
Rozbudowa stacji uzdatniania wody w miejscowości Chwałowice - Budowlanka

OBIAR NR:

Branża: Budowlana

Rodzaj: Przedmiar

Wspólny Słownik Zamówień:

, ,

BUDOWA:

CHWAŁOWICE
SUW

INWESTOR:

Gmina Radomyśl nad Sanem
Rynek Duży 7
37-455 Radomyśl nad Sanem

KOSZTORYSANT:

Grzegorz Bomba

WYKONAWCA:

INWESTOR:

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
1		SUW CHWAŁOWICE		
1	KNR 0201 0126-0100	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej o grubości do 15cm za pomocą spycharki Obmiar: $4,86 * 13,6 + 1,84 * 13,6 = 91,12$ Razem = 91,12	91,12	m2
2	KNR 0201 0126-0200	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej za pomocą spycharki - dodatek za każde dalsze 5cm grubości humusu (ponad 15cm) Obmiar: 91,12 Mnożniki: R = 3,0000 - Krotność M = 3,0000 - Krotność S = 3,0000 - Krotność	91,12	m2
3	KNR 0201 0218-0300	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład - pojemność łyżki 0,60, grunt kategorii IV Obmiar: $12,5 * 13,6 = 170,00$ Razem = 170,00	170,00	m3
4	KNR 3r00 1201-0100	Czyszczenie istniejących ścian zbiornika Obmiar: $12,4 * 2,4 + 0,1 * 12,6 + 12,6 * 0,35 = 35,43$ Razem = 35,43	35,43	m2
5	KNR 0202 0603-0300	Izolacje przeciwwilgociwe powłokowe pionowe - wykonywane na zimno z past emulyjnych asfaltowych rzadkich - pierwsza warstwa Obmiar: 35,43	35,43	m2
6	KNR 0202 0603-0400	Izolacje przeciwwilgociwe powłokowe pionowe - wykonywane na zimno z past emulyjnych asfaltowych rzadkich - każda następna warstwa Obmiar: 35,43 Mnożniki: R = 2,0000 - Krotność M = 2,0000 - Krotność S = 2,0000 - Krotność	35,43	m2
7	KNR 0202 0609-0800	Izolacje z płyt styropianu ekspandowanego gr. 15 cm pionowe na lepiku bez siatki metalowej Obmiar: $2,4 * 12,4 = 29,76$ Razem = 29,76	29,76	m2
8	KNR 0202 1101-0100	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym beton B10 Obmiar: $0,1 * 12,8 * 4,15 = 5,31$ Razem = 5,31	5,31	m3
9	KNR 0202 0205.1-01	Płyty fundamentowe żelbetowe z układaniem betonu za pomocą pompy - beton C20/25 W8 Obmiar: $0,35 * 12,6 * 4,05 = 17,86$ Razem = 17,86	17,86	m3
10	KNR 0202 0207.1-03	Ściany żelbetowe grubości 12cm z układaniem betonu za pomocą pompy o wysokości do 6,0m - beton C20/25 W8 Obmiar: $2,1 * (12,4 + 3,9) * 2 = 68,46$ Razem = 68,46	68,46	m2

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
11	KNR 0202 0207.1-07	Ściany żelbetowe z układaniem betonu za pomocą pompy - dodatek za każdy 1cm różnicy grubości - beton C20/25 W8 Obmiar: 68,46 Mnożniki: R = 18,0000 - Krotność M = 18,0000 - Krotność S = 18,0000 - Krotność	68,46	m2
12	KNR 0202 0216.1-02	Płyty żelbetowe stropowe, płaskie, grubości 15cm z układaniem betonu za pomocą pompy - beton C20/25 W8 Obmiar: 3,9 * 12,4 = 48,36 Razem = 48,36	48,36	m2
13	KNR 0202 0216.1-05	Płyty żelbetowe z układaniem betonu za pomocą pompy - dodatek za każdy 1cm różnicy w grubości płyty - beton C20/25 W8 Obmiar: 48,36 Mnożniki: R = 15,0000 - Krotność M = 15,0000 - Krotność S = 15,0000 - Krotność	48,36	m2
14	KNR 0202 0617-0300	Izolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych poziomych taśmą bentonitową Obmiar: 2 * 2 * (3,6 + 12,1) = 62,80 Razem = 62,80	62,80	m
15	KNR 0202 0604-0200	Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej pod płytą fundamentową dwie warstwy Obmiar: 12,8 * 4,15 = 53,12 Razem = 53,12	53,12	m2
16	KNR 0202 0603-0100	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe pionowe zewnętrzne - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa Obmiar: 0,35 * 12,6 + 0,35 * 4,05 * 2 + 2,4 * (3,9 * 2 + 12,4) + 0,75 * 3,14 * 0,74 * 4 = 62,70 Razem = 62,70	62,70	m2
17	KNR 0202 0603-0200	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe pionowe zewnętrzne - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - każda następna warstwa Obmiar: 62,70 Mnożniki: R = 2,0000 - Krotność M = 2,0000 - Krotność S = 2,0000 - Krotność	62,70	m2
18	KNR 0202 0602-0300	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome zewnętrzne - wykonywane na zimno z past emulsyjnych asfaltowych rzadkich - pierwsza warstwa Obmiar: 4,0 * 12,6 = 50,40 Razem = 50,40	50,40	m2
19	KNR 0202 0602-0400	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome zewnętrzne - wykonywane na zimno z past emulsyjnych asfaltowych rzadkich - każda następna warstwa Obmiar: 50,40 Mnożniki: R = 2,0000 - Krotność M = 2,0000 - Krotność S = 2,0000 - Krotność	50,40	m2

