

KOSZTORYS OFERTOWY

NAZWA INWESTYCJI : Budowa i modernizacja świetlic wiejskich w miejscowości Leleszki i Narajty
INWESTOR : Gmina Pąsów
WYKONAWCA ROBÓT : Przedsiębiorstwo Budowlane WITKA Sp. z o.o.
ADRES WYKONAWCY : Ul. Kołobrzeska 50H, 10-434 Olsztyn

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Tomasz Olszewski
DATA OPRACOWANIA : 02.03.2023

Stawka roboczogodziny : 30,00 zł

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	70,00 % R+S
Koszty zakupu [Kz]	5,00 % Mbezp
Zysk [Z]	5,00 % R+S+Kp(R+S)
[V]	23,00 % $\Sigma(R+M+Kz(Mbezp)+S+Kp(R+S)+Z(R+S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 932283,50 zł
Podatek VAT : 214425,21 zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót : 1146708,71 zł

Słownie: jeden milion sto czterdzieści sześć tysięcy siedemset osiem i 71/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
02.03.2023

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1		ROBOTY BUDOWLANE				
1.1		Roboty rozbiórkowe				
1 d.1. 1	KNR 4-04 0506-04	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nie nadającej się do użytku	m ²	207,610	36,41	7559,08
2 d.1. 1	KNR 4-04 0506-05	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m	35,810	30,52	1092,92
3 d.1. 1	KNR 4-04 0506-06	Rozebranie rur z blachy nie nadającej się do użytku	m	11,600	30,52	354,03
4 d.1. 1	KNR 4-04 0403-01	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych - deskowanie dachu w odstępach	m ²	207,610	36,41	7559,08
5 d.1. 1	KNR 4-04 0403-04	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych prostych	m ²	207,610	37,49	7783,30
6 d.1. 1	KNR 4-01 0354-03	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 1 m ²	szt.	4,000	45,52	182,08
7 d.1. 1	KNR 4-01 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m ²	szt.	7,000	62,12	434,84
8 d.1. 1	KNR 4-01 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m ²	szt.	6,000	62,12	372,72
9 d.1. 1	KNR 4-01 0354-12	Wykucie z muru podokienników betonowych z lastryko	m	6,000	45,52	273,12
10 d.1. 1	KNR AT-26 0101-01	Przygotowanie i naprawa podłoża - skucie tynków	m ²	246,320	44,45	10948,92
11 d.1. 1	KNR 2-04 0604-05	Stemplowanie sklepień o rozpiętości ponad 3 m o wys. stojaków ponad 3 do 4 m	m ²	60,420	158,10	9552,40
12 d.1. 1	KNR 4-01 0212-03	Rozbórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych - wykucie otworu pod schody drbiniaste	m ³	0,117	1325,90	155,13
13 d.1. 1	KNR 4-04 0102-02	Wykucie otworów w ścianach murowanych na zaprawie cementowo-wapiennej - pod nowe otwory okienne i drzwiowe	m ³	11,881	240,98	2863,08
14 d.1. 1	KNR 4-04 1101-021101-05	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku sa- mocho- dem skrzyniowym na od- ległość 5 km	m ³	29,757	336,72	10019,78
1.2		Roboty w zakresie przygotowywania terenu i roboty ziemne				
15 d.1. 2	KNR 2-01 0122-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym	m ³	67,500	4,35	293,63
16 d.1. 2	KNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²	67,500	1,83	123,53
17 d.1. 2	KNR 1 0113-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za dalsze 5 cm ponad 15 cm Krotność = 3	m ²	67,500	1,18	79,65
18 d.1. 2	KNR 1 0202-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. wyko pod budy- nek	m ³	60,750	84,82	5152,82
19 d.1. 2	KNR 1 0305-02	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m w gruncie kat. III	m ³	1,572	187,43	294,64
20 d.1. 2	KNR 1 0502-01	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego równiarką; grunt kat.I- III - przyjęto plantowanie terenu w najbliższym otoczeniu wokół świetlicy (zie- mia z wykopu + humus - łącznie około 162m ³)	m ²	600,000	6,25	3750,00
21 d.1. 2	KNR 1 0214-05 z.o. 2.11.4. 9911- 02	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wyko- pów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijkami (grubość war- stwy w stanie luźnym 25 cm) - kat. gruntu III-IV - współ- czynnik za- gęszczenia Js=0.98)	m ³	161,817	24,50	3964,52
1.3		Ławy i ściany fundamentowe				
22 d.1. 3	KNR 2 1201-01	Podkład z betonu C12/15 (B-15) pod ławy fund. gr.10 cm	m ³	1,572	741,48	1165,61

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
23 d.1. 3	KNNR 2 0101-01	Deskowanie tradycyjne ław fundamentowych betonowych lub żelbetowych	m ²	14,640	73,29	1072,97
24 d.1. 3	KNNR 2 0101-02	Deskowanie tradycyjne stóp i płyt fundamentowych betonowych lub żelbetowych	m ²	4,990	69,03	344,46
25 d.1. 3	KNNR 2 0104-01	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o śr. 6 mm	t	0,045	9304,61	418,71
26 d.1. 3	KNNR 2 0104-04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowany- mi o śr. do 14 mm	t	0,204	9618,77	1962,23
27 d.1. 3	KNNR 2 0107-01	Betonowanie ław fundamentowych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym z be- tonu C16/20	m ³	3,612	445,06	1607,56
28 d.1. 3	KNNR 2 0107-02	Betonowanie stóp fundamentowych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym z betonu C16/20	m ³	1,184	450,95	533,92
29 d.1. 3	KNNR 2 0301-03	Fundamenty z bloczków betonowych	m ³	3,763	963,76	3626,63
30 d.1. 3	KNR 2-02 0603-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - np.Dysperbitem	m ²	49,730	87,64	4358,34
31 d.1. 3	KNNR 2 0601-09	Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych betonowych dwiema warstwa- mi papy lub folią	m ²	5,268	74,88	394,47
32 d.1. 3	KNR 0-23 2612-01 analogia	Ocieplenie ścian budynków płytami ze styroduru gr.10 cm - przyklejenie płyt do ścian	m ³	16,350	913,92	14942,59
33 d.1. 3	KNR 0-23 2612-05	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przymocowanie płyt sty- ropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z betonu	szt	16,350	5,40	88,29
34 d.1. 3	KNNR-W 3 0207-01	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubelkowej bez gruntowania po- wierzchni	m ²	16,350	43,21	706,48
1.4	Ściany - 45262520-2;45262310-7;45262300-4					
35 d.1. 4	KNR 2-02 0209-01	Słupy żelbetowe, okrągłe z betonu C16/20 - deskowanie i betonowanie	m ³	0,410	4428,89	1815,84
36 d.1. 4	KNNR 2 0104-01	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o śr. 6 mm	t	0,007	9304,61	65,13
37 d.1. 4	KNNR 2 0104-04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowany- mi o śr. 12 mm	t	0,026	9618,77	250,09
38 d.1. 4	KNR 4-01 0304-02	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cemen- towo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego	m ³	2,948	1948,72	5744,83
39 d.1. 4	NNRNKB 202 0188a-07	(z.VIII) Ściany o grubości 24 cm budynków jednokondygnacyjnych o wysokości ponad 4.5 m z bloczków z betonu komórkowego o długości 59 cm na zaprawie klejowej	m ²	36,531	298,98	10922,04
40 d.1. 4	KNR AT-45 0105-04	Komin izolowany jednociągowy z kanałem wentylacyjnym Schiedel Rondo Plus o średnicach przewodów 20 cm +W - 6 m wysokości komina	szt.	1,000	1680,00	1680,00
41 d.1. 4	KNR 2-02 0122-01	Kominy wolno stojące z cegieł klinkierowych pełnych o przekroju	m ³	0,871	1824,42	1589,07
42 d.1. 4		Obsadzenie krater wentylacyjnych bez żaluzji w ścianach kominów - ponad da- chem	szt.	2,000	105,00	210,00
43 d.1. 4	KNNR 2 0101-05	Deskowanie tradycyjne belek podciągów i wieńców	m ²	29,986	149,85	4493,40
44 d.1. 4	KNNR 2 0104-01	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o śr. 6 mm	t	0,186	9304,61	1730,66
45 d.1. 4	KNNR 2 0104-04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowany- mi o śr. 12 mm	t	0,438	9618,77	4213,02
46 d.1. 4	KNNR 2 0107-06	Betonowanie belek - nadproży zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym z betonu C16/20 B-20	m ³	2,754	778,70	2144,54

