

Przedmiar robót

Termomodernizacja budynku Szkoły Branżowej przy Zespole Szkół im. Bohaterów Westerplatte wraz z wymianą pokrycia dachowego zlokalizowanego w Jabłonce na działce nr ewid. 4196

Lokalizacja: **Jablonka Numer ewidencyjny działek: 4196**

Inwestor: **Powiat Nowotarski
ul. Bolesława Wstydliwego 14
34-400 Nowy Targ**

Warunki kontraktu

Pozycje przedmiarowe i obmiary zawarte w dokumentacji przetargowej są pozycjami poglądowymi zawierającymi wartości szacunkowe i należy je zweryfikować przed złożeniem oferty dla zapewnienia prawidłowej realizacji całości zadania. Do obowiązku Wykonawcy i na jego koszt jest wykonanie wszelkich innych prac nieobjętych SIWZ, a koniecznych do wykonania ze względu na obowiązujące przepisy i sztukę budowlaną.

Wykonawca zobowiązany jest do wykonania wszelkich prac przygotowawczych, związanych z wymogami BHP, organizacja placu budowy.

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztyorys	Termomodernizacja budynku Szkoły Branżowej przy Zespole Szkół im. Bohaterów Westerplatte wraz z wymianą pokrycia dachowego zlokalizowanego w Jabłonce na działce nr ewid. 4196		
1	Grupa	DOCIEPLENIE PODDASZA		
1.1	Element	Izolacja stropu zewnętrznego		
1	Kalkulacja indywidualna	Uporządkowanie podasza z zalegających przedmiotów niezbędnych dla wykonania ocieplania	kpl	1,00
2	KNRW 202/612/3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej, pozioma z płyt układanych na sucho, 1'warstwa gr. 15cm	m2	216,83
3	KNRW 202/612/4	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej, pozioma z płyt układanych na sucho, dodatek za każdą następną warstwę gr.15cm	m2	216,83
4	KNRW 202/1121/4	Analogia Podłoga ślepa grubości 25' mm z płyty OSB gr 22 mm na legarach ułożona krzyżowo	m2	216,83
1.2	Element	Izolacja ścian		
5	Kalkulacja indywidualna	Demontaż starego, prowizorycznego ocieplenia z wełny mineralnej ścian poddasza	kpl	1,00
6	KNR 23/2611/1	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką - mokrą, oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m2	175,75
7	KNR 23/2611/2	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką - mokrą, gruntowanie emulsją, 1-krotne	m2	175,75
8	KNR 23/2611/4	Sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża	m2	175,75
9	KNR 23/2612/1	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi , przyklejenie płyt styropianowych do ścian - Styropian Austrotherm EPS Fasada Premium - 15 cm	m2	175,75
10	KNR 23/2612/2	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi , przyklejenie płyt styropianowych do ościeży	m2	1,39
11	KNR 23/2612/4	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi , przymocowanie płyt styropianowych dyblami plastikowymi do ściany z cegły	szt	878,75
12	KNR 23/2612/6	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi , przyklejenie warstwy siatki, ściany	m2	175,75
13	KNR 23/2612/7	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, przyklejenie warstwy siatki, ościeża	m2	1,39
14	KNR 23/2612/8	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	mb	23,35
15	KNR 23/931/2 (1)	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku - tynk stalowy SILIKONOWY gr 1,5mm	m2	177,14
