
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8	Przygotowanie terenu pod budowę
45110000-1	Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
45212221-1	Roboty budowlane w zakresie budowy boisk sportowych
45212220-4	Wielofunkcyjne obiekty sportowe
45233124-4	Drogi dojazdowe
45311100-1	Roboty w zakresie okablowania elektrycznego
45316100-6	Instalowanie urządzeń oświetlenia zewnętrznego
45332200-5	Roboty instalacyjne hydrauliczne
45332300-6	Roboty instalacyjne kanalizacyjne
45342000-6	Wznoszenie ogrodzeń

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO ISKOCZNI DO SKOKU W DAL PRZY ZESPOLE SZKOLNO
- PRZEDSZKOLNYM W SZCZERBICACH
ADRES INWESTYCJI : SZCZERBICE, UL. SZKOLNA 6
INWESTOR : GMINA GASZOWICE
ADRES INWESTORA : 44-293 GASZOWICE, UL. RYDUŁTOWSKA 2
BRANŻA : BUDOWLANA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : FRANCISZEK KOLARCZYK
DATA OPRACOWANIA : sierpień 2016

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
sierpień 2016

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Zakres inwestycji obejmuje budowę:

- boiska wielofunkcyjnego do piłki ręcznej, koszykówki, siatkówki i kortu tenisowego - nawierzchnia syntetyczna z ogrodzeniem podwyższonym dla funkcji piłkochwyty
- budowa skoczni do skoku w dal o nawierzchni syntetycznej
- budowa odcinka ciągu komunikacyjnego z kostki brukowej betonowej
- budowa oświetlenia obiektu z naświetlaczami
- budowa ogrodzenia terenu z główną bramą wjazdową i furtką wejściową w formie podwyższonej z funkcją piłkochwyty
- wyposażenie obiektu w urządzenia pomocnicze - ławki parkowe (lub alternatywnie trybuny samonośne), kosze na śmieci, kosze, słupki, siatki, bramki do piłki ręcznej, osprzęt kortu do tenisa ziemnego itp.
- instalacje zewnętrzne niezbędne dla funkcjonowania obiektu tj -drenowanie terenu, instalacja zewnętrzna kanalizacji deszczowej z przyłączem do sieci zewnętrznej, instalacja oświetlenia zewnętrznego terenu wraz z zasilaniem.

Podstawowe dane techniczne

Boisko wielofunkcyjne

- długość: 39,25 m
- szerokość: 24,15 m
- powierzchnia brutto: 947,90 m²

Skocznia do skoku w dal

- długość: 40,00 m
- szerokość (max): 2,90 m
- powierzchnia brutto: 69,70 m²

Założenia wyjściowe do opracowania kosztorysu:

Kosztorys inwestorski sporządzony zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (Dz.U. z dnia 8 czerwca 2004r Nr. 130 poz 1389)

Wartość kosztorysową skalkulowano metodą uproszczoną, przy szczegółowej kalkulacji cen jednostkowych.

- rynkowe ceny jednostkowe materiałów budowlanych wg informacji Sekocenbud, ofert dostawców oraz wg. cen producentów
- rynkowe ceny jednostkowe pracy sprzętu wg informacji Sekocenbud oraz wg. cen baz sprzętowych oraz cen lokalnych
- stawka jednostkowa robocizny przyjęto 18,98 zł/rg - średnia roboczogodziny kosytorzsw inwestorskich złożonych w Gminie Gaszowice w roku 2016
- narzuty z tytułu KP w wysokości 68,5% liczonych od R i S
- narzuty z tytułu Zysku 10,8 % liczonych od R,S i KP

