

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45233161-5	Roboty budowlane w zakresie ścieżek pieszych
77310000-6	Usługi sadzenia roślin oraz utrzymania terenów zielonych
40100000-3	
45111291-4	Roboty w zakresie zagospodarowania terenu
45111300-1	Roboty rozbiórkowe
45112000-5	Roboty w zakresie usuwania gleby
NAZWA INWESTYCJI:	Budowa chodnika z oświetleniem i elementami małej architektury wokół zbiornika wodnego w Sośniach
ADRES INWESTYCJI:	Sośnie, Dz. Nr 350, 368/3, 372/1 i 374/2,371/7 obręb 0015 Sośnie, Jednostka ewidencyjna: 301708_2, Sośnie
NAZWA INWESTORA:	Gmina Sośnie
ADRES INWESTORA:	ul. Wielkopolska 47, 63-435 Sośnie
DATA OPRACOWANIA:	Czerwiec 2024

Stawka roboczogodziny	0,00 zł
WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT BEZ PODATKU VAT:	0,00 zł
PODATEK VAT:	(23%) 0,00 zł
OGÓŁEM WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT:	0,00 zł
SŁOWNIE:	zero i 0/100 zł

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Czerwiec 2024

	Spis treści	
Strona Tytułowa		1
Spis treści		2
Ogólna charakterystyka obiektu		3
Obmiar		4
1 Roboty budowlane		4
2 Instalacje elektryczne		9
3 Instalacje sanitarne		12
Tabela wartości elementów scalonych		19
Zestawienie robocizny		20
Zestawienie sprzętu		20
Zestawienie materiałów		21

Wykonanie elementów zagospodarowania takich jak ciąg pieszo-rowerowy, pomost zgodnie z Projektem budowy zbiornika wodnego wraz z chodnikiem z oświetleniem i elementami małej architektury (decyzja pozwolenie na budowę nr RPA.6740.4.20.2017 z dnia 1 czerwca 2017 r.).

Przewidywane do wykonania elementy zagospodarowania terenu:

- przygotowanie terenu pod realizację inwestycji,
- montaż fontanny pływającej wraz z instalacją,
- wymiana istniejącej fontanny naziemnej,
- wykonanie systemu nawadniania (wd. projektu nawadniania),
- budowa oświetlenia (wd. projektu branży elektrycznej),
- dostawa mobilnych toalet (zaplecze sanitarne),
- wykonanie ogrodzenia placu zabaw – ok. 152 mb,
- montaż trejażu przy toaletach mobilnych – ok. 15 mb,
- zazielenienie wiaty przystankowej z montażem trejażu – ok. 6,5 mb,
- remont chodnika – ok. 615 m²,
- montaż obrzeży przy remontowanym chodniku – ok. 555 mb,
- montaż małej architektury – zgodnie ze spisem,
- wykonanie nawierzchni bezpiecznej z piasku – ok. 96 m²,
- wykonanie nawierzchni bezpiecznej poliuretanowej – ok. 180 m²,
- montaż obrzeży gumowych – ok. 97 mb,
- wykonanie nawierzchni mineralnej ścieżek - ok. 205 m²,
- montaż obrzeży betonowych przy ściekach – ok. 150 mb,
- wykonanie nawierzchni z kory pod nasadzeniami – ok. 2425 m²,
- montaż obrzeży wokół nawierzchni z kory – ok. 1550 mb,
- wykonanie nasadzeń roślin – zgodnie ze spisem nasadzeń,
- wykonanie łąki kwietnej – ok. 7718 m²,
- renowacja nawierzchni trawiastej – ok. 2500 m²,
- wykonanie nawierzchni trawiastej – ok. 3000 m².

