

---

## PRZEDMIAR

### Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

---

|            |   |
|------------|---|
| 45300000-0 | Roboty instalacyjne w budynkach   |
| 45000000-7 | Roboty budowlane  |
| 45311000-0 | Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych                               |
| 45312000-7 | Instalowanie systemów alarmowych i anten  |
| 45315000-8 | Instalowanie urządzeń elektrycznego ogrzewania i innego sprzętu elektrycznego w budynkach |
| 45316000-5 | Instalowanie systemów oświetleniowych i sygnalizacyjnych                                  |

NAZWA INWESTYCJI: Budowa szatni sportowych  
ADRES INWESTYCJI: Bobrowice dz. nr 470, 473/6  
NAZWA INWESTORA: Gmina Bobrowice  
ADRES INWESTORA: Bobrowice 131  
66-627 Bobrowice  
powiat krośnieński  
województwo lubuskie  
WYKONAWCA: wyłoniony na etapie przetargu

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

Łukasz Zieliński

DATA OPRACOWANIA:

29.05.2024

---

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

29.05.2024

Data zatwierdzenia



## Przedmiar

| Lp.               | Podstawa           | Opis i wyliczenia   | j.m. | Poszcz.      | Razem         |
|-------------------|--------------------|---|------|--------------|---------------|
| <b>PRZEDMIAR:</b> |                    |   |      |              |               |
| 1                 |                    | <b>TG,TK -zasilanie wewnątrz budynku</b>  |      |              |               |
| 1 d.1             | KNR 2-01 0701-0101 | Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0,6 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. I-II   | m    |              |               |
|                   |                    | 2,4135 + 9,9998 + 4,9499 + 0,3783 * 1,5   | m    | 17,931       |               |
|                   |                    |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>17,931</b> |
| 2 d.1             | KNR 2-01 0704-0102 | Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,6 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. I-II   | m    |              |               |
|                   |                    | 2,4135 + 9,9998 + 4,9499 + 0,3783 * 1,5   | m    | 17,931       |               |
|                   |                    |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>17,931</b> |
| 3 d.1             | KNR 5-10 0301-01   | Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m   | m    |              |               |
|                   |                    | 2,4135 + 9,9998 + 4,9499 + 0,3783 * 1,5   | m    | 17,931       |               |
|                   |                    |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>17,931</b> |
| 4 d.1             | KNR 5-10 0303-02   | Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie   | m    |              |               |
|                   |                    | 2,4135 + 9,9998 + 4,9499 + 0,3783   | m    | 17,742       |               |
|                   |                    |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>17,742</b> |
| 5 d.1             | KNR 5-10 0103-04   | Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych YKXSzo 5x50 SM 1kV G-108719 ,zasilanie TG | m    |              |               |
|                   |                    | 2,4135 + 9,9998 + 4,9499 + 0,3783   | m    | 17,742       |               |
|                   |                    |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>17,742</b> |
| 6 d.1             | KNR 2-25 0612-02   | Rury ochronne z PCW układane w wykopie - budowa rura DVR  | m    |              |               |
|                   |                    | 2,4135 + 9,9998 + 4,9499 + 0,3783   | m    | 17,742       |               |
|                   |                    |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>17,742</b> |
| 7 d.1             | KNR 5-10 0103-01   | Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych YDY 5x4mm zasilanie TK                    | m    |              |               |
|                   |                    | 17,742  | m    | 17,742       |               |
|                   |                    |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>17,742</b> |
| 8 d.1             | KNR 4-03 1011-11   | Ręczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm3 w podłożu ceglanym<br>Krotność = 4   | szt. |              |               |
|                   |                    | 1   | szt. | 1,000        |               |
|                   |                    |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>  |
| 9 d.1             | KNR 4-03 1011-12   | Ręczne wykucie wnęki - dodatek za każdy następny 1 dm3 w podłożu ceglanym (do 5 dm3)  | szt. |              |               |
|                   |                    | 4   | szt. | 4,000        |               |
|                   |                    |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>4,000</b>  |
| 10 d.1            | KNR 4-03 1013-04   | Tynkowanie wnęk o pow.powyżej 1.0 m2  | m2   |              |               |
|                   |                    | 1,5   | m2   | 1,500        |               |
|                   |                    |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>1,500</b>  |
| 11 d.1            | KNNR 5 0405-09     | Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe TG wraz z konstrukcją oraz wyposażeniem zgodnie z projektem - podłączenie 54 przewodów                                   | szt. |              |               |
|                   |                    | 1   | szt. | 1,000        |               |
|                   |                    |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>  |
| 12 d.1            | KNNR 5 0405-02     | Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie  | szt. |              |               |
|                   |                    | 1   | szt. | 1,000        |               |
|                   |                    |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>  |
| 13 d.1            | KNNR 5 0726-10     | Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych                          | szt. |              |               |
|                   |                    | 1   | szt. | 1,000        |               |
|                   |                    |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>  |
| 14 d.1            | KNNR 5 0726-01     | Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych                          | szt. |              |               |

## Przedmiar

| Lp. | Podstawa                  | Opis i wyliczenia  | j.m.       | Poszcz. | Razem   |
|-----|---------------------------|--|------------|---------|---------|
|     |                           | 2  | szt.       | 2,000   |         |
|     |                           |  |            | RAZEM   | 2,000   |
| 15  | KNP 18 1301<br>d.1 -01.03 | Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 20 pól  | szt        |         |         |
|     |                           | 1  | szt        | 1,000   |         |
|     |                           |  |            | RAZEM   | 1,000   |
| 16  | KNP 18 1301<br>d.1 -01.01 | Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól   | szt        |         |         |
|     |                           | 1  | szt        | 1,000   |         |
|     |                           |  |            | RAZEM   | 1,000   |
| 17  | KNP 18 1301<br>d.1 -01.04 | Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia za każde następne 5 pól powyżej 20   | kpl        |         |         |
|     |                           | 6  | kpl        | 6,000   |         |
|     |                           |  |            | RAZEM   | 6,000   |
| 18  | KNNR 5<br>d.1 1301-02     | Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia   | pomi<br>ar |         |         |
|     |                           | 2  | pomi<br>ar | 2,000   |         |
|     |                           |  |            | RAZEM   | 2,000   |
| 19  | KNNR 5<br>d.1 1302-04     | Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy<br>Krotność = 2   | odc.       |         |         |
|     |                           | 1  | odc.       | 1,000   |         |
|     |                           |  |            | RAZEM   | 1,000   |
| 20  | KNNR 5<br>d.1 1304-05     | Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania<br>(pierwszy pomiar)<br>Krotność = 2   | szt.       |         |         |
|     |                           | 1  | szt.       | 1,000   |         |
|     |                           |  |            | RAZEM   | 1,000   |
| 2   |                           | <b>Instalacja gniazd wtyczkowych , zasilania urządzeń</b>  |            |         |         |
| 21  | KNNR 5<br>d.2 1209-0501   | Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły   | otw.       |         |         |
|     |                           | 40   | otw.       | 40,000  |         |
|     |                           |  |            | RAZEM   | 40,000  |
| 22  | KNNR 5<br>d.2 1209-0901   | Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 10 cm w ścianach lub stropach z betonu   | otw.       |         |         |
|     |                           | 30   | otw.       | 30,000  |         |
|     |                           |  |            | RAZEM   | 30,000  |
| 23  | KNNR 5<br>d.2 0105-02     | Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane w ciągach wielokrotnych w konsolkach osadzonych na betonie, cegle, gazobetonie                                   | m          |         |         |
|     |                           | 100  | m          | 100,000 |         |
|     |                           |  |            | RAZEM   | 100,000 |
| 24  | KNNR 5<br>d.2 1104-06     | Elementy konstrukcyjne (uchwyty, konsolki, haczyki) - przykręcanie do gotowego podłoża na stropie (2 mocowania)  | szt.       |         |         |
|     |                           | 200  | szt.       | 200,000 |         |
|     |                           |  |            | RAZEM   | 200,000 |
| 25  | KNNR 5<br>d.2 1105-08     | Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów   | m          |         |         |
|     |                           | 200  | m          | 200,000 |         |
|     |                           |  |            | RAZEM   | 200,000 |
| 26  | KNR 4-03<br>d.2 1001-04   | Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w gipsie, tynku, gazobetonie   | m          |         |         |
|     |                           | 75   | m          | 75,000  |         |
|     |                           |  |            | RAZEM   | 75,000  |
| 27  | KNR 5-08<br>d.2 0101-04   | Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym | m          |         |         |
|     |                           | 40   | m          | 40,000  |         |
|     |                           |  |            | RAZEM   | 40,000  |



## Przedmiar

| Lp.       | Podstawa                        | Opis i wyliczenia   | j.m.        | Poszcz. | Razem   |
|-----------|---------------------------------|---|-------------|---------|---------|
| 28<br>d.2 | KNNR 5<br>0204-01               | Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w tynku na podłożu betonowym YDYżo 3x2,5mm <sup>2</sup>                               | m           |         |         |
|           |                                 | 823,45  | m           | 823,450 |         |
|           |                                 |   |             | RAZEM   | 823,450 |
| 29<br>d.2 | KNR 5-08<br>0301-20             | Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle                              | szt.        |         |         |
|           |                                 | 42  | szt.        | 42,000  |         |
|           |                                 |   |             | RAZEM   | 42,000  |
| 30<br>d.2 | KNR 5-08<br>0302-01             | Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm   | szt.        |         |         |
|           |                                 | 36  | szt.        | 36,000  |         |
|           |                                 |   |             | RAZEM   | 36,000  |
| 31<br>d.2 | KNR 5-08<br>0302-03             | Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 80mm; ilość wylotów 4, przekrój przewodu 2.5 mm <sup>2</sup>   | szt.        |         |         |
|           |                                 | 6   | szt.        | 6,000   |         |
|           |                                 |   |             | RAZEM   | 6,000   |
| 32<br>d.2 | KNNR 5<br>0308-04               | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup>      | szt.        |         |         |
|           |                                 | 18  | szt.        | 18,000  |         |
|           |                                 |   |             | RAZEM   | 18,000  |
| 33<br>d.2 | KNNR 5<br>0308-05               | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> | szt.        |         |         |
|           |                                 | 13  | szt.        | 13,000  |         |
|           |                                 |   |             | RAZEM   | 13,000  |
| 34<br>d.2 | KNNR 5<br>0308-04<br>analogia   | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup>      | szt.        |         |         |
|           |                                 | 6   | szt.        | 6,000   |         |
|           |                                 |   |             | RAZEM   | 6,000   |
| 35<br>d.2 | KNNR 5<br>0308-04<br>analogia   | Gniazda instalacyjne zestaw gniazd komputerowych  | szt.        |         |         |
|           |                                 | 3   | szt.        | 3,000   |         |
|           |                                 |   |             | RAZEM   | 3,000   |
| 36<br>d.2 | KNNR 5<br>0308-04               | Gniazda instalacyjne 3 fazowe   | szt.        |         |         |
|           |                                 | 2   | szt.        | 2,000   |         |
|           |                                 |   |             | RAZEM   | 2,000   |
| 37<br>d.2 | KNR 5-18<br>1307-01<br>analogia | Wypusty 3 fazowy zasilanie 400V do centrali wentylacyjnej TG/F50  | szt.        |         |         |
|           |                                 | 1   | szt.        | 1,000   |         |
|           |                                 |   |             | RAZEM   | 1,000   |
| 38<br>d.2 | KSNR 5<br>0406-02<br>analogia   | Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi 1 fazowy podłoże betonowe  | wyp.        |         |         |
|           |                                 | 29  | wyp.        | 29,000  |         |
|           |                                 |   |             | RAZEM   | 29,000  |
| 39<br>d.2 | KNNR 5<br>1203-03               | Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce  | szt.ż<br>ył |         |         |
|           |                                 | 88  | szt.ż<br>ył | 88,000  |         |
|           |                                 |   |             | RAZEM   | 88,000  |
| 40<br>d.2 | KNNR 5<br>1301-01               | Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia  | pomi<br>ar  |         |         |
|           |                                 | 29  | pomi<br>ar  | 29,000  |         |
|           |                                 |   |             | RAZEM   | 29,000  |

## Przedmiar

| Lp.       | Podstawa             | Opis i wyliczenia  | j.m.       | Poszcz. | Razem   |
|-----------|----------------------|--|------------|---------|---------|
| 41<br>d.2 | KNNR 5<br>1301-02    | Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia   | pomi<br>ar |         |         |
|           |                      | 3  | pomi<br>ar | 3,000   |         |
|           |                      |  |            | RAZEM   | 3,000   |
| 42<br>d.2 | KNNR 5<br>1304-05    | Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)  | szt.       |         |         |
|           |                      | 44   | szt.       | 44,000  |         |
|           |                      |  |            | RAZEM   | 44,000  |
| <b>3</b>  |                      | <b>Instalacja oświetleniowa</b>  |            |         |         |
| 43<br>d.3 | KNNR 5<br>1209-0501  | Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły   | otw.       |         |         |
|           |                      | 40   | otw.       | 40,000  |         |
|           |                      |  |            | RAZEM   | 40,000  |
| 44<br>d.3 | KNNR 5<br>1209-1001  | Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu   | otw.       |         |         |
|           |                      | 20   | otw.       | 20,000  |         |
|           |                      |  |            | RAZEM   | 20,000  |
| 45<br>d.3 | KNNR 4-03<br>1001-05 | Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle  | m          |         |         |
|           |                      | 100  | m          | 100,000 |         |
|           |                      |  |            | RAZEM   | 100,000 |
| 46<br>d.3 | KNNR 5<br>0203-01    | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur Ydyżo 3 x 1,5  | m          |         |         |
|           |                      | 750  | m          | 750,000 |         |
|           |                      |  |            | RAZEM   | 750,000 |
| 47<br>d.3 | KNNR 5<br>0301-12    | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym                        | szt.       |         |         |
|           |                      | 8 + 6 + 6  | szt.       | 20,000  |         |
|           |                      |  |            | RAZEM   | 20,000  |
| 48<br>d.3 | KNNR 5<br>0301-09    | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym PWP    | szt.       |         |         |
|           |                      | 1  | szt.       | 1,000   |         |
|           |                      |  |            | RAZEM   | 1,000   |
| 49<br>d.3 | KNNR 5<br>0301-09    | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym czujka | szt.       |         |         |
|           |                      | 1  | szt.       | 1,000   |         |
|           |                      |  |            | RAZEM   | 1,000   |
| 50<br>d.3 | KNNR 5<br>0302-01    | Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm  | szt.       |         |         |
|           |                      | 8 + 6 + 6  | szt.       | 20,000  |         |
|           |                      |  |            | RAZEM   | 20,000  |
| 51<br>d.3 | KNNR 5<br>0502-01    | Oprawy oświetleniowe typ A1  | kpl.       |         |         |
|           |                      | 3  | kpl.       | 3,000   |         |
|           |                      |  |            | RAZEM   | 3,000   |
| 52<br>d.3 | KNNR 5<br>0502-01    | Oprawy oświetleniowe typ A2  | kpl.       |         |         |
|           |                      | 6  | kpl.       | 6,000   |         |
|           |                      |  |            | RAZEM   | 6,000   |
| 53<br>d.3 | KNNR 5<br>0502-01    | Oprawy oświetleniowe typ B1  | kpl.       |         |         |
|           |                      | 12   | kpl.       | 12,000  |         |
|           |                      |  |            | RAZEM   | 12,000  |
| 54<br>d.3 | KNNR 5<br>0502-01    | Oprawy oświetleniowe typ C1  | kpl.       |         |         |
|           |                      | 3  | kpl.       | 3,000   |         |

## Przedmiar

| Lp.       | Podstawa             | Opis i wyliczenia  | j.m.         | Poszcz. | Razem  |
|-----------|----------------------|--|--------------|---------|--------|
|           |                      |  |              | RAZEM   | 3,000  |
| 55<br>d.3 | KNNR 5<br>0502-01    | Oprawy oświetleniowe typ D1  | kpl.         |         |        |
|           |                      | 1  | kpl.         | 1,000   |        |
|           |                      |  |              | RAZEM   | 1,000  |
| 56<br>d.3 | KNNR 5<br>0502-01    | Oprawy oświetleniowe typ E1  | kpl.         |         |        |
|           |                      | 54   | kpl.         | 54,000  |        |
|           |                      |  |              | RAZEM   | 54,000 |
| 57<br>d.3 | KNNR 5<br>0502-01    | Oprawy oświetleniowe AW1   | kpl.         |         |        |
|           |                      | 25   | kpl.         | 25,000  |        |
|           |                      |  |              | RAZEM   | 25,000 |
| 58<br>d.3 | KNNR 5<br>0502-01    | Oprawy oświetleniowe typ EW1   | kpl.         |         |        |
|           |                      | 8  | kpl.         | 8,000   |        |
|           |                      |  |              | RAZEM   | 8,000  |
| 59<br>d.3 | KNNR 5<br>0502-01    | Oprawy oświetleniowe typ EW2   | kpl.         |         |        |
|           |                      | 1  | kpl.         | 1,000   |        |
|           |                      |  |              | RAZEM   | 1,000  |
| 60<br>d.3 | KNNR 5<br>0502-01    | Oprawy oświetleniowe typ EW-Z  | kpl.         |         |        |
|           |                      | 2  | kpl.         | 2,000   |        |
|           |                      |  |              | RAZEM   | 2,000  |
| 61<br>d.3 | KNNR 5<br>0502-01    | Oprawy oświetleniowe typ T1  | kpl.         |         |        |
|           |                      | 2  | kpl.         | 2,000   |        |
|           |                      |  |              | RAZEM   | 2,000  |
| 62<br>d.3 | KNR AL-01<br>0201-03 | Montaż czujki ruchu- mikrofalowa   | szt.         |         |        |
|           |                      | 11   | szt.         | 11,000  |        |
|           |                      |  |              | RAZEM   | 11,000 |
| 63<br>d.3 | KNNR 5<br>0306-01    | Łączniki natynkowo-wtykowe w puszcze szczękowej  | szt.         |         |        |
|           |                      | 8  | szt.         | 8,000   |        |
|           |                      |  |              | RAZEM   | 8,000  |
| 64<br>d.3 | KNNR 5<br>0306-01    | Łączniki natynkowo-wtykowe w puszcze szczękowej  | szt.         |         |        |
|           |                      | 6  | szt.         | 6,000   |        |
|           |                      |  |              | RAZEM   | 6,000  |
| 65<br>d.3 | KNNR 5<br>0306-01    | Łączniki natynkowo-wtykowe w puszcze szczękowej  | szt.         |         |        |
|           |                      | 6  | szt.         | 6,000   |        |
|           |                      |  |              | RAZEM   | 6,000  |
| 66<br>d.3 | KNR 7-08<br>0802-03  | Przycisk sterowniczy, osprzęt sygnalizacyjny, gniazdo bezpiecznikowe, listwa zaciskowa dla blokowego systemu regulacji ciągłej | szt.         |         |        |
|           |                      | 1  | szt.         | 1,000   |        |
|           |                      |  |              | RAZEM   | 1,000  |
| 67<br>d.3 | KNNR 5<br>1203-01    | Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce   | szt.ż<br>ył  |         |        |
|           |                      | 70   | szt.ż<br>ył  | 70,000  |        |
|           |                      |  |              | RAZEM   | 70,000 |
| 68<br>d.3 | KNR 13-21<br>0301-03 | Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku   | kpl.p<br>om. |         |        |
|           |                      | 10   | kpl.p<br>om. | 10,000  |        |
|           |                      |  |              | RAZEM   | 10,000 |
| 69<br>d.3 | KNR 13-21<br>0301-04 | Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy komplet pomiarów dokonywanych na tym samym stanowisku                             | kpl.p<br>om. |         |        |