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
boisko szczerbice					
1		MAKRONIWELACJA, ROBOTY ZIEMNE, BETONIARSKIE, PRZYGOTOWAWCZE			
1	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych,	ha		
d.1	0112-02	1503/10000	ha	0.150	
				RAZEM	0.150
2	KNNR 1	Usunięcie warstwy ziemi za pomocą spycharek, grubość warstwy do 15 cm - warstwa wierzchnia humus	m ²		
d.1	0113-01	1162.0+85.26	m ²	1247.260	
				RAZEM	1247.260
3	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.15 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi - doły pod słupki boisk	m ³		
d.1	0201-02	(1.0*1.0*1.0*2)+(0.4*0.4*1.0*4)+(0.5*0.5*1.0*4)	m ³	3.640	
				RAZEM	3.640
4	KNNR 6	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 20 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników	m ²		
d.1	0101-02	<boisko+ utwardzenia>28.50*40.25	m ²	1147.125	
		<bieżnia i skocznia>9.10*2.75+30.50*1.62	m ²	74.435	
		<zeskocznia-pogłębienie do 50 cm>9.10*2.75	m ²	25.025	
		<utwardzenie pogłębienie>40.25*3.76	m ²	151.340	
				RAZEM	1397.925
5	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.15 m ³ w gruncie kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi - wywóz humusu i ziemi	m ³		
d.1	0206-01	(1162.0+85.26)*0.15	m ³	187.089	
		(<boisko+ utwardzenia>28.50*40.25)*0.2	m ³	229.425	
		(<bieżnia i skocznia>9.10*2.75+30.50*1.62)*0.2	m ³	14.887	
		(<skocznia-pogłębienie do 50 cm>9.10*2.75)*0.2	m ³	5.005	
		<utwardzenie pogłębienie>40.25*3.76*0.2	m ³	30.268	
				RAZEM	466.674
6	KNNR 6	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²		
d.1	0103-03	<boisko+ utwardzenia>28.50*40.25	m ²	1147.125	
		<bieżnia i skocznia>9.10*2.75+30.50*1.62	m ²	74.435	
				RAZEM	1221.560
7	KNNR 1	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III	m ²		
d.1	0503-05	<powierzchnie wokół boiska i bieżni>(28.50+40.25)*2*1.0+(9.10+2.75)*2*1.00+(30.50+1.62)*2*1.0	m ²	225.440	
				RAZEM	225.440
8	KNNR 1	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm.	m ²		
d.1	0507-01	<powierzchnie wokół boiska i bieżni>(28.50+40.25)*2*1.0+(9.10+2.75)*2*1.00+(30.50+1.62)*2*1.0	m ²	225.440	
				RAZEM	225.440
9	KNNR 2	Betonowanie konstrukcji niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym, stopy fundamentowe słupków na boisku	m ³		
d.1	0106-02	(1.0*1.0*1.0*2)+(0.4*0.4*1.0*4)+(0.5*0.5*1.0*4)	m ³	3.640	
				RAZEM	3.640
10	KNNR 1	Zasypywanie wykopów szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych, głębokość do 1,5 m, kategoria gruntu III-IV -zasypanie fundamentów	m ³		
d.1	0318-02	19.14	m ³	19.140	
				RAZEM	19.140
11	KNR 2-02	Gniazda do śrub kotwiących o głębokości do 1 m - gniazda do osadzenia tulej i odwodnienie fundamentów	szt		
d.1	0282-05	10	szt	10.000	
				RAZEM	10.000
2		BOISKO WIELOFUNKCYJNE			
12	KNNR 6	Obrzeża wraz z wykonaniem ław, betonowe wystające 8x30 cm, ława betonowa, podsypka cementowo-piaskowa	m		
d.2	0403-03	(24.15+39.26)*2	m	126.820	
				RAZEM	126.820
13	KNNR 6	Podbudowy z kruszyw naturalnych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 20 cm - pospółka grubości 10 cm	m ²		
d.2	0112-01	Krotność = 0.5			
		24.16*39.26	m ²	948.522	
				RAZEM	948.522
14	KNNR 6	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 20 cm - kliniec	m ²		
d.2	0113-02	31,5-63 mm grubości 10 cm			
		Krotność = 0.5			
		24.16*39.26	m ²	948.522	
				RAZEM	948.522