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBMIAR:					
1		Roboty budowlane			
1.1		Roboty przygotowawcze			
1 d.1.1	KNR 13-12 0202-02	Niwelacja terenu wykonywana spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW (100 KM) z przemieszczeniem urobku na odległość do 40 m - kat. gruntu III-IV	m3		
		28851 * 0,15	m3	4 327,650	
				RAZEM	4 327,650
2 d.1.1	KNR 2-01 0109-02	Ręczne ścinanie i karczowanie zagajników średniej gęstości	ha		
		poz.3 / 10000 * 0,3	ha	0,433	
				RAZEM	0,433
3 d.1.1	KNR 2-01 0111-04	Oczyszczenie terenu z pozostałości z wywiezieniem	m2		
		14425	m2	14 425,000	
				RAZEM	14 425,000
1.2		Pomost			
1.2.1		Konstrukcja wsporcza pomostu			
4 d.1.2. 1	KNR 2-10 0102-03	Wbijanie pali drewnianych konstrukcyjnych z jednostek pływających na głębokość do 6 m w grunt kat.I-II	szt.		
		40	szt.	40,000	
				RAZEM	40,000
5 d.1.2. 1	KNR 2-33 0102-01	Ustroje niosące mostów drewnianych - wbudowanie dźwigarów głównych drewnianych	m3		
		0,14 * 0,18 * (16,48 + 17,23 + 18,16 + 18,41 + 20,00 * 2)<P1>	m3	2,779	
				RAZEM	2,779
6 d.1.2. 1	KNR 2-33 0102-04	Ustroje niosące mostów drewnianych - wbudowanie belek poprzecznych drewnianych układanych na dźwigarach drewnianych	m3		
		0,12 * 0,16 * 3,06 * (27 + 24 + 29)<B1>	m3	4,700	
				RAZEM	4,700
1.2.2		Podłoga pomostu			
7 d.1.2. 2	KNR 2-02 1110-03 analogia	Podłoga pomostu z desek drewnianych impregnowanych	m2		
		3,06 * (19,34 + 20,00 + 21,02)	m2	184,702	
				RAZEM	184,702
1.2.3		Balustrada pomostu			
8 d.1.2. 3	KNR 2-22 0603-03	Balustrada drewniana pomostu z poręczą z elementami pionowymi z liny żeglarskiej	m		
		19,34 + 20,00 + 21,02	m	60,360	
		18,16 + 14,28 + 16,48	m	48,920	
				RAZEM	109,280
1.3		Nawierzchnie utwardzone			
1.3.1		Remont istniejącego chodnika			
9 d.1.3. 1	KNK 2-06 0803-04	Ręczna rozbiórka nawierzchni z kostki rzędowej na podsypce cementowo-piaskowej przy wypełnieniu spoin zaprawą cementową do ponownego montażu	m2		
		615	m2	615,000	
				RAZEM	615,000
10 d.1.3. 1	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m3		
		0,035 * poz.11	m3	19,425	
				RAZEM	19,425
11 d.1.3. 1	KNR 2-31 0407-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		555	m	555,000	
				RAZEM	555,000
12 d.1.3. 1	KNR 2-31 0103-01	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-II	m2		
		poz.9	m2	615,000	
				RAZEM	615,000
13 d.1.3. 1	KNNR 6 0502-02	Chodniki z kostki brukowej bezfazowej betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - 30 nowej kostki, reszta z demontażu	m2		
		poz.9	m2	615,000	
				RAZEM	615,000
1.3.2		Nawierzchnie utwardzone z asfaltobetonu			
14 d.1.3. 2	KNR 2-31 0101-01 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 50 cm	m2		
		1800	m2	1 800,000	
				RAZEM	1 800,000
15 d.1.3. 2	KNR 2-31 0103-01	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-II	m2		
		poz.14	m2	1 800,000	
				RAZEM	1 800,000
16 d.1.3. 2	KNR 2-31 0105-03 0105-04	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 30 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m2		
		poz.14	m2	1 800,000	
				RAZEM	1 800,000
17 d.1.3. 2	KNR 2-31 0114-05 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 14 cm	m2		
		poz.14	m2	1 800,000	
				RAZEM	1 800,000
18 d.1.3. 2	KNR 2-31 0311-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm	m2		
		1387	m2	1 387,000	
				RAZEM	1 387,000
19 d.1.3. 2	KNR 2-31 0311-05 + KNR 2-31 0311-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścierna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 2 cm	m2		
		poz.18	m2	1 387,000	
				RAZEM	1 387,000
20 d.1.3. 2	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m3		
		0,035 * poz.21	m3	35,700	
				RAZEM	35,700
21 d.1.3. 2	KNR 2-31 0407-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m		
		1020	m	1 020,000	
				RAZEM	1 020,000
1.3.3		Nawierzchnia żwirna bezpieczna			
22 d.1.3. 3	KNR 2-31 0101-03	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. V-VI głębokości 20 cm Krotność = 1,5	m2		
		96	m2	96,000	
				RAZEM	96,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
23 d.1.3. 3	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m3		
		0,035 * poz.24	m3	1,330	
				RAZEM	1,330
24 d.1.3. 3	KNR 2-31 0407-03	Obrzeża gumoweo wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m		
		38	m	38,000	
				RAZEM	38,000
25 d.1.3. 3	KNR AT-04 0101-02	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer. 4,0 m	m2		
		poz.22	m2	96,000	
				RAZEM	96,000
26 d.1.3. 3	KNR 2-21 0218-02	Rozścielenie nawierzchni bezpiecznej	m3		
		poz.22 * 0,3	m3	28,800	
				RAZEM	28,800
1.3.4		Nawierzchnia bezpieczna poliuretanowa			
27 d.1.3. 4	KNR 2-31 0105-03	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m2		
		180	m2	180,000	
				RAZEM	180,000
28 d.1.3. 4	KNR 2-31 0105-04	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 2	m2		
		poz.27	m2	180,000	
				RAZEM	180,000
29 d.1.3. 4	KNR AT-04 0101-02	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer. 4,0 m	m2		
		poz.28	m2	180,000	
				RAZEM	180,000
30 d.1.3. 4	KNR 2-23 0104-01 0104-02	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa dolna o grubości 20 cm	m2		
		poz.27	m2	180,000	
				RAZEM	180,000
31 d.1.3. 4	KNR 2-23 0110-03	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa górna o grubości 5 cm - 0-16mm	m2		
		poz.27	m2	180,000	
				RAZEM	180,000
32 d.1.3. 4	Kalkulacja własna	Nawierzchnia bezpieczna poliuretanowa typu NATRYSK	m2		
		poz.27	m2	180,000	
				RAZEM	180,000
33 d.1.3. 4	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m3		
		0,035 * poz.34	m3	2,030	
				RAZEM	2,030
34 d.1.3. 4	KNR 2-31 0407-03	Obrzeża gumoweo wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m		
		58	m	58,000	
				RAZEM	58,000
1.3.5	45233161-5	Nawierzchnia mineralna			