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
47 d.1. 4	KNR 2-02 1218-01 analogia	Kotwy M16 L=35 cm lub rozporowe do mocowania mur- łaty	szt.	20,000	50,07	1001,40
1.5		Strop - 45262300-4;45262310-7				
48 d.1. 5	KNNR 2 0101-07	Deskowanie tradycyjne płyt stropowych	m ²	147,610	88,53	13067,91
49 d.1. 5	KNNR 2 0107-07	Betonowanie płyt stropowych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym z betonu C16/20 B-20	m ³	26,570	475,60	12636,69
50 d.1. 5	KNNR 2 0104-04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowany- mi o śr. do 14 mm	t	2,760	9618,77	26547,81
1.6		Wykonywanie pokryć i konstrukcji dachowych oraz podobne roboty - 45261000-4;45320000-6				
51 d.1. 6	KNNR 2 0402-01	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej - murlaty i podwaliny	m	39,360	9,64	379,43
52 d.1. 6	KNNR 2 0402-05	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej - krokwie zwy- kłe	m	273,020	12,05	3289,89
53 d.1. 6	KNNR 2 0402-06	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej - krokwie na- różne i koszone	m	5,000	25,97	129,85
54 d.1. 6	KNNR 2 0402-04	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej - jętki	m	73,500	18,74	1377,39
55 d.1. 6	KNNR 2 0402-02	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej - płatwie	m	32,720	24,63	805,89
56 d.1. 6	KNNR 2 0403-01	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej	m ²	234,010	64,45	15081,94
57 d.1. 6	KNNR 2 0501-01 z. sz.5 9906-01	Pokrycie dachowe z papy na dachach drewnianych jed- nowarstwowe - nachyle- nie połaci ponad 27%	m ²	234,010	19,77	4626,38
58 d.1. 6	KNNR 2 0403-02	Kontrłacenie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej	m ²	234,010	31,16	7291,75
59 d.1. 6	KNNR 2 0403-02	Łacenie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej	m ²	234,010	31,16	7291,75
60 d.1. 6	TZKNBK VII - 49 analogia	Izolacja z folii budowlanej 0,3mm	m ²	135,850	35,00	4754,75
61 d.1. 6	KNNR 2 0602-05	Izolacje poziome przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej gr. 30 cm układane na sucho jednowarstwowo	m ²	135,850	44,81	6087,44
62 d.1. 6	NNRNKB 202 0535-04	(z.VI) Pokrycie dachów o pow.ponad 100 m2 blachą po- wlekaną dachówkową na łatach	m ²	234,010	112,66	26363,57
63 d.1. 6	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m ²	10,000	142,97	1429,70
64 d.1. 6	NNRNKB 202 0539-01	(z.VI) Pokrycie dachów blachą powlekaną - montaż gą- siorów	m	19,820	175,75	3483,37
65 d.1. 6	NNRNKB 202 0539-03	(z.VI) Pokrycie dachów blachą powlekaną - montaż pa- sów bocznych - wiatrow- nic	m	32,120	48,81	1567,78
66 d.1. 6	NNRNKB 202 0421-02	Przybicie deski czołowej	m	37,360	9,38	350,44
67 d.1. 6	NNRNKB 202 0539-02	(z.VI) Pokrycie dachów blachą powlekaną - montaż pa- sów nad i podrynnowych - okapów	m	74,720	106,91	7988,32
68 d.1. 6	KNNR 2 0506-01	Montaż obróbek z tworzyw sztucznych - rynny dachowe łączone na uszczelki	m	33,600	147,33	4950,29
69 d.1. 6	NNRNKB 202 0547-04 analogia	Montaż denek rynnowych	szt.	6,000	15,69	94,14