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15	KNNR 6 d.2 0113-01	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 15 cm - kliniec 0-31,5 mm grubości 5 cm Krotność = 0.33 24.16*39.26	m ² m ²	 948.522	
				RAZEM	948.522
16	KNR 2-23 d.2 0106-03	Nawierzchnia z mieszanki: mączka ceglana 80 %, glina zmielona 13,3 % - mączka wapienna 6,7 % - analogia - nawierzchnia poliuretanowa gr. 16 mm na elastycznej przepuszczalnej warstwie podkładowej gr. 35 mm +malowanie linii i znaków kpl 24.15*39.26	m ² m ²	 948.129	
				RAZEM	948.129
17	KNR 0-11 d.2 0317-06	Nawierzchnie z kostki betonowej "Polbruk" grubości 80 mm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 30 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową, typ 150 - opaska po obwodzie boiska (25.10*2)*0.50+40.26*(0.50+0.20)	m ² m ²	 53.282	
	Obrzeże boiska			RAZEM	53.282
18	KNZ 1 0403- d.2 01	Boisko do koszykówki - wyposażenie Konstrukcja do koszykówki dwusłupowa, wysięg 160 cm, do tablicy 105x180 cm mocowana w tulejach wraz z tulejami i deklami maskującymi Tablica do koszykówki profesjonalna, epoksydowa o wym. 105x180 cm, na ramie metalowej cynkowanej ogniowo Siatka łańcuchowa do obręczy cynkowanej, 8 punktów mocowania, cynkowana Obręcz do koszykówki cynkowana ogniowo, 8 uchwytów mocujących siatkę łańcuchową Osłona dolnej krawędzi tablicy 105x180 cm 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
19	KNZ 1 0402- d.2 01	Boisko piłki siatkowej - wyposażenie Słupki do siatkówki stalowe ocynkowane wielofunkcyjne z płynną regulacją wysokości Tuleja montażowa słupka stalowego wersja do siatkówki Dekiel maskujący tuleję słupka stalowego na boisku zewnętrznym Osłony słupków do siatkówki profesjonalne (gąbka o grubości 5 cm pokryta skadem na konstrukcji Stanowisko sędziowskie do siatkówki z regulacją wysokości podestu, oparciem i podstawką do pisania Przyrząd do mierzenia wysokości siatki Wieszak do siatki Siatka do tenisa ziemnego profesjonalna Siatka do siatkówki turniejowa plażowa czarna z antenkami, wzmocniona taśmą wzmacniającą) zapinane na rzepy 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNZ 1 0402- d.2 01	Boisko piłki ręcznej - wyposażenie Bramki do piłki ręcznej, Siatka do bramki do piłki ręcznej 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNZ 1 0402- d.2 01	Kort tenisowy - wyposażenie Słupki do tenisa stalowe ocynkowane wielofunkcyjne Tuleja montażowa słupka stalowego wersja do tenisa Dekiel maskujący tuleję słupka stalowego na boisku zewnętrznym Osłony słupków do tenisa profesjonalne (gąbka o grubości 5 cm pokryta skadem na konstrukcji Stanowisko sędziowskie do tenisa z regulacją wysokości podestu, oparciem i podstawką do pisania Przyrząd do mierzenia wysokości siatki Wieszak do siatki Siatka do tenisa ziemnego profesjonalna (wzmocniona taśmą wzmacniającą) zapinane na rzepy 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
22	KNR 2-21 d.2 0607-02	Ławki parkowe z prefabrykatów żelbetowych - obudowa drewniana siedzeniowa - analogia drewniane z konstrukcją metalową zgodnie z rysunkiem 2*5	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000
23	KNR 2-23 d.2 0306-02 analogia	Kosze na śmieci - Montaż skrzynki w fundamencie betonowym 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
3		SKOCZNIA DO SKOKU W DAL			
24	KNNR 6 d.3 0104-101/ STO, ST2/D	Warstwy odsączające (mechaniczne zagęszczenie), grubość po zagęszczeniu 10 cm, walec wibracyjny - piasek	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	Bieżnia skoczni	30.58*1.61	m ²	49.234	
	Zeskok	9.10*2.85	m ²	25.935	
				RAZEM	75.169
25	KNNR 2	Izolacja z folii polietylenowej - rozścielenie geotekstyli igłowanego FIBERTEX F-410	m ²		
d.3	0604-02/				
	STO, ST2/D				
	Zeskok	9.10*2.85	m ²	25.935	
				RAZEM	25.935
26	KNNR 6	Warstwy odsączające (mechaniczne zagęszczenie), grubość po zagęszczeniu 15 cm, wałek wibracyjny	m ²		
d.3	0104--55/				
	STO, ST2/D				
	Bieżnia skoczni	30.58*1.61	m ²	49.234	
				RAZEM	49.234
27	KNNR 6	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 12 cm	m ²		
d.3	0113-01/				
	STO, ST2/D				
	Zeskok	9.10*2.85	m ²	25.935	
				RAZEM	25.935
28	KNNR 6	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
d.3	0113-01/				
	STO, ST2/D				
	Bieżnia skoczni	30.58*1.61	m ²	49.234	
				RAZEM	49.234
29	KNNR 2-23	Nawierzchnia z mieszanki: mączka ceglana 80 %, glina zmielona 13,3 % - mączka wapienna 6,7 % - analogia - nawierzchnia poliuretanowa gr. 16 mm na elastycznej przepuszczalnej warstwie podkładowej gr. 35 mm+ malowanie linii i znaków kpl	m ²		
d.3	0106-03/				
	STO, ST2/D				
		30.50*1.41	m ²	43.005	
				RAZEM	43.005
30	KNNR 0-11	Chodniki z kostki betonowej "Polbruk" grubości 60 mm na podsypce piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem, typ 130 - opaska -bieżnia skoczni	m ²		
d.3	0320-05/				
	STO, ST2/D				
		(30.50*2+1.41)*0.10	m ²	6.241	