## Przedmiar

| Lp.       | Podstawa              | Opis i wyliczenia  | j.m.         | Poszcz. | Razem   |
|-----------|-----------------------|--|--------------|---------|---------|
|           |                       | 5  | kpl.p<br>om. | 5,000   |         |
|           |                       |  |              | RAZEM   | 5,000   |
| 70<br>d.3 | KNNR 5<br>1301-01     | Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia   | pomi<br>ar   |         |         |
|           |                       | 5  | pomi<br>ar   | 5,000   |         |
|           |                       |  |              | RAZEM   | 5,000   |
| 71<br>d.3 | KNNR 5<br>1304-05     | Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)  | szt.         |         |         |
|           |                       | 1  | szt.         | 1,000   |         |
|           |                       |  |              | RAZEM   | 1,000   |
| 72<br>d.3 | KNNR 5<br>1304-06     | Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)  | szt.         |         |         |
|           |                       | 5  | szt.         | 5,000   |         |
|           |                       |  |              | RAZEM   | 5,000   |
| <b>4</b>  |                       | <b>Instalacja odgromowa wew. + otok</b>  |              |         |         |
| 73<br>d.4 | KNR 5-08<br>0601-05   | Montaż wsporników naciągowych z jedną złączką przelotową naprężającą na dachu betonowym krytym papą lub blachą   | szt.         |         |         |
|           |                       | 90   | szt.         | 90,000  |         |
|           |                       |  |              | RAZEM   | 90,000  |
| 74<br>d.4 | KNR 5-08<br>0606-03   | Montaż zwodów pionowych naprężanych z pręta o śr.do 10 mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach na ścianie  | m            |         |         |
|           |                       | 48   | m            | 48,000  |         |
|           |                       |  |              | RAZEM   | 48,000  |
| 75<br>d.4 | KNR 5-08<br>0607-04   | Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na betonie z wykonaniem otworu ręcznie - pręt o śr. do 10 mm                      | m            |         |         |
|           |                       | 64   | m            | 64,000  |         |
|           |                       |  |              | RAZEM   | 64,000  |
| 76<br>d.4 | KNR 5-08<br>0604-04   | Montaż zwodów poziomych nienaprężanych z pręta o śr. do 10 mm na dachu płaskim na wspornikach klejonych  | m            |         |         |
|           |                       | 190  | m            | 190,000 |         |
|           |                       |  |              | RAZEM   | 190,000 |
| 77<br>d.4 | KNR 5-08<br>0618-01   | Łączenie pręta o śr. do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych  | szt.         |         |         |
|           |                       | 30   | szt.         | 30,000  |         |
|           |                       |  |              | RAZEM   | 30,000  |
| 78<br>d.4 | KNR 5-08<br>0101-03   | Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły | m            |         |         |
|           |                       | 60   | m            | 60,000  |         |
|           |                       |  |              | RAZEM   | 60,000  |
| 79<br>d.4 | KNR 5-08<br>0110-02   | Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach  | m            |         |         |
|           |                       | 72   | m            | 72,000  |         |
|           |                       |  |              | RAZEM   | 72,000  |
| 80<br>d.4 | KNR 5-08<br>0622-06   | Montaż typowych iglic IO-5.0 o ciężarze 42 kg na dachu z gotowymi kotwami  | szt.         |         |         |
|           |                       | 4  | szt.         | 4,000   |         |
|           |                       |  |              | RAZEM   | 4,000   |
| 81<br>d.4 | KNR 5-08<br>0404-01   | Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach ( montaż poziomy )   | szt.         |         |         |
|           |                       | 6  | szt.         | 6,000   |         |
|           |                       |  |              | RAZEM   | 6,000   |
| 82<br>d.4 | KNR 2-01<br>0701-0101 | Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0,6 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. I-II  | m            |         |         |
|           |                       | 19,4996 + 42,1658 + 15,6247 + 20,9996 + 3,6666 + 20,3746 + 1,875 + 1,9654 + 1,8791 + 1,875 + 1,2943 + 1,625 + 1,5773 + 1,625                           | m            | 136,047 |         |

## Przedmiar

| Lp.       | Podstawa                      | Opis i wyliczenia   | j.m. | Poszcz. | Razem   |
|-----------|-------------------------------|---|------|---------|---------|
|           |                               |   |      | RAZEM   | 136,047 |
| 83<br>d.4 | KNR 2-01<br>0704-0102         | Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,6 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. I-II   | m    |         |         |
|           |                               | 19,4996 + 42,1658 + 15,6247 + 20,9996 + 3,6666 + 20,3746 + 1,875 + 1,9654 + 1,8791 + 1,875 + 1,2943 + 1,625 + 1,5773 + 1,625                                | m    | 136,047 |         |
|           |                               |   |      | RAZEM   | 136,047 |
| 84<br>d.4 | KNR 5-08<br>0611-01           | Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 0.6 m w gruncie kat. I-II  | m    |         |         |
|           |                               | 19,4996 + 42,1658 + 15,6247 + 20,9996 + 3,6666 + 20,3746 + 1,875 + 1,9654 + 1,8791 + 1,875 + 1,2943 + 1,625 + 1,5773 + 1,625                                | m    | 136,047 |         |
|           |                               |   |      | RAZEM   | 136,047 |
| 85<br>d.4 | KNR 5-08<br>0617-01           | Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120 mm2  | szt. |         |         |
|           |                               | 12  | szt. | 12,000  |         |
|           |                               |   |      | RAZEM   | 12,000  |
| 86<br>d.4 | KNR 5-08<br>0402-01           | Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2)                              | szt. |         |         |
|           |                               | 6   | szt. | 6,000   |         |
|           |                               |   |      | RAZEM   | 6,000   |
| 87<br>d.4 | KNR 5-08<br>0206-03           | Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 35 mm2 układane w gotowych korytkach   | m    |         |         |
|           |                               | 56  | m    | 56,000  |         |
|           |                               |   |      | RAZEM   | 56,000  |
| 88<br>d.4 | KNR 5-10<br>0602-01           | Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Cu 1-żyłowego o przekroju do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych | szt. |         |         |
|           |                               | 20  | szt. | 20,000  |         |
|           |                               |   |      | RAZEM   | 20,000  |
| <b>5</b>  |                               | <b>Instalacja fotowoltaiczna</b>  |      |         |         |
| 89<br>d.5 | KNNR 5<br>0301-14             | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie - wykonanie otworów w blasze   | szt. |         |         |
|           |                               | 15 * 4 * 4  | szt. | 240,000 |         |
|           |                               |   |      | RAZEM   | 240,000 |
| 90<br>d.5 | KNR 5-08<br>0701-14           | Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 5 kg na stropie (do 4 mocowań) ( montaż konstrukcji systemowej pod panele PV )            | szt. |         |         |
|           |                               | 15 * 4  | szt. | 60,000  |         |
|           |                               |   |      | RAZEM   | 60,000  |
| 91<br>d.5 | KNNR 5<br>0406-04             | Aparaty elektryczne o masie do 20 kg- montaż paneli fotowoltaicznych  | szt. |         |         |
|           |                               | 60  | szt. | 60,000  |         |
|           |                               |   |      | RAZEM   | 60,000  |
| 92<br>d.5 | kalk. własna                  | Dostawa i montaż okablowania - instalacja po stronie DC   | kpl  |         |         |
|           |                               | 1   | kpl  | 1,000   |         |
|           |                               |   |      | RAZEM   | 1,000   |
| 93<br>d.5 | kalk. własna                  | Dostawa i montaż okablowania -instalacja po stronie AC  | kpl  |         |         |
|           |                               | 1   | kpl  | 1,000   |         |
|           |                               |   |      | RAZEM   | 1,000   |
| 94<br>d.5 | KNNR 5<br>0404-01<br>analogia | Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg RPVDC PWP  | szt. |         |         |
|           |                               | 4   | szt. | 4,000   |         |
|           |                               |   |      | RAZEM   | 4,000   |
| 95<br>d.5 | KNNR 5<br>0404-01<br>analogia | Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg RPAC   | szt. |         |         |
|           |                               | 4   | szt. | 4,000   |         |

## Przedmiar

| Lp.        | Podstawa          | Opis i wyliczenia  | j.m.       | Poszcz. | Razem        |
|------------|-------------------|--|------------|---------|--------------|
|            |                   |  |            | RAZEM   | <b>4,000</b> |
| 96<br>d.5  | KNNR 5<br>0404-04 | Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg Falownik DC/AC                              | szt.       |         |              |
|            |                   | 4  | szt.       | 4,000   |              |
|            |                   |  |            | RAZEM   | <b>4,000</b> |
| 97<br>d.5  | KNNR 5<br>1302-04 | Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy                                       | odc.       |         |              |
|            |                   | 4  | odc.       | 4,000   |              |
|            |                   |  |            | RAZEM   | <b>4,000</b> |
| 98<br>d.5  | KNNR 5<br>1302-02 | Badanie linii kablowej nn - kabel 3-żyłowy                                       | odc.       |         |              |
|            |                   | 4  | odc.       | 4,000   |              |
|            |                   |  |            | RAZEM   | <b>4,000</b> |
| 99<br>d.5  | KNNR 5<br>1301-01 | Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia           | pomi<br>ar |         |              |
|            |                   | 4  | pomi<br>ar | 4,000   |              |
|            |                   |  |            | RAZEM   | <b>4,000</b> |
| 100<br>d.5 | kalk. własna      | Parametryzacja inwertera fotowoltaicznego , komunikacja, próby rozruchowe układu | kpl        |         |              |
|            |                   | 4  | kpl        | 4,000   |              |
|            |                   |  |            | RAZEM   | <b>4,000</b> |

|  |             |    |
|--|-------------|----|
|  | Spis treści |    |
| Strona Tytułowa                                      |             | 1  |
| Ogólna charakterystyka obiektu                       |             | 2  |
| Przedmiar  |             | 3  |
| 1 TG,TK -zasilanie wewnątrz budynku                  |             | 3  |
| 2 Instalacja gniazd wtyczkowych , zasilania urządzeń |             | 4  |
| 3 Instalacja oświetleniowa                           |             | 6  |
| 4 Instalacja odgromowa wew. + otok                   |             | 8  |
| 5 Instalacja fotowoltaiczna                          |             | 9  |
| Spis treści  |             | 11 |





## PRZEDMIAR

### Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

|            |   |
|------------|---|
| 45300000-0 | Roboty instalacyjne w budynkach                         |
| 45320000-6 | Roboty izolacyjne                                       |
| 45330000-9 | Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne     |
| 45331200-8 | Instalowanie urządzeń wentylacyjnych i klimatyzacyjnych |
| 45331210-1 | Instalowanie wentylacji                                 |
| 45331220-4 | Instalowanie urządzeń klimatyzacyjnych                  |
| 45331230-7 | Instalowanie urządzeń chłodzących                       |
| 45332000-3 | Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne               |
| 45332300-6 | Roboty instalacyjne kanalizacyjne                       |
| 45332200-5 | Roboty instalacyjne hydrauliczne                        |
| 45332400-7 | Roboty instalacyjne w zakresie urządzeń sanitarnych     |

NAZWA INWESTYCJI: Budowa szatni sportowych  
ADRES INWESTYCJI: Bobrowice dz. nr 470, 473/6  
NAZWA INWESTORA: Gmina Bobrowice  
ADRES INWESTORA: Bobrowice 131  
66-627 Bobrowice  
powiat krośnieński  
województwo lubuskie  
WYKONAWCA: wyłoniony na etapie przetargu

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

Łukasz Zieliński

DATA OPRACOWANIA:

29.05.2024

Kalkulację wykonano na podstawie:

1. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego z dnia 29 grudnia 2021 Poz. 2454
2. Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 29 grudnia 2021. w sprawie określania metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym
3. Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 29 grudnia 2021 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego ((Dz. U. z 2021 r. poz. 1129, 1598, 2054 i 2269).

Podstawę do sporządzenia kosztorysu stanowią:

- katalogi nakładów rzeczowych i kalkulacje wymienione w "opisie podstawy wyceny"
- specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych
- przedmiar robót
- założenia do kosztorysowania
- zastosowano ceny średnie krajowe wg. wydawnictwa INTERCENBUB na kwartał sporządzania kosztorysu, uzupełnione o wartości z rynku lokalnego
- planowany zakres pra

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania  
29.05.2024

Data zatwierdzenia

Budynek szatni sportowych

Budynek szatni sportowych  
Przedmiar

| Lp.   | Podstawa                                | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia   | j.m. | Poszcz. | Razem          |
|---|---|-----------------|---|------|---------|----------------|
| <b>PRZEDMIAR: Budynek szatni sportowych</b> |   |                 |   |      |         |                |
| <b>1</b>                                    |   |                 | <b>Kanalizacja sanitarna podposadzkowa</b>  |      |         |                |
| 1 d.1                                       | TZKNBK II - 177                         |                 | Wykopy nieumocnione wewnątrz budynków   | m3   |         |                |
|   |   |                 | 87,887 + 2,851 + 37,71 * 0,60 * 0,60  | m3   | 104,314 |                |
|   |   |                 |   |      | RAZEM   | <b>104,314</b> |
| 2 d.1                                       | KNR 2-28 0501-09                        |                 | Obsypka i podsypka pod rurociąg kruszywem dowiezionym   | m3   |         |                |
|   |   |                 | 87,887 + 2,851 + 37,71 * 0,60 * 0,30  | m3   | 97,526  |                |
|   |   |                 |   |      | RAZEM   | <b>97,526</b>  |
| 3 d.1                                       | S-215 1000-02                           |                 | Rurociągi z PCW o śr. 50 mm w wykopie wewnątrz budynków łączone metodą wciskową                                 | m    |         |                |
|   |   |                 | 2,851   | m    | 2,851   |                |
|   |   |                 |   |      | RAZEM   | <b>2,851</b>   |
| 4 d.1                                       | S-215 1000-04                           |                 | Rurociągi z PCW o śr. 110 mm w wykopie wewnątrz budynków łączone metodą wciskową                                | m    |         |                |
|   |   |                 | 87,887  | m    | 87,887  |                |
|   |   |                 |   |      | RAZEM   | <b>87,887</b>  |
| 5 d.1                                       | S-215 1000-05                           |                 | Rurociągi z PCW o śr. 160 mm w wykopie wewnątrz budynków łączone metodą wciskową                                | m    |         |                |
|   |   |                 | 37,71   | m    | 37,710  |                |
|   |   |                 |   |      | RAZEM   | <b>37,710</b>  |
| 6 d.1                                       | KNNR 4 1321-02 analogia                 |                 | Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm -trójnik redukcyjny 160-110-160 | szt  |         |                |
|   |   |                 | 20  | szt  | 20,000  |                |
|   |   |                 |   |      | RAZEM   | <b>20,000</b>  |
| 7 d.1                                       | KNNR 4 1321-01                          |                 | Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 110 mm- trójnik 110-110-110            | szt. |         |                |
|   |   |                 | 27  | szt. | 27,000  |                |
|   |   |                 |   |      | RAZEM   | <b>27,000</b>  |
| 8 d.1                                       | KNR 13-12 0216-01                       |                 | Ręczne zasypywanie wykopów  | m3   |         |                |
|   |   |                 | 101,814   | m3   | 101,814 |                |
|   |   |                 |   |      | RAZEM   | <b>101,814</b> |
| 9 d.1                                       | KNR-W 2-01 0228-03 s.sz. 2.5.2. 9907-03 |                 | Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-II - wskaźnik zagęszczenia gruntu Js=0.98             | m3   |         |                |
|   |   |                 | poz.8   | m3   | 101,814 |                |
|   |   |                 |   |      | RAZEM   | <b>101,814</b> |
| 10 d.1                                      | KNNR 4 1427-02 analogia                 |                 | Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. 260 mm            | szt. |         |                |
|   |   |                 | 3   | szt. | 3,000   |                |
|   |   |                 |   |      | RAZEM   | <b>3,000</b>   |
| 11 d.1                                      | KNR 19-01 0116-04                       |                 | Usunięcie z budynku ziemi - pozostałości po robotach ziemnych   | m3   |         |                |
|   |   |                 | 9,288   | m3   | 9,288   |                |
|   |   |                 |   |      | RAZEM   | <b>9,288</b>   |
| 12 d.1                                      | KNR 4-01 0108-02 0108-04                |                 | Wywóz i utylizacja ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość 10 km grunt.kat. III                             | m3   |         |                |
|   |   |                 | poz.11  | m3   | 9,288   |                |
|   |   |                 |   |      | RAZEM   | <b>9,288</b>   |

Budynek szatni sportowych  
Przedmiar

| Lp.       | Podstawa                           | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia   | j.m. | Poszcz. | Razem         |
|-----------|------------------------------------|-----------------|---|------|---------|---------------|
| <b>2</b>  |                                    |                 | <b>Kanalizacja sanitarna wew.</b>   |      |         |               |
| 13<br>d.2 | KNR 2-15/GEBERIT 0306-02           |                 | Wpusty polietylenowe podłogowe o śr. zewn. 110 mm   | szt. |         |               |
|           |                                    |                 | 14  | szt. | 14,000  |               |
|           |                                    |                 |   |      | RAZEM   | <b>14,000</b> |
| 14<br>d.2 | KNR-W 2-15 0213-05                 |                 | Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm   | szt. |         |               |
|           |                                    |                 | 4   | szt. | 4,000   |               |
|           |                                    |                 |   |      | RAZEM   | <b>4,000</b>  |
| 15<br>d.2 | KSNR 4 0208-06                     |                 | Czyszczaiki kanalizacyjne z PCW łączone metodą wciskową o śr. 110 mm  | szt. |         |               |
|           |                                    |                 | 4   | szt. | 4,000   |               |
|           |                                    |                 |   |      | RAZEM   | <b>4,000</b>  |
| 16<br>d.2 | KNR 19-01 0351-04                  |                 | Wykucie bruzd poziomych o głębokości i szerokości 1/2 x 1 cegły w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej  | m    |         |               |
|           |                                    |                 | 9,214   | m    | 9,214   |               |
|           |                                    |                 |   |      | RAZEM   | <b>9,214</b>  |
| 17<br>d.2 | KNR 4-01 0326-04                   |                 | Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł   | m    |         |               |
|           |                                    |                 | 9,214   | m    | 9,214   |               |
|           |                                    |                 |   |      | RAZEM   | <b>9,214</b>  |
| 18<br>d.2 | KNNR 4 0208-01                     |                 | Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych   | m    |         |               |
|           |                                    |                 | 4,95  | m    | 4,950   |               |
|           |                                    |                 |   |      | RAZEM   | <b>4,950</b>  |
| 19<br>d.2 | KNNR 4 0208-03                     |                 | Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych  | m    |         |               |
|           |                                    |                 | 31,50   | m    | 31,500  |               |
|           |                                    |                 |   |      | RAZEM   | <b>31,500</b> |
| 20<br>d.2 | KNNR 4 0211-01                     |                 | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych  | szt. |         |               |
|           |                                    |                 | 27  | szt. | 27,000  |               |
|           |                                    |                 |   |      | RAZEM   | <b>27,000</b> |
| 21<br>d.2 | KNNR 4 0211-03                     |                 | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych   | szt. |         |               |
|           |                                    |                 | 24  | szt. | 24,000  |               |
|           |                                    |                 |   |      | RAZEM   | <b>24,000</b> |
| 22<br>d.2 | KNR 9-26 0101-01 z.o.2.6. z.s.2.2. |                 | Odwodnienia liniowe z polimerobetonu lub tworzywa sztucznego o szerokości w świetle 100 mm i wysokości do 100 mm -odwodnienie liniowe prysznicowe - roboty wykonywane wewnątrz budynków - wąskie ruszty szczelinowe | m    |         |               |
|           |                                    |                 | 5,0038 + 5,0038 + 4,3882 + 2,3293   | m    | 16,725  |               |
|           |                                    |                 |   |      | RAZEM   | <b>16,725</b> |
| <b>3</b>  |                                    |                 | <b>Biały montaż</b>   |      |         |               |
| 23<br>d.3 | KNR 2-15/GEBERIT 0101-01           |                 | Elementy montażowe Geberit Kombifix do miski ustępowej montowane na ścianie   | kpl. |         |               |
|           |                                    |                 | 6   | kpl. | 6,000   |               |
|           |                                    |                 |   |      | RAZEM   | <b>6,000</b>  |
| 24<br>d.3 | KNR 2-15/GEBERIT 0101-02           |                 | Elementy montażowe Geberit Kombifix do pisuaru montowane na ścianie   | kpl. |         |               |
|           |                                    |                 | 4   | kpl. | 4,000   |               |
|           |                                    |                 |   |      | RAZEM   | <b>4,000</b>  |

