

Ślepy kosztorys (przedmiar robót)

Nazwa budowy (inwestycji): Budowa zespołu boisk sportowych wraz z zapleczem sanitarno – szatniowym oraz niezbędną infrastrukturą techniczną w ramach realizacji projektu „Moje boisko ORLIK 2012”

Adres budowy (inwestycji): Stary Targ,
dz. nr 337, 338, 323/7 i 322/2

Inwestor: Urząd Gminy w Starym Targu,
ul. Świerczewskiego 20,
82-410 Stary Targ

Data opracowania: 14-07-2008 r.

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa ustalenia	Opis robót	Jedn. miary	Ilość
-----	--------------------	------------	-------------	-------

1. Prace rozbiórkowe i przygotowawcze

1	2	3	4	5
1	wg nakładów rzeczowych KNNR 60802-040-050	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych o grubości 4 cm	m2	258,18
2	wg nakładów rzeczowych KNNR 60801-060-050	Mechaniczne rozebranie podbudowy z betonu o grubości 15 cm	m2	258,18
3	wg nakładów rzeczowych KNNR 60802-060-050	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z betonu o grubości 15 cm	m2	1 860,00
4	wg nakładów rzeczowych KNR 4-04I1103-02-060	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyladunku koparkoładówką samochodów samowyładowczych przez 4 samochody na zmianę roboczą	m3	328,00

2. Budynek sanitarno - szatniowy część dobudowana

1	2	3	4	5
5	wg nakładów rzeczowych KNR 2-01W0306-02-060	Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpmi o szerokości dna do 1,5 m, głębokości do 1,5 m w gruntach kategorii III, ze złożeniem urobku na odkład	m3	10,72
6	wg nakładów rzeczowych KNR 2-021101-0701-060	Podkłady na podłożu gruntowym z ubitych materiałów, z pospółki do betonów zwykłych.	m3	0,82
7	wg nakładów rzeczowych KNR 2-020202-01-060	Ławy fundamentowe żelbetowe, prostokątne o szerokości do 0,6 m.	m3	3,26
8	wg nakładów rzeczowych KNR 2-020290-01-034	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi, gładkimi ϕ do 7 mm.	t	0,02

1	2	3	4	5
9	wg nakładów rzeczowych KNR 2-020290-0201-034	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi, żebrowanymi fi od 8-14 mm.	t	0,08
10	wg nakładów rzeczowych KNR 2 0210101-06-060	Ściany fundamentowe z bloczków betonowych na zaprawie cementowej	m3	3,72
11	wg nakładów rzeczowych KNR 2-020604-0201-050	Izolacje przeciwwilgociowe dwoma warstwami papy asfaltowej na tekturze na lepiku na gorąco, ław fundamentowych betonowych. Roztwór asfaltowy do gruntowania.	m2	6,80
12	wg nakładów rzeczowych KNR 2-020603-03-050	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe, pionowe, z past emulsyjnych asfaltowych, rzadkich. Pierwsza warstwa.	m2	30,94
13	wg nakładów rzeczowych KNR 2-020603-05-050	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe, pionowe, z past emulsyjnych gęstych. Pierwsza warstwa.	m2	11,90
14	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010320-02-060	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość wykopu do 1,5 m i szerokość 0,8-1,5 m. Grunt kategorii III-IV.	m3	4,20
15	wg nakładów rzeczowych KNR 2-021101-07-060	Podkłady na podłożu gruntowym z ubitych materiałów, z kruszywa lekkiego	m3	5,44
16	wg nakładów rzeczowych KNR 2-021101-01-060	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym, z betonu zwykłego z kruszywa naturalnego	m3	2,72
17	wg nakładów rzeczowych KNR 2-02 U0618-03-050	Izolacje przeciwwilgociowe poziome z papy zgrzewalnej w pomieszczeniach o powierzchni ponad 5 m2 (Orgbud W-wa)	m2	27,20
18	wg nakładów rzeczowych KNR 2-020609-03-050	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe na sucho, z płyt styropianowych. Izolacje poziome na wierzchu konstrukcji. Jedna warstwa.	m2	27,20
19	wg nakładów rzeczowych KNR 2-020609-04-050	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe na sucho, z płyt styropianowych. Poziome na wierzchu konstrukcji. Każda następna warstwa.	m2	27,20

1	2	3	4	5
20	wg nakładów rzeczowych KNR 2-020607-01-050	<i>Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne, z folii polietylenowej szerokiej. Izolacja pozioma podposadzkowa.</i>	m2	27,20
21	wg nakładów rzeczowych KNR 2-021102-01-050	<i>Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20 mm, zatartej na ostro.</i>	m2	27,20
22	wg nakładów rzeczowych KNR 2-021102-03-050	<i>Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej, dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm.</i>	m2	54,40
23	wg nakładów rzeczowych KNR 2-02W1109-04-050	<i>Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek podłogowych z kamieni sztucznych o wymiarach 15x15 cm na zaprawie klejowej układane metodą regularną</i>	m2	25,40
24	wg nakładów rzeczowych KNR 2-020107-01-050	<i>ściany budynków jednokondygnacyjnych z bloczków z betonu komórkowego, o wysokości do 4,5 m i grubości 24 cm.</i>	m2	29,09
25	wg nakładów rzeczowych KNR 2-020121-03-050	<i>ścianki działowe z płytek pianobetonowych lub gazobetonowych, o grubości 12 cm.</i>	m2	25,51
26	wg nakładów rzeczowych KNR 2-02U0159-07-040	<i>Kominy wolno stojące w budynkach. Kanały z pustaków, spalinowo-wentylacyjne (Orgbud W-wa)</i>	m	10,05
27	wg nakładów rzeczowych KNR 2-020262-0602-060	<i>Belki, podciągi i wieńce żelbetowe w deskowaniu, o stosunku długości deskowanego obwodu do przekroju belki ponad 16 - wieńce obwodowe</i>	m3	0,74
28	wg nakładów rzeczowych KNR 2-020290-0401-034	<i>Zbrojenie konstrukcji monolitycznych budowli prętami stalowymi, okrągłymi, żebrowanymi fi od 8-14 mm.</i>	t	0,08
29	wg nakładów rzeczowych KNR 2-020290-01-034	<i>Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi, gładkimi fi do 7 mm.</i>	t	0,02
30	wg nakładów rzeczowych KNR S02U0303-06-040	<i>Ułożenie nadproży prefabrykowanych</i>	m	9,60

1	2	3	4	5
31	wg nakładów rzeczowych KNR 2-021016-0401-020	<i>Ościeżnice drzwiowe st.wbudowane w trakcie wznoszenia ścian,dla drzwi wejściowych</i>	<i>szt</i>	<i>4,00</i>
32	wg nakładów rzeczowych KNR 2-021016-0201-020	<i>Ościeżnice drzwiowe stalowe dla drzwi wewnątrzlokalowych</i>	<i>szt</i>	<i>5,00</i>
33	wg nakładów rzeczowych KNR 2-021017-02-050	<i>Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne,wewnątrzlokalowe,jednodzielne pełne o powierzchni ponad 1,60 m2,fabrycznie wykończone</i>	<i>m2</i>	<i>9,66</i>
34	wg nakładów rzeczowych KNR 2-021019-02-050	<i>Skrzydła drzwiowe płytowe wejściowe pełne jednodzielne o powierzchni ponad 2,00 m2,fabrycznie wykończone</i>	<i>m2</i>	<i>7,77</i>
35	wg nakładów rzeczowych KNR 00-191023-0301-050	<i>Okna z PCV uchylne jednodzielne o powierzchni do 1,0 m2 obsadzone na dyblach stalowych,z obróbką obsadzenia</i>	<i>m2</i>	<i>1,80</i>
36	wg nakładów rzeczowych KNR 2-020129-01-020	<i>Obsadzenie prefabrykowanych podokienników o długości do 1 m.</i>	<i>szt</i>	<i>4,00</i>
37	wg nakładów rzeczowych KNR 2-020803-03-050	<i>Tynki zwykłe III kategorii,ścian i słupów,wykonywane ręcznie.</i>	<i>m2</i>	<i>116,85</i>
38	wg nakładów rzeczowych KNR 2-02W1510-01-050	<i>Dwukrotne malowanie bez gruntowania,farbą emulsyjną powierzchni wewnętrznych tynków gładkich</i>	<i>m2</i>	<i>49,39</i>
39	wg nakładów rzeczowych KNR 2-020822-06-050	<i>Licowanie ścian płytkami glazurowanymi,luzem,o wymiarach 15 x 15 cm.</i>	<i>m2</i>	<i>67,46</i>
40	wg nakładów rzeczowych KNR 2-170137-02-020	<i>Kratki wentylacyjne</i>	<i>szt</i>	<i>3,00</i>
41	wg nakładów rzeczowych KNR 2-02W2701-01-050	<i>Sufity podwieszane o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami gipsowymi</i>	<i>m2</i>	<i>25,40</i>

1	2	3	4	5
42	wg nakładów rzeczowych KNR 2-02W1510-05-050	Dwukrotne malowanie z gruntowaniem, farbą emulsyjną powierzchni wewnętrznych z płyt gipsowych spoinowanych szpachlowaniem	m2	25,40
43	wg nakładów rzeczowych KNR 2-020406-01-060	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej, murlaty, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2.	m3	0,52
44	wg nakładów rzeczowych KNR 2-020408-03-060	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej, krokwie zwykłe o długości do 4,5 m, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2.	m3	0,48
45	wg nakładów rzeczowych KNR 2-02W0612-03-050	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe poziome, jedna warstwa z płyt z wełny mineralnej układanych na sucho	m2	27,20
46	wg nakładów rzeczowych KNR 2-02W0612-04-050	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe poziome, każda następną warstwa z płyt z wełny mineralnej układanych na sucho	m2	27,20
47	wg nakładów rzeczowych KNNR 20604-020-050	Izolacja z folii polietylenowej przymocowanej do konstrukcji drewnianej	m2	37,40
48	wg nakładów rzeczowych KNR 2-02W0410-01-050	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyconej	m2	37,40
49	wg nakładów rzeczowych KNR 2-02W0504-02-050	Dwuwarstwowe pokrycie dachów papą termozgrzewalną	m2	37,40
50	wg nakładów rzeczowych KNR 2-020508-0401-040	Rynny dachowe z blachy ocynkowanej, grubości 0,55 mm, półokrągłe o średnicy 15 cm.	m	14,10
51	wg nakładów rzeczowych KNR 2-020510-0301-040	Rury spustowe z blachy ocynkowanej, grubości 0,55 mm, okrągłe o średnicy 12 cm.	m	6,00
52	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15W0112-0101-040	Rurociągi z rur polietylenowych o połączeniach zgrzewanych, średnicy zewnętrznej 20 mm, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	28,80

1	2	3	4	5
53	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15W0116-0102-020	<i>Dodatki za podejścia dopływowe do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp., w rurociągach z polietylenu, o połączeniu sztywnym, śred. zewn. 20 mm</i>	<i>szt</i>	<i>3,00</i>
54	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15W0116-0602-020	<i>Dodatki za podejścia dopływowe do płuczek ustępowych w rurociągach z polietylenu, o połączeniu sztywnym, średnicy zewnętrznej 20 mm</i>	<i>szt</i>	<i>3,00</i>
55	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15W0137-02-020	<i>Baterie umywalkowe lub zlewozmywakowe stojące mosiężne, standardowe o średnicy nominalnej 15 mm</i>	<i>szt</i>	<i>3,00</i>
56	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15W0230-0201-090	<i>Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym, z tworzywa sztucznego</i>	<i>kpl</i>	<i>3,00</i>
57	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15W0233-03-090	<i>Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"</i>	<i>kpl</i>	<i>3,00</i>
58	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15W0208-01-040	<i>Rurociąg z PVC kanalizacyjny o średnicy 40 mm o połączeniach wciskowych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych</i>	<i>m</i>	<i>4,20</i>
59	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15W0208-03-040	<i>Rurociąg z PVC kanalizacyjny o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych</i>	<i>m</i>	<i>6,20</i>
60	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15W0211-01-179	<i>Dodatek za wykonanie podejścia odpływowego z rur i kształtek PVC kanalizacyjnych o średnicy 40 mm o połączeniach wciskowych</i>	<i>podejśc.</i>	<i>3,00</i>
61	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15W0211-03-179	<i>Dodatek za wykonanie podejścia odpływowego z rur i kształtek PVC kanalizacyjnych o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych</i>	<i>podejśc.</i>	<i>3,00</i>
62	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15W0212-06-020	<i>Rury wywiewne z blachy stalowej o średnicy 100 mm uszczelnione sznurem i zaprawą cementową</i>	<i>szt</i>	<i>2,00</i>
63	wg nakładów rzeczowych KNR 5-08W0404-09-020	<i>Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynekowych o masie do 50 kg wraz z konstrukcją. Mocowanie konstrukcji przez przykręcenie do gotowego podłoża</i>	<i>szt</i>	<i>1,00</i>

1	2	3	4	5
64	wg nakładów rzeczowych KNR 5-08W0303-01-020	Montaż na gotowym podłożu puszek z tworzywa sztucznego z wymiennymi wylotami. Puszki 75x75, o 3 wylotach i przekroju przewodu do 2,5 mm ² , mocowane bezśrubowo	szt	12,00
65	wg nakładów rzeczowych KNR 5-08W0301-01-020	Przgotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny. Mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych. Podłoże: gazobeton	szt	21,00
66	wg nakładów rzeczowych KNR 5-08W0209-05-040	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² układane w tynku	m	64,00
67	wg nakładów rzeczowych KNR 5-08W0309-06-020	Montaż na gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych z uziemieniem, 2-biegunowych klejone o obciążalności do 16 A i przekroju przewodu do 2,5 mm ²	szt	7,00
68	wg nakładów rzeczowych KNR 5-08W0308-01-020	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych bakelitowych mocowanych przez przykręcenie, jednobiegunowych	szt	6,00
69	wg nakładów rzeczowych KNR 5-08W0512-01-090	Montaż opraw oświetleniowych żarowych w sufitach podwieszanych	kpl	6,00
70	wg nakładów rzeczowych KNR 5-08W0504-07-090	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych bryzgoszczelnych, strugoodpornych, porcelanowych, przykręcanych, końcowych	kpl	3,00
71	wg nakładów rzeczowych (AW) c.o.090	Instalacja C.O. z grzejnikami	kpl	4,00
72	wg nakładów rzeczowych KNNR 60101-080-050	Koryta wykonywane ręcznie, o głębokości 20 cm, na całej szerokości jezdni i chodników, w gruntach kategorii III-IV	m ²	56,75
73	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310204-03-050	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego, warstwa dolna z tłucznia. Grubość warstwy po uwalowaniu 10 cm	m ²	56,75
74	wg nakładów rzeczowych KNNR 60111-02010-050	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem 25 kg na 1 m ² , grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm, wykonywane gruntofrezarką	m ²	56,75
75	wg nakładów rzeczowych KNR 00-110322-01-050	Chodniki z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 60 mm typu: 40, na podsypce cementowo-piaskowej grubości 30 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m ²	56,75

1	2	3	4	5
76	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310407-05-040	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	33,40