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
20	KNR 0202 0602-0300	Izolacje przeciwwilgociwe powłokowe poziome - wykonywane na zimno z past emulsyjnych asfaltowych rzadkich - Hydrostop Obmiar: $3,3 * 11,8 * 2 = 77,88$ Razem = 77,88	77,88	m2
21	KNR 0202 0603-0300	Izolacje przeciwwilgociwe powłokowe pionowe - wykonywane na zimno z past emulsyjnych asfaltowych rzadkich - Hydrostop Obmiar: $2 * (11,8 + 3,3) * 2,06 = 62,21$ Razem = 62,21	62,21	m2
22	KNR 0202 1102-0200	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20mm zatarte na gładko Obmiar: $11,8 * 3,3 = 38,94$ Razem = 38,94	38,94	m2
23	KNR 0202 1102-0300	Warstwy wyrównawcze pod posadzki - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10mm Obmiar: 38,94 Mnożniki: R = 7,0000 - Krotność M = 7,0000 - Krotność S = 7,0000 - Krotność	38,94	m2
24	KNR 0201 0621-0100	Analogia - Kominy rewizyjne z kręgów betonowych średnicy 600 mm i wysokości 75 cm Obmiar: 4,00	4,00	szt.
25	Analiza własna 25	Osadzenie części stalowych w betonie o masie do 50,0kg węzy żeliwne śr. 600 mm Obmiar: 4,00 Mnożniki: R = 0,9550	4,00	szt.
26	Analiza własna 26	Rury wywiewne żeliwne o średnicy nominalnej 150 mm Obmiar: 2,00	2,00	szt.
27	Analiza własna 27	Prowadnica stalowa z ceownika C100 Obmiar: 1,80	1,80	m
28	KNR 0202 0290-0400	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali zbrojonej w budowlach monolitycznych Obmiar: $(641 + 1217 + 812 + 2668) / 1000 = 5,34$ Razem = 5,34	5,34	t
29	KNR 0201 0230-0100	Zasypanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m Obmiar: $2,35 * 15,0 + 2,35 * 5,35 * 2 = 60,40$ Razem = 60,40	60,40	m3
30	KNR 0201 0236-0300	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami, grunt sypki kategorii I-III Obmiar: 60,40	60,40	m3

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
31	KNR 0201 0235-0100	Formowanie i zagęszczanie spycharkami nasypów o wysokości do 3m, grunt kategorii I-II Obmiar: $0,84 * (15,0 + 5,35) * 2 + 12,4 * 4,05 * 0,7 + 15,0 * 0,3 = 73,84$ Razem = 73,84	73,84	m3
32	KNR 1312 0210.1-07	Załadunek koparką odspojonego gruntu z przewozem na odl.do 1km Obmiar: $170 - 60,395 - 73,842 = 35,76$ Razem = 35,76	35,76	m3
33	KNRw 0201 0210-0200	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0209 oraz 0230-0232 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5km odległości transportu ponad 1km, samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych, gr.kat.III-IV Obmiar: 35,76 Mnożniki: R = 8,0000 - Krotność M = 8,0000 - Krotność S = 8,0000 - Krotność	35,76	m3
34	KNR 0201 0506-0700	Plantowanie, obrobienie na czysto skarp i korony nasypów w gruncie kategorii I-III Obmiar: $4,86 * 13,6 + 1,84 * (13,6 + 4,86 * 2) = 109,01$ Razem = 109,01	109,01	m2
35	KNR 0201 0508-0100	Darniowanie skarp na płask z humusem - darnią z wykopów Obmiar: 91,12	91,12	m2
36	KNR 0201 0511-0100	Transport darniny na odległość do 0,5km Obmiar: 91,12	91,12	m2
37	KNR 0201 0510-0100	Humusowanie skarp z obsianiem warstwy humusu grubości 5cm Obmiar: $4,86 * 13,6 + 1,84 * (13,6 + 4,86 * 2) - 91,12 = 17,89$ Razem = 17,89	17,89	m2
38	KNR 0201 0126-0100	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej o grubości do 15cm za pomocą spycharki Obmiar: $16,0 * 16,0 = 256,00$ Razem = 256,00	256,00	m2
39	KNR 0201 0126-0200	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej za pomocą spycharki - dodatek za każde dalsze 5cm grubości humusu (ponad 15cm) Obmiar: 256,00 Mnożniki: R = 3,0000 - Krotność M = 3,0000 - Krotność S = 3,0000 - Krotność	256,00	m2
40	KNR 0201 0218-0300	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład - pojemność łyżki 0,60, grunt kategorii IV Obmiar: $3,14 * 0,65 * 12,8^2 * 0,25 = 83,60$ Razem = 83,60	83,60	m3

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
41	KNR 0202 1101-0100	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym beton B10 Obmiar: $0,1 * 3,14 * 11,0^2 * 0,25 = 9,50$ Razem = 9,50	9,50	m3
42	KNR 0202 0604-0200	Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej pod płytą fundamentową dwie warstwy Obmiar: $3,14 * 11,0^2 * 0,25 = 94,99$ Razem = 94,99	94,99	m2
43	KNR 0202 0205.1-01	Płyty fundamentowe żelbetowe z układaniem betonu za pomocą pompy - beton C20/25 W8 Obmiar: $3,14 * 10,8^2 * 0,25 * 0,45 = 41,20$ Razem = 41,20	41,20	m3
44	KNR 0202 0207.1-05	Ściany żelbetowe grubości 12cm łukowe z układaniem betonu za pomocą pompy o wysokości do 6,0m - beton C20/25 W8 Obmiar: $3,14 * 10,6 * 5,1 + 0,3 * 1,05 = 170,06$ Razem = 170,06	170,06	m2
45	KNR 0202 0207.1-07	Ściany żelbetowe z układaniem betonu za pomocą pompy - dodatek za każdy 1cm różnicy grubości - beton C20/25 W8 Obmiar: 170,06 Mnożniki: R = 18,0000 - Krotność M = 18,0000 - Krotność S = 18,0000 - Krotność	170,06	m2
46	KNR 0202 0216.1-02	Płyty żelbetowe stropowe, płaskie, grubości 15cm z układaniem betonu za pomocą pompy - beton C20/25 W8 Obmiar: $3,14 * 10,6^2 * 0,25 = 88,20$ Razem = 88,20	88,20	m2
47	KNR 0202 0216.1-05	Płyty żelbetowe z układaniem betonu za pomocą pompy - dodatek za każdy 1cm różnicy w grubości płyty - beton C20/25 W8 Obmiar: 88,20 Mnożniki: R = 15,0000 - Krotność M = 15,0000 - Krotność S = 15,0000 - Krotność	88,20	m2
48	KNR 0202 0603-0100	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe pionowe zewnętrzne - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa Obmiar: $3,14 * 10,6 * 2,0 + 3,14 * 10,8 * 0,45 = 81,83$ Razem = 81,83	81,83	m2
49	KNR 0202 0603-0200	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe pionowe zewnętrzne - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - każda następna warstwa Obmiar: 81,83 Mnożniki: R = 2,0000 - Krotność M = 2,0000 - Krotność S = 2,0000 - Krotność	81,83	m2
50	KNR 0202 0602-0300	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome zewnętrzne - wykonywane na zimno z past emulsyjnych asfaltowych rzadkich - pierwsza warstwa	3,39	m2