Budynek szatni sportowych  
Przedmiar

| Lp.       | Podstawa                 | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia  | j.m. | Poszcz. | Razem  |
|-----------|--------------------------|-----------------|--|------|---------|--------|
| 25<br>d.3 | KNR 2-15/GEBERIT 0202-01 |                 | Armatura splukująca miski ustępowe pneumatyczna ręczna ścienna   | kpl. |         |        |
|           |                          |                 | 6  | kpl. | 6,000   |        |
|           |                          |                 |  |      | RAZEM   | 6,000  |
| 26<br>d.3 | KNR-W 4-02 0225-01       |                 | Miska ustępowa porcelanowa- montaż na stelażu  | szt. |         |        |
|           |                          |                 | 6  | szt. | 6,000   |        |
|           |                          |                 |  |      | RAZEM   | 6,000  |
| 27<br>d.3 | KNR-W 2-15 0234-01       |                 | Pisuary pojedyncze z płuczką   | kpl. |         |        |
|           |                          |                 | 4  | kpl. | 4,000   |        |
|           |                          |                 |  |      | RAZEM   | 4,000  |
| 28<br>d.3 | KNR 0-35 0123-01         |                 | Kabiny natryskowe do kąpiei, narożne, kwadratowe, z szybami ze szkła hartowanego   | kpl. |         |        |
|           |                          |                 | 5  | kpl. | 5,000   |        |
|           |                          |                 |  |      | RAZEM   | 5,000  |
| 29<br>d.3 | KNR 0-31 0111-06         |                 | Baterie natryskowe śr. 15 mm montowane na ścianie w kabinie  | szt. |         |        |
|           |                          |                 | 5  | szt. | 5,000   |        |
|           |                          |                 |  |      | RAZEM   | 5,000  |
| 30<br>d.3 | KNR 4 0229-04            |                 | Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na ścianie, zlew techniczny w pom. gospodarczym                                       | szt. |         |        |
|           |                          |                 | 1  | szt. | 1,000   |        |
|           |                          |                 |  |      | RAZEM   | 1,000  |
| 31<br>d.3 | KNR 0-31 0111-02         |                 | Baterie umywalkowe, zlewozmywakowe śr. 15 mm montowane na obrzeżu umywalki lub zlewozmywaka, bateria w pom gospodarczym                        | szt. |         |        |
|           |                          |                 | 1  | szt. | 1,000   |        |
|           |                          |                 |  |      | RAZEM   | 1,000  |
| 32<br>d.3 | KSNR 4 0211-05           |                 | Zlewozmywaki na szafce z baterią ścienną   | kpl. |         |        |
|           |                          |                 | 1  | kpl. | 1,000   |        |
|           |                          |                 |  |      | RAZEM   | 1,000  |
| 33<br>d.3 | KSNR 4 0212-02           |                 | Umywalki porcelanowe pojedyncze z syfonem gruszkowym z baterią umywalkową stojącą  | kpl. |         |        |
|           |                          |                 | 11   | kpl. | 11,000  |        |
|           |                          |                 |  |      | RAZEM   | 11,000 |
| 34<br>d.3 | KNR 4 0137-05            |                 | Baterie prysznicowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm do obiektów publicznych  | szt. |         |        |
|           |                          |                 | 12   | szt. | 12,000  |        |
|           |                          |                 |  |      | RAZEM   | 12,000 |
| 4         |                          |                 | <b>Instalacja wodociągowa CWU /ZW</b>  |      |         |        |
| 35<br>d.4 | KNR-W 2-15 0112-04       |                 | Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zaciskowych , na ścianach w budynkach niemieszkalnych- Rura PERT/AI/PERT | m    |         |        |
|           |                          |                 | 4,6585 + 1,1022  | m    | 5,761   |        |
|           |                          |                 |  |      | RAZEM   | 5,761  |
| 36<br>d.4 | KNR-W 2-15 0112-03       |                 | Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zaciskowych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych-Rura PERT/AI/PERT   | m    |         |        |
|           |                          |                 | 2,5081 + 3,5979 + 30,7024 + 1,9965 + 1,9965  | m    | 40,801  |        |
|           |                          |                 |  |      | RAZEM   | 40,801 |
| 37<br>d.4 | KNR-W 2-15 0112-01       |                 | Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zaciskanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych-Rura PERT/AI/PERT   | m    |         |        |

Budynek szatni sportowych  
Przedmiar

| Lp.    | Podstawa           | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia  | j.m. | Poszcz. | Razem   |
|--------|--------------------|-----------------|--|------|---------|---------|
|        |                    |                 | 2,2336 + 0,2683 + 0,886 + 0,312 + 0,1541 + 0,287 + 0,8548 + 0,4617 + 0,3931 + 1,4439 + 0,3565 + 0,4457 + 1,4172 + 1,7826 + 1,9965 + 1,6596 + 0,2745 + 1,148 + 0,2745 + 3,993 + 4,018 + 1,2104 + 1,2853 + 3,706 + 0,226 + 3,6561 + 2,7702 + 4,5338 + 3,4315 + 3,5979 + 3,7227 + 3,5405  | m    | 56,341  |         |
|        |                    |                 |  |      | RAZEM   | 56,341  |
| 38 d.4 | KNR-W 2-15 0112-02 |                 | Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zaciskowych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych-Rura PERT/Al/PERT   | m    |         |         |
|        |                    |                 | 2,8284 + 2,6412 + 3,0156 + 1,747 + 1,1854 + 1,643 + 2,3709 + 2,271 + 1,6846 + 1,4974 + 0,7362 + 1,7844 + 1,0731 + 1,5161 + 3,2943 + 1,0607 + 3,4814 + 1,8093   | m    | 35,640  |         |
|        |                    |                 |  |      | RAZEM   | 35,640  |
| 39 d.4 | KNR-W 2-15 0112-01 |                 | Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych-Rura PERT/Al/PERT   | m    |         |         |
|        |                    |                 | 0,3142 + 0,3018 + 0,262 + 0,2121 + 0,3142 + 0,4118 + 0,4035 + 0,4159 + 0,3078 + 0,443 + 0,4492 + 1,3477 + 1,1542 + 0,443 + 0,3432 + 0,2246 + 0,2627 + 0,3514 + 0,3182 + 0,2136 + 0,262 + 1,6222 + 1,304 + 0,3321 + 0,3494 + 0,4446 + 0,4555 + 0,2995 + 0,3369 + 0,4679 + 1,9903 + 1,9903 + 0,3931 + 0,312 + 0,3619 + 0,2745 + 0,2579 + 0,3619 + 0,2632 + 1,8593 + 0,2121 + 0,2943 + 0,2995 + 3,6187 + 0,2995 + 0,3505 + 0,303 + 0,3387 + 0,2599 + 0,3228 + 0,2496 + 0,303 + 3,9677 + 0,3565 + 0,4278 + 3,7167 + 0,5366 + 0,3298 + 0,402 + 0,3406 + 0,322 + 0,3387 + 0,6239 + 0,1751 + 0,3993 + 0,2508 + 0,3369 + 0,3886 + 0,3244 + 0,3762 + 0,3993 + 0,333 + 3,1 + 6 + 0,55 + 0,75 + 0,55 + 5,5 + 14,4 + 4,5 | m    | 78,980  |         |
|        |                    |                 |  |      | RAZEM   | 78,980  |
| 40 d.4 | KNR 0-34 0102-02   |                 | Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex ZZ gr. 6 mm (C)  | m    |         |         |
|        |                    |                 | poz.35 + poz.36 - 1,9965 + 1,9965  | m    | 46,562  |         |
|        |                    |                 |  |      | RAZEM   | 46,562  |
| 41 d.4 | KNR 0-34 0101-10   |                 | Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N)   | m    |         |         |
|        |                    |                 | poz.37 + poz.39  | m    | 135,321 |         |
|        |                    |                 |  |      | RAZEM   | 135,321 |
| 42 d.4 | KNR 0-34 0101-11   |                 | Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N)  | m    |         |         |
|        |                    |                 | poz.38   | m    | 35,640  |         |
|        |                    |                 |  |      | RAZEM   | 35,640  |
| 43 d.4 | KNR 0-34 0101-11   |                 | Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N)  | m    |         |         |
|        |                    |                 | 1,9965 + 1,9965  | m    | 3,993   |         |
|        |                    |                 |  |      | RAZEM   | 3,993   |
| 44 d.4 | KNR-W 2-15 0115-07 |                 | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm  | szt. |         |         |
|        |                    |                 | 11 + 4   | szt. | 15,000  |         |
|        |                    |                 |  |      | RAZEM   | 15,000  |
| 45 d.4 | KNR-W 2-15 0115-09 |                 | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. nominalnej 15 mm   | szt. |         |         |
|        |                    |                 | 13   | szt. | 13,000  |         |
|        |                    |                 |  |      | RAZEM   | 13,000  |

Budynek szatni sportowych  
Przedmiar

| Lp.         | Podstawa                          | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia  | j.m. | Poszcz. | Razem   |
|-------------|-----------------------------------|-----------------|--|------|---------|---------|
| 46<br>d.4   | KNNR 4<br>0115-01                 |                 | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm | szt. |         |         |
|             |                                   |                 | 12 + 5 + 11  | szt. | 28,000  |         |
|             |                                   |                 |  |      | RAZEM   | 28,000  |
| 47<br>d.4   | KNR INSTAL<br>0206-02<br>analogia |                 | Kurek podłączeniowy odcinający ćwierćobrotowy z czopem kulowym- umywalki , zlew  | szt. |         |         |
|             |                                   |                 | 26   | szt. | 26,000  |         |
|             |                                   |                 |  |      | RAZEM   | 26,000  |
| 48<br>d.4   | KNR 4-01<br>0338-03               |                 | Wykucie bruzd pionowych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej   | m    |         |         |
|             |                                   |                 | 3,1 + 6 + 0,55 + 6,05 + 14,4 + 4,5   | m    | 34,600  |         |
|             |                                   |                 |  |      | RAZEM   | 34,600  |
| 49<br>d.4   | KNR-W 4-01<br>0327-05             |                 | Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/2 x 1 ceg. w ścianach z cegieł   | m    |         |         |
|             |                                   |                 | 3,1 + 6 + 0,55 + 6,05 + 14,4 + 4,5   | m    | 34,600  |         |
|             |                                   |                 |  |      | RAZEM   | 34,600  |
| 50<br>d.4   | KNR 2-15<br>0121-01               |                 | Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami - ciśnieniowy podgrzewacz wody 80L 2,0 kW   | kpl. |         |         |
|             |                                   |                 | 1  | kpl. | 1,000   |         |
|             |                                   |                 |  |      | RAZEM   | 1,000   |
| 51<br>d.4   | KNR 2-15<br>0121-02               |                 | Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 200 dm3  | kpl. |         |         |
|             |                                   |                 | 3  | kpl. | 3,000   |         |
|             |                                   |                 |  |      | RAZEM   | 3,000   |
| 52<br>d.4   | KNR 4-02<br>0141-02               |                 | Elektryczny podgrzewacz wody 5l pod umywalkowy   | szt. |         |         |
|             |                                   |                 | 1  | szt. | 1,000   |         |
|             |                                   |                 |  |      | RAZEM   | 1,000   |
| 53<br>d.4   | KNR INSTAL<br>0109-02             |                 | Zawór przelotowy i zwrotny wodociągowy gwintowany o śr. nom. 20 mm- zawór czerpalny z złączką na wąż z zintegrowanym zaworem anty skaleniovym klasy EA         | szt. |         |         |
|             |                                   |                 | 11   | szt. | 11,000  |         |
|             |                                   |                 |  |      | RAZEM   | 11,000  |
| 54<br>d.4   | KNR-W 2-15<br>0128-02             |                 | Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych   | m    |         |         |
|             |                                   |                 | poz.35 + poz.36 + poz.37 + poz.38 + poz.39   | m    | 217,523 |         |
|             |                                   |                 |  |      | RAZEM   | 217,523 |
| 55<br>d.4   | KNR 0-35<br>0134-04               |                 | Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach niemieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa   | m    |         |         |
|             |                                   |                 | poz.54   | m    | 217,523 |         |
|             |                                   |                 |  |      | RAZEM   | 217,523 |
| 56<br>d.4   |                                   |                 | Przejścia szczelne przez przegrody   | kpl  |         |         |
|             |                                   |                 | 1  | kpl  | 1,000   |         |
|             |                                   |                 |  |      | RAZEM   | 1,000   |
| <b>5</b>    |                                   |                 | <b>Wentylacja mechaniczna</b>  |      |         |         |
| <b>5.1</b>  |                                   |                 | <b>Urządzenia zew.</b>   |      |         |         |
| 57<br>d.5.1 | KNR-W 2-17<br>0322-01<br>analogia |                 | Centrala wentylacyjna podwieszana NW 1 dł 4028 x 1250 x 1168 - wyposażenie zgodnie z projektem   | szt. |         |         |
|             |                                   |                 | 1  | szt. | 1,000   |         |
|             |                                   |                 |  |      | RAZEM   | 1,000   |
| 58<br>d.5.1 | KNR AT-19<br>0203-02              |                 | Jednostki centralne -agregat 16kW Dostawa, montaż, uruchomienie  | szt. |         |         |
|             |                                   |                 | 1  | szt. | 1,000   |         |



Budynek szatni sportowych  
Przedmiar

| Lp.         | Podstawa              | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia  | j.m.           | Poszcz. | Razem  |
|-------------|-----------------------|-----------------|--|----------------|---------|--------|
|             |                       |                 |  |                | RAZEM   | 1,000  |
| 59<br>d.5.1 |                       |                 | Uruchomienie i regulacja pracy wentylacji mechanicznej (linie nawiewne oraz wywiewne)  | kpl            |         |        |
|             |                       |                 | 1  | kpl            | 1,000   |        |
|             |                       |                 |  |                | RAZEM   | 1,000  |
| 60<br>d.5.1 | KNR-W 2-17<br>0107-02 |                 | Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 600 mm - udział kształtek do 35 %   | m2             |         |        |
|             |                       |                 | 9,27 + 8,65  | m2             | 17,920  |        |
|             |                       |                 |  |                | RAZEM   | 17,920 |
| 61<br>d.5.1 | KNR 9-16<br>0103-01   |                 | Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym samoprzylepną matą lamelową - udział kształtek do 35%; obwód kanałów do 500 mm | m2<br>izolacji |         |        |
|             |                       |                 | 17,920   | m2<br>izolacji | 17,920  |        |
|             |                       |                 |  |                | RAZEM   | 17,920 |
| 62<br>d.5.1 | KNR-W 2-16<br>0601-03 |                 | Płaszcz ochronne z blachy ocynkowanej  | m2             |         |        |
|             |                       |                 | 17,920   | m2             | 17,920  |        |
|             |                       |                 |  |                | RAZEM   | 17,920 |
| 63<br>d.5.1 | KNR 2-17<br>0154-01   |                 | Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 1500 mm   | szt.           |         |        |
|             |                       |                 | 2  | szt.           | 2,000   |        |
|             |                       |                 |  |                | RAZEM   | 2,000  |
| 64<br>d.5.1 | kalk. własna          |                 | Dostawa i montaż Systemowe klapy ppoż  | szt.           |         |        |
|             |                       |                 | 2  | szt.           | 2,000   |        |
|             |                       |                 |  |                | RAZEM   | 2,000  |
| <b>5.2</b>  |                       |                 | <b>Linia wywiewna W1</b>   |                |         |        |
| 65<br>d.5.2 | KNR-W 2-17<br>0123-02 |                 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. do 160 mm - udział kształtek do 55 %  | m2             |         |        |
|             |                       |                 | 13,59  | m2             | 13,590  |        |
|             |                       |                 |  |                | RAZEM   | 13,590 |
| 66<br>d.5.2 | KNR-W 2-17<br>0123-01 |                 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. do 125 mm - udział kształtek do 55 %  | m2             |         |        |
|             |                       |                 | 20,35  | m2             | 20,350  |        |
|             |                       |                 |  |                | RAZEM   | 20,350 |
| 67<br>d.5.2 | KNR-W 2-17<br>0123-03 |                 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. do 315 mm - udział kształtek do 55 %  | m2             |         |        |
|             |                       |                 | 24,81  | m2             | 24,810  |        |
|             |                       |                 |  |                | RAZEM   | 24,810 |
| 68<br>d.5.2 | KNR-W 2-17<br>0123-02 |                 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. do 250 mm - udział kształtek do 55 %  | m2             |         |        |
|             |                       |                 | 6,19   | m2             | 6,190   |        |
|             |                       |                 |  |                | RAZEM   | 6,190  |
| 69<br>d.5.2 | KNR-W 2-17<br>0107-02 |                 | Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 600 mm - udział kształtek do 35 %   | m2             |         |        |
|             |                       |                 | 19,93  | m2             | 19,930  |        |
|             |                       |                 |  |                | RAZEM   | 19,930 |
| 70<br>d.5.2 | KNR-W 2-17<br>0131-01 |                 | Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 125 mm   | szt.           |         |        |
|             |                       |                 | 31   | szt.           | 31,000  |        |
|             |                       |                 |  |                | RAZEM   | 31,000 |
| 71<br>d.5.2 | KNR-W 2-17<br>0131-02 |                 | Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 160 mm   | szt.           |         |        |
|             |                       |                 | 6  | szt.           | 6,000   |        |
|             |                       |                 |  |                | RAZEM   | 6,000  |

Budynek szatni sportowych  
Przedmiar

| Lp.         | Podstawa                          | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia  | j.m.           | Poszcz. | Razem         |
|-------------|-----------------------------------|-----------------|--|----------------|---------|---------------|
| 72<br>d.5.2 | KNR 9-16<br>0109-02               |                 | Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym samoprzylepną matą lamelową - udział kształtek do 55%; średnica kanałów do 350 mm  | m2<br>izolacji |         |               |
|             |                                   |                 | poz.65 + poz.66 + poz.67 + poz.68  | m2<br>izolacji | 64,940  |               |
|             |                                   |                 |  |                | RAZEM   | <b>64,940</b> |
| 73<br>d.5.2 | KNR 9-16<br>0103-01               |                 | Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym samoprzylepną matą lamelową - udział kształtek do 35%; obwód kanałów do 500 mm | m2<br>izolacji |         |               |
|             |                                   |                 | poz.69   | m2<br>izolacji | 19,930  |               |
|             |                                   |                 |  |                | RAZEM   | <b>19,930</b> |
| 74<br>d.5.2 | KNR 2-17<br>0140-01               |                 | Anemostaty kołowe typ D o śr. do 125 mm  | szt.           |         |               |
|             |                                   |                 | 34   | szt.           | 34,000  |               |
|             |                                   |                 |  |                | RAZEM   | <b>34,000</b> |
| 75<br>d.5.2 | KNR-W 2-17<br>0139-01<br>analogia |                 | Anemostaty kwadratowe typ E - wywiewnik wirowo-cylindryczny  | szt.           |         |               |
|             |                                   |                 | 6  | szt.           | 6,000   |               |
|             |                                   |                 |  |                | RAZEM   | <b>6,000</b>  |
| 76<br>d.5.2 | kalk. własna                      |                 | Przejście systemowe przez przegrody ( strop)   | kpl            |         |               |
|             |                                   |                 | 1  | kpl            | 1,000   |               |
|             |                                   |                 |  |                | RAZEM   | <b>1,000</b>  |
| 77<br>d.5.2 | kalk. własna                      |                 | Montaż rewizji systemowych   | kpl            |         |               |
|             |                                   |                 | 1  | kpl            | 1,000   |               |
|             |                                   |                 |  |                | RAZEM   | <b>1,000</b>  |
| <b>5.3</b>  |                                   |                 | <b>Linia wywiewna W.W</b>  |                |         |               |
| 78<br>d.5.3 | KNR-W 2-17<br>0123-02             |                 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. do 160 mm - udział kształtek do 55 %  | m2             |         |               |
|             |                                   |                 | 5,17   | m2             | 5,170   |               |
|             |                                   |                 |  |                | RAZEM   | <b>5,170</b>  |
| 79<br>d.5.3 | KNR-W 2-17<br>0123-01             |                 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. do 125 mm - udział kształtek do 55 %  | m2             |         |               |
|             |                                   |                 | 9,87   | m2             | 9,870   |               |
|             |                                   |                 |  |                | RAZEM   | <b>9,870</b>  |
| 80<br>d.5.3 | KNR 9-16<br>0109-02               |                 | Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym samoprzylepną matą lamelową - udział kształtek do 55%; średnica kanałów do 350 mm  | m2<br>izolacji |         |               |
|             |                                   |                 | poz.78 + poz.79  | m2<br>izolacji | 15,040  |               |
|             |                                   |                 |  |                | RAZEM   | <b>15,040</b> |
| 81<br>d.5.3 | KNR 2-17<br>0140-01               |                 | Anemostaty kołowe typ D o śr. do 125 mm  | szt.           |         |               |
|             |                                   |                 | 8  | szt.           | 8,000   |               |
|             |                                   |                 |  |                | RAZEM   | <b>8,000</b>  |
| 82<br>d.5.3 | KNR-W 2-17<br>0140-01<br>analogia |                 | Anemostaty kołowe typ D o śr. do 160 mm  | szt.           |         |               |
|             |                                   |                 | 6  | szt.           | 6,000   |               |
|             |                                   |                 |  |                | RAZEM   | <b>6,000</b>  |
| 83<br>d.5.3 | kalk. własna                      |                 | Przejście systemowe przez przegrody ( strop)   | kpl            |         |               |
|             |                                   |                 | 1  | kpl            | 1,000   |               |

Budynek szatni sportowych  
Przedmiar

| Lp.         | Podstawa                          | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia  | j.m. | Poszcz. | Razem  |
|-------------|-----------------------------------|-----------------|--|------|---------|--------|
|             |                                   |                 |  |      | RAZEM   | 1,000  |
| 84<br>d.5.3 | kalk. własna                      |                 | Montaż rewizji systemowych   | kpl  |         |        |
|             |                                   | 1               |  | kpl  | 1,000   |        |
|             |                                   |                 |  |      | RAZEM   | 1,000  |
| 85<br>d.5.3 | KNR-W 2-17<br>0204-01<br>analogia |                 | Wentylator kanałowy V = 120m3/h wraz z regulatorem obrotów   | szt. |         |        |
|             |                                   | 1               |  | szt. | 1,000   |        |
|             |                                   |                 |  |      | RAZEM   | 1,000  |
| 86<br>d.5.3 | KNR-W 2-17<br>0204-01<br>analogia |                 | Wentylator kanałowy V = 60m3/h wraz z regulatorem obrotów  | szt. |         |        |
|             |                                   | 3               |  | szt. | 3,000   |        |
|             |                                   |                 |  |      | RAZEM   | 3,000  |
| 87<br>d.5.3 | KNR 2-17<br>0145-01               |                 | Wyrzutnie dachowe kołowe typ D, E, G o śr. 125 mm z pionowym wylotem powietrza                                   | szt. |         |        |
|             |                                   | 4               |  | szt. | 4,000   |        |
|             |                                   |                 |  |      | RAZEM   | 4,000  |
| 88<br>d.5.3 | KNR 2-17<br>0145-02               |                 | Wyrzutnie dachowe kołowe typ D, E, G o śr. 160 mm z pionowym wylotem powietrza                                   | szt. |         |        |
|             |                                   | 1               |  | szt. | 1,000   |        |
|             |                                   |                 |  |      | RAZEM   | 1,000  |
| 89<br>d.5.3 | KNR-W 2-17<br>0149-01             |                 | Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr. do 160 mm, w układach kanałowych                                  | szt. |         |        |
|             |                                   | 3               |  | szt. | 3,000   |        |
|             |                                   |                 |  |      | RAZEM   | 3,000  |
| 90<br>d.5.3 | KNR-W 2-17<br>0152-02             |                 | Wywietrzaki dachowe 160mm  | szt. |         |        |
|             |                                   | 3               |  | szt. | 3,000   |        |
|             |                                   |                 |  |      | RAZEM   | 3,000  |
| <b>5.4</b>  |                                   |                 | <b>Linia nawiewna N.1</b>  |      |         |        |
| 91<br>d.5.4 | KNR-W 2-17<br>0123-02             |                 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. do 160 mm - udział kształtek do 55 %        | m2   |         |        |
|             |                                   | 13,48           |  | m2   | 13,480  |        |
|             |                                   |                 |  |      | RAZEM   | 13,480 |
| 92<br>d.5.4 | KNR-W 2-17<br>0123-01             |                 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. do 125 mm - udział kształtek do 55 %        | m2   |         |        |
|             |                                   | 18,87           |  | m2   | 18,870  |        |
|             |                                   |                 |  |      | RAZEM   | 18,870 |
| 93<br>d.5.4 | KNR-W 2-17<br>0123-03             |                 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. do 315 mm - udział kształtek do 55 %        | m2   |         |        |
|             |                                   | 11,73           |  | m2   | 11,730  |        |
|             |                                   |                 |  |      | RAZEM   | 11,730 |
| 94<br>d.5.4 | KNR-W 2-17<br>0123-02             |                 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. do 250 mm - udział kształtek do 55 %        | m2   |         |        |
|             |                                   | 12,3            |  | m2   | 12,300  |        |
|             |                                   |                 |  |      | RAZEM   | 12,300 |
| 95<br>d.5.4 | KNR-W 2-17<br>0123-02             |                 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 55 %        | m2   |         |        |
|             |                                   | 13,47           |  | m2   | 13,470  |        |
|             |                                   |                 |  |      | RAZEM   | 13,470 |
| 96<br>d.5.4 | KNR-W 2-17<br>0107-02             |                 | Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 600 mm - udział kształtek do 35 % | m2   |         |        |
|             |                                   | 31,18           |  | m2   | 31,180  |        |
|             |                                   |                 |  |      | RAZEM   | 31,180 |
| 97<br>d.5.4 | KNR-W 2-17<br>0131-01             |                 | Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 125 mm                               | szt. |         |        |

Budynek szatni sportowych  
Przedmiar

| Lp.          | Podstawa                          | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia  | j.m.           | Poszcz. | Razem         |
|--------------|-----------------------------------|-----------------|--|----------------|---------|---------------|
|              |                                   |                 | 28   | szt.           | 28,000  |               |
|              |                                   |                 |  |                | RAZEM   | <b>28,000</b> |
| 98<br>d.5.4  | KNR-W 2-17<br>0131-02             |                 | Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 160 mm   | szt.           |         |               |
|              |                                   |                 | 6  | szt.           | 6,000   |               |
|              |                                   |                 |  |                | RAZEM   | <b>6,000</b>  |
| 99<br>d.5.4  | KNR 9-16<br>0109-02               |                 | Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym samoprzylepną matą lamelową - udział kształtek do 55%; średnica kanałów            | m2<br>izolacji |         |               |
|              |                                   |                 | poz.91 + poz.92 + poz.93 + poz.94 + poz.95   | m2<br>izolacji | 69,850  |               |
|              |                                   |                 |  |                | RAZEM   | <b>69,850</b> |
| 100<br>d.5.4 | KNR 9-16<br>0103-01               |                 | Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym samoprzylepną matą lamelową - udział kształtek do 35%; obwód kanałów do 500 mm | m2<br>izolacji |         |               |
|              |                                   |                 | poz.96   | m2<br>izolacji | 31,180  |               |
|              |                                   |                 |  |                | RAZEM   | <b>31,180</b> |
| 101<br>d.5.4 | KNR 2-17<br>0140-01               |                 | Anemostaty kołowe typ D o śr. do 125 mm  | szt.           |         |               |
|              |                                   |                 | 32   | szt.           | 32,000  |               |
|              |                                   |                 |  |                | RAZEM   | <b>32,000</b> |
| 102<br>d.5.4 | KNR-W 2-17<br>0139-01<br>analogia |                 | Anemostaty kwadratowe typ E - wywiewnik wirowo-cylindryczny  | szt.           |         |               |
|              |                                   |                 | 6  | szt.           | 6,000   |               |
|              |                                   |                 |  |                | RAZEM   | <b>6,000</b>  |
| 103<br>d.5.4 | kalk. własna                      |                 | Przejście systemowe przez przegrody ( strop)   | kpl            |         |               |
|              |                                   |                 | 1  | kpl            | 1,000   |               |
|              |                                   |                 |  |                | RAZEM   | <b>1,000</b>  |
| 104<br>d.5.4 | kalk. własna                      |                 | Montaż rewizji systemowych   | kpl            |         |               |
|              |                                   |                 | 1  | kpl            | 1,000   |               |
|              |                                   |                 |  |                | RAZEM   | <b>1,000</b>  |
| 105<br>d.5.4 | KNR-W 2-17<br>0138-01             |                 | Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych   | szt.           |         |               |
|              |                                   |                 | 5  | szt.           | 5,000   |               |
|              |                                   |                 |  |                | RAZEM   | <b>5,000</b>  |

|                                       |             |    |
|---------------------------------------|-------------|----|
|                                       | Spis treści |    |
| Strona Tytułowa                       |             | 1  |
| Ogólna charakterystyka obiektu        |             | 3  |
| Przedmiar                             |             | 4  |
| 1 Kanalizacja sanitarna podposadzkowa |             | 4  |
| 2 Kanalizacja sanitarna wew.          |             | 5  |
| 3 Biały montaż                        |             | 5  |
| 4 Instalacja wodociągowa CWU /ZW      |             | 6  |
| 5 Wentylacja mechaniczna              |             | 8  |
| Spis treści                           |             | 13 |



---

## PRZEDMIAR

### Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

---

|            |  |
|------------|--|
| 45000000-7 | Roboty budowlane   |
| 45100000-8 | Przygotowanie terenu pod budowę  |
| 45232000-2 | Roboty pomocnicze w zakresie rurociągów i kabli  |
| 45231000-5 | Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych |

NAZWA INWESTYCJI: Budowa szatni sportowych  
ADRES INWESTYCJI: Bobrowice dz. nr 470, 473/6  
NAZWA INWESTORA: Gmina Bobrowice  
ADRES INWESTORA: Bobrowice 131  
66-627 Bobrowice  
powiat krośnieński  
województwo lubuskie  
WYKONAWCA: wyłoniony na etapie przetargu

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

Łukasz Zieliński

DATA OPRACOWANIA: 30.05.2024

---

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania  
30.05.2024

Data zatwierdzenia





## Przedmiar

| Lp.               | Podstawa                           | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia   | j.m.  | Poszcz.      | Razem          |
|-------------------|------------------------------------|-----------------|---|-------|--------------|----------------|
| <b>PRZEDMIAR:</b> |                                    |                 |   |       |              |                |
| <b>1</b>          |                                    |                 | <b>Przyłącze kanalizacji sanitarnej</b>   |       |              |                |
| 1 d.1             | KSNR 1 0104-03                     |                 | Roboty pomiarowe przy robotach ziemnych   | km    |              |                |
|                   |                                    |                 | 0,012 + 0,003 + 0,100   | km    | 0,115        |                |
|                   |                                    |                 |   |       | <b>RAZEM</b> | <b>0,115</b>   |
| 2 d.1             | KNR 2-01 0221-07                   |                 | Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. I-II                      | m3    |              |                |
|                   |                                    |                 | 9,1 + 75,375 + 2,625  | m3    | 87,100       |                |
|                   |                                    |                 |   |       | <b>RAZEM</b> | <b>87,100</b>  |
| 3 d.1             | KNR 2-28 0501-09                   |                 | Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym   | m3    |              |                |
|                   |                                    |                 | 27,96   | m3    | 27,960       |                |
|                   |                                    |                 |   |       | <b>RAZEM</b> | <b>27,960</b>  |
| 4 d.1             | KNNR 4 1308-02                     |                 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm  | m     |              |                |
|                   |                                    |                 | 12,5 + 3,5  | m     | 16,000       |                |
|                   |                                    |                 |   |       | <b>RAZEM</b> | <b>16,000</b>  |
| 5 d.1             | KNNR 4 1009-04                     |                 | Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm                                    | m     |              |                |
|                   |                                    |                 | 100,50  | m     | 100,500      |                |
|                   |                                    |                 |   |       | <b>RAZEM</b> | <b>100,500</b> |
| 6 d.1             | KNR-W 2-01 0222-01                 |                 | Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III           | m3    |              |                |
|                   |                                    |                 | 84,630  | m3    | 84,630       |                |
|                   |                                    |                 |   |       | <b>RAZEM</b> | <b>84,630</b>  |
| 7 d.1             | KNNR 1 0408-01 z.sz.2.2.2. 9911-01 |                 | Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat. I-II ubijakami mechanicznymi - współczynnik zagęszczenia Js=0.96) | m3    |              |                |
|                   |                                    |                 | 84,63   | m3    | 84,630       |                |
|                   |                                    |                 |   |       | <b>RAZEM</b> | <b>84,630</b>  |
| 8 d.1             | KNNR 4 1427-02 analogia            |                 | Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm -                             | szt.  |              |                |
|                   |                                    |                 | 1   | szt.  | 1,000        |                |
|                   |                                    |                 |   |       | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>   |
| 9 d.1             | KNNR 4 1417-02                     |                 | Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową                      | szt.  |              |                |
|                   |                                    |                 | 1   | szt.  | 1,000        |                |
|                   |                                    |                 |   |       | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>   |
| 10 d.1            | KNR-W 2-18 0513-01                 |                 | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m                         | stud. |              |                |
|                   |                                    |                 | 1   | stud. | 1,000        |                |
|                   |                                    |                 |   |       | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>   |
| 11 d.1            | KNR-W 2-18 0513-05                 |                 | Dostawa i montaż : Przepompownia ścieków sanitarnych Q 7 l/s h 10m wyposażenie zgodnie z projektem            | stud. |              |                |
|                   |                                    |                 | 1   | stud. | 1,000        |                |
|                   |                                    |                 |   |       | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>   |
| 12 d.1            | KNR 2-19 0219-01                   |                 | Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego                                     | m     |              |                |
|                   |                                    |                 | 12,5 + 100,5 + 3,5  | m     | 116,500      |                |
|                   |                                    |                 |   |       | <b>RAZEM</b> | <b>116,500</b> |
| 13 d.1            | KNR 4-01 0108-02 0108-04           |                 | Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość 10 km grunt.kat. III  | m3    |              |                |
|                   |                                    |                 | 30,34   | m3    | 30,340       |                |
|                   |                                    |                 |   |       | <b>RAZEM</b> | <b>30,340</b>  |

## Przedmiar

| Lp.    | Podstawa                           | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia   | j.m.      | Poszcz. | Razem  |
|--------|------------------------------------|-----------------|---|-----------|---------|--------|
| 14 d.1 | kalk. własna                       |                 | Włączenie kanalizacji sanitarnej do istniejącego rurociągu - zgodnie z projektem                              | kpl       |         |        |
|        |                                    |                 | 1   | kpl       | 1,000   |        |
|        |                                    |                 |   |           | RAZEM   | 1,000  |
| 2      |                                    |                 | <b>Przyłącze wodociągowe</b>  |           |         |        |
| 15 d.2 | KSNR 1 0104-03                     |                 | Roboty pomiarowe przy robotach ziemnych   | km        |         |        |
|        |                                    |                 | 0,017   | km        | 0,017   |        |
|        |                                    |                 |   |           | RAZEM   | 0,017  |
| 16 d.2 | KNR 2-01 0221-07                   |                 | Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. I-II                      | m3        |         |        |
|        |                                    |                 | 17,9495 * 0,60 * 1,50   | m3        | 16,155  |        |
|        |                                    |                 |   |           | RAZEM   | 16,155 |
| 17 d.2 | KNR 2-28 0501-09                   |                 | Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym   | m3        |         |        |
|        |                                    |                 | 17,9495 * 0,60 * 0,40   | m3        | 4,308   |        |
|        |                                    |                 |   |           | RAZEM   | 4,308  |
| 18 d.2 | KNNR 4 1009-01                     |                 | Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 50 mm                 | m         |         |        |
|        |                                    |                 | 17,9495   | m         | 17,950  |        |
|        |                                    |                 |   |           | RAZEM   | 17,950 |
| 19 d.2 | KNR-W 2-01 0222-01                 |                 | Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III           | m3        |         |        |
|        |                                    |                 | 15,432  | m3        | 15,432  |        |
|        |                                    |                 |   |           | RAZEM   | 15,432 |
| 20 d.2 | KNNR 1 0408-01 z.sz.2.2.2. 9911-01 |                 | Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat. I-II ubijakami mechanicznymi - współczynnik zagęszczenia Js=0.96) | m3        |         |        |
|        |                                    |                 | 15,432  | m3        | 15,432  |        |
|        |                                    |                 |   |           | RAZEM   | 15,432 |
| 21 d.2 | KNNR 4 1427-02 analogia            |                 | Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm -                             | szt.      |         |        |
|        |                                    |                 | 1   | szt.      | 1,000   |        |
|        |                                    |                 |   |           | RAZEM   | 1,000  |
| 22 d.2 | KNR 2-19 0219-01                   |                 | Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego                                     | m         |         |        |
|        |                                    |                 | 17,9495   | m         | 17,950  |        |
|        |                                    |                 |   |           | RAZEM   | 17,950 |
| 23 d.2 | KNR 4-01 0108-02 0108-04           |                 | Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość 10 km grunt.kat. III  | m3        |         |        |
|        |                                    |                 | 4,308 + 0,723   | m3        | 5,031   |        |
|        |                                    |                 |   |           | RAZEM   | 5,031  |
| 24 d.2 | kalk. własna                       |                 | Włączenie do istniejącego wodociągu   | kpl       |         |        |
|        |                                    |                 | 1   | kpl       | 1,000   |        |
|        |                                    |                 |   |           | RAZEM   | 1,000  |
| 25 d.2 | KNR 2-18 0315-03                   |                 | Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm   | kpl.      |         |        |
|        |                                    |                 | 1   | kpl.      | 1,000   |        |
|        |                                    |                 |   |           | RAZEM   | 1,000  |
| 26 d.2 | KNP 05 0916 -01.01                 |                 | Płukanie sieci wodociągowej   | odc. 50 m |         |        |
|        |                                    |                 | 0,4   | odc. 50 m | 0,400   |        |
|        |                                    |                 |   |           | RAZEM   | 0,400  |

