

**PRZEDMIAR**

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA TARGOWISKA GMINNEGO  
ADRES INWESTYCJI : dz. nr 138/7; obręb 0011 Płużnica  
INWESTOR : GMINA PŁUŻNICA  
ADRES INWESTORA : 87-214 PŁUŻNICA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : tech. bud. Rafał Teresak (Ogólnobudowlana)  
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż. arch. Tomasz Porębny (Ogólnobudowlana)  
DATA OPRACOWANIA : 24.05.2017

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
24.05.2017

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>Roboty Ziemiczne Wykopy</b>			
1	KNR-W 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 30 cm za pomocą spycharek	m <sup>2</sup>		
d.1	0119-01 0119-02 analogia	< powierzchnia objęta inwestycją > 2250,00	m <sup>2</sup>	2250,00	
				RAZEM	2250,00
2	KNR-W 2-01	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. IV	m <sup>3</sup>		
d.1	0221-03 analogia	poz.1*1,0	m <sup>3</sup>	2250,00	
				RAZEM	2250,00
3	KNR-W 2-01	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych w gruncie kat. IV - dodatek za każde rozpoczęte 10 m w przedziale ponad 30 do 60 m	m <sup>3</sup>		
d.1	0221-09 analogia	poz.2	m <sup>3</sup>	2250,00	
				RAZEM	2250,00
4	KNR 2-01	Ręczne formowanie nasypów z ziemi leżącej na odkładzie (kat. gruntu V-VI)	m <sup>3</sup>		
d.1	0314-03	(17,0+35,0+25,0)*(1,50*0,50)	m <sup>3</sup>	57,75	
				RAZEM	57,75
<b>2</b>		<b>Wywóz Ziemi</b>			
5	KNR-W 2-01	Wywóz ziemi na odległość do 1 km.	m <sup>3</sup>		
d.2	0232-02 analogia	poz.2*60% < 40% ziemi do rozplantowania >	m <sup>3</sup>	1350,00	
				RAZEM	1350,00
<b>3</b>		<b>Nawierzchnie Utwardzone</b>			
6	KNR 2-31	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szer.drogi - grub.warstwy po zag. 10 cm	m <sup>2</sup>		
d.3	0104-07 analogia	poz.13	m <sup>2</sup>	1388,02	
				RAZEM	1388,02
7	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m <sup>2</sup>		
d.3	0114-01 analogia	poz.13	m <sup>2</sup>	1388,02	
				RAZEM	1388,02
8	KNR 2-31	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce cem.piaskowej z wyp.spoin zaprawą cem.	m		
d.3	0407-05 analogia	< Plac Gospodarczy > 6,55+2,0*2 < Chodniki > 2,86*2+1,50*2+3,16*2+1,65+0,83	m m	10,55 17,52	
				RAZEM	28,07
9	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m <sup>3</sup>		
d.3	0402-04 analogia	poz.10*(0,30*0,15+0,15*0,10) poz.11*(0,30*0,15+0,15*0,10)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	19,09 2,51	
				RAZEM	21,60
10	KNR 2-31	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej	m		
d.3	0403-03 analogia	< Teren Targowiska > 11,45+19,0+10,45+5,10+3,25+15,45+4,65+2,55*2+3,15*2 < Parkingi > 3,75+17,45+4,50+0,80+6,0+0,80+4,50+2,75+4,50+0,80+6,0+0,80+4,50+10,90+4,50+0,80+2,25+9,25 < Pieszozjezdnia > 2,55+7,85+7,70+2,35+1,95+1,95+3,60+4,45+24,85+9,05+2,35+2,35+9,30+22,75+11,75+4,50+1,45+3,95+3,75+2,80+2,60+2,35+0,55+2,35+8,40+3,70+1,30	m m m	80,75 84,85 152,50	
				RAZEM	318,10
11	KNR 2-31	Krawężniki betonowe wtopione o wym. 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej na przejściach i przejazdach.	m		
d.3	0403-05 analogia	< Plac Gospodarczy > 6,55 < Teren Targowiska > 8,30+4,10 < Chodniki > 1,0+1,50 < Parkingi > 5,60+7,40 < Pieszozjezdnia > 7,30	m m m m m	6,55 12,40 2,50 13,00 7,30	
				RAZEM	41,75
12	KNR 2-31	Krawężniki betonowe - dod.za ustawienie na łukach o prom.do 10 m	m		
d.3	0403-07 analogia	< Teren Targowiska > 3,15*2 < Parkingi > 0,80*5 < Pieszozjezdnia > 7,85+2,35+1,95+4,45+2,35+2,35+3,95+2,80+2,60+2,35+2,35+3,70+1,30	m m m	6,30 4,00 40,35	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	50,65
13	KNR 2-31 d.3 0511-03 analogia	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5-8cm. Uwaga: miejsca parkingowe wydzielić kostką chodnikową w kolorze grafitowym. < Plac Gospodarczy > 13,10 < Teren Targowiska > 451,15 < Chodniki > 8,62 < Parkingi > 561,67 < Pieszozjezdnia > 353,48	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	13,10 451,15 8,62 561,67 353,48	
				RAZEM	1388,02
<b>4</b>		<b>Ogrodzenia</b>			
14	KNR 2-02 d.4 1802-04 analogia	Ogrodzenie panelowe; h=1,50m z cokołem betonowym systemowym  11,30+19,30+10,30+4,70+3,30+15,70+4,80	m  m	  69,40	
				RAZEM	69,40
<b>5</b>		<b>Bramy i Furtka</b>			
15	KNR 2-02 d.5 1808-01 analogia	Dostawa i montaż Bramy Przesównej z Przeciwwagą szer. 4,5m ( systemowa ) Brama przesuwna ocynkowana wypełniona panelem ogrodzeniowym oczko 50 x 200 x 5mm Rama bramy wykonana jest z profilu zamkniętego 60 x 40 x2. poprzeczki z profilu 40x40 x 2. W komplecie 2 słupki w kształcie litery "U" wykonane z profilu 60 x60 x2,8 (jeden najazdowy, drugi pionujący), szyna z rolkami. 2	kpl.       kpl.	       2,00	
				RAZEM	2,00
16	KNR 2-02 d.5 1808-01 analogia	Dostawa i montaż Furtki wejściowej szer. 1,20m ( systemowa ) Furtka ogrodzeniowa ocynkowana wykonana rama z profilu zamkniętego 40x40 x2 wypełniona panelem ogrodzeniowym oczko 50 x 200mm. Osadzona na zawiasach i słupkach z profilu stosownie dopasowanego do wysokości furtki. Na wyposażeniu furtki są: zamek, wkładka patentowa, klamka nierdzewna. Furtka w całości jest ocynkowana kpl. do montażu. 2	kpl.       kpl.	       2,00	
				RAZEM	2,00
<b>6</b>		<b>Budynek Socjalny</b>			
<b>6.1</b>		<b>Fundamenty</b>			
17	KNR 2-02 d.6.1 1101-01	Podkłady betonowe na podł.gruntowym - Beton C8/10 gr.10cm  0,60*0,10*10,0	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0,60	
				RAZEM	0,60
18	KNR-W 2-02 d.6.1 0202-01	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe szer. do 0.6 m Beton C20/25 W8 0,24*0,40*10,0	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0,96	
