

---

## PRZEDMIAR

### Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

---

45100000-8	Przygotowanie terenu pod budowę
45200000-9	Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
45400000-1	Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych
45300000-0	Roboty instalacyjne w budynkach

NAZWA INWESTYCJI: BUDYNEK GARAŻU W ZABUDOWIE WOLNOSTOJĄCEJ

ADRES INWESTYCJI: obręb Wielołęka, jednostka ewidencyjna: Domaszowice  
Dz. Nr 76/1, obręb: Wielołęka, jednostka ewidencyjna: Domaszowice

NAZWA INWESTORA: Gmina Domaszowice

ADRES INWESTORA: ul. Główna 26  
46-146 Domaszowice

BRANŻE: OPRACOWANIE WIELOBRANŻOWE

DATA OPRACOWANIA: grudzień 2021 r.

---

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania  
grudzień 2021 r.

Data zatwierdzenia

## Działy kosztorysu

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
KOSZTORYS:			
1	ROBOTY BUDOWLANE	1	66
1.1	Roboty ziemne	1	4
1.2	Fundamenty	5	13
1.3	Roboty murowe	14	19
1.4	Elementy żelbetowe	20	23
1.5	Posadzka	24	31
1.6	Elewacja	32	41
1.7	Roboty tynkarskie i malarskie	42	49
1.8	Roboty ciesielskie i dekarские	50	61
1.9	Stolarka i ślusarka otworowa	62	66
2	INSTALACJE SANITARNE	67	73
3	INSTALACJE ELEKTRYCZNE	74	111
3.1	Uziom, instalacja odgromowa	74	83
3.2	Zasilanie	84	95
3.3	Instalacja elektryczna	96	111
4	ELEMENTY ZAGOSPODAROWANIA TERENU	112	113

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>PRZEDMIAR:</b>					
<b>1</b>		<b>ROBOTY BUDOWLANE</b>			
<b>1.1</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
1 d.1.1	KNR 2-01 0206-01 0214-03 analiza indywidualna	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m <sup>3</sup> w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na wysypisko wraz z kosztami składowania  wykop pod fundamenty $(11,60 * 2 + 7,70 * 2) * (0,50 + 2 * 0,60) * (1,00 + 0,10)$ wykop pod posadzkę $((11,10 - 2 * 0,60) * (7,20 - 2 * 0,60)) * (0,30 + 0,10 + 0,10 + 0,15)$	m3  m3 m3	  72,182 38,610	
				<b>RAZEM</b>	<b>110,792</b>
2 d.1.1	analiza indywidualna	Dostawa kruszywa do zasypania wykopów  poz.3	m3  m3	  25,800	
				<b>RAZEM</b>	<b>25,800</b>
3 d.1.1	KNR 2-01 0217-05 analiza indywidualna	Przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat. I-II - zasypanie wykopów  $((12,10 + 2 * 0,60) * (8,20 + 2 * 0,60) - 12,10 * 8,20) * 1,00$	m3  m3	  25,800	
				<b>RAZEM</b>	<b>25,800</b>
4 d.1.1	KNR 2-01 0236-03 analiza indywidualna	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III  poz.3	m3  m3	  25,800	
				<b>RAZEM</b>	<b>25,800</b>
<b>1.2</b>		<b>Fundamenty</b>			
5 d.1.2	KNR 2-02 1101-01 analiza indywidualna	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym  $(11,60 * 2 + 7,70 * 2) * (0,50 + 2 * 0,10) * 0,10$	m3  m3	  2,702	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,702</b>
6 d.1.2	KNR 2-02 0202-01 analiza indywidualna	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - z zastosowaniem pompy do betonu  $(11,60 * 2 + 7,70 * 2) * 0,50 * 0,40$	m3  m3	  7,720	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,720</b>
7 d.1.2	KNR 2-02 0290-02 analiza indywidualna	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli  $(11,60 * 2 + 7,70 * 2) * 0,888 \{kg/m\} * 4 * 1,2 / 1000$ $(11,60 * 2 + 7,70 * 2) / 0,30 * 0,222 \{kg/m\} * 1,40 * 1,2 / 1000$	t  t t	  0,165 0,048	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,213</b>
8 d.1.2	KNR-W 2-02 0101-06 analiza indywidualna	Ściany fundamentowe z bloczków betonowych na zaprawie cementowej  $(11,60 * 2 + 7,70 * 2) * 0,38 * 0,75$	m3  m3	  11,001	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,001</b>
9 d.1.2	KNR 2-02 0604-02 analiza indywidualna	Izolacje przeciwwilgociowe dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco ław fundamentowych betonowych  $(11,60 * 2 + 7,60 * 2) * 0,50$	m2  m2	  19,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>19,200</b>
10 d.1.2	KNR 2-02 0603-09 analiza indywidualna	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa  $(11,60 * 2 + 7,70 * 2) * 0,75 * 2$	m2  m2	  57,900	
				<b>RAZEM</b>	<b>57,900</b>



## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	<b>2,000</b>
19 d.1.3	KNR 2-02 0126-05 analiza indywidualna	Otwory w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabrykowanych L19  1,50 * 3 2,40 * 3 * 2	m  m m	  4,500 14,400	
				RAZEM	<b>18,900</b>
<b>1.4</b>		<b>Elementy żelbetowe</b>			
20 d.1.4	KNR 4-01 0313-04 analiza indywidualna	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych IPE 120  10,4 {kg/m} A (Obliczenie pomocnicze) 2 * 5,00	m  kg kg m	  10,400 <u>10,400</u> 10,000	
				RAZEM	<b>10,000</b>
21 d.1.4	KNR 2-02 0210-02 analiza indywidualna	Obetonowanie kształowników stalowych - nadproże  0,21 * 0,38 * 5,00	m3  m3	  0,399	
				RAZEM	<b>0,399</b>
22 d.1.4	KNR 2-02 0211-05 analiza indywidualna	Rygle i przekrycia ścian w ścianach murowanych dwustronnie deskowane o szerokości przewiązek do 0,4 m  (11,60 * 2 + 7,60 * 2) * 0,38 * 0,25	m3  m3	  3,648	
				RAZEM	<b>3,648</b>
23 d.1.4	KNR 2-02 0290-02 analiza indywidualna	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli  (11,60 * 2 + 7,70 * 2) * 0,888 {kg/m} * 4 * 1,2 / 1000 (11,60 * 2 + 7,70 * 2) / 0,30 * 0,222 {kg/m} * 1,10 * 1,2 / 1000	t  t t	  0,165 0,038	
				RAZEM	<b>0,203</b>
<b>1.5</b>		<b>Posadzka</b>			
24 d.1.5	KNR 2-02 1101-07 analiza indywidualna	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym  11,22 * 7,32 * 0,30	m3  m3	  24,639	
				RAZEM	<b>24,639</b>
25 d.1.5	KNR 2-02 1101-01 analiza indywidualna	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym  11,22 * 7,32 * 0,10	m3  m3	  8,213	
				RAZEM	<b>8,213</b>
26 d.1.5	KNR 2-02 0607-01 analiza indywidualna	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe - dwie warstwy folii  11,22 * 7,32	m2  m2	  82,130	
				RAZEM	<b>82,130</b>
27 d.1.5	KNR 2-02 0609-03 analiza indywidualna	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianu twardego XPS - poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa gr. 10cm  poz.26	m2  m2	  82,130	
				RAZEM	<b>82,130</b>
28 d.1.5	KNR W-01 0206-01 analiza indywidualna	Warstwa rozdzielająca - folia budowlana  poz.26	m2  m2	  82,130	
				RAZEM	<b>82,130</b>