				RAZEM	6.241
31	KNNR 6	Obrzeża wraz z wykonaniem ław, betonowe wystające 8x30 cm, ława betonowa, podsypka cementowo-piaskowa	m		
d.3	0403-03				
		2*30.50+1.25	m	62.250	
				RAZEM	62.250
32	KNNR 6	Podbudowy z kruszyw naturalnych, warstwa piasku, po zagęszczeniu 30 cm	m ²		
d.3	0112-03/				
	STO, ST2/D				
	Zeskok	9.0*2.75	m ²	24.750	
				RAZEM	24.750
33	KNNR 6	Podbudowy z kruszyw naturalnych, warstwa piasku, po zagęszczeniu 20 cm - pogrubienie do 50 cm	m ²		
d.3	0112-01/				
	STO, ST2/D				
	Zeskok	9.0*2.75	m ²	24.750	
				RAZEM	24.750
34	KNNR 2	Deskowanie tradycyjne konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych, ławy fundamentowe - ława betonowa w bieżni skoczni	m ²		
d.3	0101-01/				
	STO, ST2/D				
		0.48	m ²	0.480	
				RAZEM	0.480
35	KNNR 2	Betonowanie konstrukcji niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym, ławy fundamentowe - ława betonowa w bieżni skoczni wraz belką epoksydową odbicia	m ³		
d.3	0106-01/				
	STO, ST2/D				
		1.25*0.35*0.15	m ³	0.066	
				RAZEM	0.066
36	KNNR 1	Pełne umocnienie ścian wykopów balami drewnianymi w gruntach suchych kategorii I-IV, - wykonanie i montaż skrzyni zeskoku	m ²		
d.3	0312-01/				
	STO, ST2/D				
	Skrzynia zeskoku	(9.10+2.75)*2*0.30	m ²	7.110	
				RAZEM	7.110
37	KNNR 2	Pochwyty stalowe z okładziną z masy plastycznej na wspornikach - obicie gumowe krawędzi skrzyni	m		
d.3	1301-03/				
	STO, ST2/D				
		23.7	m	23.700	
				RAZEM	23.700
4		POWIERZCHNIE UTWARDZONE			
38	KNNR 6	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 20 cm - kliniec	m ²		
d.4	0113-02				
		31,5-63 mm grubości 30 cm			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		40.26+3.76	m ²	44.020	
				RAZEM	44.020
39	KNNR 6 d.4 0113-02	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 20 cm - kliniec 16-32 mm grubość 20 cm 40.26*3.76	m ²		
			m ²	151.378	
				RAZEM	151.378
40	KNNR 6 d.4 0113-04	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 8 cm - grys 2-4 mm grubość 3 cm Krotność = 0.375 40.26*3.76	m ²		
			m ²	151.378	
				RAZEM	151.378
41	KNR 0-11 d.4 0317-06	Nawierzchnie z kostki betonowej "Polbruk" grubości 80 mm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 30 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową, typ 150 40.26*(3.35+0.20)	m ²		
			m ²	142.923	
				RAZEM	142.923
42	KNNR 6 d.4 0403-03	Obrzeża wraz z wykonaniem ław, betonowe wystające 8x30 cm, ława betonowa, podsypka cementowo-piaskowa 2*3.76	m		
			m	7.520	
				RAZEM	7.520
5		OGRODZENIE , PIŁKOCHWYT			
43	KNNR 1 d.5 0305-03	Wykopy jamiste o głębokość do 1,5 m, kategoria gruntu IV <ogrodzenie/piłkochwyty>0.50*0.50*1.30*65	m ³		
			m ³	21.125	
				RAZEM	21.125
44	KNR 2-02 d.5 0282-05	Gniazda do śrub kotwiących o głębokości do 1 m - gniazda do osadzenia słupków metalowych 65	szt		
			szt	65.000	
				RAZEM	65.000
45	KNR 2-01 d.5 0701-01	Ręczne kopanie rowów pod cokoły, szerokość dna do 0.4 m, głębokość rowu 20 cm Krotność = 0.33 (2.45+30.0+6.25+39.22+33.60)-2*1.0-2.50	m		
			m	107.020	
				RAZEM	107.020
46	KNR 2-01 d.5 0704-03	Ręczne zasypywanie rowów pod cokoły, szerokość dna wykopu do 0.4 m, kategoria gruntu IV, głębokość rowu do 0.2 m Krotność = 0.25 (2.45+30.0+6.25+39.22+33.60)-2*1.0-2.50	m		
			m	107.020	
				RAZEM	107.020
47	KNNR 2 d.5 1601-02	Cokoły z fundamentami, cokoły betonowe 0,20x0,30 m, fundament 0,20x0,80 m (42.45+30.0+6.25+39.22+33.60)-2*1.0-2.50	m		
			m	147.020	
				RAZEM	147.020
48	KNNR 2 d.5 1601-04	Cokoły z fundamentami, dodatek za każde 10 cm różnicy wysokości fundamentu, - (1,20m - 0,80m = 0,40m) Krotność = 4 (42.45+30.0+6.25+39.22+33.60)-2*1.0-2.50	m		
			m	147.020	
				RAZEM	147.020
49	KNNR 2 d.5 1603-03	Ogrodzenie z siatki na słupkach stalowych obsadzonych w cokole (rozstaw słupków co 2,5 m), wysokość elementu do 2 m - (wysokość 4,0 m) wraz z osprzętem kpl + dodatkowe lini naciągowe co 50 cm (42.45+30.0+6.25+39.22+33.60)-2*1.0-2.50	m		
			m	147.020	
				RAZEM	147.020
50	KNNR 2 d.5 1302-05	Furtki stalowe prętowe powlekane - jednoskrzydłowa z zamkiem i klamką 1.00*2.0	m ²		
			m ²	2.000	
				RAZEM	2.000
51	KNNR 2 d.5 1302-05	Bramy stalowe prętowe powlekane - dwuskrzydłowa z zamkiem i klamką 2.50*3.0	m ²		
			m ²	7.500	
				RAZEM	7.500
6		DRENOWANIE			
52	KNNR 1 d.6 0202-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowładowymi na odległość do 1 km, koparka 0,15 m3, kategoria gruntu III ((0.50+0.89)/2+0.05-0.30)*(273.0+36.0)*0.80	m ³		
			m ³	110.004	
				RAZEM	110.004
53	KNNR 1 d.6 0402-02	Formowanie i zagęszczanie nasypów zapór ziemnych z ziemi dostarczonej samochodami, średnia wysokość zapory do 10 m, grunt kategorii III-IV 110	m ³		
			m ³	110.000	
				RAZEM	110.000
54	KNR 2-18 d.6 0501-01	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 10 cm [grubość warstwy 5 cm] Krotność = 0.5 (273.0+36.0)*0.40	m ²		
			m ²	123.600	
				RAZEM	123.600