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
		Obmiar: $3,14 * 10,8 * 0,1 = 3,39$ Razem = 3,39		
51	KNR 0202 0602-0400	Izolacje przeciwwilgociwe powłokowe poziome zewnętrzne - wykonywane na zimno z past emulsyjnych asfaltowych rzadkich - każda następna warstwa Obmiar: 3,39 Mnożniki: R = 2,0000 - Krotność M = 2,0000 - Krotność S = 2,0000 - Krotność	3,39	m2
52	KNR 0033 08-02	Ocieplenie ścian budynków płytami wełny mineralnej twardej o grubości 15cm klejonymi do podłoża Obmiar: $3,14 * 10,9 * 1,7 = 58,18$ Razem = 58,18	58,18	m2
53	Analiza własna 53	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubełkowej bez gruntowania powierzchni Obmiar: $3,14 * 10,9 * 1,75 = 59,90$ Razem = 59,90	59,90	m2
54	KNR 0202 2603-0100	Docieplenie płytami z wełny mineralnej na ruszcie metalowym wraz z okładziną z blach fałdowych ścian zewnętrznych budynków Obmiar: $3,14 * 10,9 * 4,0 = 136,90$ Razem = 136,90	136,90	m2
55	KNR 0202 0506-0100	Obróbki z blachy ocynkowanej, przy szerokości w rozwinięciu do 25cm Obmiar: $3,14 * 10,9 * 0,25 * 2 = 17,11$ Razem = 17,11	17,11	m2
56	KNR 0202 0609-0100	Izolacje z płyt styropianowych XPS gr. 15 cm poziome na wierzchu konstrukcji na lepiku Obmiar: $3,14 * 10,9^2 * 0,25 = 93,27$ Razem = 93,27	93,27	m2
57	KNR 0202 1102-0200	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20mm zatarte na gładko Obmiar: 93,27	93,27	m2
58	KNR 0202 1102-0300	Warstwy wyrównawcze pod posadzki - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10mm Obmiar: 93,27 Mnożniki: R = 4,5000 - Krotność M = 4,5000 - Krotność S = 4,5000 - Krotność	93,27	m2
59	KNR 0202 0502-0500	Pokrycie dachów o podłożu betonowym papą asfaltową w dwóch warstwach, na lepiku asfaltowym na gorąco - budynki przemysłowe Obmiar: 93,27	93,27	m2
60	KNR 0202 0617-0300	Izolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych poziomych taśmą bentonitową Obmiar: $3,14 * 10,3 * 2 = 64,68$	64,68	m

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
		Razem = 64,68		
61	KNR 0202 0602-0300	Izolacje przeciwwilgociwe powłokowe poziome - wykonywane na zimno z past emulsyjnych asfaltowych rzadkich - Hydrostop Obmiar: $3,14 * 10,0^2 * 0,25 * 2 = 157,00$ Razem = 157,00	157,00	m2
62	KNR 0202 0603-0300	Izolacje przeciwwilgociwe powłokowe pionowe - wykonywane na zimno z past emulsyjnych asfaltowych rzadkich - Hydrostop Obmiar: $3,14 * 10,0 * 5,1 = 160,14$ Razem = 160,14	160,14	m2
63	KNR 0202 1213-0100	Drabiny wewnętrzne pionowe ze stali nierdzewnej Obmiar: 5,10	5,10	m
64	KNR 0202 1213-0400	Drabiny zewnętrzne z kabłąkami o długości ponad 4m Obmiar: 6,14	6,14	m
65	KNR 0202 1209-0100	Balustrady z pochwytym stalowym Obmiar: $3,14 * 10,35 = 32,50$ Razem = 32,50	32,50	m
66	Analiza własna 66	Dostawa i montaż kotew segmentowych M10 od betonu - mocowanie drabin wewnętrznych Obmiar: $7 * 2 * 2 + 21 * 4 = 112,00$ Razem = 112,00	112,00	szt.
67	KNR 0223 0402-0400	Furtka o wymiarach 90x120cm Obmiar: 1,00	1,00	szt.
68	Analiza własna 68	Osadzenie części stalowych w betonie o masie do 50,0kg węzy żeliwne śr. 600 mm Obmiar: 2,00 Mnożniki: R = 0,9550	2,00	szt.
69	Analiza własna 69	Rury wywiewne żeliwne o średnicy nominalnej 150 mm Obmiar: 2,00	2,00	szt.
70	KNR 0202 0290-0400	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali zbrojonej w budowlach monolitycznych Obmiar: $(7413 + 2676 + 3518 + 923 + 296) / 1000 = 14,83$ Razem = 14,83	14,83	t
71	KNR 0201 0230-0100	Zasypanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m Obmiar: $1,15 * 3,14 * 10,8 = 39,00$ Razem = 39,00	39,00	m3

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
72	KNR 0201 0236-0300	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami, grunt sypki kategorii I-III Obmiar: 39,00	39,00	m3
73	KNR 0201 0235-0100	Formowanie i zagęszczanie spycharkami nasypów o wysokości do 3m, grunt kategorii I-II Obmiar: $1,05 * 3,14 * 10,8 = 35,61$ Razem = 35,61	35,61	m3
74	KNR 1312 0210.1-07	Załadunek koparką odspojonego gruntu z przewozem na odl.do 1km Obmiar: $83,599 - 38,999 - 35,608 = 8,99$ Razem = 8,99	8,99	m3
75	KNRw 0201 0210-0200	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0209 oraz 0230-0232 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5km odległości transportu ponad 1km, samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych, gr.kat.III-IV Obmiar: 8,99 Mnożniki: R = 8,0000 - Krotność M = 8,0000 - Krotność S = 8,0000 - Krotność	8,99	m3
76	KNR 0201 0506-0700	Plantowanie, obrobienie na czysto skarp i korony nasypów w gruncie kategorii I-III Obmiar: $3,14 * 1,09 * 5,5 + 1,45 * 3,14 * 14,0 = 82,57$ Razem = 82,57	82,57	m2
77	KNR 0201 0508-0100	Darniowanie skarp na płask z humusem - darnią z wykopów Obmiar: 82,57	82,57	m2
78	KNR 0201 0511-0100	Transport darniny na odległość do 0,5km Obmiar: 82,57	82,57	m2
79	KNR 1312 0210.1-07	Załadunek koparką odspojonego gruntu z przewozem na odl.do 1km - pozostały humus Obmiar: $256 * 0,3 - 82,566 * 0,3 = 52,03$ Razem = 52,03	52,03	m3
80	KNR 0201 0214-0300	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5km odległości transportu ponad 1km, samochodami samowyladowczymi na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych, grunt kat.I-II Obmiar: 52,03 Mnożniki: R = 8,0000 - Krotność M = 8,0000 - Krotność S = 8,0000 - Krotność	52,03	m3
81	KNR 0401 0535-0200	Rozbiórka pokrycia dachowego z blachy nie nadającej się do użytku Obmiar: $15,2 * 4,68 + 0,5 * 4,68 * 4,08 + 0,5 * 4,08 * 4,76 + 4,67 * 4,5 = 111,41$ Razem = 111,41	111,41	m2
82	KNR 0401 0535-0400	Rozbiórka rynny z blachy nie nadającej się do użytku	19,70	m