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
70 d.1. 6	KNNR 2 0506-03	Montaż obróbek z tworzyw sztucznych - rury spustowe	m	26,400	124,02	3274,13
71 d.1. 6	KNNR 2 0506-04	Montaż obróbek z tworzyw sztucznych - leje spustowe	szt.	6,000	73,90	443,40
72 d.1. 6	NNRNKB 202 0550-08	Kolanka rur spustowych o śr. 125 mm	szt.	18,000	38,87	699,66
73 d.1. 6	KNR-W 2-02 1016-07	Wyłazy dachowe fabrycznie wykończone	szt	1,000	1465,75	1465,75
74 d.1. 6	KNR 2-22 0603-01	Schody drabiniaste o stopniach wpuszczanych	m	3,300	584,34	1928,32
75 d.1. 6	KNR-W 2-02 1213-05 analogia	Ława kominiarska	m	2,000	706,36	1412,72
76 d.1. 6	KNR 2-17 0152-01	Wywietrzaki dachowe kompletne	szt.	5,000	949,22	4746,10
1.7		Roboty w zakresie stolarki budowlanej				
77 d.1. 7	KNNR 7 0701-05	Okna z tworzyw sztucznych o powierzchni ponad 2 m2	m ²	23,850	2268,57	54105,39
78 d.1. 7	KNNR 7 0701-02	Okna z tworzyw sztucznych o powierzchni do 1 m2	m ²	1,800	2479,45	4463,01
79 d.1. 7	KNNR 7 0503-08	Drzwi aluminiowe zewnętrzne ciepłe przeszklone z samozamykaczem i zamka- mi z atestem	m ²	6,510	332,74	2166,14
80 d.1. 7	KNNR 2 1104-01	Montaż ościeżnic stalowych	szt.	5,000	417,44	2087,20
81 d.1. 7	KNNR 2 1103-01	Montaż skrzydeł drzwiowych wewnętrznych pełnych fabrycznie wykończonych	m ²	9,660	763,38	7374,25
1.8		Ścianki działowe - 45262520-2;45262310-7;45262300-4				
82 d.1. 8	NNRNKB 202 0190a-04	(z.VIII) Ścianki działowe o grubości 12 cm z płytek z betonu komórkowego o długości 59 cm na zaprawie klejowej	m ²	46,242	158,54	7331,21
83 d.1. 8	KNNR 2 0701-08	Ścianki działowe - dodatek za zbrojenie ścianek pełnych	m ²	46,242	40,07	1852,92
84 d.1. 8	KNR-W 2-02 0147-01	Nadproża prefabrykowane YTONG lub L	m	7,500	121,02	907,65
1.9		Podłoga i posadzki - 45262423-2 45320000-6;45262321-7,45431000-7				
85 d.1. 9	KNNR 2 1201-03	Podsypka z ubitych materiałów sypkich pod podłogi i posadzki - piasek	m ³	48,910	591,28	28919,50
86 d.1. 9	KNNR 2 1201-01	Podkłady betonowe pod podłogi i posadzki z betonu B-15 gr.10cm	m ³	12,230	905,34	11072,31
87 d.1. 9	KNNR 2 0604-01	Isolacja z folii PCV 0,3mm pozioma podposadzkowa	m ²	122,270	59,52	7277,51
88 d.1. 9	KNNR 2 0602-03	Isolacje poziome przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych gr.10 cm układanych na wierzchu konstrukcji na sucho jednowarstwowo	m ²	116,200	32,68	3797,42
89 d.1. 9	KNNR 21202-01+KNNR 21202-03	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki zatarte na ostro, gr. 50 mm	m ²	116,200	94,50	10980,90
90 d.1. 9	KNR 2-02 1106-07	Dopłata za zbrojenie siatką stalową fi 6 co 15 cm	m ²	116,200	7,98	927,28
91 d.1. 9	KNR 0-12 1118-04	Posadzki z płytek gres antypoślizgowych gr. 2 cm układanych metodą kombi- nowaną	m ²	116,200	257,12	29877,34
92 d.1. 9	KNR 0-12 1119-01	Cokoliki, z płytek gres wysokości cokolika równej 7 cm	m	77,740	43,67	3394,91

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
93 d.1. 9	KNR 2-02 1219-03	Wycieraczki do obuwia typowe 0,27 m2 - zagłębione w podłożu	szt.	8,000	1315,13	10521,04
1.10		Tynkowanie				
94 d.1. 10	KNNR 2 0801-04	Tynki zwykłe wewnętrzne III kategorii stropów i podcią- gów	m ²	116,200	126,23	14667,93
95 d.1. 10	KNNR 2 0801-03	Tynki zwykłe wewnętrzne III kategorii ścian i słupów	m ²	310,520	116,39	36141,42
96 d.1. 10	KNR 2-02 0815-06	Wewnętrzne gładzie gipsowe, dwuwarstwowe na sufitach	m ²	116,200	66,15	7686,63
97 d.1. 10	KNR 2-02 0815-04	Wewnętrzne gładzie gipsowe, dwuwarstwowe na ścia- nach	m ²	310,520	67,15	20851,42
98 d.1. 10	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe o śr. 150	m ²	1,649	184,52	304,27
99 d.1. 10	materiał	Kratki wentylacyjne PCV z żaluzją	szt.	2,000	105,00	210,00
100 d.1. 10	KNR 2-17 0138-01	Kratki wentylacyjne do przewodów blaszanych	szt.	1,000	218,50	218,50
101 d.1. 10	KNR 2-02 2103-02	Podokienniki sztuczny kamień - wewnętrzne szer. 25 cm	m	14,400	270,75	3898,80
102 d.1. 10	KNNR 2 0805-01	Licowanie ścian glazurą na zaprawie klejowej	m ²	89,630	274,16	24572,96
103 d.1. 10	KNNR 2 0805-07	Listwy narożnikowe do glazury	m	29,680	14,24	422,64
104 d.1. 10	kalk. własna	Wyposażenie łazienki dla osób niepełnosprawnych w uchwyty	szt.	4,000	420,00	1680,00
1.11		Roboty malarskie				
105 d.1. 11	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podło- ży gipsowych z gruntowaniem	m ²	337,090	52,86	17818,58
1.12		Roboty elewacyjne				
106 d.1. 12	NNRNKB 202 2609-02	(z.VII) docieplenie ścian zewn. budynków "CERESIT" z przyklejeniem styropia- nu i jednej warstwy siatki na ścianach pełnych i z otworami o pow. z fakturą grysową - styropian lamda0,031	m ²	171,170	305,44	52282,16
107 d.1. 12	NNRNKB 202 2609-05	(z.VII) docieplenie ścian zewn. budynków "CERESIT" - dodatkowa warstwa siatki (parter)	m ²	171,170	42,06	7199,41
108 d.1. 12	NNRNKB 202 2609-06	(z.VII) docieplenie ścian zewn. budynków "CERESIT" - ościeża - styropian z jedną warstwą siatki	m ²	19,230	307,88	5920,53
109 d.1. 12	NNRNKB 202 2609-08	(z.VII) docieplenie ścian zewn. budynków "CERESIT" - ochrona narożników wypukłych na styropianie z dodat- kowym wzmocnieniem jedną warstwą siatki	m	75,980	25,10	1907,10
110 d.1. 12	KNNR 2 1002-01	Licowanie płytkami klinkierowymi 25x6 ścian i elemen- tów zewnętrznych/ lub tynk mozaikowy	m ²	13,830	548,86	7590,73
111 d.1. 12	KNR 2-02 0923-04	Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy	m ²	1,620	86,68	140,42
112 d.1. 12	KNR K-04 0202-08	Malowanie powierzchni zewnętrznych tynków mineral- nych farbą elewacyjną	m ²	149,948	53,55	8029,72
113 d.1. 12	NNRNKB 202 0541-01	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm	m ²	3,600	253,74	913,46
114 d.1. 12	KNR-W 2-02 2605-01	Okładzina typu "SIDING" z elementów winylowych - podbicie okapu z Sidingu na konstrukcji drewnianej	m ²	48,002	192,11	9221,66
115 d.1. 12	KNR-W 2-02 2605-04	Okładzina typu "SIDING" z elementów winylowych - do- datek za montaż naroż- ników, listew wykańczających	m	106,000	31,70	3360,20