2	Grupa	DOCIEPLENIE ELEWACJI I STOLARKA		
2.1	Element	Roboty rozbiórkowe i demontaż		
16	KNRW 401/701/3	Analogia Odbicie tynków zewnętrznych, (ściany, filary, pilastry) do 5' m2, tynki cementowe	m2	67,60
17	KNRW 401/353/6	Wykucie z muru, ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni do 1' m2	szt	17
18	KNRW 401/353/7	Wykucie z muru, ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni do 2' m2	szt	3,51
19	KNRW 401/353/6	Wykucie z muru, ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni do 1' m2	szt	16
20	KNRW 401/353/7	Wykucie z muru, ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni do 2' m2	szt	2
21	KNRW 401/545/8	Analogia rozebranie parapetów z blachy i obróbki blacharskiej gzymsu	m2	31,215
22	KNRW 401/353/12	Wykucie z muru, podokienników betonowych z lastryko	m	64,500
23	KNRW 401/353/13	Wykucie z muru, krutek wentylacyjnych	szt	3
24	KNRW 401/212/6	Roboty rozbiórkowe, elementów konstrukcji betonowych zbrojonych, mechanicznie	m3	1,194
25	KNRW 401/702/8	Odbicie pasów tynków zewnętrznych, cementowe, szerokość do 20' cm	m	86,05
26	KNR 1325/106/3	Demontaż kamery	szt	1
27	KNRW 403/1133/1	Demontaż opraw żarowych, blaszana z kloszem cylindrycznym, nakręcana	kpl	2
28	KNRW 403/1139/3	Demontaż przewodów wyrównawczych i odgromowych mocowanych na wspornikach na ścianie, ciąg poziomy, pręt o przekroju do 120' mm2	m	36,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
29	KNRW 403/1137/4	Demontaż wsporników instalacji odgromowej i przewodów wyrównawczych, na ścianie, na podłożu innym niż betonowe	szt	24,000
30	KNP 7/636/8	Analogia demontaż tabliczek z nazwą instytucji, tabliczki z adresem, tabliczki numeru, tabliczy z gołem	szt	16
31	KNP 7/231/2	Analogia Demontaż uchwytu do flag, 1-ramienny ozdobny R = 0,300 M = 1,000 S = 1,000	szt	6
32	KNNR 2/1801/1 (2)	Analogia Demontaż tablicy pamiątkowej	m2	0,5
33	Kalkulacja indywidualna	Wywóz i utylizacja materiałów z rozbiórek	kpl	1,00
2.2	Element	Stolarka		
34	KNR 19/1023/2 (1)	Okna i drzwi balkonowe z PCV z obróbką obsadzenia, okna uchylno-rozwierane jednodzielne, do 0,6 m ² , osadzanie na kotwach Szyba P4	m2	7,73
35	KNR 19/1023/9 (1)	Okna i drzwi balkonowe z PCV z obróbką obsadzenia, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, dwudzielne, do 2,0 m ² , osadzanie na kotwach szyba P4	m2	3,51
36	KNR 202/1210/1	Kraty stałe stalowe, prętowe osadzone w ścianach, o powierzchni do 1 m ² - zabezpieczenie otworów okrągłych w ścianach jaskółek dachowych,	m2	0,57
2.3	Element	Docieplenie		
37	KNR 23/2611/1	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką - mokrą, oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m2	675,99
38	KNR 23/2611/2	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką - mokrą, gruntowanie emulsją, 1-krotne	m2	675,99
39	KNR 23/2611/4	Sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża,	m2	675,99
40	KNR 23/2612/1	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, przyklejenie płyt styropianowych do ścian - Styropian λ min 0,031 W/(m*K).gr - 15 cm	m2	675,99
41	KNR 23/2612/2	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, przyklejenie płyt styropianowych do ościeży - Styropian λ min 0,031 W/(m*K)	m2	86,05
42	KNR 23/2612/4	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, przymocowanie płyt styropianowych dyblami plastikowymi do ściany z cegły	szt	3 380
43	KNR 23/2612/6	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, przyklejenie warstwy siatki, ściany	m2	675,99
44	KNR 23/2612/7	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, przyklejenie warstwy siatki, ościeża	m2	86,05
45	KNR 23/2612/8	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	mb	329,84
46	NNRNKB 202/541/2	Analogia Parapety zewnętrzne z blachy powlakanej	m2	47,20
47	NNRNKB 202/541/2	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25 cm	m2	17,820
48	KNR 23/931/2 (1)	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego - tynk stalowy SILIKONOWY gr 1,5mm	m2	147,28
49	KNR 23/931/2 (1)	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego - tynk beżowy SILIKONOWY gr 1,5mm	m2	113,86
50	KNR 23/931/2 (1)	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego - tynk kremowy SILIKONOWY gr 1,5mm	m2	414,86
51	KNR 23/931/3 (1)	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego, wyprawa na ościeżach - tynk kremowy SILIKONOWY gr 1,5mm	m2	86,05
52	KNR AT 5/1651/2	Rusztowania ramowe elewacyjne o szer. 0,73 m i rozstawie podłużnym ram 2,57 m o wys. do 15 m	m2	673,20
53	KNR AT 5/1663/1	Daszki ochronne wzdłuż rusztowania lub nad wejściami dla rusztowań ramowych elewacyjnych o szer. 0,73 m	m	39,50
54	KNR AT 5/1663/4	Zabezpieczenia ochronne - siatka dla rusztowań ramowych elewacyjnych o szer. 0,73 m	m2	673,20
55	Kalkulacja własna	Czas pracy rusztowań	m-g	603,46
56	KNR 33/18/1 (1)	Analogia Mocowanie profili elewacyjnych - gzymsy	mb	243,00
57	KNR 33/18/1 (1)	Analogia Mocowanie profili elewacyjnych - gzymsy parapety,	mb	72,28
58	KNR 33/18/1 (1)	Analogia Mocowanie profili elewacyjnych - obramowania,	mb	286,84
59	KNR 1325/106/6	Montaż kamery z demontażu	szt	1
60	KNP 7/636/8	Analogia montaż tabliczek z nazwą instytucji, tabliczki z adresem, tabliczki numeru, tabliczy z gołem	szt	16
61	KNP 7/231/2	Uchwyt do flag, 1-ramienny ozdobny	szt	6
62	KNNR 2/1801/1 (2)	Analogia montaż tablicy pamiątkowej	m2	0,5
63	Kalkulacja indywidualna	Czyszczenie i malowanie elementów stalowych- przyłącza elektroenergetycznego na elewacji	kpl	1
64	KNR 202/1210/1	Kraty stałe stalowe, prętowe osadzone w ścianach, o powierzchni do 1 m ² osłona rury spustowej	m2	1,125
65	KNR 508/502/2	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane, mocowanie w drewnie na 4 wkrętach	kpl	2
66	KNR 508/504/7	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych z podłączeniem, oprawy zewnętrzne LED	szt	2
67	KNR 508/301/3	Osadzenie kołków plastikowych	szt	4
68	KNR 508/303/11	Montaż puszek RP-1	szt	4
69	KNR 508/108/2	Rury winidurowe RL28 układane p.t. w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd wraz z okablowaniem	m	20
70	KNNR 4/142/1	Szafka gazowa naścienna 800x600x250 mm	kpl	1,000
71	KNNR 4/142/1	Szafka gazowa naścienna na zawory ZB 60x60x25mm	kpl	1,000
72	Kalkulacja indywidualna	Koszt związany z zajęciem pasa drogowego na czas prowadzenia robót	kpl	1

