

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa ustalenia	Opis robót	Jedn. miary	Obmiar
1	2	3	4	5

1. BUDYNEK TECHNICZNY - TECHNOLOGIA				
1.1. Urządzenia				
1	AW-TFB25-020	Filtr typ TFB 25 ze zintegrowanym systemem napowietrzania i filtracji; 7 bar z poduszką powietrzną z kpl osprzętem [kolektor Dn 80 -1szt.; pneumatyczne zawory odcinające Dn 80-4 szt.; siłownik pneumatyczny dwustronnego działania -1szt.; sterownik - 1 kpl.] - F1 i F2 krotność= 1,00	szt	2,00
2	AW-złoże 1 st.-090	Złoże filtracyjne - filtr 1 stopnia krotność= 1,00	kpl	1,00
3	AW-złoże 2 st.-090	Złoże filtracyjne - filtr 2 stopnia krotność= 1,00	kpl	1,00
4	AW-S1-020	Sprężarka powietrza 61,2 l/min z kpl. filtrów i osuszaczem adsorbcyjnym; 10,0 bar ze zbiornikiem 90 l - S1 krotność= 1,00	szt	1,00
5	AW-S2-020	Tablica sprężonego powietrza - S2 krotność= 1,00	szt	1,00
6	AW-D-020	Dmuchawa SV7.330/1-01; Q=1,85 m3/min; 3,0kW - D krotność= 1,00	szt	1,00
7	AW-PP-090	Pompa płuczająca 56,4m3/h; 11 mSW; z kolektorem ssącym Dn200; tłocznym Dn150 ze stali ko - PP, zintegrowana z zestawem hydroforowym ZH - PP krotność= 1,00	kpl	1,00
8	AW-ZH-090	Zestaw hydroforowy 4,5 - 40,6 m3/h; dH=60-48 mSW . 3x4,0 kW krotność= 1,00	kpl	1,00
9	AW-W1-020	Wodomierze MVN 80 [NKO] - W1 i WP krotność= 1,00	szt	2,00
10	AW-WG-020	Wodomierze MVN 100 [NKO] - WG krotność= 1,00	szt	1,00
11	AW-P+S-090	Pulpit wiszący z szufladą oraz szafka wisząca, wykonanie : blacha ko - P+SZ krotność= 1,00	kpl	1,00
12	OF- A.SSP-090	Szafa sterująco-zasilająca wraz zautomatyką SUW - SSW krotność= 1,00	kpl	1,00
1.2. Zespół wody surowej				
13	AW-ZM-15.KP-020	Kurek poboru próbek wody Dn 15 mm; całostalowy z ko; podejście z rur Cu L=~0,3m; Dn 15 krotność= 1,00	szt	1,00
14	AW-AK-80/100.zasuwa-020	Zasuwa kołnierkowa 80/100 mm; typ E2 krotność= 1,00	szt	2,00

15	AW-AK-100.zasuwa-020	Zasuwa kołnierзова 100 mm; typ E2 krotność= 1,00	szt	2,00
16	AW-zz-80.-020	Zawór zwrotny międzykołnierзовy 80 mm krotność= 1,00	szt	2,00
17	AW-PVC-110-040	Rurociągi Dn 110-PVC o połączeniach klejonych krotność= 1,00	m	10,00
18	AW-K-PVC-100-090	Połączenia kołnierзовe Dn 100-PVC; do połączeń klejonych PVC krotność= 1,00	kpl	6,00
19	AW-K-PVC-80/100-090	Połączenia kołnierзовe Dn 80/100-PVC; do połączeń klejonych PVC krotność= 1,00	kpl	1,00
1.3. Zespół wody przefiltrowanej 1				
20	AW-ZM-15.KP-020	Kurek poboru próbek wody Dn 15 mm; całostalowy z ko; podejście z rur Cu L~0,3m; Dn 15 krotność= 1,00	szt	1,00
21	AW-AK-100.zasuwa-020	Zasuwa kołnierзова 100 mm; typ E2 krotność= 1,00	szt	3,00
22	AW-z.odp-40-020	Zawór odpowietrzający Dn 40 z zaworem izolującym; z dokręconymi kołnierзовami Dn 40 krotność= 1,00	szt	1,00
23	AW-PVC-110-040	Rurociągi Dn 110-PVC o połączeniach klejonych krotność= 1,00	m	8,00
24	AW-K-PVC-15-090	Połączenia kołnierзовe Dn 15-PVC; do połączeń klejonych PVC krotność= 1,00	kpl	1,00
25	AW-K-PVC-100-090	Połączenia kołnierзовe Dn 100-PVC; do połączeń klejonych PVC krotność= 1,00	kpl	6,00
26	AW-K-PVC-80/100-090	Połączenia kołnierзовe Dn 80/100-PVC; do połączeń klejonych PVC krotność= 1,00	kpl	2,00
1.4. Zespół wody przefiltrowanej 2				
27	AW-AK-100.zasuwa-020	Zasuwa kołnierзова 100 mm; typ E2 krotność= 1,00	szt	2,00
28	AW-z.odp-40-020	Zawór odpowietrzający Dn 40 z zaworem izolującym; z dokręconymi kołnierзовami Dn 40 krotność= 1,00	szt	1,00
29	AW-PVC-110-040	Rurociągi Dn 110-PVC o połączeniach klejonych krotność= 1,00	m	6,00
30	AW-K-PVC-100-090	Połączenia kołnierзовe Dn 100-PVC; do połączeń klejonych PVC krotność= 1,00	kpl	4,00
31	AW-K-PVC-80/100-090	Połączenia kołnierзовe Dn 80/100-PVC; do połączeń klejonych PVC krotność= 1,00	kpl	2,00