## Przedmiar

| Lp.    | Podstawa                  | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia  | j.m.          | Poszcz. | Razem  |
|--------|---------------------------|-----------------|--|---------------|---------|--------|
| 27 d.2 | KNP 07 0116 -02.01        |                 | Dezynfekcja i płukanie przewodów wodociągowych   | odc. 200 m    |         |        |
|        |                           |                 | 0,1  | odc. 200 m    | 0,100   |        |
|        |                           |                 |  |               | RAZEM   | 0,100  |
| 28 d.2 | KNNR 4 1601-02            |                 | Próba wodna szczelności sieci wodociągowych  | 200 m -1 prób |         |        |
|        |                           |                 | 1  | 200 m -1 prób | 1,000   |        |
|        |                           |                 |  |               | RAZEM   | 1,000  |
| 29 d.2 | kalk. własna              |                 | Zestaw wodomierzowy wew. budynku zgodnie z wymaganiami gestora sieci   | kpl           |         |        |
|        |                           |                 | 1  | kpl           | 1,000   |        |
|        |                           |                 |  |               | RAZEM   | 1,000  |
| 3      |                           |                 | <b>Przylącze energetyczne / zew. instalacje zasilające/ oświetlenie zew.</b>                                   |               |         |        |
| 30 d.3 | KSNR 1 0104-03            |                 | Roboty pomiarowe przy robotach ziemnych  | km            |         |        |
|        |                           |                 | 0,119  | km            | 0,119   |        |
|        |                           |                 |  |               | RAZEM   | 0,119  |
| 31 d.3 | KNR 13-14 1001-04         |                 | Mechaniczne wykopanie i zasypianie rowu kablowego w gruncie kategorii I-II                                     | m3            |         |        |
|        |                           |                 | 53,869   | m3            | 53,869  |        |
|        |                           |                 |  |               | RAZEM   | 53,869 |
| 32 d.3 | KNNR 1 0408-03            |                 | Zagęszczanie nasypów z gruntu syckiego kat. I-II zagęszczarkami  | m3            |         |        |
|        |                           |                 | 53,869   | m3            | 53,869  |        |
|        |                           |                 |  |               | RAZEM   | 53,869 |
| 33 d.3 | KNNR 11 0501-05           |                 | Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych   | m3            |         |        |
|        |                           |                 | 28,73016   | m3            | 28,730  |        |
|        |                           |                 |  |               | RAZEM   | 28,730 |
| 34 d.3 | KNNR 5 0401-03            |                 | Złącza kablowe ZK-PWP - zgodnie z projektem  | kpl.          |         |        |
|        |                           |                 | 1  | kpl.          | 1,000   |        |
|        |                           |                 |  |               | RAZEM   | 1,000  |
| 35 d.3 | KNNR 5 0114-08            |                 | Przepusty rurowe hermetyczne w ścianie z rur o śr.do 36 mm   | szt.          |         |        |
|        |                           |                 | 2  | szt.          | 2,000   |        |
|        |                           |                 |  |               | RAZEM   | 2,000  |
| 36 d.3 | KNNR 5 0713-02            |                 | Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych YnkY 5x1,5m2 ( TG + ppoż )    | m             |         |        |
|        |                           |                 | 2,5118 + 27,0405 + 16,2847 + 12,9084 + 12,8849   | m             | 71,630  |        |
|        |                           |                 |  |               | RAZEM   | 71,630 |
| 37 d.3 | KNR 5-10 0207-03          |                 | Układanie kabli trójżyłowych o masie do 18 kg/m - zasilanie główne budynku YKXS 5x50mm2 ( odcinek do budynku ) | m             |         |        |
|        |                           |                 | 2,1313 + 26,3524 + 17,065 + 2,057  | m             | 47,606  |        |
|        |                           |                 |  |               | RAZEM   | 47,606 |
| 38 d.3 | ZN-97/TP S.A.-040 0504-01 |                 | Układanie kabla wypełnionego o śr. do 30 mm w gotowy rów kablowy (1 kabel)                                     | m             |         |        |
|        |                           |                 | 10   | m             | 10,000  |        |
|        |                           |                 |  |               | RAZEM   | 10,000 |

## Przedmiar

| Lp.    | Podstawa           | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia  | j.m.         | Poszcz. | Razem   |
|--------|--------------------|-----------------|--|--------------|---------|---------|
| 39 d.3 | KNNR 5 0713-02     |                 | Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m - zasilanie oświetlenia zew. YKY 5x6mm <sup>2</sup>                            | m            |         |         |
|        |                    |                 | 5,6826 + 14,9508 + 9,009 + 40,7865 + 10,013  | m            | 80,442  |         |
|        |                    |                 |  |              | RAZEM   | 80,442  |
| 40 d.3 | KNNR 5 1004-02     |                 | Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku  | szt.         |         |         |
|        |                    |                 | 3  | szt.         | 3,000   |         |
|        |                    |                 |  |              | RAZEM   | 3,000   |
| 41 d.3 | KNNR 5 1002-05     |                 | Montaż wysięgników rurowych o masie do 50 kg na ścianie  | szt.         |         |         |
|        |                    |                 | 3  | szt.         | 3,000   |         |
|        |                    |                 |  |              | RAZEM   | 3,000   |
| 42 d.3 | KNNR 5 1001-02     |                 | Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg  | szt.         |         |         |
|        |                    |                 | 2  | szt.         | 2,000   |         |
|        |                    |                 |  |              | RAZEM   | 2,000   |
| 43 d.3 | KSNR 5 1004-01     |                 | Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie  | szt.         |         |         |
|        |                    |                 | 2  | szt.         | 2,000   |         |
|        |                    |                 |  |              | RAZEM   | 2,000   |
| 44 d.3 | KSNR 5 1003-02     |                 | Montaż przewodów do opraw oświetleniowych wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki w latarniach o wys. 4-7 m | kpl.         |         |         |
|        |                    |                 | 2  | kpl.         | 2,000   |         |
|        |                    |                 |  |              | RAZEM   | 2,000   |
| 45 d.3 | KNNR 5 0606-04     |                 | Uziomy ze stali profilowanej miedziowanej o długości 3 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III                | szt.         |         |         |
|        |                    |                 | 2  | szt.         | 2,000   |         |
|        |                    |                 |  |              | RAZEM   | 2,000   |
| 46 d.3 | KNP 18 4606 -02.01 |                 | Badanie linii kablowej NN  | pomi ar      |         |         |
|        |                    |                 | 1  | pomi ar      | 1,000   |         |
|        |                    |                 |  |              | RAZEM   | 1,000   |
| 47 d.3 | KNP 18 4606 -01.01 |                 | Badanie linii kablowej SN  | pomi ar      |         |         |
|        |                    |                 | 1  | pomi ar      | 1,000   |         |
|        |                    |                 |  |              | RAZEM   | 1,000   |
| 48 d.3 | KNR 13-21 0609-01  |                 | Badanie układów SZR rozdzielnic do 1 kV  | kpl.         |         |         |
|        |                    |                 | 1  | kpl.         | 1,000   |         |
|        |                    |                 |  |              | RAZEM   | 1,000   |
| 49 d.3 | KNP 18 1343 -01.07 |                 | Symulowane próby działania układu zabezpieczenia wzrostowego - PRÓBY WYŁĄCZNIKA PWP                                | kpl          |         |         |
|        |                    |                 | 1  | kpl          | 1,000   |         |
|        |                    |                 |  |              | RAZEM   | 1,000   |
| 50 d.3 | KNR 13-21 1103-03  |                 | Sprawdzenie działania układu blokad i automatyki do 15 blokad i warunków   | kpl.b loka d |         |         |
|        |                    |                 | 1  | kpl.b loka d | 1,000   |         |
|        |                    |                 |  |              | RAZEM   | 1,000   |
| 51 d.3 | KNR 2-19 0219-01   |                 | Oznakowanie trasy w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego  | m            |         |         |
|        |                    |                 | 119,709  | m            | 119,709 |         |
|        |                    |                 |  |              | RAZEM   | 119,709 |

## Przedmiar

| Lp.       | Podstawa                       | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia  | j.m. | Poszcz. | Razem         |
|-----------|--------------------------------|-----------------|--|------|---------|---------------|
| 52<br>d.3 | KNR 4-01<br>0108-02<br>0108-04 |                 | Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość 10 km grunt.kat. III | m3   |         |               |
|           |                                |                 | 28,730   | m3   | 28,730  |               |
|           |                                |                 |  |      | RAZEM   | <b>28,730</b> |

|   | Spis treści |   |
|---|-------------|---|
| Strona Tytułowa   |             | 1 |
| Ogólna charakterystyka obiektu  |             | 2 |
| Przedmiar   |             | 3 |
| 1 Przyłącze kanalizacji sanitarnej                                      |             | 3 |
| 2 Przyłącze wodociągowe   |             | 4 |
| 3 Przyłącze energetyczne / zew. instalacje zasilające/ oświetlenie zew. |             | 5 |
| Spis treści   |             | 8 |

---

## PRZEDMIAR

### Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

---

|            |   |
|------------|---|
| 45000000-7 | Roboty budowlane  |
| 45100000-8 | Przygotowanie terenu pod budowę                             |
| 45300000-0 | Roboty instalacyjne w budynkach                             |
| 45310000-3 | Roboty instalacyjne elektryczne                             |
| 45311000-0 | Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych |
| 45314000-1 | Instalowanie urządzeń telekomunikacyjnych                   |
| 45316200-7 | Instalowanie urządzeń sygnalizacyjnych                      |
| 45317000-2 | Inne instalacje elektryczne                                 |

NAZWA INWESTYCJI: Budowa szatni sportowych  
ADRES INWESTYCJI: Bobrowice dz. nr 470, 473/6  
NAZWA INWESTORA: Gmina Bobrowice  
ADRES INWESTORA: Bobrowice 131  
66-627 Bobrowice  
powiat krośnieński  
województwo lubuskie  
WYKONAWCA: wyłoniony na etapie przetargu

### SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

Łukasz Zieliński

DATA OPRACOWANIA: 30.05.2024

---

Kalkulację wykonano na podstawie:

1. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego z dnia 29 grudnia 2021 Poz. 2454
2. Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 29 grudnia 2021. w sprawie określania metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym
3. Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 29 grudnia 2021 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego ((Dz. U. z 2021 r. poz. 1129, 1598, 2054 i 2269).

Podstawę do sporządzenia kosztorysu stanowią:

- katalogi nakładów rzeczowych i kalkulacje wymienione w "opisie podstawy wyceny"
- specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych
- przedmiar robót
- założenia do kosztorysowania
- zastosowano ceny średnie krajowe wg. wydawnictwa INTERCENBUB na kwartał sporządzania kosztorysu, uzupełnione o wartości z rynku lokalnego
- planowany zakres prac

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania  
30.05.2024

Data zatwierdzenia





## Przedmiar

| Lp.               | Podstawa             | Opis i wyliczenia   | j.m. | Poszcz. | Razem  |
|-------------------|----------------------|---|------|---------|--------|
| <b>PRZEDMIAR:</b> |                      |   |      |         |        |
| 1                 | KNNR 5<br>1209-0501  | Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły  | otw. |         |        |
|                   |                      | 15  | otw. | 15,000  |        |
|                   |                      |   |      | RAZEM   | 15,000 |
| 2                 | KNNR 5<br>1209-0901  | Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 10 cm w ścianach lub stropach z betonu  | otw. |         |        |
|                   |                      | 5   | otw. | 5,000   |        |
|                   |                      |   |      | RAZEM   | 5,000  |
| 3                 | KNR 4-03<br>1001-01  | Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle  | m    |         |        |
|                   |                      | 25  | m    | 25,000  |        |
|                   |                      |   |      | RAZEM   | 25,000 |
| 4                 | KNR AT-14<br>0110-01 | Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących wraz z kompletnym wyposażeniem<br>- Panel światłowodowy 19"/1U PREMIUM 12xSC simplex/MTRJ/E2000/LC 1U - 1 szt.<br>- Kaseta światłowodowa dla 12 włókien do montażu w panelach światłowodowych - kompletna - 1 szt.<br>- Adapter - coupler SC jednomodowy, simplex, ferrula ceramiczna, plastikowa obudowa - 12szt.<br>- Pigtail SC 9/125 µm, jednomodowy, 1,0m - 12 szt.<br>- Oslona termiczna spawu 45mm - 12 szt.<br>- Panel wentylacyjny dachowy do szafek, 2 wentylatory + Termostat z uchwytem - 1 szt.<br>- Półka stała 1U - gł. 350 mm - mocowanie na 2 belkach 19" - max. nośność 25 kg - 2 szt.<br>- Patch Panel kat.6 FTP 24*RJ45 19"/1U RAL 7035 szary - 1 szt.<br>- Organizator poziomy kabli 19"/1U RAL 7035 szary - 1 szt.<br>- Switch Managed L2 Access Switch 24x10/100/1000Base-T + 4x100/1000Base-X SFP, AC Power Supply, 0° +50°, 1U - 1 szt.<br>- 19"/1U listwa zasilająca 9-portowa z bolcem bez wyłącznika - 1 szt.<br>- UPS 1kVA/0,8kW t=10min. - 1 szt.<br>- centrala telefoniczna w uzgodnieniu z wymaganiami użytkownika - 1 szt. | kpl. |         |        |
|                   |                      | 1   | kpl. | 1,000   |        |
|                   |                      |   |      | RAZEM   | 1,000  |
| 5                 | KNR AT-14<br>0110-13 | Montaż szafki wiszącej- dostawa i montaż rejestrator systemu monitoringu wraz z dyskiem TB zgodnie z projektem  | kpl. |         |        |
|                   |                      | 1   | kpl. | 1,000   |        |
|                   |                      |   |      | RAZEM   | 1,000  |
| 6                 | KNR AL-01<br>0102-05 | Montaż modułowej centrali alarmowej do 128 linii dozorowych z aku 12V/7,2 Ah w obudowie z modulem komunikacyjnym 1-2 strefy dozorowe  | szt. |         |        |
|                   |                      | 1   | szt. | 1,000   |        |
|                   |                      |   |      | RAZEM   | 1,000  |
| 7                 | KNR 5-06<br>1602-02  | Zainstalowanie dodatkowych urządzeń SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - manipulator LCD   | szt. |         |        |
|                   |                      | 2   | szt. | 2,000   |        |
|                   |                      |   |      | RAZEM   | 2,000  |
| 8                 | KNNR 5<br>0105-02    | Rury winidurowe o śr.do 28 mm układane w ciągach wielokrotnych w konsolkach osadzonych na betonie, cegle, gazobetonie   | m    |         |        |
|                   |                      | 30  | m    | 30,000  |        |
|                   |                      |   |      | RAZEM   | 30,000 |
| 9                 | KNNR 5<br>1105-08    | Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów  | m    |         |        |
|                   |                      | 2   | m    | 2,000   |        |
|                   |                      |   |      | RAZEM   | 2,000  |

## Przedmiar

| Lp. | Podstawa                         | Opis i wyliczenia  | j.m. | Poszcz. | Razem   |
|-----|----------------------------------|--|------|---------|---------|
| 10  | KNR AT-14<br>0102-02             | Układanie poziomego okablowania strukturalnego -<br>odcinek poziomy, kabel światłowodowy                                     | m    |         |         |
|     |                                  | 200  | m    | 200,000 |         |
|     |                                  |  |      | RAZEM   | 200,000 |
| 11  | KNR 5-08<br>0209-03              | Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże<br>betonowe) układany w tynku   | m    |         |         |
|     |                                  | 75,4   | m    | 75,400  |         |
|     |                                  |  |      | RAZEM   | 75,400  |
| 12  | KNNR 5<br>0303-05                | Puszki z tworzywa sztucznego pod kamery wew  | szt. |         |         |
|     |                                  | 5  | szt. | 5,000   |         |
|     |                                  |  |      | RAZEM   | 5,000   |
| 13  | KNNR 5<br>0303-09                | Puszki z tworzywa sztucznego pod kamery zew.   | szt. |         |         |
|     |                                  | 8  | szt. | 8,000   |         |
|     |                                  |  |      | RAZEM   | 8,000   |
| 14  | KNR 5-26<br>0402-06              | Montaż czujników magnetycznych pojedynczych-<br>kontrakton   | szt. |         |         |
|     |                                  | 3  | szt. | 3,000   |         |
|     |                                  |  |      | RAZEM   | 3,000   |
| 15  | KNR AL-01<br>0201-02<br>analogia | Montaż czujki ruchu- dualna  | szt. |         |         |
|     |                                  | 9  | szt. | 9,000   |         |
|     |                                  |  |      | RAZEM   | 9,000   |
| 16  | KNR AT-14<br>0102-02             | Układanie poziomego okablowania strukturalnego -<br>3x2x0,5mm2   | m    |         |         |
|     |                                  | 156,45   | m    | 156,450 |         |
|     |                                  |  |      | RAZEM   | 156,450 |
| 17  | KNNR 5<br>0111-04                | Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 130<br>mm - podłoże inne niż betonowe                                      | m    |         |         |
|     |                                  | 15   | m    | 15,000  |         |
|     |                                  |  |      | RAZEM   | 15,000  |
| 18  | KNR 5-14<br>0513-05              | Montaż sygnalizatorów akustycznych wew.  | szt. |         |         |
|     |                                  | 1  | szt. | 1,000   |         |
|     |                                  |  |      | RAZEM   | 1,000   |
| 19  | KNR 5-14<br>0513-05              | Montaż sygnalizatorów akustycznych zew.  | szt. |         |         |
|     |                                  | 1  | szt. | 1,000   |         |
|     |                                  |  |      | RAZEM   | 1,000   |
| 20  | KNR 5-08<br>0209-03              | Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże<br>betonowe) układany w tynku YnTKSY 2x2x0.8mm                        | m    |         |         |
|     |                                  | 54   | m    | 54,000  |         |
|     |                                  |  |      | RAZEM   | 54,000  |
| 21  | KNR AL-01<br>0501-01             | Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera<br>TVU wewnętrzna kamepra kopułkowa IP 4MPix obiektyw<br>2,8-12mm f1.6 | szt. |         |         |
|     |                                  | 5  | szt. | 5,000   |         |
|     |                                  |  |      | RAZEM   | 5,000   |
| 22  | KNR AL-01<br>0501-02             | Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera<br>TVU zewnętrzna IP 4MPix obiektyw 2,8-12mm/F1.6                      | szt. |         |         |
|     |                                  | 8  | szt. | 8,000   |         |
|     |                                  |  |      | RAZEM   | 8,000   |
| 23  | KNR AL-01<br>0501-03             | Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor<br>TVU  | szt. |         |         |
|     |                                  | 1  | szt. | 1,000   |         |
|     |                                  |  |      | RAZEM   | 1,000   |
| 24  | KNR AL-01<br>0505-02             | Dodatek za utrudnienia przy montażu elementów systemu<br>TVU - wysokość powyżej 4 m  | szt. |         |         |
|     |                                  | 8  | szt. | 8,000   |         |
|     |                                  |  |      | RAZEM   | 8,000   |

## Przedmiar

| Lp. | Podstawa              | Opis i wyczerpanie  | j.m.       | Poszcz. | Razem  |
|-----|-----------------------|---|------------|---------|--------|
| 25  | KNR AL-01<br>0506-02  | Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji danych i parametrów sterujących   | linia      |         |        |
|     |                       | 8 + 5   | linia      | 13,000  |        |
|     |                       |   |            | RAZEM   | 13,000 |
| 26  | KNR AL-01<br>0506-01  | Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji   | linia      |         |        |
|     |                       | 13  | linia      | 13,000  |        |
|     |                       |   |            | RAZEM   | 13,000 |
| 27  | KNR AT-14<br>0111-01  | Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami   | pomi<br>ar |         |        |
|     |                       | 13  | pomi<br>ar | 13,000  |        |
|     |                       |   |            | RAZEM   | 13,000 |
| 28  | KNR 5-18<br>1707-04   | Osprzęt instalacyjny na tynku - gniazdo komputerowe data 3xgn 230V data z kluczem 2xRJ45  | szt.       |         |        |
|     |                       | 4   | szt.       | 4,000   |        |
|     |                       |   |            | RAZEM   | 4,000  |
| 29  | KNR AT-14<br>0102-01  | Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel lan   | m          |         |        |
|     |                       | 90  | m          | 90,000  |        |
|     |                       |   |            | RAZEM   | 90,000 |
| 30  | KNR AT-14<br>0105-02  | Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej ekranowanej STP/FTP   | szt.       |         |        |
|     |                       | 8   | szt.       | 8,000   |        |
|     |                       |   |            | RAZEM   | 8,000  |
| 31  | KNR AT-14<br>0105-02  | Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej ekranowanej STP/FTP   | szt.       |         |        |
|     |                       | 4   | szt.       | 4,000   |        |
|     |                       |   |            | RAZEM   | 4,000  |
| 32  | KNR AT-14<br>0108-03  | Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19" - montaż modułu RJ45 w panelu                                       | szt.       |         |        |
|     |                       | 8   | szt.       | 8,000   |        |
|     |                       |   |            | RAZEM   | 8,000  |
| 33  | KNR AT-14<br>0111-01  | Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami   | pomi<br>ar |         |        |
|     |                       | 8   | pomi<br>ar | 8,000   |        |
|     |                       |   |            | RAZEM   | 8,000  |
| 34  | KNR AT-14<br>0111-02  | Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami - dodatek za udostępnienie punktu pomiarowego                         | pomi<br>ar |         |        |
|     |                       | 8   | pomi<br>ar | 8,000   |        |
|     |                       |   |            | RAZEM   | 8,000  |
| 35  | KNR 2-01<br>0701-0301 | Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0,6 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. IV   | m          |         |        |
|     |                       | 4,6999 + 0,6768   | m          | 5,377   |        |
|     |                       |   |            | RAZEM   | 5,377  |
| 36  | KNR 2-01<br>0704-0202 | Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,6 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III                                    | m          |         |        |
|     |                       | 4,6999 + 0,6768   | m          | 5,377   |        |
|     |                       |   |            | RAZEM   | 5,377  |
| 37  | KNR 5-10<br>0301-01   | Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m   | m          |         |        |
|     |                       | 4,6999 + 0,6768   | m          | 5,377   |        |
|     |                       |   |            | RAZEM   | 5,377  |
| 38  | KNR-W 5-10<br>0303-01 | Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie na potrzeby doprowadzenia sygnału teletechnicznego od operatora mediów | m          |         |        |
|     |                       | 4,6999 + 0,6768   | m          | 5,377   |        |
|     |                       |   |            | RAZEM   | 5,377  |

|                                |             |   |
|--------------------------------|-------------|---|
|                                | Spis treści |   |
| Strona Tytułowa                |             | 1 |
| Ogólna charakterystyka obiektu |             | 3 |
| Przedmiar                      |             | 4 |
| Spis treści                    |             | 7 |



## PRZEDMIAR ROBÓT

## Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

|            |   |
|------------|---|
| 45111200-0 | Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne |
| 45262200-3 | Fundamentowanie i wiercenie studni wodnych                        |
| 45262300-4 | Betonowanie   |
| 45223800-4 | Montaż i wznoszenie gotowych konstrukcji                          |
| 45262500-6 | Roboty murarskie i murowe   |
| 45410000-4 | Tynkowanie  |
| 45262320-0 | Wyrównywanie  |
| 45442100-8 | Roboty malarskie  |
| 44111400-5 | Farby i okładziny ścienne   |
| 45432100-5 | Kładzenie i wykładanie podłóg                                     |
| 45421146-9 | Instalowanie sufitów podwieszanych                                |
| 45421000-4 | Roboty w zakresie stolarki budowlanej                             |
| 45421141-4 | Instalowanie przegród   |
| 45261210-9 | Wykonywanie pokryć dachowych                                      |
| 45443000-4 | Roboty elewacyjne   |
| 45421110-8 | Instalowanie ram drzwiowych i okiennych                           |
| 77314100-5 | Usługi w zakresie trawników                                       |

NAZWA INWESTYCJI : Budowa budynku szatni sportowych  
ADRES INWESTYCJI : 66-627 Bobrowice, dz nr 470; 473/6  
INWESTOR : Gmina Bobrowice  
ADRES INWESTORA : Bobrowice 131, 66-627 Bobrowiec

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Adam Kalinowski  
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : inż. Jacek Błaszczyk  
DATA OPRACOWANIA : maj 2024

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
maj 2024

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiotem opracowania jest projekt budynku szatni sportowych. Budynek użytkowany będzie jako służący celom gminnych struktur sportowych. Od frontu zaprojektowano główne wejście do budynku. W budynku znajdować się będą szatnie, sala treningowa, sanitariaty, sala konferencyjna, pomieszczenia techniczne, pomieszczenia gospodarcze, pomieszczenie sędziów, biuro i magazyn strojów. Budynek jest jednokondygnacyjny, niepodpiwniczony, przystosowany dla osób niepełnosprawnych.

Ściany murowane ocieplone oraz wykończone tynkiem w jasnych kolorach. Projektuje się dach dwuspadowy oraz czysto płaski. Stolarka okienna oraz drzwiowa w kolorze RAL 7026. Obiekt zaprojektowano i usytuowano zgodnie z warunkami zabudowy. Forma architektoniczna nawiązuje do znajdujących się w okolicy obiektów. Projektowany budynek stanowi jednolitą i regularną bryłę. Wejścia dostępne są również dla osób poruszających się na wózkach bezpośrednio z chodnika.

Charakterystyczne parametry obiektu:

- powierzchnia zabudowy 530,63 m<sup>2</sup>
- powierzchnia użytkowa 460,13 m<sup>2</sup>
- kubatura 2.934,31 m<sup>3</sup>
- długość - 16,25 m
- szerokość - 38,50 m
- wysokość górnej krawędzi elewacji frontowej - 4,23 m



## PRZEDMIAR ROBÓT

| Lp.  | Podstawa    | Opis i wyliczenia  | j.m.           | Poszcz. | Razem   |
|------|-------------|--|----------------|---------|---------|
| 1    |             | <b>STAN ZERO</b>   |                |         |         |
| 1.1  | 45111200-0  | <b>Roboty ziemne</b>   |                |         |         |
| 1    | KNR 2-01    | Wykop fundamentowy z wywozem i utylizacją urobku                                   | m <sup>3</sup> |         |         |
| d.1. | 0207-01 +   |  |                |         |         |
| 1    | KNR 2-01    |  |                |         |         |
|      | 0214-03     |  |                |         |         |
|      |             | wykop pod posadzkę na gruncie - miąższości 50,00 cm                                | m <sup>3</sup> | 250,000 |         |
|      |             | 500,00*0,50  |                |         |         |
|      |             | pod stopy fundamentowe   |                |         |         |
|      |             | <poz SF 1> (1,00+0,30*2)*(1,00+0,30*2)*3*(0,90-0,50)                               | m <sup>3</sup> | 3,072   |         |
|      |             | pod ławy fundamentowe  |                |         |         |
|      |             | <60x40> (0,60+0,30*2)*64,12*(1,10-0,50)  | m <sup>3</sup> | 46,166  |         |
|      |             |  |                | RAZEM   | 299,238 |
| 2    | KNR 2-01    | Zasypanie wykopów fundamentowych piaskiem z zagęszczeniem                          | m <sup>3</sup> |         |         |
| d.1. | 0239-01 +   |  |                |         |         |
| 1    | KNR 2-01    |  |                |         |         |
|      | 0236-03 z.  |  |                |         |         |
|      | sz. 2.5.2.  |  |                |         |         |
|      | 9907        |  |                |         |         |
|      |             | <obmiar z pozycji wyżej> poz.1   | m <sup>3</sup> | 299,238 |         |
|      |             | <"in minus" chudy beton> -poz.3  | m <sup>3</sup> | -10,420 |         |
|      |             | <"in minus" objętość stóp fundamentowych> -poz.4                                   | m <sup>3</sup> | -1,200  |         |
|      |             | <"in minus" objętość ław fundamentowych> -poz.5                                    | m <sup>3</sup> | -29,963 |         |
|      |             | <"in minus" objętość ścian fundamentowych wraz z izol termiczną> poz.7-poz.10*0,18 | m <sup>3</sup> | 3,276   |         |
|      |             |  |                | RAZEM   | 260,931 |
| 1.2  | 45262200-3  | <b>Fundamenty, ściany fundamentowe</b>   |                |         |         |
| 3    | KNR-W 2-02  | Podkład z betonu C8/10 na podłożu gruntowym  | m <sup>3</sup> |         |         |
| d.1. | 1101-03     |  |                |         |         |
| 2    |             |  |                |         |         |
|      |             | pod stopy fundamentowe   |                |         |         |
|      |             | <poz SF 1> (1,00+0,10*2)*(1,00+0,10*2)*3*0,10                                      | m <sup>3</sup> | 0,432   |         |
|      |             | pod ławy fundamentowe  |                |         |         |
|      |             | <Ł1 - 60x40> (0,60+0,10*2)*(poz.5A+poz.5B)*0,10                                    | m <sup>3</sup> | 9,988   |         |
|      |             |  |                | RAZEM   | 10,420  |
| 4    | KNR 0-20    | Stopy fundamentowe, żelbetowa z betonu C25/30, betonowanie za pomocą pompy         | m <sup>3</sup> |         |         |
| d.1. | 0266-05     |  |                |         |         |
| 2    |             |  |                |         |         |
|      |             | <poz SF 1> (1,00*1,00)*0,40*3  | m <sup>3</sup> | 1,200   |         |
|      |             |  |                | RAZEM   | 1,200   |
| 5    | KNR 0-20    | Ławy fundamentowe, żelbetowa z betonu C25/30, betonowanie za pomocą pompy          | m <sup>3</sup> |         |         |
| d.1. | 0266-05     |  |                |         |         |
| 2    |             |  |                |         |         |
|      |             | ŁF 1 - 60x40   |                | 117,000 |         |
|      |             | 117,00   |                | =====   |         |
|      |             | A (obliczenia pomocnicze)  |                | 117,000 |         |
|      |             | ŁF 1 - 60x40   |                | 7,845   |         |
|      |             | 5,495+2,35   |                | =====   |         |
|      |             | B (obliczenia pomocnicze)  |                | 7,845   |         |
|      |             | objętość ław   |                |         |         |
|      |             | <Ł1 - 60x40> 0,60*0,40*(poz.5A+poz.5B)   | m <sup>3</sup> | 29,963  |         |
|      |             |  |                | RAZEM   | 29,963  |
| 6    | NNRNKB      | Zbrojenie konstrukcji żelbetowych  | t              |         |         |
| d.1. | 202 0291-02 |  |                |         |         |
| 2    |             |  |                |         |         |
|      |             | <wg zestawienia> 1194,23/1000  | t              | 1,194   |         |
|      |             |  |                | RAZEM   | 1,194   |
| 7    | NNRNKB      | Ściany z bloczków betonowych na zaprawie cementowo-wapiennej                       | m <sup>3</sup> |         |         |
| d.1. | 202 0136-01 |  |                |         |         |
| 2    |             |  |                |         |         |
|      |             | Ściany fundamentowe  |                | 117,000 |         |
|      |             | <na ławach fundamentowych> poz.5A  |                | =====   |         |
|      |             | A (obliczenia pomocnicze)  |                | 117,000 |         |
|      |             | <powierzchnia ścian fundamentowych> poz.7A*0,40                                    |                | 46,800  |         |
|      |             | B (obliczenia pomocnicze)  |                | =====   |         |
|      |             |  |                | 46,800  |         |

## PRZEDMIAR ROBÓT

| Lp.  | Podstawa     | Opis i wyliczenia   | j.m.           | Poszcz. | Razem   |
|------|--------------|---|----------------|---------|---------|
|      |              | <objętość ścian fundamentowych z bloczków> poz.7B*0,25  | m <sup>3</sup> | 11,700  |         |
|      |              |   |                | RAZEM   | 11,700  |
| 8    | KNR 2-02     | Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - dwie warstwy | m <sup>2</sup> |         |         |
| d.1. | 0602-02 +    |   |                |         |         |
| 2    | KNR 2-02     |   |                |         |         |
|      | 0602-01      |   |                |         |         |
|      |              | POZIOME   |                |         |         |
|      |              | Stopy fundamentowe  |                |         |         |
|      |              | <poz SF 1> (1,00*1,00)*3  | m <sup>2</sup> | 3,000   |         |
|      |              | Ławy fundamentowe   |                |         |         |
|      |              | <Ł1 - 60x40> 0,60*(poz.5A+poz.5B)   | m <sup>2</sup> | 74,907  |         |
|      |              | PIONOWE   |                |         |         |
|      |              | Stopy fundamentowe  |                |         |         |
|      |              | <poz SF 1> 4*1,00*0,40*3  | m <sup>2</sup> | 4,800   |         |
|      |              | Ławy fundamentowe   |                |         |         |
|      |              | <Ł1 - 60x40> 2*0,40*(poz.5A+poz.5B)   | m <sup>2</sup> | 99,876  |         |
|      |              | Ściany fundamentowe   |                |         |         |
|      |              | poz.7B*2  | m <sup>2</sup> | 93,600  |         |
|      |              |   |                | RAZEM   | 276,183 |
| 9    | kalk. własna | Izolacje pozioma z plastpapy  | m              |         |         |
| d.1. |              |   |                |         |         |
| 2    |              | poz.5A  | m              | 117,000 |         |
|      |              |   |                | RAZEM   | 117,000 |
| 10   | KNR 9-15     | Izolacje pionowe z płyt XPS gr. 18,00 cm klejonych do podłoża   | m <sup>2</sup> |         |         |
| d.1. | 0401-01      |   |                |         |         |
| 2    |              |   |                |         |         |
|      |              | poz.5A  |                | 117,000 |         |
|      |              | A (obliczenia pomocnicze)   |                | =====   |         |
|      |              |   |                | 117,000 |         |
|      |              | <powierzchnia izolacji termicznej sc fund> poz.10A*0,40   | m <sup>2</sup> | 46,800  |         |
|      |              |   |                | RAZEM   | 46,800  |
| 11   | KNR-W 3      | Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubełkowej bez gruntowania powierzchni                              | m <sup>2</sup> |         |         |
| d.1. | 0207-01      |   |                |         |         |
| 2    |              |   |                |         |         |
|      |              | poz.10A*0,40  | m <sup>2</sup> | 46,800  |         |
|      |              |   |                | RAZEM   | 46,800  |
| 2    |              | STAN SUROWY   |                |         |         |
| 2.1  | 45262300-4   | Stupy, belki żelbetowe  |                |         |         |
| 12   | KNR 0-20     | Stupy żelbetowe o wys. w deskowaniu systemowym, wariant II (transport betonu pompą) - beton C25/30                | m <sup>3</sup> |         |         |
| d.2. | 0269-05      |   |                |         |         |
| 1    | analogia+    |   |                |         |         |
|      | kalk własna  |   |                |         |         |
|      |              | <S1>0,25*0,25*4,29*7  | m <sup>3</sup> | 1,877   |         |
|      |              | <S2> 0,25*0,25*4,56*16  | m <sup>3</sup> | 4,560   |         |
|      |              |   |                | RAZEM   | 6,437   |
| 13   | KNR 0-20     | Belki, podciąg, nadproża w deskowaniu systemowym- wariant II (transport betonu pompą), beton C5/30                | m <sup>3</sup> |         |         |
| d.2. | 0271-01      |   |                |         |         |
| 1    |              |   |                |         |         |
|      |              | <poz P1> 0,25*0,50*17,35*1  | m <sup>3</sup> | 2,169   |         |
|      |              | <poz P2> 0,25*0,50*6,73*1   | m <sup>3</sup> | 0,841   |         |
|      |              | <poz P3> 0,25*0,50*8,57*1   | m <sup>3</sup> | 1,071   |         |
|      |              | <poz P4> 0,25*0,50*3,39*1   | m <sup>3</sup> | 0,424   |         |
|      |              |   |                | RAZEM   | 4,505   |
| 14   | KNR 0-20     | Wierce żelbetowe, beton C25/30  | m <sup>3</sup> |         |         |
| d.2. | 0271-01      |   |                |         |         |
| 1    |              |   |                |         |         |
|      |              | <W1> 0,25*0,24*114,00   | m <sup>3</sup> | 6,840   |         |
|      |              |   |                | RAZEM   | 6,840   |
| 15   | NNRNKB       | Zbrojenie konstrukcji żelbetowych   | t              |         |         |
| d.2. | 202 0291-02  |   |                |         |         |
| 1    |              |   |                |         |         |
|      |              | <wg zestawienia> 2702,02/1000   | t              | 2,702   |         |
|      |              |   |                | RAZEM   | 2,702   |
| 2.2  | 45223800-4   | Strop   |                |         |         |
| 16   |              | Strop gęstożebrowy gr.24cm o rozstawie belek 60cm   | m <sup>2</sup> |         |         |
| d.2. | kalk. własna |   |                |         |         |
| 2    |              |   |                |         |         |
|      |              | 16,85*4,25  | m <sup>2</sup> | 71,613  |         |
|      |              | 9,35*2,50   | m <sup>2</sup> | 23,375  |         |

## PRZEDMIAR ROBÓT

| Lp.             | Podstawa              | Opis i wyliczenia   | j.m.           | Poszcz.      | Razem          |
|-----------------|-----------------------|---|----------------|--------------|----------------|
| <b>2.3</b>      | <b>45223800-4</b>     | <b>Konstrukcja dachu</b>  |                | <b>RAZEM</b> | <b>94,988</b>  |
| 17<br>d.2.<br>3 | KNR 2-02<br>0404-04   | Konstrukcja drewniana dachu - kratownica, stężenia, okucia  | m <sup>2</sup> |              |                |
|                 |                       | 453,00  | m <sup>2</sup> | 453,000      |                |
|                 |                       |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>453,000</b> |
| <b>2.4</b>      | <b>45262500-6</b>     | <b>Prace murarskie</b>  |                |              |                |
| 18<br>d.2.<br>4 | KNR-W 2-02<br>0108-03 | Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m grubości 24 cm z bloczków betonu komórkowego długości 59 cm | m <sup>2</sup> |              |                |
|                 |                       | <i>Parter</i>   |                |              |                |
|                 |                       | <i>Ściany zewnętrzne</i>  |                |              |                |
|                 |                       | 2*(38,10+15,85+0,90)*4,08   | m <sup>2</sup> | 447,576      |                |
|                 |                       | "in minus" powierzchnia otworów okiennych i drzwiowych  |                |              |                |
|                 |                       | -(2,54+0,90+2,54+2,70)*2,30   | m <sup>2</sup> | -19,964      |                |
|                 |                       | -2,50*2,30  | m <sup>2</sup> | -5,750       |                |
|                 |                       | -1,80*0,60  | m <sup>2</sup> | -1,080       |                |
|                 |                       | -2,70*0,60  | m <sup>2</sup> | -1,620       |                |
|                 |                       | -1,44*2,10  | m <sup>2</sup> | -3,024       |                |
|                 |                       | -1,80*0,60  | m <sup>2</sup> | -1,080       |                |
|                 |                       | -1,20*1,50  | m <sup>2</sup> | -1,800       |                |
|                 |                       | -2,70*0,60  | m <sup>2</sup> | -1,620       |                |
|                 |                       | -1,80*0,60  | m <sup>2</sup> | -1,080       |                |
|                 |                       | -1,80*0,60*3  | m <sup>2</sup> | -3,240       |                |
|                 |                       | -1,20*1,50  | m <sup>2</sup> | -1,800       |                |
|                 |                       | -3,00*2,30*3  | m <sup>2</sup> | -20,700      |                |
|                 |                       | -1,80*0,60  | m <sup>2</sup> | -1,080       |                |
|                 |                       | -0,90*2,10  | m <sup>2</sup> | -1,890       |                |
|                 |                       | -0,90*0,90  | m <sup>2</sup> | -0,810       |                |
|                 |                       | <dodatkowo szczyty> 11,35*(0,5*2,54)*2  | m <sup>2</sup> | 28,829       |                |
|                 |                       | <i>Ściany wewnętrzne</i>  |                |              |                |
|                 |                       | (6,25+4,37*2)*4,08  | m <sup>2</sup> | 61,159       |                |
|                 |                       |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>471,026</b> |
| 19<br>d.2.<br>4 | KNR-W 2-02<br>0127-03 | Ścianki działowe z płytek piano- lub gazobetonowych grubości 12 cm  | m <sup>2</sup> |              |                |
|                 |                       | <pomiędzy pom 12 a 11> 4,50*4,08  | m <sup>2</sup> | 18,360       |                |
|                 |                       | <pomiędzy pom 11 a 10> 4,50*4,08  | m <sup>2</sup> | 18,360       |                |
|                 |                       | <pomiędzy pom 10, 11, 12 a 7, 2> 10,50*4,08   | m <sup>2</sup> | 42,840       |                |
|                 |                       | <pomiędzy pom 10 a 9> 3,15*4,08   | m <sup>2</sup> | 12,852       |                |
|                 |                       | <pomiędzy pom 22, 21 a 9> 3,15*4,08   | m <sup>2</sup> | 12,852       |                |
|                 |                       | <pomiędzy pom 22, 21 a 20> 4,50*4,08  | m <sup>2</sup> | 18,360       |                |
|                 |                       | <pomiędzy pom 20 a 13> 4,50*4,08  | m <sup>2</sup> | 18,360       |                |
|                 |                       | <pomiędzy pom 21, 20, 13 a 9, 14> 11,81*4,08  | m <sup>2</sup> | 48,185       |                |
|                 |                       | <pomiędzy pom 13, 14 a 15, 16> 10,85*4,08   | m <sup>2</sup> | 44,268       |                |
|                 |                       | <pomiędzy pom 15 a 14> 3,67*4,08  | m <sup>2</sup> | 14,974       |                |
|                 |                       | <pomiędzy pom 17 a 14> 6,52*4,08  | m <sup>2</sup> | 26,602       |                |
|                 |                       | <pomiędzy pom 17 a 18> 4,50*4,08  | m <sup>2</sup> | 18,360       |                |
|                 |                       | <pomiędzy pom 18 a 19> 4,50*4,08  | m <sup>2</sup> | 18,360       |                |
|                 |                       | <w pom 19> 0,60*4,08  | m <sup>2</sup> | 2,448        |                |
|                 |                       | <pomiędzy pom 19, 18, 17 a 9> 12,99*4,08  | m <sup>2</sup> | 52,999       |                |
|                 |                       | <pomiędzy pom 7 a 9, 19> 6,23*4,08  | m <sup>2</sup> | 25,418       |                |
|                 |                       | <pomiędzy pom 7 a 5> 4,70*4,08  | m <sup>2</sup> | 19,176       |                |
|                 |                       | <pomiędzy pom 6 a 5> 4,70*4,08  | m <sup>2</sup> | 19,176       |                |
|                 |                       | <pomiędzy pom 3, 24 a 5, 8> 9,16*4,08   | m <sup>2</sup> | 37,373       |                |
|                 |                       | <pomiędzy pom 4 a 3> 6,94*4,08  | m <sup>2</sup> | 28,315       |                |
|                 |                       | <pomiędzy pom 24 a 4, 3> 5,03*4,08  | m <sup>2</sup> | 20,522       |                |
|                 |                       | <pomiędzy pom 4, 3, 6, 5 a 2> 10,60*4,08  | m <sup>2</sup> | 43,248       |                |
|                 |                       | <pomiędzy pom 5, 6 a 8> 5,33*4,08   | m <sup>2</sup> | 21,746       |                |
|                 |                       | -1,00*2,00*20   | m <sup>2</sup> | -40,000      |                |
|                 |                       |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>543,154</b> |
| 20<br>d.2.<br>4 | KNR 2-02<br>0126-01   | Otwory na okna, drzwi w ścianach murowanych grubości do 1 cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków            | szt            |              |                |
|                 |                       | <i>Ściany zewnętrzne</i>  |                |              |                |
|                 |                       | 19,00   | szt            | 19,000       |                |
|                 |                       | <i>Ściany wewnętrzne</i>  |                |              |                |
|                 |                       | 0,00  | szt            | 0,000        |                |
|                 |                       |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>19,000</b>  |
| 21<br>d.2.<br>4 | KNR 2-02<br>0126-01   | Otwory na okna, drzwi w ściankach działowych  | szt            |              |                |

## PRZEDMIAR ROBÓT

| Lp.             | Podstawa   | Opis i wyliczenia   | j.m.           | Poszcz.   | Razem     |
|-----------------|--|---|----------------|-----------|-----------|
|                 |  | Ścianki działowe<br>20,00   | szt            | 20,000    |           |
|                 |  |   |                | RAZEM     | 20,000    |
| 22<br>d.2.<br>4 | KNR 2-02<br>0126-05  | Otworki w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabrykowanych  | m              |           |           |
|                 |  | 2*2,80  | m              | 5,600     |           |
|                 |  | 2*2,00  | m              | 4,000     |           |
|                 |  | 2*3,00  | m              | 6,000     |           |
|                 |  | 2*2,00  | m              | 4,000     |           |
|                 |  | 2*1,40  | m              | 2,800     |           |
|                 |  | 2*3,00  | m              | 6,000     |           |
|                 |  | 2*2,00  | m              | 4,000     |           |
|                 |  | 2*2,00*3  | m              | 12,000    |           |
|                 |  | 2*2,40  | m              | 4,800     |           |
|                 |  | 2*3,40  | m              | 6,800     |           |
|                 |  | 2*3,40  | m              | 6,800     |           |
|                 |  | 2*3,40  | m              | 6,800     |           |
|                 |  | 2*2,00  | m              | 4,000     |           |
|                 |  | 2*1,20  | m              | 2,400     |           |
|                 |  | 2*1,20  | m              | 2,400     |           |
|                 |  |   |                | RAZEM     | 78,400    |
| 3               |  | <b>WYKOŃCZENIE WEWNĘTRZNE</b>   |                |           |           |
| 3.1             | 45410000-4   | <b>Prace tynkarskie</b>   |                |           |           |
| 23<br>d.3.<br>1 | KNR 0-23<br>2611-02  | Jednokrotne gruntowanie ścian, sufitów emulsją gruntującą   | m <sup>2</sup> |           |           |
|                 |  | obmiar z pozycji niżej<br>poz.25  | m <sup>2</sup> | 1 455,212 |           |
|                 |  |   |                | RAZEM     | 1 455,212 |
| 24<br>d.3.<br>1 | KNR 0-23<br>2613-01 +<br>KNR 0-23<br>2613-06 +<br>KNR 0-23<br>2613-04 +<br>KNR 0-23<br>0931-01 | Przyklejenie płyt z wełny mineralnej gr. 10,00 cm do ścian<br>Przyklejenie warstwy siatki na ścianach<br>Przymocowanie płyt izolacji termicznej za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły<br>Nałożenie podkładowej masy tynkarskiej | m <sup>2</sup> |           |           |
|                 |  | <pom 23> (5,75+2*4,37)*3,20   | m <sup>2</sup> | 46,368    |           |
|                 |  |   |                | RAZEM     | 46,368    |
| 25<br>d.3.<br>1 | KNR 9-03<br>0106-06 +<br>KNR 9-03<br>0109-05 +<br>KNR 9-03<br>0109-07                          | Tynki na ścianach, sufitach   | m <sup>2</sup> |           |           |
|                 |  | UWAGA: ponieważ należy wykonać naprawy ościeży otworów okiennych, z przedmiaru nie potrącono powierzchni okien  |                |           |           |
|                 |  | <pom 24> 2*(5,03+2,10)*3,20   | m <sup>2</sup> | 45,632    |           |
|                 |  | <pom 4> 2*(2,10+6,14)*3,20  | m <sup>2</sup> | 52,736    |           |
|                 |  | <pom 3> 2*(2,81+6,94)*3,20  | m <sup>2</sup> | 62,400    |           |
|                 |  | <pom 1> (0,80+2,90+6,87-1,45)*3,20  | m <sup>2</sup> | 29,184    |           |
|                 |  | <pom 8> (11,70+4,38*2+5,45)*3,20  | m <sup>2</sup> | 82,912    |           |
|                 |  | <pom 6> 2*(2,10+4,66)*3,20  | m <sup>2</sup> | 43,264    |           |
|                 |  | <pom 5> 2*(3,11+4,66)*3,20  | m <sup>2</sup> | 49,728    |           |
|                 |  | <pom 23> 2*(5,75+4,37)*3,20   | m <sup>2</sup> | 64,768    |           |
|                 |  | <pom 12> 2*(2,99+4,50)*3,20   | m <sup>2</sup> | 47,936    |           |
|                 |  | <pom 11> 2*(2,17+4,50)*3,20   | m <sup>2</sup> | 42,688    |           |
|                 |  | <pom 10> 2*(5,10+4,50)*3,20   | m <sup>2</sup> | 61,440    |           |
|                 |  | <pom 2, 7> 2*(13,70+6,24)*3,20  | m <sup>2</sup> | 127,616   |           |
|                 |  | <pom 19> 2*(6,95+4,50+0,65)*3,20  | m <sup>2</sup> | 77,440    |           |
|                 |  | <pom 18> 2*(2,40+4,50)*3,20   | m <sup>2</sup> | 44,160    |           |
|                 |  | <pom 17> 2*(3,40+4,50)*3,20   | m <sup>2</sup> | 50,560    |           |
|                 |  | <pom 9> 2*(12,99+5,33)*3,20   | m <sup>2</sup> | 117,248   |           |
|                 |  | <pom 21> 2*(3,35+2,22)*3,20   | m <sup>2</sup> | 35,648    |           |
|                 |  | <pom 22> 2*(3,35+2,16)*3,20   | m <sup>2</sup> | 35,264    |           |
|                 |  | <pom 20> 2*(2,32+4,50)*3,20   | m <sup>2</sup> | 43,648    |           |
|                 |  | <pom 13> 2*(5,90+4,21)*3,20   | m <sup>2</sup> | 64,704    |           |
|                 |  | <pom 14> 2*(3,73+6,52)*3,20   | m <sup>2</sup> | 65,600    |           |
|                 |  | <pom 15> 2*(3,67+5,00)*3,20   | m <sup>2</sup> | 55,488    |           |
|                 |  | <pom 16> 2*(3,67+5,73)*3,20   | m <sup>2</sup> | 60,160    |           |
|                 |  | A (suma częściowa)  | m <sup>2</sup> | 1 360,224 |           |
|                 |  | <strop żelbetowy> poz.16  | m <sup>2</sup> | 94,988    |           |
|                 |  | B (suma częściowa)  | m <sup>2</sup> | 94,988    |           |

[illegible]

## PRZEDMIAR ROBÓT

| Lp.        | Podstawa                        | Opis i wyliczenia   | j.m.   | Poszcz.   | Razem   |
|------------|---------------------------------|---|--|---|---------|
|            |                                 |   |  | RAZEM   | 203,760 |
| 35         | KNR AT-22<br>d.3. 0103-03<br>4  | Wycinanie otworów w okładzinach ceramicznych<br><br><pom 4> 6*3<br><pom 6> 5*3<br><pom 12> 6*3<br><pom 11> 4*3<br><pom 21> 3*3<br><pom 15> 8*3<br><pom 16> 6*3  | szt.<br><br>szt.<br>szt.<br>szt.<br>szt.<br>szt.<br>szt.                                   | <br><br>18,000<br>15,000<br>18,000<br>12,000<br>9,000<br>24,000<br>18,000 |         |
|            |                                 |   |  | RAZEM   | 114,000 |
| <b>3.5</b> | <b>45432100-5</b>               | <b>Posadzki</b>   |  |   |         |
| 36         | NNRNKB<br>d.3. 202 1134-01<br>5 | (z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami gruntującymi - powierzchnie poziome<br><br><i>obmiar z pozycji niżej<br/>poz.37</i>   | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup>   | <br><br>460,130   |         |
|            |                                 |   |  | RAZEM   | 460,130 |
| 37         | NNRNKB<br>d.3. 202 2806-06<br>5 | Posadzki płytkowe z płytek gresowych, układanych na klej<br><br><i>obmiar z pozycji wyżej<br/>poz.27</i>  | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup>   | <br><br>460,130   |         |
|            |                                 |   |  | RAZEM   | 460,130 |
| 38         | KNR AT-40<br>d.3. 0413-03<br>5  | Izolacje na powierzchni poziomej z folii w płynie - nałożenie dwóch warstw wraz z klejaniem w powłokę wodochronną taśmy uszczelniającej<br><br><pom nr 4> 12,88<br><pom nr 11> 9,77<br><pom nr 15> 18,34<br><pom nr 16> 21,05<br><pom nr 21> 7,44 | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br><br>12,880<br>9,770<br>18,340<br>21,050<br>7,440                      |         |
|            |                                 |   |  | RAZEM   | 69,480  |
| 39         | NNRNKB<br>d.3. 202 2809-02<br>5 | Cokoliki z płytek gresowych na zaprawie klejowej<br><br>0   | m<br><br>m   | <br><br>0,000   |         |
|            |                                 |   |  | RAZEM   | 0,000   |
| <b>3.6</b> | <b>45421146-9</b>               | <b>Sufity podwieszane</b>   |  |   |         |
| 40         | KNR AT-43<br>d.3. 0209-01<br>6  | Sufit podwieszany z płyt gipsowo-kartonowych zwykłych, na ruszcie systemowym<br><br><powierzchnia budynku> 460,13<br><"in minus" powierzchnia sufitów z płyt gk wodoodpornych> -poz.41<br><"in minus" powierzchnia sufitów tynkowanych> -poz.25B  | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                   | <br><br>460,130<br>-56,600<br>-94,988                                     |         |
|            |                                 |   |  | RAZEM   | 308,542 |
| 41         | KNR AT-43<br>d.3. 0209-01<br>6  | Sufit podwieszany z płyt gipsowo-kartonowych wodoodpornych, na ruszcie systemowym<br><br><pom nr 11> 9,77<br><pom nr 15> 18,34<br><pom nr 16> 21,05<br><pom nr 21> 7,44   | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br><br>9,770<br>18,340<br>21,050<br>7,440                                |         |
|            |                                 |   |  | RAZEM   | 56,600  |
| 42         | KNR 2-02<br>d.3. 1505-03<br>6   | Dwukrotne malowanie farbami powierzchni wewnętrznych<br><br><i>obmiar z pozycji wyżej<br/>poz.40+poz.41</i>   | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup>   | <br><br>365,142   |         |
|            |                                 |   |  | RAZEM   | 365,142 |
| <b>3.7</b> | <b>45421000-4</b>               | <b>Stolarka drzwiowa</b>  |  |   |         |
| 43         | NNRNKB<br>d.3. 202 1026-05<br>7 | Montaż drzwi drewnianych wewnętrznych (wraz z ościeżnicą, listwą progową, klamką, zamkiem, kompletem kluczy) - szerokości 90,00 cm - szczegóły wg zestawienia stolarki drzwiowej<br><br>0,90*2,00*20  | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup>   | <br><br>36,000  |         |
|            |                                 |   |  | RAZEM   | 36,000  |
| <b>3.8</b> | <b>45421141-4</b>               | <b>Ścianki systemowe w pomieszczeniach sanitarnych</b>  |  |   |         |

## PRZEDMIAR ROBÓT

| Lp. | Podstawa   | Opis i wyliczenia  | j.m.           | Poszcz. | Razem   |
|-----|--|--|----------------|---------|---------|
| 44  | KNNR 7<br>d.3. 0505-01<br>8 analogia+<br>kalk własna     | Ścianki meblowe gr. 3 cm systemowe w sanitariatach - wodoodporne, z drzwiami samozamykającymi, klamkami, okuciami oraz pozostałymi elementami, niezbędnymi do prawidłowego montażu | m <sup>2</sup> |         |         |
|     |  | <pom 4> (2,10+1,55)*2,10*2   | m <sup>2</sup> | 15,330  |         |
|     |  | <pom 6> (2,10+(2,10+1,55))*2,10  | m <sup>2</sup> | 12,075  |         |
|     |  | <pom 11> (2,17+1,65)*2,10  | m <sup>2</sup> | 8,022   |         |
|     |  | <pom 21> (2,22+1,55)*2,10  | m <sup>2</sup> | 7,917   |         |
|     |  | <pom 16> (4,48+1,10*4)*2,10  | m <sup>2</sup> | 18,648  |         |
|     |  |  |                | RAZEM   | 61,992  |
| 4   |  | <b>WYKOŃCZENIE ZEWNĘTRZNE</b>  |                |         |         |
| 4.1 |  | <b>Pokrycie dachu - skośnego</b>   |                |         |         |
| 45  | NNRNKB<br>d.4. 202 0420-01<br>1 analogia+<br>kalk własna | (z.II) deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej  | m <sup>2</sup> |         |         |
|     |  | 2*6,50*36,55   | m <sup>2</sup> | 475,150 |         |
|     |  |  |                | RAZEM   | 475,150 |
| 46  | NNRNKB<br>d.4. 202 0420-02<br>1 analogia+<br>kalk własna | (z.II) łączenie połaci dachowych łatami 38x50 mm o rozstawie do 16 cm z tarcicy nasyczonej   | m <sup>2</sup> |         |         |
|     |  | obmiar z pozycji wyżej<br>poz.45   | m <sup>2</sup> | 475,150 |         |
|     |  |  |                | RAZEM   | 475,150 |
| 47  | NNRNKB<br>d.4. 202 0534-02<br>1 analogia+<br>kalk własna | Dyfuzyjna papa rozdzielcza   | m <sup>2</sup> |         |         |
|     |  | obmiar z pozycji wyżej<br>poz.45   | m <sup>2</sup> | 475,150 |         |
|     |  |  |                | RAZEM   | 475,150 |
| 48  | NNRNKB<br>d.4. 202 0535-04<br>1 analogia+<br>kalk własna | (z.VI) Pokrycie dachów o pow.ponad 100 m2 o nachyleniu połaci do 85 % blachą powleką dachówkową na łatach - panele dachowe na rąbek stojący stalowe powlekane                      | m <sup>2</sup> |         |         |
|     |  | obmiar z pozycji wyżej<br>poz.47   | m <sup>2</sup> | 475,150 |         |
|     |  |  |                | RAZEM   | 475,150 |
| 49  | NNRNKB<br>d.4. 202 0539-01<br>1                          | (z.VI) Pokrycie dachów blachą powleką - montaż gąsiorów  | m              |         |         |
|     |  | 35,65  | m              | 35,650  |         |
|     |  |  |                | RAZEM   | 35,650  |
| 50  | KNR AT-09<br>d.4. 0104-01<br>1                           | Akcesoria do pokryć dachowych - taśmy pod gąsiory  | m              |         |         |
|     |  | obmiar z pozycji wyżej<br>poz.49   | m              | 35,650  |         |
|     |  |  |                | RAZEM   | 35,650  |
| 51  | NNRNKB<br>d.4. 202 0518-04<br>1                          | Rynny prefabrykowane   | m              |         |         |
|     |  | 35,65*2  | m              | 71,300  |         |
|     |  |  |                | RAZEM   | 71,300  |
| 52  | NNRNKB<br>d.4. 202 0520-04<br>1                          | Rury spustowe prefabrykowane 120 mm  | m              |         |         |
|     |  | 4,23*poz.53  | m              | 16,920  |         |
|     |  |  |                | RAZEM   | 16,920  |
| 53  | NNRNKB<br>d.4. 202 0518-09<br>1 analogia                 | Zbiorniczki przy rynnach   | szt.           |         |         |
|     |  | 4,00   | szt.           | 4,000   |         |
|     |  |  |                | RAZEM   | 4,000   |
| 54  | NNRNKB<br>d.4. 202 0539-02<br>1                          | (z.VI) Pokrycie dachów blachą powleką - montaż pasów nadrynnowych - okapów   | m              |         |         |
|     |  | obmiar z pozycji wyżej<br>poz.51   | m              | 71,300  |         |
|     |  |  |                | RAZEM   | 71,300  |
| 55  | NNRNKB<br>d.4. 202 0539-02<br>1                          | (z.VI) Pokrycie dachów blachą powleką - montaż pasów nadrynnowych - okapów   | m              |         |         |
|     |  | obmiar z pozycji wyżej<br>poz.51   | m              | 71,300  |         |
|     |  |  |                | RAZEM   | 71,300  |