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3	Grupa	DACH		
3.1	Element	Rozbiórki i demontaże		
73	KNRW 401/545/1	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy, nadającego się do użytku	m2	499,60
74	KNRW 401/441/2	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych, deskowania dachu z desek na styk	m2	486,61
75	KNRW 401/349/1	Rozebranie kominów wolnostojących	m3	6,09
76	KNRW 401/545/4	Rozebranie rynien z blachy, nie nadających się do użytku	m	102,56
77	KNRW 401/545/6	Rozebranie rur spustowych, nie nadających się do użytku	m	39,00
78	KNRW 401/545/8	Rozebranie obróbek murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy, nie nadających się do użytku	m2	82,34
79	KNRW 401/440/5	Analogia Rozebranie podbitki z desek nie otynkowanych	m2	58,95
80	KNRW 403/1140/6	Demontaż przewodów wyrównawczych i odgromowych, na dachach, płaskownik lub pręt na dachu stromym	m	61,50
81	KNRW 403/1138/7	Demontaż wsporników odstępowych instalacji odgromowej na dachu, dach stromy, podłoże: blacha	szt	123
82	NNRNKB 202/539/4	Demontaż barier śniegowych R = 0,300 M = 0,000 S = 1,000	m	8,00
83	KNNR 2/1105/2	Analogia demontaż wjazdu dachowego R = 0,300 M = 0,000 S = 1,000	m2	0,48
84	Kalkulacja indywidualna	Wywóz i utylizacja materiałów z rozbiorek	kpl	1
3.2	Element	Izolacja termiczna		
85	KNR 912/301/3	Izolacje cieplne i akustyczne stropów i poddaszy, wykonywane płytami z wełny mineralnej gr. 10cm, układanymi między rusztem konstrukcji tylko stropodach od wewnątrz gr.10cm	m2	42,98
86	KNR 909/102/1 (1)	Obudowa poddasza w systemie Knauf D'612 z płyt gipsowo-kartonowych ogniochronnych GKF na konstrukcji metalowej z wypełnieniem wełną mineralną, odporność ogniowa zabudowy F'0.5/EI'30, masa Uniflott	m2	42,98
3.3	Element	Pokrycie dachu i przebudowa więźby		
87	KNR 15/526/1	Osadzenie okien w połaci dachowej, wykonanie konstrukcji nośnej	m	3,60
88	KNR 15/526/2	Osadzenie wylazu w połaci dachowej, osadzenie okna, wraz z drabinką dostępową,	szt	1
89	Kalkulacja indywidualna	Drabina dostepowa na poddaszu do górnej części o dł ok.4m	kpl	1
90	KNR 15/517/1	Pokrycie dachów nieodeskowanych dachówką ceramiczną z otworami z przykręceniem wkrętami do łat, ułożenie na krokwiach ekranu zabezpieczającego z folii	m2	499,61
91	KNR 202/410/1	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej - deskowanie pełne	m2	499,61
92	KNRW 401/416/4	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu, murlaty	m	17,200
93	KNP 7/234/1	Analogia kotwy do murlaty	szt	16,000
94	KNRW 401/544/1	Deska czołowa okapu do mocowania uchwytów rynien	m	103
95	KNRW 401/416/2	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu, krokwie zwykle i kleszcze	m	20,000
96	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie przedłużeń okapów wg Projektu Budowlano - Wykonawczego wraz z wszystkimi niezbędnymi robotami,	kpl	1
97	KNR 202/9927/1	Analogia Pokrycie dachu blachą panelową powlekaną, na rąbek, rozstaw 57'cm, blacha gr min 0.50' mm, minimalna ilość cynku: 275 g/m2- wszystkie akcesoria wg tego samego systemu	m2	499,61
98	KNR AT 9/104/6	Akcesoria do pokryć dachowych -kompletne systemowe bariery śniegowe	m	87,400
99	KNR AT 9/104/4	Akcesoria do pokryć dachowych - systemowe ławy kominarskie dł 1000 mm	szt.	20
100	KNR AT 9/104/5	Akcesoria do pokryć dachowych -systemowe stopnie kominarskie	szt.	6
101	NNRNKB 202/519/4 (1)	Montaż prefabrykowanych rur spustowych z blachy ocynkowanej, rury okrągłe, średnica 15'cm, blacha grubości 0.50' mm - rury fi 100 wraz z systemowymi czyszczakami i podpięciem do istniejącej kanalizacji	m	39
102	NNRNKB 202/517/4 (1)	Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy ocynkowanej, rynny półokrągłe, średnica 15' cm, blacha grubości 0.50' mm - rynny U120	m	101
103	NNRNKB 202/541/1	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu do 25'cm	m2	21,35
104	NNRNKB 202/541/2	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25'cm	m2	59,220
105	KNNRW 3/703/1	Analogia ruszt drewniany dla podbitki	m2	73,50
106	KNNRW 3/703/2	Analogia. Dostawa i montaż Podbitki impregnowanej oraz malowanej w kol. brązowym	m2	73,5
107	KNNRW 3/311/3	Osadzenie elementów w kominie z cegły kratki wentylacyjne	szt	20,000
108	KNNRW 3/311/3	Osadzenie elementów w kominie z cegły wyczystki	szt	13
109	KNNRW 3/504/3	Impregnacja grzybobójcza drewna metodą smarowania preparatami, solowymi, 2-krotna, deski i płyty	m2	1 373,93
110	KNRW 202/128/1	Kominy wolno stojące w budynkach, wieloprzewodowe, przewód 1/2x1/2 cegły KLINKIEROWEJ	m3	7,128
111	Kalkulacja indywidualna	Protokół kominarski potwierdzający prawidłowość wykonania kominów i ich drożność	kpl	1
112	KNR 202/9905/1	(WaCeTOB 10/91) Impregnacja ogniochronna elementów drewnianych preparatem Fobos M-2 metodą natrysku, 7-krotne, aparat z pompą ręczną-Elementy więzby dachowej	m2	374,71