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
		Obmiar: $15,2 + 4,5 = 19,70$ Razem = 19,70		
83	KNR 0401 0535-0600	Rozbiórka rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku Obmiar: $2 * 2,85 = 5,70$ Razem = 5,70	5,70	m
84	KNRw 0202 0615-0100	Folia wiatroizolacyjna na sucho poziome - jedna warstwa demontaż Obmiar: 111,41 Mnożniki: M = 0,0000 S = 0,0000	111,41	m2
85	KNR 0401 0430-0400	Rozbiórki ołączenia dachu w odstępach łąt do 24cm Obmiar: 111,41	111,41	m2
86	KNR 0401 0430-1000	Rozbiórki desek okapowych, gzymsowych, wiatrowych Obmiar: $4,5 + 15,2 = 19,70$ Razem = 19,70	19,70	m
87	KNR 0202 0613-0300	Izolacje poziome płytami z wełny mineralnej rozprężnej gr. 10 cm układanymi na sucho - jedna warstwa demontaż Obmiar: 111,41 Mnożniki: M = 0,0000 S = 0,0000	111,41	m2
88	KNRw 0202 0615-0100	Folia paroizolacyjna na sucho poziome - jedna warstwa demontaż Obmiar: 111,41 Mnożniki: M = 0,0000 S = 0,0000	111,41	m2
89	KNR 0401 0430-0600	Rozbiórki więźb dachowych prostych Obmiar: 111,41	111,41	m2
90	KNR 0231 0814-0200	Rozebranie obrzeży o wymiarach 8x30cm, na podsypce piaskowej Obmiar: $5,0 + 15,7 + 4,88 + 4,5 + 1,5 + 10,82 + 6,3 + 4,52 + 15,2 + 6,3 + 2,0 = 76,72$ Razem = 76,72	76,72	m
91	KNR 231u1 0500-0300	Ręczna rozbiórka nawierzchni z kostki brukowej na podsypce cementowo-piaskowej z odzyskiem kostki Obmiar: $0,5 * (5,0 + 15,7 + 4,88 + 4,5 + 1,5 + 10,82 + 6,3 + 4,52 + 15,2 + 6,3 + 2,0) = 38,36$ Razem = 38,36 Mnożniki: R = 0,8000 M = 0,0000 S = 0,0000	38,36	m2

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
92	KNR 0231 0812-0300	Rozebranie ław z betonu pod krawężniki Obmiar: $76,72 * 0,3 * 0,3 = 6,91$ Razem = 6,91	6,91	m3
93	KNR 0231 0802-0700	Rozebranie mechaniczne podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15cm Obmiar: $0,5 * (5,0 + 15,7 + 4,88 + 4,5 + 1,5 + 10,82 + 6,3 + 4,52 + 15,2 + 6,3 + 2,0) = 38,36$ Razem = 38,36	38,36	m2
94	KNR 0401 1111-0100	Rozszklenie otworów okiennych lub drzwiowych w ramach drewnianych Obmiar: $0,9 * 1,2 * 11 = 11,88$ Razem = 11,88	11,88	m2
95	KNR 1901 1019-0300	Demontaż ościeżnic drewnianych okiennych o powierzchni do 2,0m2 Obmiar: $0,9 * 1,2 * 11 = 11,88$ Razem = 11,88	11,88	m2
96	KNR 0019 0928-0900	Demontaż skrzydeł drzwiowych Obmiar: $0,9 * 2,1 * 3 = 5,67$ Razem = 5,67 Mnożniki: R = 0,5000	5,67	m2
97	KNR 0401 0354-0400	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2m2 Obmiar: $0,9 * 2,1 * 3 = 5,67$ Razem = 5,67	5,67	szt.
98	KNRw 0401 0348-0400	Rozebranie ścian, filarów, kolumn wykonanych z cegieł na zaprawie cementowej Obmiar: $0,25 * 0,9 * 2,1 = 0,47$ Razem = 0,47	0,47	m3
99	KNRw 0401 0545-0800	Rozbiórka obróbek murów ogniowych, okapów, kołnierzy gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku Obmiar: $1,1 * 0,3 * 11 = 3,63$ $0,5 * (15,2 + 4,5 + 1,3) = 10,50$ Razem = 14,13	14,13	m2
100	KNR 0201 0126-0100	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej o grubości do 15cm za pomocą spycharki Obmiar: $5,5 * 16,5 - 0,5 * (5,0 + 15,0) = 80,75$ Razem = 80,75	80,75	m2
101	KNR 0201 0126-0200	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej za pomocą spycharki - dodatek za każde dalsze 5cm grubości humusu (ponad 15cm) Obmiar: 80,75	80,75	m2