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
29 d.1.5	KNR 2-02 1106-02 1106-03 analiza indywidualna	Posadzki betonowa z betonu B-30 grubości 150 mm  poz.26	m2  m2	  82,130	
				RAZEM	<b>82,130</b>
30 d.1.5	KNR 2-02 1106-07 analiza indywidualna	Posadzki betonowe - dopłata za zbrojenie siatką stalową  poz.26	m2  m2	  82,130	
				RAZEM	<b>82,130</b>
31 d.1.5	KNR AT-41 0404-01 analiza indywidualna	Utwardzenie powierzchniowe posadzki  poz.26	m2  m2	  82,130	
				RAZEM	<b>82,130</b>
<b>1.6</b>		<b>Elewacja</b>			
32 d.1.6	KNR 0-23 2614-01 analiza indywidualna	Docieplenie ścian z gazobetonu płytami styropianowymi $\lambda \leq 0.036$ W/(m <sup>2</sup> K) gr. 10cm przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej z gotowej suchej mieszanki (11,60 * 2 + 7,60 * 2) * 4,96 obmurowanie murłat 11,74 * 0,30 * 2 ściany szczytowe 8,06 * (0,30 + 1,40) / 2 * 2 A (Suma częściowa)  otwory -1,10 * 2,10 -2,00 * 1,20 * 2 -4,00 * 4,50	m2  m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2	  190,464  7,044  13,702 <b>211,210</b>  <b>-2,310</b> <b>-4,800</b> <b>-18,000</b>	
				RAZEM	<b>186,100</b>
33 d.1.6	KNR 0-23 2612-09 analiza indywidualna	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - zamocowanie listwy cokółowej  11,60 * 2 + 7,60 * 2 - 4,00 - 1,00	m  m	  33,400	
				RAZEM	<b>33,400</b>
34 d.1.6	KNR 0-23 2612-07 analiza indywidualna	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na cokole  (11,98 + 2 * 0,08) * 2 + (8,08 + 2 * 0,08) * 2 - 4,00) * 0,15	m2  m2	  5,514	
				RAZEM	<b>5,514</b>
35 d.1.6	KNR 0-23 2612-07 analiza indywidualna	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ościeżach  (1,10 + 2,10 * 2) * 0,10 (2,00 + 1,20 * 2) * 0,10 * 2 (4,00 + 4,50 * 2) * 0,48	m2 m2 m2	 0,530 0,880 6,240	
				RAZEM	<b>7,650</b>
36 d.1.6	KNR 0-23 2612-08 analiza indywidualna	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym  otwory (1,10 + 2,10 * 2) (2,00 + 1,20 * 2) * 2 (4,00 + 4,50 * 2)  narożniki budynku 2,50 * 4	m  m m m m	  5,300 8,800 13,000  10,000	
				RAZEM	<b>37,100</b>

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
37 d.1.6	KNR 0-23 0933-03 analiza indywidualna	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynków dekoracyjnych wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ościeża o szer. do 15 cm	m2		
		(1,10 + 2,10 * 2) * 0,10	m2	0,530	
		(2,00 + 1,20 * 2) * 0,10 * 2	m2	0,880	
				RAZEM	<b>1,410</b>
38 d.1.6	KNR 0-23 0933-04 analiza indywidualna	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynków dekoracyjnych wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ościeża o szer. do 30 cm	m2		
		(4,00 + 4,50 * 2) * 0,48	m2	6,240	
				RAZEM	<b>6,240</b>
39 d.1.6	KNR 0-23 0933-03 analiza indywidualna	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynków dekoracyjnych wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - cokoły	m2		
		poz.33	m2	33,400	
				RAZEM	<b>33,400</b>
40 d.1.6	KNNR 2 1108-02 analiza indywidualna	Okładziny szczytów i okapów z listew drewnianych	m2		
		szczyty 6,57 * 2	m2	13,140	
		okapy (0,26 + 0,14) * 12,70 * 2	m2	10,160	
				RAZEM	<b>23,300</b>
41 d.1.6	KNNR 2 1108-05 analiza indywidualna	Okładziny drewniane - malowanie	m2		
		poz.40	m2	23,300	
				RAZEM	<b>23,300</b>
<b>1.7</b>		<b>Roboty tynkarskie i malarskie</b>			
42 d.1.7	KNR 9-03 0109-05 analiza indywidualna	Przygotowanie podłoża na ścianach - gruntowanie	m2		
		poz.43	m2	169,584	
				RAZEM	<b>169,584</b>
43 d.1.7	KNR 9-03 0101-04 analiza indywidualna	Wyprawy tynkarskie wykonywane na ścianach gr. 10 mm cem.-wap.	m2		
		(11,60 * 2 + 7,60 * 2) * 4,96	m2	190,464	
		otwory -1,10 * 2,10	m2	-2,310	
		-2,00 * 1,20 * 2	m2	-4,800	
		-4,00 * 4,50	m2	-18,000	
		ościeża (1,10 + 2,10 * 2) * 0,30	m2	1,590	
(2,00 + 1,20 * 2) * 0,30 * 2	m2	2,640			
				RAZEM	<b>169,584</b>
44 d.1.7	KNR 0-14 2012-02 analiza indywidualna	Okładziny stropów płytami gipsowo - kartonowymi na ruszcie pojedynczym, mocowanym do podłoża, metalowym z kształtowników	m2		
		11,22 * 7,32	m2	82,130	
				RAZEM	<b>82,130</b>
45 d.1.7	KNR-W 2-02 2008-08 analiza indywidualna	Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych - dodatek za drugą warstwę na rusztach na stropach	m2		
		poz.44	m2	82,130	
				RAZEM	<b>82,130</b>