3. Budynek sanitarno-szatniowy - część istniejąca

1	2	3	4	5
77	wg nakładów rzeczowych KNR 4-040504-01-050	Rozebranie posadzek jednolitych cementowych lastrykowych	m2	78,20
78	wg nakładów rzeczowych KNR 4-0110354-10-050	Wykucie z muru ościeżnic drzwiowych	m2	14,76
79	wg nakładów rzeczowych KNR 4-0110354-05-050	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych - wykucie okien	m2	12,54
80	wg nakładów rzeczowych KNR 4-0110354-06-020	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni do 1 m2	szt	14,00
81	wg nakładów rzeczowych KNR 4-020233-01-020	Demontaż podejść z rur stalowych o średnicy 32-40 mm	szt	8,00
82	wg nakładów rzeczowych KNR 4-020235-08-090	Demontaż ustępu z miską fajansową	kpl	3,00
83	wg nakładów rzeczowych KNR 4-020235-06-090	Demontaż umywalki	kpl	3,00
84	wg nakładów rzeczowych KNR 4-020230-04-040	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego. Rury żeliwne kanalizacyjne o średnicy 50-100 mm	m	15,50
85	wg nakładów rzeczowych KNR 4-0410105-04-050	Rozebranie ścianki pełnej o grubości 1/2 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	m2	25,08

1	2	3	4	5
86	wg nakładów rzeczowych KNR 4-010329-03-060	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości ponad 1/2 cegły na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej, dla otworów drzwiowych i okiennych	m3	1,21
87	wg nakładów rzeczowych KNR 4-01W0304-0201-060	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach z bloczków z betonu komórkowego na zaprawie cementowo-wapiennej (ciasto wapienne)	m3	1,22
88	wg nakładów rzeczowych KNR 4-0110711-01-050	Uzupeł. tynków wewn. kat. III, zaprawa cem-wap./wap.gasz./na ścianach płaskich, słupach prostokąt, podłozę z cegły, pustaków ceram. gazo-I pianobet. jedno miejsce -1m2	m2	6,80
89	wg nakładów rzeczowych KNR 2-02W0127-03-050	Ścianki działowe z płytek pianobetonowych lub gazobetonowych o grubości 12 cm	m2	17,82
90	wg nakładów rzeczowych KNR S02U0303-06-040	Ułożenie nadproży prefabrykowanych	m	7,20
91	wg nakładów rzeczowych KNR 2-021102-01-050	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20 mm, zatartej na ostro.	m2	78,57
92	wg nakładów rzeczowych KNR 2-021102-03-050	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej, dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm.	m2	78,57
93	wg nakładów rzeczowych KNR 2-02W1109-04-050	Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek podłogowych z kamieni sztucznych o wymiarach 15x15 cm na zaprawie klejowej układane metodą regularną	m2	78,57
94	wg nakładów rzeczowych KNR 2-020803-03-050	Tynki zwykłe III kategorii, ścian i słupów, wykonywane ręcznie.	m2	35,64
95	wg nakładów rzeczowych KNR 2-020822-06-050	Licowanie ścian płytkami glazurowanymi, luzem, o wymiarach 15 x 15 cm.	m2	67,92
96	wg nakładów rzeczowych KNR 4-01W1204-08-050	Przygotowanie powierzchni starych tynków z poszpachlowaniem nierówności (sfałdowań) do malowania farbami emulsyjnymi	m2	176,57

1	2	3	4	5
97	wg nakładów rzeczowych KNR 4-01W1204-01-050	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów	m2	78,57
98	wg nakładów rzeczowych KNR 4-01W1204-02-050	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m2	98,00
99	wg nakładów rzeczowych KNR 2-02W1509-02-050	Dwukrotne malowanie doborowe farbą olejną tynków wewnętrznych z dwukrotnym szpachlowaniem - malowanie lamperii	m2	56,42
100	wg nakładów rzeczowych KNR 2-17W0122-01-050	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe typu S (Spiro), o średniach do 100 mm przy udziale kształtek do 35%	m2	0,96
101	wg nakładów rzeczowych KNR 2-021016-0201-020	Ościeżnice drzwiowe dla drzwi wewnątrzlokalowych	szt	8,00
102	wg nakładów rzeczowych KNR 2-021017-02-050	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wewnątrzlokalowe, jednodzielne pełne o powierzchni ponad 1,60 m2, fabrycznie wykończone	m2	14,91
103	wg nakładów rzeczowych KNR 00-191023-03-050	Okna z PCV uchylne jednodzielne o powierzchni do 1,0 m2 obsadzone na kotwach stalowych, z obróbką obsadzenia	m2	9,84
104	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15W0112-0101-040	Rurociągi z rur polietylenowych o połączeniach zgrzewanych, średnicy zewnętrznej 15 mm, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	18,40
105	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15W0140-0201-090	Wodomierze skrzydełkowe domowe, o średnicy nominalnej 20 mm z zaworami przelotowymi kulowymi	kpl	1,00
106	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15W0132-0120-020	Zawory przelotowe proste o średnicy nominalnej 15 mm, instalacji wodociągowych z rur z polietylenu	szt	1,00
107	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15W0116-0102-020	Dodatki za podejścia dopływowe do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp., w rurociągach z polietylenu, o połączeniu sztywnym, śred. zewnątrz. 20 mm	szt	10,00