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
55	KNR 2-11 d.6 0102-0104	Drenowanie niesystematyczne wykonywane ręcznie w terenach nizinnych w grun- tach kategorii IV, Fi 8 cm, rurki NPCW, głębokość ułożenia 0.9 m 273.0	m m	 273.000	
				RAZEM	273.000
56	KNR 2-11 d.6 0102-0403	Drenowanie niesystematyczne wykonywane ręcznie w terenach nizinnych w grun- tach kategorii IV, Fi 11,3 cm, rurki NPCW, głębokość ułożenia 1.0-1.1 m 36.0	m m	 36.000	
				RAZEM	36.000
57	KNNR 4 d.6 1417-0101	Studzienki kanalizacyjne systemowe WAVIN, Fi 315-425 mm, zamknięcie stoż- kiem betonowym, kineta PE - studzienka fi 315 mm 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
58	KNNR 4 d.6 1417-0101	Studzienki kanalizacyjne systemowe WAVIN, Fi 315-425 mm, zamknięcie stoż- kiem betonowym, kineta PE - studzienka fi 415 mm 5	szt szt	 5.000	
				RAZEM	5.000
59	KNR 9-20 d.6 0404-02	Montaż kształtek do rur drenarskich elastycznych o średnicy zewn. 80 mm - za- śleпки, złączki 23	szt. szt.	 23.000	
				RAZEM	23.000
60	KNR 9-20 d.6 0404-06	Montaż kształtek do rur drenarskich elastycznych o średnicy zewn. 125 mm- trój- niki 126/60 10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
61	KNR 2-18 d.6 0501-04	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 25 cm [obsypka rur i nadsypka żwirowa o średnicy max. 32 mm] (273.0+36.0)*0.50	m ² m ²	 154.500	
				RAZEM	154.500
62	KNR 2-02 d.6 1101-0704	Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, piasek [zasypanie wykopów piaskiem] 110.0-6.18-38.62	m ³ m ³	 65.200	
				RAZEM	65.200
7		KANALIZACJA DESZCZOWA.			
63	KNNR 1 d.7 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa kanalizacji w terenie równinnym (63.0+16.5)/1000	km km	 0.080	
				RAZEM	0.080
64	KNNR 1 d.7 0202-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami sa- mowładowniczymi Rurociągi (63.0+16.5)*(1.85+1.25)/2*1.0	m ³ m ³	 123.225	
				RAZEM	123.225
65	KNNR 4 d.7 1308-02	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 160 mm SN 8 63.0	m m	 63.000	
				RAZEM	63.000
66	KNNR 4 d.7 1308-03	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 200 mm SN 8 16.5	m m	 16.500	
				RAZEM	16.500
67	KNR 2-18 d.7 0804-0101	Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn 160 mm 63.0	m m	 63.000	
				RAZEM	63.000
68	KNR 2-18 d.7 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn 200 mm 16.5	m m	 16.500	
				RAZEM	16.500
69	KNNR 4 d.7 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 15 cm - obsypka boczna i górna rurociągów (63.0+16.5)*0.8*0.15 Minus obję- tość rur -(3.14*0.16*0.16*63.0)/4-(3.14*0.20*0.20*16.5)/4	m ³ m ³ m ³	 9.420 -1.784	
				RAZEM	7.636
70	KNR 2-25 d.7 0614-01	Ręczne układanie folii na rurociągu, budowa 79.50	m m	 79.500	
				RAZEM	79.500
71	KNNR 4 d.7 1321-03	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk, Fi 110-250 mm - przejścia szczelne (PS) 11	szt szt	 11.000	
				RAZEM	11.000
72	KNNR 4 d.7 1411-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 25 cm - zasypanie wykopów piaskiem z zagęszczeniem 123.225-9.42-1.784	m ³ m ³	 112.021	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	112.021
73	KNR 9-26 d.7 0105-02	Odwodnienia liniowe z polimerobetonu lub tworzywa sztucznego o szerokości w świetle 160 mm i wysokości do 150 mm; klasa obciążenia B125 - RECYFIX PRO 100 korytko typ 01 z rusztem kratowym GUGI MW 15/25 z poliamidu 38	m		
			m	38.000	
				RAZEM	38.000
74	KNR 9-26 d.7 0106-02	Odwodnienia liniowe z polimerobetonu lub tworzywa sztucznego o szerokości w świetle 160 mm i wysokości ponad 150 do 200 mm; klasa obciążenia B125 - RECYFIX PRO 100 korytko typ 010 z rusztem kratowym GUGI MW 15/25 z poliamidu 40	m		
			m	40.000	
				RAZEM	40.000
75	KNR 9-26 d.7 0204-02	Studzienki odpływowe odwodnienia liniowego z polimerobetonu lub tworzywa sztucznego o szerokości w świetle 160 mm i wysokości ponad 300 mm; klasa obciążenia B125 RECYFIX PRO 100 z rusztem kratowym GUGI MW 15/25 z poliamidu 2	kpl.		
			kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
76	KNR 9-26 d.7 0204-02	Studzienki odpływowe odwodnienia liniowego z polimerobetonu lub tworzywa sztucznego o szerokości w świetle 160 mm i wysokości ponad 300 mm; klasa obciążenia B125 analogia Scianka czołowa RECYFIX PRO 100 typ 010 pełna 4	kpl.		
			kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	cieśle gr.II	r-g	21.0100	0.00	0.00
2.	Robotnicy grupa II'''	r-g	2.8309	0.00	0.00
3.	Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	14.7552	0.00	0.00
4.	Brukarze grupa III	r-g	2.4078	0.00	0.00
5.	Brukarze grupa III	r-g	89.0574	0.00	0.00
6.	Operatorzy grupa II	r-g	0.7639	0.00	0.00
7.	Operatorzy grupa II	r-g	16.8416	0.00	0.00
8.	Robotnicy grupa I	r-g	7.7663	0.00	0.00
9.	Robotnicy grupa I	r-g	600.4317	0.00	0.00
10.	robotnicy gr.I	r-g	109.6117	0.00	0.00
11.	Robotnicy grupa II	r-g	4.5095	0.00	0.00
12.	Robotnicy grupa II	r-g	223.6569	0.00	0.00