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
		Mnożniki: R = 3,0000 - Krotność M = 3,0000 - Krotność S = 3,0000 - Krotność		
102	KNR 0401 0104-0100	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów głębokości do 1,5m w gruncie kategorii I-II Obmiar: $1,2 * 1,66 * (5,0 + 15,7) + 0,8 * (4,88 + 4,5 + 1,5 + 10,82 + 6,3 + 4,52 + 15,2 + 6,3 + 2,0) = 86,05$ Razem = 86,05	86,05	m3
103	KNR 1312 0210.1-07	Załadunek koparką odspojonego gruntu z przewozem na odl.do 1km - humus Obmiar: $80,75 * 0,3 + 86,05 = 110,28$ Razem = 110,28	110,28	m3
104	KNR 0201 0214-0300	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu ponad 1km, samochodami samowyladowczymi na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych, grunt kat.I-II Obmiar: $86,05 + 24,225 = 110,28$ Razem = 110,28 Mnożniki: R = 8,0000 - Krotność M = 8,0000 - Krotność S = 8,0000 - Krotność	110,28	m3
105	KNR 0201 0206-0500	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1,0km - koparki o pojemności łyżki 0,60m3, grunt kat.IV Obmiar: pod posadzkę $0,55 * 11,15 * 3,4 = 20,85$ pod fundamenty $2,2 * (2,3 + 13,6 + 4,0) = 43,78$ Razem = 64,63	64,63	m3
106	KNRw 0201 0210-0400	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0209 oraz 0230-0232 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych, gr.kat.III-IV Obmiar: 64,63 Mnożniki: R = 8,0000 - Krotność M = 8,0000 - Krotność S = 8,0000 - Krotność	64,63	m3
107	KNNR 3r00 1201-0100	Czyszczenie murów gładkich, filarów, pilastrów, gzymsów i attyki Obmiar: $(1,0 + 0,275 + 0,4) * (5,0 + 13,92) + 1,2 * (4,88 + 4,5 + 1,5 + 10,82 + 6,3 + 4,52 + 15,2 + 6,3 + 2,0) = 98,92$ $3,9 * 4,5 + 5,05 + 3,05 * (11,12 + 4,52 + 15,21) + 27,55 + 27,72 + 21,3 = 193,26$ Razem = 292,18	292,18	m2
108	KNR 0401 0603-0200	Wykonanie izolacji dwuwarstwowej pionowej lepikiem murów nieotynkowanych Obmiar: $(1,0 + 0,275 + 0,4) * (5,0 + 13,92) + 1,2 * (4,88 + 4,5 + 1,5 + 10,82 + 6,3 + 4,52 + 15,2 + 6,3 + 2,0) = 98,92$ Razem = 98,92	98,92	m2
109	KNR 0401 0313-0300	Przesklepienia otworów w ścianach z cegieł z wykuciem gniazd dla belek	0,01	m3

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
		Obmiar: $0,25 * 0,07 * 0,07 * 4 = 0,01$ Razem = 0,01		
110	KNR 0401 0313-0200	Przesklepienia otworów w ścianach z cegieł z wykuciem bruzd dla belek Obmiar: $1,4 * 0,25 * 0,07 * 2 = 0,05$ Razem = 0,05	0,05	m3
111	KNRw 0401 0314-0500	Dostarczenie i obsadzenie belek stalowych nadproży Obmiar: $1,4 * 2 = 2,80$ Razem = 2,80	2,80	m
112	KNR 0401 0703-0300	Umocowanie siatki tynkarskiej Rabitza na stopkach belek, bez względu na rodzaj belki - stalowe, prefabrykowane Obmiar: 2,80	2,80	m
113	KNR 0204 1903-0500	Zabetonowanie końców belek w ścianach Obmiar: 0,01	0,01	m3
114	KNR 0401 0705-0500	Wykonanie pasów z tynku o szerokości do 30cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywających bruzdy z osiatkowaniem siatką cięto-ciągnioną Obmiar: $1,4 * 2 = 2,80$ Razem = 2,80	2,80	m
115	KNR 0401 0708-0200	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kategorii III z zaprawy cementowo-wapiennej na ościeżach o szerokości do 25cm na podłogach z cegieł, pustaków ceramicznych, betonów Obmiar: $2,1 * 2 + 0,9 = 5,10$ Razem = 5,10	5,10	m
116	KNR 0401 0707-0500	Wykonanie tynków uzupełniających zwykłych kategorii III na murach, na podłożu z cegieł lub betonowym na stykach murów (ścian) z ościeżnicami, opaskami, listwami i cokołami podłogowymi Obmiar: $2,1 * 2 + 0,9 = 5,10$ Razem = 5,10	5,10	m
117	KNNR 0002 1402-0200	Malowanie podłóży gipsowych ścian farbą klejową - ANALOGIA - FARBĄ LATEKSOWĄ Obmiar: $(2,1 * 2 + 0,9) * 2 = 10,20$ Razem = 10,20	10,20	m2
118	KNR 0202 1101-0100	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym beton B10 Obmiar: $0,1 * (0,96 * 6 + 1,33 + 1,9 + 1,89 * 2 + 2,97 + 0,65 * (3,85 + 13,92)) = 2,73$ Razem = 2,73	2,73	m3
119	KNR 0202 0604-0200	Isolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej pod ławą fundamentową dwie warstwy Obmiar: $0,96 * 6 + 1,33 + 1,9 + 1,89 * 2 + 2,97 + 0,65 * (3,85 + 13,92) = 27,29$ Razem = 27,29	27,29	m2

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
120	KNR 0202 0201.1-01	Ławy fundamentowe betonowe prostokątne o szerokości do 0,6m z układaniem betonu za pomocą pompy - beton C20/25 Obmiar: $0,4 * 0,5 * (2,1 + 2,95 + 2,9 * 5 + 1,22 + 3,22) + 0,65 * (3,85 + 13,92) = 16,35$ Razem = 16,35	16,35	m3
121	KNR 0202 0204.1-02	Stopy fundamentowe żelbetowe prostokątne z układaniem betonu z zastosowaniem pompy o objętości do 1,5m3 - beton C20/25 Obmiar: $1,0 * 0,6 * 0,4 * 6 = 1,44$ Razem = 1,44	1,44	m3
122	KNR 0202 0283.1-02	Fundamenty blokowe pod maszyny wirowe, obrotowe i tłokowe o objętości do 1m3 z układaniem betonu za pomocą pompy Obmiar: $0,5 * 2,02 * 4 = 4,04$ Razem = 4,04	4,04	m3
123	KNR 0202 0206.1-01	Ściany betonowe grubości 20cm proste z układaniem betonu za pomocą pompy o wysokości do 3,0m beton C20/25 Obmiar: $1,0 * (5,49 * 2 + 12,85 * 2) = 36,68$ Razem = 36,68	36,68	m2
124	KNR 0202 0206.1-05	Ściany betonowe grubości 20cm z układaniem betonu za pomocą pompy - dodatek za każdy 1cm różnicy grubości beton C20/25 szer. 25 cm Obmiar: 36,68 Mnożniki: R = 5,0000 - Krotność M = 5,0000 - Krotność S = 5,0000 - Krotność	36,68	m2
125	KNR 0202 0604-0200	Izolacje przeciwwilgociowe z papy ław fundamentowych betonowych dwiema warstwami papy na lepiku na ścianach fundamentowych Obmiar: $0,25 * (5,49 * 2 + 12,85 * 2) = 9,17$ Razem = 9,17	9,17	m2
126	KNR 0202 0603-0100	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe pionowe zewnętrzne - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa Obmiar: $0,4 * 44,7 + 0,4 * (12,21 + 4,38) + 1,0 * (12,84 * 2 + 5,04 * 2 + 5,49 + 13,34 + 0,99) = 80,10$ Razem = 80,10	80,10	m2
127	KNR 0202 0603-0200	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe pionowe zewnętrzne - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - każda następna warstwa Obmiar: 80,10 Mnożniki: R = 2,0000 - Krotność M = 2,0000 - Krotność S = 2,0000 - Krotność	80,10	m2
128	KNR 0202 0602-0300	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome zewnętrzne - wykonywane na zimno z past emulsyjnych asfaltowych rzadkich - pierwsza warstwa Obmiar: $11,23 - 4,72 = 6,51$ Razem = 6,51	6,51	m2
129	KNR 0202 0602-0400	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome zewnętrzne - wykonywane na zimno z past emulsyjnych asfaltowych rzadkich - każda następna warstwa Obmiar:	6,51	m2

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
		6,51 Mnożniki: R = 2,0000 - Krotność M = 2,0000 - Krotność S = 2,0000 - Krotność		
130	KNR 0202 1101-0700	Analogia dostawa piasku na zasypianie fundamentów Obmiar: $0,765 * (5,5 + 14,5) + 0,45 * (4,88 + 4,5 + 1,5 + 10,82 + 6,3 + 4,52 + 15,2 + 6,3 + 2,0) = 40,51$ Razem = 40,51	40,51	m3
131	KNR 0401 0105-0100	Zasypianie wykopów z przerzutem piasku na odległość do 3m i ubiciem warstwami co 15cm w gruncie kategorii I-II Obmiar: 40,51	40,51	m3
132	KNR 0001 0408-0300	Zagęszczanie zagęszczarkami nasypów w gruncie sypkim kategorii I-II Obmiar: 40,51	40,51	m3
133	KNR 0202 1101-0700	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - pospółka pod posadzkę Obmiar: $0,3 * 5,26 * 13,21 = 20,85$ Razem = 20,85	20,85	m3
134	KNR 0001 0408-0300	Zagęszczanie zagęszczarkami nasypów w gruncie sypkim kategorii I-II Obmiar: 20,85	20,85	m3
135	KNR 0202 1101-0100	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym beton B10 Obmiar: $0,15 * 5,26 * 13,21 = 10,42$ Razem = 10,42	10,42	m3
136	KNR 0202 0604-0200	Izolacje przeciwwilgociowe z papy grzewalnej Obmiar: $5,26 * 13,21 = 69,49$ Razem = 69,49 Mnożniki: R = 2,0000 - Krotność M = 2,0000 - Krotność S = 2,0000 - Krotność	69,49	m2
137	KNR 0202 0609-0200	Izolacje z płyt styropianowych gr. 20 cm poziome na wierzchu konstrukcji na zaprawie Obmiar: $5,26 * 13,21 - 2,02 * 4 = 61,41$ Razem = 61,41	61,41	m2
138	KNR 0202 1102-0200	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20mm zatarte na gładko Obmiar: 61,41	61,41	m2
139	KNR 0202 1102-0300	Warstwy wyrównawcze pod posadzki - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10mm Obmiar: 61,41	61,41	m2

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
		Mnożniki: R = 6,0000 - Krotność M = 6,0000 - Krotność S = 6,0000 - Krotność		
140	KNR 202u2 1134.1-01	Gruntowanie preparatami gruntującymi powierzchni poziomych Obmiar: 61,41	61,41	m2
141	KNR 202u2 2806-0500	Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES 30x30cm w pomieszczeniach o powierzchni ponad 10m2 na zaprawach klejowych o grubości warstwy 5mm Obmiar: 61,41	61,41	m2
142	Analiza własna 142	(z.VI) Cokoliki z płytek kamionkowych GRES o wym. 12.5x25 cm na zaprawie klejowej w pomieszczeniach o pow.do 10 m2 Obmiar: $0,08 * 2 + 9,81 + 5,26 + 10,36 + 0,26 * 2 + 0,4 + 5,26 + 2,53 = 34,30$ Razem = 34,30	34,30	m
143	KNR 0202 0109-0500	Ściany o wysokości do 4,5m z pustaków ceramicznych U/220 grubości 25cm Obmiar: $2,8 * 13,8 + 4,21 * 13,8 + 19,2 * 2 - 2,5 * 2,5 + 1,09 * 15,45 = 145,73$ Razem = 145,73	145,73	m2
144	KNR 0202 0126-0200	Otwory w ścianach murowanych grubości do 1c, z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków na drzwi, drzwi balkonowe i wrota Obmiar: 2,00	2,00	szt.
145	KNR 0202 0126-0100	Otwory w ścianach murowanych grubości do 1c, z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków na okna Obmiar: 3,00	3,00	szt.
146	KNR K35 0107-0100	Izolacja termiczna ścian fundamentowych styropianu ekstrudowanego gr. 15 cm Obmiar: $1,3 * (1,35 + 14,0 + 5,65 + 1,4 + 6,51 + 15,2 + 4,7 + 6,3 + 11,2 + 1,48 + 4,52 + 4,66) = 100,06$ Razem = 100,06	100,06	m2
147	Analiza własna 147	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubelkowej bez gruntowania powierzchni Obmiar: $1,0 * (1,35 + 14,0 + 5,65 + 1,4 + 6,51 + 15,2 + 4,7 + 6,3 + 11,2 + 1,48 + 4,52 + 4,66) = 76,97$ Razem = 76,97	76,97	m2
148	KNR 0033 08-02	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi o grubości 15 cm klejonymi do podłoża, wraz z ręcznym wykonaniem wyprawy elewacyjnej Obmiar: $3,9 * 4,5 + 5,05 + 3,05 * (11,12 + 4,52 + 15,21) + 27,55 + 27,72 + 21,3 = 193,26$ Razem = 193,26	193,26	m2
149	KNR 0033 23-01	Przymocowanie kołkami do ścian płyt styropianowych lub z wełny mineralnej Obmiar: $193,262 * 5 = 966,31$ Razem = 966,31	966,31	szt.
150	KNR 0033 21-01	Ochrona narożników wypukłych - zewnętrznych Obmiar:	26,00	m

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
		$3,25 * 8 = 26,00$ Razem = 26,00		
151	KNR 0033 21-02	Ochrona obszaru zagrożonego uderzeniami - do wysokości 300 cm Obmiar: $3,0 * (17,04 * 2 + 21,85 * 2) - 2,5 * 2,5 * 2 = 220,84$ Razem = 220,84	220,84	m2
152	Analiza własna 152	Montaż profili elewacyjnych aluminiowych z siatką, obramowania okienne z zastosowaniem farby zewnętrznej Obmiar: $2,5 * 3 * 2 + (0,9 + 1,2) * (11 + 3) + (0,9 + 2,1 * 2) * 2 = 54,60$ Razem = 54,60	54,60	mb
153	KNR 0202 0603-0900	Izolacje przeciwwilgociwe powłokowe pionowe - wykonywane na zimno z tzw. płynnych folii - pierwsza warstwa - strefa cokołu Obmiar: $0,5 * (17,04 * 2 + 21,85 * 2) = 38,89$ Razem = 38,89	38,89	m2
154	KNR 0202 0603-1000	Izolacje przeciwwilgociwe powłokowe pionowe - wykonywane na zimno z tzw. płynnych folii - każda następna warstwa Obmiar: 38,89	38,89	m2
155	KNR 0033 24-05	Tynki elewacyjne organiczne na bazie żywicy syntetycznej, z różnobarwnych kamieni i uziarnieniu 1,5mm, o walorach tynku zmywalnego, wykonywane ręcznie - COKÓŁ BUDYNKU Obmiar: 38,89	38,89	m2
156	KNR 0033 22-02	Wykończenie cokołu z zastosowaniem podwiniętej siatki zbrojeniowej Obmiar: $17,04 * 2 + 21,85 * 2 = 77,78$ Razem = 77,78	77,78	m
157	KNR 0007 0701-0400	Okna z tworzyw sztucznych do 2m2 Obmiar: $0,9 * 1,2 * (11 + 3) = 15,12$ Razem = 15,12	15,12	m2
158	KNR 0202 1203-0200	Drzwi stalowe pełne o powierzchni ponad 2m2 Obmiar: $2,5 * 2,5 * 2 = 12,50$ Razem = 12,50	12,50	m2
159	KNR 0002 1104-0200	Ościeżnice drewniane Obmiar: $0,9 * 2,1 * 1 = 1,89$ Razem = 1,89	1,89	m2
160	KNR 0002 1103-0200	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne fabrycznie wykończone szklone Obmiar: 1,89	1,89	m2
161	KNR 0202 0219-0500	Podokienniki lastrikowe o grubości 3 cm z ręcznym układaniem betonu - beton C20/25 Obmiar: $1,1 * 0,3 * 3 = 0,99$	0,99	m2

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
		Razem = 0,99		
162	KNR 202u2 0541-0200	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu ponad 25cm - parapety zewnętrzne Obmiar: $1,1 * 0,3 * (11 + 3) = 4,62$ Razem = 4,62	4,62	m2
163	KNR 0202 1913-0100	Dylatacje ze styropianu ekstrudowanego gr. 5 cm Obmiar: $(4,5 + 13,87) * (0,4 + 0,28) + (4,5 + 13,87) * 5,31 + 3,96 = 114,00$ Razem = 114,00	114,00	m2
164	KNR 0202 0803-0300	Tynki zwykłe kategorii III ścian i słupów wykonywane ręcznie Obmiar: $2,8 * 13,8 + 4,21 * 13,8 + 19,2 * 2 - 2,5 * 2,5 + 1,09 * 15,45 = 145,73$ Razem = 145,73	145,73	m2
165	KNR 0002 1402-0200	Malowanie podłoży gipsowych ścian farbą klejową - ANALOGIA - FARBĄ LATEKSOWĄ Obmiar: 145,73	145,73	m2
166	KNR 0202 0406-0200	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej - murlaty o przekroju ponad 180cm2 Obmiar: $0,14 * 0,14 * 14,7 * 2 = 0,58$ Razem = 0,58	0,58	m3
167	KNR 0202 0408-0600	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej - krokwie zwykłe o długości ponad 4,5m i przekroju ponad 180cm2 Obmiar: $0,2 * 0,1 * 10,10 * 21 = 4,24$ Razem = 4,24	4,24	m3
168	KNR 0202 0407-0300	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej - słupy o długości do 2m i przekroju do 180cm2 Obmiar: $0,14 * 0,14 * 6 * 1,4 = 0,17$ Razem = 0,17	0,17	m3
169	KNR 0202 0407-0600	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej - słupy o długości ponad 2m i przekroju ponad 180cm2 Obmiar: $0,14 * 0,14 * 2,0 * 3 = 0,12$ Razem = 0,12	0,12	m3
170	KNR 0202 0406-0600	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej - ramy górne i płatwie o długości ponad 3m i przekroju ponad 180cm2 Obmiar: $0,1 * 0,2 * (18,1 + 7,7) = 0,52$ Razem = 0,52	0,52	m3
171	KNR 0202 0408-0100	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej - miecze i zastrzały o przekroju do 180cm2 Obmiar: $0,08 * 0,16 * 1,2 * 12 = 0,18$ Razem = 0,18	0,18	m3
172	KNR 3r00 0511-0100	Deska czołowa okapu do mocowania uchwytów rynien	15,20	m

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
		Obmiar: 15,2 = 15,20 Razem = 15,20		
173	KNR 0202 0409-0600	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej - wiatrownice Obmiar: 0,3 * 0,032 * 10,10 = 0,10 Razem = 0,10	0,10	m3
174	KNRw 0202 2006-0100	Okładziny gipsowo-kartonowe, pojedyncze na stropach, na ruszcie metalowym pojedynczym podwieszonym Obmiar: 5,45 * 13,21 = 72,00 Razem = 72,00	72,00	m2
175	KNR 0202 2006-0800	Okładziny pojedyncze z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki gipsowe) na stropach - dodatek za drugą warstwę na rusztach Obmiar: 72,00	72,00	m2
176	KNRw 0202 0606-0100	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - paroizolacja na stropie Obmiar: 5,45 * 13,21 = 72,00 Razem = 72,00	72,00	m2
177	KNR 0202 0613-0500	Izolacje z wełny mineralnej rozprężnej gr. 15 cm Obmiar: 167,1 = 167,10 Razem = 167,10	167,10	m2
178	KNR 0202 0613-0500	Izolacje z wełny mineralnej rozprężnej gr. 25 cm Obmiar: 72,00	72,00	m2
179	KNRw 0202 0606-0100	Folia wstępnego krycia układana na krokwiach Obmiar: 9,83 * 15,2 + 9,83 * 1,1 + 0,5 * 3,03 * 6,75 + 3,6 * 2,62 + 0,5 * 3,6 * 5,96 = 190,62 Razem = 190,62	190,62	m2
180	KNR 202u2 0411-0100	Ołączenie połaci dachowych dla pokryć z blach powlekanych Obmiar: 190,62	190,62	m2
181	KNR 0202 0409-0300	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej - kontrłaty Obmiar: 0,05 * 0,05 * 10,10 * 21 = 0,53 Razem = 0,53	0,53	m3
182	Analiza własna 182	Dostawa i zabetonowanie śrub hakowych M12 L=850 mm dla murłat Obmiar: 23 = 23,00 Razem = 23,00	23,00	szt.
183	KNR 0002 0508-0100	Pokrycie dachu blachą dachówkopodobną Obmiar:	190,62	m2

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
		190,62		
184	KNNR 0002 0508-0200	Gąsior dachu krytego blachą dachówkopodobną Obmiar: 19,30	19,30	m
185	Analiza własna 185	Pokrycie dachów blachą powlekaną - montaż pasów nadrynnowych okapów Obmiar: 15,20	15,20	m
186	Analiza własna 186	Pokrycie dachów blachą powlekaną - montaż osłon bocznych - wiatrownic Obmiar: 10,10	10,10	m
187	KNR 0202 0211.1-01	Słupy żelbetowe dwustronnie deskowane w ścianach grubości do 0,3m z układaniem betonu za pomocą pompy - beton C20/25 Obmiar: $0,25 * 0,25 * 3,2 * 5 + 0,25 * 0,25 * (4,5 + 3,7) = 1,51$ Razem = 1,51	1,51	m3
188	KNR 0202 0262.3-01	Belki, podciąg i wieńce żelbetowe w deskowaniu U-Form do 8m/m2 - beton C20/25 Obmiar: $0,25 * 0,3 * (15,2 + 4,3) * 2 = 2,93$ $3,0 * 0,25 * 0,25 + 0,25 * 0,25 * 1,4 * 4 = 0,54$ Razem = 3,46	3,46	m3
189	KNR 0202 0290-0100	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali gładkiej w elementach budynków i budowli Obmiar: $((0,2 * 2 + 0,3 * 2 + 0,18) * (15,2 + 4,3) * 0,25) * 0,222 / 1000 = 0,00$ $((0,2 * 4 + 0,18) * (16 + 10) * 7 * 0,222) / 1000 = 0,04$ $((3,0 / 0,15) * (0,2 * 4 + 0,18) * 0,222 + (1,4 / 0,15) * (0,2 * 4 + 0,18) * 0,222) / 1000 = 0,01$ $((15,2 + 4,5) / 0,25) * (0,2 * 4 + 0,18) * 0,222 / 1000 = 0,02$ $((15,2 + 4,5) / 0,15) * (0,2 * 4 + 0,18) * 0,4 / 1000 = 0,05$ Razem = 0,12	0,12	t
190	KNR 0202 0290-0200	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali zbrojonej w elementach budynków i budowli Obmiar: $((6 * (15,2 + 4,3) * 1,1) * 0,888 + 23 * 0,7 * 1,6) / 1000 = 0,14$ $(4 * 3,2 * 5 * 1,6 + (4 * (4,5 + 3,7)) * 1,6) / 1000 = 0,16$ $(3,0 * 5 * 0,888 + 1,4 * 4 * 0,888) / 1000 = 0,02$ $(4 * (15,2 + 4,5) * 1,1) * 0,888 / 1000 = 0,08$ $(5 * 0,9 * 6 * 0,65 + 9 * 0,5 * 6 * 0,65 + 1,7 * 4 * 1,6 * 6) / 1000 = 0,10$ $(6 * (15,2 + 4,5) * 1,1) * 0,888 / 1000 = 0,12$ Razem = 0,61	0,61	t
191	KNR 0231 0101-0100	Koryta o głębokości 20 cm wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV Obmiar: $0,5 * (5,0 + 15,7 + 4,88 + 4,5 + 1,5 + 10,82 + 6,3 + 4,52 + 15,2 + 6,3 + 2,0) = 38,36$ Razem = 38,36	38,36	m2
192	KNR 0231 0103-0400	Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV Obmiar: 38,36	38,36	m2
193	KNR 0231 0401-0300	Rowki w gruncie kat. I-II o wymiarach 30x30cm pod obrzeża Obmiar: $1 + 5,0 + 15,7 + 4,88 + 4,5 + 1,5 + 10,82 + 6,3 + 4,52 + 15,2 + 6,3 + 2,0 = 77,72$	77,72	m

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
		Razem = 77,72		
194	KNR 0231 0402-0400	Ława betonowa z oporem pod obrzeża i krawężniki beton B15 Obmiar: $77,72 * 0,3 * 0,3 = 7,00$ Razem = 7,00	7,00	m3
195	KNR 0231 0407-0400	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową Obmiar: 77,72	77,72	m
196	KNR 0231 0114-0700	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm Obmiar: 38,36	38,36	m2
197	KNR 0231 0114-0800	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm - dodatek za każdy dalszy 1cm powyżej 8cm grubości warstwy Obmiar: 38,36 Mnożniki: R = 2,0000 - Krotność M = 2,0000 - Krotność S = 2,0000 - Krotność	38,36	m2
198	KNR 231u1 0300-0300	Chodniki z kostki brukowej betonowej o gr.6cm prostokątnej 20x10cm, na podsypce cementowo-piaskowej Obmiar: 38,36	38,36	m2