1	2	3	4	5
108	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15W0116-0602-020	<i>Dodatki za podejścia dopływowe do płuczek ustępowych w rurociągach z polietylenu, o połączeniu sztywnym, średnicy zewnętrznej 20 mm</i>	<i>szt</i>	<i>3,00</i>
109	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15W0233-03-090	<i>Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"</i>	<i>kpl</i>	<i>3,00</i>
110	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15W0137-02-020	<i>Baterie umywalkowe lub zlewozmywakowe stojące mosiężne, standardowe o średnicy nominalnej 15 mm</i>	<i>szt</i>	<i>3,00</i>
111	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15W0230-0201-090	<i>Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym, z tworzywa sztucznego</i>	<i>kpl</i>	<i>3,00</i>
112	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15W0137-09-020	<i>Baterie natryskowe mosiężne, z natryskiem przesuwnym, o średnicy nominalnej 15 mm</i>	<i>szt</i>	<i>7,00</i>
113	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15W0232-0202-090	<i>Brodziki natryskowe z tworzyw sztucznych + kabina</i>	<i>kpl</i>	<i>7,00</i>
114	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15W0127-0301-040	<i>Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z polipropylenu o średnicy do 63 mm, w budynkach niemieszkalnych</i>	<i>m</i>	<i>18,40</i>
115	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15W0128-02-040	<i>Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych</i>	<i>m</i>	<i>18,40</i>
116	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15W0208-01-040	<i>Rurociąg z PVC kanalizacyjny o średnicy 50 mm o połączeniach wciskowych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych</i>	<i>m</i>	<i>16,20</i>
117	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15W0208-03-040	<i>Rurociąg z PVC kanalizacyjny o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych</i>	<i>m</i>	<i>14,40</i>
118	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15W0211-01-179	<i>Dodatek za wykonanie podejścia odpływowego z rur i kształtek PVC kanalizacyjnych o średnicy 50 mm o połączeniach wciskowych</i>	<i>podejśc.</i>	<i>10,00</i>

1	2	3	4	5
119	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15W0211-03-179	Dodatek za wykonanie podejścia odpływowego z rur i kształtek PVC kanalizacyjnych o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych	podejśc.	3,00
120	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15W0212-06-020	Rury wywiewne z blachy stalowej o średnicy 100 mm uszczelnione sznurem i zaprawą cementową	szt	3,00
121	wg nakładów rzeczowych KNR 4-03W0301-01-020	Wymiana gniazd bezpiecznikowych tablicowych 1-biegunowych. Natężenie prądu do 25 A. Podłoże - tablice izolacyjne	szt	1,00
122	wg nakładów rzeczowych KNR 4-03W0303-05-020	Wymiana tablic bezpiecznikowych, powierzchnia do 0,5 m ²	szt	1,00
123	wg nakładów rzeczowych KNR 4-03W0304-03-020	Wymiana tablic licznikowych. Podłoże betonowe	szt	1,00
124	wg nakładów rzeczowych KNR 4-03W0306-02-020	Wymiana gniazd wtyczkowych dwubiegunowych o natężeniu prądu do 16 A, podtynkowych ze stykiem ochronnym. Łączny przekrójżył do 30 mm ²	szt	12,00
125	wg nakładów rzeczowych KNR 4-03W0307-01-020	Wymiana wyłączników podtynkowych w puszkach, o natężeniu prądu do 10 A	szt	10,00
126	wg nakładów rzeczowych KNR 4-03W0308-02-020	Wymiana wyłączników i przetłączników w obudowie uszczelnionej.	szt	2,00
127	wg nakładów rzeczowych KNR 4-03W0601-0102-090	Wymiana oprawek do żarówek zwykłych do zawieszania z tworzyw sztucznych	kpl	14,00
128	wg nakładów rzeczowych KNR 4-03W0702-04-020	Wymiana wsporników instalacji odgromowej na dachach płaskich pokrytych papą na betonie	szt	4,00
129	wg nakładów rzeczowych KNR 4-03W0703-02-020	Wymiana wsporników instalacji odgromowej naprężanej osadzonych na ścianach. Wsporniki naciągowe z jedna złączką przelotową naprężającą	szt	8,00

1	2	3	4	5
130	wg nakładów rzeczowych KNR 4-040509-03-050	Rozebranie pokrycia dachowego z papy na betonie na zakład	m2	206,46
131	wg nakładów rzeczowych KNR 2-02W0504-02-050	Dwuwarstwowe pokrycie dachów papą termozgrzewalną	m2	206,46
132	wg nakładów rzeczowych KNR 2-020508-0401-040	Rynny dachowe z blachy ocynkowanej, grubości 0,55 mm, półokrągłe o średnicy 15 cm.	m	25,50

4. Elewacja budynku

1	2	3	4	5
133	wg nakładów rzeczowych KNR 00-172608-01-050	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką - moką poprzez oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m2	160,00
134	wg nakładów rzeczowych KNR 00-172609-01-050	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką - moką przy użyciu gotowych zapraw klejących. Przyklejenie płyt styropianowych do ścian - styropian gr. 12 cm (na całym budynku)	m2	204,00
135	wg nakładów rzeczowych KNR 00-172609-06-050	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-moką przy użyciu gotowych zapraw klejących. Przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach	m2	204,00
136	wg nakładów rzeczowych KNR 2-02W2601-08-040	Ochrona narożników wypukłych z kątowników równoramiennych walcowanych na styropianie z dodatkowym wzmocnieniem jedną warstwą siatki	m	21,50
137	wg nakładów rzeczowych KNR 00-170928-01-050	Wykonanie cienkowarstwowej wyprawy z tynku mineral.strukturalnego CT89 o grub.2mm, w metodzie "mokre na mokre", na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych	m2	204,00
138	wg nakładów rzeczowych KNR 2-02W1510-10-050	Dwukrotne malowanie bez gruntowania, farbą emulsyjną powierzchni zewnętrznych tynków gładkich	m2	204,00

5. Boisko do piłki nożnej

1	2	3	4	5
---	---	---	---	---

1	2	3	4	5
139	wg nakładów rzeczowych KNNR 60101-03010-050	Koryta wykonywane mechanicznie, głęb. 30 cm, w gruntach kat. II-IV, przy użyciu spycharki i walca statycznego samojezdnego	m2	1 860,00
140	wg nakładów rzeczowych KNR 2-0110203-02-060	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsięwziętymi 1,20 m3 z transportem urobku samochodami samowyładowczymi 5-10 t naodl. do 1 km. Kategoria gruntu III	m3	372,00
141	wg nakładów rzeczowych KNKRB 060101-06-050	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. I-IV z profilowaniem spycharką gąsienicową i zagęszczaniem walcem wibracyjnym	m2	1 860,00
142	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310104-03-050	Warstwa odsączająca na poszerzeniach. Zagęszczanie mechaniczne. Grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m2	1 860,00
143	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310204-03-050	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego, warstwa dolna z tłucznia. Grubość warstwy po uwałowaniu 10 cm	m2	1 860,00
144	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310204-05-050	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego, warstwa górna z tłucznia. Grubość warstwy po uwałowaniu 7 cm	m2	1 860,00
145	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310204-06-050	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego, warstwa górna z tłucznia. Grubość warstwy po uwałowaniu-za każdy dalszy 1 cm	m2	5 580,00
146	wg nakładów rzeczowych (AW) tww50	Trawa syntetyczna - ułożenie nawierzchni, wklejenie linii, zasypianie piaskiem kwarcowym i granulatem	m2	1 860,00
147	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310401-06-040	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x40 cm. Kategoria gruntu III-IV	m	184,00
148	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310402-04-060	Ławy betonowe z oporem pod krawężniki	m3	16,56
149	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310407-05-040	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	184,00
150	wg nakładów rzeczowych (AW) bw0	Bramki piłkarskie z tulejami montażowymi	szk	2,00

1	2	3	4	5
151	wg nakładów rzeczowych (AW) sdbw020	Siatki do bramek	szt	2,00
152	wg nakładów rzeczowych KNR 2-01W0306-02-060	Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m, głębokości do 1,5 m w gruntach kategorii III, ze złożeniem urobku na odkład - fundamenty pod ogrodzenie i bramki	m3	8,20
153	wg nakładów rzeczowych KNR 2-02W1101-05-060	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym, z betonu zwykłego z kruszyw naturalnych, w budownictwie przemysłowym z transportem i układaniem ręcznym	m3	0,72
154	wg nakładów rzeczowych KNR 2-02W0259-01-034	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o średnicy do 7 mm	t	0,24
155	wg nakładów rzeczowych KNR 2-02W0259-0202-034	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o średnicy 12-14 mm (dla całości fundamentów (łącznie z boiskiem wielofunkcyjnym))	t	0,02
156	wg nakładów rzeczowych KNR 2-02W0204-01-060	Stopy fundamentowe żelbetowe budynków i budowli, prostokątne o objętości do 0,5 m3	m3	5,89
157	wg nakładów rzeczowych (AW) obw50	Ogrodzenia boiska	m2	752,00
158	wg nakładów rzeczowych (AW) pcw50	Piłkochwyty	m2	124,00
159	wg nakładów rzeczowych KNR 2-230402-01-020	Wrota stalowe z furtkami o wymiarach 300x200 cm ogrodzeń	szt	1,00

6. Boisko wielofunkcyjne

1	2	3	4	5
160	wg nakładów rzeczowych KNNR 60101-03010-050	Koryta wykonywane mechanicznie, głęb. 30 cm, w gruntach kat. II-IV, przy użyciu spycharki i walca statycznego samojezdnego	m2	613,11
161	wg nakładów rzeczowych KNR 2-0110203-02-060	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi 1,20 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi 5-10 t naodl. do 1 km. Kategoria gruntu III	m3	122,62

1	2	3	4	5
162	wg nakładów rzeczowych KNKRB 060101-06-050	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat.I-IV z profilowaniem sycharką gąsienicową i zagęszczaniem walcem wibracyjnym	m2	613,11
163	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310104-03-050	Warstwa odsączająca na poszerzeniach. Zagęszczanie mechaniczne. Grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m2	613,11
164	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310204-03-050	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego, warstwa dolna z tłucznia. Grubość warstwy po uwałowaniu 10 cm	m2	613,11
165	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310204-05-050	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego, warstwa górna z tłucznia. Grubość warstwy po uwałowaniu 7 cm	m2	613,11
166	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310204-06-050	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego, warstwa górna z tłucznia. Grubość warstwy po uwałowaniu-za każdy dalszy 1 cm	m2	613,11
167	wg nakładów rzeczowych (AW) npw50	Nawierzchnia poliuretanowa - ułożenie nawierzchni, malowanie linii	m2	613,11
168	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310401-06-040	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x40 cm. Kategoria gruntu III-IV	m	102,40
169	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310402-04-060	Ławy betonowe z oporem pod krawężniki	m3	9,21
170	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310407-05-040	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	102,40
171	wg nakładów rzeczowych (AW) sdsw090	Wyposażenie boiska do piłki siatkowej	kpl	1,00
172	wg nakładów rzeczowych (AW) wbdk090	Wyposażenie boiska do piłki koszykowej	kpl	1,00
173	wg nakładów rzeczowych KNR 2-01W0306-02-060	Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m, głębokości do 1,5 m w gruntach kategorii III, ze złożeniem urobku na odkład - wykopy pod fundamenty ogrodzenia oraz urządzeń sportowych	m3	7,20

1	2	3	4	5
174	wg nakładów rzeczowych KNR 2-02W1101-05-060	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym, z betonu zwykłego z kruszyw naturalnych, w budownictwie przemysłowym z transportem i układaniem ręcznym	m ³	0,42
175	wg nakładów rzeczowych KNR 2-02W0259-01-034	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o średnicy do 7 mm	t	0,16
176	wg nakładów rzeczowych KNR 2-02W0259-0202-034	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o średnicy 12-14 mm	t	0,08
177	wg nakładów rzeczowych KNR 2-02W0204-01-060	Stopy fundamentowe żelbetowe budynków i budowli, prostokątne o objętości do 0,5 m ³	m ³	5,20
178	wg nakładów rzeczowych (AW) obw50	Ogrodzenia boiska	m ²	425,60
179	wg nakładów rzeczowych KNR 2-230402-01-020	Wrota stalowe z furtkami o wymiarach 300x200 cm ogrodzeń	szt	1,00

7. Oświetlenie boiska

1	2	3	4	5
180	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010701-02-040	Ręczne kopanie rowów dla kabli, o głębokości do 0,6 m i szerokości dna wykopu do 0,4 m. Grunt kategorii III.	m	308,00
181	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010704-02-040	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli, o głębokości do 0,4 m i szerokości dna wykopu do 0,4 m. Grunt kategorii III.	m	308,00
182	wg nakładów rzeczowych KNR 5-10W0301-01-040	Nasypanie warstwy piasku do rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m	308,00
183	wg nakładów rzeczowych KNR 5-10W0312-09-107	Montaż przepustów rurowych z rur o średnicy zewnętrznej do 150 mm w stropach lub ścianach z cegły o grubości 1 1/2 cegły, z ręcznym przebiciem otworów	przepust	1,00

1	2	3	4	5
184	wg nakładów rzeczowych KNR 5-10W0303-03-040	Układanie w wykopie rur ochronnych z A11OPS	m	11,00
185	wg nakładów rzeczowych KNR 5-10W0107-02-040	Ręczne układanie w kanałach odkrywanych kabli wielożyłowych bez mocowania o masie do 1,0 kg/m	m	21,00
186	wg nakładów rzeczowych KNR 5-10W0103-02-040	Ręczne układanie w rowach kablowych, kabli wielożyłowych o masie do 1,0 kg/m przykrytych folią kalandrowaną z PCW	m	308,00
187	wg nakładów rzeczowych KNR 5-080608-07-040	Układanie bednarki o przekroju do 120 mm ² w rowach kablowych	m	115,00
188	wg nakładów rzeczowych KNR 5-100603-08-020	Obróbka na sucho kabli energetycznych wielożyłowych z żyłami aluminiowymi na napięcie do 1 kV. Zarobienie końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 120 mm ²	szt	12,00
189	wg nakładów rzeczowych KNR 5-080401-03-020	Przygotowanie podłoża ceglanego do zabudowania aparatów posiadających do 2 otworów mocujących. Kucie ręczne pod śruby kotwowe	szt	1,00
190	wg nakładów rzeczowych KNR 5-080403-01-020	Mocowanie aparatów o masie do 2,5 kg posiadających do 2 otworów mocujących, na gotowym podłożu z częściowym rozebraniem złożeniem bez podłączenia	szt	1,00
191	wg nakładów rzeczowych KNR 5-150914-04-020	Fundamenty prefabrykowane pod szafkę typu Z2	szt	1,00
192	wg nakładów rzeczowych KNR 5-150919-01-020	Szafka kablowa stalowa o masie 100 kg	szt	1,00
193	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010707-01-060	Wykopy ręczne o głębokości do 1,5 m wraz z zasypaniem dla słupów elektroenergetycznych linii napowietrznych niskiego napięcia. Grunt kategorii I-II.	m ³	6,00
194	wg nakładów rzeczowych KNR 5-100708-01-020	Ręczne stawianie słupów stalowych o masie do 250 kg dla oświetlenia zewnętrznego w gruncie kategorii I-III	szt	10,00

1	2	3	4	5
195	wg nakładów rzeczowych KNR 5-101002-01-020	Montaż wysięgnika rurowego o ciężarze do 15 kg na słupie	szt	10,00
196	wg nakładów rzeczowych KNR 5-101004-01-040	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup lub rury osłonowe	m	280,00
197	wg nakładów rzeczowych KNR 5-101001-04-020	Montaż tabliczek bezpiecznikowych na konstrukcji	szt	10,00
198	wg nakładów rzeczowych KNR 5-101005-07-020	Montaż opraw do jednej lampy rtęciowej na zamontowanym wysięgniku	szt	18,00
199	wg nakładów rzeczowych KNR 4-031203-01-101	Badanie linii kablowej nn o ilości żył do 4	odcinek	7,00
200	wg nakładów rzeczowych KNR 4-031205-01-108	Badanie uziemienia ochronnego lub roboczego-pomiar pierwszy	pomiar	1,00

8. Przyłącze kanalizacyjne

1	2	3	4	5
201	wg nakładów rzeczowych KNR 2-01W0214-02-060	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami chwytakowymi o pojemności chwytaka 0,25 m ³ w gruntach kategorii III	m ³	1,20
202	wg nakładów rzeczowych KNR 2-18W0511-02-060	Podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm, pod kanały i obiekty - podsypka	m ³	0,07
203	wg nakładów rzeczowych KNR 2-18W0511-02-060	Podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm, pod kanały i obiekty - obsypka	m ³	0,07
204	wg nakładów rzeczowych KNR 2-18W0511-02-060	Podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm, pod kanały i obiekty - nadsypka	m ³	0,07

1	2	3	4	5
205	wg nakładów rzeczowych KNR 2-18W0511-03-060	Podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm, pod kanały i obiekty - nadsypka	m3	0,09
206	wg nakładów rzeczowych KNR 2-01W0228-03-060	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami wibracyjnymi. Grunty sypkie kategorii I-II	m3	1,20
207	wg nakładów rzeczowych KNR 2-01W0312-02-060	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1,5 m i szerokości 0,8-1,5 m w gruntach kategorii III-IV	m3	1,20
208	wg nakładów rzeczowych KNR 4-01W0209-01-050	Przebicie otworów o powierzchni ponad 0,05 m2 do 0,10 m2 w elementach z betonu żwirowego	m2	0,09
209	wg nakładów rzeczowych KNR 2-18W0408-02-040	Kanały z rur kanalizacyjnych PVC o średnicy zewnętrznej 160 mm łączonych na wcisk	m	1,50
210	wg nakładów rzeczowych KNR 2-18W0706-01-172	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej do 150 mm	próba	1,00

9. Przyłącze energetyczne

1	2	3	4	5
211	wg nakładów rzeczowych KNNR 50802-010-020	Montaż konstrukcji wsporczych dla przyłączy. Stojak montowany na dachu	szt	1,00
212	wg nakładów rzeczowych KNNR 50803-020-020	Montaż ręczny przyłączy przewodami izolowanymi typu AsXSn lub podobnymi o przekroju do 4x25 mm ²	szt	1,00
213	wg nakładów rzeczowych KNNR 50701-020-060	Kopanie rowów dla kabli ręcznie. Grunt kategorii III	m3	14,40
214	wg nakładów rzeczowych KNNR 50706-010-040	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m	12,00

1	2	3	4	5
215	wg nakładów rzeczowych KNNR 50705-010-040	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140 mm	m	12,00
216	wg nakładów rzeczowych KNNR 50713-010-040	Układanie kabli o masie do 0,5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	12,00
217	wg nakładów rzeczowych KNNR 50702-020-060	Zасыpywanie ręczne rowów dla kabli. Grunt kategorii III	m ³	14,40

10. Sieć odwodnieniowa i drenaż odwadniająca boiska

1	2	3	4	5
218	wg nakładów rzeczowych KNR 2-01W	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami chwytakowymi o pojemności chwytaka 0,25 m ³ w gruntach kategorii III	m ³	165,00
219	wg nakładów rzeczowych KNR 2-18W0511-01-060	Podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm, pod kanały i obiekty - podsypka 5 cm	m ³	6,88
220	wg nakładów rzeczowych KNR 2-18W0511-01-060	Podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm, pod kanały i obiekty - obsypka	m ³	13,76
221	wg nakładów rzeczowych KNR 2-18W0511-01-060	Podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm, pod kanały i obiekty - nadsypka 6 cm	m ³	8,26
222	wg nakładów rzeczowych KNR 2-01W0228-03-060	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami wibracyjnymi. Grunty sypkie kategorii I-II	m ³	28,00
223	wg nakładów rzeczowych KNR 2-01W0306-02-060	Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m, głębokości do 1,5 m w gruntach kategorii III, ze złożeniem urobku na odkład - wykopy pod studnię	m ³	19,50
224	wg nakładów rzeczowych KNR 2-18W0408-01-040	Kanały z rur kanalizacyjnych PVC o średnicy zewnętrznej 200 mm łączonych na wcisk	m	132,40

1	2	3	4	5
225	wg nakładów rzeczowych KNR 2-18W0408-01-040	Kanały z rur kanalizacyjnych PVC o średnicy zewnętrznej 113 mm łączonych na wcisk - rury drenarskie	m	206,00
226	wg nakładów rzeczowych KNNR 40224-010-020	Studnie rewizyjne z kregów betonowych, o głębokości do 1,5 wykonywane w gotowym wykopie	szt	11,00
227	wg nakładów rzeczowych KNNR 60604-050-020	Studnie chłonne z kregów o średnicy 2,0 m, głębokości 1,2 m	szt	2,00
228	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310104-01-050	Warstwa odsączająca w korycie i na poszerzeniach. Zagęszczanie ręczne. Grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m2	272,00