## PRZEDMIAR ROBÓT

| Lp. | Podstawa   | Opis i wyliczenia  | j.m.           | Poszcz.         | Razem  |
|-----|--|--|----------------|-----------------|--------|
| 56  | NNRNKB<br>d.4. 202 0541-02<br>1                                      | Obróbka blacharska szczytów, malowana proszkowo na kolor RAL - dostawa i montaż                            | m <sup>2</sup> |                 |        |
|     |  | 2*6,50*0,55  | m <sup>2</sup> | 7,150           |        |
|     |  |  |                | RAZEM           | 7,150  |
| 4.2 | 45261210-9   | <b>Pokrycie dachu płaskiego</b>  |                |                 |        |
| 57  | NNRNKB<br>d.4. 202 0618-03<br>2<br>analogia+<br>kalkulacja<br>własna | Ułożenie samoprzylepnej paroizolacji bitumicznej, zbrojonej matą szklaną z ekranem aluminiowym na wierzchu | m <sup>2</sup> |                 |        |
|     |  | 16,85*4,25   | m <sup>2</sup> | 71,613          |        |
|     |  | 9,35*2,50  | m <sup>2</sup> | 23,375          |        |
|     |  |  |                | RAZEM           | 94,988 |
| 58  | KNR 2-02<br>d.4. 0609-01<br>2  | Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome gr 20,00 cm, klejonych do podłoża        | m <sup>2</sup> |                 |        |
|     |  | obmiar z pozycji wyżej<br>poz.57   | m <sup>2</sup> | 94,988          |        |
|     |  |  |                | RAZEM           | 94,988 |
| 59  | KNR 2-02<br>d.4. 0609-01<br>2  | Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych grubości 5,00 co 25,00 cm                        | m <sup>2</sup> |                 |        |
|     |  | obmiar z pozycji wyżej<br>poz.57   | m <sup>2</sup> | 94,988          |        |
|     |  |  |                | RAZEM           | 94,988 |
| 60  | KNR-W 2-02<br>d.4. 0504-02<br>2                                      | Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwową: papą podkładową i nawierzchniową                        | m <sup>2</sup> |                 |        |
|     |  | obmiar z pozycji wyżej<br>poz.57   | m <sup>2</sup> | 94,988          |        |
|     |  |  |                | RAZEM           | 94,988 |
| 61  | KNR-W 2-02<br>d.4. 0611-03<br>2                                      | Płyta OSB gr. 1cm - pod obróbkę blacharską ścian attykowych - dostawa i montaż                             | m <sup>2</sup> |                 |        |
|     |  | <attyki> 18,70+4,20<br>A (obliczenia pomocnicze)   |                | 22,900<br>===== |        |
|     |  | <powierzchnia płyty> poz.61A*0,40  | m <sup>2</sup> | 9,160           |        |
|     |  |  |                | RAZEM           | 9,160  |
| 62  | NNRNKB<br>d.4. 202 0541-02<br>2                                      | Obróbka blacharska na zakończeniu daszku, malowana proszkowo na kolor RAL - dostawa i montaż               | m <sup>2</sup> |                 |        |
|     |  | poz.61A*0,75   | m <sup>2</sup> | 17,175          |        |
|     |  |  |                | RAZEM           | 17,175 |
| 63  | NNRNKB<br>d.4. 202 0518-04<br>2                                      | Rynny prefabrykowane   | m              |                 |        |
|     |  | 16,55  | m              | 16,550          |        |
|     |  |  |                | RAZEM           | 16,550 |
| 64  | NNRNKB<br>d.4. 202 0520-04<br>2                                      | Rury spustowe prefabrykowane 120 mm  | m              |                 |        |
|     |  | 3,55*2   | m              | 7,100           |        |
|     |  |  |                | RAZEM           | 7,100  |
| 4.3 | 45443000-4   | <b>Elewacje - BSO</b>  |                |                 |        |
| 65  | KNR 0-23<br>d.4. 2612-01<br>3  | Ocieplenie ścian budynków płytami z płyt styropianowych gr. 20,00 cm                                       | m <sup>2</sup> |                 |        |
|     |  | Ściany zewnętrzne  |                |                 |        |
|     |  | 2*(38,10+15,85+0,90)*4,08  | m <sup>2</sup> | 447,576         |        |
|     |  | <dodatkowo szczyty> 11,35*(0,5*2,54)*2   | m <sup>2</sup> | 28,829          |        |
|     |  | A (suma częściowa)   | m <sup>2</sup> | 476,405         |        |
|     |  | "in minus" powierzchnia okien, drzwi   |                |                 |        |
|     |  | -(2,54+0,90+2,54+2,70)*2,30  | m <sup>2</sup> | -19,964         |        |
|     |  | -2,50*2,30   | m <sup>2</sup> | -5,750          |        |
|     |  | -1,80*0,60   | m <sup>2</sup> | -1,080          |        |
|     |  | -2,70*0,60   | m <sup>2</sup> | -1,620          |        |
|     |  | -1,44*2,10   | m <sup>2</sup> | -3,024          |        |
|     |  | -1,80*0,60   | m <sup>2</sup> | -1,080          |        |



## PRZEDMIAR ROBÓT

| Lp. | Podstawa   | Opis i wyliczenia   | j.m.   | Poszcz.  | Razem   |
|-----|--|---|--|--|---------|
|     |  | -1,20*1,50<br>-2,70*0,60<br>-1,80*0,60<br>-1,80*0,60*3<br>-1,20*1,50<br>-3,00*2,30*3<br>-1,80*0,60<br>-0,90*2,10<br>-0,90*0,90  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | -1,800<br>-1,620<br>-1,080<br>-3,240<br>-1,800<br>-20,700<br>-1,080<br>-1,890<br>-0,810  |         |
|     |  |   |  | RAZEM  | 409,867 |
| 66  | KNR 0-23<br>d.4. 2613-06<br>3  | Przyklejenie warstwy siatki na ścianach   | m <sup>2</sup>   |  |         |
|     |  | obmiar z pozycji wyżej<br>poz.65  | m <sup>2</sup>   | 409,867  |         |
|     |  |   |  | RAZEM  | 409,867 |
| 67  | KNR 0-23<br>d.4. 2613-04<br>3  | Przymocowanie płyt izolacji termicznej za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły  | m <sup>2</sup>   |  |         |
|     |  | obmiar z pozycji wyżej<br>poz.66  | m <sup>2</sup>   | 409,867  |         |
|     |  |   |  | RAZEM  | 409,867 |
| 68  | KNR 0-23<br>d.4. 0931-01<br>3  | Nałożenie podkładowej masy tynkarskiej  | m <sup>2</sup>   |  |         |
|     |  | obmiar z pozycji wyżej<br>poz.66  | m <sup>2</sup>   | 409,867  |         |
|     |  |   |  | RAZEM  | 409,867 |
| 69  | KNR AT-31<br>d.4. 0504-03<br>3   | Tynk elewacyjny cienkowarstwowy silikonowy  | m <sup>2</sup>   |  |         |
|     |  | obmiar z pozycji wyżej<br>poz.66  | m <sup>2</sup>   | 409,867  |         |
|     |  |   |  | RAZEM  | 409,867 |
| 70  | KNR 0-23<br>d.4. 2612-07 +<br>3 KNR 0-23<br>0931-04<br>wycena indywidualna | Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku silikonowego gr. 1 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ościeża wraz z zatopieniem warstwy siatki<br><br>szpalety otworów okiennych, drzwiowych<br>(2,54+0,90+2,54+2,70)*2,30<br>2,50*2*2,30<br>1,80*2*0,60<br>2,70*2*0,60<br>1,44*2*2,10<br>1,80*2*0,60<br>1,20*2*1,50<br>2,70*2*0,60<br>1,80*2*0,60<br>(1,80+2*0,60)*3<br>1,20*2*1,50<br>(3,00+2*2,30)*3<br>1,80*2*0,60<br>0,90*2*2,10<br>0,90*2*0,90<br>A (obliczenia pomocnicze) | m <sup>2</sup>   | 19,964<br>7,100<br>3,000<br>3,900<br>5,640<br>3,000<br>4,200<br>3,900<br>3,000<br>9,000<br>4,200<br>22,800<br>3,000<br>5,100<br>2,700<br>===== |         |
|     |  | <powierzchnia ościeży> poz.70A*0,20   | m <sup>2</sup>   | 100,504<br>20,101  |         |
|     |  |   |  | RAZEM  | 20,101  |
| 71  | KNR 0-23<br>d.4. 2612-08<br>3 wycena indywidualna                          | Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym<br><br>szpalety otworów okiennych, drzwiowych<br>poz.70A<br><br>naroża budynku<br>4,23*5   | m<br><br>m<br><br>m  | <br><br>100,504<br><br>21,150  |         |
|     |  |   |  | RAZEM  | 121,654 |
| 72  | KNR-W 2-02<br>d.4. 1218-04<br>3  | Podokienniki,- parapety zewnętrzne - dostawa, montaż  | m  |  |         |
|     |  | 0   | m  | 0,000  |         |
|     |  |   |  | RAZEM  | 0,000   |

## PRZEDMIAR ROBÓT

| Lp.  | Podstawa    | Opis i wyliczenia   | j.m.                      | Poszcz.   | Razem     |
|--|-------------|---|---------------------------|-----------|-----------|
| 73<br>d.4.<br>1604-03<br>3<br>analogia+<br>kalkulacja<br>własna      | KNR 2-02    | Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 20 m do robót elewacyjnych   | m <sup>2</sup>            |           |           |
|  |             | 500,00  | m <sup>2</sup>            | 500,000   |           |
|  |             |   |                           | RAZEM     | 500,000   |
| 74<br>d.4.<br>202 1622a-<br>3<br>01                                  | NNRNKB      | (z.VIII) Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych  | m <sup>2</sup>            |           |           |
|  |             | z pozycji wyżej<br>poz.73   | m <sup>2</sup>            | 500,000   |           |
|  |             |   |                           | RAZEM     | 500,000   |
| 75<br>d.4.<br>16 z.sz.5.15<br>3                                      | KNR 2-02 r. | Czas pracy rusztowań grupy 1<br>(poz.:65,66,67,68,69,70,71,72,74)   |                           |           |           |
| 76<br>d.4.<br>202 1622-03<br>3                                       | NNRNKB      | (z.VI) Daszki ochronne stałe wolno stojące o konstrukcji drewnianej (bez podłogi), wykonane wzdłuż budynków pokryte deskami na styk z ułożeniem i zamocowaniem płyt pilśniowych i papy jednowarstwowo | m <sup>2</sup> rzu-<br>tu |           |           |
|  |             | 1,50*2,00   | m <sup>2</sup> rzu-<br>tu | 3,000     |           |
|  |             |   |                           | RAZEM     | 3,000     |
| 77<br>d.4.<br>202 1613a-<br>3<br>01                                  | NNRNKB      | (z.V) Instalacje odgromowe. Wykonanie nowego uziomu sztucznego dla rusztowań zewnętrznych przyściennych o wys. do 10 m  | m <sup>2</sup> pow.       |           |           |
|  |             | poz.73  | m <sup>2</sup> pow.       | 500,000   |           |
|  |             |   |                           | RAZEM     | 500,000   |
| 4.4<br>d.4.<br>1040-06<br>4  | 45421110-8  | <b>Ślusarka aluminiowa</b>  |                           |           |           |
|  | KNR-W 2-02  | Witryny, okna, drzwi aluminiowe - szczegóły wg zestawienia witryn wewnętrznych i zewnętrznych   | m <sup>2</sup>            |           |           |
|  |             | <W1> 6,07*2,30*1  | m <sup>2</sup>            | 13,961    |           |
|  |             | <W2> 2,90*2,30*1  | m <sup>2</sup>            | 6,670     |           |
|  |             | <W3> 3,00*2,30*3  | m <sup>2</sup>            | 20,700    |           |
|  |             | <O2> 2,70*0,60*2  | m <sup>2</sup>            | 3,240     |           |
|  |             | <O1> 1,80*0,60*7  | m <sup>2</sup>            | 7,560     |           |
|  |             | <O3> 1,50*1,20*2  | m <sup>2</sup>            | 3,600     |           |
|  |             |   |                           | RAZEM     | 55,731    |
| 79<br>d.4.<br>1218-04<br>4   | KNR-W 2-02  | Podokienniki,- parapety zewnętrzne - dostawa, montaż  | m                         |           |           |
|  |             | 0   | m                         | 0,000     |           |
|  |             |   |                           | RAZEM     | 0,000     |
| 4.5<br>d.4.<br>202 1026-06<br>5<br>analogia+<br>kalkulacja<br>własna | NNRNKB      | <b>Drzwi zewnętrzne, brama garażowa</b>   |                           |           |           |
|  | KNR-W 2-02  | Dostawa i montaż drzwi aluminiowych zewn. skłonych szkłem - szczegóły wg zestawienia witryn wewnętrznych i zewnętrznych   | m <sup>2</sup>            |           |           |
|  |             | <D1> 1,09*2,10*1  | m <sup>2</sup>            | 2,289     |           |
|  |             | <D2> 1,45*2,20*1  | m <sup>2</sup>            | 3,190     |           |
|  |             |   |                           | RAZEM     | 5,479     |
| 81<br>d.4.<br>202 1026-06<br>5<br>analogia+<br>kalk własna           | NNRNKB      | Montaż drzwi stalowych zewnętrznych, o odporności EI 60 (z ościeżnicą), z klamką, zamkiem - szczegóły wg zestawienia stolarki.  | m <sup>2</sup>            |           |           |
|  |             |   |                           | RAZEM     | 0,000     |
| 82<br>d.4.<br>kalk. własna<br>5                                      |             | Brama wjazdowa do garażu o wymiarach 250x230 cm   | kpl                       |           |           |
|  |             | 1,00  | kpl                       | 1,000     |           |
|  |             |   |                           | RAZEM     | 1,000     |
| 5  |             | <b>ZAGOSPODAROWANIE TERENU</b>  |                           |           |           |
| 5.1<br>d.5.<br>0101-01<br>1<br>0101-02                               | 45111200-0  | <b>Pace ziemne</b>  |                           |           |           |
|  | KNR 2-31    | Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 51 cm  | m <sup>2</sup>            |           |           |
|  |             | <jezdnia i miejsca parkingowe> poz.86   | m <sup>2</sup>            | 1 154,630 |           |
|  |             |   |                           | RAZEM     | 1 154,630 |

## PRZEDMIAR ROBÓT

| Lp.             | Podstawa                       | Opis i wyliczenia  | j.m.   | Poszcz.                    | Razem             |
|-----------------|--------------------------------|--|--|----------------------------|-------------------|
| 84<br>d.5.<br>1 | KNR 2-31<br>0101-01<br>0101-02 | Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 23 cm<br><br><chodniki> poz.90  | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup>                   | <br><br>257,370            | <br><br>257,370   |
| 85<br>d.5.<br>1 | KNNR 1<br>0208-02              | Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat gr. I-IV) na odległość 15 km<br>Krotność = 15<br><br>obmiar z pozycji wyżej x grubość warstwy<br>poz.83*0,51<br>poz.84*0,23 | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | <br><br>588,861<br>59,195  | <br><br>648,056   |
| 5.2             | 45233000-9                     | <b>Jezdnia i miejsca parkingowe</b>  |  | RAZEM                      | 648,056           |
| 86<br>d.5.<br>2 | KNNR 6<br>0103-03              | Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni<br><br><jezdnie i miejsca parkingowe> 1412,00-poz.90                                    | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup>                   | <br><br>1 154,630          | <br><br>1 154,630 |
| 87<br>d.5.<br>2 | KNR 2-31<br>0104-07<br>0104-08 | Warstwa mrozochronna z gruntu niewysadzinowego o CBR > 25%, grubości 22,00 cm. Wtórny moduł odkształcenia E2 > 50 MPa<br><br>obmiar z pozycji wyżej<br>poz.86  | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup>                   | <br><br>1 154,630          | <br><br>1 154,630 |
| 88<br>d.5.<br>2 | KNR 2-31<br>0114-05<br>0114-06 | Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C 90/30 o uziarnieniu 31,5/63,0 mm - warstwa grubości 20 cm po zagęszczeniu<br><br>obmiar z pozycji wyżej<br>poz.86                                  | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup>                   | <br><br>1 154,630          | <br><br>1 154,630 |
| 89<br>d.5.<br>2 | KNR 2-31<br>0511-03            | Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej<br><br>obmiar z pozycji wyżej<br>poz.86   | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup>                   | <br><br>1 154,630          | <br><br>1 154,630 |
| 5.3             |                                | <b>Chodniki</b>  |  | RAZEM                      | 1 154,630         |
| 90<br>d.5.<br>3 | KNNR 6<br>0103-03              | Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni<br><br><chodniki> 788,00-530,63   | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup>                   | <br><br>257,370            | <br><br>257,370   |
| 91<br>d.5.<br>3 | KNR 2-31<br>0104-07<br>0104-08 | Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 50 cm<br><br>obmiar z pozycji wyżej<br>poz.90                     | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup>                   | <br><br>257,370            | <br><br>257,370   |
| 92<br>d.5.<br>3 | KNR 2-31<br>0114-05<br>0114-06 | Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C 90/30 o uziarnieniu 31,5/63,0 mm - warstwa grubości 20 cm po zagęszczeniu<br><br>obmiar z pozycji wyżej<br>poz.86                                  | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup>                   | <br><br>1 154,630          | <br><br>1 154,630 |
| 93<br>d.5.<br>3 | KNR 2-31<br>0511-02            | Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej<br><br>obmiar z pozycji wyżej<br>poz.90   | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup>                   | <br><br>257,370            | <br><br>257,370   |
| 5.4             |                                | <b>Elementy ulic</b>   |  | RAZEM                      | 257,370           |
| 94<br>d.5.<br>4 | KNR 2-31<br>0401-02            | Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV<br><br><pod obrzeża 30x8> 202,00+1,10*2<br>A (suma częściowa)   | m<br><br>m<br>m  | <br><br>204,200<br>204,200 | <br><br>204,200   |

## PRZEDMIAR ROBÓT

| Lp.                            | Podstawa  | Opis i wyliczenia  | j.m.           | Poszcz.   | Razem   |
|--------------------------------|---|--|----------------|-----------|---------|
|                                |   | <pod krawężniki> 147,00+93,75+59,00+4,46*2<br>B (suma częściowa)   | m              | 308,670   |         |
|                                |   |  | m              | 308,670   |         |
|                                |   |  |                | RAZEM     | 512,870 |
| 95<br>d.5.<br>4                | KNR 2-31<br>0402-03                             | Ława pod krawężniki betonowa zwykła z betonu C 12/15   | m <sup>3</sup> |           |         |
|                                |   | obmiar z pozycji wyżej x objętość ławy   |                |           |         |
|                                |   | <pod obrzeża> (0,30*0,08)*poz.94A  | m <sup>3</sup> | 4,901     |         |
|                                |   | <pod krawężniki> (0,30*0,15+0,20*0,10)*poz.94B   | m <sup>3</sup> | 20,064    |         |
|                                |   |  |                | RAZEM     | 24,965  |
| 96<br>d.5.<br>4                | KNR 2-31<br>0407-05                             | Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową        | m              |           |         |
|                                |   | obmiar z pozycji wyżej   |                |           |         |
|                                |   | poz.94A  | m              | 204,200   |         |
|                                |   |  |                | RAZEM     | 204,200 |
| 97<br>d.5.<br>4                | KNR 2-31<br>0403-01                             | Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce piaskowej   | m              |           |         |
|                                |   | obmiar z pozycji wyżej   |                |           |         |
|                                |   | poz.94B  | m              | 308,670   |         |
|                                |   |  |                | RAZEM     | 308,670 |
| <b>5.5 77314100-5 Trawniki</b> |   |  |                |           |         |
| 98<br>d.5.<br>5                | KNR 2-21<br>0101-01<br>analogia+<br>kalk własna | Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - zebranie i złożenie zanieczyszczeń w przyłomie         | m <sup>3</sup> |           |         |
|                                |   | <powierzchnia trawników> 2957,37   |                | 2 957,370 |         |
|                                |   | A (obliczenia pomocnicze)  |                | =====     |         |
|                                |   |  |                | 2 957,370 |         |
|                                |   | poz.98A*0,05   | m <sup>3</sup> | 147,869   |         |
|                                |   |  |                | RAZEM     | 147,869 |
| 99<br>d.5.<br>5                | KNR 2-21<br>0218-01                             | Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na terenie płaskim wraz z dostawą ziemi ogrodowej                | m <sup>3</sup> |           |         |
|                                |   | obmiar z pozycji wyżej x grubość warstwy   |                |           |         |
|                                |   | poz.98A*0,30   | m <sup>3</sup> | 887,211   |         |
|                                |   |  |                | RAZEM     | 887,211 |
| 100<br>d.5.<br>5               | KNR 2-21<br>0405-05<br>analogia+<br>kalk własna | Wykonanie trawników parkowych siewem na terenie płaskim przy uprawie mechanicznej na gruncie kat. III z nawożeniem | ha             |           |         |
|                                |   | obmiar z pozycji wyżej   |                |           |         |
|                                |   | poz.98A/10000  | ha             | 0,296     |         |
|                                |   |  |                | RAZEM     | 0,296   |