

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : BOISKO DO PIŁKI NOŻNEJ
ADRES INWESTYCJI : ul. Sportowa 6, 64-500 Szamotuły
INWESTOR : CENTRUM SPORTU SZAMOTUŁY SP. Z O.O.
ADRES INWESTORA : ul. Sportowa 6, 64-500 Szamotuły
BRANŻA : Ogólnobudowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Rafał Kamiński
Rzeczoznawca Kosztorysowy nr upr. 400/2013
DATA OPRACOWANIA : sierpień 2014

Stawka roboczogodziny :

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:

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Uproszczone	RAZEM
1	Roboty rozbiórkowe							
2	Nawierzchnia pieszojezdni							
3	Nawierzchnia chodnika							
4	Schody terenowe							
5	Nawierzchnia boiska							
6	Wymiana gruntu							
7	Stopy masztów							
8	Stopy bramek, bramki							
9	Ogrodzenie boiska							
10	Wypośażenie							
11	Zieleń							
12	Instalacje elektryczne							
12.1	Prace demontażowe							
12.2	Rozbudowa rozdzielnicy RNN							
12.3	Rozdzielnica TSO wraz z zasilaniem							
12.4	Złącze kablowe ZK wraz z zasilaniem							
13	Oświetlenie boiska i terenu							
13.1	Wykopy dla linii oświetleniowych i zasilających							
13.2	Linie oświetleniowe							
13.3	Wieże oświetleniowe							
14	Instalacje sanitarne							
14.1	Kanalizacja deszczowa - zbieracz PVC 200							
14.2	Drenaż boiska i kortu tenisowego							
14.3	Instalacja nawadniania							
	RAZEM netto							
	VAT							
	Razem brutto							

Słownie:

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiotem opracowania jest projekt zagospodarowania terenu na działkach nr 3482/4, 3484/2. Projektuje się wymianę nawierzchni istniejącego boiska piłkarskiego na trawę syntetyczną. Ogrodzenie boiska piłkochwytnymi. Remont ciągu pieszo-jezdnego przy boisku. Wykonanie fragmentu chodnika wraz ze schodami terenowymi. Wykonanie oświetlenia boiska o natężeniu 300lx. Wycinkę drzew zlokalizowanych przy południowej granicy działki oraz nowe nasadzenia drzew i krzewów.

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Roboty rozbiórkowe			
1	KNR 2-31	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych	m ²		
d.1	0811-02	644,72	m ²	644,720	
				RAZEM	644,720
2	KNR 4-01	Wywiezienie materiału z rozbiórki samochodami samowładowczymi na odległość 10 km	m ³		
d.1	0108-11 0108-12	poz.1*0,12	m ³	77,366	
				RAZEM	77,366
3		Oplata za składowanie materiału z rozbiórki	m ³		
d.1	analiza indywidualna	poz.2	m ³	77,366	
				RAZEM	77,366
2		Nawierzchnia pieszojezdni			
4	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 40 cm (po demontażu istniejącej nawierzchni)	m ²		
d.2	0101-01 0101-02	poz.1	m ²	644,720	
				RAZEM	644,720
5	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość 10 km	m ³		
d.2	0212-07 0214-04	poz.4*0,40	m ³	257,888	
				RAZEM	257,888
6	KNR 2-31	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV	m		
d.2	0401-04	poz.17	m	199,290	
				RAZEM	199,290
7		Oplata za składowanie materiału z rozbiórki	m ³		
d.2	analiza indywidualna	poz.5+poz.6*0,30*0,30	m ³	275,824	
				RAZEM	275,824
8	KNR 2-31	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²		
d.2	0103-04	poz.4	m ²	644,720	
				RAZEM	644,720
9	KNR 2-31	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m ²		
d.2	0104-07	poz.4	m ²	644,720	
				RAZEM	644,720
10	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²		
d.2	0114-01	poz.9	m ²	644,720	
				RAZEM	644,720
11	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu	m ²		
d.2	0114-02	Krotność = -8 poz.10	m ²	644,720	
				RAZEM	644,720
12	KNR 2-31	Podbudowa betonowa z dylatacją - grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm (B10)	m ²		
d.2	0109-01 0109-02	poz.11	m ²	644,720	
				RAZEM	644,720
13	KNR 2-31	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m ²		
d.2	0105-07	poz.12	m ²	644,720	
				RAZEM	644,720
14	KNR 2-31	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu (2cm, 3 cm w normie na kostkę)	m ²		
d.2	0105-08	Krotność = -1 poz.13	m ²	644,720	
				RAZEM	644,720
15	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
d.2	0511-03	poz.14	m ²	644,720	
				RAZEM	644,720
16	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m ³		
d.2	0402-03	0,30*0,32*[15,10+10,46+2,02+1,20+1,35+5,87+70,22+2,45+87,34+3,28]	m ³	19,132	
				RAZEM	19,132

