

**PRZEDMIAR****Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne  
 45232100-3 Roboty pomocnicze w zakresie wodociągów  
 45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni

NAZWA INWESTYCJI : Boisko do piłki nożnej wraz z niezbędną infrastrukturą  
 ADRES INWESTYCJI : Słoszewo Kolonia gm. Płońsk  
 INWESTOR : Ochotnicza Straż Pożarna w Słoszewie  
 ADRES INWESTORA : Słoszewo 09-100 Płońsk  
 WYKONAWCA ROBÓT : z przetargu  
 BRANŻA : ogólnobudowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Krzysztof Paluszyński  
 DATA OPRACOWANIA : 12.04.2017

Stawka roboczogodziny :  
 Poziom cen : I kw 2017

**NARZUTY**

Koszty pośrednie [Kp] .....	% R+S
Zysk [Z] .....	% R+S+Kp(R+S)
VAT [V] .....	% $\Sigma(R+M+S+Kp(R+S)+Z(R+S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT :	zł
Podatek VAT :	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót :	zł

**Słownie:****Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu**

Założenia wyjściowe do kosztorysowania

Kosztorys przygotowano na podstawie dokumentacji technicznej  
 Odwóz nadmiaru ziemi na odległość do 10km.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
 12.04.2017

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiotem inwestycji jest budowa boiska piłkarskiego o nawierzchni z trawy naturalnej wraz z niezbędną infrastrukturą i urządzeniami w miejscowości Słoszewo Kolonia.

Na terenie będącym przedmiotem niniejszego opracowania znajduje się parterowy budynek pełniący rolę świetlicy wiejskiej. Współużytkownikiem tego obiektu są również Ochotnicza Straż Pożarna w Słoszewie oraz Gminny Klub Sportowy Gladiator Słoszewo. Boisko zlokalizowane będzie na działce 319/6, stojący na działce sąsiedniej budynek świetlicy wykorzystywany będzie jako zaplecze socjalne. W chwili obecnej oprócz budynku znajdują się na nim: " boisko o zdegradowanej nawierzchni z trawy naturalnej z wyposażeniem i piłkochwytyami " przydomowa oczyszczalnia ścieków z rozsączkowaniem " ogrodzenie działki. " słupy oświetleniowe. " hydrant p-poż " powierzchnie utwardzone. " tereny zielone.

Projektowane zmiany w zagospodarowaniu działki to:

- Boisko do piłki nożnej o nawierzchni z trawy naturalnej wraz z wyposażeniem.
- Drenaż .
- Nawodnienie pod powierzchnią boiska

Kolejność robót przy wykonywaniu inwestycji:

- Wytyczyć boisko.
- Wykorytować teren pod boisko.
- Ziemię roślinną złożyć obok i przygotować do odzysku.
- Wykonać drenaż z odprowadzeniem wody.
- Wykonać nawodnienie (bez zasilania w wodę i prąd)
- Obsadzić obrzeża w ławach betonowych z oporem, wykonanych z betonu B 15
- Wykonać podbudowę z kruszyw naturalnych.
- Zainstalować siatkę na krety.
- Wykonać warstwę roślinną pod nawierzchnię trawiastą.
- Wykonać siew trawy.
- Pielęgnować nawierzchnię trawiastą do pierwszego koszenia.
- Wykonać pierwsze koszenie.
- Zamontować sprzęt sportowy - bramki

Należy wykonać niwelację terenu do poziomu 106,95 m n.p.m. Poziom zero boiska przed wysiewem trawy jest zaprojektowany na wysokości 107,30 n.p.m.