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
46 d.1.7	KNR 9-12 0301-04 analiza indywidualna	Izolacje cieplne i akustyczne wykonywane płytami z wełny mineralnej gr. 5cm układanymi między stelażem sufitu wraz izolacją z folii paroszczelnej poz.45	m2 m2	 82,130	
				RAZEM	<b>82,130</b>
47 d.1.7	KNR 9-12 0301-08 analiza indywidualna	Izolacje cieplne i akustyczne wykonywane płytami z wełny mineralnej gr. 18cm układanymi między wiązarami poz.45	m2 m2	 82,130	
				RAZEM	<b>82,130</b>
48 d.1.7	NNRNKB 202 1134-02 analiza indywidualna	Gruntowanie podłoży przed malowaniem poz.49	m2 m2	 251,714	
				RAZEM	<b>251,714</b>
49 d.1.7	KNR 2-02 1505-01 analiza indywidualna	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych poz.43 + poz.45	m2 m2	 251,714	
				RAZEM	<b>251,714</b>
<b>1.8</b>		<b>Roboty ciesielskie i dekarские</b>			
50 d.1.8	KNR 2-02 0405-02 analiza indywidualna	Dachy z wiązarów deskowych z tarcicy nasyczonej 12,70 * 8,80	m2 m2	 111,760	
				RAZEM	<b>111,760</b>
51 d.1.8	KNR AT-09 0103-03 analiza indywidualna	Folie wstępnego krycia układane na krokwiach 4,55 * 12,70 * 2	m2 m2	 115,570	
				RAZEM	<b>115,570</b>
52 d.1.8	KNR K-05 0104-06 analiza indywidualna	Montaż kontrłat na dachu bez deskowania poz.51	m2 m2	 115,570	
				RAZEM	<b>115,570</b>
53 d.1.8	KNR AT-09 0101-05 analiza indywidualna	Łacenie poz.51	m2 m2	 115,570	
				RAZEM	<b>115,570</b>
54 d.1.8	KNR AT-09 0802-01 analiza indywidualna	Blachodachówka z blachy powlekanej - dachy o nachyleniu połaci do 60% i pow. do 50 m2 poz.51	m2 m2	 115,570	
				RAZEM	<b>115,570</b>
55 d.1.8	KNR AT-09 0802-09 analiza indywidualna	Blachodachówka z blachy powlekanej - elementy wykończeniowe - wiatrownice szczytowe 4,55 * 2 * 2	m m	 18,200	
				RAZEM	<b>18,200</b>
56 d.1.8	KNR AT-09 0104-01 analiza indywidualna	Akcesoria do pokryć dachowych - taśmy pod gąsiorzy 12,70	m m	 12,700	
				RAZEM	<b>12,700</b>

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
57 d.1.8	KNR AT-09 0802-10 analiza indywidualna	Blachodachówka z blachy powlekanej - elementy wykończeniowe - gąsiorzy  12,70	m  m	  12,700	
				RAZEM	<b>12,700</b>
58 d.1.8	KNR AT-09 0104-03 analiza indywidualna	Akcesoria do pokryć dachowych - wentylacja okapu  12,70 * 2	m  m	  25,400	
				RAZEM	<b>25,400</b>
59 d.1.8	KNR AT-09 0802-07 analiza indywidualna	Blachodachówka z blachy powlekanej - elementy wykończeniowe - obróbki o szer. do 25 cm w rozwinięciu  12,70 * 0,25 * 2	m2  m2	  6,350	
				RAZEM	<b>6,350</b>
60 d.1.8	KNR-W 2-02 0524-01 analiza indywidualna	Rynny dachowe systemowe - półokrągłe o śr. 125 mm  12,70 * 2	m  m	  25,400	
				RAZEM	<b>25,400</b>
61 d.1.8	KNR-W 2-02 0531-04 analiza indywidualna	Rury spustowe systemowe okrągłe o śr. 100 mm  5,30 * 2	m  m	  10,600	
				RAZEM	<b>10,600</b>
<b>1.9</b>		<b>Stolarka i ślusarka otworowa</b>			
62 d.1.9	KNR-W 2-02 1018-04 analiza indywidualna	Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW o powierzchni ponad 1.5 m2  2,00 * 1,20 * 2	m2  m2	  4,800	
				RAZEM	<b>4,800</b>
63 d.1.9	KNR-W 2-02 1040-01 analiza indywidualna	Drzwi zewnętrzne  1,10 * 2,10	m2  m2	  2,310	
				RAZEM	<b>2,310</b>
64 d.1.9	KNR-W 2-02 1032-01 analiza indywidualna BR	Ocieplana brama segmentowa U =0,33 W/(m²K) sterowana elektrycznie z drzwiami i naświetlami  4,00 * 4,50	m2  m2	  18,000	
				RAZEM	<b>18,000</b>
65 d.1.9	KNR 2-02 0129- 02 analiza indywidualna	Obsadzenie parapetów zewnętrznych z PCV lub blachy powlekanej o kolorze dopasowanym do kolorystyki budynku, długości ponad 1 m  2	szt  szt	  2,000	
				RAZEM	<b>2,000</b>
66 d.1.9	KNR 2-02 0129- 02 analiza indywidualna	Obsadzenie parapetów wewnętrznych z PCV, długości ponad 1 m  2	szt  szt	  2,000	
				RAZEM	<b>2,000</b>
<b>2</b>		<b>INSTALACJE SANITARNE</b>			
67 d.2	KNR 2-15 0212- 01 analiza indywidualna	Montaż wpustów kanalizacyjnych z osadnikiem błota i łapaczem oleju  1	szt.  szt.	  1,000	
				RAZEM	<b>1,000</b>

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
68 d.2	BCI 11.5.1.008 analiza indywidualna	Przyłącza kanalizacyjne z rur PVC ułożonych ok. 1,5m, na podłożu z piasku o grub. 15 cm, w wykopie. Wykonanie próby szczelności kanału. Zasyпка wykopu ręczna warstwą pisku grub. 30 cm, a następnie ziemią z wykopu. Ręczne rozplantowanie nadmiaru ziemi. Przyłącze - o średnicy 160 mm. 6,14	m  m	  6,140	
				RAZEM	<b>6,140</b>
69 d.2	BCO 2223-311- 553-25 analiza indywidualna	Zbiorniki bezodpływowe na nieczystości ciekłe (roboty ziemne, dostawa, posadowienie i podłączenie zbiornika)  4,00	m3 k.b.  m3 k.b.	  4,000	
				RAZEM	<b>4,000</b>
70 d.2	analiza indywidualna	Pojedynczy odciąg spalin  1	kpl  kpl	  1,000	
				RAZEM	<b>1,000</b>
71 d.2	KNR 2-02 0506- 06 analiza indywidualna	Rury wentylacyjne  1	szt.  szt.	  1,000	
				RAZEM	<b>1,000</b>
72 d.2	KNR 0-38 0103- 03 analiza indywidualna	Montaż grzejników elektrycznych o mocy 2,5 kW  1	szt.  szt.	  1,000	
				RAZEM	<b>1,000</b>
73 d.2	KNR 0-38 0103- 03 analiza indywidualna	Montaż grzejników elektrycznych o mocy 2,0 kW  2	szt.  szt.	  2,000	
				RAZEM	<b>2,000</b>
<b>3</b>		<b>INSTALACJE ELEKTRYCZNE</b>			
<b>3.1</b>		<b>Uziom, instalacja odgromowa</b>			
74 d.3.1	KNNR 5 0602- 01 analiza indywidualna	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na drewnie - uziom fundamentowy  40	m  m	  40,000	
				RAZEM	<b>40,000</b>
75 d.3.1	KNNR 5 0611- 05 analiza indywidualna	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> na ścianie lub konstrukcji zbrojenia  4	szt.  szt.	  4,000	
				RAZEM	<b>4,000</b>
76 d.3.1	KNNR 5 0601- 01 analiza indywidualna	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych  40	m  m	  40,000	
				RAZEM	<b>40,000</b>
77 d.3.1	KNNR 5 0601- 04 analiza indywidualna	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe mocowane na wspornikach wstrzeliwanych  24	m  m	  24,000	
				RAZEM	<b>24,000</b>
78 d.3.1	KNNR 5 0412- 01 analiza indywidualna	Montaż skrzynki gruntowej pomiarowej  4	szt.  szt.	  4,000	
				RAZEM	<b>4,000</b>

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
79 d.3.1	KNNR 5 0612-06 analiza indywidualna	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-platekownik	szt.		
		4	szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
80 d.3.1	KNNR 5 1304-01 analiza indywidualna	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
81 d.3.1	KNNR 5 1304-02 analiza indywidualna	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		3	szt.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
82 d.3.1	KNNR 5 1304-03 analiza indywidualna	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
83 d.3.1	KNNR 5 1304-04 analiza indywidualna	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>3.2</b>		<b>Zasilanie</b>			
84 d.3.2	KNNR 5 0701-01 analiza indywidualna	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. I-II	m3		
		3 * 0,8 * 0,4	m3	0,960	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,960</b>
85 d.3.2	KNNR 5 0706-01 analiza indywidualna	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m		
		3 * 2	m	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
86 d.3.2	KNNR 5 0707-02 analiza indywidualna	Układanie kabli YKY 5x10mm <sup>2</sup> w rowach kablowych ręcznie	m		
		3	m	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
87 d.3.2	KNNR 5 0114-08 analiza indywidualna	Przepusty kablowe nN szczelne	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
88 d.3.2	KNNR 5 0702-01 analiza indywidualna	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. I-II	m3		
		3 * 0,6 * 0,4	m3	0,720	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,720</b>
89 d.3.2	KNNR 5 1209-0703 analiza indywidualna	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		2	otw.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
90 d.3.2	KNNR 5 0103-04 analiza indywidualna	Rury winidurkowe układane n.t. - dla kabla zasilającego	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	<b>20,000</b>
91 d.3.2	KNNR 5 0713-02 analiza indywidualna	Układanie kabli YKY 5x10mm2 w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	<b>20,000</b>
92 d.3.2	KNNR 5 0726-09 analiza indywidualna	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył 10 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	<b>2,000</b>
93 d.3.2	KNNR 5 0407-02 analiza indywidualna	Rozłącznik bezpiecznikowy 32A	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	<b>1,000</b>
94 d.3.2	KNNR 5 0408-03 analiza indywidualna	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 3-biegunowa	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	<b>1,000</b>
95 d.3.2	KNNR 5 1302-04 analiza indywidualna	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	<b>1,000</b>
<b>3.3</b>		<b>Instalacja elektryczna</b>			
96 d.3.3	KNNR 5 0511-06 analiza indywidualna	Oprawy świetlówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 2x40 W	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	<b>6,000</b>
97 d.3.3	KNNR 5 0511-03 analiza indywidualna	Oprawy ścienne IP65	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	<b>2,000</b>
98 d.3.3	KNNR 5 0301-02 analiza indywidualna	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	<b>14,000</b>
99 d.3.3	KNNR 5 0405-07 analiza indywidualna	Montaż rozdzielni elektrycznej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	<b>1,000</b>
100 d.3.3	KNNR 5 0307-03 analiza indywidualna	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne schodowe	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	<b>6,000</b>

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
101 d.3.3	KNNR 5 0308-05 analiza indywidualna	Gniazda instalacyjne wtyczkowe 230V, IP44	szt.		
		5	szt.	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
102 d.3.3	KNNR 5 0308-06 analiza indywidualna	Gniazda instalacyjne wtyczkowe 400V	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
103 d.3.3	KNNR 5 0103-05 analiza indywidualna	Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
		165	m	165,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>165,000</b>
104 d.3.3	KNNR 5 0203-01 analiza indywidualna	Przewody kabelkowe YDY 3x1,5mm2 wciągane do rur	m		
		100	m	100,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100,000</b>
105 d.3.3	KNNR 5 0203-01 analiza indywidualna	Przewody kabelkowe YDY 3x2,5mm2 wciągane do rur	m		
		60	m	60,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60,000</b>
106 d.3.3	KNNR 5 0203-02 analiza indywidualna	Przewody kabelkowe YDY 5x2,5mm2 wciągane do rur	m		
		5	m	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
107 d.3.3	KNNR 5 1303-01 analiza indywidualna	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomi r		
		1	pomi r	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
108 d.3.3	KNNR 5 1303-02 analiza indywidualna	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomi r		
		3	pomi r	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
109 d.3.3	KNNR 5 1303-03 analiza indywidualna	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomi r		
		1	pomi r	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
110 d.3.3	KNNR 5 1305-01 analiza indywidualna	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
111 d.3.3	KNNR 5 1305-02 analiza indywidualna	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (następna próba)	prób.		
		9	prób.	9,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,000</b>

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>4</b>		<b>ELEMENTY ZAGOSPODAROWANIA TERENU</b>			
112 d.4	WKI 5-600 5.620.20. analiza indywidualna	Nawierzchnie łącznie z podbudową i krawężnikami na wjeździe do garażu  7,60	m2  m2	  7,600	
				RAZEM	<b>7,600</b>
113 d.4	WKI 5-600 5.630.10. analiza indywidualna	Chodniki z kostki brukowej betonowej łącznie z podbudową i obrzeżami  6,14	m2  m2	  6,140	
				RAZEM	<b>6,140</b>