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17	KNR 2-31 d.2 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 15,10+10,46+2,02+1,20+1,35+5,87+70,22+2,45+87,34+3,28	m m	199,290	
				RAZEM	199,290
3		Nawierzchnia chodnika			
18	KNR 2-31 d.3 0101-01 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 33 cm 421,14	m ² m ²	421,140	
				RAZEM	421,140
19	KNR 2-31 d.3 0401-04	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV 132,04+12,72+73,90+73,21+72,89+1,15+44,79+74,30+75,70+37,98+117,68+76,72	m m	793,080	
				RAZEM	793,080
20	KNR 2-01 d.3 0212-07 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km poz.18*0,33 poz.19*0,25*0,30	m ³ m ³ m ³	138,976 59,481	
				RAZEM	198,457
21	d.3 analiza indywidualna	Oplata za składowanie materiału z rozbiórki poz.20	m ³ m ³	198,457	
				RAZEM	198,457
22	KNR 2-31 d.3 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV poz.18	m ² m ²	421,140	
				RAZEM	421,140
23	KNR 2-31 d.3 0104-07 0104-08	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm poz.18	m ² m ²	421,140	
				RAZEM	421,140
24	KNR 2-31 d.3 0105-07	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu poz.23	m ² m ²	421,140	
				RAZEM	421,140
25	KNR 2-31 d.3 0105-08	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu (2cm, 3 cm w normie na kostkę) Krotność = -1 poz.24	m ² m ²	421,140	
				RAZEM	421,140
26	KNR 2-31 d.3 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej poz.14	m ² m ²	644,720	
				RAZEM	644,720
27	KNR 2-31 d.3 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła 0,19*0,27*poz.19	m ³ m ³	40,685	
				RAZEM	40,685
28	KNR 2-31 d.3 0407-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową poz.19	m m	793,080	
				RAZEM	793,080
4		Schody terenowe			
29	KNR 2-01 d.4 0310-02	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1,5 m i gł. do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III) 1,0*2,50*2,0	m ³ m ³	5,000	
				RAZEM	5,000
30	KNR 2-02 d.4 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym 1,80*0,90*0,90	m ³ m ³	1,458	
				RAZEM	1,458
31	KNR 2-02 d.4 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym 0,10*0,45*1,80*2 0,10*1,80*0,96	m ³ m ³ m ³	0,162 0,173	
				RAZEM	0,335
32	KNR 2-02 d.4 0201-01	Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne szerokości do 0,6 m - z zastosowaniem pompy do betonu 0,28*1,80*[0,90+1,0]	m ³ m ³	0,958	
				RAZEM	0,958

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
33	KNR 2-02 d.4 0218-01	Schody żelbetowe - stopnie betonowe zewnętrzne i wewnętrzne na gotowym podłożu - z zastosowaniem pompy do betonu 0,38*1,80	m ³ m ³	 0,684	
				RAZEM	0,684
34	KNR 2-02 d.4 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli 41,70/1000	t t	 0,042	
				RAZEM	0,042
35	KNR 2-01 d.4 0320-0201	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m poz.29-poz.30-poz.31-poz.32	m ³ m ³	 2,249	
				RAZEM	2,249
36	KNR 2-01 d.4 0236-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV poz.35	m ³ m ³	 2,249	
				RAZEM	2,249
37	KNR 2-01 d.4 0212-07 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość 10 km poz.29-poz.35	m ³ m ³	 2,751	
				RAZEM	2,751
38	d.4 analiza indywidualna	Oplata za składowanie materiału z rozbiórki poz.37	m ³ m ³	 2,751	
				RAZEM	2,751
39	KNR 2-02 d.4 2112-02	Stopnie proste okładzinowe grubości do 5 cm i szerokości stopnia 40 cm 1,80*4	m m	 7,200	
				RAZEM	7,200
40	KNR 2-02 d.4 2112-02	Podstopnice proste okładzinowe grubości do 5 cm i szerokości do 20 cm 1,80*4	m m	 7,200	
				RAZEM	7,200
41	KNR 2-02 d.4 1208-02	Pochwył stalowy ze stali kwasoodpornej 1,90*2	m m	 3,800	
				RAZEM	3,800
5	Nawierzchnia boiska				
42	KNR 2-31 d.5 0101-01 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 35 cm 8650,05	m ² m ²	 8 650,050	
				RAZEM	8 650,050
43	KNR 2-01 d.5 0212-07 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość 10 km poz.42*0,35	m ³ m ³	 3 027,518	
				RAZEM	3 027,518
44	d.5 analiza indywidualna	Oplata za składowanie materiału z rozbiórki poz.43	m ³ m ³	 3 027,518	
				RAZEM	3 027,518
45	KNR 2-31 d.5 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV poz.42	m ² m ²	 8 650,050	
				RAZEM	8 650,050
46	KNR 2-31 d.5 0104-03	Warstwy odsączające z piasku na poszerzeniach, wykonanie ręczne, zagęszczenie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm poz.42	m ² m ²	 8 650,050	
				RAZEM	8 650,050
47	KNR 2-31 d.5 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm poz.46	m ² m ²	 8 650,050	
				RAZEM	8 650,050
48	KNR 2-31 d.5 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = -5 poz.47	m ² m ²	 8 650,050	
				RAZEM	8 650,050
49	KNR 2-31 d.5 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm poz.48	m ² m ²	 8 650,050	
				RAZEM	8 650,050

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
50	KNR 2-31 d.5 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = -3 poz.49	m ² m ²	 8 650,050	
				RAZEM	8 650,050
51	KNR 2-23 d.5 0203-01	Podsypka wyrównująca z miálu kamiennego poz.50	m ² m ²	 8 650,050	
				RAZEM	8 650,050
52	d.5 analiza indywidualna	Nawierzchnia z trawy syntetycznej 60mm zgodnie z dokumentacją projektową poz.51	m ² m ²	 8 650,050	
				RAZEM	8 650,050
6		Wymiana gruntu			
53	KNR 2-01 d.6 0207-02 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 1.20 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km - wymiana gruntu 3604,48	m ³ m ³	 3 604,480	
				RAZEM	3 604,480
54	d.6 analiza indywidualna	Oplata za składowanie materiału z rozbiórki poz.53	m ³ m ³	 3 604,480	
				RAZEM	3 604,480
55	KNR 2-02 d.6 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym wraz z dowozem piasku (wymiana gruntu) poz.53	m ³ m ³	 3 604,480	
				RAZEM	3 604,480
7		Stopy masztów			
56	KNR 2-01 d.7 0310-02	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1,5 m i gł. do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III) 2,40*[1,60+0,60+0,60]*[1,60+0,60+0,60]*6	m ³ m ³	 112,896	
				RAZEM	112,896
57	KNR 4-01 d.7 0107-04	Odeskowanie wykopów szerokoprzestrzennych o szerokości do 2.5 m na głębokość do 3 m 2,20*4*2,40*6	m ² m ²	 126,720	
				RAZEM	126,720
58	KNR 2-02 d.7 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym 0,10*1,80*1,80*6	m ³ m ³	 1,944	
				RAZEM	1,944
59	KNR 2-02 d.7 0204-04	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości ponad 2,5 m ³ - z zastosowaniem pompy do betonu 2,0*1,60*1,60*6 3,14*0,50*0,50*0,30*6	m ³ m ³ m ³	 30,720 1,413	
				RAZEM	32,133
60	KNR 2-02 d.7 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli [288,90+97,20+481,44+180,0+686,40+693,84]/1000	t t	 2,428	
				RAZEM	2,428
61	KNR 2-01 d.7 0320-0201	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m poz.56-poz.58-poz.59	m ³ m ³	 78,819	
				RAZEM	78,819
62	KNR 2-01 d.7 0236-02	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV poz.61	m ³ m ³	 78,819	
				RAZEM	78,819
63	KNR 2-01 d.7 0212-07 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m ³ w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km poz.56-poz.61	m ³ m ³	 34,077	
				RAZEM	34,077
64	d.7 analiza indywidualna	Oplata za składowanie materiału z rozbiórki poz.63	m ³ m ³	 34,077	
				RAZEM	34,077
8		Stopy bramek, bramki			
65	KNR 2-01 d.8 0310-02	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1,5 m i gł. do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III) 0,90*[0,50+0,20+0,20]*[0,50+0,20+0,20]*4 1,30*[0,50+0,20+0,20]*[0,50+0,20+0,20]*4	m ³ m ³ m ³	 2,916 4,212	
				RAZEM	7,128

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
66	KNR 2-02 d.8 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m ³		
		0,10*0,70*0,70*8	m ³	0,392	
				RAZEM	0,392
67	KNR 2-02 d.8 0204-01	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości do 0,5 m ³ - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³		
		0,80*0,50*0,50*4	m ³	0,800	
		1,20*0,50*0,50*4	m ³	1,200	
				RAZEM	2,000
68	KNR 2-02 d.8 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli	t		
		[36,80+29,60+1310,08/89*4+943,40/89*4]/1000	t	0,168	
				RAZEM	0,168
69	KNR 2-01 d.8 0320-0201	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m	m ³		
		poz.65-poz.66-poz.67	m ³	4,736	
				RAZEM	4,736
70	KNR 2-01 d.8 0236-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m ³		
		poz.69	m ³	4,736	
				RAZEM	4,736
71	KNR 2-01 d.8 0212-07 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m ³ w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładawczymi na odległość 10 km	m ³		
		poz.65-poz.69	m ³	2,392	
				RAZEM	2,392
72	d.8 analiza indywidualna	Oplata za składowanie materiału z rozbiórki	m ³		
		poz.71	m ³	2,392	
				RAZEM	2,392
73	KNR 2-23 d.8 0309-04	Osadzenie tulei do słupków i stojaków obsady tylnej do piłki nożnej	szt.		
		8,0	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
74	KNR 2-23 d.8 0310-07	Ustawienie w gotowych otworach bramek do piłki nożnej wraz z siatką	szt.		
		2,0	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
9		Ogrodzenie boiska			
75	KNR 2-01 d.9 0310-02	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1,5 m i gł. do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III)	m ³		
		1,30*[0,50+0,20+0,20]*[0,50+0,20+0,20]*85	m ³	89,505	
				RAZEM	89,505
76	KNR 2-02 d.9 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m ³		
		0,10*0,70*0,70*85	m ³	4,165	
				RAZEM	4,165
77	KNR 2-02 d.9 0204-01	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości do 0,5 m ³ - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³		
		1,20*0,50*0,50*85	m ³	25,500	
				RAZEM	25,500
78	KNR 2-02 d.9 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli	t		
		[1310,08/89*85+943,40/89*85]/1000	t	2,152	
				RAZEM	2,152
79	KNR 2-01 d.9 0320-0201	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m	m ³		
		poz.75-poz.76-poz.77	m ³	59,840	
				RAZEM	59,840
80	KNR 2-01 d.9 0236-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m ³		
		poz.79	m ³	59,840	
				RAZEM	59,840
81	KNR 2-01 d.9 0212-07 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m ³ w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładawczymi na odległość 10 km	m ³		
		poz.75-poz.79	m ³	29,665	
				RAZEM	29,665
82	d.9 analiza indywidualna	Oplata za składowanie materiału z rozbiórki	m ³		
		poz.81	m ³	29,665	
				RAZEM	29,665

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
83	KNR 2-23 d.9 0309-01	Osadzenie tulei do słupków i stojaków do ogrodzenia 85,0	szt. szt.	 85,000	
				RAZEM	85,000
84	KNR 2-23 d.9 0401-03 0401-04	Ogrodzenie boiska z siatki na słupkach z kształtowników stalowych o wysokości 6 m 118,50+75,0+118,50+75,0	m m	 387,000	
				RAZEM	387,000
85	KNR 2-23 d.9 0402-02	Dodatek za wykonanie bramy w ogrodzeniu boiska 1,0	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
86	KNR 2-23 d.9 0402-03	Dodatek za wykonanie furki w ogrodzeniu boiska 1,0	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
10		Wyposażenie			
87	d.10 analiza indywidualna	Zakup, dostawa i urządzenia do pielęgnacji boiska 1,0	kpl kpl	 1,000	
				RAZEM	1,000
88	d.10 analiza indywidualna	Zakup, dostawa zamiatarki ATC 1,0	kpl kpl	 1,000	
				RAZEM	1,000
89	d.10 analiza indywidualna	Zakup, dostawa zgrzebła do traw syntetycznych 1,0	kpl kpl	 1,000	
				RAZEM	1,000
90	d.10 analiza indywidualna	Zakup, dostawa rozrzutnika granulatu 1,0	kpl kpl	 1,000	
				RAZEM	1,000
91	d.10 analiza indywidualna	Zakup, dostawa granulatu EPDM 8	t t	 8,000	
				RAZEM	8,000
92	d.10 analiza indywidualna	Zakup, dostawa i montaż wiaty stadionowej 118x200x205cm wraz z siedziskami dla 4 osób 1,0	kpl kpl	 1,000	
				RAZEM	1,000
11		Zieleń			
93	KNR 2-31 d.11 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV 2,24*76,72+2,50*73,90+2,50*128,70+2,50*75,70+2,50*37,98+2,50*15,10+250,0	m ² m ²	 1 250,303	
				RAZEM	1 250,303
94	KNR 2-21 d.11 0209-01 0209-02	Ręczne rozrzucenie humusu z wykopów na terenie grubość warstwy 5 cm poz.93	m ² m ²	 1 250,303	
				RAZEM	1 250,303
95	KNR 2-21 d.11 0401-05	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III z nawożeniem poz.94	m ² m ²	 1 250,303	
				RAZEM	1 250,303
96	KNR 2-21 d.11 0302-07	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 1.0/0.7 m 30,0	szt. szt.	 30,000	
				RAZEM	30,000
97	KNR 2-21 d.11 0323-04	Sadzenie drzew i krzewów iglastych na terenie płaskim w gruncie kat. III z zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.5 m 148,0+76,0	szt. szt.	 224,000	
				RAZEM	224,000
98	KNR 2-21 d.11 0702-01	Ręczna pielęgnacja trawników dywanowych poz.95	m ² m ²	 1 250,303	
				RAZEM	1 250,303

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
99	KNR 2-21 d.11 0701-03	Pielęgnacja drzew liściastych form naturalnych poz.96	szt. szt.	30,000	
				RAZEM	30,000
100	KNR 2-21 d.11 0701-05	Pielęgnacja drzew i krzewów iglastych poz.97	szt. szt.	224,000	
				RAZEM	224,000
12	45310000-3	Instalacje elektryczne			
12.1		Prace demontażowe			
101	KNNR 9 d. 0801-07 12.1	Demontaż kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m układanych w gruncie kat. I-II 80	m m	80,000	
				RAZEM	80,000
102	KNNR 9 d. 1001-07 12.1	Demontaż słupów oświetleniowych o masie do 100 kg 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
103	KNR 4-04 d. 1107-03 12.1	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym na odległość do 1 km 0,3	t t	0,300	
				RAZEM	0,300
104	KNR 4-04 d. 1107-04 12.1	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km 0,3	t t	0,300	
				RAZEM	0,300
12.2		Rozbudowa rozdzielnicy RNN			
105	KNNR 5 d. 0407-04 12.2	Rozłącznik bezpiecznikowy RBK-1- 250A z wkładkami topikowymi WTgG 250A 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
12.3		Rozdzielnica TSO wraz z zasilaniem			
106	KNNR 5 d. 0405-06 12.3	Rozdzielnica TSO z wyposażeniem wg rys E-02 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
107	KNNR 5 d. 0715-02 12.3	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem RNN>TSO <i>Kabel elektroenerg.alum. YKY 5x240;0,6/1kV 50</i>	m m	50,000	
				RAZEM	50,000
108	KNNR 5 d. 1204-05 12.3	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 240 mm2 5+5	szt. szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
109	KNNR 5 d. 1203-07 12.3	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 240 mm2 pod zaciski lub bolce 5+5	szt.żył szt.żył	10,000	
				RAZEM	10,000
110	KNNR 5 d. 1302-04 12.3	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy 1	odc. odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
12.4		Złącze kablowe ZK wraz z zasilaniem			
111	KNNR 5 d. 0403-01 12.4	Złącze ZK z wyposażeniem wg rys E-02 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
112	KNNR 5 d. 0605-01 12.4 analogia	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu I-II <i>Bednarka ocynkowana FeZn 30x4mm</i> 2,5	m m	2,500	
				RAZEM	2,500

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
113	KNNR 5 d. 0606-01 12.4	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 3 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.I-II	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
114	KNNR 5 d. 0606-03 12.4	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.I-II za następne 1.5 m długości Krotność = 2	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
115	KNNR 5 d. 0715-02 12.4	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem TSO>ZK Kabel elektroenerg.alum. YAKY 5x240;0,6/1kV 15	m		
			m	15,000	
				RAZEM	15,000
116	KNNR 5 d. 0707-03 12.4	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie TSO>ZK Kabel elektroenerg.alum. YAKY 5x240;0,6/1kV 105	m		
			m	105,000	
				RAZEM	105,000
117	KNNR 5 d. 1204-05 12.4	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 240 mm ²	szt.		
		5+5	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
118	KNNR 5 d. 1203-07 12.4	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 240 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		5+5	szt.żył	10,000	
				RAZEM	10,000
119	KNNR 5 d. 1302-04 12.4	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
120	KNNR 5 d. 1304-01 12.4	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
13		Oświetlenie boiska i terenu			
13.1		Wykopy dla linii oświetleniowych i zasilających			
121	KNNR 5 d. 0701-04 13.1	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. I-II	m ³		
		(242+2,5+75)*0,4*0,7+(28)*0,6*0,7	m ³	101,220	
				RAZEM	101,220
122	KNNR 5 d. 0706-01 13.1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2	m		
		(242+2,5+75)	m	319,500	
				RAZEM	319,500
123	KNNR 5 d. 0706-02 13.1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,6 m Krotność = 2	m		
		(28)	m	28,000	
				RAZEM	28,000
124	KNNR 5 d. 0705-01 13.1	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 160 mm Rura osłonowa SRS 160	m		
		9	m	9,000	
				RAZEM	9,000
125	KNNR 5 d. 0705-01 13.1	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 160 mm Rura osłonowa DVK 160	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
126	KNNR 5 d. 0702-04 13.1	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. I-II	m ³		
		(242+2,5+75)*0,4*(0,7-0,2)+(28)*0,6*(0,7-0,2)	m ³	72,300	
				RAZEM	72,300
13.2		Linie oświetleniowe			

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
127	KNNR 5 d. 0707-02 13.2	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie <i>Kabel elektroenerg.alum. YAKY 5x 70;0,6/1kV</i> 467	m m	 467,000	 467,000
				RAZEM	467,000
128	KNNR 5 d. 0707-02 13.2	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie <i>Kabel elektroenerg.alum. YAKY 5x 16;0,6/1kV</i> 60	m m	 60,000	 60,000
				RAZEM	60,000
129	KNNR 5 d. 1204-02 13.2	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm ² (5+5)*2	szt. szt.	 20,000	 20,000
				RAZEM	20,000
130	KNNR 5 d. 1203-04 13.2	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce poz.129	szt.żył szt.żył	 20,000	 20,000
				RAZEM	20,000
131	KNNR 5 d. 1204-04 13.2	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 70 mm ² <i>Końcówka kablowa do zapras., K 70 mm²</i> (5+5)*3	szt. szt.	 30,000	 30,000
				RAZEM	30,000
132	KNNR 5 d. 1203-06 13.2	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 70 mm ² pod zaciski lub bolce poz.131	szt.żył szt.żył	 30,000	 30,000
				RAZEM	30,000
133	KNNR 5 d. 1302-04 13.2	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy 4	odc. odc.	 4,000	 4,000
				RAZEM	4,000
13.3		Wieże oświetleniowe			
134	KNNR 5 d. 1001-03 13.3	Maszt oświetleniowy M-160 montowany na gotowym fundamencie (fundamenty ujęte w części budowlanej kosztorysu) 4	szt. szt.	 4,000	 4,000
				RAZEM	4,000
135	KNNR 5 d. 1002-02 13.3	Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na słupie <i>Belka montażowa do projektorów oświetleniowych</i> 14	szt. szt.	 14,000	 14,000
				RAZEM	14,000
136	KNNR 5 d. 1003-04 13.3 analogia	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury ostrońowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 16 m 7	kpl. przew. kpl. przew.	 7,000	 7,000
				RAZEM	7,000
137	KNNR 5 d. 1004-01 13.3	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie <i>Oprawa SILL 2000W</i> 42	szt. szt.	 42,000	 42,000
				RAZEM	42,000
138	KNNR 5 d. 0605-01 13.3 analogia	Montaż uziołów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu I-II <i>Bednarka ocynkowana FeZn 30x4mm</i> 4*5	m m	 20,000	 20,000
				RAZEM	20,000
139	KNNR 5 d. 0615-05 13.3 analogia	Zwód pionowy h=1,0m 4	kpl. kpl.	 4,000	 4,000
				RAZEM	4,000
140	KNNR 5 d. 0606-01 13.3	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 3 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.I-II 4	szt. szt.	 4,000	 4,000
				RAZEM	4,000
141	KNNR 5 d. 0606-03 13.3	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.I-II za następne 1.5 m długości Krotność = 2	szt.		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
142	KNNR 5 d. 0611-05 13.3 analogia	Połączenia skręcane uziomów ze słupami	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
143	KNNR 5 d. 1304-01 13.3	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
144	KNNR 5 d. 1304-02 13.3	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
14	45330000-9	Instalacje sanitarne			
14.1	45231300-8	Kanalizacja deszczowa - zbieracz PVC 200			
145	KNNR 4 d. 1411-02 14.1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³		
		(poz.148)*0,15*1,2	m ³	24,156	
				RAZEM	24,156
146	KNNR 4 d. 1411-02 14.1	Obsypka technologiczna - piasek	m ³		
		(poz.148)*0,2*1,2-(poz.148*PoleKołaD(0,2))	m ³	27,994	
				RAZEM	27,994
147	KNNR 4 d. 1411-04 14.1	Zасыпка technologiczna 30 cm - piasek	m ³		
		(poz.148)*0,3*1,2	m ³	48,312	
				RAZEM	48,312
148	KNNR 4 d. 1308-03 14.1	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm <i>Rura PVC-U kanalizacji zewnętrznej klasa S SN8 ścianka lita dn 200 mm</i>	m		
		10,2+124	m	134,200	
				RAZEM	134,200
149	KNNR 5 d. 0705-03 14.1	Rura osłonowa stalowa DN300	m		
		1+1	m	2,000	
				RAZEM	2,000
150	KNR 4-01 d. 0103-04 14.1	Wykopy jamiste o powierzchni dna do 2.25 m2 i głębokości do 3.0 m w gruncie kat. I-II	m ³		
		2,0*2,0*(3,0)	m ³	12,000	
				RAZEM	12,000
151	KNNR 4 d. 1413-08 14.1	Podstawa studni betonowa	m ³		
		0,4*0,15*ObwódKołaD(1,6)	m ³	0,301	
				RAZEM	0,301
152	KNNR 4 d. 1413-05 14.1 analogia	Studnia chłonna SZ1 wg rysunku Is-03	stud.		
		1	stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
153	KNR 4-01 d. 0103-04 14.1	Wykopy jamiste o powierzchni dna do 2.25 m2 i głębokości do 3.0 m w gruncie kat. I-II	m ³		
		1,0*1,0*(0,8)	m ³	0,800	
				RAZEM	0,800
154	KNR 9-20 d. 0307-02 14.1 analogia	Studnia kontrolna TEGRA 600 SK1	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
155	KNR-W 2-19 d. 0102-01 14.1	Oznakowanie trasy kanalizacji ułożonej w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		poz.148	m	134,200	
				RAZEM	134,200

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
156	d. kalk. własna	Włączenie do istniejącej studni Dist.1 (tuleja dn 250)	szt		
14.1		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
157	KNNR 4	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1		
d. 1610-02			prób.		
14.1		1	odc. -1	1,000	
			prób.		
				RAZEM	1,000
14.2	45231300-8	Drenaż boiska i kortu tenisowego			
158	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³		
d. 1411-01					
14.2		(poz.160)*0,1*0,5	m ³	60,025	
				RAZEM	60,025
159	KNNR 4	Obsypka i zasyпка rury żwirem 16-32mm	m ³		
d. 1411-01					
14.2		(poz.160)*0,125*0,5-(poz.160*PoleKołaD(0,125))	m ³	60,306	
				RAZEM	60,306
160	KNR 9-20	Drenaż z rury elastycznej PVC-U o średnicy zewn. 113 mm w zwojach z filtrem na wykonanej podsypce	m		
d. 0402-06					
14.2		1200,5	m	1 200,500	
				RAZEM	1 200,500
161	KNR AT-04	Ułożenie geowłókniny	m ²		
d. 0101-03					
14.2	analogia	poz.160*0,5	m ²	600,250	
				RAZEM	600,250
162	KNR 9-20	Trójnik drenarski 200/110-45st	szt.		
d. 0405-03					
14.2		29+2	szt.	31,000	
				RAZEM	31,000
163	KNR 9-20	Dołącznik drenarski 110/113	szt.		
d. 0405-03					
14.2		29+2	szt.	31,000	
				RAZEM	31,000
14.3	45231300-8	Instalacja nawadniania			
164	d. kalk. własna	Demontaż istniejącej instalacji nawadniania	kpl.		
14.3		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
165	KNR AT-11	Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu typu box "PODLASIE 2" koparka 0,75 m3	m ³		
d. 0104-05					
14.3		(poz.172)*1,1*(1,6+0,2)	m ³	336,798	
				RAZEM	336,798
166	KNR AT-11	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu "PODLASIE"; koparka 0,75 m3	m ³		
d. 0109-05					
14.3		poz.165-poz.167	m ³	248,672	
				RAZEM	248,672
167	KNR AT-11	Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu urobku - przewóz na odl. do 1 km po terenie lub drogach gruntowych; koparka 0,75 m3, grunt kat III	m ³		
d. 0108-02					
14.3		poz.169+poz.171+poz.170	m ³	88,126	
				RAZEM	88,126
168	KNR AT-11	Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu urobku - dodatek za każde rozpoczęte 0,5 km odl. transportu ponad 1 km po drogach utwardzonych; grunt kat I-II	m ³		
d. 0108-06					
14.3		Krotność = 15 poz.169+poz.171+poz.170	m ³	88,126	
				RAZEM	88,126
169	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m ³		
d. 1411-03					
14.3		(poz.172)*0,2*1,1	m ³	37,422	
				RAZEM	37,422

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
170	KNNR 4 d. 1411-02 14.3	Obsypka technologiczna - piasek (poz.172)*0,075*1,1-(poz.172*PoleKołaD(0,075))	m ³ m ³	 13,282	
				RAZEM	13,282
171	KNNR 4 d. 1411-03 14.3	Zасыпка technologiczna 20 cm - piasek (poz.172)*0,2*1,1	m ³ m ³	 37,422	
				RAZEM	37,422
172	KNNR 4 d. 1009-02 14.3	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 75 mm <i>Rura PE-SDR 17,6 (w0,6MPa) 75 mm</i> 45,8+79,3+45	m m	 170,100	
				RAZEM	170,100
173	KNNR 4 d. 1011-01 14.3 analogia	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 75 mm <i>Kolano PE elektroop. 1,0MPa 90°/woda/ 75 mm</i> 1	złącz. złącz.	 1,000	
				RAZEM	1,000
174	KNNR 4 d. 1011-01 14.3 analogia	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 75 mm <i>Trójnik PE elektroop. 1,0MPa 90°/woda/ 75 mm.</i> 2	złącz. złącz.	 2,000	
				RAZEM	2,000
175	KNR-W 2-19 d. 0102-01 14.3	Oznakowanie trasy kanalizacji ułożonej w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego poz.172	m m	 170,100	
				RAZEM	170,100
176	KNR 4-01 d. 0103-04 14.3	Wykopy jamiste o powierzchni dna do 2.25 m2 i głębokości do 3.0 m w gruncie kat. I-II 1,5*1,5*(2,15)*3	m ³ m ³	 14,513	
				RAZEM	14,513
177	KNNR 4 d. 1413-08 14.3	Podstawa studni betonowa 1,5*1,5*0,15*3	m ³ m ³	 1,013	
				RAZEM	1,013
178	KNNR 4 d. 1413-03 14.3 analogia	Studnia nawadniania wg rysunku Is-01 z wyposażeniem 3	stud. stud.	 3,000	
				RAZEM	3,000
179	KNNR 4 d. 1112-01 14.3 analogia	Zasuwy typu "E" kołnierzone z obudową o śr. do 65 mm montowane na rurociągach PE 3	kpl. kpl.	 3,000	
				RAZEM	3,000
180	d. kalk. własna 14.3	Włączenie do istniejącej instalacji w pompowni przez trójnik DN65 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
181	KNNR 4 d. 1612-01 14.3 analogia	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm 1	odc. 200m odc. 200m	 1,000	
				RAZEM	1,000
182	KNNR 4 d. 1611-01 14.3 analogia	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 1	odc. 200m odc. 200m	 1,000	
				RAZEM	1,000
183	KNNR 4 d. 1606-01 14.3 analogia	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur PE 1	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	 1,000	
				RAZEM	1,000