Powierzchnia boiska 6 528,0 m<sup>2</sup> (96\*68m)

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
1	KNR 2-01 d.1 0121-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych 70*106*0.0001	ha ha	0.742	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.742</b>
2	KNR 2-01 d.1 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 70*106	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	7420.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7420.000</b>
3	KNR 2-21 d.1 0109-04	Przesiewanie ziemi urodzajnej 70*106*0.15	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1113.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1113.000</b>
4	KNNR 6 d.1 0101-02	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 20 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników 70*106	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	7420.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7420.000</b>
5	KNR 2-01 d.1 0317-0201	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m  Wykopy pod rury drenażu 0,3x0,7 (61*10+93+9.5+3)*0.7*0.3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	150.255	
				<b>RAZEM</b>	<b>150.255</b>
6	KNR-W 2-01 d.1 0208-07	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowymi na odległość do 1 km  Odwiezienie nadmiaru ziemi( rowki drenarskie, przesiewanie, humus) 150.250+(70*106*0.15*0.3)+(70*106*0.2*0.3)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	929.350	
				<b>RAZEM</b>	<b>929.350</b>
7	KNR-W 2-01 d.1 0210-03	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowymi po drogach utwardzonych ziemi kat. I-II  transport do 10km Krotność = 9 150.250+(70*106*0.15*0.3)+(70*106*0.2*0.3)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	929.350	
				<b>RAZEM</b>	<b>929.350</b>
8	KNR 2-31 d.1 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 70*106	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	7420.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7420.000</b>
<b>2</b>		<b>Drenaż</b>			
9	KNR AT-04 d.2 0101-03	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer. 3,2 m (61*10+93+9.5+3)*1.7	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1216.350	
				<b>RAZEM</b>	<b>1216.350</b>
10	KNNR 11 d.2 0705-01	Złoża filtracyjne piaskowe, żwirowe wykonywane ręcznie (61*10+93+9.5+3)*0.05*0.25	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	8.944	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.944</b>
11	KNNR 11 d.2 0703-02	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o śr. nom. 80 mm 61*10	m m	610.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>610.000</b>
12	KNNR 11 d.2 0703-03	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o śr. nom. 100-125 mm 93	m m	93.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>93.000</b>
13	KNNR 11 d.2 0703-05	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych o śr. nom. 150 mm 9.5+3	m m	12.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.500</b>
14	KNNR 4 d.2 1321-01	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 110 mm  Trójniki 80/113 10	szt szt	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
15	KNNR 4 d.2 1321-01	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 110 mm  Zaślepka 80 10	szt szt	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16	KNNR 4 d.2 1417-01	Studzienki drenarskie 3	szt szt	 3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
17	KNNR 11 d.2 0705-01	Złoża filtracyjne piaskowe, żwirowe wykonywane ręcznie (61*10+93+9.5+3)*0.7*0.25	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 125.213	
				<b>RAZEM</b>	<b>125.213</b>
18	KNR 2-01 d.2 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 125.21	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 125.210	
				<b>RAZEM</b>	<b>125.210</b>
19	analiza indywidualna d.2	Tunele rozszczajające 18	m m	 18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
20	KNR 2-01 d.2 0215-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsięwziętymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III  Wykop pod tunele rozszczajające 2*18*1.5	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  54.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>54.000</b>
21	KNNR 11 d.2 0705-01	Złoża filtracyjne piaskowe, żwirowe wykonywane ręcznie  Podsypka pod tunele rozszczajające 18*1.2*0.2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  4.320	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.320</b>
22	KNR AT-04 d.2 0101-03	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer. 3,2 m (18+4)*2.7	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 59.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>59.400</b>
23	KNNR 11 d.2 0705-01	Złoża filtracyjne piaskowe, żwirowe wykonywane ręcznie Zасыпка tuneli rozszczajających 18*2*0.5*0.5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
24	KNR 2-01 d.2 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III  Zасыpanie tuneli rozszczajających 2*18*0.7	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  25.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.200</b>
<b>3</b>		<b>Nawodnienie boiska</b>			
25	analiza indywidualna d.3	Dostawa i montaż systemu nawodnienia na boisku. 12 zraszaczy z elektroza- worami. Okablowanie. 1	kpl kpl	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>4</b>		<b>Nawierzchnia</b>			
26	KNR 2-31 d.4 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem  0,066m3 betonu na mb 326*0.066	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 21.516	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.516</b>
27	KNR 2-31 d.4 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 326	m m	 326.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>326.000</b>
28	KNR AT-04 d.4 0101-01	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer. 5,0 m  Analogia siatka na krety 96*68	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 6528.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6528.000</b>
29	KNR 2-31 d.4 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm 96*68	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 6528.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6528.000</b>