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
116 d.1. 12	KNNR 2 1501-01	Rusztowania zewnętrzne rurowe	m ²	54,000	82,43	4451,22
117 d.1. 12	KNNR 2 1505-01	Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych	m ²	54,000	1,93	104,22
118 d.1. 12	KNNR 2-02r.16z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.:106,107,108,109,114,115)				0,00
1.13		Schody zewnętrzne, opaska, chodniki				
119 d.1. 13	KNNR 6 0404-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej	m	80,610	42,63	3436,40
120 d.1. 13	KNNR 2 1201-03	Podkłady z ubitych materiałów sypkich	m ³	25,753	671,61	17295,97
121 d.1. 13	KNNR 2-31 0511-01	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce piasko- wej	m ²	64,545	174,55	11266,33
2		ROBOTY SANITARNE				
2.1		ROBOTY DEMONTAŻOWE - SANITARNE				
122 d.2. 1	KSNR 8 0127-04	Demontaż zbiornika SUW o pojemności 3500 dm3 - każdy	kpl	4,000	804,01	3216,04
123 d.2. 1	KNNR-W 4-02 0420-01 analogia	Demontaż mieszacza dynamicznego o o pojemności 150 dm3	szt.	1,000	133,88	133,88
124 d.2. 1	KSNR 8 0513-04	Demontaż zaworu kołnierowego	szt.	30,000	61,80	1854,00
125 d.2. 1	KNNR 8 0123-08	Demontaż wodomierza	szt.	1,000	50,34	50,34
126 d.2. 1	KNNR 8 0108-04 analogia	Demontaż rurociągu	m	40,000	21,42	856,80
127 d.2. 1	KNNR 4-04 1107-031107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym na odległość 5 km - koszty sprzedaży złomu do uzgodnienia z In- westorem	t	9,527	184,89	1761,45
2.2		ROBOTY SANITARNE ZEWNĘTRZNE				
2.2.1		45231300-8 Przyłącze wodociągowe				
128 d.2. 2.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych w terenie równinnym - z wykonaniem inwentaryzacji geodezyjnej	m	12,000	3,35	40,20
129 d.2. 2.1	KNNR AT-11 0104-01	Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. II w umocnieniu typu box "PODLASIE 2" koparka 0,60 m3	m ³	15,360	30,83	473,55
130 d.2. 2.1	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³	1,440	196,53	283,00
131 d.2. 2.1	KNNR 4 1411-04 analogia	Obsypka rur piaskiem o grub. 30 cm ponad wierzch rury	m ³	2,880	190,57	548,84
132 d.2. 2.1	KNNR 1 0214-04 z.o. 2.11.4. 9911- 02	Zasypanie wykopów z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy zagęszczanej w stanie luźnym 30 cm - współczynnik zagęszczenia Js=0.98). Pozycja obejmuje zasypanie wykopów z zagęszczeniem wraz z odtworzeniem terenu budowy do stanu pierwotnego	m ³	4,320	12,52	54,09
133 d.2. 2.1	KNNR AT-11 0109-01	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. II w umocnieniu "PODLASIE"; koparka 0,60 m3	m ³	11,040	58,93	650,59
134 d.2. 2.1	KNNR 11 0306-01 analogia	Podłączenie instalacji do istniejącego przyłącza wodociągowego	kpl.	1,000	1305,82	1305,82
135 d.2. 2.1	KNNR 11 0307-01 z. sz.3.6.	Przyłącza wodociągowe o długości do 15 m z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 40 mm	m	12,000	161,08	1932,96
136 d.2. 2.1	KNNR 2-19 0219-01 analogia	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztuczne- go	m	12,000	75,32	903,84

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
137 d.2. 2.1	KNR-W 2-18 0109-02	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 75 mm - rura osłonowa	m	1,000	73,05	73,05
138 d.2. 2.1	KNR-W 2-18 0704-01	Próba wodna szczelności przyłącza wodociągowego z rur typu PEHD DN40	200m -1 prób.	1,000	1576,00	1576,00
139 d.2. 2.1	KNR-W 2-18 0707-01 <i>analogia</i>	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr. nominalnej do 150 mm	odc.200m	1,000	653,13	653,13
140 d.2. 2.1	KNR-W 2-18 0708-01 <i>analogia</i>	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.200m	1,000	35,50	35,50
141 d.2. 2.1	KNR-W 2-15 0132-03	Zawór kulowy instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm	szt.	1,000	66,45	66,45
142 d.2. 2.1	KNR-W 2-15 0132-03	Zawór kulowy instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm - z kurkiem spustowym	szt.	1,000	66,45	66,45
143 d.2. 2.1	KNR-W 2-15 0132-02 <i>analogia</i>	Zawór antyskażeniowy o śr. nominalnej 20 mm - EA 20mm	szt.	1,000	62,49	62,49
144 d.2. 2.1	KNR 0-35 0216- 10	Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 20 mm	szt.	1,000	72,80	72,80
145 d.2. 2.1	KNR 2-15 0108- 02	Dodatkowe nakłady na wykonanie obustronnych podejść o śr. 20 mm do wodo- mierzy skrzydełkowych	kpl.	1,000	258,99	258,99
146 d.2. 2.1	KNR 2-15 0118- 01	Wodomierze skrzydełkowe o śr.nom. 20 mm Q=2,5 m3/h	szt.	1,000	72,38	72,38
2.2. 2		45231300-8 Przyłącze kanalizacji sanitarnej				
147 d.2. 2.2	KNR 1 0111- 01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych w terenie równinnym - z wykonaniem inwentaryzacji geodezyjnej	m	15,000	3,35	50,25
148 d.2. 2.2	KNR 1 0508- 01	Wycięcie płyt darniny z transportem na odległość do 0.5 km.	m ²	30,000	29,18	875,40
149 d.2. 2.2	KNR 1 0307- 03	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II	m ³	12,000	85,68	1028,16
150 d.2. 2.2	KNR 2-18 0501- 02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm - podsypka	m ²	12,000	33,23	398,76
151 d.2. 2.2	KNR 2-18 0501- 04 <i>analogia</i>	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 30 cm - obsypka piasek	m ²	12,000	53,77	645,24
152 d.2. 2.2	KNR 2-01 0320- 02	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV - szerokość 0.8-1.5 m	m ³	6,600	13,65	90,09
153 d.2. 2.2	KNR 4-01 0208- 02	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm	szt.	1,000	38,56	38,56
154 d.2. 2.2	KNR-W 2-18 0408-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m	15,000	26,61	399,15
155 d.2. 2.2	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr. 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt.	1,000	2042,70	2042,70
156 d.2. 2.2	KNR 2-25 0301- 01 <i>analogia</i>	Zbiornik bezodpływowy kanalizacyjny o pojemności 10 m3 z polietylenu wysokiej gęstości (HDPE), osadzony w gruncie	szt.	1,000	10796,65	10796,65
157 d.2. 2.2	KNR 2-19 0119- 0 <i>analogia</i>	Rury ochronne o śr.nom. 200 mm	m	1,000	354,98	354,98
158 d.2. 2.2	KNR-W 2-18 0704-01 <i>analogia</i>	Próba wodna szczelności sieci z rur typu PVC o śr. nominalnej 110 mm Krotność = 0,25	200m -1 prób.	1,000	394,00	394,00
2.3		ROBOTY SANITARNE WEWNĘTRZNE				
2.3. 1		45330000-9 Instalacja wodociągowa				

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
159 d.2. 3.1	KNR 4-01 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cemento- wo-wapiennej	szt.	1,000	26,78	26,78
160 d.2. 3.1	KNR 4-01 0333-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cemen- towo-wapiennej	szt.	5,000	19,28	96,40
161 d.2. 3.1	KNR 4-01 0339-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie ce- mentowo-wapiennej	m	8,000	59,98	479,84
162 d.2. 3.1	KNR 4-01 0326-03	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyj- nymi w ścianach z cegieł	m	8,000	45,61	364,88
163 d.2. 3.1	S 219 1400-01 analogia	Rury ochronne (osłonowe) z tworzyw o śr.nom. do 50 mm - zwykle	m	1,200	58,14	69,77
164 d.2. 3.1	KNR-W 2-15 0112-01 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych - rura z polietylenu sie- ciowanego PE-Xc z osłoną antydyfuzyjną, połączenia ty- pu Push 18x2,5mm	m	13,400	80,14	1073,88
165 d.2. 3.1	KNR-W 2-15 0112-02 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych - rura z polietylenu sie- ciowanego PE-Xc z osłoną antydyfuzyjną, połączenia ty- pu Push 25x3,5mm	m	3,500	52,07	182,25
166 d.2. 3.1	KNR-W 2-15 0112-03 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych - rura z polietylenu sie- ciowanego PE-Xc z osłoną antydyfuzyjną, połączenia ty- pu Push 32x4,4mm	m	4,200	75,75	318,15
167 d.2. 3.1	KNR-W 2-15 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z two- rzyw sztucznych w bu- dynkach niemieszkalnych (ruro- ciąg o śr. do 63 mm)	m	21,100	5,41	114,15
168 d.2. 3.1	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach nie- mieszkalnych	m	21,100	2,98	62,88
169 d.2. 3.1	KNR-W 2-15 0132-03	Zawory odcinające instalacji wodociągowych z rur z two- rzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm	szt.	3,000	66,45	199,35
170 d.2. 3.1	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory odcinające instalacji wodociągowych z rur z two- rzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm - przy płucz- kach i bateriach	szt.	10,000	58,85	588,50
171 d.2. 3.1	KNR 0-35 0215-11 analogia	Zawory ze złączką do węża; śr. nom. 15 mm	szt.	3,000	158,44	475,32
172 d.2. 3.1	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory HA z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1,000	58,85	58,85
173 d.2. 3.1	KNR-W 2-15 0116-08 analogia	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z two- rzyw sztucznych do zawo- rów czerpalnych, baterii, płu- czek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. ze- wnętrzej 15 mm	szt.	10,000	75,59	755,90
174 d.2. 3.1	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie zlewozmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1,000	327,54	327,54
175 d.2. 3.1	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.	2,000	327,54	655,08
176 d.2. 3.1	KNR-W 2-15 0137-02 analogia	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm - dla niepełnosprawnych	szt.	1,000	327,54	327,54
177 d.2. 3.1	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr.18 mm otulinami z pianki PE - jednowarstwowymi gr.20 mm	m	13,400	26,73	358,18
178 d.2. 3.1	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr. do 32 mm otulinami z pianki PE - jednowarstwowymi gr. 30 mm	m	7,700	28,67	220,76
179 d.2. 3.1	KNR 0-31 0105-01	Wykonanie podejścia i montaż wiszących podgrzewaczy wody użytkowej o mo- cy do 1,5 kW wraz z podejściem - OW-50.E+	kpl.	1,000	1061,31	1061,31
2.3.		45232410-9 Instalacja kanalizacji sanitarnej				
2						
180 d.2. 3.2	KNR 4-01 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykony- wane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m	m ³	4,200	249,01	1045,84
181 d.2. 3.2	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubo- ści 15 cm - podsypka	m ²	4,200	33,23	139,57

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
182 d.2. 3.2	KNR 2-18 0501-04 analogia	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 30 cm - obsypka	m ²	4,200	53,77	225,83
183 d.2. 3.2	KNR 2-01 0320-01	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.I-II - szerokość 0.8-1.5 m	m ³	1,050	13,65	14,33
184 d.2. 3.2	KNR-W 2-15 0203-03	Rurociągi z PCV-U klasy N kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	7,000	50,13	350,91
185 d.2. 3.2	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkal- nych o połączeniach wciskowych	m	11,600	59,84	694,14
186 d.2. 3.2	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkal- nych o połączeniach wciskowych	m	5,400	52,81	285,17
187 d.2. 3.2	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połącze- niach wciskowych	podej.	2,000	129,36	258,72
188 d.2. 3.2	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połącze- niach wciskowych	podej.	6,000	88,40	530,40
189 d.2. 3.2	KNR-W 2-15 0213-05 analogia	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.	2,000	31,79	63,58
190 d.2. 3.2	KNR-W 2-15 0216-01	Wpusty żeliwne podłogowe o śr. 50 mm	szt.	2,000	216,68	433,36
191 d.2. 3.2	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.	2,000	47,95	95,90
192 d.2. 3.2	KNR-W 2-15 0229-04	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na ścianie	szt.	1,000	672,21	672,21
193 d.2. 3.2	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.	2,000	604,67	1209,34
194 d.2. 3.2	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym - dla niepełnos- prawnych	kpl.	1,000	604,67	604,67
195 d.2. 3.2	KNR-W 2-15 0230-05	Półpostument porcelanowy do umywalk	kpl.	3,000	250,66	751,98
196 d.2. 3.2		Poręcz dla niepełnosprawnych przy umywalce i wc - dostawa i montaż	szt	4,000	420,00	1680,00
197 d.2. 3.2	KNR 2-02 2004-01	Obudowa słupów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych poje- dynczych jednowarstwowo 55-01 - piony	m ²	3,720	200,16	744,60
2.3. 3		45331100-7 Instalacja centralnego ogrzewania				
198 d.2. 3.3	KNR 0-38 0103-04 analogia	Montaż grzejników konwektorowych elektrycznych PLX 500 W wyposażone w termoregulator, umożliwiający regulację temperatury, z zabezpieczeniem ter- micznym	szt.	1,000	1340,12	1340,12
199 d.2. 3.3	KNR 0-38 0103-04 analogia	Montaż grzejników konwektorowych elektrycznych PLX 750 W wyposażone w termoregulator, umożliwiający regulację temperatury, z zabezpieczeniem ter- micznym	szt.	3,000	1340,12	4020,36
200 d.2. 3.3	KNR 0-38 0103-04 analogia	Montaż grzejników konwektorowych elektrycznych PLX 1000 W wyposażone w termoregulator, umożliwiający regulację temperatury, z zabezpieczeniem ter- micznym	szt.	4,000	1340,12	5360,48
201 d.2. 3.3	KNR 0-38 0103-04 analogia	Montaż grzejników konwektorowych elektrycznych PLX 1500 W wyposażone w termoregulator, umożliwiający regulację temperatury, z zabezpieczeniem ter- micznym	szt.	3,000	1340,12	4020,36
202 d.2. 3.3	kalk. własna	Kurtyna powietrzna, np. typ FRICO ADA120H, pracująca na powietrzu obiego- wym,V=1100/1400 m3/h; montaż poziomy, nad drzwiami,230A, 0,55kW, firmy FOKO lub równoważna - dostawa i montaż	kpl.	1,000	3150,00	3150,00
2.3. 4		Wentylacja				
203 d.2. 3.4	KNR 4-01 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cemento- wo-wapiennej	szt.	3,000	26,78	80,34

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
204 d.2. 3.4	KNR 2-17 0156-01 analogia	Nawietrzaki podokienne typ A o wielkości (grubość muru w ceglach) do 1.5 - nawietrzaki VTK 160	szt.	3,000	442,42	1327,26
205 d.2. 3.4	KNR 2-17 0201-01 analogia	Wentylatory dachowe wyciągowe WD 200 wraz z podstawą dachową i automa- tyką	szt.	1,000	457,60	457,60
206 d.2. 3.4	KNR 2-17 0122-02 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 % - SR 160	m ²	3,517	184,52	648,96
207 d.2. 3.4	KNR 2-17 0138-01 analogia	Anemostaty do przewodów stalowych i aluminiowych wraz z klapą ręczną i osiatkowaniem	szt.	2,000	218,50	437,00
208 d.2. 3.4	KNR-W 2-16 0307-10 analogia	Izolacja o grubości 100 mm otulinami z wełny mineralnej rurociągów o śr.160 mm	m ²	3,517	107,97	379,73
209 d.2. 3.4	KNR 2-17 0204-01 analogia	Wentylatory z wyłącznikiem czasowym, np. typ STYL 100 WC	szt.	3,000	215,10	645,30
3		ROBOTY ELEKTRYCZNE				
3.1		45310000-3 DEMONTAŻ INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH				
210 d.3. 1	KNR 4-03 1129-01 analogia	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 0.5 m2 - żeliwne skrzynki elektryczne	szt.	26,000	25,86	672,36
211 d.3. 1	KNR 4-03 1124-03 analogia	Demontaż łączników instalacyjnych natynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy)	szt.	6,000	11,25	67,50
212 d.3. 1	KNR 4-03 1122-03 analogia	Demontaż gniazd wtyczkowych natynkowych nieuszczelnionych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2	szt.	4,000	10,68	42,72
213 d.3. 1	KNR 4-03 1122-07 analogia	Demontaż gniazd wtyczkowych natynkowych uszczelnionych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 3 + 0	szt.	6,000	24,74	148,44
214 d.3. 1	KNR 4-03 1133-07 analogia	Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręcanych	szt.	2,000	10,68	21,36
215 d.3. 1	KNR 4-03 1134-01 analogia	Demontaż opraw świetłówkowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalo- wym	szt.	6,000	29,72	178,32
216 d.3. 1	KNR 4-03 1120-03 kalk. własna	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 4 - wyloto- wych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2.5 mm2	szt.	15,000	26,43	396,45
217 d.3. 1	KNR 4-03 1117-05 kalk. własna	Demontaż przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 24 mm2 z pod- łoża ceglanego lub betonowego ze zdjęciem uchwytów, wykuciem kołków lub odkręceniem śrub	m	150,000	7,87	1180,50
3.2		45315300-1 PRZEBUDOWA LINII ZASILAJĄCEJ				
218 d.3. 2	KNNR 5 0705-01 analogia	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - DVK50 w budynku	m	4,000	26,66	106,64
219 d.3. 2	KNNR 5 0701-02 analogia	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³	1,280	119,95	153,54
220 d.3. 2	KNNR 5 0706-01 analogia	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2	m	4,000	49,86	199,44
221 d.3. 2	KNNR 5 0713-03 analogia	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - DVK w budynku	m	8,000	123,82	990,56
222 d.3. 2	KNR-W 5-10 0410-01 analogia	Montaż w kanałach lub tunelach muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach jednożyłowych z żył Al o przekroju do 50 mm2 na napięcie do 6 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - Mufa włz kabel YAKY 4x50mm2	szt.	1,000	910,47	910,47
223 d.3. 2	KNNR 5 0702-02 analogia	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³	0,960	64,80	62,21
224 d.3. 2	KNR-W 5-08 0803-05 analogia	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 50 mm2	szt.	4,000	2,02	8,08
3.3		45317300-5 MONTAŻ ROZDZIELNICY ELEKTRYCZNEJ				

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
225 d.3. 3	KNR 5-08 0404-02 kalk. własna	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach - Rozdzielnica R	szt.	1,000	5280,04	5280,04
3.4		45310000-3 MONTAŻ INSTALACJI OŚWIETLENIOWEJ				
226 d.3. 4	KNR 5-08 0502-09 analogia	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2)	kpl.	32,500	13,95	453,38
227 d.3. 4	KNR 5 0502-02 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłowska do 2x20 W - Opra- wa Typ 1 - TRILUX 7131 P 1500 LED6000-840 ET	kpl.	1,000	419,87	419,87
228 d.3. 4	KNR 5 0502-02 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłowska do 2x20 W - Opra- wa Typ 2 - TRILUX 7131 P 1500 LED4000-840 ET	kpl.	1,000	419,87	419,87
229 d.3. 4	KNR 5 0502-02 z. sz.2.3. analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłowska do 2x20 W - opra- wy przelotowe - Oprawa Typ 3 - TRILUX Siella D2 OTA19 LED3400-840	kpl.	14,000	419,87	5878,18
230 d.3. 4	KNR 5 0502-02 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłowska do 2x20 W - Opra- wa Typ 4 - TRILUX 74Q WD2 LED2000-840 ET IP44	kpl.	2,000	419,87	839,74
231 d.3. 4	KNR 5 0502-02 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłowska do 2x20 W - Opra- wa Typ 5 - TRILUX Acuro LED1000ww ET 01	kpl.	2,000	419,87	839,74
232 d.3. 4	KNR 5 0502-02 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłowska do 2x20 W - Opra- wa EW1 - TMTechnologie ON-TEC S E1P 301 AT NM z pikt. wg rys.	kpl.	2,000	419,87	839,74
233 d.3. 4	KNR 5 0502-02 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłowska do 2x20 W - Opra- wa EW2 - TMTechnologie ON-TEC S E1P 302 NM COLD	kpl.	2,000	419,87	839,74
234 d.3. 4	KNR 5 0502-02 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłowska do 2x20 W - Opra- wa EW3 - TMTechnologie ON-TEC AZ 302 AT NZ z pikt. wg rys.	kpl.	2,000	419,87	839,74
235 d.3. 4	KNR 5 0502-02 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłowska do 2x20 W - Opra- wa AW1 - TmTechnologie iTECH M2 302 NM AT	kpl.	3,000	419,87	1259,61
236 d.3. 4	KNR 5 0502-02 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłowska do 2x20 W - Opra- wa AW2 - TmTechnologie iTECH S1 302 NM AT	kpl.	2,000	419,87	839,74
237 d.3. 4	KNR 5 1209-1201	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.	15,000	100,14	1502,10
238 d.3. 4	KNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w goto- wych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY 2x1,5 mm2	m	30,000	20,83	624,90
239 d.3. 4	KNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w goto- wych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY 3x1,5 mm2	m	110,000	20,83	2291,30
240 d.3. 4	KNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w goto- wych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY 4x1,5 mm2	m	25,000	20,83	520,75
241 d.3. 4	KNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w goto- wych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY 5x1,5 mm2	m	16,000	20,83	333,28
242 d.3. 4	KNR 5 0301-10	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu gazobetonowym	szt.	33,000	2,47	81,51
243 d.3. 4	KNR 5 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt.	18,000	35,29	635,22
244 d.3. 4	KNR 5 0306-04 kalk. własna	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - Zestaw łączników (jednobiegunowy, ramka pojedyncza, 1x puszka p/t PK-60F)	szt.	5,000	50,79	253,95
245 d.3. 4	KNR 5 0306-04 kalk. własna	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - Zestaw łączników (jednobiegunowy IP44, ramka pojedyncza, 1x puszka p/t PK-60F)	szt.	2,000	50,79	101,58
246 d.3. 4	KNR 5 0306-04 kalk. własna	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - Zestaw łączników (2x jednobiegunowy, ramka podwójna, 2x puszka p/t PK-60F)	szt.	1,000	50,79	50,79
247 d.3. 4	KNR 5 0306-04 kalk. własna	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - Zestaw łączników (schodowy, jednobiegunowy, ramka podwójna, 2x puszka p/t PK- 60F)	szt.	1,000	50,79	50,79

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
248 d.3. 4	KNNR 5 0306-04 kalk. własna	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - Zestaw łączników (świecznikowy, jednobiegunowy, świecznikowy, schodowy, ramka podczwórna, 4x puszka p/t PK-60F)	szt.	1,000	50,79	50,79
3.5		45310000-3 MONTAŻ INSTALACJI ZASILAJĄCEJ GNIAZDA WTYKOWE, SIŁOWE ORAZ				
249 d.3. 5	KNNR 5 0301-10	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu gazobetonowym	szt.	51,000	2,47	125,97
250 d.3. 5	KNNR 5 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt.	13,000	35,29	458,77
251 d.3. 5	KNNR 5 0302-06	Puszka odgałęźna konwektora ściennego z zaciskami	szt.	11,000	35,29	388,19
252 d.3. 5	KNNR 5 0308-03 kalk. własna	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - Zestaw gniazd (GN 230V 2P+Z IP44, ramka pojedyncza, 1x puszka p/t PK-60F)	szt.	3,000	56,68	170,04
253 d.3. 5	KNNR 5 0308-03 kalk. własna	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - Zestaw gniazd (2x GN 230V 2P+Z IP44, ramka podwójna, 2x puszka p/t PK-60F)	szt.	2,000	56,68	113,36
254 d.3. 5	KNNR 5 0308-03 kalk. własna	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - Zestaw gniazd (2x GN 230V 2P+Z, ramka podwójna, 2x puszka p/t PK- 60F)	szt.	13,000	56,68	736,84
255 d.3. 5	KNNR 5 0308-03 kalk. własna	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - Zestaw gniazd (3x GN 230V 2P+Z, ramka potrójna, 3x puszka p/t PK- 60F)	szt.	2,000	56,68	113,36
256 d.3. 5	KNNR 5 0308-03 kalk. własna	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - Zestaw gniazd (3x GN 230V 2P+Z, TV-RD końcowe, ramka poczwórna, 4x puszka p/t PK-60F)	szt.	1,000	56,68	56,68
257 d.3. 5	KNNR 5 1209-1201	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.	10,000	100,14	1001,40
258 d.3. 5	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY 3x2,5 mm2	m	264,000	20,83	5499,12
259 d.3. 5	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY 5x2,5 mm2	m	9,000	20,83	187,47
260 d.3. 5	KNNR 5 0308-06 analogia	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - Gniazdo p/t skośne 400V 16A 3P+N+Z IP 44 z puszką	szt.	1,000	56,43	56,43
261 d.3. 5	KNNR 5 1207-04 analogia	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w gipsie, tynku, gazobetonie Krotność = 3	m	3,000	10,12	30,36
262 d.3. 5	KNNR 5 1209-1201	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.	3,000	100,14	300,42
263 d.3. 5	KNNR 5 0101-05 analogia	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton - Rurka RL18 Krotność = 3	m	3,500	177,11	619,89
3.6		45312310-3 MONTAŻ INSTALACJI ODGRMOWEJ				
264 d.3. 6	KNR-W 5-08 0101-04 z.o. 9901-5 analogia	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym - roboty w budowlu o wysokości 4-12 m - UZ-20 Krotność = 4	m	3,500	128,23	448,81
265 d.3. 6	KNR-W 5-08 0110-01 z.o. 9901-5 analogia	Rury winidurkowe o średnicy do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach - roboty w budowlu o wysokości 4-12 m - RL20 Krotność = 4	m	3,500	236,92	829,22

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
266 d.3. 6	KNNR 5 0201-04 analogia	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 10 mm ² wciągane do rur - DFeZn fi 8 mm Krotność = 4	m	6,500	677,88	4406,22
267 d.3. 6	KNNR-W 5-08 0622-05 z.o. 9901-11 analogia	Montaż iglic typu IO-2.5 o ciężarze 21 kg na dachu z gotowymi kotwami - robo- ty w budowlu na wysokości 4-12 m	kpl.	1,000	1730,04	1730,04
268 d.3. 6	KNNR-W 5-08 0622-05 z.o. 9901-11 analogia	Montaż iglic typu IO-2.5 o ciężarze 21 kg na dachu z gotowymi kotwami - robo- ty w budowlu na wysokości 4-12 m - Uchwyt zwodu pionowego do dachówek ka- lenicowych	kpl.	3,000	1730,04	5190,12
269 d.3. 6	KNNR 5 0612-06 analogia	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewo- dach wyrównawczych - po- łączenie pręt-płaskownik Krotność = 4	szt.	1,000	147,84	147,84
270 d.3. 6	KNNR 4-03 1004-19	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stro- pach betonowych o dłu- gości przebicia do 40 cm - śr. rury do 80 mm	otw.	2,000	159,41	318,82
271 d.3. 6	KNNR 5 0602-02 analogia	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mo- cowane na wsporni- kach ściennych na podłożu innym niż drewno - Przewód uziemiający - GSW, RG Krotność = 2	m	6,000	188,09	1128,54
272 d.3. 6	KNNR 5 0602-02 analogia	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mo- cowane na wsporni- kach ściennych na podłożu innym niż drewno - Przewody uziomowe Krotność = 4	m	4,000	376,17	1504,68
273 d.3. 6	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³	19,200	119,95	2303,04
274 d.3. 6	KNNR 5 0605-05	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III	m	60,000	117,36	7041,60
275 d.3. 6	KNNR 5 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewo- dów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² w wykopie Krotność = 8	szt.	1,000	150,51	150,51
276 d.3. 6	KNNR 5 0702-02 analogia	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³	19,200	64,80	1244,16
277 d.3. 6	KNNR 5 0602-02 analogia	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mo- cowane na wsporni- kach ściennych na podłożu innym niż drewno - LgYżo 25 mm ²	m	3,000	94,04	282,12
278 d.3. 6	KNNR 5 0602-02 analogia	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mo- cowane na wsporni- kach ściennych na podłożu innym niż drewno - LgYżo 4 mm ²	m	10,000	94,04	940,40
279 d.3. 6	KNNR 5 0611-01 analogia	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewo- dów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² w wykopie - LgY Krotność = 3	szt.	2,000	56,44	112,88
3.7		45317000-2 POMIARY ELEKTRYCZNE				
280 d.3. 7	KNNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - ob- wód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar	1,000	33,74	33,74
281 d.3. 7	KNNR-W 5-08 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - ob- wód 1-fazowy, każdy na- stępny pomiar Krotność = 12	pomiar	1,000	269,89	269,89
282 d.3. 7	KNNR-W 5-08 0901-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - ob- wód 3-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar	1,000	44,45	44,45
283 d.3. 7	KNNR-W 5-08 0901-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - ob- wód 3-fazowy, każdy na- stępny pomiar	pomiar	1,000	31,06	31,06
284 d.3. 7	KNNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pró- by działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomiar	1,000	17,67	17,67
285 d.3. 7	KNNR-W 5-08 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pró- by działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny Krotność = 56	pomiar	1,000	809,68	809,68
286 d.3. 7	KNNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - po- miar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar	1,000	26,78	26,78

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
287 d.3. 7	KNNR-W 9 1201-01 analogia	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośrednio na stanowisku roboczym Krotność = 7	punkt	6,000	112,46	674,76
288 d.3. 7	KNR 5-26 0517- 01	Pomiar rezystancji izolacji kabli i ciągłości żył w kablach 2-10 żyłowych Krotność = 3	odc.	1,000	83,54	83,54
289 d.3. 7	KNNR 5 1304- 01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy po- miar)	szt.	1,000	66,40	66,40
290 d.3. 7	KNNR 5 1304- 02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następ- ny pomiar)	szt.	5,000	29,99	149,95
291 d.3. 7	KNR 13-21 0401-04	Badanie ciągłości obwodu ochrony odgromowej budyn- ku pomiędzy złączami kontrolnymi	obw.p.z.kontr.	4,000	106,03	424,12
4		WYPOSAŻENIE				
4.1		Wyposażenie				
292 d.4. 1	analiza indywi- dualna	Stół na rozkładanym na stelażu metalowym malowanym proszkowo z blatem MDF gr 36mm o wymiarach 180x90x75	szt	6,000	630,00	3780,00
293 d.4. 1	analiza indywi- dualna	Krzesło na stelażu metalowym malowanym proszkowo na kolor czarny z sie- dziskiem i oparciem wykonanym z litej sklejki drewnianej pokryte pianką tapi- cerską oraz wyściełane tkaniną, nogi krzesła wyposażone w plastikowe stopki	szt	40,000	136,50	5460,00
294 d.4. 1	analiza indywi- dualna	Stół do tenisa składany z siatką, 4 rakiетки, 20 piłeczek do pinponga	kpl	1,000	2310,00	2310,00
295 d.4. 1	analiza indywi- dualna	Meble kuchenne (szafki dolne, szafki wiszące) z wbudo- wanym zlewem i umy- walką- 2,5mb	kpl	1,000	10500,00	10500,00
296 d.4. 1	analiza indywi- dualna	Stół kuchenny 60x80cm na metalowych nogach (inox) z blatem kuchennym	szt	1,000	525,00	525,00
297 d.4. 1	analiza indywi- dualna	Wieszaki ściennie na ubrania - listwa meblowa lakiero- wana szerokości 20cm , długości 4,70mb (24 podwójne zawieszki)	szt	1,000	525,00	525,00
298 d.4. 1	analiza indywi- dualna	kosz na śmieci pojemności 10l	szt	4,000	105,00	420,00
299 d.4. 1	analiza indywi- dualna	kosz na śmieci pojemności 30l	szt	1,000	157,50	157,50
300 d.4. 1	analiza indywi- dualna	żaluzje pionowe (wszystkie okna do wysokości parapetu i drzwi tarasowe)	kpl	1,000	10500,00	10500,00
301 d.4. 1	analiza indywi- dualna	Czajnik elektryczny 2000W	szt	1,000	105,00	105,00
302 d.4. 1	analiza indywi- dualna	Gaśnica proszkowa 4kg	szt	1,000	157,50	157,50
303 d.4. 1	analiza indywi- dualna	Pojemnik ścienny na mydło w płynie	szt	3,000	126,00	378,00
304 d.4. 1	analiza indywi- dualna	Uchwyt na papier toaletowy	szt	2,000	52,50	105,00
305 d.4. 1	analiza indywi- dualna	podajnik ścienny na ręczniki papierowe składane Z	szt	3,000	157,50	472,50
306 d.4. 1	analiza indywi- dualna	szczotka do WC	szt	2,000	52,50	105,00
307 d.4. 1	analiza indywi- dualna	lustro łazienkowe 80x50cm	szt	2,000	210,00	420,00
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						932283,50
Podatek VAT						214425,21
Ogółem wartość kosztorysowa robót						1146708,71

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7

Słownie: jeden milion sto czterdzieści sześć tysięcy siedemset osiem i 71/100 zł