1.5. Zespół wody uzdatnionej				
32	AW-AK-100/150.zasuwa-020	Zasuwa kołnierзова 100/150 mm; typ E2 krotność= 1,00	szt	2,00
33	AW-AK-200.zasuwa-020	Zasuwa kołnierзова 200 mm; typ E2 krotność= 1,00	szt	1,00
34	AW-zz-100.-020	Zawór zwrotny międzykołnierзовy 100 mm krotność= 1,00	szt	1,00
35	AW-AK-100.zaw.reg.-020	Zawór regulacyjny 100 mm krotność= 1,00	szt	1,00
36	AW-ZM-15.KP-020	Kurek poboru próbek wody Dn 15 mm; całostalowy z ko; podejście z rur Cu L=~0,3m; Dn 15 krotność= 1,00	szt	4,00
37	AW-ŁA-150-020	Łącznik amortyzacyjny kołnierзовy Dn 150 krotność= 1,00	szt	1,00
38	AW-ŁA-200-020	Łącznik amortyzacyjny kołnierзовy Dn 200 krotność= 1,00	szt	1,00
39	AW-PVC-160-040	Rurociągi Dn 160-PVC o połączeniach klejonych krotność= 1,00	m	4,00
40	AW-PVC-200-040	Rurociągi Dn 200-PVC o połączeniach klejonych krotność= 1,00	m	2,00
41	AW-K-PVC-100-090	Połączenia kołnierзовe Dn 100-PVC; do połączeń klejonych PVC krotność= 1,00	kpl	6,00
42	AW-K-PVC-150-090	Połączenia kołnierзовe Dn 150-PVC; do połączeń klejonych PVC krotność= 1,00	kpl	4,00
43	AW-K-PVC-200-090	Połączenia kołnierзовe Dn 200-PVC; do połączeń klejonych PVC krotność= 1,00	kpl	3,00
1.6. Zespół sprężarki				
44	AW-ZE-40-020	Zawór elektromagnetyczny R1.1/2". NO. krotność= 1,00	szt	1,00
45	AW-AK-25.zasuwa m-020	Zasuwa 25, klinowa mufowa, mosiężna krotność= 1,00	szt	1,00
46	AW-AK-20.zasuwa m-020	Zasuwa 20, klinowa mufowa, mosiężna krotność= 1,00	szt	5,00
47	AW-CC-25-czuj.c.-020	Czujnik ciśnienia z płynną regulacją; 1" krotność= 1,00	szt	1,00
48	AW-RC-32-reg.c.-020	Regulator ciśnienia 1.1/2" krotność= 1,00	szt	1,00
49	AW-CC-40-zaw.b.-020	Zawór bezpieczeństwa dn 8; krotność= 1,00	szt	1,00
50	AW-zz-25.-020	Zawór zwrotny R1", odporny na pulsowanie krotność= 1,00	szt	1,00

51	AW-AK-25.rot.-020	Rotametr z ramką i skalą i wbudowanym zaworem regulacyjnym; Dn 25; powietrze 1,0 m ³ /h krotność= 1,00	szt	2,00
52	AW-ZE-20-020	Zawór elektromagnetyczny R3/4". NZ. krotność= 1,00	szt	1,00
53	AW-ZM-zwr-20-020	Zawór zwrotny śrubunkowy; Dn 20. PVC;PVDF. krotność= 1,00	szt	1,00
54	BCI.4.2.1.007-040	Rurociągi z rur PVC łączonych metodą klejenia, montowanych na ścianach w budynkach mieszkalnych o średnicy 20 mm krotność= 1,00	m	4,00
55	BCI.4.2.1.008-040	Rurociągi z rur PVC łączonych metodą klejenia, montowanych na ścianach w budynkach mieszkalnych o średnicy 25 mm krotność= 1,00	m	48,00
56	BCI.4.2.1.009-040	Rurociągi z rur PVC łączonych metodą klejenia, montowanych na ścianach w budynkach mieszkalnych o średnicy 32 mm krotność= 1,00	m	5,00
57	BCI.4.2.1.011-040	Rurociągi z rur PVC łączonych metodą klejenia, montowanych na ścianach w budynkach mieszkalnych o średnicy 50 mm krotność= 1,00	m	1,00
58	AW-K-PVC-15-090	Połączenia kołnierzone Dn 15-PVC; do połączeń klejonych PVC krotność= 1,00	kpl	3,00
59	AW-K-PVC-20-090	Połączenia kołnierzone Dn 20-PVC; do połączeń klejonych PVC krotność= 1,00	kpl	14,00
60	AW-K-PVC-25-090	Połączenia kołnierzone Dn 25-PVC; do połączeń klejonych PVC krotność= 1,00	kpl	12,00
61	AW-K-PVC-40-090	Połączenia kołnierzone Dn 40-PVC; do połączeń klejonych PVC krotność= 1,00	kpl	2,00
62	AW-el-25-040	Przewód elastyczny Dn 25-MFA/EPDM; L=1,0 m z króćcami mufowymi krotność= 1,00	m	1,00
1.7. Zespół filtra 1 i 2				
63	AW-ZE-20-020	Zawór elektromagnetyczny R3/4". NZ. krotność= 1,00	szt	2,00
64	AW-ZE-15-020	Zawór elektromagnetyczny R1/2". NZ. krotność= 1,00	szt	4,00
65	AW-el-10-040	Przewód elastyczny Dn 10-MFA/EPDM; L=1,5 m z króćcami mufowymi krotność= 1,00	m	4,00
1.8. Zespół dmuchawy				

66	AW-ZE-15-020	Zawór elektromagnetyczny - odwadniający R1/2". NZ. krotność= 1,00	szt	1,00
67	AW-zz-80.non ret-020	Zawór zwrotny MV; 3", non return krotność= 1,00	szt	1,00
68	AW-ŁA-65-020	Łącznik amortyzacyjny kołnierзовy Dn 65 krotność= 1,00	szt	3,00
1.9. Zespół pompy płuczącej				
69	AW-AK-100.zasuwa-020	Zasuwa kołnierзова 100 mm; typ E2 krotność= 1,00	szt	1,00
70	AW-P.pneum-100-020	Przepustnica Dn 100 mm, pneumatyczny napęd typ NC ze sprężyną powrotną krotność= 1,00	szt	1,00
71	AW-ŁA-150-020	Łącznik amortyzacyjny kołnierзовy Dn 150 krotność= 1,00	szt	1,00
72	AW-PVC-140-040	Rurociągi Dn 160-PVC o połączeniach klejonych krotność= 1,00	m	24,00
73	AW-K-PVC-100-090	Połączenia kołnierзовe Dn 100-PVC; do połączeń klejonych PVC krotność= 1,00	kpl	4,00
74	AW-K-PVC-80/100-090	Połączenia kołnierзовe Dn 80/100-PVC; do połączeń klejonych PVC krotność= 1,00	kpl	4,00
75	AW-K-PVC-150-090	Połączenia kołnierзовe Dn 150-PVC; do połączeń klejonych PVC krotność= 1,00	kpl	1,00
1.10. Zespół dezynfekcji chemicznej				
76	AW-ZM-15-020	Zawór membranowy śrubunkowy; Dn 15. PVC;PVDF. krotność= 1,00	szt	4,00
77	AW-ZM-zwr-15-020	Zawór zwrotny śrubunkowy; Dn 15. PVC;PVDF. krotność= 1,00	szt	4,00
78	BCI.4.2.1.007-040	Rurociągi z rur PVC łączonych metodą klejenia, montowanych na ścianach w budynkach mieszkalnych o średnicy 16 mm. Analogia krotność= 1,00	m	26,00
79	AW-K-śrub-12-090	Połączenia śrubunkowe Dn 12-PVC; krotność= 1,00	kpl	16,00
2.0. BUDYNEK TECHNICZNY - INSTALACJE SANITARNE				
80	BCI.4.2.1.007-040	Rurociągi z rur PVC łączonych metodą klejenia, o średnicy 20 mm krotność= 1,00	m	19,00
81	AW-W2-020	Wodomierze JS1,5 [NK] - W2 krotność= 1,00	szt	1,00
82	AW-AK-20.zasuwa m-020	Zasuwa 20, klinowa mufowa, mosiężna krotność= 1,00	szt	4,00