13.	Cieśle grupa II	r-g	245.2500	0.00	0.00
14.	Robocizna	r-g	58.0389	0.00	0.00
15.	Robotnicy	r-g	1211.0058	0.00	0.00
16.	Robocizna	r-g	300.7980	0.00	0.00
17.	robocizna	r-g	384.0246	0.00	0.00
18.	robotnicy	r-g	100.2320	0.00	0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Tłuczeń kamienny do nawierzchni drogowych, niesortowany 31.5-63.0 mm	t	219.7511		219.7511	0.00	0.00	
2.	Drut stalowy okrągły miękki Fi 0.5 mm	kg	2.7000		2.7000	0.00	0.00	
3.	ogrodzenie z siatki slimakowe 40x40 z drutu 3,5 mm powlekane tworzywem	m ²	591.0204		591.0204	0.00	0.00	
4.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25 mm	m ³	0.0019		0.0019	0.00	0.00	
5.	Geotekstyl igłowany FIBERTEX F-410	m ²	28.5285		28.5285	0.00	0.00	
6.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 38 mm	m ³	0.0014		0.0014	0.00	0.00	
7.	Kostka betonowa "Polbruk" grubości 60 mm, typ 130 niefazowana	szt	166.3226		166.3226	0.00	0.00	
8.	Pospółka"	m ³	15.2212		15.2212	0.00	0.00	
9.	Belka do skoku w dal - drewno epoksydowe	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
10.	Bale iglaste obrzynane nasyczone klasa II, grubości 50 mm	m ³	0.3900		0.3900	0.00	0.00	
11.	Kolki drewniane 10x10x100 cm	m ³	0.2650		0.2650	0.00	0.00	
12.	Węże gumowe Fi 50 mm	m	24.8850		24.8850	0.00	0.00	
13.	Słupki do siatkówki stalowe ocynkowane wielofunkcyjne z płynną regulacją wysokości	kpl	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
14.	Słupki do tenisa stalowe ocynkowane wielofunkcyjne	kpl.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
15.	Dekiel maskujący tuleję słupka stalowego na boisku zewnętrznym	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00	
16.	Oslona dolnej krawędzi tablicy 105x180 cm	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
17.	Siatka do siatkówki turniejowa plażowa czarna z antenkami, wzmocniona taśmą	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
18.	Przyrząd do mierzenia wysokości siatki	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
19.	Przejścia szczelne do ścian betonowych z uszczelką, Fi 110-250 mm	szt	11.0000		11.0000	0.00	0.00	
20.	Siatka do bramki do piłki ręcznej	kpl	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
21.	Bramki do piłki ręcznej,	kpl	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
22.	Siatka do tenisa ziemnego profesjonalna	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
23.	Tablica do koszykówki profesjonalna, epoksydowa o wym. 105x180 cm, na ramie metalowej cynkowanej ogniowo	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
24.	Trójnik rury drenarskiej PVC Fi 80/80 mm "Wavin"	szt	0.8504		0.8504	0.00	0.00	
25.	Trójnik rury drenarskiej PVC Fi 113/50 mm "Wavin"	szt	6.9903		6.9903	0.00	0.00	
26.	Trójnik rury drenarskiej PVC Fi 113/80 mm "Wavin"	szt	0.3495		0.3495	0.00	0.00	
27.	Obręcz do koszykówki cynkowana ogniowo, 8 uchwyty mocujących siatkę łańcuchową	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
28.	Zaślepki do rur drenarskich z PVC Fi 80 mm	szt	9.7805		9.7805	0.00	0.00	
29.	Oslony słupków do siatkówki profesjonalne (gąbka o grubości 5 cm pokryta skadenem na konstrukcji wzmacniającej) zapinane na rzepy	kpl	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
30.	Oslony słupków do tenisa profesjonalne (gąbka o grubości 5 cm pokryta skadenem na konstrukcji wzmacniającej) zapinane na rzepy	kpl.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
31.	Tuleja montażowa słupka stalowego wersja do siatkówki	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
32.	Tuleja montażowa słupka stalowego wersja do tenisa	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
33.	Wieszak do siatki	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
34.	Siatka łańcuchowa do obręczy cynkowanej, 8 punktów mocowania, cynkowana	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
35.	Stanowisko sędziowskie do siatkówki z regulacją wysokości podestu, oparciem i podstawką do pisania	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
36.	Stanowisko sędziowskie do tenisa z regulacją wysokości podestu, oparciem i podstawką do pisania	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
37.	Konstrukcja do koszykówki dwusłupowa, wysięg 160 cm, do tablicy 105x180 cm mocowana w tulejach wraz z tulejami i deklami maskującymi	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
38.	Nawierzchnia poliuretanowa gr. 16 mm na elastycznej przepuszczalnej warstwie podkładowej gr. 35 mm	m ²	44.2952		44.2952	0.00	0.00	
39.	Nawierzchnia poliuretanowa gr. 16 mm na elastycznej przepuszczalnej warstwie podkładowej gr. 35 mm	m ²	976.5729		976.5729	0.00	0.00	
40.	Słupki z rur stalowych powlekane Fi 76 x 2 mm dł. 4,75 m	szt	51.5964		51.5964	0.00	0.00	
41.	Furtki ogrodzeniowe stalowe powlekane z zamkiem zwykłym pow.1,5m2	m ²	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
42.	Bramy stalowe ażurowe stalowe powlekane	m ²	7.5000		7.5000	0.00	0.00	