				RAZEM	0,96
19	KNR-W 2-02 d.6.1 0259-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie A-0 fi 6mm 10,0/0,25*1,10*0,222	kg  kg	  9,77	
				RAZEM	9,77
20	KNR-W 2-02 d.6.1 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane AIIIIN fi 12mm 10,0*4*0,888	kg  kg	  35,52	
				RAZEM	35,52
21	KNR 2-02 d.6.1 0602-05 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - Hydroizolacja - IZOCHAN dysperbit WM 2K lub równoważny  10,0*0,24	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2,40	
				RAZEM	2,40
22	NNRNKB d.6.1 202 0618-01 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych z papy zgrzewalnej modyfikowanej SBS na włókninie poliestrowej  poz.21	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2,40	
				RAZEM	2,40
23	KNR 2-02 d.6.1 0603-05 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - Hydroizolacja - IZOCHAN dysperbit WM 2K lub równoważny  10,0*0,40*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  8,00	
				RAZEM	8,00
24	NNRNKB d.6.1 202 0137-02	(z.1) Ściany bud.jednokondygn., o wys. do 4,5 m i grubości 25 cm na zaprawie cementowej Ściany fundamentowe z bloczków betonowych 10,0*0,72	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  7,20	
				RAZEM	7,20

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
25 d.6.1	NNRNKB 202 0618-01 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe ścian fundamentowych z papy zgrzewalnej modyfikowanej SBS na włókninie poliestrowej 10,0*0,24	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2,40	 2,40
26 d.6.1	KNR 2-02 0602-05 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - Hydroizolacja - IZOHAN dysperbit WM 2K lub równoważny poz.25	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2,40	 2,40
27 d.6.1	KNR 2-02 0603-05 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - Hydroizolacja - IZOHAN dysperbit WM 2K lub równoważny 10,0*0,72*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 14,40	 14,40
<b>6.2</b>				<b>RAZEM</b>	<b>14,40</b>
<b>6.2</b>		<b>Ściany nadziemna</b>			
28 d.6.2	KNR 0-21 4002-23	Konstrukcje szkieletowe - podwaliny ścian o szer. do 150 mm 10,0	mb mb	 10,00	 10,00
29 d.6.2	KNR 0-21 4001-07	Konstrukcje szkieletowe - słupy ścian zewnętrznych i wewnętrznych o szer. do 150 mm 10,0*2,60+2,0*0,50	m <sup>2</sup> ściany m <sup>2</sup> ściany	 27,00	 27,00
30 d.6.2	KNR 0-21 4002-15	Konstrukcje szkieletowe - oczepy ścian wewnętrznych i zewnętrznych podwójne o szer. do 150 mm 10,0	mb mb	 10,00	 10,00
31 d.6.2	KNR 0-21 4004-06	Poszycie ścian szkieletowych z płyt wiórowych (3,20*2+2,20*2)*2,60+(2,20*0,50)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 29,18	 29,18
32 d.6.2	KNR 0-21 4004-01	Poszycie ścian szkieletowych z desek o szer. 14 cm (3,66*2+2,65*2)*2,60+(2,20*0,50)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 33,91	 33,91
33 d.6.2	KNR 2-02 0613-06	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej pionowe z płyt układanych na sucho Izolacja z wełny mineralnej o gr. 20cm 10,0*2,60+2,0*0,50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 27,00	 27,00
34 d.6.2	NNRNKB 202 2027-03	(z.XI) okładziny z płyt gipsowo-kartonowych Rigips na ścianach na ruszcie metalowym 50 (2,71*2+1,71*2)*2,60	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 22,98	 22,98
35 d.6.2	KNR 0-39 0116-01 analogia	Uszczelnienie pomieszczeń mokrych i wilgotnych (łazienki, kuchnie pralnie itp.) oraz balkonów i tarasów pod okładziną ceramiczną masą uszczelniającą Superflex 8; powierzchnie poziome WYKONANIE IZOLACJ FOLIA W PŁYNIE DWUWARSTWOWO Krotność = 2 poz.37	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 22,98	 22,98
36 d.6.2	KNR 0-41 0104-01 analogia	Izolacja poziomych szczelin dylatacyjnych taśmami SUPERFLEX-B 240 w technologii DEITERMANN Wykoanie izolacji na styku ścian taśmę uszczelniającą (2,60*4)	m m	 10,40	 10,40
37 d.6.2	KNR-W 2-02 0840-04	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych o wym. 20x20 cm na zaprawie klejowej poz.34	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 22,98	 22,98
<b>6.3</b>				<b>RAZEM</b>	<b>22,98</b>
<b>6.3</b>		<b>Konstrukcja dachu oraz poszycie</b>			
38 d.6.3	KNR-W 2-02 0406-01	Murłaty - przekrój poprz. drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej (0,12*0,12)*4,04*2	m <sup>3</sup> drew. m <sup>3</sup> drew.	 0,12	 0,12
39 d.6.3	KNR-W 2-02 0408-05	Krokwie zwykłe dł. ponad 4.5 m - przekrój poprz. drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej (1,75*14)*(0,06*0,22)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0,32	 0,32
40 d.6.3	KNR-W 2-02 0408-02 analogia	Kleszcze - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej Jętki 32/220mm (2,40*14)*(0,032*0,22)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0,24	 0,24
<b>RAZEM</b>				<b>0,24</b>	<b>0,24</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
41 d.6.3	KNR-W 2-02 0410-03	Ołacenie połaci dachowych latami 38x50 mm o rozstawie 16-24 cm z tarcicy nasyconej (4,04*1,75)*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	14,14	
				RAZEM	14,14
42 d.6.3	NNRNKB 202 0411-02	(z.VI) Łaczenie połaci dachowych dla pokryć z blach powlekanych - przybicie deski czołowej 4,04*2	m m	8,08	
				RAZEM	8,08
43 d.6.3	KNR-W 2-02 0511-01	Pokrycie dachów blachą dachówkopodobną - LUXMETAL - płyty dachowe Ułożenie pokrycia z blachodachówki oraz folii paroprzepuszczalnej poz.41	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	14,14	
				RAZEM	14,14
44 d.6.3	KNR-W 2-02 0511-02	Pokrycie dachów blachą dachówkopodobną - LUXMETAL - gąsiory 4,04	m m	4,04	
				RAZEM	4,04
45 d.6.3	KNR-W 2-02 0511-03	Pokrycie dachów blachą dachówkopodobną - LUXMETAL - blachy okapowe 4,04*2	m m	8,08	
				RAZEM	8,08
46 d.6.3	KNR-W 2-02 0511-04	Pokrycie dachów blachą dachówkopodobną - LUXMETAL - wiatrownice boczne 1,75*4	m m	7,00	
				RAZEM	7,00
47 d.6.3	KNR-W 2-02 0522-01 analogia	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 125 mm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej i blachy z cynku (4,04*2)	m m	8,08	
				RAZEM	8,08
48 d.6.3	KNR-W 2-02 0522-05	Zbiorniczki przy rynnach z blachy ocynkowanej - montaż z gotowych elementów Leje spustowe 2	szt. szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
49 d.6.3	KNR-W 2-02 0529-01	Rury spustowe okrągłe o śr. 90 mm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej i blachy z cynku (2,80*2)	m m	5,60	
				RAZEM	5,60
50 d.6.3	KNR 2-02 0613-06 analogia	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej pionowe z płyt układanych na sucho Izolacja z wełny mineralnej o gr. 20cm (1,40*3,10)*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	8,68	
				RAZEM	8,68
51 d.6.3	NNRNKB 202 2030-01	(z.XI) Sufity podwieszane jednowarstwowe na ruszcie metalowym 1,71*2,71	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	4,63	
				RAZEM	4,63
<b>6.4</b>		<b>Podłóża i posadzki</b>			
52 d.6.4	KNR-W 2-02 1103-01	Podkłady z ubitych materiałów sypkich w budownictwie mieszkaniowym i uż. publicznej na podłożu gruntowym poz.55*0,15	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0,69	
				RAZEM	0,69
53 d.6.4	KNR-W 2-02 1101-01	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i uż. publicznej z transportem i układaniem ręcznym na podłożu gruntowym Beton C8/10 poz.55*0,15	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0,69	
				RAZEM	0,69
54 d.6.4	NNRNKB 202 0618-02 analogia	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej w pomieszczeniach o pow.do 5 m2 Krotność = 2 poz.55	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	4,63	
				RAZEM	4,63
55 d.6.4	KNR-W 2-02 0608-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa Styropian EPS100-36 gr. 10cm 1,71*2,71	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	4,63	
				RAZEM	4,63
56 d.6.4	KNR 2-22 1003-01	Posadzki betonowe grub. 5 cm zatarte na ostro - zbrojenie rozproszone 20kg/m3 poz.55	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	4,63	
				RAZEM	4,63
57 d.6.4	KNR 2-22 1003-03	Posadzki betonowe - dodatek za pogrub.o 1 cm - zbrojenie rozproszone 20kg/m3 Krotność = 5 poz.55	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	4,63	
				RAZEM	4,63

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
58 d.6.4	KNR 0-39 0116-01 analogia	Uszczelnienie pomieszczeń mokrych i wilgotnych (łazienki, kuchnie pralnie itp.) oraz balkonów i tarasów pod okładziną ceramiczną masą uszczelniającą Superflex 8; powierzchnie poziome WYKONANIE IZOLACJ FOLIĄ W PŁYNIE DWUWARSTWOWO Krotność = 2 poz.55	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  4,63	
				RAZEM	4,63
59 d.6.4	KNR 0-41 0104-01 analogia	Izolacja poziomych szczelin dylatacyjnych taśmami SUPERFLEX-B 240 w technologii DEITERMANN Wykoanie izolacji na styku ścian z podłogą taśmę uszczelniającą (2,71*2+1,71*2)	m  m	  8,84	
				RAZEM	8,84
60 d.6.4	KNR 2-02 1118-08	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 30x30 cm układane na klej metodą zwykłą poz.55	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  4,63	
				RAZEM	4,63
<b>6.5</b>		<b>Stolarka okienna i drzwiowa</b>			
61 d.6.5	KNR 0-19 1022-01	Montaż okien uchylnych jednodzielnych z PCV bez obróbki obsadzenia o pow. do 0.4 m2 0,40*0,60	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  0,24	
				RAZEM	0,24
61' d.6.5	KNR 0-19 1022-12 analogia	Montaż drzwi balkonowych z PCV bez obróbki obsadzenia Montaż drzwi zewnętrznych wejściowych  1,0*2,10	m <sup>2</sup>   m <sup>2</sup>	   2,10	
				RAZEM	2,10
<b>6.6</b>		<b>INSTALACJE ELEKTRYCZNE</b>			
<b>6.6.1</b>		<b>Montaż rozdzielnic natynkowej</b>			
62 d.6. 6.1	KNR 5-08 0404-07	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - skrzynka rozdzielnicowa natynkowa typ RWN, 1x6 modułów, drzwi pełne, stal lakierowana, z listwami przyłączeniowymi N+PE, stopień ochrony IP-40, 1	szt.  szt.	  1,00	
				RAZEM	1,00
63 d.6. 6.1	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik różnicowo-prądowy 1-bieg.P 301 B-10 30 mA  1	szt.  szt.	  1,00	
				RAZEM	1,00
64 d.6. 6.1	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik różnicowo-prądowy 1-bieg.P 301 B-16 30 mA  2	szt.  szt.	  2,00	
				RAZEM	2,00
<b>6.6.2</b>		<b>Instalacja oświetleniowa</b>			
65 d.6. 6.2	KNR 5-08 0218-01	Przewód kabelkowy w powłoce polwinitowej układany w instalacji wiązkowej w osłonie z rur winidurowych o śr. do 28 mm mocowanych na gotowych uchwytach Przewód kabelkowy miedziany, typu YDY 3x1,5 mm <sup>2</sup> , 750 V Rura elektroinstalacyjna PVC, gładka, sztywna RB Max 16 10,0	m  m	  10,00	
				RAZEM	10,00
66 d.6. 6.2	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm  2	szt.  szt.	  2,00	
				RAZEM	2,00
67 d.6. 6.2	KNR 5-08 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem - 1 biegunowe hermetyczne IP44 1	szt.  szt.	  1,00	
				RAZEM	1,00
68 d.6. 6.2	KNR 5-08 0504-04	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, przelotowych Montaż opraw sufitowych IP44 max 36W 1	szt.  szt.	  1,00	
				RAZEM	1,00
69 d.6. 6.2	KNR 5 0410-02 analogia	Wentylatory ściennie Montaż wentylatora łazienkowego z podłączeniem do instalacji oświetleniowej z wyłączaniem czasowym 1	szt.  szt.	  1,00	
				RAZEM	1,00
70 d.6. 6.2	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar  1	pomiar  pomiar	  1,00	
				RAZEM	1,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
71 d.6. 6.2	KNR-W 5-08 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następnny pomiar	pomiar		
		1	pomiar	1,00	
				RAZEM	1,00
<b>6.6.3</b>		<b>Instalacja zasilająca</b>			
72 d.6. 6.3	KNR 5-08 0218-01	Przewód kabelkowy w powłoce polwinitowej układany w instalacji wiązkowej w osłonie z rur winidurowych o śr. do 28 mm mocowanych na gotowych uchwytach Przewód kabelkowy miedziany, typu YDY 3x1,5 mm <sup>2</sup> , 750 V Przewód kabelkowy miedziany, typu YDY 3x2,5 mm <sup>2</sup> , 750 V 12,0	m		
			m	12,00	
				RAZEM	12,00
73 d.6. 6.3	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
74 d.6. 6.3	KNR-W 5-08 0309-05	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych brygoszczelnych 2-bieg.z uzziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm <sup>2</sup>	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
75 d.6. 6.3	KNR 0-31 0105-01 analogia	Wykonanie podejścia i montaż przepływowych wiszących podgrzewaczy wody użytkowej o mocy do 18 kW wraz z podejściem Montaż elektrycznego podgrzewacza wody o mocy 3,5 kW; montowany pod umywalką	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
76 d.6. 6.3	KNR 0-38 0103-03 analogia	Montaż grzejników konwektorowych elektrycznych typ GE stacjonarnych na ścianie; typowielkość GE-10/4/7; GE-20/4/10; GE-28/4/13; wysokość 0,4 m Grzejnik elektryczny, konwekcyjny o mocy 500 W	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
77 d.6. 6.3	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		
		1	pomiar	1,00	
				RAZEM	1,00
78 d.6. 6.3	KNR-W 5-08 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następnny pomiar	pomiar		
		1	pomiar	1,00	
				RAZEM	1,00
<b>6.7</b>		<b>INSTALACJE SANITARNE</b>			
<b>6.7.1</b>		<b>Instalacja C.W.U</b>			
79 d.6. 7.1	KNR 0-13 0131-01 analogia	Rurociągi o śr. 16 mm	m		
		4,0	m	4,00	
				RAZEM	4,00
80 d.6. 7.1	KNR 2-15 0110-01	Proba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr.do 65 mm)	m		
		poz.79	m	4,00	
				RAZEM	4,00
81 d.6. 7.1	KNR 2-15 0115-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojace o śr.nom. 15 mm - Bateria umywalkowa	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
82 d.6. 7.1	KNR 2-15 0114-01	Zawory czerpalne o śr.nom. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
<b>6.7.2</b>		<b>Instalacja kanalizacji sanitarnej</b>			
83 d.6. 7.2	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		4,0	m	4,00	
				RAZEM	4,00
84 d.6. 7.2	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		4,0	m	4,00	
				RAZEM	4,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
85	KNR-W 2-15 d.6. 0212-06 7.2 analogia	Rury wywiewne z blachy stalowej uszczelnione sznurem i zaprawą cementową o śr. 100 mm - Rura wywiewna PVC 110	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
86	KNR 2-15 d.6. 0221-02 7.2	Montaż umywalk pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym - w kolorze białym	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
87	KNR 2-15 d.6. 0224-03 7.2	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany 'kompakt'	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
<b>7</b>		<b>Budynki Straganów</b>			
<b>7.1</b>		<b>Fundamenty</b>			
88	KNR 2-02 d.7.1 0204-01	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości do 0,5 m <sup>3</sup> - z zastosowaniem pompy do betonu ((0,20*0,20*1,30)*6)*5	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	1,56	
				RAZEM	1,56
89	KNR-W 2-02 d.7.1 0259-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie A-0 fi 6mm ((1,30/0,25*1,10*0,222)*6)*5	kg		
			kg	38,10	
				RAZEM	38,10
90	KNR-W 2-02 d.7.1 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane AIIIIN fi 12mm ((1,30*4*0,888)*6)*5	kg		
			kg	138,53	
				RAZEM	138,53
<b>7.2</b>		<b>Posadzka</b>			
91	KNR 0-21 d.7.2 4005-01	Stropy drewniane - belki stropowe o szer. do 160 mm legary drewniane 10x10x210cm 6szt. legary drewniane 10x10x310cm 2szt < 10x10x210cm 6szt > 2,10*6*5 < 10x10x310cm 2szt > 3,10*2*5	mb		
			mb	63,00	
			mb	31,00	
				RAZEM	94,00
92	KNR 0-21 d.7.2 4007-01	Ślepa podłoga z desek o szer. 15-20 cm deski podłogowe gr. 3,2cm (1,93*2,93)*5	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	28,27	
				RAZEM	28,27
<b>7.3</b>		<b>Ściany nadziemne</b>			
93	KNR 0-21 d.7.3 4002-23	Konstrukcje szkieletowe - podwaliny ścian o szer. do 150 mm (3,10*2+2,10*2)*5	mb		
			mb	52,00	
				RAZEM	52,00
94	KNR 0-21 d.7.3 4001-07	Konstrukcje szkieletowe - słupy ścian zewnętrznych i wewnętrznych o szer. do 150 mm ((3,37*2+2,37*2)*2,70-(1,80*1,50+0,90*2,10))*5	m <sup>2</sup> ściany m <sup>2</sup> ściany		
				132,03	
				RAZEM	132,03
95	KNR 0-21 d.7.3 4002-15	Konstrukcje szkieletowe - oczepy ścian wewnętrznych i zewnętrznych podwójne o szer. do 150 mm (3,10*2+2,10*2)*5	mb		
			mb	52,00	
				RAZEM	52,00
96	KNR 0-21 d.7.3 4004-01	Poszycie ścian szkieletowych z desek o szer. 14 cm ((3,37*2+2,37*2)*2,70-(1,80*1,50+0,90*2,10))*5	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	132,03	
				RAZEM	132,03
<b>7.4</b>		<b>Konstrukcja dachu oraz poszycie</b>			
97	KNR-W 2-02 d.7.4 0406-01	Murlaty - przekrój poprz. drewna do 180 cm <sup>2</sup> z tarcicy nasyczonej ((0,12*0,12)*4,04*2)*5	m <sup>3</sup> drew. m <sup>3</sup> drew.		