83	AW-ZM-15-020	Zawór wypływowy ze złączką do węża, całometalowy, Dn 15 mm krotność= 1,00	szt	2,00
84	AW-ZA.ea251-20-020	Zawór antyskażeniowy typ EA 251; Dn 20 krotność= 1,00	szt	1,00
85	AW-fw.ea251-20-020	Filtr siatkowy do wody; Dn 20 krotność= 1,00	szt	1,00
86	AW-sz-0,25*0,25-090	Szafka kurka naściennego [drzwiczki z ramką] 250x250, wbudowana w ścianie budynku, stal lakierowana proszkowo krotność= 1,00	kpl	1,00
87	AW-zw-15-020	Wąż ze złączką do zaworu na zwijadle przenośnym z kpl.łączników i pistoletem do podlewania, Dn 15 mm; L= 35,0m krotność= 1,00	szt	1,00
88	AW-WSG-200-090	Czerpnia ścienna 200x200 z dodatkową siatką nylonową krotność= 1,00	kpl	2,00
89	BCR.1.2.7.007-060	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm krotność= 1,00	m3	3,83
1. 17,0*0,9*0,25				3,83
2.				-----
3. Przeniesienie +				3,83
90	BCI.4.5.2.004-040	Rurociągi z PCV kanalizacyjne łączone metodą wciskową w wykopie wewnątrz budynku o średnicy 110 mm krotność= 1,00	m	5,00
91	BCI.4.5.2.005-040	Rurociągi z PCV kanalizacyjne łączone metodą wciskową w wykopie wewnątrz budynku o średnicy 160 mm krotność= 1,00	m	16,00
92	BCI.4.5.2.007-040	Rurociąg z rur PCV kanalizacyjnych montowanych na ścianach budynku, łączonych na wcisk o średnicy 50 mm krotność= 1,00	m	1,00
93	BCI.4.5.2.013-040	Dodatek za podejścia odpływowe z rur PCV - o średnicy 32 mm krotność= 1,00	m	1,00
94	BCI.4.5.5.004-020	Zlewozmywak blaszany z blachy nierdzewnej z tylną ścianką, na ścianie z kpl. syfonem u-kształtowym krotność= 1,00	szt	1,00
95	BCI.4.5.4.008-020	Wpusty ze stali ko; Dn 100; typ gastronomiczny krotność= 1,00	szt	2,00
96	BCI.4.11.7.019-020	Podstawy dachowe kołowe typ B/III o śr. 200 mm w układach bezkanałowych z laminatu krotność= 1,00	szt	2,00
97	BCI.4.11.8.001-020	Wywietrzaki dachowe cylindryczne o śr. 200 mm; typ WLO; laminat krotność= 1,00	szt	2,00
98	AW-OS--090	Osuszacz powietrza OS krotność= 1,00	kpl	2,00

99	AW-g750--090	Grzejnik konwektorowy, elektryczny - 750W, z termostatem krotność= 1,00	kpl	2,00
3.0. UJĘCIE WODY - U1 i U2				
100	BCI.1.3.5.002-060	Ręczne formowanie nasypów z ziemi leżącej na odkładzie, kat. gruntu 3-4 krotność= 1,00	m3	4,97
1. (3,3*3,3-2,0*1,3)*0,3*2				4,97
2. -----				
3. Przeniesienie +				4,97
101	BCI.1.3.1.012-050	Nawierzchnia z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej krotność= 1,00	m2	18,24
1. (3,3*3,3-2,0*1,3)*1,1*2				18,24
2. -----				
3. Przeniesienie +				18,24
102	AW-p.gł.-50-090	Pompa głębinowa P z silnikiem i zaworem zwrotnym krotność= 1,00	kpl	2,00
103	AW-pt.-65-040	Przewód tłoczny Dn 65 z rur nierdzewnych o połączeniach ZSM krotność= 1,00	m	122,00
104	AW-cluvo.--090	Sonda zabezpieczająca przed suchobiegiem, z kablem L=~60,0m i nakrętka mocującą do głowicy krotność= 1,00	kpl	2,00
105	AW-kszt.400--090	Kształtka stalowa [RSP] Dn 300; L = ~2,0 m, dwukołnierzowa ze śrubunkiem, z powłoką malarską [grunt p.korzyzny i lakier bitumiczny dla części podziemnej] krotność= 1,00	kpl	2,00
106	AW-mont.kszt.400-- 090	Montaż kształtki RSP. Przycięcie istniejącej rury studziennej Dn 300, montaż kołnierza zaciskowego Dn 400 na rurze studziennej, montaż kształtki, owinięcie połączenia kołnierzowego w gruncie dwukrotnie taśmą bitumiczną i dwukrotnie taśmą osłonową z PVC. krotność= 1,00	kpl	2,00
107	AW-obudowa--090	Obudowa nadziemna ujęcia wody krotność= 1,00	kpl	2,00
4.0. ZBIORNIK WODY UZDATNIONEJ - ZW				

108	OF-Z-150-020	<p>Zbiornik wody $V=100m^3$ z atestem PZH. Montaż bezpośrednio z transportu producenta do gotowego wykopu ziemnego z użyciem dźwigu. Cylindryczne zbiorniki wykonane ze stalowych blach i profili ocynkowanych łączonych śrubami z samonośnym dachem wykonanym z płyt warstwowych. Całość mocowana kotwami do fundamentu.</p> <p>Wypożyczenie : - zewnętrzna drabina klatkowa z podestem [całość ocynkowana] - podest roboczy z barierką ochronną [całość ocynkowana] - monitoring poziomu wody [przelew, poziom maksimum, pośredni i minimum] - właz rewizyjny : na pobocznicy i dachu, - króćce : napełniania-Dn 100; poboru i przelewu - Dn 200</p> <p>Izolacje : - ciepłe -spieniony polistyren [EPS] gr. 60 mm [dach] i wełna mineralna gr. 100 mm pod blachą trapezową ocynkowaną i lakierowaną proszkowo [pobocznica] - wodna - membrana EPDM grubości 1,0 mm w formie gotowego worka</p> <p>Parametry : - wysokość zbiornika - 4,92 m [czynna 3,65 m] - wysokość całkowita [z drabiną i pomostem] - 7,05 m - średnica wewnętrzna - 5,22 m - pojemność czynna - 100 m³</p> <p>krotność= 1,00</p>	szt	1,00
-----	--------------	--	-----	------

5.0. OSADNIKI - O1 i O2

109	BCI.1.2.1.001-060	<p>Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsięwziętymi o poj. łyżki 0.15 m³ z transportem urobku samochodem samowyladowczym na odl. do 1km - w gruncie kat. 1-2.</p> <p>krotność= 1,00</p>	m ³	31,50
1. 3,0*3,0*3,5		31,50		
2. -----				
3. Przeniesienie +			31,50	
110	BCI.1.3.13.002-050	<p>Umocnienie ścian wykopów pod obiekty specjalne w gruntach suchych kat.3-4 głębokość do 6,0 m - umocnienie ścian balami drewnianymi wraz z rozbiórką</p> <p>krotność= 1,00</p>	m ²	42,00
1. 4*3,0*3,5		42,00		
2. -----				
3. Przeniesienie +			42,00	
111	BCI.1.3.9.002-060	<p>Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokość do 6,0 m, szerokość 1,6-2,5 m, kat. gruntu 3-4</p> <p>krotność= 1,00</p>	m ³	3,84
1. 4,0*4,0*3,5-3,14*2,3*2,3*0,785*4,0		3,84		
2. -----				
3. Przeniesienie +			3,84	
112	OF-O1-020	<p>Osadnik z prefabrykatów B45; Vcz.=8 m³;Dn=1,5m; z włączami z blachy nierdzewnej 600x900 i deflektorem na dopływie i zasyfonowanym odpływem. Montaż bezpośrednio z transportu producenta do gotowego wykopu z użyciem dźwigu.</p> <p>krotność= 1,00</p>	szt	2,00

6.0. AGREGAT PRĄDOTWÓRCZY

113	AW-agr-090	Agreagat prądowórczy 3-fazowy ; moc 40 kVA , do instalacji zewnętrznej, w obudowie, z układem SZR krotność= 1,00	kpl	1,00
7.0. ZEWNĘTRZNE INSTALACJE WOD-KAN				
114	BCI.9.1.4.001-040	Sieć wodociągowa Dn 75 - PE100; PN16; SDR17, o połączeniach zgrzewanych. Głębokość wykopu do 2,0 m, w gruncie kat. 3, wykopy wykonywane mechanicznie koparką podsiębierną 0,40 m3 z wywozem gruntu na odkład czasowy na odl. 1 km. Umocnienia wykopu wypraskami, podsypka z piasku grub. 20 cm, obsypka piaskiem do wys. 30 cm ponad wierzch rury. Zasyпка ziemią dowiezioną z odkładu z zagęszczaniem ziemi warstwami. krotność= 1,00	m	18,00
115	BCI.9.1.4.002-040	Sieć wodociągowa Dn 110 - PE100; PN16; SDR17, o połączeniach zgrzewanych. Głębokość wykopu do 2,0 m, w gruncie kat. 3, wykopy wykonywane mechanicznie koparką podsiębierną 0,40 m3 z wywozem gruntu na odkład czasowy na odl. 1 km. Umocnienia wykopu wypraskami, podsypka z piasku grub. 20 cm, obsypka piaskiem do wys. 30 cm ponad wierzch rury. Zasyпка ziemią dowiezioną z odkładu z zagęszczaniem ziemi warstwami. krotność= 1,00	m	26,00
116	BCI.9.1.4.003-040	Sieć wodociągowa Dn 160 - PE100; PN16; SDR17, o połączeniach zgrzewanych. Głębokość wykopu do 2,0 m, w gruncie kat. 3, wykopy wykonywane mechanicznie koparką podsiębierną 0,40 m3 z wywozem gruntu na odkład czasowy na odl. 1 km. Umocnienia wykopu wypraskami, podsypka z piasku grub. 20 cm, obsypka piaskiem do wys. 30 cm ponad wierzch rury. Zasyпка ziemią dowiezioną z odkładu z zagęszczaniem ziemi warstwami. Wspornik przewodu odpowietrzającego ZRW. krotność= 1,00	m	4,00
117	BCI.9.1.4.004-040	Sieć wodociągowa Dn 200 - PE100; PN16; SDR17, o połączeniach zgrzewanych. Głębokość wykopu do 2,0 m, w gruncie kat. 3, wykopy wykonywane mechanicznie koparką podsiębierną 0,40 m3 z wywozem gruntu na odkład czasowy na odl. 1 km. Umocnienia wykopu wypraskami, podsypka z piasku grub. 20 cm, obsypka piaskiem do wys. 30 cm ponad wierzch rury. Zasyпка ziemią dowiezioną z odkładu z zagęszczaniem ziemi warstwami. krotność= 1,00	m	38,00
118	BCI.9.1.4.005.RO-040	Rura ochronna Dn 200 - PE100; PN16; SDR17, z manszetami [opaski nierdzewne] i kpl. płóz umieszczona w gotowym wykopie. Analogia. krotność= 1,00	m	9,00
119	BCI.10.5.1.008-040	Sieć kanalizacyjna Dn 160; PVC-U SN8, ze ścianką litą, montowanych metodą na wcisk przy użyciu uszczelki gumowej. Kanały z rur ułożone w wykopach umocnionych o głębokości do 3,0 m, w gruncie kat. 3, wykopy wykonywane mechanicznie z wywozem gruntu na odkład czasowy na odl. 1 km, umocnienia wykopu wypraskami, podsypka z piasku grub. 20 cm, obsypka piaskiem do wys. 30 cm ponad wierzch rury. Zasypanie wykopów ziemią dowiezioną z odkładu z zagęszczaniem warstwami. Przewody z SUW i odpowietrzenie ZRW. krotność= 1,00	m	6,00

120	BCI.10.1.6.001-040	Sieć kanalizacyjna Dn 200; PVC-U SN8, ze ścianką litą, montowanych metodą na wcisk przy użyciu uszczelki gumowej. Kanały z rur ułożone w wykopach umocnionych o głębokości do 3,0 m, w gruncie kat. 3, wykopy wykonywane mechanicznie z wywozem gruntu na odkład czasowy na odl. 1 km, umocnienia wykopu wypraskami, podsypka z piasku grub. 20 cm, obsypka piaskiem do wys. 30 cm ponad wierzch rury. Zasypanie wykopów ziemią dowiezioną z odkładu z zagęszczaniem warstwami. krotność= 1,00	m	22,00
121	BCI.10.3.2.012-020	Studnie Dn 1200; H = do 2,0 m z prefabrykowanych B45. Studnia z kinetą z króćcami wlotowymi i wylotowymi, wyprofilowaną rynną spływową, uszczelki gumowe, właz żeliwno-betonowy Dn 600, klasy D400. Ustawiona w gotowym wykopie, na utwardzonym podłożu, z odeskowaniem, odwózką nadmiaru gruntu do 1,0 km, zasypaniem wykopu z zagęszczeniem. krotność= 1,00	szt	1,00
122	BCI.10.3.2.013-020	Studnie Dn 1200; H = do 2,5 m z prefabrykowanych B45. Studnia z kinetą z króćcami wlotowymi i wylotowymi, wyprofilowaną rynną spływową, uszczelki gumowe, właz żeliwno-betonowy Dn 600, klasy D400. Ustawiona w gotowym wykopie, na utwardzonym podłożu, z odeskowaniem, odwózką nadmiaru gruntu do 1,0 km, zasypaniem wykopu z zagęszczeniem. krotność= 1,00	szt	2,00
123	BCI.9.4.6.005.1-115	Zasuwa kołnierзова długa typu E, DN 200 z blokiem betonowym pod zasuwę, z obudową teleskopową i skrzynką uliczną z podkładką i obrzeżem krotność= 1,00	kpl.	2,00
124	BCI.4.11.8.001-020	Wywietrzaki dachowe cylindryczne o śr. 160 mm; typ WLO; laminat krotność= 1,00	szt	2,00
125	BCI.4.11.2.005-050	Kanał wentylacyjny Dn 160 z kształtek kominowych z blachy ko wraz z systemem mocowania krotność= 1,00	m2	2,51
1. 0,16*3,14*5,0				2,51
2. -----				
3. Przeniesienie +				2,51
126	AW-rz0,2-040	Rura żeliwna Dn 200 [osłona kanału wentylacyjnego]; L= 1,5 m z pomalowaniem lakierem bitumicznym i uszczelnieniem kitem trwałoplastycznym i kryzą blacharską krotność= 1,00	m	1,00
8.0. FUNDAMENT ZBIORNIKA - ZW				
127	BCI.1.2.1.001-060	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorzymi o poj. łyżki 0.15 m3 z transportem urobku samochodem samowyładowczym na odl. do 1km - w gruncie kat. 1-2. krotność= 1,00	m3	56,82
1. 4,83*3,10*2,53*1,2*1,25				56,82
2. -----				
3. Przeniesienie +				56,82
128	BCI.1.6.2.005-060	Podsypka gr. 20 cm po zagęszczeniu z piasku w gotowym suchym wykopie - wykonanie z gotowego kruszywa [ośmiobok a=3,1m] krotność= 1,00	m3	11,60

	1.	4,83*3,10*3,10*0,20*1,25	11,60	
	2.	-----		
	3.	Przeniesienie +	11,60	
129	BCI.2.2.3.001-060	Płyty fundamentowe z betonu B-10, grubość 10 cm [płyta pod fundament zbiornika. ośmiobok a=2,6 m]] Charakterystyka robót: 0 krotność= 1,00	m3	3,27
	1.	4,83*2,6*2,6*0,1	3,27	
	2.	-----		
	3.	Przeniesienie +	3,27	
130	BCI.2.2.2.016-060	Stopy fundamentowe żelbetowe, prostokątne o objętości ponad 2,5 m3 z betonu B-25 krotność= 1,00	m3	15,72
	1.	(4,83*2,6*2,6-4,83*2,1*2,1)*0,8	9,08	
	2.	4,83*2,14*2,14*0,3	6,64	
	3.	-----		
	4.	Przeniesienie +	15,72	
131	BCI.2.2.22.001-034	Zbrojenie konstrukcji żelbetowej elementów budynków i budowli - prętami stalowymi, okrągłymi, gładkimi FI 7 mm krotność= 1,00	t	0,81
132	BCI.2.2.3.001-060	Płyty fundamentowe z betonu B-7,5, grubość 5 cm [płyta nasypu piaskowego - ośmiobok a=2,1 m]] Charakterystyka robót: 0 krotność= 1,00	m3	1,07
	1.	4,83*2,1*2,1*0,05	1,07	
	2.	-----		
	3.	Przeniesienie +	1,07	
133	BCI.2.8.7.001-050	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne folii polietylenowej szerokiej - poziome podposadzkowe krotność= 1,00	m2	69,62
	1.	4,83*3,1*3,1*1,5	69,62	
	2.	-----		
	3.	Przeniesienie +	69,62	
134	BCI.2.8.9.007-050	Przeciwwilgociowa izolacja pionowa ścian w warunkach wilgoci gruntowej i bezciśnieniowej wodzie przesiąkającej - uszczelnienie ścian betonowych, system Ceresit CT-7 krotność= 1,00	m2	115,06
	1.	2,6*1,1*8	22,88	
	2.	2,1*0,8*8*2	26,88	
	3.	4,83*2,6*2,6*2	65,30	
	4.	-----		
	5.	Przeniesienie +	115,06	
135	BCI.1.6.2.005-060	Zasyпка z piasku w gotowym suchym wykopie - wykonanie z gotowego kruszywa [zasyпка z azgęszczaniem wykopu wokół fundamentu zbiornika] krotność= 1,00	m3	23,05
	1.	4,83*3,1*3,1*1,2*1,25	69,62	
	2.	-4,83*3,1*3,1*0,20*1,25*2	-23,20	
	3.	-4,83*2,7*2,7*0,10*2	-7,04	
	4.	-4,83*2,6*2,6*0,5	-16,32	
	5.	-----		
	6.	Przeniesienie +	23,05	
136	BCR.1.1.5.001-060	Wywóz nadmiaru gruntu z wykopów, samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km - kat. gruntu III. Całość wykopów. krotność= 1,00	m3	31,66

137	BCR.1.1.5.003-060	Wywóz - na każdy następny 1 km; razem 10 km krotność= 1,00	m3	31,66
9.0. DROGI I PLACE				
138	BCI.6.1.1.004-050	Koryta wykonywane ręcznie gł. 10 cm w gruncie kat. I-II na całej szerokości jezdni i chodników. Chodniki i opaska krotność= 1,00	m2	41,60
1. 29,1+12,5			41,60	
2. -----				
3. Przeniesienie +			41,60	
139	BCI.6.1.1.006-050	Koryta wykonywane ręcznie gł. 30 cm w gruncie kat. I-II na całej szerokości jezdni i chodników. Droga i stanowisko agregatu krotność= 1,00	m2	84,10
140	BCI.6.1.2.001-050	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni krotność= 1,00	m2	125,70
1. 41,6+84,1			125,70	
2. -----				
3. Przeniesienie +			125,70	
141	BCI.6.1.3.001-050	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr. 10 cm. Chodniki i drogi krotność= 1,00	m2	125,70
142	BCI.6.1.5.015-050	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 20 cm. Drogi. krotność= 1,00	m2	84,10
143	BCI.6.1.5.019-050	Warstwa górną podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 10 cm. Drogi krotność= 1,00	m2	84,10
144	BCI.9.6.001-050	Chodniki z kostki betonowej grubości 60 mm typu PROSTOKĄT, kolor szary, na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem krotność= 1,00	m2	41,60
145	AW-w-090	Wycieraczka ze stali ocynk. z zagłębioną komorą z PVC - całość rozwiązanie fabryczne, o wymiarach około 0,5x1,0 m oraz skrobak do butów ze stali ocynk. krotność= 1,00	kpl	1,00
146	BCI.9.1.003-050	Nawierzchnie z kostki betonowej grubości 80 mm typu ESKOO lub inny, na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem. Kolor żółty, brązowy. krotność= 1,00	m2	84,10
147	BCI.6.4.2.003-040	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem krotność= 1,00	m	16,40
148	BCI.1.4.3.003-040	Krawężniki betonowe wystające i atopione o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej krotność= 1,00	m	70,00
149	BCI.1.4.2.004-060	Ława pod krawężniki betonowa z oporem krotność= 1,00	m3	3,15
1. 70,0*0,15*0,30			3,15	

2. -----				
3. Przeniesienie +				3,15
10.0. OGRODZENIE				
150	KZ-BR. 4,5-090	Brama dwudzielna palisadowa, dwudzielna, H=1,7 m; L=4,5 m, z zamkiem typu yale; klasy Konsoprt. Mocowana do odrębnych słupów. krotność= 1,00	kpl	2,00
151	KZ-F 1,2-090	Furtka palisadowa, H=1,7 m; L=1,2 m; z zamkiem typu yale, klasy Konsoprt. Mocowana do odrębnych słupów. krotność= 1,00	kpl	2,00
152	BCI.2.2.2.001-060	Stopy fundamentowe betonowe o objętości do 0,5 m ³ z betonu B-15 krotność= 1,00	m ³	3,99
1. (4,5+1,2+10*0,35)*0,31*0,70*2				3,99
2. -----				
3. Przeniesienie +				3,99
153	BCI.2.19.1.011-040	Ogrodzenie z siatki, o wys. 1,7 m na słupach z podwaliną z desek betonowych wys. 0,2 m. Siatka i osprzęt mocujący i naciagowy stalowe ocynkowane, powlekane pvc. Słupy z rur stalowych Dz 76,1x3,2 ocynkowane o rozstawie 2,1 m, obsadzone w fundamencie z B20, średnica 25 cm; H= 0,8m. W narożnikach ogrodzenia słupy podwójone, a mocowanie wrót i furtki do odrębnych słupów. krotność= 1,00	m	126,80
154	KZ-Tabl-090	Tablica na słupkach na napis informacyjny. Tablica o wymiarach 1,0 m x 0,8 m wykonana z krepowanej siatki stalowej z drutu o średnicy 4-6 mm w ramce z kątownika 80x50, całość ocynkowana, mocowana do słupków z rur stalowych Dz 76,1x3,2 ocynkowanych. Słupy obsadzone w fundamencie z B20, średnica 25 cm; H= 0,8m. krotność= 1,00	kpl	1,00
11.0. INSTALACJA ELEKTRYCZNA				
11.1. Budynek techniczny				
155	OF-RG-090	Rozdzielnica główna SUW krotność= 1,00	kpl	1,00
156	AW-gn.16A-090	Gniazdo bryzgoczelne 3-biegunowe, ze stykiem ochronnym; 16A krotność= 1,00	kpl	1,00
157	BCI.5.1.1.053-183	Wypusty oświetleniowe wykonywane przewodami kabelkowymi na uchwytach n.t. w magazynach, na tynku, na cegle na wyłącznik szczelny krotność= 1,00	wypust	4,00
158	BCI.5.1.1.057-183	Wypusty gniazd wtykowych wykonywane przewodami kabelkowymi na uchwytach n.t. w magazynach, na tynku, na betonie, na gniazdo wtykowe 2-biegunowe, szczelne 10A i 10A/Z krotność= 1,00	wypust	7,00
159	BCI.5.1.2.003-115	Montaż opraw oświetleniowych, zawieszanych świetlówka 4 x 40 W krotność= 1,00	kpl.	4,00

160	BCI.5.2.1.001-040	Linie zasilające prowadzone przewodem wtynkowym YDYt o łączonym przekroju żył do 24 mm ² CU lub 40 mm ² Al, pod tynkiem, na podłożu betonowym krotność= 1,00	m	132,00
161	BCI.5.5.3.002-040	Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych na wspornikach ściennych mocowanych na podłożu innym niż drewno krotność= 1,00	m	46,00
162	BCI.8.1.4.003-020	Montaż naswietlaczy LED 50W z czujnikami ruchu, na wysięgnikach naściennych krotność= 1,00	szt	2,00
11.2. Instalacje zewnętrzne				
163	BCI.8.2.2.001-040	Ułożenie kabli energetycznych zbrojonych Al. do 1 kV w gruncie kategorii I/II - kabel YAKY Fty 4 x 50 mm ² . Zasilanie z istniejącego ZKP i z ZKP po przeniesieniu [z zapasem kabla] krotność= 1,00	m	62,00
164	BCI.8.2.3.001-040	Ułożenie kabli energetycznych Cu do 1 kV w gruncie kategorii I/II - kabel YKY 4 x 25 mm ² , do 2,0 kg/m krotność= 1,00	m	12,00
165	BCI.8.2.3.034-040	Ułożenie kabli energetycznych Cu do 1 kV, kabel YKY 5 x 4 mm ² , do 0,5 kg/m krotność= 1,00	m	98,00
166	BCI.8.2.3.034-040	Ułożenie kabli energetycznych Cu do 1 kV, kabel YKY 3 x 2,5 mm ² , do 0,5 kg/m. Analogia krotność= 1,00	m	98,00
167	BCI.8.2.5.001-040	Ułożenie rur osłonowych z PCV 70 mm krotność= 1,00	m	110,00
12.0. MONITORING I SYSTEM SYGNALIZACJI WŁAMANIA I NAPADU				
168	AW-kam-090	Kamera IP krotność= 1,00	kpl	1,00
169	AW-kam.a-090	Kamera IP-atrapa krotność= 1,00	kpl	2,00
170	AW-serw-090	Serwer zapisu krotność= 1,00	kpl	1,00
171	KZ-program-090	Program krotność= 1,00	kpl	1,00
172	AW-czuj-090	Czujniki PIR+MW krotność= 1,00	kpl	6,00
173	AW-centr-090	Centralka krotność= 1,00	kpl	1,00
174	AW-czuj2-090	Czujniki otwarcia krotność= 1,00	kpl	11,00
175	AW-czuj3-090	Czujniki mikrofalowe ochrony bram krotność= 1,00	kpl	2,00

176	AW-czuj3-090	System ochrony ogrodzenia [czujniki połączone przewodem sygnałowym] krotność= 1,00	kpl	1,00
177	AW-mod-090	Moduł GPRS krotność= 1,00	kpl	1,00
178	AW-sygn-090	Sygnalizator optyczno-akustyczny zewnętrzny z zasilaniem awaryjnym krotność= 1,00	kpl	1,00
13.0. PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ				
179	BCI.10.1.4.003-040	Sieć kanalizacyjna Dn 200 z rur PVC-U SN8 wielowarstwowych (ze ścianką z rdzeniem spienionym) klasa S, firmy "Wavin", montowanych metodą na wcisk przy użyciu uszczelki gumowej. Kanały z rur ułożone w wykopach umocnionych o głębokości do 3,0 m, w gruncie kat. 3, wykopy wykonywane mechanicznie z wywozem gruntu na odkład czasowy na odl. 1 km, umocnienia wykopu wypraskami, podsypka z piasku grub. 20 cm, obsypka piaskiem do wys. 30 cm ponad wierzch rury. Zasypanie wykopów ziemią dowiezioną z odkładu z zagęszczaniem warstwami. krotność= 1,00	m	95,00
180	BCI.9.1.4.005.RO-040	Rura ochronna Dn 355 - PE100; PN16; SDR17, z manszetami [opaski nierdzewne] i kpl. płóz umieszczona w gotowym wykopie. Analogia. krotność= 1,00	m	18,60
181	BCI.10.3.2.014-020	Studnie Dn 1200; H = do 3,0 m z prefabrykowanych B45. Studnia z kietą z króćcami wlotowymi i wylotowymi, wyprofilowaną rynną spływową, uszczelki gumowe, właz żeliwno-betonowy Dn 600, klasy D400. Ustawiona w gotowym wykopie, na utwardzonym podłożu, z odeskowaniem, odwózką nadmiaru gruntu do 1,0 km, zasypaniem wykopu z zagęszczeniem. krotność= 1,00	szt	3,00
182	BCI.10.7.006-040	Przeciski pod torami, placami, rzekami, na średniej głęb. 2,50 m, odcinki do 200 m wraz z komorą przeciskową, bez studzienek rewizyjnych i odwodnienia (bez kosztu materiału) średnica do 400 mm krotność= 1,00	m	14,00
14.0 REMONT BUDYNKU TECHNICZNEGO				
183	BCR.3.1.1.001-060	Rozebranie fundamentów z cegły na zaprawie cementowo-wapiennej krotność= 1,00	m3	0,40
1. 2,1*0,12*1,6			0,40	
2. -----				
3. Przeniesienie +			0,40	
184	BCR.3.2.2.001-060	Rozebranie ław, stóp i fundamentów pod maszyny żelbetowych - o grubości (wys.) do 70 cm krotność= 1,00	m3	0,80
185	BCR.1.2.3.001-060	Uzupełnienie elementów konstrukcyjnych zbrojonych z betonu monolitycznego [uzupełnienie przełuc po robótach kanalizacyjnych] krotność= 1,00	m3	4,79
1. 3,83*1,25			4,79	
2. -----				

3. Przeniesienie +				4,79
186	BCR.1.10.2.006-050	Nacięcie podłoża betonowego przecinakiem krotność= 1,00	m2	49,67
187	BCI.2.13.2.001-050	Zagrunтовanie powierzchni emulsją gruntującą CEKOL DL-80 krotność= 1,00	m2	49,67
188	BCI.2.13.2.002-050	Ręczne wykonanie podkładu pod posadzki mieszanką cementową CEKOL ZP-03 grub. 20 mm krotność= 1,00	m2	49,67
189	BCI.2.13.2.003-050	Ręczne wykonanie podkładu pod posadzki mieszanką cementową CEKOL ZP-03 - dodatek za 10 mm podkładu krotność= 1,00	m2	49,67
190	BCI.2.13.10.001-050	Posadzki lastrykowe jednowarstwowe - jednobarwne krotność= 1,00	m2	49,67
191	BCI.2.9.4.001-050	Licowanie ścian płytkami gresowymi układanymi z zastosowaniem masy klejącej na gotowym i wyrównywanym podłożu, spoinowanie masą fugową - płytki o wymiarach 15 x 15 cm - cokolik o wysok. 15 cm krotność= 1,00	m2	4,08
1. (9,2*2+5,5*2-2,2)*0,15				4,08
2. -----				
3. Przeniesienie +				4,08
192	BCR.1.8.2.005-020	Uzupełnienie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo- wapiennej (z wapna suchogaszzonego), na miejscach zamurowanych cegłami, pustakami ceramicznymi lub zabetonowanych - na stropach, o powierzchni otynkowanej do 0,25 m2 krotność= 1,00	szt	12,00
193	BCR.1.8.3.001-050	Przetarcie istniejących tynków wewnętrznych, ze skrobaniem farby lub zdzieraniem tapet, (wapno suchogaszzone) - na ścianach krotność= 1,00	m2	153,79
1. (9,2*2+5,5*2)*3,51+9,2*5,5				153,79
2. -----				
3. Przeniesienie +				153,79
194	BCR.1.14.3.006-050	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami krotność= 1,00	m2	153,79
195	BCR.1.14.3.001-050	Malowanie dwukrotne starych tynków wewn. farbą akrylową krotność= 1,00	m2	153,79
196	BCR.1.1.2.002-060	Wykopy wąskoprzestrzenne nie umocnione o szer. dna do 1,5 m i głęb. do 1,5 m w gruncie kat. III [odkrycie zewnętrznych ścian w gruncie] krotność= 1,00	m3	15,36
1. (10,2*2+6,5*2)*0,5*0,8*1,15				15,36
2. -----				
3. Przeniesienie +				15,36
197	BCR.1.8.2.005-020	Uzupełnienie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo- wapiennej (z wapna suchogaszzonego), na miejscach zamurowanych cegłami, pustakami ceramicznymi lub zabetonowanych - na stropach, o powierzchni otynkowanej do 0,25 m2 krotność= 1,00	szt	6,00

198	BCR.1.7.25.001-050	Gruntowanie podłoża pod powłoki hydroizolacyjne krotność= 1,00	m2	30,73
1. (10,2*2+6,5*2)*0,8*1,15		30,73		
2.		-----		
3. Przeniesienie +				30,73
199	BCI.2.8.2.001-050	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa krotność= 1,00	m2	30,73
200	BCI.2.8.2.002-050	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome z emulsji asfaltowej - każda następna warstwa krotność= 1,00	m2	30,73
201	BCI.2.8.12.007-050	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych grub. 3 cm poziome od spodu konstrukcji na lepiku asfaltowym (roztwór asfaltowy do gruntowania) krotność= 1,00	m2	30,73
202	BCI.2.10.6.001-050	Licowanie ścian płytkami klinkierowymi o wymiarach 25 x 12 cm, wykonanie ręczne [pas przyziemny elewacji] krotność= 1,00	m2	19,72
1. (10,2*2+6,5*2-2,1)*0,6*1,05		19,72		
2.		-----		
3. Przeniesienie +				19,72
203	BCI.2.24.5.006-050	Ocieplenie ścian budynków z cegły płytami styropianowymi gr. 50 mm, metodą lekką-mokrą wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z got. suchej mieszanki - mieszanka tynkarska mineralna do wypraw dekoracyjnych (CT36) z pomalowaniem farbą akrylową krotność= 1,00	m2	97,88
1. 10,2*2*4,12+6,5*3,6+5,5+4,65 -19,72		97,88		
2.		-----		
3. Przeniesienie +				97,88
204	BCR.1.6.5.024-050	Rozbiórki pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa krotność= 1,00	m2	59,60
1. 49,67*1,2		59,60		
2.		-----		
3. Przeniesienie +				59,60
205	BCR.1.6.5.025-050	Rozbiórki pokrycia z papy na dachach betonowych - następna warstwa krotność= 1,00	m2	59,60
206	BCR.1.10.10.001-050	Gruntowanie podłoża preparatami gruntującymi ""ATLAS UNI GRUNT"" - pow. poziome krotność= 1,00	m2	59,60
207	BCI.2.13.2.003-050	Ręczne wykonanie podkładu pod posadzki mieszanką cementową CEKOL ZP-03 - dodatek za 10 mm podkładu krotność= 1,00	m2	59,60
208	AW-styropapa-050	Izolacja dachu styropapą gr. 50 mm wraz z wyattką i wykonaniem "skosów" krotność= 1,00	m2	97,88
1. 10,2*2*4,12+6,5*3,6+5,5+4,65 -19,72		97,88		
2.		-----		
3. Przeniesienie +				97,88

209	BCI.2.7.2.001-050	Pokrycie dachu papą zgrzewalną - powierzchnia dachu do 100 m2 krotność= 1,00	m2	97,88
210	BCI.2.7.13.002-050	Obróbki z blachy cynkowo-tytanowa przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm. [attyka, krawęż dachu i parapety] krotność= 1,00	m2	22,39
1. (9,2+9,2+5,4)*0,8		19,04		
2. 5,5*0,5		2,75		
3. 1,0*0,3*2		0,60		
4.		-----		
5. Przeniesienie +				22,39
211	BCI.2.7.13.003-050	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 10 cm - montaż z gotowych elementów z blachy cynkowo-tytanowej krotność= 1,00	m2	1,21
1. 5,5*0,1*3,14*0,7		1,21		
2.		-----		
3. Przeniesienie +				1,21
212	BCI.2.7.13.006-050	Rury spustowe okrągłe o śr. 10 cm - montaż z gotowych elementów z blachy cynkowo-tytanowej krotność= 1,00	m2	0,94
1. 3,0*0,1*3,14		0,94		
2.		-----		
3. Przeniesienie +				0,94
213	AW-o-PVC-050	Okno z PVC, uchłno rozwiernie krotność= 1,00	m2	2,16
1. 0,9*1,2*2		2,16		
2.		-----		
3. Przeniesienie +				2,16
214	AW-wr-Al-050	Wrota dwudzielne z profili Al z izolacją termiczną, konstrukcja wzmocniona, z odbojami i zamkiem bezpiecznym klasy Gerda krotność= 1,00	m2	5,50
1. 2,5*2,2		5,50		
2.		-----		
3. Przeniesienie +				5,50