30	KNR 2-21 d.4 0218-02	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na terenie płaskim 96*68*0.15	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 979.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>979.200</b>
31	KNR 2-21 d.4 0401-04	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II z nawożeniem 96*68	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 6528.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>6528.000</b>
<b>5</b>		<b>Wyposażenie boiska</b>			
32 d.5	KNR 2-23 0308-03	Wykonanie fundamentów betonowych z betonu żwirowego o obj.0.6 m3	m <sup>3</sup>		
		1.452	m <sup>3</sup>	1.452	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.452</b>
33 d.5	KNR 2-23 0309-03	Osadzenie tulei do słupków i stojaków obsady przedniej do piłki nożnej	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
34 d.5	KNR 2-23 0310-07	Ustawienie w gotowych otworach bramek do piłki nożnej	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
<b>1</b>		<b>Roboty ziemne</b>				
1 d.1	<b>KNR 2-01 0121-02</b>	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych	ha	$70*106*0.0001 = 0.742$		
2 d.1	<b>KNR 2-01 0126-01</b>	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m <sup>2</sup>	$70*106 = 7420.000$		
3 d.1	<b>KNR 2-21 0109-04</b>	Przesiewanie ziemi urodzajnej	m <sup>3</sup>	$70*106*0.15 = 1113.000$		
4 d.1	<b>KNNR 6 0101-02</b>	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 20 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników	m <sup>2</sup>	$70*106 = 7420.000$		
5 d.1	<b>KNR 2-01 0317-0201</b>	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m  Wykopy pod rury drenażu 0,3x0,7	m <sup>3</sup>	$(61*10+93+9.5+3)*0.7*0.3 = 150.255$		
6 d.1	<b>KNR-W 2-01 0208-07</b>	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m <sup>3</sup> w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km  Odwiezienie nadmiaru ziemi( rowki drenarskie, przesiewanie, humus)	m <sup>3</sup>	$150.250+(70*106*0.15*0.3)+(70*106*0.2*0.3) = 929.350$		
7 d.1	<b>KNR-W 2-01 0210-03</b>	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. I-II  transport do 10km Krotność = 9	m <sup>3</sup>	$150.250+(70*106*0.15*0.3)+(70*106*0.2*0.3) = 929.350$		
8 d.1	<b>KNR 2-31 0103-04</b>	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m <sup>2</sup>	$70*106 = 7420.000$		
<b>2</b>		<b>Drenaż</b>				
9 d.2	<b>KNR AT-04 0101-03</b>	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer. 3,2 m	m <sup>2</sup>	$(61*10+93+9.5+3)*1.7 = 1216.350$		
10 d.2	<b>KNNR 11 0705-01</b>	Złoża filtracyjne piaszkowe, żwirowe wykonywane ręcznie	m <sup>3</sup>	$(61*10+93+9.5+3)*0.05*0.25 = 8.944$		
11 d.2	<b>KNNR 11 0703-02</b>	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o śr. nom. 80 mm	m	$61*10 = 610.000$		
12 d.2	<b>KNNR 11 0703-03</b>	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o śr. nom. 100-125 mm	m	93		
13 d.2	<b>KNNR 11 0703-05</b>	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych o śr. nom. 150 mm	m	$9.5+3 = 12.500$		
14 d.2	<b>KNNR 4 1321-01</b>	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 110 mm  Trójniki 80/113	szt	10		
15 d.2	<b>KNNR 4 1321-01</b>	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 110 mm  Zaślepka 80	szt	10		
16 d.2	<b>KNNR 4 1417-01</b>	Studzienki drenarskie	szt	3		
17 d.2	<b>KNNR 11 0705-01</b>	Złoża filtracyjne piaszkowe, żwirowe wykonywane ręcznie	m <sup>3</sup>	$(61*10+93+9.5+3)*0.7*0.25 = 125.213$		
18 d.2	<b>KNR 2-01 0236-01</b>	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>	125.21		
19 d.2	<b>analiza indywidualna</b>	Tunele rozsączające	m	18		
20 d.2	<b>KNR 2-01 0215-02</b>	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiernymi 0.15 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat.III  Wykop pod tunele rozsączające	m <sup>3</sup>	$2*18*1.5 = 54.000$		
21 d.2	<b>KNNR 11 0705-01</b>	Złoża filtracyjne piaszkowe, żwirowe wykonywane ręcznie  Podsypka pod tunele rozsączające	m <sup>3</sup>	$18*1.2*0.2 = 4.320$		
22 d.2	<b>KNR AT-04 0101-03</b>	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer. 3,2 m	m <sup>2</sup>	$(18+4)*2.7 = 59.400$		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
23 d.2	<b>KNNR 11 0705-01</b>	Złoża filtracyjne piaskowe, żwirowe wykonywane ręcznie Zasyпка tuneli rozsączających	m <sup>3</sup>	18*2*0.5*0.5 = 9.000		
24 d.2	<b>KNR 2-01 0230-01</b>	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III  Zасыpanie tuneli rozsączających	m <sup>3</sup>	2*18*0.7 = 25.200		
<b>3</b>		<b>Nawodnienie boiska</b>				
25 d.3	<b>analiza indywidualna</b>	Dostawa i montaż systemu nawodnienia na boisku. 12 zraszaczy z elektrozaworami. Okablowanie.	kpl	1		
<b>4</b>		<b>Nawierzchnia</b>				
26 d.4	<b>KNR 2-31 0402-04</b>	Ława pod krawężniki betonowa z oporem  0,066m3 betonu na mb	m <sup>3</sup>	326*0.066 = 21.516		
27 d.4	<b>KNR 2-31 0402-05</b>	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	326		
28 d.4	<b>KNR AT-04 0101-01</b>	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer. 5,0 m  Analogia siatka na krety	m <sup>2</sup>	96*68 = 6528.000		
29 d.4	<b>KNR 2-31 0114-01</b>	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m <sup>2</sup>	96*68 = 6528.000		
30 d.4	<b>KNR 2-21 0218-02</b>	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na terenie płaskim	m <sup>3</sup>	96*68*0.15 = 979.200		
31 d.4	<b>KNR 2-21 0401-04</b>	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II z nawożeniem	m <sup>2</sup>	96*68 = 6528.000		
<b>5</b>		<b>Wyposażenie boiska</b>				
32 d.5	<b>KNR 2-23 0308-03</b>	Wykonanie fundamentów betonowych z betonu żwirowego o obj.0.6 m3	m <sup>3</sup>	1.452		
33 d.5	<b>KNR 2-23 0309-03</b>	Osadzenie tulei do słupków i stojaków obsady przedniej do piłki nożnej	szt.	4		
34 d.5	<b>KNR 2-23 0310-07</b>	Ustawienie w gotowych otworach bramek do piłki nożnej	szt.	2		
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>						
<b>Podatek VAT</b>						
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>						

Słownie:

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
<b>1</b>		<b>Roboty ziemne</b>				
1 d.1	KNR 2-01 0121-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych	ha			
	999	-- Robocizna -- 57.8*0.955=	r-g	55.20		
	1122200	-- Materiały -- Drut stalowy okrągły miękki, o średnicy 0,5-0,8 mm	kg	18.00		
	39511	-- Sprzęt -- Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-g	2.30		
<b>Koszty pośrednie od (R+S)</b>			%			
<b>Zysk od (R+S+Kp(R+S))</b>			%			
<b>Razem pozycja 1</b>						
2 d.1	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m <sup>2</sup>			
	999	-- Robocizna -- 0.0055*0.955=	r-g	0.0053		
	11334	-- Sprzęt -- Spycharka gąsienicowa o mocy 74 kW [100 KM] (1)	m-g	0.0025		
<b>Koszty pośrednie od (R+S)</b>			%			
<b>Zysk od (R+S+Kp(R+S))</b>			%			
<b>Razem pozycja 2</b>						
3 d.1	KNR 2-21 0109-04	Przesiewanie ziemi urodzajnej	m <sup>3</sup>			
	999	-- Robocizna -- 0.5*0.955=	r-g	0.48		
<b>Koszty pośrednie od (R+S)</b>			%			
<b>Zysk od (R+S+Kp(R+S))</b>			%			
<b>Razem pozycja 3</b>						
4 d.1	KNNR 6 0101-02	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 20 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników	m <sup>2</sup>			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.033		
	11612	-- Sprzęt -- Równiarka samojezdna 74 kW [100 KM] (1)	m-g	0.0036		
	12313	Walec wibracyjny samojezdny 7,5 t (1)	m-g	0.0082		
<b>Koszty pośrednie od (R+S)</b>			%			
<b>Zysk od (R+S+Kp(R+S))</b>			%			
<b>Razem pozycja 4</b>						
5 d.1	KNR 2-01 0317-0201	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m  Wykopy pod rury drenażu 0,3x0,7	m <sup>3</sup>			
	999	-- Robocizna --	r-g	2.67		
<b>Koszty pośrednie od (R+S)</b>			%			
<b>Zysk od (R+S+Kp(R+S))</b>			%			
<b>Razem pozycja 5</b>						
6 d.1	KNR-W 2-01 0208-07	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m <sup>3</sup> w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km  Odwiezienie nadmiaru ziemi( rowki drenarskie, przesiewanie, humus)	m <sup>3</sup>			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.034		



Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
	11163	-- Sprzęt -- Koparka jednoznaczyniowa gąsienicowa 0,60 m3 (1)	m-g	0.042		
	11333	Spycharka gąsienicowa o mocy 55 kW [75 KM] (1)	m-g	0.027		
	39811	Samochód samowładowczy do 5 t (1)	m-g	0.16		
<b>Koszty pośrednie od (R+S)</b>			%			
<b>Zysk od (R+S+Kp(R+S))</b>			%			
<b>Razem pozycja 6</b>						
7 d.1	KNR-W 2-01 0210-03	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. I-II  transport do 10km Krotność = 9	m <sup>3</sup>			
	39814	-- Sprzęt -- Samochód samowładowczy 15-20 t (1) 0.0054*9=	m-g	0.049		
<b>Koszty pośrednie od (R+S)</b>			%			
<b>Zysk od (R+S+Kp(R+S))</b>			%			
<b>Razem pozycja 7</b>						
8 d.1	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m <sup>2</sup>			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0028		
	3930001	-- Materiały -- Woda przemysłowa z rurociągu	m <sup>3</sup>	0.005		
	12313	-- Sprzęt -- Walec wibracyjny samojezdny 7,5 t (1)	m-g	0.0043		
	11333	Spycharka gąsienicowa o mocy 55 kW [75 KM] (1)	m-g	0.0039		
<b>Koszty pośrednie od (R+S)</b>			%			
<b>Zysk od (R+S+Kp(R+S))</b>			%			
<b>Razem pozycja 8</b>						
<b>2</b>		<b>Drenaż</b>				
9 d.2	KNR AT-04 0101-03	Warstwa wzmocniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer. 3,2 m	m <sup>2</sup>			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.024		
	3905099	-- Materiały -- geowłóknina	m <sup>2</sup>	1.08		
	1342001	szpilki do geowłókniny	szt.	0.094		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.50		
	38600	-- Sprzęt -- aplikator geowłókniny przyczepny	m-g	0.007		
	39116	ciągnik kołowy 29-37 kW (40-50 KM)	m-g	0.007		
<b>Koszty pośrednie od (R+S)</b>			%			
<b>Zysk od (R+S+Kp(R+S))</b>			%			
<b>Razem pozycja 9</b>						
10 d.2	KNNR 11 0705-01	Złoża filtracyjne piaskowe, żwirowe wykonywane ręcznie	m <sup>3</sup>			
	999	-- Robocizna --	r-g	3.59		
	1602530	-- Materiały -- Żwiry do betonów zwykłe wielofrakcyjne 4,0-16,0 mm	m <sup>3</sup>	1.10		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.00		
<b>Koszty pośrednie od (R+S)</b>			%			
<b>Zysk od (R+S+Kp(R+S))</b>			%			
<b>Razem pozycja 10</b>						
11 d.2	KNNR 11 0703-02	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o śr. nom. 80 mm	m			

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0146		
	5601520	-- Materiały -- Rura drenarska z PVC-U, o średnicy 80/72 mm	m	1.02		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.00		
	39116	-- Sprzęt -- ciągnik kołowy 29-37 kW	m-g	0.0006		
	39612	przyczepa skrzyniowa 4.5 t	m-g	0.0006		
<b>Koszty pośrednie od (R+S)</b>			%			
<b>Zysk od (R+S+Kp(R+S))</b>			%			
<b>Razem pozycja 11</b>						
12 d.2	KNNR 11 0703-03	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o śr. nom. 100-125 mm	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0205		
	5601540	-- Materiały -- Rura drenarska z PVC-U, o średnicy 125/113 mm	m	1.02		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.00		
	39116	-- Sprzęt -- ciągnik kołowy 29-37 kW	m-g	0.001		
	39612	przyczepa skrzyniowa 4.5 t	m-g	0.001		
<b>Koszty pośrednie od (R+S)</b>			%			
<b>Zysk od (R+S+Kp(R+S))</b>			%			
<b>Razem pozycja 12</b>						
13 d.2	KNNR 11 0703-05	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych o śr. nom. 150 mm	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.25		
	5604840	-- Materiały -- rury z tworzyw sztucznych-dwuścienne perforowane	m	1.04		
	5614999	kształtki z tworzyw do rur dwuściennych	szt.	0.03		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.00		
	39116	-- Sprzęt -- ciągnik kołowy 29-37 kW	m-g	0.005		
	39612	przyczepa skrzyniowa 4.5 t	m-g	0.005		
<b>Koszty pośrednie od (R+S)</b>			%			
<b>Zysk od (R+S+Kp(R+S))</b>			%			
<b>Razem pozycja 13</b>						
14 d.2	KNNR 4 1321-01	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 110 mm	szt			
		Trójniki 80/113				
	999	-- Robocizna --	r-g	0.25		
	5614999	-- Materiały -- kształtki kanalizacyjne jednokielichowe PVC z uszczelką o śr. zewn. 110 mm'	szt.	1.00		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.50		
	39511	-- Sprzęt -- Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-g	0.08		
<b>Koszty pośrednie od (R+S)</b>			%			
<b>Zysk od (R+S+Kp(R+S))</b>			%			
<b>Razem pozycja 14</b>						
15 d.2	KNNR 4 1321-01	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 110 mm	szt			
		Zaślepka 80				
		-- Robocizna --				

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
999		-- Materiały --	r-g	0.25		
5614999		kształtki kanalizacyjne jednokielichowe PVC z uszczelką o śr. zewn. 110 mm zaślepki	szt.	1.00		
0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	2.50		
39500		-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy	m-g	0.08		
<b>Koszty pośrednie od (R+S)</b>			%			
<b>Zysk od (R+S+Kp(R+S))</b>			%			
<b>Razem pozycja 15</b>						
16 d.2	KNNR 4 1417-01	Studzienki drenarskie	szt			
999		-- Robocizna --	r-g	3.21		
0000000		-- Materiały -- Studzienka drenarska PCV	szt	1.00		
		materiały pomocnicze(od M)	%	2.50		
39500		-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy	m-g	0.07		
<b>Koszty pośrednie od (R+S)</b>			%			
<b>Zysk od (R+S+Kp(R+S))</b>			%			
<b>Razem pozycja 16</b>						
17 d.2	KNNR 11 0705-01	Złoża filtracyjne piaskowe, żwirowe wykonywane ręcznie	m <sup>3</sup>			
999		-- Robocizna --	r-g	3.59		
1602530		-- Materiały -- Żwiry do betonów zwykłe wielofrakcyjne 4,0-16,0 mm	m <sup>3</sup>	1.10		
0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	2.00		
<b>Koszty pośrednie od (R+S)</b>			%			
<b>Zysk od (R+S+Kp(R+S))</b>			%			
<b>Razem pozycja 17</b>						
18 d.2	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>			
999		-- Robocizna --	r-g	0.134		
12612		-- Sprzęt -- ubijak spalinowy 200 kg	m-g	0.07		
<b>Koszty pośrednie od (R+S)</b>			%			
<b>Zysk od (R+S+Kp(R+S))</b>			%			
<b>Razem pozycja 18</b>						
19 d.2	analiza indywidualna	Tunele rozsączające	m			
		-- Materiały -- Tunele rozsączające	szt	0.80		
<b>Razem pozycja 19</b>						
20 d.2	KNR 2-01 0215-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorczymi 0.15 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat.III	m <sup>3</sup>			
		Wykop pod tunele rozsączające				
999		-- Robocizna --	r-g	0.13		
11111		-- Sprzęt -- koparko-spycharka 0.15 m <sup>3</sup>	m-g	0.082		
<b>Koszty pośrednie od (R+S)</b>			%			
<b>Zysk od (R+S+Kp(R+S))</b>			%			
<b>Razem pozycja 20</b>						

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
21 d.2	KNNR 11 0705-01	Złoża filtracyjne piaskowe, żwirowe wykonywane ręcznie Podsyпка pod tunele rozsączające	m <sup>3</sup>			
	999	-- Robocizna --	r-g	3.59		
	1602530	-- Materiały -- Żwiry do betonów zwykłe wielofrakcyjne 4,0-16,0 mm	m <sup>3</sup>	1.10		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.00		
<b>Koszty pośrednie od (R+S)</b>			%			
<b>Zysk od (R+S+Kp(R+S))</b>			%			
<b>Razem pozycja 21</b>						
22 d.2	KNR AT-04 0101-03	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer. 3,2 m	m <sup>2</sup>			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.024		
	3905099	-- Materiały -- geowłóknina	m <sup>2</sup>	1.08		
	1342001	szpilki do geowłókniny	szt.	0.094		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.50		
	38600	-- Sprzęt -- aplikator geowłókniny przyczepny	m-g	0.007		
	39116	ciągnik kołowy 29-37 kW (40-50 KM)	m-g	0.007		
<b>Koszty pośrednie od (R+S)</b>			%			
<b>Zysk od (R+S+Kp(R+S))</b>			%			
<b>Razem pozycja 22</b>						
23 d.2	KNNR 11 0705-01	Złoża filtracyjne piaskowe, żwirowe wykonywane ręcznie Zasyпка tuneli rozsączających	m <sup>3</sup>			
	999	-- Robocizna --	r-g	3.59		
	1602530	-- Materiały -- Żwiry do betonów zwykłe wielofrakcyjne 4,0-16,0 mm	m <sup>3</sup>	1.10		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.00		
<b>Koszty pośrednie od (R+S)</b>			%			
<b>Zysk od (R+S+Kp(R+S))</b>			%			
<b>Razem pozycja 23</b>						
24 d.2	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III Zасыpanie tuneli rozsączających	m <sup>3</sup>			
	11333	-- Sprzęt -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	0.0135		
<b>Koszty pośrednie od (R+S)</b>			%			
<b>Zysk od (R+S+Kp(R+S))</b>			%			
<b>Razem pozycja 24</b>						
<b>3</b>		<b>Nawodnienie boiska</b>				
25 d.3	analiza indywidualna	Dostawa i montaż systemu nawodnienia na boisku. 12 zraszaczy z elektrozaworami. Okablowanie.	kpl			
		-- Materiały -- System nawadniania na boisku	kpl	1.00		
<b>Razem pozycja 25</b>						
<b>4</b>		<b>Nawierzchnia</b>				
26 d.4	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem 0,066m3 betonu na mb	m <sup>3</sup>			
	999	-- Robocizna --	r-g	9.02		
		-- Materiały --				

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
	1601899 3930001 0000000 2370602	piasek Woda przemysłowa z rurociągu materiały pomocnicze(od M2+M3) Beton zwykły z kruszywa naturalnego C 8/10 (B 10)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> % m <sup>3</sup>	0.27 0.47 0.50 1.04		
<b>Koszty pośrednie od (R+S)</b>			%			
<b>Zysk od (R+S+Kp(R+S))</b>			%			
<b>Razem pozycja 26</b>						
27 d.4	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.28		
	2220802	-- Materiały -- obrzeża betonowe 30x8 cm	m	1.02		
	1601899	piasek	m <sup>3</sup>	0.0055		
	1700301	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0.0016		
	3930001	Woda przemysłowa z rurociągu	m <sup>3</sup>	0.0014		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.50		
<b>Koszty pośrednie od (R+S)</b>			%			
<b>Zysk od (R+S+Kp(R+S))</b>			%			
<b>Razem pozycja 27</b>						
28 d.4	KNR AT-04 0101-01	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer. 5,0 m  Analogia siatka na krety	m <sup>2</sup>			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0075		
	0000000	-- Materiały -- Siatka na krety materiały pomocnicze(od M)	m <sup>2</sup> %	1.20 0.50		
	38600	-- Sprzęt -- aplikator geowłókniny przyczepny	m-g	0.0044		
	39116	ciągnik kołowy 29-37 kW (40-50 KM)	m-g	0.0044		
<b>Koszty pośrednie od (R+S)</b>			%			
<b>Zysk od (R+S+Kp(R+S))</b>			%			
<b>Razem pozycja 28</b>						
29 d.4	KNR 2-31 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m <sup>2</sup>			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0068		
	1602299	-- Materiały -- pospółka	m <sup>3</sup>	0.25		
	3930001	Woda przemysłowa z rurociągu	m <sup>3</sup>	0.02		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.50		
	11612	-- Sprzęt -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0.0026		
	12113	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	0.018		
<b>Koszty pośrednie od (R+S)</b>			%			
<b>Zysk od (R+S+Kp(R+S))</b>			%			
<b>Razem pozycja 29</b>						
30 d.4	KNR 2-21 0218-02	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na terenie płaskim	m <sup>3</sup>			
	999	-- Robocizna -- 0.03*0.955=	r-g	0.029		
<b>Koszty pośrednie od (R+S)</b>			%			
<b>Zysk od (R+S+Kp(R+S))</b>			%			
<b>Razem pozycja 30</b>						
31 d.4	KNR 2-21 0401-04	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II z nawożeniem	m <sup>2</sup>			
	999	-- Robocizna -- 0.194*0.955=	r-g	0.185		
		-- Materiały --				

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
	2_21005 1420800	nasiona traw azofoska	kg t	0.02 0.00005		
<b>Koszty pośrednie od (R+S)</b>			%			
<b>Zysk od (R+S+Kp(R+S))</b>			%			
<b>Razem pozycja 31</b>						
<b>5</b>		<b>Wyposażenie boiska</b>				
32 d.5	KNR 2-23 0308-03	Wykonanie fundamentów betonowych z betonu żwirowego o obj.0.6 m3	m <sup>3</sup>			
	999	-- Robocizna -- 54.34*0.955=	r-g	51.89		
	2370606	-- Materiały -- Beton zwykły z kruszywa naturalnego C 16/20 (B 20)	m <sup>3</sup>	1.02		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.00		
<b>Koszty pośrednie od (R+S)</b>			%			
<b>Zysk od (R+S+Kp(R+S))</b>			%			
<b>Razem pozycja 32</b>						
33 d.5	KNR 2-23 0309-03	Osadzenie tulei do słupków i stojaków obsady przedniej do piłki nożnej	szt.			
	999	-- Robocizna -- 0.5073*0.955=	r-g	0.48		
	2_23008	-- Materiały -- Tuleje dla mocowania bramek	szt	1.00		
	2380808	zaprawa cementowa M 100	m <sup>3</sup>	0.026		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.00		
<b>Koszty pośrednie od (R+S)</b>			%			
<b>Zysk od (R+S+Kp(R+S))</b>			%			
<b>Razem pozycja 33</b>						
34 d.5	KNR 2-23 0310-07	Ustawienie w gotowych otworach bramek do piłki nożnej	szt.			
	999	-- Robocizna -- 10.18*0.955=	r-g	9.72		
	0000000	-- Materiały -- Bramki do piłki nożnej kompletne atestowane aluminiowe 7,32x2,44 z siatką		1.00		
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.00		
<b>Koszty pośrednie od (R+S)</b>			%			
<b>Zysk od (R+S+Kp(R+S))</b>			%			
<b>Razem pozycja 34</b>						

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Roboty ziemne						
2	Drenaż						
3	Nawodnienie boiska						
4	Nawierzchnia						
5	Wyposażenie boiska						
	RAZEM netto						
	VAT						
	Razem brutto						

Słownie: