

PRZEDMIAR ROBÓT

Nazwa obiektu
lub robót budowlanych:

Budowa kompleksu sportowego realizowanego
w ramach programu „Moje boisko - ORLIK 2012”
w Międzyrzeczu Górnym, działka nr 89/4,
gm. Jasienica

Nazwa i adres
zamawiającego:

Gmina Jasienica
43-385 Jasienica 159

Kod CPV:

45212221-1
(Roboty budowlane związane z obiektami na
terenach sportowych)

Opracowanie zawiera:

- Strona tytułowa
- Wyliczenie ilości robót
- Przedmiar robót

Wyliczenie ilości robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1 WYKONANIE BOISK			
1.1 Rozbiórki /grupa 451 - CPV/			
1 KNNR 6/802/4 Rozebranie nawierzchni, masy mineralno-bitumiczne grubość 4·cm, mechanicznie /boisko/ /SST 001/	620,0		m2
2 KNR 231/803/2 Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, ręcznie, dodatek za każdy dalszy 1·cm , krotność 2 /SST 001/	620,0	2,00	m2
3 KNNR 6/802/2 Rozebranie nawierzchni, żwirowej /bieżnia/ /SST 001/	410,0		m2
4 KNNR 6/801/2 Rozebranie podbudowy, z kruszywa, grubość 15·cm, mechanicznie /SST 001/ 620,0+410,0 = 1 030,0 1 030,0	~1 030,0		m2
5 KNR 231/802/8 Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości podbudowy /SST 001/	1 030,0	15,0	m2
1.2 Wywóz gruzu /grupa 451 - CPV/			
6 KNR 404/1103/1 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, załadunek koparko-ładowarką samochodów samowyładowczych /SST 001/ 620,0*0,06 = 37,2 410,0*0,10 = 41,0 1030,0*0,30 = 309,0 387,2	~387,20		m3
7 KNR 404/1103/4 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, transport samochodem samowyładowczym na odległość do 1 km /SST 001/	387,20		m3
8 KNR 404/1103/5 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1·km ponad 1·km transportu , krotność 9 /SST 001/	387,20	9,00	m3
1.3 Zdjęcie humusu /grupa 451 - CPV/			
9 KNNR 1/113/1 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, grubość warstwy do 15·cm /SST 001/ pow. obj. oprac. = 3 736,44 minus pow. niwelacji = -350,0 minus pow. istn. boisk i bieżni = -1 030,0 2 356,44	~2 356,4		m2
10 KNNR 1/215/1 (1) Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych uprzednio odspojonych, odległość do 10·m, kategoria gruntu I-III /SST 001/ 2356,40*0,15 = 353,46 353,46	~353,46		m3
11 KNNR 1/215/3 (1) Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych uprzednio odspojonych, za każde rozpoczęte 10·m odległości 10-30·m, kategoria gruntu I-III , krotność 2 /SST 001/	353,46	2,00	m3
1.4 Roboty ziemne z zagospodarowaniem urobku na placu budowy /grupa 451 - CPV/			
12 KNNR 1/210/3 (2) Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,25-0,60, głębokość do 3·m, kategoria gruntu III-IV /SST 001/ 350,0*0,35 = 122,5 122,5	~122,50		m3
13 KNNR 1/215/2 (1) Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych uprzednio odspojonych, odległość do 10·m, kategoria gruntu IV /SST 001/	122,50		m3
14 KNNR 1/215/4 (1) Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych uprzednio odspojonych, za każde rozpoczęte 10·m odległości 10-30·m, kategoria gruntu IV /SST 001/	122,50		m3
15 KNR 201/235/2 (1) Formowanie i zagęszczanie nasypów spycharkami, grunt kategorii III-IV, spycharka 55·kW (75·KM) /SST 001/	122,50		m3

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
16 KNR 201/236/2 Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV /SST 001/	122,50		m3
1.5 Drenaż i odwodnienie - roboty ziemne /grupa 451 - CPV/			
17 KNNR 1/111/2 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa kanalizacji w terenie pagórkowatym lub górskim /SST 001/ 87,0/1000 = 0,087 0,087	~0,087		km
18 KNNR 1/202/8 (2) Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1.km, koparka 0,60 m3, kategoria gruntu III-IV/SST 001/ podsypka pod kanał fi 200 6,96 = 6,96 obsypka i zasypka kanału fi 200 25,11 = 25,11 studnie fi 315 mm 3,14*0,158*0,158*1,5*2 = 0,235161 drenaż wraz z obsypką 101,0*0,30*0,30 = 9,09 316,0*0,30*0,30 = 28,44 69,835161	~69,84		m3
19 KNNR 1/208/2 (1) Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód do 5-t /SST 001/	69,84	4,00	m3
20 KNNR 1/210/3 (2) Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,25-0,60, głębokość do 3 m, kategoria gruntu III-IV /SST 001/ kanał fi 200 87,0*0,8*1,3 = 90,48 studnie fi 315 mm 3,14*0,158*0,158*1,5*2 = 0,235161 kolektor zbiorczy drenażu fi 100 101,0*0,30*(0,50+1,0)/2 = 22,725 drenaż fi 65 mm 316,0*0,30*(0,30+0,60)/2 = 42,66 minus wykopy z odwozem -69,84 = -69,84 86,260161	~86,26		m3
21 KNNR 1/313/4 Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórka palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych, szerokość do 1.m, umocnienie ażurowe w gruncie kategorii III-IV, głębokość do 3.m /SST 001/ 87,0*1,3*2 = 226,2 226,2	~226,20		m2
22 KNNR 1/214/5 (1) Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, ubijaki, grubość w stanie luźnym 25.cm, kategoria gruntu III-IV /k=0,6/ /SST 001/	86,26	0,60	m3
23 KNNR 1/317/2 Zasypywanie wykopów z przerzutem na odległość do 3.m, z zagęszczaniem, kategoria gruntu IV /k=0,4/ /SST 001/	86,26	0,40	m3
1.6 Drenaż i odwodnienie - roboty montażowe / grupa 452- CPV/			
24 KNNR 4/1411/1 Podsypka piaskowa pod kanały grubość 10.cm /SST 002/ 87,0*0,8*0,10 = 6,96 6,96	~6,96		m3
25 KNNR 4/1308/3 Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi.200.mm /SST 002/	87,0		m
26 KNNR 1/317/1 Obsypanie i zasypanie rurociągów piaskiem grub.20 cm ponad wierzch rury /SST 002/ 87,0*0,8*(0,20+0,20)-3,14*0,10*0,10*87,0 = 25,1082 25,1082	~25,11		m3
27 KNNR 11/406/3 Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych, Fi.315.mm, głębokość 1,5.m, właz C250 /SST 002/	2		szt
28 KNR 218/804/2 (1) Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn.200.mm /SST 002/	87,0		m
29 KNR 401/208/1 Włączenie kanału do istniejącej studni /SST 002/	1		szt
30 KNNR 11/703/3 (1) Kanał zbiorczy drenażu z rur z tworzyw sztucznych, w zwojach, Dn.100.mm /SST 002/	101,0		m
31 KNNR 11/703/1 (2) Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych z otulina z włókien polipropylenowych, w zwojach, Dn.65.mm /SST 002/	316,0		m
32 KNNR 11/705/1 Złoża filtracyjne, wykonywane ręcznie, piaskowe, żwirowe /SST 002/ 101,0*0,30*0,30-3,14*0,050*0,050*101,0 = 8,29715			

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
$\begin{array}{rcl} 316,0*0,30*0,30-3,14* & & \\ 0,033*0,033*316,0 & = & 27,359451 \\ & & 35,656601 \end{array}$	~35,66		m3
33 KNNR 1/410/1 Geowłóknina syntetyczna / otoczenie wartwy filtracyjnej/ /SST 002/ $\begin{array}{rcl} 316,0*1,50 & = & 474,0 \\ & & 474,0 \end{array}$	~474,0		m2
1.7 Kanalizacja sanitarna / pod płytą boiska/- roboty ziemne / grupa 451- CPV/			
34 KNNR 1/111/2 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa kanalizacji w terenie pagórkowatym lub górskim /SST 001/ $\begin{array}{rcl} 24,0/1000 & = & 0,024 \\ & & 0,024 \end{array}$	~0,024		km
35 KNNR 1/202/8 (2) Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1.km, koparka 0,60 m3, kategoria gruntu III-IV /SST 001/ $\begin{array}{rcl} \text{podsypka pod kanał fi 200 1,92} & = & 1,92 \\ \text{obsypka i zasypka kanału} & & \\ \text{fi 200} & 6,93 & = 6,93 \\ \text{studnie fi 1000 mm} & 3,14*0,60*0,60*3,0*2 & = 6,7824 \\ & & 15,6324 \end{array}$	~15,63		m3
36 KNNR 1/208/2 (1) Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód do 5.t /SST 001/	15,63	4,00	m3
37 KNNR 1/210/3 (2) Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,25-0,60, głębokość do 3 m, kategoria gruntu III-IV /SST 001/ $\begin{array}{rcl} \text{kanał fi 200} & 24,0*0,8*3,0 & = 57,6 \\ \text{studnie fi 1000 mm} & 2,40*2,40*3*2 & = 34,56 \\ \text{minus wykopy z odwozem} & -15,63 & = -15,63 \\ & & 76,53 \end{array}$	~76,53		m3
38 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 /SST 001/ $\begin{array}{rcl} 24,0*3,0*2 & = & 144,0 \\ & & 144,0 \end{array}$	~144,0		m2
39 KNNR 1/214/5 (1) Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, ubijaki, grubość w stanie luźnym 25.cm, kategoria gruntu III-IV /k=0,6/ /SST 001/	76,53	0,60	m3
40 KNNR 1/317/2 Zasypywanie wykopów z przerzutem na odległość do 3.m, z zagęszczaniem, kategoria gruntu IV /k=0,4/ /SST 001/	76,53	0,40	m3
1.8 Kanalizacja sanitarna / pod płytą boiska/- roboty montażowe / grupa 452- CPV/			
41 KNNR 4/1411/2 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 15.cm /SST 010/ $\begin{array}{rcl} 24,0*0,8*0,10 & = & 1,92 \\ & & 1,92 \end{array}$	~1,92		m3
42 KNNR 4/1308/3 Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi.200.mm /SST 010/	24,0		m
43 KNNR 1/317/1 Obsypanie i zasypanie rurociągów piaskiem grub.20 cm ponad wierzch rury /SST 010/ $\begin{array}{rcl} 24,0*0,8*(0,20+ & & \\ 0,20)-3,14*0,10*0,10*24,0 & = & 6,9264 \\ & & 6,9264 \end{array}$	~6,93		m3
44 KNNR 4/1413/1 (1) Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi.1000.mm, głębokość 3.m/SST 010/ $\begin{array}{rcl} \text{M 101/9 , M101/10} & 2 & = 2,0 \\ & & 2,0 \end{array}$	~2		szt
1.9 Inwentaryzacja geodezyjna /CPV gr.452/			
45 Wycena wykon. - Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza - studzienka /SST 010/	2		kpl
46 Wycena wykon. - Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza - opis inwentaryzowanych studzienek/SST 010/	2		kpl
1.10 Boisko do piłki nożnej - podbudowa i nawierzchnia/grupa 452 - CPV/			
47 KNNR 6/103/3 (1) Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu II-VI /SST 001/ $\begin{array}{rcl} 30,0*62,0 & = & 1\ 860,0 \\ & & 1\ 860,0 \end{array}$	~1 860,0		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
48 KNR 231/402/3 Ławy pod obrzeża , betonowa, beton C12/15 /SST 004/ 0,28*0,25*184,0 = 12,88 12,88	~12,88		m3
49 KNNR 6/404/3 Obrzeża betonowe, 30x8·cm, podsypka piaskowa, wypełnienie spoin piaskiem /SST 004/ (30,0+62,0)*2 = 184,0 184,0	~184,0		m
50 KNNR 6/104/1 (1) Warstwy odsączające (mechaniczne zagęszczenie), z piasku średnio lub gruboziarnistego , zagęszczonego warstwowo , grubość po zagęszczeniu 10·cm /SST 003/	1 860,0		m2
51 KNNR 6/113/6 Podbudowy z kruszyw łamanych, stabilizowanych mechanicznie (31,5-63mm), po zagęszczeniu 15·cm /Sst 005/	1 860,0		m2
52 KNR 231/114/6 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, potrącenie za każdy dalszy 1·cm grubości , krotność 5 /SST 005/	-1 860,0	5,00	m2
53 KNNR 6/113/4 Podbudowy z kruszyw łamanych, (0-31,5 mm) warstwa górna, po zagęszczeniu 8·cm /SST 005/	1 860,0		m2
54 KNR 231/114/8 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń (0-31,5mm), warstwa górna, potrącenie za każdy dalszy 1·cm grubości , krotność 3 /SST 005/	-1 860,0	3,00	m2
55 KNNR 6/107/1 Analogia do R. Warstwa wyrównująca z mialu kamiennego (0-4mm) , grub. 4 cm /SST 005/ 1860,0*0,04 = 74,4 74,4	~74,40		m3
56 Nawierzchnia boiska z trawy syntetycznej 50 mm /SST 008/	1 860,0		m2
1.11 Boisko do koszykówki i siatkówki - podbudowa i nawierzchnia/grupa 452 - CPV/			
57 KNNR 6/103/3 (1) Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu II-VI /SST 001/ 19,10*32,10 = 613,11 613,11	~613,1		m2
58 KNR 231/402/3 Ławy pod obrzeża , betonowa, beton C12/15 /SST 004/ 0,28*0,25*102,40 = 7,168 7,168	~7,17		m3
59 KNNR 6/404/3 Obrzeża betonowe, 30x8·cm, podsypka piaskowa, wypełnienie spoin piaskiem /SST 004/ (19,10+32,10)*2 = 102,4 102,4	~102,4		m
60 KNNR 6/104/1 (1) Warstwy odsączające (mechaniczne zagęszczenie), z piasku średnio lub gruboziarnistego , zagęszczonego warstwowo , grubość po zagęszczeniu 10·cm /SST 003/	613,10		m2
61 KNNR 6/113/6 Podbudowy z kruszyw łamanych, stabilizowanych mechanicznie (31,5-63mm), po zagęszczeniu 15·cm /SST005/	613,10		m2
62 KNR 231/114/6 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, potrącenie za każdy dalszy 1·cm grubości , krotność 5 /SST 005/	-613,10	5,00	m2
63 KNNR 6/113/4 Podbudowy z kruszyw łamanych, (0-31,5 mm) warstwa górna, po zagęszczeniu 8·cm /SST 005/	613,10		m2
64 KNR 231/114/8 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń (0-31,5mm), warstwa górna, potrącenie za każdy dalszy 1·cm grubości , krotność 3 /SST 005/	-613,10	3,00	m2
65 Warstwa stabilizująca z mieszaniny kruszywa mineralnego , granulatu gumowego i spoiwa PU-grub. 35 mm /SST 007/	613,10		m2
66 Nawierzchnia syntetyczna poliuretanowa 13 mm /dolna warstwa -mata elastomerowa z granulatem EPDM , grub. 11 mm , wierzchnia - poliuretanowa kolorowa wyk. metoda natryskowa , grub. 2 mm/ /SST 007/	613,10		m2
2 OGRODZENIE TERENU I PIŁKOCHWYTY			
2.1 Budowa ogrodzenia /grupa 452 - CPV/			
67 KNNR 1/301/3 (1) Wykop ręczny pod fundamenty słupków ogrodzenia z transportem na odległość 1 km, kategoria gruntu IV /SST 011/ 0,50*0,50*1,20*90 = 27,0 27,0	~27,0		m3
68 KNNR 2/107/2 Betonowanie konstrukcji zbrojonych , beton C16/20 /SST 011/	27,0		m3
69 KNNR 2/104/4 Zbrojenie konstrukcji monolitycznych, pręty żebrowane do Fi 14·mm /SST 011/			

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
27,0*25,0/1000 = 0,675 0,675	~0,68		t
70 KNR 223/401/3 Ogrodzenie z siatki stalowej , drut fi 3mm , ocynkowana , zabezpieczona PCV , oczka 40x40 mm, na słupkach, stalowych , wysokości 3·m /SST 011/ R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 98,0+92+88+16+3+2*1,50+34 = 334,0 334,0	~334,0		m
71 KNR 223/401/4 Ogrodzenie j.w. lecz dodatek za każdy 1·m wysokości /docelowo wys. 4,0 m/ /SST 011/ R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 334,0-36,0 = 298,0 298,0	~298,0		m
72 KNR 223/401/4 Ogrodzenie j.w. lecz dodatek za każdy 1·m wysokości , krotność 3 /docelowo wys. 6,0 m/ /SST 011/ R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	36,0	3,00	m
73 KNR 223/402/2 Brama wjazdowa dwuskrzydłowa o wym. 3,0x2,50 m , wykonana z profilu 50x50x3 mm z wypełnieniem z siatki jak ogrodzenie , wraz ze słupami przybramowymi /SST 011/ R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1		szt
74 KNR 223/402/3 Furtka stalowa o wym. 1,50*2,50 m , w ramie z profili stalowych zamkniętych 50x50x3mm z wypełnieniem z siatki jak ogrodzenie , wraz ze słupkami przybramowymi /SST 011/ R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	2		szt
3 ZAPLECZE SZATNIOWO-SANITARNEGO			
3.1 Dostawa i montaż budynku zaplecza			
75 Analiza.Dostawa i montaż budynku zaplecza szatniowo-sanitarnego , modułowy , typowy /SST 012/ kpl 1 = 1,0 pow. całkowita - 84,86 m2 = kubatura brutto - 280,04 m3 = pow.wewnętrzna - 57,60 m2 = budynek niski , niepodpiwniczony , 1 kondygnacja nadziemna , bez okien w ścianach zewnętrznych = wyposażony w inst. wod.-kan., elektryczną , wentylacyjną , ogrzewanie grzejnikami elektrycznymi = 1,0	~1,0		kpl
3.2 Przyłącze wody - roboty ziemne/grupa 451 - CPV/			
76 KNNR 1/202/8 (2) Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1·km, koparka 0,60 m3, kategoria gruntu III-IV /k=0,60/ /SST 001/ podsypka pod kanały 0,83 = 0,83 obsypka i zasypka kanałów 1,64 = 1,64 2,47	~2,47	0,60	m3
77 KNNR 1/301/3 (1) Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość 1 km, kategoria gruntu IV /k=0,4/ /SST 001/	2,47	0,40	m3
78 KNNR 1/208/2 (2) Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód 5-10·t /k=4/ /SST 001/	2,47	4,00	m3
79 KNNR 1/210/3 (2) Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,25-0,60, głębokość do 3 m, kategoria gruntu III-IV /k=0,6/ /SST 001/ 8,30*0,8*1,4 = 9,296 minus wykopy z odwozem -2,47 = -2,47 6,826	~6,83	0,60	m3
80 KNNR 1/307/4 Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5·m o ścianach pionowych z ręcznym wydobyciem urobku w gruntach suchych, głębokości do 3,0·m, kategoria gruntu III-IV /k=0,4/ /SST 001/	6,83	0,40	m3

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
81 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 /SST 001/ $8,30 \times 1,4 \times 2 = 23,24$ 23,24	~23,24		m2
82 KNNR 1/214/5 (1) Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, ubijaki, grubość w stanie luźnym 25·cm, kategoria gruntu III-IV /k=0,6/ /SST 001/	6,83	0,60	m3
83 KNNR 1/317/2 Zасыpywanie wykopów z przerzutem na odległość do 3·m, z zagęszczaniem, kategoria gruntu IV /k=0,4/ /SST 001/	6,83	0,40	m3
3.3 Przyłącze wody - roboty montażowe /grupa 452 - CPV/			
84 KNNR 4/1411/1 Podsypka piaskowa pod kanały grubość 10·cm /SST 009/ $8,30 \times 1,0 \times 0,10 = 0,83$ 0,83	~0,83		m3
85 KNNR 4/1704/1 p.a.Włączenie do istniejącego wodociągu przy pomocy opaski pod nawiercenie HACOM Dn/Dn 150/1 1/2 " firmy HAWLE z wkładką gumowa do rur stalowych /SST 009/	1		szt
86 KNNR 4/1708/1 (1) Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączone metodą zgrzewania czołowego, rurociąg Fi·50·mm, /SST 009/	8,30		m
87 KNNR 1/317/1 Obsypanie i zasypanie rurociągów piaskiem grub.20 cm ponad wierzch rury /SST 009/ $8,30 \times 0,8 \times (0,05 + 0,20) - 3,14 \times 0,025 \times 0,025 \times 8,30 = 1,643711$ 1,643711	~1,64		m3
88 KNNR 4/1113/1 (1) Zasuwa do przyłącza domowego z żywicy POM z króćcami PE do zgrzewania HAWLE Dn 1 1/2" z obudowa teleskopowa i skrzynką uliczną na pierścieniu odciążającym /SST 009/	1		kpl
89 KNNR 219/102/1 Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego - metalizowana /SST 009/	8,30		m
90 KNNR 4/1606/1 Próba wodna szczelności sieci wodociągowej z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD, (rurociąg 200·m) Dn·90-110·mm /SST 009/	1		próba
91 KNNR 4/1611/1 Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej, (rurociąg 200·m) Dn·do 150·mm /SST 009/	1		szt
92 Wycena indywid. - Inwentaryzacja powykonawcza przyłącza /SST 009/	1		kpl
93 KNNR 4/123/6 Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do wodomierza mieszkaniowego, Dn·20·mm (Fi·25) + konsola /SST 009/	1		kpl
94 KNNR 4/140/4 (1) Wodomierze skrzydełkowe (domowe lub mieszkaniowe), Dn·32·mm /SST 009/	1		kpl
95 KNNR 4/132/5 (2) Zawory kulowe do wody, Dn·40·mm /SST 009/	2		szt
96 KNNR 4/132/5 (2) Zawór kulowy do wody, Dn·40·mm , ze spustem /SST 009/	1		szt
97 KNNR 4/132/4 (2) Zawór antyskażeniowy BA 295 Honeywell , Dn·32·mm /SST 009/	1		szt
3.4 Przyłącze kanalizacji - roboty ziemne/grupa 451 - CPV/			
98 KNNR 1/202/8 (2) Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1·km, koparka 0,60 m3, kategoria gruntu III-IV /SST 001/ podsypka pod kanał fi 200 0,60 = 0,6 obsypka i zasypka kanału fi 200 2,16 = 2,16 studnie fi 425 mm 3,14*0,2125*0,2125*1,5 = 0,212686 zbiornik+płyta 4,50+1,0 = 5,5 8,472686	~8,47		m3
99 KNNR 1/208/2 (1) Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód do 5·t /SST 001/	8,47	4,00	m3
100 KNNR 1/210/3 (2) Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,25-0,60, głębokość do 3 m, kategoria gruntu III-IV /SST 001/ kanał fi 200 7,50*0,8*1,3 = 7,8			

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
studnie fi 425 mm	3,14*0,2125*0,2125*1,5	=	0,212686			
zbiornik	2,80*2,40*2,40	=	16,128			
minus wykopy z odwozem	-8,47	=	-8,47			
			15,670686	~15,67		m3
101 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 /SST 001/ 7,50*1,3*2 = 19,5 19,5				~19,50		m2
102 KNNR 1/315/1 Umocnienie ścian wykopów pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kategorii I-IV wraz z rozbiórką, balami drewnianymi , głębokość wykopu do 3,0·m /SST 001/ (2,80+2,40)*2*2,40 = 24,96 24,96				~25,0		m2
103 KNNR 1/214/5 (1) Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, ubijaki, grubość w stanie luźnym 25·cm, kategoria gruntu III-IV /k=0,6/ /SST 001/				15,67	0,60	m3
104 KNNR 1/317/2 Zasypywanie wykopów z przerzutem na odległość do 3·m, z zagęszczaniem, kategoria gruntu IV /k=0,4/ /SST 001/				15,67	0,40	m3
3.5 Przyłącze kanalizacji - roboty montażowe/grupa 452 - CPV/						
105 KNNR 4/1411/1 Podsypka piaskowa pod kanały grubość 10·cm /SST 010/ 7,50*0,8*0,10 = 0,6 0,6				~0,60		m3
106 KNNR 4/1308/3 Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi·200·mm /SST 010/				7,50		m
107 KNNR 1/317/1 Obsypanie i zasypanie rurociągów piaskiem grub.20 cm ponad wierzch rury /SST 010/ 7,50*0,8*(0,20+0,20)-3,14*0,10*0,10*7,50 = 2,1645 2,1645				~2,16		m3
108 KNNR 11/406/3 Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych, Fi·425·mm, głębokość 1,5·m,właz C250 /SST 010/				1		szt
109 KNR 218/804/2 (1) Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn·200·mm /SST 010/				7,50		m
110 KNNR 4/1410/4 Podłoża betonowe, pod zbiornik , grubość 20·cm /SST 010/ 2,50*2,0*0,20 = 1,0 1,0				~1,0		m3
111 Analiza. dostawa i montaż zbiornika podziemnego 4500 l /np. GET 4,5/ /SST 010/				1		kpl
4 URZĄDZENIA SPORTOWE TRWAŁE MOCOWANE DO PODŁOŻA						
4.1 Wyposażenie boiska do piłki nożnej /grupa 452 - CPV/						
112 KNNR 1/301/3 (1) Wykop ręczny pod fundamenty bramek z transportem na odległość 1 km, kategoria gruntu IV /SST 012/ 0,40*0,40*1,20*4 = 0,768 0,768				~0,77		m3
113 KNNR 2/1201/1 (2) Podkłady, betonowe, beton zwykły C8/10 /SST 012/ 0,60*0,60*0,10*4 = 0,144 0,144				~0,14		m3
114 KNNR 2/107/2 Betonowanie konstrukcji zbrojonych , beton C16/20 /SST 012/				0,77		m3
115 KNNR 2/104/4 Zbrojenie konstrukcji monolitycznych, pręty żebrowane do Fi 14·mm /SST 012/ 0,77*25,0/1000 = 0,01925 0,01925				~0,019		t
116 Analiza. Montaż urządzeń sportowych - bramki /profil aluminiowy / 5x2 m - szt 2 wraz z akcesoriami do bramek , siatki i osprzęt stojaków i napinaczy wg danego producenta , certyfikaty bezpieczeństwa / /SST 012/				1		kpl
4.2 Wyposażenie boiska do koszykówki i siatkówki /grupa 452 - CPV/						
117 KNNR 1/301/3 (1) Wykop ręczny pod fundamenty bramek z transportem na odległość 1 km, kategoria gruntu IV /SST 012/ 0,50*0,50*1,20*2 = 0,6 1,0*1,0*1,20*2 = 2,4 3,0				~3,0		m3
118 KNNR 2/1201/1 (2) Podkłady, betonowe, beton zwykły C8/10 /SST 012/ 0,70*0,70*0,10*2 = 0,098						

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
1,20*1,20*0,10*2 = 0,288 0,386		~0,39		m3
119 KNNR 2/107/2 Betowanie konstrukcji zbrojonych , stopy fundamentowe , beton C16/20 /SST 012/		3,0		m3
120 KNNR 2/104/4 Zbrojenie konstrukcji monolitycznych, pręty żebrowane do Fi 14·mm /SST 012/ 3,0*25,0/1000 = 0,075 0,075		~0,075		t
121 Analiza.Montaż urządzeń sportowych - zestaw wyposażenia do piłki siatkowej /tuleje , aparat naciagowy, słupki +siatki , certyfikaty bezpieczeństwa/ /SST 012/		1		kpl
122 Analiza. Montaż urządzeń sportowych - zestaw wyposażenia do piłki koszykowej /tuleje ,kosze , siatki ,tablice e , profesjonalne z mechanizmem regulacji wysokości , certyfikaty bezpieczeństwa/ /SST 012/		2		kpl
5 NAWIERZCHNIE UTWARDZONE				
5.1 Obrzeża betonowe /grupa 452 - CPV/				
123 KNR 231/402/3 Ławy pod krawężniki i obrzeża , beton C12/15 /SST 004/ 0,25*0,20*310,0 = 15,5 15,5		~15,50		m3
124 KNNR 6/404/3 Obrzeża betonowe, 30x8·cm, podsypka piaskowa, wypełnienie spoin piaskiem /SST 004/ 136,0+44,0+130,0 = 310,0 310,0		~310,0		m
5.2 Podbudowa i nawierzchnia/grupa 452 - CPV/				
125 KNNR 6/113/6 Podbudowy z kruszyw łamanych o frakcji 30-60 mm, uzupełniona od góry kruszywem o frakcji 0-30 mm , warstwa górna, po zagęszczeniu 15·cm /SST 005/		400,0		m2
126 KNNR 6/502/1 (2) Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 6·cm, podsypka z piasku o frakcji ziaren do 2 mm z wypełnieniem spoin piaskiem o frakcji 1-2 mm, kostka kolorowa /SST 005/		400,0		m2

Przedmiar robót

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
1 WYKONANIE BOISK					
1.1 Rozbiórki /grupa 451 - CPV/					
1 KNNR 6/802/4 Rozebranie nawierzchni, masy mineralno-bitumiczne grubość 4·cm, mechanicznie /boisko/ /SST 001/	m2		620,0		
2 KNR 231/803/2 Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, ręcznie, dodatek za każdy dalszy 1·cm , krotność 2 /SST 001/	m2	2,00	620,0		
3 KNNR 6/802/2 Rozebranie nawierzchni, żwirowej /bieżnia/ /SST 001/	m2		410,0		
4 KNNR 6/801/2 Rozebranie podbudowy, z kruszywa, grubość 15·cm, mechanicznie /SST 001/	m2		~1 030,0		
5 KNR 231/802/8 Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości podbudowy /SST 001/	m2	15,0	1 030,0		
1.2 Wywóz gruzu /grupa 451 - CPV/					
6 KNR 404/1103/1 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, załadunek koparko-ładowarką samochodów samowyładowczych /SST 001/	m3		~387,20		
7 KNR 404/1103/4 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, transport samochodem samowyładowczym na odległość do 1 km /SST 001/	m3		387,20		
8 KNR 404/1103/5 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1·km ponad 1·km transportu , krotność 9 /SST 001/	m3	9,00	387,20		
1.3 Zdjęcie humusu /grupa 451 - CPV/					
9 KNNR 1/113/1 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, grubość warstwy do 15·cm /SST 001/	m2		~2 356,4		
10 KNNR 1/215/1 (1) Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych uprzednio odspojonych, odległość do 10·m, kategoria gruntu I-III /SST 001/	m3		~353,46		
11 KNNR 1/215/3 (1) Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych uprzednio odspojonych, za każde rozpoczęte 10·m odległości 10-30·m, kategoria gruntu I-III , krotność 2 /SST 001/	m3	2,00	353,46		
1.4 Roboty ziemne z zagospodarowaniem urobku na placu budowy /grupa 451 - CPV/					
12 KNNR 1/210/3 (2) Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,25-0,60, głębokość do 3·m, kategoria gruntu III-IV /SST 001/	m3		~122,50		
13 KNNR 1/215/2 (1) Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych uprzednio odspojonych, odległość do 10·m, kategoria gruntu IV /SST 001/	m3		122,50		
14 KNNR 1/215/4 (1) Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych uprzednio odspojonych, za każde rozpoczęte 10·m odległości 10-30·m, kategoria gruntu IV /SST 001/	m3		122,50		
15 KNR 201/235/2 (1) Formowanie i zagęszczanie nasypów spycharkami, grunt kategorii III-IV, spycharka 55·kW (75·KM) /SST 001/	m3		122,50		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
16 KNR 201/236/2 Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV /SST 001/	m3		122,50		
1.5 Drenaż i odwodnienie - roboty ziemne /grupa 451 - CPV/					
17 KNNR 1/111/2 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa kanalizacji w terenie pagórkowatym lub górskim /SST 001/	km		~0,087		
18 KNNR 1/202/8 (2) Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1·km, koparka 0,60 m3, kategoria gruntu III-IV/SST 001/	m3		~69,84		
19 KNNR 1/208/2 (1) Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód do 5·t /SST 001/	m3	4,00	69,84		
20 KNNR 1/210/3 (2) Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,25-0,60, głębokość do 3 m, kategoria gruntu III-IV /SST 001/	m3		~86,26		
21 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 /SST 001/	m2		~226,20		
22 KNNR 1/214/5 (1) Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, ubijaki, grubość w stanie luźnym 25·cm, kategoria gruntu III-IV /k=0,6/ /SST 001/	m3	0,60	86,26		
23 KNNR 1/317/2 Zасыpywanie wykopów z przerzutem na odległość do 3·m, z zagęszczaniem, kategoria gruntu IV /k=0,4/ /SST 001/	m3	0,40	86,26		
1.6 Drenaż i odwodnienie - roboty montażowe / grupa 452- CPV/					
24 KNNR 4/1411/1 Podsypka piaskowa pod kanały grubość 10·cm /SST 002/	m3		~6,96		
25 KNNR 4/1308/3 Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi·200·mm /SST 002/	m		87,0		
26 KNNR 1/317/1 Obsypanie i zasypanie rurociągów piaskiem grub.20 cm ponad wierzch rury /SST 002/	m3		~25,11		
27 KNNR 11/406/3 Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych, Fi·315·mm, głębokość 1,5·m,właz C250 /SST 002/	szt		2		
28 KNR 218/804/2 (1) Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn·200·mm /SST 002/	m		87,0		
29 KNR 401/208/1 Włączenie kanału do istniejącej studni /SST 002/	szt		1		
30 KNNR 11/703/3 (1) Kanał zbiorczy drenażu z rur z tworzyw sztucznych, w zwojach, Dn·100·mm /SST 002/	m		101,0		
31 KNNR 11/703/1 (2) Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych z otulina z włókien polipropylenowych , w zwojach, Dn·65·mm /SST 002/	m		316,0		
32 KNNR 11/705/1 Złoża filtracyjne, wykonywane ręcznie, piaskowe, żwirowe /SST 002/	m3		~35,66		
33 KNNR 1/410/1 Geowłóknina syntetyczna / otoczenie wartwy filtracyjnej/ /SST 002/	m2		~474,0		
1.7 Kanalizacja sanitarna / pod płytą boiska/- roboty ziemne / grupa 451- CPV/					
34 KNNR 1/111/2 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa kanalizacji w terenie pagórkowatym lub górskim /SST 001/	km		~0,024		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
35 KNNR 1/202/8 (2) Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1·km, koparka 0,60 m3, kategoria gruntu III-IV /SST 001/	m3		~15,63		
36 KNNR 1/208/2 (1) Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód do 5·t /SST 001/	m3	4,00	15,63		
37 KNNR 1/210/3 (2) Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,25-0,60, głębokość do 3 m, kategoria gruntu III-IV /SST 001/	m3		~76,53		
38 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 /SST 001/	m2		~144,0		
39 KNNR 1/214/5 (1) Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, ubijaki, grubość w stanie luźnym 25·cm, kategoria gruntu III-IV /k=0,6/ /SST 001/	m3	0,60	76,53		
40 KNNR 1/317/2 Zасыpywanie wykopów z przerzutem na odległość do 3·m, z zagęszczaniem, kategoria gruntu IV /k=0,4/ /SST 001/	m3	0,40	76,53		
1.8 Kanalizacja sanitarna / pod płytą boiska/- roboty montażowe / grupa 452- CPV/					
41 KNNR 4/1411/2 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 15·cm /SST 010/	m3		~1,92		
42 KNNR 4/1308/3 Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi·200·mm /SST 010/	m		24,0		
43 KNNR 1/317/1 Obsypanie i zasypanie rurociągów piaskiem grub.20 cm ponad wierzch rury /SST 010/	m3		~6,93		
44 KNNR 4/1413/1 (1) Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi·1000·mm, głębokość 3·m/SST 010/	szt		~2		
1.9 Inwentaryzacja geodezyjna /CPV gr.452/					
45 Wycena wykon. - Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza - studzienka /SST 010/	kpl		2		
46 Wycena wykon. - Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza - opis inwentaryzowanych studzienek/SST 010/	kpl		2		
1.10 Boisko do piłki nożnej - podbudowa i nawierzchnia/grupa 452 - CPV/					
47 KNNR 6/103/3 (1) Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu II-VI /SST 001/	m2		~1 860,0		
48 KNR 231/402/3 Ławy pod obrzeża , betonowa, beton C12/15 /SST 004/	m3		~12,88		
49 KNNR 6/404/3 Obrzeża betonowe, 30x8·cm, podsypka piaskowa, wypełnienie spoin piaskiem /SST 004/	m		~184,0		
50 KNNR 6/104/1 (1) Warstwy odsączające (mechaniczne zagęszczenie), z piasku średnio lub gruboziarnistego , zagęszczonego warstwowo , grubość po zagęszczeniu 10·cm /SST 003/	m2		1 860,0		
51 KNNR 6/113/6 Podbudowy z kruszyw łamanych, stabilizowanych mechanicznie (31,5-63mm), po zagęszczeniu 15·cm /Sst 005/	m2		1 860,0		
52 KNR 231/114/6 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, potrącenie za każdy dalszy 1·cm grubości , krotność 5 /SST 005/	m2	5,00	-1 860,0		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
53 KNNR 6/113/4 Podbudowy z kruszyw łamanych, (0-31,5 mm) warstwa górna, po zagęszczeniu 8·cm /SST 005/	m2		1 860,0		
54 KNR 231/114/8 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń (0-31,5mm), warstwa górna, potrącenie za każdy dalszy 1·cm grubości , krotność 3 /SST 005/	m2	3,00	-1 860,0		
55 KNNR 6/107/1 Analogia do R. Warstwa wyrównująca z mialu kamienno (0-4mm) , grub. 4 cm /SST 005/	m3		~74,40		
56 Nawierzchnia boiska z trawy syntetycznej 50 mm /SST 008/	m2		1 860,0		
1.11 Boisko do koszykówki i siatkówki - podbudowa i nawierzchnia/grupa 452 - CPV/					
57 KNNR 6/103/3 (1) Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu II-VI /SST 001/	m2		~613,1		
58 KNR 231/402/3 Ławy pod obrzeża , betonowa, beton C12/15 /SST 004/	m3		~7,17		
59 KNNR 6/404/3 Obrzeża betonowe, 30x8·cm, podsypka piaskowa, wypełnienie spoin piaskiem /SST 004/	m		~102,4		
60 KNNR 6/104/1 (1) Warstwy odsączające (mechaniczne zagęszczenie), z piasku średnio lub gruboziarnistego , zagęszczonego warstwowo , grubość po zagęszczeniu 10·cm /SST 003/	m2		613,10		
61 KNNR 6/113/6 Podbudowy z kruszyw łamanych, stabilizowanych mechanicznie (31,5-63mm), po zagęszczeniu 15·cm /SST005/	m2		613,10		
62 KNR 231/114/6 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, potrącenie za każdy dalszy 1·cm grubości , krotność 5 /SST 005/	m2	5,00	-613,10		
63 KNNR 6/113/4 Podbudowy z kruszyw łamanych, (0-31,5 mm) warstwa górna, po zagęszczeniu 8·cm /SST 005/	m2		613,10		
64 KNR 231/114/8 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń (0-31,5mm), warstwa górna, potrącenie za każdy dalszy 1·cm grubości , krotność 3 /SST 005/	m2	3,00	-613,10		
65 Warstwa stabilizująca z mieszaniny kruszywa mineralnego , granulatu gumowego i spoiwa PU-grub. 35 mm /SST 007/	m2		613,10		
66 Nawierzchnia syntetyczna poliuretanowa 13 mm /dolna warstwa -mata elastomerowa z granulatem EPDM , grub. 11 mm , wierzchnia - poliuretanowa kolorowa wyk. metoda natryskowa , grub. 2 mm/ /SST 007/	m2		613,10		
2 OGRODZENIE TERENU I PIŁKOCHWYTY					
2.1 Budowa ogrodzenia /grupa 452 - CPV/					
67 KNNR 1/301/3 (1) Wykop ręczny pod fundamenty słupków ogrodzenia z transportem na odległość 1 km, kategoria gruntu IV /SST 011/	m3		~27,0		
68 KNNR 2/107/2 Betonowanie konstrukcji zbrojonych , beton C16/20 /SST 011/	m3		27,0		
69 KNNR 2/104/4 Zbrojenie konstrukcji monolitycznych, pręty żebrowane do Fi 14·mm /SST 011/	t		~0,68		
70 KNR 223/401/3 Ogrodzenie z siatki stalowej , drut fi 3mm , ocynkowana , zabezpieczona PCV , oczka 40x40 mm, na słupkach, stalowych , wysokości 3·m /SST 011/	m		~334,0		
71 KNR 223/401/4 Ogrodzenie j.w. lecz dodatek za każdy 1·m wysokości /docelowo wys. 4,0 m/ /SST 011/	m		~298,0		
72 KNR 223/401/4 Ogrodzenie j.w. lecz dodatek za każdy 1·m wysokości , krotność 3 /docelowo wys. 6,0 m/ /SST 011/	m	3,00	36,0		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
73 KNR 223/402/2 Brama wjazdowa dwuskrzydłowa o wym. 3,0x2,50 m , wykonana z profilu 50x50x3 mm z wypełnieniem z siatki jak ogrodzenie , wraz ze słupami przybramowymi /SST 011/	szt		1		
74 KNR 223/402/3 Furtka stalowa o wym. 1,50*2,50 m ,w ramie z profili stalowych zamkniętych 50x50x3mm z wypełnieniem z siatki jak ogrodzenie , wraz ze słupkami przybramowymi /SST 011/	szt		2		
3 ZAPLECZE SZATNIOWO-SANITARNEGO					
3.1 Dostawa i montaż budynku zaplecza					
75 Analiza.Dostawa i montaż budynku zaplecza szatniowo-sanitarnego , modułowy , typowy /SST 012/	kpl		~1,0		
3.2 Przyłącze wody - roboty ziemne/grupa 451 - CPV/					
76 KNNR 1/202/8 (2) Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1.km, koparka 0,60 m3, kategoria gruntu III-IV /k=0,60/ /SST 001/	m3	0,60	~2,47		
77 KNNR 1/301/3 (1) Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość 1 km, kategoria gruntu IV /k=0,4/ /SST 001/	m3	0,40	2,47		
78 KNNR 1/208/2 (2) Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód 5-10.t /k=4/ /SST 001/	m3	4,00	2,47		
79 KNNR 1/210/3 (2) Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,25-0,60, głębokość do 3 m, kategoria gruntu III-IV /k=0,6/ /SST 001/	m3	0,60	~6,83		
80 KNNR 1/307/4 Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5.m o ścianach pionowych z ręcznym wydobywaniem urobku w gruntach suchych, głębokości do 3,0.m, kategoria gruntu III-IV /k=0,4/ /SST 001/	m3	0,40	6,83		
81 KNNR 1/313/4 Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórka palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych, szerokość do 1.m, umocnienie ażurowe w gruncie kategorii III-IV, głębokość do 3.m /SST 001/	m2		~23,24		
82 KNNR 1/214/5 (1) Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, ubijaki, grubość w stanie luźnym 25.cm, kategoria gruntu III-IV /k=0,6/ /SST 001/	m3	0,60	6,83		
83 KNNR 1/317/2 Zасыpywanie wykopów z przerzutem na odległość do 3.m, z zagęszczaniem, kategoria gruntu IV /k=0,4/ /SST 001/	m3	0,40	6,83		
3.3 Przyłącze wody - roboty montażowe /grupa 452 - CPV/					
84 KNNR 4/1411/1 Podsypka piaskowa pod kanały grubość 10.cm /SST 009/	m3		~0,83		
85 KNNR 4/1704/1 p.a.Włączenie do istniejącego wodociągu przy pomocy opaski pod nawiercenie HACOM Dn/Dn 150/1 1/2 " firmy HAWLE z wkładką gumowa do rur stalowych /SST 009/	szt		1		
86 KNNR 4/1708/1 (1) Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączone metodą zgrzewania czołowego, rurociąg Fi.50.mm, /SST 009/	m		8,30		
87 KNNR 1/317/1 Obsypanie i zasypanie rurociągów piaskiem grub.20 cm ponad wierzch rury /SST 009/	m3		~1,64		
88 KNNR 4/1113/1 (1) Zasuwa do przyłącza domowego z żywicy POM z króćcami PE do zgrzewania HAWLE Dn 1 1/2" z obudowa teleskopowa i skrzynką uliczną na pierścieniu odciążającym /SST 009/	kpl		1		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
89 KNNR 219/102/1 Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśma z tworzywa sztucznego - metalizowana /SST 009/	m		8,30		
90 KNNR 4/1606/1 Próba wodna szczelności sieci wodociagowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD, (rurociąg 200.m) Dn.90-110.mm /SST 009/	próba		1		
91 KNNR 4/1611/1 Dezynfekcja rurociągów sieci wodociagowej, (rurociąg 200.m) Dn.do 150.mm /SST 009/	szt		1		
92 Wycena indywid. - Inwentaryzacja powykonawcza przyłącza /SST 009/	kpl		1		
93 KNNR 4/123/6 Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do wodomierza mieszkaniowego, Dn.20.mm (Fi.25) + konsola /SST 009/	kpl		1		
94 KNNR 4/140/4 (1) Wodomierze skrzydełkowe (domowe lub mieszkaniowe), Dn.32.mm /SST 009/	kpl		1		
95 KNNR 4/132/5 (2) Zawory kulowe do wody, Dn.40.mm /SST 009/	szt		2		
96 KNNR 4/132/5 (2) Zawór kulowy do wody, Dn.40.mm , ze spustem /SST 009/	szt		1		
97 KNNR 4/132/4 (2) Zawór antyskażeniowy BA 295 Honeywell , Dn.32.mm /SST 009/	szt		1		
3.4 Przyłącze kanalizacji - roboty ziemne/grupa 451 - CPV/					
98 KNNR 1/202/8 (2) Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1.km, koparka 0,60 m3, kategoria gruntu III-IV /SST 001/	m3		~8,47		
99 KNNR 1/208/2 (1) Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód do 5.t /SST 001/	m3	4,00	8,47		
100 KNNR 1/210/3 (2) Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,25-0,60, głębokość do 3 m, kategoria gruntu III-IV /SST 001/	m3		~15,67		
101 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 /SST 001/	m2		~19,50		
102 KNNR 1/315/1 Umocnienie ścian wykopów pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kategorii I-IV wraz z rozbiórką, balami drewnianymi , głębokość wykopu do 3,0.m /SST 001/	m2		~25,0		
103 KNNR 1/214/5 (1) Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, ubijaki, grubość w stanie luźnym 25.cm, kategoria gruntu III-IV /k=0,6/ /SST 001/	m3	0,60	15,67		
104 KNNR 1/317/2 Zasypywanie wykopów z przerzutem na odległość do 3.m, z zagęszczaniem, kategoria gruntu IV /k=0,4/ /SST 001/	m3	0,40	15,67		
3.5 Przyłącze kanalizacji - roboty montażowe/grupa 452 - CPV/					
105 KNNR 4/1411/1 Podsypka piaskowa pod kanały grubość 10.cm /SST 010/	m3		~0,60		
106 KNNR 4/1308/3 Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi.200.mm /SST 010/	m		7,50		
107 KNNR 1/317/1 Obsypanie i zasypanie rurociągów piaskiem grub.20 cm ponad wierzch rury /SST 010/	m3		~2,16		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
108 KNNR 11/406/3 Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych, Fi.425·mm, głębokość 1,5·m, wiaz C250 /SST 010/	szt		1		
109 KNR 218/804/2 (1) Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn·200·mm /SST 010/	m		7,50		
110 KNNR 4/1410/4 Podłoża betonowe, pod zbiornik , grubość 20·cm /SST 010/	m3		~1,0		
111 Analiza. dostawa i montaż zbiornika podziemnego 4500 l /np. GET 4,5/ /SST 010/	kpl		1		
4 URZĄDZENIA SPORTOWE TRWAŁE MOCOWANE DO PODŁOŻA					
4.1 Wyposażenie boiska do piłki nożnej /grupa 452 - CPV/					
112 KNNR 1/301/3 (1) Wykop ręczny pod fundamenty bramek z transportem na odległość 1 km, kategoria gruntu IV /SST 012/	m3		~0,77		
113 KNNR 2/1201/1 (2) Podkłady, betonowe, beton zwykły C8/10 /SST 012/	m3		~0,14		
114 KNNR 2/107/2 Betonowanie konstrukcji zbrojonych , beton C16/20 /SST 012/	m3		0,77		
115 KNNR 2/104/4 Zbrojenie konstrukcji monolitycznych, pręty żebrowane do Fi 14·mm /SST 012/	t		~0,019		
116 Analiza. Montaż urządzeń sportowych - bramki /profil aluminiowy / 5x2 m - szt 2 wraz z akcesoriami do bramek , siatki i osprzęt stojaków i napinaczy wg danego producenta , certyfikaty bezpieczeństwa / /SST 012/	kpl		1		
4.2 Wyposażenie boiska do koszykówki i siatkówki /grupa 452 - CPV/					
117 KNNR 1/301/3 (1) Wykop ręczny pod fundamenty bramek z transportem na odległość 1 km, kategoria gruntu IV /SST 012/	m3		~3,0		
118 KNNR 2/1201/1 (2) Podkłady, betonowe, beton zwykły C8/10 /SST 012/	m3		~0,39		
119 KNNR 2/107/2 Betonowanie konstrukcji zbrojonych , stopy fundamentowe , beton C16/20 /SST 012/	m3		3,0		
120 KNNR 2/104/4 Zbrojenie konstrukcji monolitycznych, pręty żebrowane do Fi 14·mm /SST 012/	t		~0,075		
121 Analiza.Montaż urządzeń sportowych - zestaw wyposażenia do piłki siatkowej /tuleje , aparat naciagowy, słupki +siatki , certyfikaty bezpieczeństwa/ /SST 012/	kpl		1		
122 Analiza. Montaż urządzeń sportowych - zestaw wyposażenia do piłki koszykowej /tuleje ,kosze , siatki ,tablice e , profesjonalne z mechanizmem regulacji wysokości , certyfikaty bezpieczeństwa/ /SST 012/	kpl		2		
5 NAWIERZCHNIE UTWARDZONE					
5.1 Obrzeża betonowe /grupa 452 - CPV/					
123 KNR 231/402/3 Ławy pod krawężniki i obrzeża , beton C12/15 /SST 004/	m3		~15,50		
124 KNNR 6/404/3 Obrzeża betonowe, 30x8·cm, podsypka piaskowa, wypełnienie spoin piaskiem /SST 004/	m		~310,0		
5.2 Podbudowa i nawierzchnia/grupa 452 - CPV/					
125 KNNR 6/113/6 Podbudowy z kruszyw łamanych o frakcji 30-60 mm, uzupełniona od góry kruszywem o frakcji 0-30 mm , warstwa górna, po zagęszczeniu 15·cm /SST 005/	m2		400,0		
126 KNNR 6/502/1 (2) Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 6·cm, podsypka z piasku o frakcji ziaren do 2 mm z wypełnieniem spoin piaskiem o frakcji 1-2 mm, kostka kolorowa /SST 005/	m2		400,0		