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4	Grupa	ZAGOSPODAROWANIE		
4.1	Element	Ogrodzenie		
113	KNR 231/818/4	Rozebranie ogrodzeń z siatki na linkach wraz ze słupkami	m	29,00
114	KNR 231/807/1	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej-Rozebranie chodnika pod słupki ogrodzeniowe	m2	1,250
115	KNR 401/103/2	Wykopy punktowe pod słupki	m3	2,052
116	Kalkulacja indywidualna	Montaż ogrodzenia systemowego o wysokości panela ok. 1,63m, panel 2D pręty poziome 2xfi 6mm, pręty pionowe fi 5mm, rozstaw prętów 50x200mm, kolor zielony, ocynkowanie ogniowe + malowanie proszkowe. Cokół systemowy z prefabrykowanej deski ogrodzeniowej o wym. ok. 250x30x6cm wraz z zabetonowaniem słupków o wymiarach 60x40x2mm	mb	41,90
117	KNR 231/511/1 (1)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej- Odtworzenie chodnika po wykonaniu ogrodzenia (materiał z demontażu)	m2	1,25
118	KNNR 1/507/1	Humusowanie i obsianie skarp, humus grubości 5`cm	m2	92,5
4.2	Element	Przylącze kanalizacyjne		
119	KNNR 1/111/1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym	km	0,043
120	KNNR 1/209/6	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, koparka 0,40`m3, grunt kategorii III	m3	47,900
121	KNNR 1/313/4	Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych, szerokość do 1`m, umocnienie ażurowe w gruncie kategorii III-IV, głębokość do 3`m	m2	173,600
122	Kalkulacja indywidualna	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głęb. 1,5m	kpl	3
123	KNR 405/315/1	Demontaż rurociągu betonowego kielichowego o średnicy nominalnej 200 mm uszczelnionego zaprawą cementową	m	43,000
124	KNRW 218/511/3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 20`cm	m3	4,300
125	KNNR 4/224/5 (1)	Kompletne studnie rewizyjne z kręgów betonowych, wykonywane w gotowym wykopie, Fi`1000`mm, głębokość do 1,5`m	szt	3,00
126	KNRW 218/408/2	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi`160`mm SN8	m	43,00
127	Kalkulacja indywidualna	Wpięcie kanalizacji do istniejącej studzienki	kpl	1
128	KNR 218/804/2 (1)	Próba szczelności kanałów rurowych	m	43,00
129	KNNR 1/214/2 (1)	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, spycharki, grubość w stanie luźnym 30`cm, kategoria gruntu III-IV	m3	43,60
130	KNNR 1/504/2	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów, (w ilości 1`m3/mb) kategoria gruntu III	m3	4,30
131	KNNR 1/507/1	Humusowanie i obsianie skarp, humus grubości 5`cm	m2	105,57
4.3	Element	Wykonanie opaski żwirowej w koło obiektu		
132	KNR 231/102/3	Koryta wykonywane na poszerzeniach, na jezdniach, grunt kategorii V-VI, głębokość 10`cm	m2	19,90
133	KNR 231/102/4	Koryta wykonywane na poszerzeniach, na jezdniach, grunt kategorii V-VI, dodatek każde dalsze 5`cm głębokości Krotność=2	m2	19,9
134	KNR 231/401/1	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 20x20`cm, grunt kategorii I-II	m	39,800
135	KNR 231/407/3	Obrzeża betonowe, 30x8`cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m	39,8
136	KNR 231/402/3	Analogia Ławy pod Obrzeża, betonowa zwykła	m3	1,194
137	KNR 231/202/1	Nawierzchnie żwirowe, warstwa jezdni dolna, rozścielane ręcznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 10`cm	m2	19,9
138	KNR 231/202/5	Nawierzchnie żwirowe, chodniki, rozścielane ręcznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 5`cm	m2	19,9
139	KNR 231/202/6	Nawierzchnie żwirowe, chodniki, rozścielane ręcznie, dodatek za każdy dalszy 1`cm grubości warstwy Krotność=5	m2	19,9
140	KNR 911/202/1	Separacja warstw gruntu z jednoczesnym wzmocnieniem, geowłóknina układana sposobem ręcznym	m2	19,9
4.4	Element	Chodnik		
141	KNR 401/322/5	Demontaż elementów, w podłożach betonowych; ramy, wycieraczki, wyspy stalowe, powierzchnia do 1,0`m2 R = 0,300 M = 1,000 S = 1,000	szt	1
142	KNR 401/212/2	Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe niezbrojone, grubości ponad 15`cm	m3	2,40
143	KNR 231/815/2	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych, płyty betonowe 50x50x7`cm na podsypce piaskowej	m2	70,84
144	KNR 231/814/2	Rozebranie krawężników wtopionych i obrzeży trawnikowych, obrzeża 8x30`cm na podsypce piaskowej	m	63,50
145	KNR 231/802/5	Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego ręcznie, grubość podbudowy 15`cm	m2	70,84
146	KNR 231/802/6	Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego ręcznie, dodatek za każdy dalszy 5`cm grubości podbudowy	m2	70,84
147	KNR 401/108/9	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi do 1 km	m3	23,05
148	KNR 401/108/10	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1`km- odległość ustala wykonawca	m3	23,05
149	KNR 231/102/3	Koryta wykonywane na poszerzeniach, na jezdniach, grunt kategorii V-VI, głębokość 10`cm	m2	70,84
150	KNR 231/102/4	Koryta wykonywane na poszerzeniach, na jezdniach, grunt kategorii V-VI, dodatek każde dalsze 5`cm głębokości Krotność=3	m2	70,84
151	KNR 231/104/5	Warstwy odsączające, w korycie lub na całej szerokości drogi, zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu`10`cm	m2	70,84
152	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15`cm - podbudowa z kruszywa	m2	70,84
153	KNR 231/114/6	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1`cm grubości Krotność=15	m2	70,84
154	KNR 231/401/1	Rowki pod obrzeża i ławy, 25x30`cm, grunt kategorii I-II	m	63,5

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
155	KNR 231/402/3	Ławy pod obrzeża, betonowa zwykła	m3	2,54
156	KNR 231/407/4	Obrzeża betonowe, 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	63,5
157	KNR 231/511/1 (1)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6 cm, na podsypce piaskowej, kostka szara	m2	70,84
158	KNR 401/322/5	Obsadzenie drobnych elementów, w podłóżach betonowych; ramy, wycieraczki, wsypy stalowe, powierzchnia do 1,0 m2	szt	1
159	Kalkulacja własna	Regulacja wyłazy	szt	1
160	KNR 231/810/1	Rozebranie nawierzchni, z klinkieru na podsypce piaskowej, z wypełnieniem spoin	m2	14,500
161	KNR 231/511/1 (1)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6 cm, na podsypce piaskowej, kostka z rozbiórki	m2	14,5
162	KNR 401/108/2	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi, do 1 km, grunt kategorii III	m3	14,168
163	KNR 401/108/4	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1 km - odległość ustala wykonawca	m3	14,168
5	Grupa	INSTALACJA ODGROMOWA I UZIEMIENIA		
5.1	Element	Odgromowa		
164	KNR 508/604/7	Montaż zwodów poziomych niskich nienaprężanych, drut Fe/Zn d=8 mm wraz z niezbędnymi elementami	m	121
165	KNR 508/607/4	Montaż przewodów odprowadzających, drut Fe/Zn d=8 mm w rurkach ochronnych pod ociepleniem	m	57
166	KNR 508/618/1	Łączenie drutu Fe/Zn d=8 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych - uniwersalnych krzyżowych	szt	6,0
167	KNR 5/303/1	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm2	szt	6,0
168	KNR 508/619/1	Montaż złączy rynnowych	szt	6
169	KNR 508/619/6	Montaż w instalacji uziemiającej lub odgromowej, złącze kontrolne, połączenie drut-płaskownik	szt	6
170	KNR 403/1205/3	Badania i pomiary instalacji odgromowej - za 1 pomiar	pomiar	1,00
171	KNR 403/1205/4	Dopłata za następne badanie i pomiar instalacji odgromowej	pomiar	4
5.2	Element	Uziom		
172	KNR 1/307/2	Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych z ręcznym wydobywaniem urobku w gruntach suchych, głębokości do 1,5 m, kategoria gruntu III-IV	m3	22,800
173	KNR 508/608/7	Układanie bednarki, w rowach kablowych, przekrój bednarki do 120 mm2	m	95
174	KNR 508/617/1	Łączenie przewodów uziemiających	szt	6
175	KNR 403/1205/3	Badania i pomiary instalacji odgromowej - za 1 pomiar	pomiar	1,00
176	KNR 403/1205/4	Dopłata za następne badanie i pomiar instalacji odgromowej	pomiar	6
177	KNR 1/318/2	Zasypywanie wykopów szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych, głębokość do 1,5 m, kategoria gruntu III-IV wraz z przywróceniem nawierzchni do stanu pierwotnego	m3	22,8