwy własne materiałów i urządzeń służą tylko ustaleniu standardów i w uzgodnieniu z Inwestorem mogą zostać zastąpione zamiennikami o nie gorszych parametrach.

**WYKONAWCA:**

**UWAGA:**

Wszystkie kolory narzucone w dokumentacji i kosztorysie należy uznać tylko jako proponowane i uzgodnić je wcześniej przed robotami z Inwestorem.

**INWESTOR PLANUJE ETAPOWANIE ROBÓT:**

**Etap 1** - zakres robót obejmuje wykonanie budynku świetlicy do stanu surowego zamkniętego z ociepleniem stropodachu wraz z wykonaniem pełnego zagospodarowania terenu oraz wymaganymi instalacjami elektrycznymi i sanitarnymi w budynku i inne roboty dla inwestycji wg zestawienia pozycji w kosztorysie.

**Etap 2** - zakres robót obejmuje wykonanie robót wykończeniowych dla budynku wewnątrz i zewnątrz wraz z wymaganymi robotami elewacyjnymi oraz instalacjami elektrycznymi i sanitarnymi w budynku i inne roboty dla inwestycji wg zestawienia pozycji w kosztorysie.

**CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU**

Przedmiotem inwestycji jest budowa świetlicy wiejskiej w miejscowości Wrąbczynkowskie Holendry na działce nr 261/9 i zjazdu z drogi gminnej z działki 99 dr.

Parametry techniczne budynku:

- powierzchnia zabudowy	- 252,10 m <sup>2</sup>
- kubatura budynku	- 1099,16 m <sup>3</sup>
- powierzchnia wewnętrzna	- 216,60 m <sup>2</sup>
- powierzchnia całkowita	- 252,10 m <sup>2</sup>
- powierzchnia użytkowa	- 204,96 m <sup>2</sup>
- długość (szerokość elewacji frontowej)	- 24,90 m
- szerokość	- 10,80 m
- wysokość	- 4,36 m (budynek niski)
- poddasze	- brak
- ilość kondygnacji nadziemnych	- 1 (parter)
- podpiwniczenia	- brak
- ilość kondygnacji podziemnych	- 0

Zakres robót obejmuje:

- roboty rozbiórkowe
- roboty ziemne
- roboty fundamentowe
- roboty izolacyjne przeciwwilgociowe i wodochronne
- roboty murarskie
- roboty izolacyjne ciepłochronne ścian metodą lekką-mokrą i elewacyjne
- systemowe sufity podwieszane
- konstrukcja stropodachu świetlicy - strop belkowo-pustakowy EI30
- roboty monolityczne konstrukcji żelbetowych (płyty, słupy, trzpienie, belki, wieńce)
- rusztowania budowlane niezbędne dla wykonywanych robót
- pokrycia dachowe, izolacje dachów i obróbki blacharskie
- roboty tynkarskie
- roboty posadzkarskie i podłogowe
- roboty okładzinowe wewnętrzne i zewnętrzne
- roboty malarskie zewnętrzne i wewnętrzne
- montaż stolarki otworowej okiennej i drzwiowej
- montaż rolet zewnętrznych sterowanych ręcznie
- elementy wyposażenia obiektu świetlicy
- roboty zagospodarowania terenu
- korytowanie pod dojeżdżania, dojazdów, zjazdów i miejsc postojowych
- wykopy i ławy betonowe pod nowe krawężniki betonowe oraz obrzeża chodnikowe
- obramowanie dojeżdżania, dojazdów i miejsc postojowych krawężnikami betonowymi drogowymi na ławie betonowej z oporem oraz obrzeżami betonowymi
- ułożenie podsypki piaskowej
- podbudowy z kruszywa łamanego wraz z zagęszczeniem mechanicznym
- roboty nawierzchniowe z kostki betonowej gr. 6cm i gr.8cm
- instalacje elektryczne
- instalacje teletechniczne
- fotowoltaika z magazynem energii
- instalacja centralnego ogrzewania

- instalacja wentylacji
  - instalacje wod.-kan. i c.w.u.
  - przyłącza wod.-kan.
  - roboty budowlane pomocnicze
- (oraz inne roboty wyszczególnione w projekcie, specyfikacji i kosztorysie)

Kosztorys wykonano zgodnie i w oparciu o:

- Projekt budowlany
- Rozporządzenie Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 20 grudnia 2021 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (Dz.U. 2021 poz. 2458)
- Kosztorysowe Normy Rzeczowe

Wielkość wskaźników kosztów pośrednich i narzutu zysku oraz ceny jednostkowe robót, materiałów i sprzętu przyjęto wg stawek INTERCENBUD 1 kw. 2025, a także w oparciu o dostępne cenniki producentów i dystrybutorów.

Tabela elementów scalonych

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Razem
1	ETAP 1 - ŚWIETLICA WIEJSKA Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.1	BRANŻA BUDOWLANA	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.2	BRANŻA ELEKTRYCZNA	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.3	BRANŻA SANITARNA	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Kosztorys netto	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	VAT 23%						0,00
	Kosztorys brutto						0,00

Słownie:      zero i 0/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>PRZEDMIAR ROBÓT</b>					
1		<b>ETAP 1 - ŚWIETLICA WIEJSKA Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU</b>			
1.1		<b>BRANŻA BUDOWLANA</b>			
1.1.1	<b>45111300-1</b>	<b>ROBOTY ROZBIÓRKOWE</b>			
d.1.1.1	KNR-W 5-10 0321-05	Mechaniczne rozebranie nawierzchni o grubości 5 cm z mas mineralno-bitumicznych - nawierzchnia boiska asfaltowego wraz z jej utylizacją	m2		
		45,00 * 25,00	m2	1 125,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 125,000</b>
d.1.1.1	KSNR 6 0802-02	Rozebranie nawierzchni z tłucznia gr. 10 cm mechanicznie - podbudowa boiska asfaltowego wraz z jej utylizacją	m2		
		45,00 * 25,00	m2	1 125,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 125,000</b>
d.1.1.1	KNR-W 2-25 0406-04	Rozebranie nawierzchni z żużla - podbudowa boiska asfaltowego wraz z jej utylizacją	m3		
		(45,00 * 25,00) * 0,15	m3	168,750	
				<b>RAZEM</b>	<b>168,750</b>
d.1.1.1	KNR 2-31 0802-07 0802-08 analogia	Mechaniczne rozebranie warstwy podsypki piaskowej zagęszczonej o grubości 20 cm - podbudowa boiska asfaltowego wraz z jej utylizacją	m2		
		45,00 * 25,00	m2	1 125,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 125,000</b>
d.1.1.1	KNR 2-31 0814-02	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej wraz z ich utylizacją	m		
		45,00 * 2 + 25,00 * 2	m	140,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>140,000</b>
d.1.1.1	KNR 2-31 0812-03	Rozebranie ław pod obrzeża z betonu wraz z ich utylizacją	m3		
		(45,00 * 2 + 25,00 * 2) * 0,20 * 0,20	m3	5,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,600</b>
d.1.1.1	KNR-W 2-25 0307-03	Ogrodzenie częściowe działki na słupkach stalowych obetonowanych wraz z fundamentem - rozebranie wraz z jego utylizacją	m2		
		46,00 * 2,00	m2	92,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>92,000</b>
d.1.1.1	KNNR 9 1001-07 analogia	Demontaż 3 koszy do koszykówki z tablicami, obręczami oraz z konstrukcją (słupy stalowe) oraz 4 bramek do piłki nożnej/ręcznej do odzysku i przekazania Inwestorowi wraz z rozbiórką stóp fundamentowych do utylizacji	kpl		
		7	kpl	7,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>
1.1.2	<b>45111200-0</b>	<b>ROBOTY ZIEMNE</b>			
d.1.1.2	KNNR 1 0112-01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - niwelacja terenu pod obiekty budowlane - roboty pomiarowe powierzchni	ha		
		(7,40 * 10,80 + 17,50 * 9,60) / 10000	ha	0,025	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,025</b>
d.1.1.2	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek poza plac budowy, w hałdy na odległość 30m (100m) wraz z jej utylizacją - pozostały teren dla proj. świetlicy poza miejscem rozebrania boiska wraz z utylizacją wykopanego gruntu	m2		
		18,00	m2	18,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
11 d.1.1. 2	KNR 2-01 0126-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek wraz z jej utylizacją - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości - łącznie 15 cm wraz z utylizacją wykopanego gruntu	m2		
		poz.10	m2	18,000	
				RAZEM	18,000
12 d.1.1. 2	KNR 2-01 0122-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym	m3		
		$(7,40 * 10,80 + 17,50 * 9,60) / 1,07 + (1,20 * 1,20) * 0,88$	m3	232,968	
				RAZEM	232,968
13 d.1.1. 2	KNNR 1 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 20 km samochodami samowyladowczymi - teren dla proj. świetlicy pod miejscem rozebrania boiska wraz z utylizacją wykopanego gruntu	m3		
		$((7,40 * 10,80 + 17,50 * 9,60) - 18,00) * 0,57 + (1,20 * 1,20) * 0,38$	m3	131,602	
				RAZEM	131,602
14 d.1.1. 2	KNNR 1 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 20 km samochodami samowyladowczymi - pozostały teren dla proj. świetlicy poza miejscem rozebrania boiska wraz z utylizacją wykopanego gruntu	m3		
		$18,00 * 0,77$	m3	13,860	
				RAZEM	13,860
15 d.1.1. 2	KNR 19-01 0117-06 analogia	Umocnienie, odeskowanie wykopów szerokoprzestrzennych o gł. do 3,0 m wraz z ich rozebraniem i utylizacją po robotach	m2		
		$(24,90 * 2 + 10,80 * 2) / 1,07$	m2	66,729	
				RAZEM	66,729
16 d.1.1. 2	KNR-W 2-01 0606-01	System igłofiltrów o śr. do 50 mm osadzanych co 1 m wpłukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębokość do 4 m z kolektorem ssącym z rur stalowych kołnierзовych śr. 200 mm i w razie potrzeby utylizacją zebranej wody	szt		
		72	szt	72,000	
				RAZEM	72,000
17 d.1.1. 2	KNNR 1 0214-03 analogia	Dostawa pospółki do zasypanie miejscowo terenu po rozbiórce boiska oprócz miejsca dla proj. terenów utwardzonych i proj. budynku świetlicy - cena materiału wraz z transportem	m3		
		$(277,00 + 17,00 * 19,00) * 0,50$	m3	300,000	
				RAZEM	300,000
18 d.1.1. 2	KNNR 1 0214-03 z.o.2.11.4. 9911-02	Zasypanie wykopów spycharkami z zagęszcz. mechanicznym zagęszczarkami do poziomu $Is > 98$ - kat.gr. I-II - miejscowo terenu po rozbiórce boiska oprócz miejsca dla proj. terenów utwardzonych i proj. budynku świetlicy	m3		
		poz.17	m3	300,000	
				RAZEM	300,000
<b>1.1.3</b>	<b>45262210-6</b>	<b>PŁYTA I STOPA FUNDAMENTOWA</b>			
19 d.1.1. 3	KNR 2-02 1101-01 z.sz. 5.4. 9913	Płyty fundamentowe żelbetowe - podkłady betonowe na podłożu gruntowym - zastosowano pompę do betonu na samochodzie - podbeton C8/10 gr. 10 cm	m3		
		$(7,40 * 10,80 + 17,50 * 9,60) * 0,10$	m3	24,792	
				RAZEM	24,792
20 d.1.1. 3	KNR 2-02 0205-01	Płyty fundamentowe żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu - beton C25/30 W8 gr. 30 cm	m3		
		$(7,00 * 10,40 + 17,50 * 9,20) * 0,30$	m3	70,140	
				RAZEM	70,140

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
21 d.1.1. 3	KNR 2-02 0204-02	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości do 1,5 m3 - podkład pod stopy - z zastosowaniem pompy do betonu - podbeton C8/10	m3		
		$(1,20 * 1,20) * 0,10$	m3	0,144	
				RAZEM	0,144
22 d.1.1. 3	KNR 2-02 0204-02	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości do 1,5 m3 - z zastosowaniem pompy do betonu - beton C25/30 W8	m3		
		$(1,00 * 1,00) * 0,40$	m3	0,400	
				RAZEM	0,400
23 d.1.1. 3	KNNR 2 0603-01	Izolacje z papy termozgrzewalnej poziome i pionowe płyty fundamentowych (wierzch, spód, boki)	m2		
		$(7,00 * 10,40 + 17,50 * 9,20) * 2 + (10,40 * 2 + 24,50 * 2) * 0,30$	m2	488,540	
				RAZEM	488,540
24 d.1.1. 3	KNR-W 2-02 0602-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome na stopy fundamentowych (wierzch i spód) - grubowarstwowa masa uszczelniająca polimerowo-bitumiczna - jedna warstwa	m2		
		$(1,00 * 1,00) * 2$	m2	2,000	
				RAZEM	2,000
25 d.1.1. 3	KNR-W 2-02 0603-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe pionowe stóp fundamentowych - grubowarstwowa masa uszczelniająca polimerowo-bitumiczna - jedna warstwa	m2		
		$(1,00 * 2 + 1,00 * 2) * 0,40$	m2	1,600	
				RAZEM	1,600
26 d.1.1. 3	KNR 2-02 0609-09 analogia	Dylatacja płyty fundamentowej z płyt styropianowych XPS gr. 2 cm $\lambda=0,034$ W/mK pionowa uszczelniona od spodu taśmą PVC typu DA oraz od góry masą wypełniającą trwałoplastyczną	m2		
		$9,20 * 0,30$	m2	2,760	
				RAZEM	2,760
27 d.1.1. 3	KNNR 2 0104-05	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi o śr. 6 mm - zbrojenie płyty i stóp żelbetowych	t		
		$(2,10) / 1000$	t	0,002	
				RAZEM	0,002
28 d.1.1. 3	KNNR 2 0104-05	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi o śr. 12 mm - zbrojenie płyty i stóp żelbetowych	t		
		$(5197,33 + 28,72) / 1000$	t	5,226	
				RAZEM	5,226
29 d.1.1. 3	KNNR 2 0104-05	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi o śr. 16 mm - zbrojenie płyty i stóp żelbetowych	t		
		$(15,80) / 1000$	t	0,016	
				RAZEM	0,016
<b>1.1.4</b>	<b>45262210-6</b>	<b>ŚCIANY FUNDAMENTOWE</b>			
30 d.1.1. 4	KNR-W 2-02 0101-05	Ściany fundamentowe budynku z bloczków betonowych na zaprawie cementowej	m3		
		$(9,20 + 1,20 + 17,50 + 24,50 + 10,40 + 7,00 + 8,70 + 11,95) * 0,25 * 0,65$	m3	14,698	
				RAZEM	14,698
31 d.1.1. 4	KNNR 2 0801-01	Tynki zwykłe zewnętrzne II kategorii ścian fundamentowych - rapówka pionowo obustronnie	m2		
		$(9,20 + 1,20 + 17,50 + 24,50 + 10,40 + 7,00 + 8,70 + 11,95) * 0,65 * 2$	m2	117,585	
				RAZEM	117,585

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
32 d.1.1. 4	KNR-W 2-02 0602-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome na ścianach fundamentowych - grubowarstwowa masa uszczelniająca polimerowo-bitumiczna	m2		
		$(9,20 + 1,20 + 17,50 + 24,50 + 10,40 + 7,00 + 8,70 + 11,95) * 0,25$	m2	22,613	
				RAZEM	22,613
33 d.1.1. 4	KNR-W 2-02 0603-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe pionowe ścian fundamentowych (od zewn. i wewn.) - grubowarstwowa masa uszczelniająca polimerowo-bitumiczna	m2		
		$(9,20 + 1,20 + 17,50 + 24,50 + 10,40 + 7,00 + 8,70 + 11,95) * 0,65 * 2$	m2	117,585	
				RAZEM	117,585
34 d.1.1. 4	KNR 0-17 2608-04	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą ścian płyty i ścian fundamentowych, cokołu budynku - gruntowanie preparatem wzmacniającym dwukrotnie	m2		
		$(9,20 + 1,20 + 17,50 + 24,50 + 10,40 + 7,00) * 0,95 - (1,60 * 0,40 * 2 + 1,10 * 0,40)$	m2	64,590	
				RAZEM	64,590
35 d.1.1. 4	KNR 0-23 2613-01	Ocieplenie ścian fundamentowych i cokołu budynku płytami z wełny mineralnej gruntowej gr. 15 cm $\lambda=0,034$ W/mK pionowe, mocowanie łącznikami z warstwą klejową pod izolacje - pasy EI60	m2		
		$2 * 2,00 * 0,95$	m2	3,800	
				RAZEM	3,800
36 d.1.1. 4	KNR 2-02 0609-09 analogia	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych XPS gr. 15 cm $\lambda=0,034$ W/mK pionowe na lepiku z siatką z włókna szklanego, mocowanie łącznikami z warstwą klejową pod izolacje ścian fundamentowych i cokołu budynku	m2		
		poz.34 - poz.35	m2	60,790	
				RAZEM	60,790
37 d.1.1. 4	KNR-W 2-02 0603-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe pionowe na styropianie XPS i wełnie mineralnej gruntowej (od zewn.) poniżej gruntu - masa dyspersyjna	m2		
		$(9,20 + 1,20 + 17,50 + 24,50 + 10,40 + 7,00) * 0,55$	m2	38,390	
				RAZEM	38,390
<b>1.1.5</b>	<b>45262522-6</b>	<b>ŚCIANY BUDYNKU</b>			
38 d.1.1. 5	KNR 0-27 0160-07	Ściany budynków jednokondygnacyjnych zewnętrzne i konstrukcyjne i ściany murków attykowych gr. 25 cm z pustaków ceramicznych P+W (pióro i wpust)	m2		
		$3,21 * (9,20 + 1,20 + 17,50 + 24,50 + 10,40 + 7,00 + 8,70 + 11,95) + 0,75 * (9,65 + 1,20 + 15,10 + 10,40 + 9,20) - (0,90 * 1,70 * 2 + 1,80 * 1,70 * 7 + 0,90 * 0,60 * 4) - (1,60 * 2,10 * 3 + 1,10 * 2,10 + 1,00 * 2,05 * 3 + 0,90 * 1,20)$	m2	278,247	
				RAZEM	278,247
39 d.1.1. 5	KNR 0-27 0162-02	Ścianki działowe budynków jednokondygnacyjnych gr. 12 cm z pustaków ceramicznych (pióro i wpust) od płyty fundamentowej do poziomu stropu budynku	m2		
		$3,56 * (3,80 + 6,28 + 4,30 + 2,32 + 1,10 + 3,10 + 2,35 + 2,35 + 5,35 + 3,70 + 1,58 + 3,43 + 3,43 + 2,63 + 1,20) - (1,00 * 2,05 * 7 + 0,90 * 2,05 * 4)$	m2	145,305	
				RAZEM	145,305
40 d.1.1. 5	KNR 2-02 0126-01	Otwory na okna w ścianach murowanych gr.1ceg.z cegieł pojed.,błoczków i pustaków	szt		
		$2 + 7 + 4 + 1$	szt	14,000	
				RAZEM	14,000
41 d.1.1. 5	KNR 2-02 0126-02	Otwory na drzwi w ścianach murowanych gr.1ceg.z cegieł pojed.,błoczków i pustaków	szt		
		$3 + 1 + 3$	szt	7,000	
				RAZEM	7,000



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
42 d.1.1. 5	KNR 2-02 0126-02 analogia	Otworki na drzwi w ścianach murowanych gr.1/2ceg.z cegł pojed.,błoczków i pustaków	szt		
		7 + 4	szt	11,000	
				RAZEM	11,000
43 d.1.1. 5	KNR 2-02 0126-05	Otworki w ścianach murowanych gr. 25 cm - ułożenie nadproży prefabrykowanych 2 x L-19	m		
		2 * (1,20 * 11 + 2,10 * 10)	m	68,400	
				RAZEM	68,400
44 d.1.1. 5	KNR 2-02 0126-05	Otworki w ścianach murowanych gr. 12 cm - ułożenie nadproży prefabrykowanych 1 x SBN 120/120	m		
		(1,20 * 7 + 2,40 * 2)	m	13,200	
				RAZEM	13,200
45 d.1.1. 5	KNR-W 2-02 0208-07	Słupy żelbetowe prostokątne - z zastosowaniem pompy do betonu (beton C25/30)	m3		
		3,69 * 0,25 * 0,25	m3	0,231	
				RAZEM	0,231
46 d.1.1. 5	KNR-W 2-02 0208-07	Trzpienie żelbetowe prostokątne - z zastosowaniem pompy do betonu (beton C25/30)	m3		
		3,76 * 0,25 * 0,25 * 27	m3	6,345	
				RAZEM	6,345
47 d.1.1. 5	KNR-W 2-02 0210-02	Belki żelbetowe (beton C25/30)	m3		
		(3,15 * 0,30 * 0,25) + (1,45 * 0,30 * 0,25)	m3	0,345	
				RAZEM	0,345
48 d.1.1. 5	KNR-W 2-02 0210-01	Wieżce żelbetowe (beton C25/30)	m3		
		(90,00 + 21,00) * 0,25 * 0,25 + (50,00) * 0,12 * 0,25	m3	8,438	
				RAZEM	8,438
49 d.1.1. 5	KNNR 2 0104-05	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi o śr. 6 mm - zbrojenie słupów, trzpieni, wieńców, belek żelbetowych	t		
		(5,54 + 159,80 + 5,43 + 2,17 + 36,63 + 110,89) / 1000	t	0,320	
				RAZEM	0,320
50 d.1.1. 5	KNNR 2 0104-05	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi o śr. 12 mm - zbrojenie słupów, trzpieni, wieńców, belek żelbetowych	t		
		(7,11 + 678,04 + 177,60 + 394,28) / 1000	t	1,257	
				RAZEM	1,257
51 d.1.1. 5	KNNR 2 0104-05	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi o śr. 16 mm - zbrojenie słupów, trzpieni, wieńców, belek żelbetowych	t		
		(49,55 + 30,96 + 14,85) / 1000	t	0,095	
				RAZEM	0,095
<b>1.1.6</b>	<b>45262522-6</b>	<b>KOMINY</b>			
52 d.1.1. 6	KNNR 2 0308-02	Kominy wentylacyjne z prefabrykowanych pustaków ceramicznych wielokanałowych	m		
		4,85 * 6	m	29,100	
				RAZEM	29,100
53 d.1.1. 6	KNR 2-02 0219-05	Czapy betonowe kominów gr. 5 cm	m2		
		2 * (0,45 * 0,56) + 3 * (0,70 * 0,56)	m2	1,680	
				RAZEM	1,680

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
54 d.1.1. 6	KNR-W 4-01 0324-02 analogia	Obsadzenie krtek wentylacyjnych z blachy stalowej w kominach ponad dachem dla przewodów kominowych wentylacyjnych	kpl		
		18	kpl	18,000	
				RAZEM	18,000
<b>1.1.7</b>	<b>45261000-4</b>	<b>STROPODACH</b>			
55 d.1.1. 7	KNZ-14 0233-01 analogia	Systemowe prefabrykowane stropy sprężone belkowo-pustakowe klasy REI30 wg projektu, składające się ze sprężonych, strunobetonowych belek oraz wypełnień w postaci wibroprasowanych pustaków stropowych, uzupełnionym zbrojeniem przypodporowym, zgrzewaną matą siatki stalowej oraz betonem C25/30 wylewanym na budowie, gr. konstr.: 30 cm (24+6/pustak+nadbeton)	m2		
		216,56	m2	216,560	
				RAZEM	216,560
56 d.1.1. 7	KNR-W 2-02 0606-04	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej gr. 0,2 mm	m2		
		226,07	m2	226,070	
				RAZEM	226,070
57 d.1.1. 7	KNR-W 2-02 0608-03 analogia	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe poziome z płyt styropianowych EPS100 gr. 20-48 cm $\lambda=0,036$ W/mK - warstwa spadkowa gr. 20-48 cm klejona do podłoża	m2		
		poz.55	m2	216,560	
				RAZEM	216,560
58 d.1.1. 7	KNR 2-02 0407-02	Dostawa i przymocowanie belki krawędziowej z tarcicy nasyczonej o wymiarach 20x20 cm z drewna C24	m3 drew		
		24,00 * (0,20 * 0,20)	m3 drew	0,960	
				RAZEM	0,960
59 d.1.1. 7	KNKRB 2 0405-01 analogia	Deskowanie szczytów murków attykowych - płyta OSB gr. 22 mm	m2		
		$(9,60 + 15,40 + 10,05 + 0,65 + 10,80) * 0,55$	m2	25,575	
				RAZEM	25,575
60 d.1.1. 7	KNNR-W 2 W0503-02 analogia	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwową (papa podkładowa i nawierachniowa) z przyklejeniem papy po wewnętrznej stronie murków attykowych	m2		
		$226,07 + (23,80 + 1,20) * 0,30 + 3,83 + 4,15$	m2	241,550	
				RAZEM	241,550
61 d.1.1. 7	NNRNKB 202 0541-01	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej matowej gr. 0,50 mm - kominy, pasy nadrynnowe i podrynnowe, pasy na murkach attykowych	m2		
		$(2 * (0,25 * 0,36) + 3 * (0,50 * 0,36) + 23,80 * 2) * 0,30 + (9,60 + 15,40 + 10,05 + 0,65 + 10,80) * 0,75$	m2	49,371	
				RAZEM	49,371
62 d.1.1. 7	KNR 2-02 0509-04	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 150 mm - z blachy powlekanej matowej w kolorze brązowym	m		
		23,80	m	23,800	
				RAZEM	23,800
63 d.1.1. 7	KNR 2-02 0510-03 analogia	Rury spustowe okrągłe o śr. 100 mm - z blachy powlekanej matowej w kolorze brązowym	m		
		3 * 3,80	m	11,400	
				RAZEM	11,400
<b>1.1.8</b>	<b>45421000-4</b>	<b>STOLARKA OKIENNA</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
64 d.1.1. 8	KNNR 7 0701-04	Okna O1 wg projektu z tworzyw sztucznych o powierzchni do 2 m2 szklone szkłem 33.1 U=0,9 kolor: biały, z nawiewnikiem okiennym ciśnieniowym powietrza zewnętrznego montowanym w ramach górnych okien	m2		
		0,90 * 1,70 * 2	m2	3,060	
				RAZEM	3,060
65 d.1.1. 8	KNNR 7 0701-05	Okna O2 wg projektu z tworzyw sztucznych o powierzchni ponad 2 m2 szklone szkłem 33.1 U=0,9 kolor: biały, z nawiewnikiem okiennym ciśnieniowym powietrza zewnętrznego montowanym w ramach górnych okien	m2		
		1,80 * 1,70 * 7	m2	21,420	
				RAZEM	21,420
66 d.1.1. 8	KNNR 7 0701-01	Okna O3 wg projektu z tworzyw sztucznych o powierzchni do 0,6 m2 szklone szkłem 33.1 U=0,9 kolor: biały, z nawiewnikiem okiennym ciśnieniowym powietrza zewnętrznego montowanym w ramach górnych okien	m2		
		0,90 * 0,60 * 4	m2	2,160	
				RAZEM	2,160
67 d.1.1. 8	KNNR 7 0701-04	Okna O4 wg projektu aluminiowe o powierzchni do 2 m2 szklone szkłem 33.1 U=0,9 kolor: biały, okna podawcze podnoszone do góry z blokadą i białem, posiadają siłownik niwelujący wagę części przesuwnej konstrukcji i atest PZH	m2		
		0,90 * 1,20 * 1	m2	1,080	
				RAZEM	1,080
68 d.1.1. 8	KNR-W 2-17 0156-02 analogia	Nawiewniki ciśnieniowe okienne powietrza zewnętrznego montowane w ramach okiennych (w górnej ramie) - 2 dla okien O2 i 1 dla okien O1, O3	szt		
		20	szt	20,000	
				RAZEM	20,000
69 d.1.1. 8	KNR 2-02 0923-04	Spadki pod obróbki blacharskie (parapety zewnętrzne) z zaprawy	m2		
		(0,90 * 2 + 1,80 * 7 + 0,90 * 4) * 0,25	m2	4,500	
				RAZEM	4,500
70 d.1.1. 8	KNR 2-02 0506-02	Parapety zewnętrzne z blachy ocynkowanej powlekanej kolorowej matowej, kolor: brązowy	m2		
		(0,90 * 2 + 1,80 * 7 + 0,90 * 4) * 0,35	m2	6,300	
				RAZEM	6,300
71 d.1.1. 8	KNR 19-01 0345-07	Osadzenie parapetów wewnętrznych z płyt typu MDF laminowanych gr. 2,5 cm o dł. 1,0 m szer. 30 cm kolor: biały	szt		
		2 + 4 + 1	szt	7,000	
				RAZEM	7,000
72 d.1.1. 8	KNR 19-01 0345-08	Osadzenie parapetów wewnętrznych z płyt typu MDF laminowanych gr. 2,5 cm o dł. 1,9 m szer. 30 cm kolor: biały	szt		
		7	szt	7,000	
				RAZEM	7,000
73 d.1.1. 8	KNR K-06 0403-02 analogia	Rolety zewnętrzne nadtyrkowe, sterowane ręcznie dla okien O1, kolor: brązowy	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
74 d.1.1. 8	KNR K-06 0403-02 analogia	Rolety zewnętrzne nadtyrkowe, sterowane ręcznie dla okien O2, kolor: brązowy	szt		
		7	szt	7,000	
				RAZEM	7,000
75 d.1.1. 8	KNR K-06 0403-02 analogia	Rolety zewnętrzne nadtyrkowe, sterowane ręcznie dla okien O3, kolor: brązowy	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1.1.9</b>	<b>45421000-4</b>	<b>STOLARKA DRZWIOWA</b>			
76 d.1.1. 9	KNNR 7 0503-08	Drzwi aluminiowe zewnętrzne przeszklone szkłem 33.1 z ościeżnicą - Dz1 wg projektu, dwuskrzydłowe, podwójny zamek, U=1,3 z kluczami w komplecie, wyposażone w samozamykacze, kolor: brązowy	m2		
		1,60 * 2,10 * 2	m2	6,720	
				RAZEM	<b>6,720</b>
77 d.1.1. 9	KNNR 7 0503-08	Drzwi aluminiowe zewnętrzne pełne z ościeżnicą - Dz2 wg projektu, jednoskrzydłowe, podwójny zamek, U=1,3 z kluczami w komplecie, wyposażone w samozamykacze, kolor: brązowy	m2		
		1,10 * 2,10	m2	2,310	
				RAZEM	<b>2,310</b>
78 d.1.1. 9	KNNR 7 0503-08	Drzwi aluminiowe wewnętrzne przeszklone szkłem 33.1 z ościeżnicą - D4 wg projektu, dwuskrzydłowe, podwójny zamek, z kluczami w komplecie, wyposażone w samozamykacze, kolor: brązowy	m2		
		1,60 * 2,10	m2	3,360	
				RAZEM	<b>3,360</b>
79 d.1.1. 9	KNNR 7 0503-08	Drzwi stalowe wewnętrzne pełne przeciwpożarowe EI30 z ościeżnicą - D5 wg projektu, jednoskrzydłowe, z zamkiem, z kluczami w komplecie, wyposażone w samozamykacze, kolor: brązowy, wym. 90x200 cm	m2		
		1,00 * 2,05	m2	2,050	
				RAZEM	<b>2,050</b>
80 d.1.1. 9	KNNR 2 1104-02	Montaż ościeżnic drewnianych regulowanych, kolor: brązowy	m2		
		1,00 * 2,05 * 6 + 1,00 * 2,05 * 3 + 0,90 * 2,05 * 4	m2	25,830	
				RAZEM	<b>25,830</b>
81 d.1.1. 9	KNNR 2 1103-01	Montaż skrzydeł drzwiowych wewnętrznych pełnych fabrycznie wykończonych z okuciami z kluczami w komplecie, drzwi D2 z samozamykaczem, drzwi D1 i D3 bez samozamykaczy, kolor: brązowy	m2		
		0,90 * 2,00 * 6 + 0,90 * 2,00 * 3 + 0,80 * 2,00 * 4	m2	22,600	
				RAZEM	<b>22,600</b>
<b>1.1.1 0</b>	<b>45430000-0</b>	<b>PODŁOŻA I POSADZKI</b>			
82 d.1.1. 10	KNNR 2 0602-03	Izolacje poziome termiczne z płyt styropianowych EPS100 gr. 20 cm $\lambda=0,036$ W/mK układanych na wierzchu konstrukcji na suchu jednowarstwowo podposadzkowe	m2		
		204,96	m2	204,960	
				RAZEM	<b>204,960</b>
83 d.1.1. 10	KNNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe z folii polietylen.szerokiej poziome podposadzkowe - folia gr. 0.3 mm	m2		
		poz.82	m2	204,960	
				RAZEM	<b>204,960</b>
84 d.1.1. 10	KNNR 2 1201-01	Warstwa wyrównawcza betonowa z betonu gr. 5 cm, zbrojona siatką z prętów śr. 4,5 mm o oczkach 15x15 cm zatarta na ostro	m3		
		poz.82 * 0,05	m3	10,248	
				RAZEM	<b>10,248</b>
85 d.1.1. 10	KNNR-W 2-02 1116-07	Posadzki - dopłata za zbrojenie siatką stalową	m2		
		poz.82	m2	204,960	
				RAZEM	<b>204,960</b>
<b>1.1.1 1</b>	<b>45421160-3</b>	<b>RUSZTOWANIA</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
86 d.1.1. 11	KNNR 2 1501-01 analogia	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10 m	m2		
		$(10,80 * 2 + 24,90 * 2) * 4,36$	m2	311,304	
				RAZEM	311,304
87 d.1.1. 11	KNNR 2-02 1613-02	Instalacje odgromowe na rusztowaniach zewnętrznych przyściennych wysokości do 10 m	m2		
		poz.86	m2	311,304	
				RAZEM	311,304
88 d.1.1. 11	KNNR 2 1505-01	Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych	m2		
		poz.86	m2	311,304	
				RAZEM	311,304
89 d.1.1. 11	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji odgromowej (pierwszy pomiar) dla rusztowań	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
1.1.1 2	45233222-1	TERENY ZEWNĘTRZNE			
1.1.12 .1	45233222-1	KOSTKA 6 CM - DOJŚCIA			
90 d.1.1. 12.1	KNNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej powierzchni w gruncie kat.I-IV głębokość 10 cm - pogłębienie terenu pod rozbieranym boiskiem wraz z utylizacją wykopanego gruntu	m2		
		170,00 - poz.91	m2	80,000	
				RAZEM	80,000
91 d.1.1. 12.1	KNNR 2-31 0101-01 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej powierzchni w gruncie kat. I-IV głębokości 60 cm wraz z utylizacją wykopanego gruntu	m2		
		90,00	m2	90,000	
				RAZEM	90,000
92 d.1.1. 12.1	KNNR AT-03 0201-02 analogia	Stabilizacja podłoża cementem przy użyciu zespołu do stabilizacji - pospółka do $R_m=5$ MPa, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm	m2		
		poz.90 + poz.91	m2	170,000	
				RAZEM	170,000
93 d.1.1. 12.1	KNNR 2-31 0105-03 0105-04	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym $I_s > 0,98$ - 10 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m2		
		poz.90 + poz.91	m2	170,000	
				RAZEM	170,000
94 d.1.1. 12.1	KNNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa o grubości po zagęszczeniu 16 cm	m2		
		poz.90 + poz.91	m2	170,000	
				RAZEM	170,000
95 d.1.1. 12.1	KNNR 2-31 0105-07 0105-08	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 8 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m2		
		poz.90 + poz.91	m2	170,000	
				RAZEM	170,000
96 d.1.1. 12.1	NNRNKB 231 0511-03	Układanie nawierzchni opaski i dojść z betonowej kostki brukowej gr. 6 cm - kolor szary, z profilowaniem i sprawdzeniem spadków oraz równości nawierzchni	m2		
		poz.90 + poz.91	m2	170,000	
				RAZEM	170,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
97 d.1.1. 12.1	KNR 2-31 0402-04	Ława pod obrzeża betonowa z oporem	m3		
		$(27,90 + 15,70 + 14,50 + 17,00) * 0,20 * 0,20$	m3	3,004	
				RAZEM	3,004
98 d.1.1. 12.1	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce cem.piaskowej z wyp.spoin zaprawą cem. - kolor szary	m		
		$27,90 + 15,70 + 14,50 + 17,00$	m	75,100	
				RAZEM	75,100
99 d.1.1. 12.1	KNR 2-02 1219-03	Wycieraczka do obuwia - zewnętrzna systemowa stalowa wciskana we wnęce z ramą, wym. 150 x 100 cm	m2		
		$1,50 * 1,00 * 2$	m2	3,000	
				RAZEM	3,000
1.1.12 .2	45233226-9	KOSTKA 8 CM - MIEJSCA POSTOJOWE, DOJAZDY, MIEJSCA POD POJEMNIK NA ŚMIECI, ZJAZD			
100 d.1.1. 12.2	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej powierzchni w gruncie kat.I-IV głębokość 20 cm - pogłębienie terenu pod rozbieranym boiskiem wraz z utylizacją wykopanego gruntu	m2		
		$30,50 + 32,00 * 5,00 + 4,00$	m2	194,500	
				RAZEM	194,500
101 d.1.1. 12.2	KNR 2-31 0101-01 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej powierzchni w gruncie kat.I-IV głębokość 70 cm wraz z utylizacją wykopanego gruntu	m2		
		284,00 - poz. 100	m2	89,500	
				RAZEM	89,500
102 d.1.1. 12.2	KNR 2-31 0101-01 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej powierzchni w gruncie kat.I-IV głębokość 70 cm - zjazd wraz z utylizacją wykopanego gruntu	m2		
		26,00	m2	26,000	
				RAZEM	26,000
103 d.1.1. 12.2	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej powierzchni w gruncie kat.I-IV głębokość 10 cm - pobocze zjazdu wraz z utylizacją wykopanego gruntu	m2		
		15,00	m2	15,000	
				RAZEM	15,000
104 d.1.1. 12.2	KNR AT-03 0201-02 analogia	Stabilizacja podłoża cementem przy użyciu zespołu do stabilizacji - pospółka do $R_m=5$ MPa, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm	m2		
		poz.100 + poz.101 + poz.102	m2	310,000	
				RAZEM	310,000
105 d.1.1. 12.2	KNR 2-31 0105-03 0105-04	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym $I_s > 0,98$ - 10 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m2		
		poz.100 + poz.101 + poz.102	m2	310,000	
				RAZEM	310,000
106 d.1.1. 12.2	KNR 2-31 0114-05 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa o grubości po zagęszczeniu 24 cm	m2		
		poz.100 + poz.101 + poz.102	m2	310,000	
				RAZEM	310,000
107 d.1.1. 12.2	KNR 2-31 0114-05 0114-06	Pobocze zjazdu z kruszywa łamanego - warstwa o grubości po zagęszczeniu 10 cm	m2		
		poz.103	m2	15,000	
				RAZEM	15,000
108 d.1.1. 12.2	KNR 2-31 0105-07 0105-08	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 8 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m2		
		poz.100 + poz.101 + poz.102	m2	310,000	
				RAZEM	310,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
109 d.1.1. 12.2	NNRNKB 231 0511-03	Układanie nawierzchni miejsca postojowego dla niepełnosprawnych z betonowej kostki brukowej gr. 8 cm - kolor niebieski w tym namalowanie koperty i znaku dla 1 miejsca postojowego dla niepełnosprawnych, z profilowaniem i sprawdzeniem spadków oraz równości nawierzchni	m2		
		3,60 * 5,00	m2	18,000	
				RAZEM	18,000
110 d.1.1. 12.2	NNRNKB 231 0511-03	Układanie nawierzchni dojazdów i zjazdu z betonowej kostki brukowej gr. 8 cm - kolor szary w tym namalowanie kopert dla 5 miejsc postojowych, z profilowaniem i sprawdzeniem spadków oraz równości nawierzchni	m2		
		poz. 100 + poz. 101 + poz. 102 - poz. 109	m2	292,000	
				RAZEM	292,000
111 d.1.1. 12.2	KNR 2-31 0402-04	Ława pod obrzeża betonowa z oporem	m3		
		(16,10 + 3,00 + 2,00 * 2 + 22,00 + 40,00 + 5,00 * 3 + 5,00 + 14,00 + 5,60 * 2) * 0,20 * 0,20	m3	5,212	
				RAZEM	5,212
112 d.1.1. 12.2	KNR 2-31 0407-05	Krawężniki betonowe wystające o wym. 30x15 cm na podsypce cem.piaskowej z wyp.spoin zaprawą cem. - kolor szary	m		
		16,10 + 3,00 + 2,00 * 2 + 22,00 + 40,00	m	85,100	
				RAZEM	85,100
113 d.1.1. 12.2	KNR 2-31 0407-05	Krawężniki betonowe najazdowe o wym. 22x15 cm na podsypce cem.piaskowej z wyp.spoin zaprawą cem. - kolor szary	m		
		5,00 * 3 + 5,00 + 14,00	m	34,000	
				RAZEM	34,000
114 d.1.1. 12.2	KNR 2-31 0407-05 0407-06	Krawężniki betonowe łukowe o wym. 25x12 cm na podsypce cem.piaskowej z wyp.spoin zaprawą cem. - kolor szary na łukach o promieniu 5 m	m		
		5,60 * 2	m	11,200	
				RAZEM	11,200
1.2		<b>BRANŻA ELEKTRYCZNA</b>			
1.2.1		<b>INSTALACJE ELEKTRYCZNE</b>			
1.2.1. 1		Zasilanie budynku ZKP - PWP			
1.2.1. 1.1	45111200-0	Roboty ziemne			
115 d.1.2. 1.1.1	KNNR 5 0701-04	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. I-II	m3		
		58 * 0,90 * 0,4	m3	20,880	
				RAZEM	20,880
116 d.1.2. 1.1.1	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m - podsypka 10cm	m		
		58,0	m	58,000	
				RAZEM	58,000
117 d.1.2. 1.1.1	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie <i>kabel energetyczny YAKXS 0,6/1kV 5x35mm2</i>	m		
		58 - poz. 118	m	54,000	
				RAZEM	54,000
118 d.1.2. 1.1.1	KNNR 5 0705-01 analogia	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm <i>osłona rurowa giętka do kabli, polietylenowa DVK o średnicy: 75mm</i> <i>folia kablowa ostrzegawcza niebieska TO 20/0,09</i>	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
119 d.1.2. 1.1.1	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych <i>kabel energetyczny YAKXS 0,6/1kV 5x35mm<sup>2</sup></i>	m		
		poz.118	m	4,000	
				RAZEM	4,000
120 d.1.2. 1.1.1	KNNR 5 1204-03	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył 35 mm <sup>2</sup> <i>końcówka kablowa rurkowa do zaprasowywania na żyłach Al 2KA - 35mm<sup>2</sup></i>	szt		
		2 * 5	szt	10,000	
				RAZEM	10,000
121 d.1.2. 1.1.1	KNNR 5 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły 35 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt żył		
		poz.120	szt żył	10,000	
				RAZEM	10,000
122 d.1.2. 1.1.1	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m - obsypka 10cm	m		
		poz.116	m	58,000	
				RAZEM	58,000
123 d.1.2. 1.1.1	KNNR 5 0702-05	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
		poz.115 - (58,0 * 0,20 * 0,40)	m <sup>3</sup>	16,240	
				RAZEM	16,240
124 d.1.2. 1.1.1	KNNR 1 0504-02	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów leżącej wzdłuż krawędzi; grunt kat.III - nadmiar gruntu	m <sup>3</sup>		
		poz.115 - poz.123	m <sup>3</sup>	4,640	
				RAZEM	4,640
1.2.1. 2	45310000-3	Instalacja uziemiająca i wyrównawcza			
125 d.1.2. 1.2	KNR 5-08 0608-07 analogia	Układanie bednarki w płycie fundamentowej - uziemienie <i>bednarka ocynkowana FeZn 25x4mm</i>	m		
		77	m	77,000	
				RAZEM	77,000
126 d.1.2. 1.2	KNR 5-08 0608-07 analogia	Układanie bednarki w posadzce - połączenie wyrównawcze <i>bednarka ocynkowana FeZn 25x4mm</i>	m		
		92	m	92,000	
				RAZEM	92,000
127 d.1.2. 1.2	KNNR 5 0113-01	Rury ochronne z PCW o śr.do 80 mm <i>rura instalacyjna do bednarki 3000x40mm fi34mm</i>	m		
		6 * 2,0	m	12,000	
				RAZEM	12,000
128 d.1.2. 1.2	KNNR 5 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> w wykopie	szt		
		6 + 2	szt	8,000	
				RAZEM	8,000
129 d.1.2. 1.2	KNR 13-26 0406 analogia	Malowanie bednarki w miejscu spawu - farba cynkowa	szt		
		poz.128	szt	8,000	
				RAZEM	8,000
130 d.1.2. 1.2	KNR 5-08 0403-10 analogia	Montaż skrzynek probierczych <i>puszka do złącza odgromowego biała 68.4</i>	szt		
		6	szt	6,000	
				RAZEM	6,000



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
131 d.1.2. 1.2	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych <i>złącze kontrolne 4-otworowe 4.1 OC</i>	szt		
		poz.130	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
132 d.1.2. 1.2	KNNR 5 0406-01	Montaż głównego zacisku uziemiającego GZU	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
133 d.1.2. 1.2	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych <i>złącze kontrolne 4-otworowe 4.1 OC</i>	szt		
		30 + 1	szt	31,000	
				RAZEM	31,000
134 d.1.2. 1.2	KNNR 5 0204-01 analogia	Przewody wyrównawcze w budynkach - (elementy metalowe) - przewód LgY 6mm2	m		
		20 * 0,3	m	6,000	
				RAZEM	6,000
1.2.1. 3	45311000-0	Wewnętrzne linie zasilające - zasilanie PWP-RG i wył. p.poz.			
135 d.1.2. 1.3	KNNR 5 0705-01 analogia	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - w posadzce <i>osłona rurowa giętka do kabli, polietylenowa DVK o średnicy: 75mm</i> <i>folia kablowa ostrzegawcza niebieska TO 20/0,09</i>	m		
		5,0	m	5,000	
				RAZEM	5,000
136 d.1.2. 1.3	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach osłonowych w posadzce i rozdzielni <i>kabel energetyczny bezhalogenowy N2XH-J 5x35mm2 0,6/1kV klasa B2ca</i>	m		
		poz.135	m	5,000	
				RAZEM	5,000
137 d.1.2. 1.3	KNNR 5 1204-03	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył 35 mm2 <i>końcówka kablowa rurkowa do zaprasowania na żyłach Cu K 35mm2</i>	szt		
		2 * 5	szt	10,000	
				RAZEM	10,000
138 d.1.2. 1.3	KNNR 5 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły 35 mm2 pod zaciski lub bolce	szt żył		
		poz.137	szt żył	10,000	
				RAZEM	10,000
139 d.1.2. 1.3	KNNR 5 0103-05 analogia	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton <i>rura gładka 20mm czarny 1520 HF FA</i> <i>śruba SB 6.3x35</i> <i>uchwyt 5220 ZNM OMEGA</i>	m		
		25,0	m	25,000	
				RAZEM	25,000
140 d.1.2. 1.3	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur <i>kabel energetyczny ognioodporny BiTflame 1000 FE180/E90 5G1,5</i>	m		
		25,0	m	25,000	
				RAZEM	25,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
141 d.1.2. 1.3	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur <i>kabel energetyczny ognioodporny BiTflame 1000 FE180/E90 2G1,5</i>	m		
		25,0	m	25,000	
				RAZEM	25,000
142 d.1.2. 1.3	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt żył		
		(5 * 2) * 1 + (2 * 2) * 1	szt żył	14,000	
				RAZEM	14,000
1.2.1. 4	45317300-5	Rozdzielnie			
143 d.1.2. 1.4	KNNR 5 0403-03 kalk. własna wsp. Rx3	Montaż rozdzielni PWP wraz z wyposażeniem wg projektu	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
144 d.1.2. 1.4	KNNR 5 0406-01	Przycisk p.poż. typ PWP1-W01-A-11-2LED7-M	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
145 d.1.2. 1.4	KNNR 5 0406-01	Sygnalizator p.poż. typ SO/PWP 230V-C	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
146 d.1.2. 1.4	KNNR 5 0403-03 kalk. własna wsp. Rx3	Montaż rozdzielni RG wraz z wyposażeniem wg projektu	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
1.2.1. 5	45316100-6	Instalacja oświetlenia zewnętrznego			
147 d.1.2. 1.5	KNNR 5 0701-04	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. I-II	m3		
		114 * 0,90 * 0,4	m3	41,040	
				RAZEM	41,040
148 d.1.2. 1.5	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m - podsypka 10cm	m		
		114	m	114,000	
				RAZEM	114,000
149 d.1.2. 1.5	KNNR 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych <i>bednarka ocynkowana FeZn 25x4mm</i>	m		
		114,0	m	114,000	
				RAZEM	114,000
150 d.1.2. 1.5	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie <i>kabel elektroenergetyczny YKY 0,6/1kV 5x6mm2</i>	m		
		114 - poz.151	m	105,000	
				RAZEM	105,000
151 d.1.2. 1.5	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm <i>osłona rurowa giętka do kabli, polietylenowa DVK o średnicy: 50mm folia kablowa ostrzegawcza niebieska TO 20/0,09</i>	m		
		2,0 + 7,0	m	9,000	
				RAZEM	9,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
152 d.1.2. 1.5	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych <i>kabel elektroenergetyczny YKY 0,6/1kV 5x6mm<sup>2</sup></i>	m		
		poz.151	m	9,000	
				RAZEM	9,000
153 d.1.2. 1.5	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m - obsypka 10cm	m		
		poz.148	m	114,000	
				RAZEM	114,000
154 d.1.2. 1.5	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg <i>słup oświetleniowy h=5,0m wg projektu</i> <i>fundament abizolowany z el. śrub. M18 + kapturki</i> <i>złącze słupowe NTB-1 (komplet)</i>	szt		
		6	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
155 d.1.2. 1.5	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie <i>oprawa oświetleniowa LED 24,6W wg projektu</i>	szt		
		6	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
156 d.1.2. 1.5	KNNR 5 1003-02	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m <i>przewód YDY-450/750V 3x1,5mm<sup>2</sup></i>	kpl		
		6	kpl	6,000	
				RAZEM	6,000
157 d.1.2. 1.5	KNNR 5 0702-05	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m3		
		poz.147 - (114,0 * 0,20 * 0,40)	m3	31,920	
				RAZEM	31,920
158 d.1.2. 1.5	KNNR 1 0504-02	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów leżącej wzdłuż krawędzi; grunt kat.III - nadmiar gruntu	m3		
		poz.147 - poz.157	m3	9,120	
				RAZEM	9,120
<b>1.2.2</b>		<b>ROBOTY BUDOWLANE POMOCNICZE</b>			
1.2.2. 1	45262520-2	Roboty murowe			
159 d.1.2. 2.1	KNR 4-01 0208-03 analogia	Przejścia przez strop typu "Fajka"	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
160 d.1.2. 2.1	KNNR 5 1209-1202	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 40 cm w stropach	otw		
		1 + 1	otw	2,000	
				RAZEM	2,000
161 d.1.2. 2.1	KNNR 5 1209-0501	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach z cegły	otw		
		2	otw	2,000	
				RAZEM	2,000
<b>1.3</b>		<b>BRANŻA SANITARNA</b>			
<b>1.3.1</b>	<b>45332300-6</b>	<b>INSTALACJA WEWNĘTRZNEJ KANALIZACJI SANITARNEJ</b>			
1.3.1. 1	45332300-6	Roboty montażowe			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
162 d.1.3. 1.1	KNNR 4 0203-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		10,40	m	10,400	
				RAZEM	10,400
163 d.1.3. 1.1	KNNR 4 0203-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		7,40	m	7,400	
				RAZEM	7,400
164 d.1.3. 1.1	KNNR 4 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		17,70	m	17,700	
				RAZEM	17,700
165 d.1.3. 1.1	KNNR 4 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		21,50	m	21,500	
				RAZEM	21,500
166 d.1.3. 1.1	KNNR 4 0208-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		10,50	m	10,500	
				RAZEM	10,500
167 d.1.3. 1.1	KNNR 4 0208-02	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		16,00	m	16,000	
				RAZEM	16,000
168 d.1.3. 1.1	KNNR 4 0208-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		21,50	m	21,500	
				RAZEM	21,500
169 d.1.3. 1.1	KNNR 4 0222-02	Czyszczaaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
170 d.1.3. 1.1	KNNR 4 0213-04	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 75 mm z daszkami przeciwdeszczowymi	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
171 d.1.3. 1.1	KNNR 4 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm, z kołnierzem izolacyjnym, z obracalną nasadką dn150 mm, z rusztem ze stali nierdzewnej, odpływ dn75 mm	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
172 d.1.3. 1.1	KNNR 4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
173 d.1.3. 1.1	KNNR 4 0127-01 analogia	Próba szczelności instalacji kanalizacji sanitarnej - próba zasadnicza	prób a		
		1	prób a	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
174 d.1.3. 1.1	KNNR 4 0127-05 analogia	Próba szczelności instalacji kanalizacji sanitarnej - dodatek w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 110 mm)	m		
		poz.162 + poz.163 + poz.164 + poz.165 + poz.166 + poz.167 + poz.168	m	105,000	
				RAZEM	105,000
<b>1.3.2</b>	<b>45332300-6</b>	<b>ZEWNĘTRZNA INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ</b>			
1.3.2. 1	45111200-0	Roboty ziemne			
175 d.1.3. 2.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
		40,50 / 1000	km	0,041	
				RAZEM	0,041
176 d.1.3. 2.1	KNR AT-11 0104-04	Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu typu box koparka 0,60 m3 wraz z utylizacją wykopanego gruntu	m3		
		<rura fi160> (1,00 * 1,25) * 40,50	m3	50,625	
				RAZEM	50,625
177 d.1.3. 2.1	KNR 4-01 0103-01	Wykopy jamiste o głębokości do 1.5 m w gruncie kat. I-II pod studzienki kanalizacyjne wraz z utylizacją wykopanego gruntu	m3		
		<studzienka fi400> (1,17 * 0,126) + (1,31 * 0,126)	m3	0,312	
				RAZEM	0,312
178 d.1.3. 2.1	KNR 4-01 0103-04	Wykopy jamiste o głębokości do 3.0 m w gruncie kat. I-II pod zbiornik bezodpływowy wraz z utylizacją wykopanego gruntu	m3		
		<zbiornik> (3,50 * 3,00 * 2,50)	m3	26,250	
				RAZEM	26,250
179 d.1.3. 2.1	KNNR 1 0312-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką balami drewnianymi w gruntach suchych kat.I-IV; wykopy o szerokości 1 m i głębokości do 3.0 m	m2		
		2 * 1,25 * 40,50 + 1,17 * 0,51 + 1,31 * 0,51	m2	102,515	
				RAZEM	102,515
180 d.1.3. 2.1	KNNR 1 0312-01 0312-04	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką balami drewnianymi w gruntach suchych kat.I-IV; wykopy o szerokości 3,50 m i głębokości do 3.0 m	m2		
		(3,50 * 2 + 3,00 * 2) * 2,50	m2	32,500	
				RAZEM	32,500
181 d.1.3. 2.1	KNNR 1 0529-01	Montaż konstrukcji podwieszów rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
182 d.1.3. 2.1	KNNR 1 0214-04 analogia	Podsypka technologiczna rurociągu z materiałów sypkich grub. 15 cm pod spód rury i studzienki - współczynnik zagęszczenia Is>0.98	m3		
		<rura dz160> (1,00 * 0,15) * 40,50	m3	6,075	
		<studzienka fi400> (0,15 * 0,126) * 2	m3	0,038	
				RAZEM	6,113
183 d.1.3. 2.1	KNNR 1 0214-04 analogia	Obsypka technologiczna rurociągu z materiałów sypkich grub. 30 cm ponad wierzch rury - współczynnik zagęszczenia Is>0.98	m3		
		<rura dz160> (1,00 * 0,30) * 40,50	m3	12,150	
				RAZEM	12,150
184 d.1.3. 2.1	KNR 2-19 0219-01 analogia	Oznakowanie trasy kanalizacji ułożonej w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		40,50	m	40,500	
				RAZEM	40,500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
185 d.1.3. 2.1	KNNR 1 0529-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
186 d.1.3. 2.1	KNNR 1 0214-03 analogia	Dostawa pospółki do wymiany gruntu - cena materiału wraz z transportem	m3		
		<rura fi160> (1,00 * 0,80) * 40,50 - 0,021 * 40,50	m3	31,550	
		<zbiornik> (3,50 * 3,00 * 2,50) - (3,00 * 2,40 * 1,89)	m3	12,642	
				RAZEM	44,192
187 d.1.3. 2.1	KNR AT-11 0109-0401 9901-03	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu; koparka 0,60 m3 - współczynnik zagęszczenia Is>0.98 - pospółka do wymiany gruntu	m3		
		<rura fi160> poz.186	m3	44,192	
				RAZEM	44,192
1.3.2. 2	45332300-6	Roboty montażowe			
188 d.1.3. 2.2	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC-U klasa S (SDR34, SN8) łączonych na wcisk o śr. zewn. 160*4,7mm wraz z włączeniem instalacji do proj. zbiornika szamba	m		
		40,50	m	40,500	
				RAZEM	40,500
189 d.1.3. 2.2	KNNR 5 0705-01 analogia	Ułożenie rur osłonowych z PVC-U klasa S (SDR34, SN8) o śr. zewn. 250x7,3 mm	m		
		0,60	m	0,600	
				RAZEM	0,600
190 d.1.3. 2.2	KNR 9-20 0301-03	Studzienka kanalizacyjna tworzywowa, fi400 mm, z pokrywą żeliwną A15 i kinetą przelotową 90 st. wg projektu	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
191 d.1.3. 2.2	KNR 2-02 1101-01	Podkład betonowy gr. 10 cm na podłożu gruntowym pod zbiornik bezodpływowy (szambo szczelne) - beton C8/10	m3		
		3,50 * 3,00 * 0,10	m3	1,050	
				RAZEM	1,050
192 d.1.3. 2.2	KNR 2-18 0614-07 analogia	Zbiornik bezodpływowy (szambo szczelne) o pojemności V=10 m3, żelbetowe o wymiarach: 3,00x2,40x1.89m, ze wzmocnioną płytą do 10 ton, wkładką in-situ śr. 160 mm do zbiornika, pokrywą żeliwną włazu śr. 600 mm, nadbudowa włazu zbiornika h=30 cm, pionową rurą odpowietrzającą PVC110 umieszczoną w terenie zielonym zabezpieczoną daszkiem połączoną z szambem rurą dł. 2 m	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
193 d.1.3. 2.2	KNNR 4 1606-02 analogia	Próba wodna szczelności sieci z rur typu PVC o śr. 160 mm - instalacja kanalizacji sanitarnej	200 m -1 prób		
		40,50 / 200	200 m -1 prób	0,203	
				RAZEM	0,203
1.3.3	45332200-5	<b>PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE</b>			
1.3.3. 1	45111200-0	Roboty ziemne			
194 d.1.3. 3.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
		53,50 / 1000	km	0,054	
				RAZEM	0,054

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
195 d.1.3. 3.1	KNR AT-11 0104-01	Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu typu box koparka 0,40 m3 wraz z utylizacją wykopanego gruntu	m3		
		<rura dz40> (1,00 * 1,75 * 53,50)	m3	93,625	
				RAZEM	93,625
196 d.1.3. 3.1	KNNR 1 0312-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką balami drewnianymi w gruntach suchych kat.I-IV; wykopy o szerokości 1 m i głębokości do 3.0 m	m2		
		2 * 1,75 * 53,50	m2	187,250	
				RAZEM	187,250
197 d.1.3. 3.1	KNNR 1 0529-01	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
198 d.1.3. 3.1	KNNR 1 0214-04 analogia	Podsypka technologiczna rurociągu z materiałów sypkich grub. 15 cm pod spód rury - współczynnik zagęszczenia Is>0.98	m3		
		<rura dz40> 1,00 * 0,15 * 53,50	m3	8,025	
				RAZEM	8,025
199 d.1.3. 3.1	KNNR 1 0214-04 analogia	Obsypka technologiczna rurociągu z materiałów sypkich grub. 30 cm ponad wierzch rury - współczynnik zagęszczenia Is>0.98	m3		
		<rura dz40> 1,00 * 0,30 * 53,50	m3	16,050	
				RAZEM	16,050
200 d.1.3. 3.1	KNR 2-19 0219-01 analogia	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		<rura dz40> 53,50	m	53,500	
				RAZEM	53,500
201 d.1.3. 3.1	KNNR 1 0529-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
202 d.1.3. 3.1	KNNR 1 0214-03 analogia	Dostawa pospółki do wymiany gruntu - cena materiału wraz z transportem	m3		
		<rura dz40> 1,00 * (1,30) * 53,50 - 53,50 * 0,0013	m3	69,480	
				RAZEM	69,480
203 d.1.3. 3.1	KNR AT-11 0109-0401 9901-03	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu; koparka 0,60 m3 - współczynnik zagęszczenia Is>0.98 - pospółka do wymiany gruntu	m3		
		<rura dz40> poz.202	m3	69,480	
				RAZEM	69,480
1.3.3. 2	45332200-5	Roboty montażowe - przyłączy wody			
204 d.1.3. 3.2	KNNR 4 1009-01 analogia	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 40 mm - rura dwuwar. PE100, PN10, SDR17, fi 40*2,3mm	m		
		53,50	m	53,500	
				RAZEM	53,500
205 d.1.3. 3.2	KNNR 4 1320-01	Mufa redukcyjna PE100 SDR 17 śr. dn63/dn40mm	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
206 d.1.3. 3.2	KNNR 5 0705-01 analogia	Ułożenie rur osłonowych z PVC	m		
		0,60 + 0,30	m	0,900	
				RAZEM	0,900

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
207 d.1.3. 3.2	KNNR 5 0705-01 analogia	Ułożenie rur osłonowych z PVC-U klasa S (SDR34, SN8) o śr. zewn. 110x3,2 mm	m		
		0,60 + 0,50	m	1,100	
				RAZEM	1,100
208 d.1.3. 3.2	KNR 0-13 0128-03	Rurociągi o śr. 32 mm - rura wielowarstwowa 32x3,0mm w sztangach układana w pomieszczeniu wodomierza nad posadzką	m		
		1,00	m	1,000	
				RAZEM	1,000
209 d.1.3. 3.2	KNR 7-08 0807-01	Tabliczki orientacyjne dla wodociągów	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
210 d.1.3. 3.2	kalk. własna	Włączenie przyłącza wody do istn. studzienki wodociągowej	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
211 d.1.3. 3.2	KNNR 4 1606-01 analogia	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PE, PEHD o śr. do 110 mm	200 m -1 prób .		
		(53,50 + 1,00) / 200	200 m -1 prób .	0,273	
				RAZEM	0,273
212 d.1.3. 3.2	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. 200 m		
		poz.211	odc. 200 m	0,273	
				RAZEM	0,273
213 d.1.3. 3.2	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc. 200 m		
		poz.212	odc. 200 m	0,273	
				RAZEM	0,273
1.3.3. 3	45332200-5	Roboty montażowe - zestaw wodomierzowy do wody zimnej			
214 d.1.3. 3.3	KNNR 4 0140-02	Wodomierze skrzydełkowe o śr. nominalnej 20 mm wg projektu	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
215 d.1.3. 3.3	KNNR 4 0123-05	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
216 d.1.3. 3.3	KNNR 4 0132-03 analogia	Zawór odcinający kulowy dn 25 mm, gwint wewnętrzny/gwint zewnętrzny	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
217 d.1.3. 3.3	KNNR 4 0132-03 analogia	Filtr z osadnikiem i zaworem upustowym dn 25 mm	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
218 d.1.3. 3.3	KNNR 4 0132-03 analogia	Izolator przepływów zwrotnych dn 25 mm	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
219 d.1.3. 3.3	KNNR 4 0132-03 analogia	Zawór odcinający kulowy dn 25 mm, obustronnie gwint wewnętrzny	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
220 d.1.3. 3.3	KNNR 4 0132-03	Zawór odcinający kulowy dla instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm zamontowany przed wodomierzem	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000

**Zestawienie robocizny**

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	robocizna	r-g	5 552,7497	0,00	0,00
RAZEM					0,00

**Słownie:**      **zero i 0/100 zł**

**Zestawienie materiałów**

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość
1	arkusze siatki stalowej fi 5 mm, oczko 200x200 mm	kpl	30,0000	0,0000	30,0000	0,00	0,00
2	bale iglaste obrzynane nasyczone gr. 50-64 mm kl.III	m3	2,1137	0,0000	2,1137	0,00	0,00
3	bednarka ocynkowana 20x3 mm	kg	0,0623	0,0000	0,0623	0,00	0,00
4	bednarka ocynkowana FeZn 25x4mm	m	294,3200	0,0000	294,3200	0,00	0,00
5	belki strunobetonowe	szt	80,0000	0,0000	80,0000	0,00	0,00
6	beton zwykły z kruszywa naturalnego C 8/10	m3	1,0815	0,0000	1,0815	0,00	0,00
7	beton zwykły z kruszywa naturalnego C12/15	m3	8,5446	0,0000	8,5446	0,00	0,00
8	beton zwykły z kruszywa naturalnego C16/20	m3	0,1193	0,0000	0,1193	0,00	0,00
9	beton zwykły z kruszywa naturalnego C25/30	m3	39,7043	0,0000	39,7043	0,00	0,00
10	beton zwykły z kruszywa naturalnego C25/30 W8	m3	71,5981	0,0000	71,5981	0,00	0,00
11	beton zwykły z kruszywa naturalnego C8/10	m3	36,1349	0,0000	36,1349	0,00	0,00
12	blacha powlekana płaska matowa gr. 0,50 mm	m2	60,7263	0,0000	60,7263	0,00	0,00
13	blacha stalowa ocynkowana płaska powlekana matowa - parapety zewnętrzne, kolor: brązowy	kg	31,6890	0,0000	31,6890	0,00	0,00
14	błoczki betonowe o wym. 380/250/120 mm M-4 kl. 15	szt	1 766,6996	0,0000	1 766,6996	0,00	0,00
15	cegła budowlana pełna	szt	36,0000	0,0000	36,0000	0,00	0,00
16	cement portlandzki CEM I 32,5 - w opakowaniu 25-50 kg	t	23,2866	0,0000	23,2866	0,00	0,00
17	czyszczak kan.PVC fi 110mm	szt	4,0000	0,0000	4,0000	0,00	0,00
18	daszki przeciwdeszczowe dla rur wywiewnych z PVC o śr. 75 mm	szt	4,0000	0,0000	4,0000	0,00	0,00
19	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m3	1,3334	0,0000	1,3334	0,00	0,00
20	deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m3	1,0231	0,0000	1,0231	0,00	0,00
21	drewno iglaste, okrągłe nasyczone na stemple	m3	0,4520	0,0000	0,4520	0,00	0,00
22	drewno na stemple budowlane okrągłe, iglaste, korowane	m3	0,2642	0,0000	0,2642	0,00	0,00
23	drewno na stemple budowlane okrągłe, iglaste, nasyczone	m3	0,3757	0,0000	0,3757	0,00	0,00
24	drzwi aluminiowe wewnętrzne przeszklone szkłem 33.1 z ościeżnicą - D4 wg projektu, dwuskrzydłowe, podwójny zamek, z kluczami w komplecie, wyposażone w samozamykacze, kolor: brązowy	szt	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
25	drzwi aluminiowe zewnętrzne pełne z ościeżnicą - Dz2 wg projektu, jednoskrzydłowe, podwójny zamek, U=1,3 z kluczami w komplecie, wyposażone w samozamykacze, kolor: brązowy	szt	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
26	drzwi aluminiowe zewnętrzne przeszklone szkłem 33.1 z ościeżnicą - Dz1 wg projektu, dwuskrzydłowe, podwójny zamek, U=1,3 z kluczami w komplecie, wyposażone w samozamykacze, kolor: brązowy	szt	2,0000	0,0000	2,0000	0,00	0,00

**Zestawienie materiałów**

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość
27	drzwi stalowe wewnętrzne pełne przeciwpożarowe EI30 z ościeżnicą - D5 wg projektu, jednoskrzydłowe, z zamkiem, z kluczami w komplecie, wyposażone w samozamykacze, kolor: brązowy, wym. 90x200 cm	szt	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
28	element szalunkowy wieńca z kłamarą	kpl	68,0000	0,0000	68,0000	0,00	0,00
29	farba cynkowa	szt	0,1600	0,0000	0,1600	0,00	0,00
30	farba lateksowa biała matowa	dm3	0,7618	0,0000	0,7618	0,00	0,00
31	filtr z osadnikiem i zaworem upustowym dn 25 mm	szt	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
32	folia kablowa ostrzegawcza niebieska TO 20/0,09	m	184,0800	0,0000	184,0800	0,00	0,00
33	folia paroizolacyjna PE gr. 0,2mm	m2	271,2840	0,0000	271,2840	0,00	0,00
34	folia polietylenowa izolacyjna o gr. 0,3mm	m2	245,9520	0,0000	245,9520	0,00	0,00
35	fundament abizolowany z el. śrub. M18 + kapturki	kpl	6,0000	0,0000	6,0000	0,00	0,00
36	główny zacisk uziemiający GZU	szt	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
37	grubowarstwowa masa uszczelniająca polimerowo-bitumiczna	kg	56,2886	0,0000	56,2886	0,00	0,00
38	gwoździe budowlane gołe okrągłe	kg	53,2851	0,0000	53,2851	0,00	0,00
39	igłofiltry (igły)	szt	7,3440	0,0000	7,3440	0,00	0,00
40	izolator przepływów zwrotnych dn 25 mm	szt	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
41	kabel elektroenergetyczny YKY 0,6/1kV 5x6mm2	m	118,5600	0,0000	118,5600	0,00	0,00
42	kabel energetyczny bezhalogenowy N2XH-J 5x35mm2 0,6/1kV klasa B2ca	m	5,2000	0,0000	5,2000	0,00	0,00
43	kabel energetyczny ognioodporny BiTflame 1000 FE180/E90 2G1,5	m	26,0000	0,0000	26,0000	0,00	0,00
44	kabel energetyczny ognioodporny BiTflame 1000 FE180/E90 5G1,5	m	26,0000	0,0000	26,0000	0,00	0,00
45	kabel energetyczny YAKXS 0,6/1kV 5x35mm2	m	60,3200	0,0000	60,3200	0,00	0,00
46	kątownik okienny	m	63,9090	0,0000	63,9090	0,00	0,00
47	klamry ciesielskie	kg	40,6218	0,0000	40,6218	0,00	0,00
48	klej do przyklejania płyt termoizolacyjnych	kg	1 554,6780	0,0000	1 554,6780	0,00	0,00
49	kolektor ssący z rur stalowych kołnierzowych śr. 200 mm	m	3,6000	0,0000	3,6000	0,00	0,00
50	kołek rozporowy z wkrętem fi 6mm	szt	1,1100	0,0000	1,1100	0,00	0,00
51	kołki do mocowania płyt styropianowych	szt	243,1600	0,0000	243,1600	0,00	0,00
52	kołki rozporowe plastikowe	szt	445,0060	0,0000	445,0060	0,00	0,00
53	konstrukcja podwieszeń l=4,0 m	kpl	0,1000	0,0000	0,1000	0,00	0,00
54	końcówka kablowa rurkowa do zaprasowania na żyłach Cu K 35mm2	szt	10,3000	0,0000	10,3000	0,00	0,00
55	końcówka kablowa rurkowa do zaprasowywania na żyłach Al 2KA - 35mm2	szt	10,3000	0,0000	10,3000	0,00	0,00
56	kostka brukowa betonowa grubości 6 cm - kolor szary	m2	173,4000	0,0000	173,4000	0,00	0,00
57	kostka brukowa betonowa grubości 8 cm - kolor niebieski	m2	18,3600	0,0000	18,3600	0,00	0,00
58	kostka brukowa betonowa grubości 8 cm - kolor szary	m2	297,8400	0,0000	297,8400	0,00	0,00
59	kratki wentylacyjne z blachy stalowej 12x17cm	szt	18,0000	0,0000	18,0000	0,00	0,00