				0,58	
				RAZEM	0,58
98	KNR-W 2-02 d.7.4 0408-05	Krokwie zwykle dł. ponad 4.5 m - przekrój poprz. drewna do 180 cm <sup>2</sup> z tarcicy nasyczonej ((1,75*17)*(0,06*0,16))*5	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	1,43	
				RAZEM	1,43
99	KNR-W 2-02 d.7.4 0408-02 analogia	Kleszcze - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm <sup>2</sup> z tarcicy nasyczonej Jętki 32/220mm ((2,40*17)*(0,032*0,16))*5	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	1,04	
				RAZEM	1,04
100	KNR-W 2-02 d.7.4 0410-01 analogia	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej boazeria deska strugana ((4,04*1,75)*2)*5	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	70,70	



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
101	KNR-W 2-02 d.7.4 0410-03	Ołacenie połaci dachowych łątami 38x50 mm o rozstawie 16-24 cm z tarcicy nasyczonej (4,04*1,75)*2*5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 70,70	70,70
102	NNRNKB d.7.4 202 0411-02	(z.VI) Łaczenie połaci dachowych dla pokryć z blach powlekanych - przybicie deski czołowej (4,04*2)*5	m m	RAZEM 40,40	40,40
103	KNR-W 2-02 d.7.4 0511-01	Pokrycie dachów blachą dachówkopodobną - LUXMETAL - płyty dachowe Ułożenie pokrycia z blachodachówki poz.101	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 70,70	70,70
104	KNR-W 2-02 d.7.4 0511-02	Pokrycie dachów blachą dachówkopodobną - LUXMETAL - gąsiorzy 4,04*5	m m	RAZEM 20,20	20,20
105	KNR-W 2-02 d.7.4 0511-03	Pokrycie dachów blachą dachówkopodobną - LUXMETAL - blachy okapowe (4,04*2)*5	m m	RAZEM 40,40	40,40
106	KNR-W 2-02 d.7.4 0511-04	Pokrycie dachów blachą dachówkopodobną - LUXMETAL - wiatrownice boczne (1,75*4)*5	m m	RAZEM 35,00	35,00
107	KNR-W 2-02 d.7.4 0522-01 analogia	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 125 mm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej i blachy z cynku (4,04*2)*5	m m	RAZEM 40,40	40,40
108	KNR-W 2-02 d.7.4 0522-05	Zbiorniczki przy rynnach z blachy ocynkowanej - montaż z gotowych elementów Leje spustowe 2*5	szt. szt.	RAZEM 10,00	10,00
109	KNR-W 2-02 d.7.4 0529-01	Rury spustowe okrągłe o śr. 90 mm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej i blachy z cynku (2,80*2)*5	m m	RAZEM 28,00	28,00
<b>7.5</b>		<b>Stolarka</b>			
110	KNR-W 2-02 d.7.5 1037-02 analogia	Drzwi piwniczne deskowe pełne okna 180x150cm - Okno drewniane zbijane z desek gr. 22mm. Z możliwością zamykania na kłódkę (1,80*1,50)*5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 13,50	13,50
111	KNR-W 2-02 d.7.5 1037-02 analogia	Drzwi piwniczne deskowe pełne drzwi 90x210cm - Drzwi drewniane zbijane z desek gr. 22mm. Z możliwością zamykania na kłódkę. (0,90*2,10)*5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 9,45	9,45
112	d.7.5 analiza indywidualna	Markiza o wysięgu 2,10m i szerokości 3,0m Konstrukcja z ekstrudowanego aluminium Łańcuchy w ramionach Dodatkowo wzmocniona kasetą Belka nośna z profilu zamkniętego RAMIONA krzyżowe rozkładane, aluminiowe, ze sprężynami i łańcuchem płytkowym, poziomowanie ramion złożonych KĄT POCHYŁU 5° ~ 40° do samodzielnej regulacji KOLOR KONSTRUKCJI lakier proszkowy: biały NAPĘD RĘCZNY korba FALBANA wysokość standardowa 21cm Podpory teleskopowe 1*5	kpl. kpl.	RAZEM 5,00	5,00
<b>7.6</b>		<b>Instalacje Elektryczne</b>			
<b>7.6.1</b>		<b>Rozdzielnia</b>			
113	KNR 5-08 d.7. 0404-07 6.1	Montaż skrzyniek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - skrzynka rozdzielnicowa natynkowa typ RWN, 1x6 modułów, drzwi pełne, stal lakierowana, z listwami przyłączeniowymi N+PE, stopień ochrony IP-40, 1*5	szt. szt.	RAZEM 5,00	5,00
114	KNR-W 5-08 d.7. 0407-01 6.1	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik różnicowo-prądowy 1-bieg.P 301 B-10 30 mA 1*5	szt. szt.	RAZEM 5,00	5,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
115	KNR-W 5-08 d.7. 0407-01 6.1	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik różnicowo-prądowy 1-bieg.P 301 B-16 30 mA  1*5	szt  szt	  5,00	  5,00
<b>7.6.2</b>		<b>Instalacja Oświetleniowa</b>		<b>RAZEM</b>	<b>5,00</b>
116	KNR 5-08 d.7. 0218-01 6.2	Przewód kabelkowy w powłoce poliwinitowej układany w instalacji wiązkowej w osłonie z rur winidurowych o śr. do 28 mm mocowanych na gotowych uchwytach Przewód kabelkowy miedziany, typu YDY 3x1,5 mm <sup>2</sup> , 750 V Rura elektroinstalacyjna PVC, gładka, sztywna RB Max 16 5,0*5	m  m	  25,00	  25,00
				<b>RAZEM</b>	<b>25,00</b>
117	KNR 5-08 d.7. 0302-01 6.2	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm  1*5	szt.  szt.	  5,00	  5,00
				<b>RAZEM</b>	<b>5,00</b>
118	KNR 5-08 d.7. 0307-03 6.2	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem - 1 biegunowe hermetyczne IP44 1*5	szt.  szt.	  5,00	  5,00
				<b>RAZEM</b>	<b>5,00</b>
119	KNR 5-08 d.7. 0504-04 6.2	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, przelotowych Montaż opraw sufitowych IP44 max 36W 1*5	szt.  szt.	  5,00	  5,00
				<b>RAZEM</b>	<b>5,00</b>
120	KNR-W 5-08 d.7. 0901-01 6.2	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar  1*5	pomiar  pomiar	  5,00	  5,00
				<b>RAZEM</b>	<b>5,00</b>
<b>7.6.3</b>		<b>Instalacja Zasilająca</b>			
121	KNR 5-08 d.7. 0218-01 6.3	Przewód kabelkowy w powłoce poliwinitowej układany w instalacji wiązkowej w osłonie z rur winidurowych o śr. do 28 mm mocowanych na gotowych uchwytach Przewód kabelkowy miedziany, typu YDY 3x2,5 mm <sup>2</sup> , 750 V Rura elektroinstalacyjna PVC, gładka, sztywna RB Max 16 3,0*5	m  m	  15,00	  15,00
				<b>RAZEM</b>	<b>15,00</b>
122	KNR 5-08 d.7. 0302-01 6.3	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm  1*5	szt.  szt.	  5,00	  5,00
				<b>RAZEM</b>	<b>5,00</b>
123	KNR-W 5-08 d.7. 0309-05 6.3	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieg.z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm <sup>2</sup>  1*5	szt.  szt.	  5,00	  5,00
				<b>RAZEM</b>	<b>5,00</b>
124	KNR-W 5-08 d.7. 0901-01 6.3	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar  1*5	pomiar  pomiar	  5,00	  5,00
				<b>RAZEM</b>	<b>5,00</b>
<b>7.7</b>		<b>Instalacje Sanitarne</b>			
125	KNR-W 2-15 d.7.7 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach nie-mieszkalnych o połączeniach wciskowych 2,0*5	m  m	  10,00	  10,00
				<b>RAZEM</b>	<b>10,00</b>
126	KNR 2-15 d.7.7 0220-02	Montaż zlewów kamionkowych kwasoodpornych Montaż zlewu 1*5	szt.  szt.	  5,00	  5,00
				<b>RAZEM</b>	<b>5,00</b>
127	KNR 0-13 d.7.7 0131-01 analogia	Rurociągi o śr. 16 mm  2,0*5	m  m	  10,00	  10,00
				<b>RAZEM</b>	<b>10,00</b>
128	KNR 2-15 d.7.7 0110-01	Proba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr.do 65 mm) poz.127	m  m	  10,00	  10,00
				<b>RAZEM</b>	<b>10,00</b>
129	KNR 2-15 d.7.7 0115-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr.nom. 15 mm - Bateria zlewozmywakowa 1*5	szt.  szt.	  5,00	  5,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
130	KNR 2-15 d.7.7 0114-01	Zawory czerpalne o śr.nom. 15 mm	szt.	RAZEM	5,00
		1*5	szt.	5,00	
<b>8</b>		<b>Wiata 15/3</b>		RAZEM	5,00
<b>8.1</b>		<b>Fundamenty</b>			
131	KNR 2-02 d.8.1 0204-01	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości do 0,5 m3 - z zastosowaniem pompy do betonu - wykonanie stup fundamentowych 50x50x106cm x 12szt (0,50*0,50*1,06)*12	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	3,18	
				RAZEM	3,18
132	KNR 2-02 d.8.1 0204-02	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości do 1,5 m3 - z zastosowaniem pompy do betonu 1,10*0,60*1,06	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0,70	
				RAZEM	0,70
133	KNR-W 2-02 d.8.1 0259-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie A-0 fi 6mm ((1,06/0,25*1,10*0,222)*12)	kg kg	12,42	
				RAZEM	12,42
134	KNR-W 2-02 d.8.1 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty zbrojone AIIIIN fi 12mm ((1,06*4*0,888)*12)	kg kg	45,18	
				RAZEM	45,18
135	KNR 2-02 d.8.1 0120-02 analogia	Ścianki działowe pełne z cegieł pełnych grubości 1/2 ceg. Obudowa z cegły klinkierowej  (0,94*2+0,45*2)*2,40	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	6,67	
				RAZEM	6,67
<b>8.2</b>		<b>Konstrukcja Drewniana</b>			
136	KNR-W 2-02 d.8.2 0407-05	Słupy o długości ponad 2 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyconej ((0,14*0,14)*2,35)*12	m <sup>3</sup> drew. m <sup>3</sup> drew.	0,55	
				RAZEM	0,55
137	KNR-W 2-02 d.8.2 0406-05	Ramy górne i płatwie długości ponad 3 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyconej ((0,14*0,14)*17,10)*2  ((0,14*0,14)*3,15)*2	m <sup>3</sup> drew. m <sup>3</sup> drew. m <sup>3</sup> drew.	0,67 0,12	
				RAZEM	0,79
138	KNR-W 2-02 d.8.2 0408-01	Miecze i zastrzały - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyconej ((0,14*0,14)*1,15)*24 ((0,14*0,14)*1,15)*4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0,54 0,09	
				RAZEM	0,63
139	KNR-W 2-02 d.8.2 0408-05	Krokwie zwykłe dł. ponad 4.5 m - przekrój poprz. drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyconej (2,35*42)*(0,08*0,16)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1,26	
				RAZEM	1,26
140	KNR-W 2-02 d.8.2 0408-02 analogia	Kleszcze - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyconej Jętki 40/160mm  (2,90*42)*(0,04*0,16)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0,78	
				RAZEM	0,78
141	KNR-W 2-02 d.8.2 0408-01 analogia	Miecze i zastrzały - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyconej Wieszak 80x80mm ((0,08*0,08)*0,80)*21	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0,11	
				RAZEM	0,11
142	KNR-W 2-02 d.8.2 0410-01 analogia	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyconej Deska na pióro-wpust gr. 22mm  (17,10*2,30)*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	78,66	
				RAZEM	78,66
143	KNR-W 2-02 d.8.2 0410-03	Ołacenie połaci dachowych łątami 38x50 mm o rozstawie 16-24 cm z tarcicy nasyconej poz.142	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	78,66	
				RAZEM	78,66
144	NNRNKB d.8.2 202 0411-02	(z.VI) Łaczenie połaci dachowych dla pokryć z blach powlekanych - przybicie deski czołowej 17,10*2	m m	34,20	
				RAZEM	34,20
<b>8.3</b>		<b>Poszycie dachu</b>			
145	KNR-W 2-02 d.8.3 0511-01	Pokrycie dachów blachą dachówkopodobną - LUXMETAL - płyty dachowe Ułożenie pokrycia z blachodachówki	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.142	m <sup>2</sup>	78,66	
				RAZEM	78,66
146 d.8.3	KNR-W 2-02 0511-02	Pokrycie dachów blachą dachówkopodobną - LUXMETAL - gąsiory	m		
		17,10	m	17,10	
				RAZEM	17,10
147 d.8.3	KNR-W 2-02 0511-03	Pokrycie dachów blachą dachówkopodobną - LUXMETAL - blachy okapowe	m		
		17,10*2	m	34,20	
				RAZEM	34,20
148 d.8.3	KNR-W 2-02 0511-04	Pokrycie dachów blachą dachówkopodobną - LUXMETAL - wiatrownice boczne	m		
		2,30*4	m	9,20	
				RAZEM	9,20
149 d.8.3	KNR-W 2-02 0522-01 analogia	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 120 mm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej i blachy z cynku	m		
		17,10*2	m	34,20	
				RAZEM	34,20
150 d.8.3	KNR-W 2-02 0522-05	Zbiorniczki przy rynnach z blachy ocynkowanej - montaż z gotowych elementów	szt.		
		Leje spustowe	szt.	4,00	
		4		RAZEM	4,00
151 d.8.3	KNR-W 2-02 0529-01	Rury spustowe okrągłe o śr. 100 mm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej i blachy z cynku	m		
		3,0*4	m	12,00	
				RAZEM	12,00
<b>8.4</b>		<b>Instalacje Elektryczne</b>			
<b>8.4.1</b>		<b>Rozdzielnia</b>			
152 d.8. 4.1	KNR 5-08 0404-07 4.1	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - skrzynka rozdzielnicowa natynkowa typ RWN, 1x6 modułów, drzwi pełne, stal lakierowana, z listwami przyłączeniowymi N+PE, stopień ochrony IP-40,	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
153 d.8. 4.1	KNR-W 5-08 0407-01 4.1	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik różnicowo-prądowy 1-bieg.P 301 B-10 30 mA	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
154 d.8. 4.1	KNR-W 5-08 0407-01 4.1	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik różnicowo-prądowy 1-bieg.P 301 B-16 30 mA	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
<b>8.4.2</b>		<b>Instalacja Oświetleniowa</b>			
155 d.8. 4.2	KNR 5-08 0218-01 4.2	Przewód kabelkowy w powłoce polinitowej układany w instalacji wiązkowej w osłonie z rur winidurowych o śr. do 28 mm mocowanych na gotowych uchwytach	m		
		Przewód kabelkowy miedziany, typu YDY 5x1,5 mm <sup>2</sup> , 750 V	m	40,00	
		Rura elektroinstalacyjna PVC, gładka, sztywna RB Max 16			
		40,0		RAZEM	40,00
156 d.8. 4.2	KNR 5-08 0303-03 4.2	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 z tworzywa sztucznego o ilości wyłotów 3 i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> - mocowanych przez przykręcenie	szt.		