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
43.	Folia kalandrowana z PVC uplastycznionego	m ²	32.5950		32.5950	0.00	0.00	
44.	Tłuczeń kamienny niesortowany	t	23.9037		23.9037	0.00	0.00	
45.	Tłuczeń kamienny niesortowany	t	173.3725		173.3725	0.00	0.00	
46.	Miał kamienny łamany (kruszyny) 0-4.0 mm	t	0.8117		0.8117	0.00	0.00	
47.	Piasek	m ³	21.6151		21.6151	0.00	0.00	
48.	Piasek	m ³	24.9255		24.9255	0.00	0.00	
49.	Piasek do zapraw	m ³	70.4160		70.4160	0.00	0.00	
50.	Pospółka	m ³	271.5893		271.5893	0.00	0.00	
51.	Żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny	m ³	47.1225		47.1225	0.00	0.00	
52.	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	3.6436		3.6436	0.00	0.00	
53.	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków'	t	0.2428		0.2428	0.00	0.00	
54.	KOSZE NA ŚMIECI	szt.	5.0000		5.0000	0.00	0.00	
55.	Kostka betonowa "Polbruk" grubości 80 mm, typ 150	szt	7442.0556		7442.0556	0.00	0.00	
56.	Krawężnik betonowy drogowy	m	7.6704		7.6704	0.00	0.00	
57.	Krawężnik betonowy drogowy 8x30	m	192.8514		192.8514	0.00	0.00	
58.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-10 (mieszanka betonowa)	m ³	45.4292		45.4292	0.00	0.00	
59.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego	m ³	0.0670		0.0670	0.00	0.00	
60.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego	m ³	7.7837		7.7837	0.00	0.00	
61.	betony zwykłe z kruszywa naturalnego	m ³	5.3120		5.3120	0.00	0.00	
62.	Deski iglaste obrzynane klasa III	m ³	0.0024		0.0024	0.00	0.00	
63.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 19-25 mm	m ³	1.3996		1.3996	0.00	0.00	
64.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 38 mm	m ³	0.9000		0.9000	0.00	0.00	
65.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25 mm	m ³	0.1180		0.1180	0.00	0.00	
66.	Tarcza diamentowa do cięcia kamieni naturalnych i betonu	szt	0.0019		0.0019	0.00	0.00	
67.	Tarcza diamentowa do cięcia kamieni naturalnych i betonu	szt	0.0491		0.0491	0.00	0.00	
68.	Woda	m ³	4.6350		4.6350	0.00	0.00	
69.	Woda przemysłowa	m ³	3.3300		3.3300	0.00	0.00	
70.	Woda przemysłowa	m ³	35.0571		35.0571	0.00	0.00	
71.	woda	m ³	5.6192		5.6192	0.00	0.00	
72.	Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane Fi 6-20 cm	m ³	0.0509		0.0509	0.00	0.00	
73.	Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane	m ³	0.0014		0.0014	0.00	0.00	
74.	Słupki drewniane iglaste Fi 70 mm	m ³	0.0388		0.0388	0.00	0.00	
75.	ziemia urodzajna (humus)	m ³	11.7229		11.7229	0.00	0.00	
76.	nasiona traw	kg	2.7053		2.7053	0.00	0.00	
77.	Klamry ciesielskie z prętów stalowych, typ U	kg	0.8532		0.8532	0.00	0.00	
78.	Stożek betonowy dla studzienki Wavin z PVC, Fi 315 mm	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
79.	Stożek betonowy dla studzienki Wavin z PVC, Fi 415 mm	szt	5.0000		5.0000	0.00	0.00	
80.	Rura PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowa 160/4,7 mm SN8	m	64.2600		64.2600	0.00	0.00	
81.	Rura PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowa 200/5,9 mm SN8	m	16.8300		16.8300	0.00	0.00	
82.	Rura drenarska karbowana PVC Fi 80 mm z filtr.synt	m	276.2760		276.2760	0.00	0.00	
83.	Rura drenarska karbowana PVC Fi 113 mm / filtr.synt	m	36.7200		36.7200	0.00	0.00	
84.	kształtki drenarskie PVC-U, do rur elastycznych - trójniki 126/60	szt.	10.0000		10.0000	0.00	0.00	
85.	kształtki drenarskie PVC-U, do rur elastycznych - zaslepki 80 mm	szt.	23.0000		23.0000	0.00	0.00	
86.	Rura karbowana z tworzywa sztucznego na trzony studzien WAVIN	m	7.3500		7.3500	0.00	0.00	
87.	Kineta studzienki z PE	szt	7.0000		7.0000	0.00	0.00	
88.	koryto odwodnienia szer. 150 mm i wysokości do 150 mm z polimerobetonu; klasa obciążenia B125 - RECYFIX PRO 100 korytko typ 01	m	39.9000		39.9000	0.00	0.00	
89.	koryto odwodnienia szer. 150 mm i wysokości ponad 150 do 200 mm z polimerobetonu; klasa obciążenia B125 -RECYFIX PRO 100 korytko typ 010	m	42.0000		42.0000	0.00	0.00	
90.	studzienka odpływowa szer. 150 mm i wysokości ponad 300 mm z polimerobetonu; klasa obciążenia B125 -RECYFIX PRO 100 z rusztem kratowym GUGI MW 15/25 z poliamidu	kpl.	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
91.	Scianka czołowa RECYFIX PRO 100 typ 010 pełna	kpl.	4.0000		4.0000	0.00	0.00	