**Zestawienie materiałów**

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość
60	krawędziaki igł. wymiarowe, nasyczone kl.II	m3	0,1000	0,0000	0,1000	0,00	0,00
61	krawędziaki igł. wymiarowe, nasyczone z drewna C24	m3	1,0176	0,0000	1,0176	0,00	0,00
62	krawężniki betonowe łukowe o wym. 25x12 cm - kolor szary	m	11,4240	0,0000	11,4240	0,00	0,00
63	krawężniki betonowe najazdowe o wym. 22x15 cm - kolor szary	m	121,4820	0,0000	121,4820	0,00	0,00
64	kształtka (gwintowana) do rur wielowarstwowych o śr. 20 mm	szt	2,0000	0,0000	2,0000	0,00	0,00
65	kształtka (gwintowana) do rur wielowarstwowych o śr. 25 mm	szt	10,0000	0,0000	10,0000	0,00	0,00
66	kształtka do rur wielowarstwowych o śr. 20 mm	szt	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
67	kształtka do rur wielowarstwowych o śr. 32 mm	szt	0,2000	0,0000	0,2000	0,00	0,00
68	kształtka wieńcowa zewnętrzna i wewnętrzna	kpl	154,0000	0,0000	154,0000	0,00	0,00
69	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm	szt	22,1040	0,0000	22,1040	0,00	0,00
70	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 160 mm	szt	9,6750	0,0000	9,6750	0,00	0,00
71	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm	szt	16,2280	0,0000	16,2280	0,00	0,00
72	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm	szt	11,5160	0,0000	11,5160	0,00	0,00
73	łączniki redukcyjne o śr. nominalnej 20 mm	szt	2,0000	0,0000	2,0000	0,00	0,00
74	masa dyspersyjna	kg	15,3560	0,0000	15,3560	0,00	0,00
75	masa wypełniająca trwałoplastyczna	kg	4,3884	0,0000	4,3884	0,00	0,00
76	mufa redukcyjna PE100 SDR 17 śr. dn63/dn40mm	szt	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
77	nadbudowa wjazdu zbiornika h=30 cm	szt	5,0000	0,0000	5,0000	0,00	0,00
78	nadproża prefabrykowane L-19	m	68,4000	0,0000	68,4000	0,00	0,00
79	nadproża prefabrykowane SBN 120/120	m	13,2000	0,0000	13,2000	0,00	0,00
80	nawiewniki ciśnieniowe okienne powietrza zewnętrznego montowane w ramach okiennych (w górnej ramie) z siatką chroniącą czerpnię przed owadami, białe	szt	20,0000	0,0000	20,0000	0,00	0,00
81	obrzeża betonowe 30x8 cm - kolor szary	m	76,6020	0,0000	76,6020	0,00	0,00
82	okna O1 z PVC U=0,9 kolor: biały	szt	2,0000	0,0000	2,0000	0,00	0,00
83	okna O2 z PVC U=0,9 kolor: biały	szt	7,0000	0,0000	7,0000	0,00	0,00
84	okna O3 z PVC U=0,9 kolor: biały	szt	4,0000	0,0000	4,0000	0,00	0,00
85	okna O4 z ALU kolor: biały, podawcze	szt	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
86	opaska kablowa z tworzywa sztucznego OKi - ociechowana	szt	17,3400	0,0000	17,3400	0,00	0,00
87	oprawa oświetleniowa LED 24,6W wg projektu	kpl	6,0000	0,0000	6,0000	0,00	0,00
88	osłona rurowa giętka do kabli, polietylenowa DVK o średnicy: 50mm	m	9,3600	0,0000	9,3600	0,00	0,00
89	osłona rurowa giętka do kabli, polietylenowa DVK o średnicy: 75mm	m	9,3600	0,0000	9,3600	0,00	0,00
90	ościeżnice drewniane regulowane 0,90*2,05 m, kolor: brązowy	szt	4,0000	0,0000	4,0000	0,00	0,00
91	ościeżnice drewniane regulowane 1,00*2,05 m, kolor: brązowy	szt	9,0000	0,0000	9,0000	0,00	0,00

## Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
92	papa termozgrzewalna izolacyjna	m2	581,3626	0,0000	581,3626	0,00	0,00
93	papa termozgrzewalna nawierzchniowa	m2	285,0290	0,0000	285,0290	0,00	0,00
94	papa termozgrzewalna podkładowa	m2	277,7825	0,0000	277,7825	0,00	0,00
95	parapety z płyt typu MDF laminowanych gr. 2,5 cm szer. 30 cm długość 1,00 m kolor: biały	szt	7,0000	0,0000	7,0000	0,00	0,00
96	parapety z płyt typu MDF laminowanych gr. 2,5 cm szer. 30 cm długość 1,90 m kolor: biały	szt	7,0000	0,0000	7,0000	0,00	0,00
97	pianka poliuretanowa	dm3	9,0213	0,0000	9,0213	0,00	0,00
98	piasek	m3	184,6864	0,0000	184,6864	0,00	0,00
99	pionowa rura odpowietrzająca PVC110 umieszczona w terenie zielonym zabezpieczona daszkiem połączona z szambem rurą dł. 2 m	szt	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
100	płyta OSB gr. 22 mm	m3	0,7161	0,0000	0,7161	0,00	0,00
101	płyty pomostowe robocze	m2	4,6073	0,0000	4,6073	0,00	0,00
102	płyty styropianowe EPS100 gr. 20 cm $\lambda=0,036$ W/mK	m2	215,2080	0,0000	215,2080	0,00	0,00
103	płyty styropianowe XPS gr. 15 cm $\lambda=0,034$ W/mK	m3	9,2705	0,0000	9,2705	0,00	0,00
104	płyty styropianowe XPS gr. 2 cm $\lambda=0,034$ W/mK	m3	0,0621	0,0000	0,0621	0,00	0,00
105	płyty z wełny mineralnej gruntowej gr. 15 cm $\lambda=0,034$ W/mK	m2	3,9900	0,0000	3,9900	0,00	0,00
106	podchloryn sodowy	kg	0,1365	0,0000	0,1365	0,00	0,00
107	pokrywa żeliwna wjazdu śr. 600 mm	szt	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
108	pospółka piaskowo-żwirowa	t	377,6388	0,0000	377,6388	0,00	0,00
109	pospółka piaskowo-żwirowa	t	495,0000	0,0000	495,0000	0,00	0,00
110	preparat wzmacniający podłoże	dm3	19,3770	0,0000	19,3770	0,00	0,00
111	pręty do zbrojenia betonu śr. 12 mm	t	6,4830	0,0000	6,4830	0,00	0,00
112	pręty do zbrojenia betonu śr. 16 mm	t	0,1110	0,0000	0,1110	0,00	0,00
113	pręty do zbrojenia betonu śr. 6 mm	t	0,3220	0,0000	0,3220	0,00	0,00
114	przejście przez strop typu "Fajka"	szt	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
115	przewód YDY-450/750V 3x1,5mm <sup>2</sup>	m	31,2000	0,0000	31,2000	0,00	0,00
116	przewód z żył Cu LgY-450/750V 6mm <sup>2</sup>	m	6,2400	0,0000	6,2400	0,00	0,00
117	przycisk p.poż. typ PWP1-W01-A-11-2LED7-M	szt	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
118	pustak ceramiczny 11,5 P+W, wym. 11,5 x 49,8 x 23,8 cm	szt	1 182,7827	0,0000	1 182,7827	0,00	0,00
119	pustak ceramiczny 25 P+W, wym. 25 x 37 x 24 cm	szt	3 027,3274	0,0000	3 027,3274	0,00	0,00
120	pustaki betonowe wibroprasowane	szt	1 680,0000	0,0000	1 680,0000	0,00	0,00
121	pustaki wentylacyjne ceramiczne wielokanałowe	szt	119,3100	0,0000	119,3100	0,00	0,00
122	puszka do złącza odgromowego biała 68.4	szt	6,0000	0,0000	6,0000	0,00	0,00
123	rolety zewnętrzne nadtynkowe, sterowane ręcznie dla okien O1, kolor: brązowy	szt	2,0000	0,0000	2,0000	0,00	0,00
124	rolety zewnętrzne nadtynkowe, sterowane ręcznie dla okien O2, kolor: brązowy	szt	7,0000	0,0000	7,0000	0,00	0,00
125	rolety zewnętrzne nadtynkowe, sterowane ręcznie dla okien O3, kolor: brązowy	szt	4,0000	0,0000	4,0000	0,00	0,00
126	rozdzielnia PWP wraz z wyposażeniem - wg projektu	kpl	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
127	rozdzielnia RG wraz z wyposażeniem wg projektu	kpl	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00

## Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
128	roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	62,5352	0,0000	62,5352	0,00	0,00
129	rura dwuwar.PE100,PN10, SDR17,fi 40*2,3mm	m	54,5700	0,0000	54,5700	0,00	0,00
130	rura gładka 20mm czarny 1520 HF FA	m	26,0000	0,0000	26,0000	0,00	0,00
131	rura instalacyjna do bednarki 3000x40mm fi34mm	m	12,4800	0,0000	12,4800	0,00	0,00
132	rura kanalizacji zewn. z PVC-U, typ ciężki (S) - SDR34 (SN8), 160x4,7 mm	m	41,3100	0,0000	41,3100	0,00	0,00
133	rura ochronna z PVC-U klasy S (SDR34,SN8) dz 110*3,2 mm	m	0,9360	0,0000	0,9360	0,00	0,00
134	rura osłonowa z PVC-U, typ ciężki (S) - SDR34 (SN8), lita 250x7,3 mm	m	1,7680	0,0000	1,7680	0,00	0,00
135	rura PVC kielich.do kan.zew.fi 110/3,2mm	m	16,9920	0,0000	16,9920	0,00	0,00
136	rura PVC kielich.do kan.zew.fi 160/4,7mm	m	19,9950	0,0000	19,9950	0,00	0,00
137	rura stalowa śr. 48.3x3.2mm	m	0,1868	0,0000	0,1868	0,00	0,00
138	rura wielowarstwowa 20x2,25mm w zwojach	m	2,0000	0,0000	2,0000	0,00	0,00
139	rura wielowarstwowa 32x3,0mm w sztangach	m	1,0300	0,0000	1,0300	0,00	0,00
140	rura z PVC kanaliz. fi 110mm	m	19,9950	0,0000	19,9950	0,00	0,00
141	rura z PVC kanaliz. fi 50mm	m	21,4240	0,0000	21,4240	0,00	0,00
142	rura z PVC kanaliz. fi 75mm	m	23,3260	0,0000	23,3260	0,00	0,00
143	rura z/zwem ocynk. fi 50mm	m	1,1235	0,0000	1,1235	0,00	0,00
144	rury spustowe stalowe powlekane o śr.100mm z blachy powlekanej matowej w kolorze brązowym	m	11,4000	0,0000	11,4000	0,00	0,00
145	rury wywiewne z PVC o śr. 75 mm	szt	4,0000	0,0000	4,0000	0,00	0,00
146	rynny dachowe półokrągłe o śr.150mm z blachy powlekanej matowej w kolorze brązowym	m	23,8000	0,0000	23,8000	0,00	0,00
147	siatka na osłonę rusztowania	m2	43,5826	0,0000	43,5826	0,00	0,00
148	siatka stalowa 15x15 cm z prętów śr. 4,5 mm	m2	209,0592	0,0000	209,0592	0,00	0,00
149	siatka z włókna szklanego	m2	63,2216	0,0000	63,2216	0,00	0,00
150	silikon	dm3	12,1758	0,0000	12,1758	0,00	0,00
151	skrzydła drzwiowe 0,80*2,00 m z otworami wentylacyjnymi, z okuciami z kluczami w komplecie, drzwi D3, kolor: brązowy	szt	4,0000	0,0000	4,0000	0,00	0,00
152	skrzydła drzwiowe 0,90*2,00 m z okuciami z kluczami w komplecie, drzwi D1, kolor: brązowy	szt	6,0000	0,0000	6,0000	0,00	0,00
153	skrzydła drzwiowe 0,90*2,00 m z otworami wentylacyjnymi, z okuciami z kluczami w komplecie, drzwi D2, kolor: brązowy, z samozamykaczem	szt	3,0000	0,0000	3,0000	0,00	0,00
154	słup oświetleniowy h=5,0m wg projektu	szt	6,0000	0,0000	6,0000	0,00	0,00
155	słupki drewniane śr. 70-110 mm	m3	0,0074	0,0000	0,0074	0,00	0,00
156	słupki drewniane śr. 70-110 mm	m3	0,0105	0,0000	0,0105	0,00	0,00
157	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm	szt	2,3850	0,0000	2,3850	0,00	0,00
158	spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60	kg	0,1827	0,0000	0,1827	0,00	0,00
159	studzienka kanalizacyjna tworzywowa, fi400 mm, z pokrywą żeliwną A15 i kinetą przelotową 90 st. wg projektu	szt	2,0000	0,0000	2,0000	0,00	0,00
160	sygnalizator p.poż. typ SO/PWP 230V-C	szt	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00

## Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość
161	środek impregacyjny	kg	0,5856	0,0000	0,5856	0,00	0,00
162	śruba SB 6.3x35	szt	52,5000	0,0000	52,5000	0,00	0,00
163	śruby M 16 z nakrętkami	kg	28,8000	0,0000	28,8000	0,00	0,00
164	śruby stalowe dokładne M-20 l=300 mm	kg	7,2800	0,0000	7,2800	0,00	0,00
165	śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	5,1360	0,0000	5,1360	0,00	0,00
166	tabliczki orientacyjne dla wodociągów	szt	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
167	taśma ostrzegawcza "kanalizacja" szer. 20 cm	m	41,3100	0,0000	41,3100	0,00	0,00
168	taśma ostrzegawcza niebieska z wkładką stalową szer. 20 cm	m	54,5700	0,0000	54,5700	0,00	0,00
169	taśma uszczelniająca do dylatacji, PVC typu DA, szer. 330 mm	m	9,2000	0,0000	9,2000	0,00	0,00
170	tłuczeń kamienny, 31,5 - 63 mm	t	226,4090	0,0000	226,4090	0,00	0,00
171	uchwyt 5220 ZNM OMEGA	szt	52,5000	0,0000	52,5000	0,00	0,00
172	uchwyt do rur wielowarstwowych o śr. 32 mm	szt	1,1100	0,0000	1,1100	0,00	0,00
173	uchwyt montażowy na słup	szt	6,0000	0,0000	6,0000	0,00	0,00
174	uchwyt PCW	szt.	8,4000	0,0000	8,4000	0,00	0,00
175	uchwyt z tworzywa sztucznego do rur PVC, o średnicy 110 mm	szt	17,2000	0,0000	17,2000	0,00	0,00
176	uchwyt z tworzywa sztucznego do rur PVC, o średnicy 20 mm	szt	2,0000	0,0000	2,0000	0,00	0,00
177	uchwyt z tworzywa sztucznego do rur PVC, o średnicy 50 mm	szt	12,5000	0,0000	12,5000	0,00	0,00
178	uchwyt z tworzywa sztucznego do rur PVC, o średnicy 75 mm	szt	12,8000	0,0000	12,8000	0,00	0,00
179	uchwyty do rur spustowych	szt	3,7620	0,0000	3,7620	0,00	0,00
180	uchwyty do rynien dachowych	szt	47,6000	0,0000	47,6000	0,00	0,00
181	warstwa spadkowa gr. 20-48 cm z płyt styropianowych EPS100 gr. 20-48 cm $\lambda=0,036$ W/mK	m3	74,1718	0,0000	74,1718	0,00	0,00
182	wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	2,0808	0,0000	2,0808	0,00	0,00
183	wkładka in-situ śr. 160 mm do zbiornika	szt	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
184	wkręty samogwintujące typu SW do blach	szt	1 357,7025	0,0000	1 357,7025	0,00	0,00
185	woda	m3	34,4907	0,0000	34,4907	0,00	0,00
186	wodomierz do wody zimnej wg projektu	szt	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
187	wpust podłogowy z tworzywa sztucznego, z kołnierzem izolacyjnym i obracalną nasadką, rusz ze stali nierdzewnej, odpływ fi50 mm	szt	2,0000	0,0000	2,0000	0,00	0,00
188	wycieraczka zewnętrzna stalowa wciskana we wnęce 150x100 cm z ramą	szt	2,0000	0,0000	2,0000	0,00	0,00
189	zaciski stalowe ocynkowane do łączenia przewodów	szt	0,0934	0,0000	0,0934	0,00	0,00
190	zaprawa cementowa M 12	m3	0,2520	0,0000	0,2520	0,00	0,00
191	zaprawa cementowa M 8	m3	2,6456	0,0000	2,6456	0,00	0,00
192	zaprawa cementowo-wapienna M 2	m3	2,1871	0,0000	2,1871	0,00	0,00
193	zaprawa cementowo-wapienna M 4	m3	4,4089	0,0000	4,4089	0,00	0,00
194	zaprawa cementowo-wapienna M 7	m3	1,3081	0,0000	1,3081	0,00	0,00
195	zaprawa do zatapiania siatki	kg	316,1080	0,0000	316,1080	0,00	0,00
196	zaprawa klejowa do wełny mineralnej	kg	22,8000	0,0000	22,8000	0,00	0,00
197	zawór odcinający kulowy dn 25 mm	szt	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00



**Zestawienie materiałów**

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość
198	zawór odcinający kulowy dn 25 mm (gwint wewnętrzny/gwint zewnętrzny)	szt	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
199	zawór odcinający kulowy dn 25 mm (obustronnie gwint wewnętrzny)	szt	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
200	zawór przelotowy mosiężny prosty fi 15mm	szt	0,4000	0,0000	0,4000	0,00	0,00
201	zawór przelotowy mosiężny prosty fi 20mm	szt	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
202	zbiornik bezodpływowy (szambo szczelne) o pojemności V=10 m3, żelbetowe o wymiarach: 3,00x2,40x1.89m, ze wzmocnioną płytą do 10 ton	szt	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
203	złącze kontrolne 4-otworowe 4.1 OC	szt	37,0000	0,0000	37,0000	0,00	0,00
204	złącze słupowe NTB-1 (komplet)	szt	6,0000	0,0000	6,0000	0,00	0,00
205	żwir do betonów	m3	0,2640	0,0000	0,2640	0,00	0,00
206	materiały pomocnicze	zł		0,0000	0,0000		0,00
RAZEM							0,00

**Słownie:**      **zero i 0/100 zł**

## Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	beczkowóz ciągniony 2500 dm3	m-g	3,3600	0,00	0,00
2	betoniarka wolnospadowa elektryczna 150 dm3	m-g	0,2100	0,00	0,00
3	ciągnik kołowy 37 kW (50 KM) (1)	m-g	0,9201	0,00	0,00
4	ciągnik kołowy 55-63 kW [75-85 KM]	m-g	3,3600	0,00	0,00
5	giętarka mechaniczna do prętów o średnicy do 40 mm	m-g	33,1968	0,00	0,00
6	koparka jednonaczyniowa 0,15 m3 (1)	m-g	0,4200	0,00	0,00
7	koparka jednonaczyniowa gąsienicowa 0,40 m3	m-g	5,7673	0,00	0,00
8	koparka jednonaczyniowa gąsienicowa 0,60 m3	m-g	17,2316	0,00	0,00
9	koparka jednonaczyniowa kołowa 0,60 m3	m-g	6,6221	0,00	0,00
10	koparka łańcuchowa do rowów kablowych 37 kW (50 KM) (1)	m-g	3,7152	0,00	0,00
11	koparko-spycharka lub koparko-ładowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0,15 m3 (1)	m-g	2,8896	0,00	0,00
12	nożyce elektryczne do prętów o średnicy do 40 mm	m-g	40,1128	0,00	0,00
13	obudowa wykopu	m-g	29,1516	0,00	0,00
14	podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny do 12 m	m-g	3,9600	0,00	0,00
15	pompa do betonu na samochodzie 60 m3/h z rurą 36 m	m-g	8,0202	0,00	0,00
16	pompa wirnikowa spalinowa 61-80 m3/h	m-g	14,4000	0,00	0,00
17	prościarka do prętów, o średnicy 6-16 mm	m-g	29,7388	0,00	0,00
18	prościarka do rur PE	m-g	2,2738	0,00	0,00
19	przenośnik taśmowy przewoźny, o długości roboczej 15-20 m	m-g	55,6494	0,00	0,00
20	przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	0,9201	0,00	0,00
21	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	10,8740	0,00	0,00
22	równiarka samojezdna 88 kW [120 KM]	m-g	3,3600	0,00	0,00
23	rusztowanie rurowe zewnętrzne o wysokości do 10 m	m-g	51,9878	0,00	0,00
24	samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	23,2588	0,00	0,00
25	samochód samowyładowczy 15-20 t	m-g	73,2466	0,00	0,00
26	samochód samowyładowczy do 5 t	m-g	10,9067	0,00	0,00
27	samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	6,1900	0,00	0,00
28	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	20,8941	0,00	0,00
29	spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	16,3306	0,00	0,00
30	sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min	m-g	106,7330	0,00	0,00
31	spycharka gąsienicowa o mocy 55 kW [75 KM]	m-g	0,4954	0,00	0,00
32	spycharka gąsienicowa o mocy 74 kW [100 KM]	m-g	17,7648	0,00	0,00
33	ubijak spalinowy o masie 200 kg	m-g	2,9637	0,00	0,00
34	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	23,3815	0,00	0,00
35	walec statyczny samojezdny 4-6 t	m-g	3,9360	0,00	0,00
36	walec wibracyjny samojezdny 2,5 t	m-g	3,3600	0,00	0,00
37	walec wibracyjny samojezdny 7,5 t	m-g	4,2570	0,00	0,00
38	wciągnik przejezdny 3 t	m-g	72,0000	0,00	0,00
39	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	126,8536	0,00	0,00
40	zagęszczarka wibracyjna spalinowa 70-90 m3/h	m-g	51,1535	0,00	0,00
41	zagęszczarka wibracyjna spalinowa krocząca 100 m3/h	m-g	10,2300	0,00	0,00
42	zespół do stabilizacji gruntu	m-g	3,3600	0,00	0,00
43	zrywarka przyczepna	m-g	19,4625	0,00	0,00
44	żuraw samochodowy do 4 t	m-g	5,1431	0,00	0,00
45	żurawik przenośny 0,15 t	m-g	1,1306	0,00	0,00
RAZEM					0,00

**Słownie:**      **zero i 0/100 zł**