		Puszka natynkowa z tworzywa sztucznego IP44	szt.	5,00	
		5		RAZEM	5,00
157 d.8. 4.2	KNR 5-08 0307-06 4.2	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych natynkowych świecznikowych do przygotowanego podłoża z podłączeniem	szt.		
		Łącznik klawiszowy n/t 10 A, 250 V, świecznikowy, IP44	szt.	1,00	
		1		RAZEM	1,00
158 d.8. 4.2	KNR 5-08 0504-04 4.2	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, przelotowych	szt.		
		Montaż opraw sufitowych IP44 max 36W	szt.	10,00	
		10		RAZEM	10,00
159 d.8. 4.2	KNR-W 5-08 0901-01 4.2	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		
		1	pomiar	1,00	
				RAZEM	1,00
<b>8.4.3</b>		<b>Instalacja Zasilająca</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
160 d.8. 4.3	KNR 5-08 0218-01	Przewód kabelkowy w powłoce polwinitowej układany w instalacji wiązkowej w osłonie z rur winidurowych o śr. do 28 mm mocowanych na gotowych uchwytach Przewód kabelkowy miedziany, typu YDY 3x2,5 mm <sup>2</sup> , 750 V Rura elektroinstalacyjna PVC, gładka, sztywna RB Max 16 30,0	m  m	  30,00	  30,00
				RAZEM	30,00
161 d.8. 4.3	KNR 5-08 0303-03	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 z tworzywa sztucznego o ilości wyłotów 3 i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> - mocowanych przez przykręcenie Puszka natynkowa z tworzywa sztucznego IP44 5	szt.  szt.	  5,00	  5,00
				RAZEM	5,00
162 d.8. 4.3	KNR-W 5-08 0309-05	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieg.z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm <sup>2</sup>  6	szt.  szt.	  6,00	  6,00
				RAZEM	6,00
163 d.8. 4.3	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar  1	pomiar  pomiar	  1,00	  1,00
				RAZEM	1,00
<b>8.5</b>		<b>Wyposażenie</b>			
164 d.8.5	KNR-W 2-02 1037-02 analogia	Drzwi piwniczne deskowe pełne Dostawa i montaż stołu o konstrukcji stalowej z blatem drewnianym - 90x140x85cm (0,90*1,40)*10	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  12,60	  12,60
				RAZEM	12,60
<b>9</b>		<b>System Fotowoltaiki P - 2,5 kW</b>			
165 d.9	analiza indywidualna	DOSTAWA I MONTAŻ KOMPLETNEGO ZESTAWU FOTOWOLTAICZNEGO WRAZ Z PODŁĄCZENIM DO WEWNĘTRZNEJ INSTALACJI ELEKTRYCZ- NEJ Moc. 2,5kW  10 sztuk paneli fotowoltaicznych z krzemu polikrystalicznego / lub panele CIGS, CdTe Inwerter jednofazowy 2,5 kW System mocowań na dach skośny Okablowanie rozdzielnice oraz elementy elektryczne Montaż oraz formalności związane z przyłączeniem instalacji do sieci Maksymalna moc zestawu: 2,5 kW 1	kpl.          kpl.	          1,00	          1,00
				RAZEM	1,00
<b>10</b>		<b>Oświetlenie Zewnętrzne 9 Lamp Ledowych 50W</b>			
166 d.10	KNR-W 5-10 0303-01 analogia	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie Rura osłonowa karbowana, dwuwarstwowa HDPE, ze złączką piaskoszczelną - 50/39,5 mm poz.167	m  m	  200,00	  200,00
				RAZEM	200,00
167 d.10	KNR-W 5-10 0114-01 analogia	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych Kabel elektroenergetyczny miedziany, typu YKY 4x 2,5mm <sup>2</sup> , 0,6/1 kV 200,0	m  m	  200,00	  200,00
				RAZEM	200,00
168 d.10	KNR-W 5-10 0708-01 analogia	Ręczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 250 kg w gruncie kat.I- III Łamany słup oświetleniowy kompozytowy o wysokości 4,50m płyta betonowa ustojowa 60x100x20cm Słupy muszą być przystosowane do montażu i zasilania monitoringu bezprze- wodowego 9	szt.  szt.	  9,00	  9,00
				RAZEM	9,00
169 d.10	KNR-W 5-10 1005-06 analogia	Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw świetlówkowych Lampa uliczna LED 50W 4000 lm z czujnikiem zmierzchu; klasa szczelności IP65 9	szt.  szt.	  9,00	  9,00
				RAZEM	9,00
<b>11</b>		<b>Monitoring Bezprzewodowy</b>			



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
176	KNR 2-18 d.12 0501-04 analogia	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 25 cm Obsypanie ułożonych rur  (poz.179+poz.180)*0,60	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	RAZEM  66,60	66,60
177	KNR 2-01 d.12 0320-0101	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. I-II; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m poz.173 -poz.175*0,10 -poz.176*0,25	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	RAZEM 79,92 -6,66 -16,65	66,60
178	KNR 2-01 d.12 0301-01 z.sz. 2.2 0214-03	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczy- mi na odległość 5 km (kat. gruntu I-II) Grunt uprzednio odspoiony.  poz.173-poz.177	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	RAZEM 23,31	56,61
179	KNR-W 2-18 d.12 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm  5,0+23,0+5,0*3+10,0+10,0	m  m	RAZEM 63,00	63,00
180	KNR-W 2-18 d.12 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm  23,0+25,0	m  m	RAZEM 48,00	48,00
181	KNR 2-18 d.12 0910-04 z.sz. 3.6.	Analogia - podłączenie projektowanej sieci do istn. kanalizacji  1	kpl  kpl	RAZEM 1,00	1,00
182	KNR 2-18 d.12 0625-02	Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe o śr. 500 mm z osadni- kiem bez syfonu 5	szt. szt.	RAZEM 5,00	5,00
183	KNR 9-26 d.12 0105-03	Odwodnienia liniowe z polimerobetonu lub tworzywa sztucznego o szerokości w świetle 150 mm i wysokości do 150 mm; klasa obciążenia C250 4,30	m m	RAZEM 4,30	4,30
184	KNR 9-26 d.12 0203-03	Studzienki odpływowe odwodnienia liniowego z polimerobetonu lub tworzywa sztucznego o szerokości w świetle 150 mm i wysokości do 300 mm; klasa ob- ciążenia C250 1	kpl. kpl.	RAZEM 1,00	1,00
185	KNR-W 2-18 d.12 0517-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr. 425 mm - rura karbowana, kineta PE, zamknięcie stożkiem betonowym, pokrywa żeliwna 6	szt. szt.	RAZEM 6,00	6,00
186	KNR-W 2-18 d.12 0706-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 160 mm 7	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	RAZEM 7,00	7,00
187	KNR-W 2-18 d.12 0706-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm 3	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	RAZEM 3,00	3,00
<b>13</b>		<b>Przyłącze Kanalizacji Sanitarnej</b>			
188	KNR 2-01 d.13 0317-0101	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. I-II z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m (poz.194+poz.195)*(0,60*1,50)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	RAZEM 53,10	53,10
189	KNR 2-01 d.13 0322-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypras- kami w gruntach suchych kat. I-II wraz z rozbiórką(szer. do 1 m) (poz.194+poz.195)*1,50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 88,50	88,50
190	KNR 2-18 d.13 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm  (poz.194+poz.195)*0,60	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 35,40	35,40
191	KNR 2-18 d.13 0501-04 analogia	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 25 cm Obsypanie ułożonych rur  53,306 <(poz.37+poz.41)*0,60>	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	RAZEM 53,31	53,31
				RAZEM	53,31

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
192 d.13	KNR 2-01 0320-0101	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. I-II; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m #p593 -#p607*0,10 -13,327 <-poz.40*0,25> 35,744	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  35,74	  35,74
				RAZEM	35,74
193 d.13	KNR 2-01 0301-01 z.sz. 2.2 0214-03	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km (kat. gruntu I-II) Grunt uprzednio odspojony.  17,356 <poz.37-poz.41>	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  17,36	  17,36
				RAZEM	17,36
194 d.13	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm  8,0+13,0+3,0*2	m  m	  27,00	  27,00
				RAZEM	27,00
195 d.13	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm  32,0	m  m	  32,00	  32,00
				RAZEM	32,00
196 d.13	KNR 2-18 0910-04 z.sz. 3.6.	Analogia - podłączenie projektowanej sieci do istn. kanalizacji  1	kpl  kpl	  1,00	  1,00
				RAZEM	1,00
197 d.13	KNR-W 2-18 0517-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr. 425 mm - rura karbowana, kineta PE, zamknięcie stożkiem betonowym, pokrywa żeliwna 4	szt.  szt.	  4,00	  4,00
				RAZEM	4,00
198 d.13	KNR-W 2-18 0706-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm 4	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	  4,00	  4,00
				RAZEM	4,00
<b>14</b>	<b>Przyłącze Instalacji Wody do Celów Bytowych</b>				
199 d.14	KNR 2-01 0317-0101	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. I-II z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m poz.200*(0,60*1,20)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  23,04	  23,04
				RAZEM	23,04
200 d.14	KNR 2-18 0109-01 analogia	Przyłącze PE dn32  20,0+12,0	m  m	  32,00	  32,00
				RAZEM	32,00
201 d.14	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm  12 <24,6*0,5>	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  12,00	  12,00
				RAZEM	12,00
202 d.14	KNR 2-18 0501-04 analogia	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 25 cm Obsypanie ułożonych rur  53,306 <(poz.37+poz.41)*0,60>	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  53,31	  53,31
				RAZEM	53,31
203 d.14	KNR 2-01 0320-0101	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. I-II; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m poz.199 -poz.201 -53,306 <-poz.51>	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  23,04 -12,00 -53,31	  -42,27
				RAZEM	-42,27
204 d.14	KNR 2-01 0301-01 z.sz. 2.2 0214-03	Wywóz nadmiaru gruntu. Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km (kat. gruntu I-II) Grunt uprzednio odspojony. 65,306 <poz.48-poz.52>	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  65,31	  65,31
				RAZEM	65,31
205 d.14	KNR 2-18 0802-01	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych (PE) o śr. nom. do 100 mm 1	prob.  prob.	  1,00	  1,00
				RAZEM	1,00
206 d.14	KNR 2-18 9913b-01	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 m) przy próbach szczelności przewodów z rur azbestowo-cementowych oraz z PCW i PE o śr. 80-100 mm -7	10m różn. 10m różn.	  -7,00	  -7,00
				RAZEM	-7,00
207 d.14	KNR 2-18 0803-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr. nom. do 150 mm	odc. 200m		



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		0,15	odc. 200m	0,15	
				RAZEM	0,15
208 d.14	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztuczne- go poz.200	m  m	  32,00	
				RAZEM	32,00
209 d.14	KNR-W 2-18 0513-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m Studnia Wodomierzowa 1	stud.  stud.	  1,00	
				RAZEM	1,00
210 d.14	KNR-W 2-15 0140-01	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm  1	kpl.  kpl.	  1,00	
				RAZEM	1,00
211 d.14	KNR-W 2-15 0134-01	Zawory bezpieczeństwa ciężarkowe o śr. nominalnej 15 mm  1	szt.  szt.	  1,00	
				RAZEM	1,00
212 d.14	KNR-W 2-15 0135-02	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 20 mm  2	szt.  szt.	  2,00	
				RAZEM	2,00
<b>15</b>		<b>Mała Architektura - Tablica ; Śmietniki; Stojaki na Rowery</b>			
213 d.15	KNR-W 2-02 1219-03 analogia	Wycieraczki do obuwia typowe 0.27 m2 Dostawa i montaż certyfikowanych stojaków rowerowych; 5 miejsc; wykonany ze stali ocynkowanej Stojak na rowery 5 stanowiskowy wysokość 50cm szerokość 50cm długość 200cm 2	szt.  szt.	  2,00	
				RAZEM	2,00
214 d.15	KNR-W 2-02 1219-03 analogia	Wycieraczki do obuwia typowe 0.27 m2 Kosz na śmieci wysokość: 800 mm, szerokość: 400 na 400 mm, wypełnienie boków deski, materiał: stal, kolor desek sosna. 5	szt.  szt.	  5,00	
				RAZEM	5,00
215 d.15	KNR-W 2-02 1220-01 analogia	Trzepaki pojedyncze Montaż stalowej wolnostojącej gabloty informacyjnej 120x100cm - wyposażona w conajmniej jeden zamek z zestawem z 3 kluczami - gablota z uszczelnieniem - wodoodporna - grubość gabloty 68 mm - przestrzeń użytkowa 50 mm - podłoże magnetyczne z możliwością pisania pisakami sucho-ścieralnymi - nogi aluminiowe wraz z uchwytami , długość 2,50m 1	szt.  szt.	  1,00	
				RAZEM	1,00
<b>16</b>		<b>Zieleń</b>			
216 d.16	KNR-W 2-01 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III  poz.1-poz.13	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  861,98	
				RAZEM	861,98
217 d.16	KNR 2-21 0218-02	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na terenie płas- kim - doliczyć koszt zakupu i dowozu ziemi urodzajnej poz.216*0,10	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  86,20	
				RAZEM	86,20
218 d.16	KNR 2-21 0404-03	Wykonanie trawników parkowych siewem na gruncie kat.I-II z nawożeniem  poz.216	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  861,98	
				RAZEM	861,98