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
92.	Uszczelka gumowa płaska do połączeń kołnierzo- wych, Fi 200 mm	szt	0.3630		0.3630	0.00	0.00	
93.	Uszczelka gumowa płaska do połączeń kołnierzo- wych, Fi 150 mm	szt	1.3860		1.3860	0.00	0.00	
94.	Uszczelki	szt	14.0000		14.0000	0.00	0.00	
95.	drut naciagowy 4 mm powlekany tworzywem	m	1323.1800		1323.1800	0.00	0.00	
96.	ławka drewniana z konstrukcją metalową	kpl.	10.0000		10.0000	0.00	0.00	
97.	Materiały inne (Materiały)	zł					0.00	
98.	materiały pomocnicze	zł					0.00	
99.	Materiały inne (Materiały)	zł					0.00	
RAZEM								

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Koparka jednonaczyniowa kołowa 0.15 m3 (1)	m-g	11.4404	0.00	0.00
2.	koparka 0.15 m3	m-g	49.3047	0.00	0.00
3.	koparka 0.40 m3	m-g	8.2807	0.00	0.00
4.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	21.0332	0.00	0.00
5.	Równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) (1)	m-g	4.6979	0.00	0.00
6.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	10.0409	0.00	0.00
7.	Walec statyczny samojezdny (1)	m-g	52.4669	0.00	0.00
8.	Walec statyczny samojezdny 4-6 t (1)	m-g	0.2537	0.00	0.00
9.	Walec statyczny samojezdny 4-6 t (1)	m-g	5.5940	0.00	0.00
10.	walec wibracyjny samojezdny	m-g	16.4714	0.00	0.00
11.	Walec wibracyjny samojezdny 9 t (1)	m-g	2.0900	0.00	0.00
12.	Zagęszczarka wibracyjna 50 m3/h	m-g	80.4756	0.00	0.00
13.	Zagęszczarka wibracyjna-spalinowa 70-90 m3/h	m-g	2.0900	0.00	0.00
14.	Ubijak spalinowy 50 kg	m-g	10.3989	0.00	0.00
15.	Równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) (1)	m-g	0.3564	0.00	0.00
16.	Walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t	m-g	2.3094	0.00	0.00
17.	Ubijak spalinowy 50 kg	m-g	0.3308	0.00	0.00
18.	Wyciąg""	m-g	0.5777	0.00	0.00
19.	Walec statyczny samojezdny (1)""	m-g	3.9089	0.00	0.00
20.	Wyciąg	m-g	0.3800	0.00	0.00
21.	środek transportowy	m-g	2.5060	0.00	0.00
22.	Ciągnik kołowy (1)	m-g	0.1251	0.00	0.00
23.	Samochód skrzyniowy (1)	m-g	1.6845	0.00	0.00
24.	samochód skrzyniowy	m-g	1.9780	0.00	0.00
25.	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	0.4650	0.00	0.00
26.	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	3.0022	0.00	0.00
27.	Środek transportowy (1)	m-g	0.7500	0.00	0.00
28.	Przyczepa skrzyniowa	m-g	0.2502	0.00	0.00
29.	Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	m-g	34.3212	0.00	0.00
30.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	136.3361	0.00	0.00
31.	Betoniarka wolnospadowa elektryczna 250 dm3	m-g	1.4837	0.00	0.00
32.	Betoniarka wolnospadowa elektryczna 250 dm3	m-g	32.7105	0.00	0.00
33.	Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) (1)	m-g	7.1587	0.00	0.00
34.	Piła do cięcia płyt	m-g	0.1872	0.00	0.00
35.	Piła do cięcia płyt	m-g	4.9051	0.00	0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł