

**PRZEDMIAR**

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45210000-2 Roboty budowlane w zakresie budynków

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA BUDYNKU ZAPLECZA SOCJALNEGO PRZY BOISKU  
 ADRES INWESTYCJI : OLSZYNY DZ. NR. 421/2  
 INWESTOR : GMINA SZCZYTNO  
 ADRES INWESTORA : 12-100 SZCZYTNO, UL. ŁOMZYŃSKA 3  
 BRANŻA : BUDOWLANA, SANITARNA, ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Ireneusz Mróz nr upr. MAZ/0103?PWOK/08 (BUDOWLANA, SANITARNA, ELEKTRYCZNA)  
 DATA OPRACOWANIA : 17.01.2018

Stawka roboczogodziny :  
 Poziom cen : ceny rynkowe

**NARZUTY**

Koszty pośrednie [Kp] .....	% R, S
Zysk [Z] .....	% R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V] .....	% $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT :	zł
Podatek VAT :	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót :	zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

*mgr inż. Ireneusz Mróz*  
 Uprawnienia budowlane do  
 projektowania i kierowania robotami  
 budowlanymi bez ograniczeń  
 w specjalności konstrukcyjno-budowlanej  
 nr upr. MAZ/0103/PWOK/08  
 nr ewid. MA7/RO/0584/08

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Uproszczone	RAZEM
1	ROBOTY BUDOWLANE							
1.1	Roboty w zakresie przygotowania terenu i roboty ziemne							
1.2	Ławy i ściany fundamentowe							
1.3	Ściany - 45262520-2; 45262310-7;45262300-4							
1.4	Strop - 45262300-4; 45262310-7							
1.5	Wykonywanie pokryć i konstrukcji dachowych oraz podobne roboty - 45261000-4; 45320000-6							
1.6	Roboty w zakresie stolarki budowlanej							
1.7	Ścianki działowe - 45262520-2;45262310-7;45262300-4							
1.8	Podłoża i posadzki - 45262423-2 45320000-6; 45262321-7,45431000-7							
1.9	Tynkowanie							
1.10	Roboty malarskie							
1.11	Roboty elewacyjne							
1.12	Schody zewnętrzne i podjazd							
2	ROBOTY SANITARNE							
2.1	ROBOTY SANITARNE ZEWNĘTRZNE							
2.1.1	Przyłącze wodociągowe							
2.1.2	Przyłącze kanalizacji sanitarnej							
2.1.3	Roboty towarzyszące							
2.2	ROBOTY SANITARNE WEWNĘTRZNE							
2.2.1	Instalacja wodociągowa							
2.2.2	Instalacja kanalizacji sanitarnej							
2.2.3	Instalacja centralnego ogrzewania							
2.2.4	Wentylacja							
3	ROBOTY ELEKTRYCZNE							
3.1	MONTAŻ LINII ZASILAJĄCEJ							
3.2	MONTAŻ ROZDZIELNICY ELEKTRYCZNEJ							
3.3	MONTAŻ INSTALACJI OŚWIETLENIOWEJ							
3.4	MONTAŻ INSTALACJI ZASILAJĄCEJ GNIAZDA WTYKOWE, SIŁOWE ORAZ OBWODY DEDYKOWANE							
3.5	MONTAŻ INSTALACJI ODGRMOWEJ							
3.6	POMIARY ELEKTRYCZNE							
3.7	POZOSTAŁE							
4	ZAGOSPODAROWANIE TERENU							
4.1	UTWARDZENIE TERENU, PARKINGI							
4.2	OSŁONA ŚMIETNIKA							
4.3	SYSTEM PODLEWANIA BOISKA							
4.4	OBIEKTY MAŁEJ ARCHITEKTURY							
5	WYPOSAŻENIE							
	RAZEM netto							
	VAT							
	Razem brutto							

Słownie:

TABELA WARTOŚCI ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	pozycje kosztorysowe	Nazwa	Wartość	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę	Udział procentowy
1	2	3	4	5	6	7	8
1	1 - 106	ROBOTY BUDOWLANE					
1.1	1 - 8	Roboty w zakresie przygotowywania terenu i roboty ziemne					
1.2	9 - 20	Ławy i ściany fundamentowe					
1.3	21 - 29	Ściany - 45262520-2;45262310-7; 45262300-4					
1.4	30 - 33	Strop - 45262300-4;45262310-7					
1.5	34 - 54	Wykonywanie pokryć i konstrukcji dachowych oraz podobne roboty - 45261000-4; 45320000-6					
1.6	55 - 59	Roboty w zakresie stolarki budowlanej					
1.7	60 - 67	Ścianki działowe - 45262520-2;45262310-7;45262300-4					
1.8	68 - 75	Podłoga i posadzki - 45262423-2 45320000-6;45262321-7,45431000-7					
1.9	76 - 83	Tynkowanie					
1.10	84 - 84	Roboty malarskie					
1.11	85 - 102	Roboty elewacyjne					
1.12	103 - 106	Schody zewnętrzne i podjazd					
2	107 - 185	ROBOTY SANITARNE					
2.1	107 - 135	ROBOTY SANITARNE ZEWNĘTRZNE					
2.1.1	107 - 122	Przyłącze wodociągowe					
2.1.2	123 - 134	Przyłącze kanalizacji sanitarnej					
2.1.3	135 - 135	Roboty towarzyszące					
2.2	136 - 185	ROBOTY SANITARNE WEWNĘTRZNE					
2.2.1	136 - 155	Instalacja wodociągowa					
2.2.2	156 - 176	Instalacja kanalizacji sanitarnej					
2.2.3	177 - 178	Instalacja centralnego ogrzewania					
2.2.4	179 - 185	Wentylacja					
3	186 - 248	ROBOTY ELEKTRYCZNE					
3.1	186 - 193	MONTAŻ LINII ZASILAJĄCEJ					
3.2	194 - 194	MONTAŻ ROZDZIELNICY ELEKTRYCZNEJ					
3.3	195 - 215	MONTAŻ INSTALACJI OŚWIETLENIOWEJ					
3.4	216 - 223	MONTAŻ INSTALACJI ZASILAJĄCEJ GNIAZDA WTYKOWE, SIŁOWE ORAZ OBWODY DEDYKOWANE					
3.5	224 - 236	MONTAŻ INSTALACJI ODGRMOWEJ					
3.6	237 - 246	POMIARY ELEKTRYCZNE					
3.7	247 - 248	POZOSTAŁE					
4	249 - 284	ZAGOSPODAROWANIE TERENU					
4.1	249 - 251	UTWARDZENIE TERENU, PARKINGI					
4.2	252 - 279	OSŁONA ŚMIETNIKA					
4.3	280 - 280	SYSTEM PODLEWANIA BOISKA					
4.4	281 - 284	OBIEKTY MAŁEJ ARCHITEKTURY					
5	285 - 287	WYPOSAŻENIE					
		RAZEM netto					
		VAT					
		Razem brutto					
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>							
W tym:							
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>							
<b>Podatek VAT</b>							

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>ROBOTY BUDOWLANE</b>			
<b>1.1</b>		<b>Roboty w zakresie przygotowywania terenu i roboty ziemne</b>			
1 d.1.1	KNNR 2-01 0122-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym  (7.71*25.21+1.75*10.32)*1.20	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  254.915	  254.915
				RAZEM	254.915
2 d.1.1	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek (7.71*25.21+1.75*10.32)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  212.429	  212.429
				RAZEM	212.429
3 d.1.1	KNNR 1 0113-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za dalsze 5 cm ponad 15 cm Krotność = 3  poz.2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  212.429	  212.429
				RAZEM	212.429
4 d.1.1	KNNR 1 0205-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad.  212.429*0.30	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  63.729	  63.729
				RAZEM	63.729
5 d.1.1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 4  poz.4	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  63.729	  63.729
				RAZEM	63.729
6 d.1.1	KNNR 1 0210-01	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III  wykop pod fundamenty 212.429*0.70	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  148.700	  148.700
				RAZEM	148.700
7 d.1.1	KNNR 1 0307-01	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II z ręcznym wydobyciem urobku <jak podkład pod ławy> poz.9	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  5.666	  5.666
				RAZEM	5.666
8 d.1.1	KNNR 1 0317-01	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III poz.6	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  148.700	  148.700
				RAZEM	148.700
<b>1.2</b>		<b>Ławy i ściany fundamentowe</b>			
9 d.1.2	KNNR 2 1201-01	Podkład z betonu C12/15 (B-15) pod ławy fund. gr.10 cm  0.70*69.28*0.10 0.44*18.55*0.10	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  4.850 0.816	  5.666
				RAZEM	5.666
10 d.1.2	KNNR 2 0101-01	Deskowanie tradycyjne ław fundamentowych betonowych lub żelbetowych  69.28*0.40*2 18.55*0.40*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  55.424 14.840	  70.264
				RAZEM	70.264
11 d.1.2	KNNR 2 0101-03	Deskowanie tradycyjne ścian prostych betonowych lub żelbetowych  69.28*1.12*2 18.55*1.12*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  155.187 41.552	  196.739
				RAZEM	196.739
12 d.1.2	KNNR 2 0104-01	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o śr. 6 mm <ławy fund.> 0.058+0.016	t  t	  0.074	  0.074
				RAZEM	0.074
13 d.1.2	KNNR 2 0104-04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. do 14 mm <ławy fund.> 0.246+0.066	t  t	  0.312	  0.312
				RAZEM	0.312
14 d.1.2	KNNR 2 0107-01	Betonowanie ław fundamentowych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym z betonu C16/20 <Ł1> 69.28*0.50*0.40 <Ł2> 18.55*0.24*0.40	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  13.856 1.781	  15.637
				RAZEM	15.637

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15 d.1.2	KNNR 2 0107-05	Betonowanie ścian fundamentowych w deskowaniu tradycyjnym z betonu C16/20	m <sup>3</sup>		
		69.28*0.24*1.12	m <sup>3</sup>	18.622	
		18.55*0.24*1.12	m <sup>3</sup>	4.986	
				RAZEM	23.608
16 d.1.2	KNNR 2-02 0603-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - np. Dysperbitem	m <sup>2</sup>		
		<jak deskowanie ław fund.> poz.10	m <sup>2</sup>	70.264	
		<jak deskowanie ścian fund.> poz.11	m <sup>2</sup>	196.739	
				RAZEM	267.003
17 d.1.2	KNNR 2 0601-09	Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych betonowych dwiema warstwami papy	m <sup>2</sup>		
		(69.28+18.55)*0.34	m <sup>2</sup>	29.862	
				RAZEM	29.862
18 d.1.2	KNNR 0-23 2612-01 analogia	Ocieplenie ścian budynków płytami ze styropianu ekstrudowanego gr.10 cm - przyklejenie płyt do ścian	m <sup>3</sup>		
		58.30*1.12	m <sup>3</sup>	65.296	
				RAZEM	65.296
19 d.1.2	KNNR 0-23 2612-05	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z betonu	szt		
		65.30*4.16	szt	271.648	
				RAZEM	271.648
20 d.1.2	KNNR 0-23 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m <sup>2</sup>		
		65.30	m <sup>2</sup>	65.300	
				RAZEM	65.300
<b>1.3</b>		<b>Ściany - 45262520-2;45262310-7;45262300-4</b>			
21 d.1.3	NRRNKB 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 <sup>2</sup>		
		67.25*2.60	m <sup>2</sup>	174.850	
		-1.50*1.0*9	m <sup>2</sup>	-13.500	
		-0.6*0.90*2	m <sup>2</sup>	-1.080	
		-2.0*2.10	m <sup>2</sup>	-4.200	
		-1.0*2.0*4	m <sup>2</sup>	-8.000	
				RAZEM	148.070
22 d.1.3	KNNR 2-02 0126-01	Otwory na okna w ścianach murowanych grubości 1 ceg. z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków	szt		
		11	szt	11.000	
				RAZEM	11.000
23 d.1.3	KNNR 2-02 0126-02	Otwory na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych grubości 1 ceg. z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków	szt		
		5	szt	5.000	
				RAZEM	5.000
24 d.1.3	KNNR 2 0101-05	Deskowanie tradycyjne belek podciągów i wieńców	m <sup>2</sup>		
		(0.24+0.25*2)*3.10*1	m <sup>2</sup>	2.294	
		(0.24*3)*1.10*2	m <sup>2</sup>	1.584	
		0.24*3*2.0*9	m <sup>2</sup>	12.960	
		0.24*3*1.60*4	m <sup>2</sup>	4.608	
		(0.24+0.25*2)*3.10*1	m <sup>2</sup>	2.294	
		(0.24+0.25*2)*67.72	m <sup>2</sup>	50.113	
		RAZEM	73.853		
25 d.1.3	KNNR 2 0104-01	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o śr. 6 mm	t		
		<nadproża, belki> 0.037	t	0.037	
		<wieńiec> 0.091	t	0.091	
				RAZEM	0.128
26 d.1.3	KNNR 2 0104-04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. 12 mm	t		
		<nadproża, belki> 0.147	t	0.147	
		<wieńiec+rdzenie> 0.241	t	0.241	
				RAZEM	0.388
27 d.1.3	KNNR 2 0107-06	Betonowanie belek - nadproży zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym z betonu C16/20 B-20	m <sup>3</sup>		
		0.24*0.25*3.10*1	m <sup>3</sup>	0.186	
		0.24*0.24*1.10*2	m <sup>3</sup>	0.127	
		0.24*0.24*2.0*9	m <sup>3</sup>	1.037	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		0.24*0.24*1.60*4 0.24*0.25*3.10*1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.369 0.186	
				RAZEM	1.905
28 d.1.3	KNNR 2 0107-06	Betonowanie belek - wieńców zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym z betonu C16/20 B-20 <wieńiec> 0.24*0.25*67.72	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 4.063	
				RAZEM	4.063
29 d.1.3	KNR 2-02 1218-01 analogia	Kotwy M16 L=35 cm  20	szt.  szt.	  20.000	
				RAZEM	20.000
<b>1.4</b>		<b>Strop - 45262300-4;45262310-7</b>			
30 d.1.4	KNNR 2 0101-07	Deskowanie tradycyjne płyt stropowych i dachowych  125.19	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 125.190	
				RAZEM	125.190
31 d.1.4	KNNR 2 0107-07	Betonowanie płyt stropowych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym z betonu C16/20 B-20 125.19*0.16	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 20.030	
				RAZEM	20.030
32 d.1.4	KNNR 2 0104-04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. do 14 mm <strop> 1.890	t  t	  1.890	
				RAZEM	1.890
33 d.1.4	KNNR 2 1105-02	Schody Strychowe Fakro LWT SUPER THERMO U=0,51 W/m2K z klapą termoizolacyjną 8cm, otwór w suficie 70x140cm 0.7*1.40	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 0.980	
				RAZEM	0.980
<b>1.5</b>		<b>Wykonywanie pokryć i konstrukcji dachowych oraz podobne roboty - 45261000-4;45320000-6</b>			
34 d.1.5	KNNR 2 0402-01	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej - murłaty i podwaliny  56.20	m m	 56.200	
				RAZEM	56.200
35 d.1.5	KNNR 2 0402-05	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej - krokwie zwykłe  3.75*22*2 2.80*8 1.93*8 1.10*8 3.65*2 0.98*4 1.78*4	m m m m m m m	 165.000 22.400 15.440 8.800 7.300 3.920 7.120	
				RAZEM	229.980
36 d.1.5	KNNR 2 0402-06	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej - krokwie narożne i koszowe  5.17*4 2.25*4	m m m	 20.680 9.000	
				RAZEM	29.680
37 d.1.5	KNNR 2 0402-04	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej - miecze i kleszcze  2.72*22	m m	 59.840	
				RAZEM	59.840
38 d.1.5	KNNR 2 0403-02	Kontrtalenie połaci dachowych z tarcicy nasyconej  77.53*2 6.35*3.75*0.5*2 1.30*1.25*0.5*4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 155.060 23.813 3.250	
				RAZEM	182.123
39 d.1.5	KNNR 2 0403-02	Łaczenie połaci dachowych z tarcicy nasyconej  poz.38	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 182.123	
				RAZEM	182.123
40 d.1.5	TZKNBK VII -49 analogia	Izolacja z folii dachowej p.e perforowanej np."Tyvek"  poz.38	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 182.123	
				RAZEM	182.123
41 d.1.5	TZKNBK VII -49 analogia	Izolacja z folii budowlanej 0,3mm  125.19	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 125.190	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	125.190
42	KNNR 2 d.1.5 0602-05	Izolacje poziome przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej gr. 20 cm układane na sucho jednowarstwowo	m <sup>2</sup>		
		125.19	m <sup>2</sup>	125.190	
				RAZEM	125.190
43	NNRNKB d.1.5 202 0535-04	(z.VI) Pokrycie dachów o pow.ponad 100 m2 o nachyleniu połaci do 85 % blachą powlekaną dachówkową na łątach	m <sup>2</sup>		
		poz.38	m <sup>2</sup>	182.123	
				RAZEM	182.123
44	NNRNKB d.1.5 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m <sup>2</sup>		
		<kosze> 2.25*0.55*4	m <sup>2</sup>	4.950	
				RAZEM	4.950
45	NNRNKB d.1.5 202 0539-01	(z.VI) Pokrycie dachów blachą powlekaną - montaż gąsiorów	m		
		5.17*4+17.50+1.25*2	m	40.680	
				RAZEM	40.680
46	NNRNKB d.1.5 202 0539-03	(z.VI) Pokrycie dachów blachą powlekaną - montaż osłon bocznych - wiatrownic	m		
		1.70*4	m	6.800	
				RAZEM	6.800
47	NNRNKB d.1.5 202 0421-02	Przybicie deski czołowej	m		
		1.70*4+55.13	m	61.930	
				RAZEM	61.930
48	NNRNKB d.1.5 202 0539-02	(z.VI) Pokrycie dachów blachą powlekaną - montaż pasów nad i podrynnowych - okapów	m		
		<pas pod i nadrynn.> 55.13	m	55.130	
				RAZEM	55.130
49	NNRNKB d.1.5 202 0547-01 analogia	(z.VIII) Rynny dachowe półokrągłe z blachy powlekanej o śr. 150 mm - montaż rynnien	m		
		55.13	m	55.130	
				RAZEM	55.130
50	NNRNKB d.1.5 202 0547-04 analogia	Montaż denek rynnowych	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
51	NNRNKB d.1.5 202 0550-04 analogia	(z.VIII) Rury spustowe okrągłe z blachy powlekanej o śr. 125 mm	m		
		3.30*4	m	13.200	
				RAZEM	13.200
52	NNRNKB d.1.5 202 0547-02	Montaż lejów spustowych	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
53	NNRNKB d.1.5 202 0550-08	Kolanka rur spustowych o śr. 125 mm	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
54	KNR 2-17 d.1.5 0152-01	Wywietrzaki dachowe kompletne o śr.do 150 mm	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
<b>1.6</b>		<b>Roboty w zakresie stolarki budowlanej</b>			
55	KNNR 7 d.1.6 0701-03	Okna z tworzyw sztucznych o powierzchni do 1.5 m2	m <sup>2</sup>		
		1.50*1*9	m <sup>2</sup>	13.500	
				RAZEM	13.500
56	KNNR 7 d.1.6 0701-02	Okna z tworzyw sztucznych o powierzchni do 1 m2	m <sup>2</sup>		
		0.60*0.90*2	m <sup>2</sup>	1.080	
				RAZEM	1.080
57	KNNR 7 d.1.6 0503-08 DZ1	Drzwi aluminiowe zewnętrzne ciepłe przeszklone z samozamykaczem i zamkami z atestem	m <sup>2</sup>		
		2.0*2.10	m <sup>2</sup>	4.200	
				RAZEM	4.200
58	KNNR 2 d.1.6 1104-01	Montaż ościeżnic stalowych	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
59	KNNR 2 d.1.6 1103-01	Montaż skrzydeł drzwiowych wewnętrznych pełnych fabrycznie wykończonych	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		<D1> 1.0*2.0*4 <D2> 0.90*2.00*1 <D3> 1.0*2.00*3 <D4> 0.9*2.00*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	8.000 1.800 6.000 3.600	
				RAZEM	19.400
<b>1.7</b>		<b>Ścianki działowe - 45262520-2;45262310-7;45262300-4</b>			
60 d.1.7	NNRNKB 202 0190a-04	(z.VIII) Ścianki działowe o grubości 12 cm z płytek z betonu komórkowego o długości 59 cm na zaprawie klejowej  25.80*2.70	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  69.660	
				RAZEM	69.660
61 d.1.7	KNNR 2 0701-08	Ścianki działowe - dodatek za zbrojenie ścianek pełnych  poz.60	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  69.660	
				RAZEM	69.660
62 d.1.7	KNNR 2 0101-05	Deskowanie tradycyjne belek nadproży  - nadproża (1.40*0.20*2+0.90*0.12)*4	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2.672	
				RAZEM	2.672
63 d.1.7	KNNR 2 0104-04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. 12 mm 0.016	t  t	  0.016	
				RAZEM	0.016
64 d.1.7	KNNR 2 0104-01	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o śr. 6 mm 0.004	t  t	  0.004	
				RAZEM	0.004
65 d.1.7	KNNR 2 0107-06	Betonowanie belek nadproży zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym z betonu C16/20 <nadproży> 0.20*0.12*1.40*4	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.134	
				RAZEM	0.134
66 d.1.7	kalk. własna	systemowa kabina WC z laminatu kompaktowego HPL  2	kpl.  kpl.	  2.000	
				RAZEM	2.000
67 d.1.7	kalk. własna	systemowa kabina prysznicowa z laminatu kompaktowego HPL  2	kpl.  kpl.	  2.000	
				RAZEM	2.000
<b>1.8</b>		<b>Podłóża i posadzki - 45262423-2 45320000-6;45262321-7,45431000-7</b>			
68 d.1.8	KNNR 2 1201-03	Podsypka z ubitych materiałów sypkich pod podłogi i posadzki - piasek  (42.88+11.0+53.55)*0.40 (3.52+2.68+2.20)*0.50	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  42.972 4.200	
				RAZEM	47.172
69 d.1.8	KNNR 2 1201-01	Podkłady betonowe pod podłogi i posadzki z betonu B-15 gr.10cm  (42.88+11.0+53.55)*0.10 (3.52+2.68+2.20)*0.10	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  10.743 0.840	
				RAZEM	11.583
70 d.1.8	KNNR 2 0604-01	Izolacja z folii PCV pozioma podposadzkowa  (42.88+11.0+53.55) (3.52+2.68+2.20)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  107.430 8.400	
				RAZEM	115.830
71 d.1.8	KNNR 2 0602-03	Izolacje poziome przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych gr.10 cm układanych na wierzchu konstrukcji na sucho jednowarstwowo (42.88+11.0+53.55)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  107.430	
				RAZEM	107.430
72 d.1.8	KNNR 2 1202-01 + KNNR 2 1202-03	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki zatarte na ostro, gr. 50 mm  (42.88+11.0+53.55)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  107.430	
				RAZEM	107.430
73 d.1.8	KNNR 2-02 1106-07	Dopłata za zbrojenie siatką stalową fi 6 co 15 cm  (42.88+11.0+53.55)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  107.430	



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	107.430
74	KNNR 2 d.1.8 1206-02	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych rulonowych bez warstwy izolacyjnej z wywinięciem na ścianę 10cm 105.00 (27.19+7.45+11.65+13.66+21.24+21.35+9.75+9.65)*0.10	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	105.000 12.194	
				RAZEM	117.194
75	KNNR 2 d.1.8 1206-07	Zgrzewanie wykładzin rulonowych z tworzyw sztucznych poz.74	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	117.194	
				RAZEM	117.194
<b>1.9</b>		<b>Tynkowanie</b>			
76	KNNR 2 d.1.9 0801-04	Tynki zwykłe wewnętrzne III kategorii stropów i podciągów 105.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	105.000	
				RAZEM	105.000
77	KNNR 2 d.1.9 0801-03	Tynki zwykłe wewnętrzne III kategorii ścian i słupów (27.19+7.45+11.65+13.66+21.24+21.35+9.75+9.65)*2.60 -1.50*1.0*9 -0.60*0.90 -2.0*2.10 -1.0*2.05*4*2 -1.0*2.05*1*2 -1.10*2.05*2*3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	317.044 -13.500 -0.540 -4.200 -16.400 -4.100 -13.530	
				RAZEM	264.774
78	KNR 2-02 d.1.9 0815-06	Wewnętrzne gładzie gipsowe, dwuwarstwowe na sufitach poz.76	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	105.000	
				RAZEM	105.000
79	KNR 2-02 d.1.9 0815-04	Wewnętrzne gładzie gipsowe, dwuwarstwowe na ścianach poz.77-poz.83	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	202.018	
				RAZEM	202.018
80	KNR 2-17 d.1.9 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe o śr. 150 2*3.14*0.075*3.50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1.649	
				RAZEM	1.649
81	KNR 2-17 d.1.9 0138-01	Kratki wentylacyjne do przewodów blaszanych 8	szt. szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
82	KNR 2-02 d.1.9 2103-02	Podokienniki sztuczny kamień - wewnętrzne szer. 25 cm 1.90*6+1.60+0.70*2	m m	14.400	
				RAZEM	14.400
83	KNNR 2 d.1.9 0805-01	Licowanie ścian glazurą na zaprawie klejowej 7.45*2.60-1.0*2.0 9.65*2.60-1.0*2.0-0.6*0.90 9.76*2.60-1.0*2.0-0.60*0.90	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	17.370 22.550 22.836	
				RAZEM	62.756
<b>1.10</b>		<b>Roboty malarskie</b>			
84	KNR 2-02 d.1.1 1505-03 0	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem poz.78+poz.79	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	307.018	
				RAZEM	307.018
<b>1.11</b>		<b>Roboty elewacyjne</b>			
85	KNR 0-23 d.1.1 2614-01 1	Docieplenie ścian z gazobetonu płytami styropianowymi FS 15 gr. 15 cm - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki mineralnej 59.51*2.84-1.50*1.0*9-0.60*0.9*2-2.0*2.10	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	150.228	
				RAZEM	150.228
86	KNR 0-23 d.1.1 2612-05 1	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z betonu poz.85	szt. szt.	150.228	
				RAZEM	150.228
87	KNR 0-23 d.1.1 2612-06 1	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ścianach poz.85	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	150.228	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	150.228
88 d.1.1 1	KNNR 2 1002-01	Licowanie płytkami klinkierowymi 25x6 ścian i elementów zewnętrznych/ lub tynk mozaikowy  59.51*0.32	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  19.043	
				RAZEM	19.043
89 d.1.1 1	KNR 0-23 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ścianach parteru  poz.85	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  150.228	
				RAZEM	150.228
90 d.1.1 1	KNR 0-23 2612-08	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym  <ościeża> (1.0*2+1.50)*9+(0.9*2+0.60)*2+(2.1*2+2.0)*1 <piony> 2.84*6	m  m m	  42.500 17.040	
				RAZEM	59.540
91 d.1.1 1	KNR 0-23 2612-09	Zamocowanie listwy cokołowej  59.51	m  m	  59.510	
				RAZEM	59.510
92 d.1.1 1	KNR 2-02 0923-04	Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy  (1.50*9+0.60*2)*0.12	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1.764	
				RAZEM	1.764
93 d.1.1 1	KNR K-04 0202-08	Malowanie powierzchni zewnętrznych tynków mineralnych farbą elewacyjną  poz.85	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  150.228	
				RAZEM	150.228
94 d.1.1 1	NNRNKB 202 0541-01	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm  - parapety zewnętrzne (1.60*9+0.70*2)*0.25	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  3.950	
				RAZEM	3.950
95 d.1.1 1	KNR-W 2-02 2605-01	Okładzina typu "SIDING" z elementów winylowych - podbicie okapu z Sidingu na konstrukcji drewnianej  59.51*0.3	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  17.853	
				RAZEM	17.853
96 d.1.1 1	KNR-W 2-02 2605-04	Okładzina typu "SIDING" z elementów winylowych - dodatek za montaż narożników, listew wykańczających  59.51*2	m  m	  119.020	
				RAZEM	119.020
97 d.1.1 1	KNNR 2 1501-01	Rusztowania zewnętrzne rurowe  59.51*(0.32+2.84)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  188.052	
				RAZEM	188.052
98 d.1.1 1	KNNR 2 1505-01	Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych  poz.97	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  188.052	
				RAZEM	188.052
99 d.1.1 1	KNR 2-02 r.16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.:85,86,87,88,89,90,91,92,93,94,95,96)			
100 d.1.1 1	KNNR 2 1201-03	Podkłady z ubitych materiałów sypkich  59.51*0.50*0.10	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  2.976	
				RAZEM	2.976
101 d.1.1 1	KNR 2-31 0511-01	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce piaskowej - opaska przy budynku  59.51*0.50	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  29.755	
				RAZEM	29.755
102 d.1.1 1	KNNR 6 0404-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		59.51	m	59.510	
				RAZEM	59.510
<b>1.12</b>		<b>Schody zewnętrzne i podjazd</b>			
103 d.1.1 2	KNNR 2 1201-03	Podkłady z ubitych materiałów sypkich	m <sup>3</sup>		
		14.30*0.40	m <sup>3</sup>	5.720	
				RAZEM	5.720
104 d.1.1 2	KNR 2-31 0511-01	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce piaskowej - podjazd i schody	m <sup>2</sup>		
		14.30	m <sup>2</sup>	14.300	
				RAZEM	14.300
105 d.1.1 2	KNNR 6 0404-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej	m		
		15.51	m	15.510	
				RAZEM	15.510
106 d.1.1 2	KNR 2-02 1208-01	Balustrady podjazdu dla niepełnosprawnych i tarasu ze stali malowanej chlorokauczukowo	m		
		4.32*2	m	8.640	
				RAZEM	8.640
<b>2</b>		<b>ROBOTY SANITARNE</b>			
<b>2.1</b>		<b>ROBOTY SANITARNE ZEWNĘTRZNE</b>			
<b>2.1.1</b>	<b>45231300-8</b>	<b>Przyłącze wodociągowe</b>			
107 d.2.1 .1	KNR 2-01 0217-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat.III	m <sup>3</sup>		
		1.7*1.0*106	m <sup>3</sup>	180.200	
				RAZEM	180.200
108 d.2.1 .1	KNR 2-01 0322-07	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m <sup>2</sup>		
		(1.7*106.0)*2	m <sup>2</sup>	360.400	
				RAZEM	360.400
109 d.2.1 .1	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		poz.107	m <sup>3</sup>	180.200	
				RAZEM	180.200
110 d.2.1 .1	KNR 2-18 0908-02	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - zasuwę żeliwne kołnierzone klinowe owalne o śr. 50 mm z obudową i skrzynką uliczną	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
111 d.2.1 .1	KNR-W 2-18 0109-01/02	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 40 mm - ekstrapolacja	m		
		106	m	106.000	
				RAZEM	106.000
112 d.2.1 .1	KNR-W 2-18 0109-04	Rura osłonowa z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm uszczelniona na końcach	m		
		7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
113 d.2.1 .1	KNR-W 2-18 0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej do110 mm	200m - 1 prób.		
		1	200m - 1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
114 d.2.1 .1	KNR-W 2-18 0707-01 analogia	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
		1	odc.20 0m	1.000	
				RAZEM	1.000
115 d.2.1 .1	KNR-W 2-18 0708-01 analogia	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	odc.20 0m	1.000	
				RAZEM	1.000
116 d.2.1 .1	kalk. własna	Dostawa i montaż złącza fi 40mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
117 d.2.1 .1	KNR-W 2-15 0132-03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
118 d.2.1 .1	KNR-W 2-15 0132-03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm - z kurkiem spustowym	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
119 d.2.1 .1	KNR-W 2-15 0132-03 analogia	Zawór antyskażeniowy o śr. nominalnej 25 mm - EA 25mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
120 d.2.1 .1	KNR 0-35 0216-11	Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 25 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
121 d.2.1 .1	KNR 2-15 0108-02	Dodatkowe nakłady na wykonanie obustronnych podejść o śr. 20 mm do wodomierzy skrzydełkowych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
122 d.2.1 .1	KNR 2-15 0118-01	Wodomierze skrzydełkowe o śr.nom. 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>2.1.2</b>	<b>45231300-8</b>	<b>Przyłącze kanalizacji sanitarnej</b>			
123 d.2.1 .2	KNR 2-01 0217-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III	m <sup>3</sup>		
		1.6*1.0*15.0+3.0*2.0*2.0	m <sup>3</sup>	36.000	
				RAZEM	36.000
124 d.2.1 .2	KNR 2-01 0322-07	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m <sup>2</sup>		
		1.6*15.0*2	m <sup>2</sup>	48.000	
				RAZEM	48.000
125 d.2.1 .2	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm - podsypka	m <sup>2</sup>		
		15.0*1.0	m <sup>2</sup>	15.000	
				RAZEM	15.000
126 d.2.1 .2	KNR 2-18 0501-04 analogia	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 30 cm - obsypka keramzyt	m <sup>2</sup>		
		15.0*1.0	m <sup>2</sup>	15.000	
				RAZEM	15.000
127 d.2.1 .2	KNR 2-01 0320-02	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV - szerokość 0.8-1.5 m	m <sup>3</sup>		
		poz.123-poz.125*0.45-7.0	m <sup>3</sup>	22.250	
				RAZEM	22.250
128 d.2.1 .2	KNR 4-01 0108-06 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowładoczymi na odległość 5 km grunt.kat. III	m <sup>3</sup>		
		poz.123-poz.127	m <sup>3</sup>	13.750	
				RAZEM	13.750
129 d.2.1 .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	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
130 d.2.1 .2	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC-U śr. 160mm klasy S łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		15.0	m	15.000	
				RAZEM	15.000
131 d.2.1 .2	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe DN425 z włazem z zamkiem zatrzaskowym typu lekkiego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
132 d.2.1 .2	kalk. własna	Szczelny monolityczny żelbetowy zbiornik na nieczystości płynne o poj. użytkowej min. 7,8m <sup>3</sup> , np. firmy "BUD-BET" s.c. lub równoważny, wyposażony we właz żeliwny o średnicy	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
133 d.2.1 .2	KNR 2-19 0119-04 analogia	Rury ochronne o śr.nom. 200mm i 250 mm	m		
		2.0	m	2.000	
				RAZEM	2.000
134 d.2.1 .2	KNR-W 2-18 0704-02 analogia	Próba wodna szczelności sieci z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 160 mm	200m - 1 prób.		
		1	200m - 1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>2.1.3</b>		<b>Roboty towarzyszące</b>			
135 d.2.1 .3	kalk. własna	Utylizacja ziemi z wykopu	m <sup>3</sup>		
		poz.128	m <sup>3</sup>	13.750	
				RAZEM	13.750
<b>2.2</b>		<b>ROBOTY SANITARNE WEWNĘTRZNE</b>			
<b>2.2.1</b>	<b>45330000-9</b>	<b>Instalacja wodociągowa</b>			
136 d.2.2 .1	KNR 4-01 0333-09	Przebicie otworów w ścianach murowanych o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
137 d.2.2 .1	KNR 4-01 0333-08	Przebicie otworów w ścianach murowanych o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
138 d.2.2 .1	KNR 4-01 0339-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach murowanych zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		0.6*11	m	6.600	
				RAZEM	6.600
139 d.2.2 .1	KNR 4-01 0326-03	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		poz.138	m	6.600	
				RAZEM	6.600
140 d.2.2 .1	S 219 1400- 01 analogia	Rury ochronne (osłonowe) z tworzyw o śr.nom. do 50 mm - zwykle	m		
		0.3+0.15*11	m	1.950	
				RAZEM	1.950
141 d.2.2 .1	KNR-W 2-15 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		2.60+3.30+9.0+35.60	m	50.500	
				RAZEM	50.500
142 d.2.2 .1	KNR-W 2-15 0112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		1.50	m	1.500	
				RAZEM	1.500
143 d.2.2 .1	KNR-W 2-15 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności	prób.		1.000
		1			
		poz.141	m	50.500	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
144	KNR-W 2-15 d.2.2 .1	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych  poz.143+poz.141+poz.142	m  m	RAZEM  102.500	50.500  102.500
145	KNR-W 2-15 d.2.2 .1	Zawory odcinające instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm  2	szt.  szt.	RAZEM  2.000	2.000
146	KNR-W 2-15 d.2.2 .1	Zawory odcinające instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm - przy płuczkach i bateriach  23	szt.  szt.	RAZEM  23.000	23.000
147	KNR 0-35 d.2.2 .1	Zawory ze złączką do węża; śr. nom. 15 mm  2	szt.  szt.	RAZEM  2.000	2.000
148	KNR-W 2-15 d.2.2 .1	Zawory HA o śr. nominalnej 25 mm  1	szt.  szt.	RAZEM  1.000	1.000
149	KNR-W 2-15 d.2.2 .1	Dotądki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 15 mm poz.146	szt.  szt.	RAZEM  23.000	23.000
150	KNR-W 2-15 d.2.2 .1	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm  7	szt.  szt.	RAZEM  7.000	7.000
151	KNR-W 2-15 d.2.2 .1	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr. nominalnej 15 mm  3	szt.  szt.	RAZEM  3.000	3.000
152	KNR 0-34 d.2.2 .1	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N)  poz.141	m  m	RAZEM  50.500	50.500
153	KNR 0-34 d.2.2 .1	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N)  poz.142	m  m	RAZEM  1.500	1.500
154	KNR 0-31 d.2.2 .1	Wykonanie podejścia i montaż zasobnikowych wiszących podgrzewaczy wody użytkowej o pojemności do 75 dm <sup>3</sup> wraz z podejściem  1	kpl.  kpl.	RAZEM  1.000	1.000
155	KNR 0-31 d.2.2 .1	Wykonanie podejścia i montaż zasobnikowych stojących podgrzewaczy wody użytkowej o pojemności do 120 dm <sup>3</sup> wraz z podejściem  1	kpl.  kpl.	RAZEM  1.000	1.000
<b>2.2.2</b>	<b>45232410-9</b>	<b>Instalacja kanalizacji sanitarnej</b>			
156	KNR 4-01 d.2.2 .2	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m  1.0*0.6*24.0	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	RAZEM  14.400	14.400
157	KNR 2-18 d.2.2 .2	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm - podsypka  0.6*18.0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	RAZEM  10.800	10.800
158	KNR 2-18 d.2.2 .2	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 30 cm - obsypka analogia 0.6*24.0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	RAZEM  14.400	14.400

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	14.400
159	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m	m <sup>3</sup>		
d.2.2	0320-02	kat.gr.III-IV - szerokość 0.8-1.5 m			
.2		poz.156-poz.157*0.45	m <sup>3</sup>	9.540	
				RAZEM	9.540
160	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość 5 km grunt.kat. III	m <sup>3</sup>		
d.2.2	0108-06				
.2	0108-08	poz.156-poz.159	m <sup>3</sup>	4.860	
				RAZEM	4.860
161	KNR-W 2-15	Rurociągi z PCV-U klasy N kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach,	m		
d.2.2	0203-03	wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych			
.2		18.0	m	18.000	
				RAZEM	18.000
162	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm w gotowych wykopach, wewnątrz bu-	m		
d.2.2	0203-02	dynków o połączeniach wciskowych			
.2		6.0	m	6.000	
				RAZEM	6.000
163	KNR-W 2-15	Rurociągi kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.2.2	0208-03	o połączeniach wciskowych			
.2		4.50*2	m	9.000	
				RAZEM	9.000
164	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemiesz-	m		
d.2.2	0208-02	kalnych o połączeniach wciskowych			
.2		4.50*1	m	4.500	
				RAZEM	4.500
165	KNR-W 2-15	Rurociągi kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o	m		
d.2.2	0208-01	połączeniach wciskowych			
.2		13.0	m	13.000	
				RAZEM	13.000
166	KNR-W 2-15	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach	podej.		
d.2.2	0211-03	wciskowych			
.2		3	podej.	3.000	
				RAZEM	3.000
167	KNR-W 2-15	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach	podej.		
d.2.2	0211-01	wciskowych			
.2		10	podej.	10.000	
				RAZEM	10.000
168	KNR-W 2-15	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 160 mm	szt.		
d.2.2	0213-05				
.2	analogia	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
169	KNR-W 2-15	Wpusty o śr. 100 mm	szt.		
d.2.2	0216-02				
.2		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
170	KNR-W 2-15	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
d.2.2	0222-02				
.2		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
171	KNR-W 2-15	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
d.2.2	0230-02				
.2		7	kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
172	KNR-W 2-15	Półpostument porcelanowy do umywalk	kpl.		
d.2.2	0230-05				
.2		7	kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
173	KNR-W 2-15	Pisuary pojedyncze z zaworem splukującym	kpl.		
d.2.2	0234-02				
.2		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
174	KNR-W 2-15 d.2.2 0233-03 .2	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
175	KNR-W 2-15 d.2.2 0232-02 .2	Brodziki natryskowe	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
176	KNR 2-02 d.2.2 2004-01 .2	Obudowa słupów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 55-01 - piony	m <sup>2</sup>		
		0.6*3.1*2	m <sup>2</sup>	3.720	
				RAZEM	3.720
<b>2.2.3</b>	<b>45331100-7</b>	<b>Instalacja centralnego ogrzewania</b>			
177	KNR 0-38 d.2.2 0103-04 .3 analogia	Montaż grzejników konwektorowych elektrycznych PLX 800 W wyposażone w termoregulator, umożliwiający regulację temperatury, z zabezpieczeniem termicznym	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
178	KNR 0-38 d.2.2 0103-04 .3 analogia	Montaż grzejników konwektorowych elektrycznych PLX 1000 W wyposażone w termoregulator, umożliwiający regulację temperatury, z zabezpieczeniem termicznym	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
<b>2.2.4</b>		<b>Wentylacja</b>			
179	KNR 2-17 d.2.2 0201-01 .4	Wentylatory dachowe wyciągowe WW 150 wraz z podstawą dachową i automatyką, wraz z połączeniem rurą spiro, o wydajności 50m <sup>3</sup> /h	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
180	KNR 2-17 d.2.2 0201-01 .4	Wentylatory dachowe wyciągowe WW 150 wraz z podstawą dachową i automatyką, wraz z połączeniem rurą spiro, o wydajności 100m <sup>3</sup> /h	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
181	KNR 2-17 d.2.2 0201-01 .4	Wentylatory dachowe wyciągowe WW 150 wraz z podstawą dachową i automatyką, wraz z połączeniem rurą spiro, o wydajności 125m <sup>3</sup> /h	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
182	KNR 2-17 d.2.2 0201-01 .4	Wentylatory dachowe wyciągowe WW 150 wraz z podstawą dachową i automatyką, wraz z połączeniem rurą spiro, o wydajności 210m <sup>3</sup> /h	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
183	KNR 2-17 d.2.2 0201-01 .4	Wentylatory dachowe wyciągowe WW 150 wraz z podstawą dachową i automatyką, wraz z połączeniem rurą spiro, o wydajności 320m <sup>3</sup> /h	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
184	KNR 2-17 d.2.2 0138-01 .4	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych wraz z klapą ręczną i osiatkowaniem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
185	KNR-W 2-16 d.2.2 0307-10 .4 analogia	Izolacja o grubości 100 mm otulinami z wełny mineralnej rurociągów o śr.160 mm	m <sup>2</sup>		
		7.517	m <sup>2</sup>	7.517	
				RAZEM	7.517
<b>3</b>		<b>ROBOTY ELEKTRYCZNE</b>			
<b>3.1</b>	<b>45315300-1</b>	<b>MONTAŻ LINII ZASILAJĄCEJ</b>			
186	KNR 4-03 d.3.1 1004-19	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 40 cm - śr. rury do 80 mm	otw.		
		3	otw.	3.000	
				RAZEM	3.000
187	KNNR 5 d.3.1 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		95*0.8*0.4	m <sup>3</sup>	30.400	
				RAZEM	30.400
188	KNNR 5 d.3.1 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		Krotność = 2	m	95.000	
		95		RAZEM	95.000



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
189 d.3.1	KNNR 5 0705-01 analogia	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - DVK50 w budynku	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
190 d.3.1	KNNR 5 0713-03 analogia	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - DVK w budynku z zapasem	m		
		8.5	m	8.500	
				RAZEM	8.500
191 d.3.1	KNNR 5 0707-03 analogia	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YKYżo 5x16 mm2	m		
		95	m	95.000	
				RAZEM	95.000
192 d.3.1	KNNR 5 0702-02 analogia	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		20*0.6*0.4	m <sup>3</sup>	4.800	
				RAZEM	4.800
193 d.3.1	KNR-W 5-08 0803-04 analogia	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 16 mm2	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
<b>3.2</b>	<b>45317300-5</b>	<b>MONTAŻ ROZDZIELNICY ELEKTRYCZNEJ</b>			
194 d.3.2	KNR 5-08 0404-02 analogia	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach - Rozdzielnica RGnn	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>3.3</b>	<b>45310000-3</b>	<b>MONTAŻ INSTALACJI OŚWIETLENIOWEJ</b>			
195 d.3.3	KNR 5-08 0502-09 analogia	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2)	kpl.		
		poz. 196+poz. 197+poz. 198+poz. 199+poz. 200+poz. 201+poz. 202+poz. 203+poz. 204+poz. 205+poz. 206	kpl.	47.000	
				RAZEM	47.000
196 d.3.3	KNNR 5 0502-02 z.sz.2.3. analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W - oprawy przelotowe - Oprawa PHILIPS SM120V 1xLED37S/840	kpl.		
		10	kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
197 d.3.3	KNNR 5 0502-02 z.sz.2.3. analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa B01	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
198 d.3.3	KNNR 5 0502-02 z.sz.2.3. analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa B01 AW	kpl.		
		7	kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
199 d.3.3	KNNR 5 0502-02 z.sz.2.3. analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane - A01	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
200 d.3.3	KNNR 5 0502-02 z.sz.2.3. analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane - A01 AW	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
201 d.3.3	KNNR 5 0502-02 z.sz.2.3. analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane - A02	kpl.		
		10	kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
202 d.3.3	KNNR 5 0502-02 z.sz.2.3. analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane - Z02	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
203 d.3.3	KNNR 5 0502-02 z.sz.2.3. analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane - D01	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
204 d.3.3	KNNR 5 0502-02 z.sz.2.3. analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane - EW1	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
205 d.3.3	KNNR 5 0502-02 z.sz.2.3. analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane - EW2	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
206 d.3.3	KNNR 5 0502-02 z.sz.2.3. analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane - AW1	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
207 d.3.3	KNNR 5 1209-1201	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		9	otw.	9.000	
				RAZEM	9.000
208 d.3.3	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY 2x1,5 mm <sup>2</sup>	m		
		31	m	31.000	
				RAZEM	31.000
209 d.3.3	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY 3x1,5 mm <sup>2</sup>	m		
		195	m	195.000	
				RAZEM	195.000
210 d.3.3	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY 4x1,5 mm <sup>2</sup>	m		
		45	m	45.000	
				RAZEM	45.000
211 d.3.3	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY 5x1,5 mm <sup>2</sup>	m		
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
212 d.3.3	KNNR 5 0301-10	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu gazobetonowym poz.213+16	szt.		
			szt.	27.000	
				RAZEM	27.000
213 d.3.3	KNNR 5 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
214 d.3.3	KNNR 5 0302-03	Puszki instalacyjne podtynkowe potrójne o śr.do 60 mm	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
215 d.3.3	KNNR 5 0306-04 kalk. własna	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
<b>3.4</b>	<b>45310000-3</b>	<b>MONTAŻ INSTALACJI ZASILAJĄCEJ GNIAZDA WTYKOWE, SIŁOWE ORAZ OBWODY DEDYKOWANE</b>			
216 d.3.4	KNNR 5 0301-10	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu gazobetonowym poz.217+poz.218	szt.		
			szt.	36.000	
				RAZEM	36.000
217 d.3.4	KNNR 5 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt.		
		25	szt.	25.000	
				RAZEM	25.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyciszenia	j.m.	Poszcz.	Razem
218 d.3.4	KNNR 5 0302-06	Puszka odgałęźna konwektora ściennego z zaciskami 11	szt. szt.	 11.000	 11.000
				RAZEM	11.000
219 d.3.4	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) 11	szt. szt.	 11.000	 11.000
				RAZEM	11.000
220 d.3.4	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, GN 230V 2P+Z IP44, ramka podwójna, 2x puszka p/t PK-60F) 25	szt. szt.	 25.000	 25.000
				RAZEM	25.000
221 d.3.4	KNNR 5 1209-1201	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu 13	otw. otw.	 13.000	 13.000
				RAZEM	13.000
222 d.3.4	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 146	m m	 146.000	 146.000
				RAZEM	146.000
223 d.3.4	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 3	m m	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
<b>3.5</b>	<b>45312310-3</b>	<b>MONTAZ INSTALACJI ODGRMOWEJ</b>			
224 d.3.5	KNR-W 5-08 0101-04 z.o. 9901-5 analogia	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym - roboty w budowlu o wysokości 4-12 m - UZ-20 Krotność = 6 3.5	m m	 3.500	 3.500
				RAZEM	3.500
225 d.3.5	KNR-W 5-08 0110-01 z.o. 9901-5 analogia	Rury winidurowe o średnicy do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach - roboty w budowlu o wysokości 4-12 m - RL20 Krotność = 6 3.5	m m	 3.500	 3.500
				RAZEM	3.500
226 d.3.5	KNNR 5 0201-04 analogia	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 10 mm2 wciągane do rur - DFeZn fi 8 mm Krotność = 6 6.5	m m	 6.500	 6.500
				RAZEM	6.500
227 d.3.5	KNR-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 - roboty w budowlu na wysokości 4-12 m 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
228 d.3.5	KNR-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 - roboty w budowlu na wysokości 4-12 m - Uchwyt zwodu pionowego do dachówek kalenicowych 2	kpl. kpl.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
229 d.3.5	KNNR 5 0612-06 analogia	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik Krotność = 6 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
230 d.3.5	KNR 4-03 1004-19	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 40 cm - śr. rury do 80 mm 1	otw. otw.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
231 d.3.5	KNNR 5 0602-02 analogia	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno Krotność = 7 4	m m	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
232 d.3.5	KNNR 5 0605-05	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III 65	m m	 65.000	 65.000
				RAZEM	65.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
233 d.3.5	KNNR 5 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> w wykopie Krotność = 7 1	szt.  szt.	  1.000	  1.000
				RAZEM	1.000
234 d.3.5	KNNR 5 0602-02 analogia	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno - LgYzo 16 mm <sup>2</sup> 1.5	m  m	  1.500	  1.500
				RAZEM	1.500
235 d.3.5	KNNR 5 0602-02 analogia	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno - LgYzo 4 mm <sup>2</sup> 40	m  m	  40.000	  40.000
				RAZEM	40.000
236 d.3.5	KNNR 5 0611-01 analogia	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> w wykopie - LgY Krotność = 7 2	szt.  szt.	  2.000	  2.000
				RAZEM	2.000
<b>3.6</b>	<b>45317000-2</b>	<b>POMIARY ELEKTRYCZNE</b>			
237 d.3.6	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar 1	pomiar  pomiar	  1.000	  1.000
				RAZEM	1.000
238 d.3.6	KNR-W 5-08 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar Krotność = 10 1	pomiar  pomiar	  1.000	  1.000
				RAZEM	1.000
239 d.3.6	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy 1	pomiar  pomiar	  1.000	  1.000
				RAZEM	1.000
240 d.3.6	KNR-W 5-08 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny Krotność = 83 1	pomiar  pomiar	  1.000	  1.000
				RAZEM	1.000
241 d.3.6	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy 1	pomiar  pomiar	  1.000	  1.000
				RAZEM	1.000
242 d.3.6	KNNR-W 9 1201-01 analogia	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośrednio na stanowisku roboczym Krotność = 6 6	punkt  punkt	  6.000	  6.000
				RAZEM	6.000
243 d.3.6	KNR 5-26 0517-01	Pomiar rezystancji izolacji kabli i ciągłości żył w kablach 2-10 żyłowych Krotność = 15 1	odc.  odc.	  1.000	  1.000
				RAZEM	1.000
244 d.3.6	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt.  szt.	  1.000	  1.000
				RAZEM	1.000
245 d.3.6	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) 6	szt.  szt.	  6.000	  6.000
				RAZEM	6.000
246 d.3.6	KNR 13-21 0401-04	Badanie ciągłości obwodu ochrony odgromowej budynku pomiędzy złączami kontrolnymi 6	obw.p.z .kontr. obw.p.z .kontr.	  6.000	  6.000
				RAZEM	6.000
<b>3.7</b>	<b>45317000-2</b>	<b>POZOSTAŁE</b>			
247 d.3.7	kalk. własna	Opracowanie protokołów pomiarowych 1	szt.  szt.	  1.000	  1.000
				RAZEM	1.000
248 d.3.7	kalk. własna	Wykonanie metryki urządzenia piorunochronnego 1	szt.  szt.	  1.000	  1.000
				RAZEM	1.000
<b>4</b>		<b>ZAGOSPODAROWANIE TERENU</b>			
<b>4.1</b>		<b>UTWARDZENIE TERENU, PARKINGI</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
249 d.4.1	KNNR 6 0101-03	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 30 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników 226.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 226.000	
				RAZEM	226.000
250 d.4.1	KNNR 6 0112-03	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 30 cm Krotność = 1.2 226.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 226.000	
				RAZEM	226.000
251 d.4.1	KNNR 6 0404-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na ławie betonowej z oporem, spoiny wypełnione zaprawą cementową 90	m m	 90.000	
				RAZEM	90.000
<b>4.2</b>		<b>OSŁONA ŚMIETNIKA</b>			
252 d.4.2	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 4.07*3.29	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 13.390	
				RAZEM	13.390
253 d.4.2	KNNR 1 0113-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za dalsze 5 cm ponad 15 cm Krotność = 3 4.07*3.29	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 13.390	
				RAZEM	13.390
254 d.4.2	KNNR 1 0215-01	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. I-III uprzednio odspojonych na odl.do 10 m 13.39*0.30	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 4.017	
				RAZEM	4.017
255 d.4.2	KNNR 1 0202-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m <sup>3</sup> w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.  [1.29+2*(0.60+0.48*0.5)]*[2.07+2*(0.60+0.48*0.5)]*0.80	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 8.910	
				RAZEM	8.910
256 d.4.2	KNNR 1 0305-02	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III (1.74+1.02)*2*0.70*0.10	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.386	
				RAZEM	0.386
257 d.4.2	KNNR 1 0214-01	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II  8.91-[0.858+(1.187/0.83*0.70)]	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 7.051	
				RAZEM	7.051
258 d.4.2	KNNR 1 0504-02	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów  (8.91+0.386)-7.051	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 2.245	
				RAZEM	2.245
259 d.4.2	KNNR 2 1201-01	Podkład z betonu C12/15 (B-15) pod ławy fund. gr.10 cm  (1.74+1.02)*2*0.70*0.10	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.386	
				RAZEM	0.386
260 d.4.2	KNNR 2 0101-01	Deskowanie tradycyjne ław fundamentowych betonowych lub żelbetowych  (1.54+2.32+0.54+1.32)*2*0.30	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 3.432	
				RAZEM	3.432
261 d.4.2	KNNR 2 0101-03	Deskowanie tradycyjne ścian prostych betonowych lub żelbetowych  (1.29+2.07+0.79+1.57)*2*0.83	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 9.495	
				RAZEM	9.495
262 d.4.2	KNNR 2 0104-01	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o śr. do 14 mm <ławy fund.> 0.012	t t	 0.012	
				RAZEM	0.012
263 d.4.2	KNNR 2 0104-04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebranymi o śr. do 14 mm <ławy fund.> 0.028	t t	 0.028	
				RAZEM	0.028
264 d.4.2	KNNR 2 0107-01	Betonowanie ław fundamentowych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym z betonu C16/20  (1.54+1.32)*2*0.50*0.30	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.858	
				RAZEM	0.858
265 d.4.2	KNNR 2 0107-05	Betonowanie ścian fundamentowych w deskowaniu tradycyjnym z betonu C16/20  (1.29+1.57)*2*0.25*0.83	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1.187	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1.187
266	KNR 2-02 d.4.2 0603-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - np. Dysperbitem  <jak deskowanie ław fund.> 3.432 <jak deskowanie ścian fund.> 9.495	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 3.432 9.495	
				RAZEM	12.927
267	KNNR 2 d.4.2 0601-09	Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych betonowych dwiema warstwami papy (1.54+1.32)*2*0.25	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1.430	
				RAZEM	1.430
268	KNR 2-02 d.4.2 0602-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa  (1.54+2.07+0.79+1.32)*2*0.125	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1.430	
				RAZEM	1.430
269	KNR 2-02 d.4.2 0103-01	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m z cegieł klinkierowych na zaprawie cementowo-wapiennej grubości 1 ceg.  (1.29+1.57)*2*2.30-(0.90*2.05)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 11.311	
				RAZEM	11.311
270	KNR 2-02 d.4.2 0923-01	Spoinowanie ścian zaprawą cementową, niebarwiona  (1.29+2.07+0.79+1.57)*2*2.30	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 26.312	
				RAZEM	26.312
271	KNR 2-02 d.4.2 1220-05 analogia	Konstrukcje daszków dwuspadowe z rur kwadratowych wyniesiona ponad mur na ok. 30-50cm  2.10*1.80*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 7.560	
				RAZEM	7.560
272	NNRNKB d.4.2 202 0535-01	(z.VI) Pokrycie dachów o pow.do 25 m2 o nachyleniu połaci do 85 % blachą powlekaną dachówkową na łątach  7.56	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 7.560	
				RAZEM	7.560
273	NNRNKB d.4.2 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm  2.10*0.35 (1.80*4+2.10*2)*0.30+(2.10*2*0.25)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 0.735 4.470	
				RAZEM	5.205
274	KNR 2-02 d.4.2 1203-01	Drzwi stalowe pełne o powierzchni do 2 m2  0.9*2.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1.800	
				RAZEM	1.800
275	KNNR 2 d.4.2 1201-03	Podkłady z ubitych materiałów sypkich pod podłogi i posadzki  0.79*1.57*0.10	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.124	
				RAZEM	0.124
276	KNR 2-22 d.4.2 1003-02 + KNR 2-22 1003-03	Posadzki betonowe grubości 20 cm zatarte na gładko z betonu C16/20  0.79*1.57	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1.240	
				RAZEM	1.240
277	KNNR 2 d.4.2 1201-03	Podkłady z ubitych materiałów sypkich pod opaskę  (2.29+2.07)*2*0.50*0.10	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.436	
				RAZEM	0.436
278	KNR 2-31 d.4.2 0511-01	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce piaskowej  (2.29+2.07)*2*0.50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 4.360	
				RAZEM	4.360
279	KNNR 6 d.4.2 0404-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową  (2.29+3.07)*2	m m	 10.720	
				RAZEM	10.720
<b>4.3</b>		<b>SYSTEM PODLEWANIA BOISKA</b>			
280	d.4.3 kalk. własna 1	System automatycznego podlewania boiska piłkarskiego o nawierzchni z trawy naturalnej.	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
<b>4.4</b>		<b>OBIEKTY MAŁEJ ARCHITEKTURY</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
281 d.4.4	kalk. własna	Boisko do piłki plażowej 8x16m netto otoczone wolną strefą min. 3m (14x22m), ograniczone obrzeżem betonowym na ławie betonowej z oporem. Konstrukcja nawierzchni 30cm piasku płukanego o uziarnieniu 0-1,5mm, żwir 5cm, geowłóknina. Wyposażenie: siatka o dł. 8,5m na słupkach, taśmy do wyznaczania pola gry, 5 piłek do gry, Piłkochwyty wys. 6m.i długości 2x8m. 1	kpl.  kpl.	  1.000	  1.000
				RAZEM	1.000
282 d.4.4	kalk. własna	Dostawa i montaż siłowni zewnętrznej: zestaw biegacz i orbitrek, zestaw surfer i twister. Elementy stalowe konstrukcyjne oraz elementy takie jak uchwyty, wykonane są ze stali konstrukcyjnej węglowej ocynkowanej i dwukrotnie malowanej proszkowo. 1	kpl.  kpl.	  1.000	  1.000
				RAZEM	1.000
283 d.4.4	kalk. własna	Dostawa i montaż stojaka na rowery 1	kpl.  kpl.	  1.000	  1.000
				RAZEM	1.000
284 d.4.4	kalk. własna	Dostawa i montaż tablicy regulaminowej wolnostojąca tablica informacyjna z nadrukiem regulaminu placu zabaw oraz miejscem na uzupełnienie danych administratora/zarządcy obiektu.konstrukcje ze stali ocynkowanej, dwukrotnie malowanej proszkowo, elementy kolorowe z HDPE, elementy łączące osłonięte kapturkami z tworzywa sztucznego. 1	szt  szt	  1.000	  1.000
				RAZEM	1.000
<b>5</b>		<b>WYPOSAŻENIE</b>			
285 d.5	wycena własna	Dostawa wyposażenia zaplecza zgodnie z wykazem wyposażenia obiektu na rysunku 3 - Rzut parteru 1	kpl  kpl	  1.000	  1.000
				RAZEM	1.000
286 d.5	wycena własna	Dostawa kosiarki samobieżnej o mocy min. 11KM, wyposażony w kosz oraz w reflektory umożliwiające pracę po zmierzchu 1	kpl  kpl	  1.000	  1.000
				RAZEM	1.000
287 d.5	wycena własna	Dostawa sprzętu sportowego - atlas - rower stacjonarny - bieżnia 1	kpl  kpl	  1.000	  1.000
				RAZEM	1.000