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
35 d.1.3. 5	KNR 2-31 0101-03 0101-04	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. V-VI głębokości 40 cm	m2		
		205	m2	205,000	
				RAZEM	205,000
36 d.1.3. 5	KSNR 6 0104-02	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr.20 cm	m2		
		poz.35	m2	205,000	
				RAZEM	205,000
37 d.1.3. 5	KSNR 6 0113-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 12 cm Krotność = 0,8	m2		
		poz.35	m2	205,000	
				RAZEM	205,000
38 d.1.3. 5	KSNR 6 0202-03	Nawierzchnie żwirowe, warstwa górna gr. 8 cm z kruszywa rozścielanego ręcznie (5 cm warstwa dynamiczna 0/16 mm i 3 cm nawierzchnia mineralna 0/8 mm)	m2		
		poz.35	m2	205,000	
				RAZEM	205,000
39 d.1.3. 5	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m3		
		0,035 * poz.40	m3	5,250	
				RAZEM	5,250
40 d.1.3. 5	KNR 2-31 0407-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 25x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		150	m	150,000	
				RAZEM	150,000
1.3.6		Nawierzchnia z kory			
41 d.1.3. 6	KNR 2-21 0101-04	Ściółkowanie korą warstwą min. 5 cm	m2		
		2380 + 45	m2	2 425,000	
				RAZEM	2 425,000
42 d.1.3. 6	KNR 2-31 0407-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 25x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		1550	m	1 550,000	
				RAZEM	1 550,000
1.4		Ogrodzenie terenu			
43 d.1.4	KNR 2-23 0403-03	Ogrodzenie placu zabaw wraz z bramą i furtką wg. PT	m		
		148	m	148,000	
				RAZEM	148,000
1.5		Mała architektura			
44 d.1.5	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż ławki wg PT	szt		
		21	szt	21,000	
				RAZEM	21,000
45 d.1.5	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż kosze na odpady wg PT	szt		
		10	szt	10,000	
				RAZEM	10,000
46 d.1.5	Kalkulacja indywidualna	Rozbiórka istniejącej fontanny wraz z przygotowaniem fundamentu, dostawą nowej fontanny wraz z podłączeniem	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
47 d.1.5	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż fontanny pływającej wraz z podłączeniem i montażem szafy zasilającej z sterowaniem	szt		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
48 d.1.5	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż Zestaw "park linowy"	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
49 d.1.5	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż Zestaw "statek"	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
50 d.1.5	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż stół do gry w pingponga	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
51 d.1.5	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż stół do gry w szachy i chińczyka	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
52 d.1.5	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż Uła	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
53 d.1.5	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż Kószka	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
54 d.1.5	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż domek dla owadów	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
55 d.1.5	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż regulamin	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
56 d.1.5	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż pulpity edukacyjne	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
57 d.1.5	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż stojaki na rowery	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
58 d.1.5	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż zaplecze sanitarne: toalety mobilne	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
59 d.1.5	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż TREJAŻ PRZY SANITARIATACH	szt		
		15	szt	15,000	
				RAZEM	15,000
60 d.1.5	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż TREJAŻ PRZY PRZYSTANKU	szt		
		6,5	szt	6,500	
				RAZEM	6,500
1.6	77310000-6	Nasadzenia nowe			
1.6.1		Trwaniki i łąki			
61 d.1.6. 1	KNR 2-21 0218-03	Rozścielenie ziemi urodzajnej spycharkami na terenie płaskim z wypoziomowaniem - średnio 20 cm ziemi	m3		
		poz.62 * 0,05	m3	150,000	
				RAZEM	150,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
62 d.1.6. 1	KSNR 1 0311-02	Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kategorii IV - założono 30% terenu	m2		
		3000	m2	3 000,000	
				RAZEM	3 000,000
63 d.1.6. 1	KNR 2-21 0401-05	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III z nawożeniem	m2		
		poz.62	m2	3 000,000	
				RAZEM	3 000,000
64 d.1.6. 1	KNR 2-21 0702-06	Mechaniczna pielęgnacja trawników dywanowych na terenie płaskim	m2		
		2500	m2	2 500,000	
				RAZEM	2 500,000
65 d.1.6. 1	KNR 2-21 0415-01	Łąki kwietne	m2		
		7718	m2	7 718,000	
				RAZEM	7 718,000
1.6.2		Nasadenia Parkowe			
66 d.1.6. 2	KNR 2-21 0303-06	Sadzenie drzew liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. IV z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.7 m	szt.		
		80	szt.	80,000	
				RAZEM	80,000
67 d.1.6. 2	KNR 2-21 0324-06	Sadzenie drzew iglastych na terenie płaskim w gruncie kat. IV z zaprawą dołów; średnica/głębokość : 1.0/0.7 m	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
68 d.1.6. 2	KNR 2-21 0324-04	Sadzenie krzewów iglastych na terenie płaskim w gruncie kat. IV z zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.5 m	szt.		
		496	szt.	496,000	
				RAZEM	496,000
69 d.1.6. 2	KNR 2-21 0303-04	Sadzenie krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. IV z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.3 m	szt.		
		1671	szt.	1 671,000	
				RAZEM	1 671,000
70 d.1.6. 2	KNR 2-21 0303-04	Sadzenie bylin i krzewinki w gruncie kat. IV z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.3 m	szt.		
		1070	szt.	1 070,000	
				RAZEM	1 070,000
71 d.1.6. 2	KNR 2-21 0303-04	Sadzenie pnączy w gruncie kat. IV z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.3 m	szt.		
		1439	szt.	1 439,000	
				RAZEM	1 439,000
72 d.1.6. 2	KNR 2-21 0416-02	Obsadzenie stawów lub basenów kłaczami roślin wodnych w koszach	szt.		
		802	szt.	802,000	
				RAZEM	802,000
2		Instalacje elektryczne			
2.1		Linia kablowa Ze słupami oświetleniowymi			
73 d.2.1	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV Krotność = 0,45	m3		
		134 + 30 + 55 + 89 + 230 + 20 + 21 + 45	m3	624,000	
				RAZEM	624,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
74 d.2.1	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2	m		
		poz.73	m	624,000	
				RAZEM	624,000
75 d.2.1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm AROT SRS75	m		
		15 + 11 + 11 + 7 + 7	m	51,000	
				RAZEM	51,000
76 d.2.1	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		(poz.75 - 15) * 1,2	m	43,200	
				RAZEM	43,200
77 d.2.1	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		(15) * 1,2	m	18,000	
				RAZEM	18,000
78 d.2.1	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		(poz.73) * 1,3	m	811,200	
				RAZEM	811,200
79 d.2.1	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N. - kabel 4-żyłowy	odc.		
		poz.83	odc.	17,000	
				RAZEM	17,000
80 d.2.1	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III Krotność = 0,45	m3		
		poz.73	m3	624,000	
				RAZEM	624,000
81 d.2.1	KNNR 5 0703-01	Wykopy ręczne wraz z zasypianiem podkopów ziemnych nieumocnionych o długości jednostronnego podkopu do 3 m w gruncie kat. III - pod fundamenty latarni	m3		
		poz.83 * 0,8	m3	13,600	
				RAZEM	13,600
82 d.2.1	KNNR 5 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	m		
		poz.83 * 11	m	187,000	
				RAZEM	187,000
83 d.2.1	KNNR 5 1007-02	Montaż latarni oświetleniowych parkowych (ogrodowych) z ustawieniem fundamentu prefabrykowanego	kpl.		
		17	kpl.	17,000	
				RAZEM	17,000
84 d.2.1	KNNR 5 1003-02	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m	kpl.p rzew		
		poz.83	kpl.p rzew	17,000	
				RAZEM	17,000
85 d.2.1	KNNR 5 1203-05	Podłączenie przewodów o przekroju żyły do 35 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
		(poz.83) * 5	szt.ż ył	85,000	
				RAZEM	85,000
86 d.2.1	KNNR 5 1203-11	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
		poz.83 * 5	szt.ż ył	85,000	
				RAZEM	85,000
87 d.2.1	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.83 * 5	szt.ż ył	85,000	
				RAZEM	85,000
2.2		Ustawienie i podłączenie skrzynek zasilających			
88 d.2.2	KNNR 5 0703-01	Wykopy ręczne wraz z zasypianiem podkopów ziemnych nieumocnionych o długości jednostronnego podkopu do 3 m w gruncie kat. III	m3		
		0,5	m3	0,500	
				RAZEM	0,500
89 d.2.2	KNNR 5 0403-01	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie do 20 kg na fundamencie prefabrykowanym - SO	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
90 d.2.2	KNNR 5 0403-01	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie do 20 kg na fundamencie prefabrykowanym - SF (dostawa z fontanną)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
91 d.2.2	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
92 d.2.2	KNNR 5 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
		2 * 5	szt.ż ył	10,000	
				RAZEM	10,000
2.3		Rejestrator CCTV			
2.3.1		Szafa RACK			
93 d.2.3. 1	KNR AT-15 0109-03	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" wiszących o masie 2-12 kg	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
94 d.2.3. 1	KNR AT-15 0109-12	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - wentylator w suficie szafy	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
95 d.2.3. 1	KNR AT-15 0109-10	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
96 d.2.3. 1	KNR AT-15 0109-14	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne zgodnie z projektem	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
97 d.2.3. 1	KNR AT-15 0109-15	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - organizator kabla	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
98 d.2.3. 1	KNR AT-15 0109-15	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - PATCH PANEL	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
99 d.2.3. 1	KNR AT-15 0109-16	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - zasilacz awaryjny	kpl.		
		1	kpl.	1,000	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
100 d.2.3. 1	kalk. własna	Podłączenie do istniejącej sieci/dostęp do sieci bezprzewodowy	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.4	40100000-3	Montaż instalacji CCTV			
101 d.2.4	KNR 13-25 0106-06 analogia	Montaż kamery telewizji przemysłowej	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
102 d.2.4	KNNR 5 0705-02	Ułożenie rur osłonowych stalowych o śr.do 100 mm	m		
		poz.73	m	624,000	
				RAZEM	624,000
103 d.2.4	KNR AT-14 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego w rurze osłonowej	m		
		3000	m	3 000,000	
				RAZEM	3 000,000
104 d.2.4	kalk. własna	Szkolenie, ustawienie i licencje do sterowania monitoringiem	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
3		Instalacje sanitarne			
3.1		INSTALACJA NAWADNIANIA			
3.1.1		Roboty ziemne			
105 d.3.1. 1	KNR-W 2-01 0203-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km Przyjęto wykonanie mechaniczne 70%	m3		
		1800 * 0,3 * 0,35 * 0,7	m3	132,300	
				RAZEM	132,300
106 d.3.1. 1	KNR-W 2-01 0301-02	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (kat. gruntu III) Przyjęto wykonanie ręczne 30%	m3		
		1800 * 0,3 * 0,35 * 0,3	m3	56,700	
				RAZEM	56,700
107 d.3.1. 1	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 10 cm z dowiezieniem piasku	m3		
		1800 * 0,3 * 0,1	m3	54,000	
				RAZEM	54,000
108 d.3.1. 1	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu z materiałów sypkich grub. 20 cm ponad wierzch rury (piasek na obsypkę wsp. M=1.22m3/1m3) z dowiezieniem piasku	m3		
		1800 * 0,3 * 0,2	m3	108,000	
				RAZEM	108,000
109 d.3.1. 1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3		
		poz.107 + poz.108	m3	162,000	
				RAZEM	162,000
110 d.3.1. 1	KNNR 1 0214-02	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (grubość warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu III-IV - pełna wymiana gruntu Przyjęto wykonanie mechaniczne	m3		
		(poz.105 + poz.106) - (poz.107 + poz.108)	m3	27,000	
				RAZEM	27,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
111 d.3.1. 1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3		
		poz.110	m3	27,000	
				RAZEM	27,000
112 d.3.1. 1	KNNR 1 0206-02 analogia	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi Odwóz nadmiaru gruntu	m3		
		poz.105 + poz.106	m3	189,000	
				RAZEM	189,000
113 d.3.1. 1	KNNR 1 0208-02 analogia	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) ponad 1 km Krotność = 9	m3		
		poz.112	m3	189,000	
				RAZEM	189,000
3.1.2		Roboty montażowe			
114 d.3.1. 2	KNR-W 2-18 0109-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 50 mm <i>rura irygacyjna PE PN6 Dz50</i>	m		
		700	m	700,000	
				RAZEM	700,000
115 d.3.1. 2	KNR-W 2-18 0109-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 40 mm <i>rura irygacyjna PE PN6 Dz40</i>	m		
		2600	m	2 600,000	
				RAZEM	2 600,000
116 d.3.1. 2	KNR-W 2-18 0109-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 20 mm <i>rura irygacyjna PE PN6 Dz20</i>	m		
		600	m	600,000	
				RAZEM	600,000
117 d.3.1. 2	KNR-W 2-18 0109-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 16 mm <i>rura irygacyjna PE PN6 Dz16</i>	m		
		300	m	300,000	
				RAZEM	300,000
118 d.3.1. 2		Taśma ostrzegawcza	m		
		poz.114 + poz.115 + poz.116 + poz.117	m	4 200,000	
				RAZEM	4 200,000
119 d.3.1. 2	KNR-W 2-15 0139-08 analogia	Montaż zraszaczy statycznych z dyszą rotacyjną <i>zraszacz statyczny, wysokość korpusu 15 cm, wysokość wynurzenia 10 cm</i> <i>dysza rotacyjna R=2,5-4,5 m, kąt 90-210 st.</i>	szt.		
		71	szt.	71,000	
				RAZEM	71,000
120 d.3.1. 2	KNR-W 2-15 0139-08 analogia	Montaż zraszaczy statycznych z dyszą rotacyjną <i>zraszacz statyczny, wysokość korpusu 15 cm, wysokość wynurzenia 10 cm</i> <i>dysza rotacyjna R=4,0-6,4 m, kąt 90-210 st.</i>	szt.		
		83	szt.	83,000	
				RAZEM	83,000
121 d.3.1. 2	KNR-W 2-15 0139-08 analogia	Montaż zraszaczy statycznych z dyszą rotacyjną <i>zraszacz statyczny, wysokość korpusu 15 cm, wysokość wynurzenia 10 cm</i> <i>dysza rotacyjna R=6,7-9,1 m, kąt 90-210 st.</i>	szt.		
		31	szt.	31,000	
				RAZEM	31,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
122 d.3.1. 2	KNR-W 2-15 0139-08 analogia	Montaż zraszaczy statycznych z dyszą rotacyjną <i>zraszacz statyczny, wysokość korpusu 15 cm, wysokość wynurzenia 10 cm dysza rotacyjna (lewy narożnik) R=1,5-4,6 m</i>	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
123 d.3.1. 2	KNR-W 2-15 0139-08 analogia	Montaż zraszaczy statycznych z dyszą rotacyjną <i>zraszacz statyczny, wysokość korpusu 15 cm, wysokość wynurzenia 10 cm dysza rotacyjna (prawy narożnik) R=1,5-4,6 m</i>	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
124 d.3.1. 2	KNR-W 2-15 0139-08 analogia	Montaż zraszaczy statycznych z dyszą rotacyjną <i>zraszacz statyczny, wysokość korpusu 15 cm, wysokość wynurzenia 10 cm dysza rotacyjna (pas boczny) R=1,5-9,1 m</i>	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
125 d.3.1. 2	KNR-W 2-15 0139-08 analogia	Montaż zraszaczy rotacyjnych <i>zraszacz rotacyjny, R=4,6-10,7 m</i>	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
126 d.3.1. 2	KNR-W 2-15 0139-08 analogia	Montaż zraszaczy rotacyjnych <i>zraszacz rotacyjny, R=7,6-15,2 m</i>	szt.		
		113	szt.	113,000	
				RAZEM	113,000
127 d.3.1. 2	KNR-W 2-15 0139-08 analogia	Montaż zraszaczy rotacyjnych <i>zraszacz rotacyjny, pełnoobrotowy R=7,6-15,2 m</i>	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
128 d.3.1. 2	KNR-W 2-19 0301-01 analogia	Montaż linii kopolującej bez kompensacji ciśnienia z rur polietylenowych w zwojach z umocowaniem szpilkami plastikowymi <i>linia kroplująca bez kompensacji ciśnienia 16x1,1 mm, emiter co 33 cm, wydajność 2,1 l/h</i>	m		
		4300	m	4 300,000	
				RAZEM	4 300,000
129 d.3.1. 2	KNNR 4 1417-02 analogia	Studzienka zaworowa prostokątna	szt		
		17	szt	17,000	
				RAZEM	17,000
130 d.3.1. 2	KNNR 4 1417-02 analogia	Studzienka zaworowa prostokątna	szt		
		11	szt	11,000	
				RAZEM	11,000
131 d.3.1. 2	KNR 2-28 0103-01 analogia	Montaż sterownika pompy	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
132 d.3.1. 2	KNNR 4 0522-05	Elektrozawór 2" (gw)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
133 d.3.1. 2	KNNR 4 0522-05	Elektrozawór 6/4" (gw)	szt.		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		24	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
134 d.3.1. 2	KNNR 4 0522-06	Elektrozawór 2" (gw)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
135 d.3.1. 2	KNR-W 2-15 0139-06 analogia	Sterownik modułowy 12-sekcyjny	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
136 d.3.1. 2	KNR-W 2-15 0139-06 analogia	Wyłącznik deszczowy	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
137 d.3.1. 2	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli sterujących 7-żyłowych 7,0x1,0mm2 w rowach kablowych ręcznie	m		
		1400	m	1 400,000	
				RAZEM	1 400,000
138 d.3.1. 2	KNNR 5 0707-01 analogia	Łącznik kablowy do elektrozaworów: 3 x 5,26 mm2	szt		
		36	szt	36,000	
				RAZEM	36,000
139 d.3.1. 2	KNR-W 2-18 0110-01 analogia	Filtr dyskowy 2" (gz)	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
140 d.3.1. 2	KNR-W 2-18 0110-01 analogia	Filtr dyskowy 6/4" (gz)	szt		
		8	szt	8,000	
				RAZEM	8,000
141 d.3.1. 2	KNR 2-15 0408-05	Zawór kulowy stalowy 2"-2" (gw - gw)	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
142 d.3.1. 2	KNR 2-15 0408-04	Zawór kulowy stalowy z dławicą 6/4"-6/4" (gw - gw)	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
143 d.3.1. 2	KNR 2-15 0408-03	Zawór kulowy stalowy z dławicą 1"-1" (gw - gw)	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
144 d.3.1. 2	KNR-W 2-18 0110-01 analogia	Złączki skręcane - trójnik PP (gw) 2"	szt		
		12	szt	12,000	
				RAZEM	12,000
145 d.3.1. 2	KNR-W 2-18 0110-01 analogia	Złączki skręcane - nypel redukcyjny (gz-gz) 2"-1"	szt		
		12	szt	12,000	
				RAZEM	12,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
146 d.3.1. 2	KNR-W 2-18 0110-01 analogia	Złączki skręcane - nypel redukcyjny PP (gz) 1"-6/4"	szt		
		8	szt	8,000	
				RAZEM	8,000
147 d.3.1. 2	KNR-W 2-18 0110-01 analogia	Złączki skręcane - opaska siodłowa PP 40-3/4"	szt		
		378	szt	378,000	
				RAZEM	378,000
148 d.3.1. 2	KNR-W 2-18 0110-01 analogia	Złączki skręcane - kolano PE (gz) 50-6/4" PN16	szt		
		8	szt	8,000	
				RAZEM	8,000
149 d.3.1. 2	KNR-W 2-18 0110-01 analogia	Złączki skręcane - kolano PE (gz) 20-1/2" PN16	szt		
		200	szt	200,000	
				RAZEM	200,000
150 d.3.1. 2	KNR-W 2-18 0110-01 analogia	Złączki skręcane - kolano PE (gz) 20-3/4" PN16	szt		
		436	szt	436,000	
				RAZEM	436,000
151 d.3.1. 2	KNR-W 2-18 0110-01 analogia	Złączki skręcane - kolano PE 40-40, PN16	szt		
		55	szt	55,000	
				RAZEM	55,000
152 d.3.1. 2	KNR-W 2-18 0110-01 analogia	Złączki skręcane - kolano PE 50-50, PN16	szt		
		21	szt	21,000	
				RAZEM	21,000
153 d.3.1. 2	KNR-W 2-18 0110-01 analogia	Złączki skręcane - trójnik PE 40-40-40, PN16	szt		
		40	szt	40,000	
				RAZEM	40,000
154 d.3.1. 2	KNR-W 2-18 0110-01 analogia	Złączki skręcane - trójnik PE 50-50-50, PN16	szt		
		21	szt	21,000	
				RAZEM	21,000
155 d.3.1. 2	KNR-W 2-18 0110-01 analogia	Złączki skręcane - korek PE 40 PN16	szt		
		65	szt	65,000	
				RAZEM	65,000
156 d.3.1. 2	KNR-W 2-18 0110-01 analogia	Złączki skręcane - korek PE 50 PN16	szt		
		5	szt	5,000	
				RAZEM	5,000
157 d.3.1. 2	KNR-W 2-18 0110-01 analogia	Złączki skręcane - dwuzłącze PE 40-40, PN16	szt		
		30	szt	30,000	
				RAZEM	30,000
158 d.3.1. 2	KNR-W 2-18 0110-01 analogia	Złączki skręcane - dwuzłącze PE 50-50, PN16	szt		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		10	szt	10,000	
				RAZEM	10,000
159 d.3.1. 2	KNR-W 2-18 0110-01 analogia	Złączki skręcane - złącze PE (gz) 50-2", PN16	szt		
		27	szt	27,000	
				RAZEM	27,000
160 d.3.1. 2	KNR-W 2-18 0110-01 analogia	Złączki skręcane - złącze PE (gw) 50-2", PN16	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
161 d.3.1. 2	KNR-W 2-18 0110-01 analogia	Złączki skręcane - złącze PE (gz) 50-6/4", PN16	szt		
		8	szt	8,000	
				RAZEM	8,000
162 d.3.1. 2	KNR-W 2-18 0110-01 analogia	Złączki skręcane - złącze PE (gz) 40-6/4", PN16	szt		
		30	szt	30,000	
				RAZEM	30,000
163 d.3.1. 2	KNR-W 2-18 0110-01 analogia	Złączki skręcane - złącze PE (gw) 40-6/4", PN16	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
164 d.3.1. 2	KNR-W 2-18 0110-01 analogia	Złączki - dwuzłaczne szybkozłączne 16-16	szt		
		60	szt	60,000	
				RAZEM	60,000
165 d.3.1. 2	KNR-W 2-18 0110-01 analogia	Złączki - kolano szybkozłączne 16-16	szt		
		60	szt	60,000	
				RAZEM	60,000
166 d.3.1. 2	KNR-W 2-18 0110-01 analogia	Złączki - kolano szybkozłączne (gz) 16-3/4"	szt		
		60	szt	60,000	
				RAZEM	60,000
167 d.3.1. 2	KNR-W 2-18 0110-01 analogia	Złączki - korek szybkozłączny 16	szt		
		60	szt	60,000	
				RAZEM	60,000
168 d.3.1. 2	KNR-W 2-18 0110-01 analogia	Złączki - trójnik szybkozłączny 16-16-16	szt		
		60	szt	60,000	
				RAZEM	60,000
169 d.3.1. 2	KNR-W 2-18 0421-01 analogia	Kształtki PVC - trójnik PCV (gw-gw-gz) 6/4"-6/4"-6/4"	szt.		
		24	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
170 d.3.1. 2	KNR-W 2-18 0421-01 analogia	Kształtki PVC - kolano PCV (gz-gw) 6/4"-6/4"	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
171 d.3.1. 2	Kalkulacja własna	Taśma teflonowa do złączy	szt		
		60	szt	60,000	
				RAZEM	60,000
172 d.3.1. 2	Kalkulacja własna	Klucz regulacyjny do dysz	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
173 d.3.1. 2	Kalkulacja własna	Nożyce do cięcia rur średnicy 25-63mm	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000

Tabela wartości elementów scalonych

Lp.	Nazwa	Wartość	Udział %
1	Roboty budowlane	0,00	0,00%
1.1	Roboty przygotowawcze	0,00	0,00%
1.2	Pomost	0,00	0,00%
1.2.1	Konstrukcja wsporcza pomostu	0,00	0,00%
1.2.2	Podłoga pomostu	0,00	0,00%
1.2.3	Balustrada pomostu	0,00	0,00%
1.3	Nawierzchnie utwardzone	0,00	0,00%
1.3.1	Remont istniejącego chodnika	0,00	0,00%
1.3.2	Nawierzchnie utwardzone z asfaltobetonu	0,00	0,00%
1.3.3	Nawierzchnia żwirwa bezpieczna	0,00	0,00%
1.3.4	Nawierzchnia bezpieczna poliuretanowa	0,00	0,00%
1.3.5	Nawierzchnia mineralna	0,00	0,00%
1.3.6	Nawierzchnia z kory	0,00	0,00%
1.4	Ogrodzenie terenu	0,00	0,00%
1.5	Mała architektura	0,00	0,00%
1.6	Nasadzenia nowe	0,00	0,00%
1.6.1	Trwaniki i łąki	0,00	0,00%
1.6.2	Nasadzenia Parkowe	0,00	0,00%
2	Instalacje elektryczne	0,00	0,00%
2.1	Linia kablowa Ze słupami oświetleniowymi	0,00	0,00%
2.2	Ustawienie i podłączenie skrzynek zasilających	0,00	0,00%
2.3	Rejestrator CCTV	0,00	0,00%
2.3.1	Szafa RACK	0,00	0,00%
2.4	Montaż instalacji CCTV	0,00	0,00%
3	Instalacje sanitarne	0,00	0,00%
3.1	INSTALACJA NAWADNIANIA	0,00	0,00%
3.1.1	Roboty ziemne	0,00	0,00%
3.1.2	Roboty montażowe	0,00	0,00%
	Kosztorys netto	0,00	0,00%
	VAT 23%	0,00	0,00%
	Kosztorys brutto	0,00	0,00%
Ogółem wartość kosztorysowa robót		0,00	
W tym			
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT		0,00	
Podatek VAT		0,00	

Słownie: **zero i 0/100 zł**

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	robocizna	r-g	19 489,5869	0,00	0,00
RAZEM					0,00

Słownie: ***zero i 0/100 zł***

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	kafar spalinowy na szynach 1.1-2.0 t	m-g	134,8000	0,00	0,00
2	łódź ciężarowa 25 t	m-g	269,6000	0,00	0,00
3	łódź robocza 1 t	m-g	333,2267	0,00	0,00
4	piła tarczowa śr. 710 mm	m-g	72,3691	0,00	0,00
5	równiarka samojezdna	m-g	4,8600	0,00	0,00
6	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	38,5710	0,00	0,00
7	wciągarka mechaniczna z napędem elektrycznym	m-g	63,6267	0,00	0,00
8	wyciąg	m-g	3,7679	0,00	0,00
9	żuraw do 5t	m-g	25,0118	0,00	0,00
10	wibrator powierzchniowy	m-g	79,9500	0,00	0,00
11	koparka łańcuchowa do rowów kablowych 37 KM	m-g	28,0800	0,00	0,00
12	koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3	m-g	50,5440	0,00	0,00
13	samochód samowyladowczy	m-g	9,9840	0,00	0,00
14	żuraw samochodowy	m-g	5,3580	0,00	0,00
15	podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	11,2200	0,00	0,00
16	koparka gąsienicowa 0,25 m3	m-g	29,3479	0,00	0,00
17	samochód samowyladowczy 5 t	m-g	139,4461	0,00	0,00
18	zagęszczarka wibracyjna 50m3/h	m-g	41,5800	0,00	0,00
19	ubijak spalinowy 200 kg	m-g	13,3056	0,00	0,00
20	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	7,0821	0,00	0,00
21	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	61,6000	0,00	0,00
22	prościarka do rur PE	m-g	249,4500	0,00	0,00
23	środek transportowy	m-g	76,8384	0,00	0,00
24	sprężarka	m-g	183,6100	0,00	0,00
25	samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	0,2200	0,00	0,00
26	Żuraw samochodowy	m-g	13,5400	0,00	0,00
27	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	7,4200	0,00	0,00
28	ciągnik kołowy	m-g	7,4200	0,00	0,00
29	Samochód dostawczy 0,9t	m-g	2,2400	0,00	0,00
30	samochód skrzyniowy	m-g	3,4320	0,00	0,00
31	rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m	m-g	14,5635	0,00	0,00
32	walec statyczny samojezdny 15 t	m-g	14,5635	0,00	0,00
33	ciągnik kołowy 37 kW/50 KM	m-g	122,1319	0,00	0,00
34	przyczepa ciągnikowa 3,5 t	m-g	0,2516	0,00	0,00
35	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	2,3207	0,00	0,00
36	spycharka gąsienicowa	m-g	155,8031	0,00	0,00
37	przyczepa skrzyniowa 3,5 t	m-g	86,5500	0,00	0,00
38	walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	17,9230	0,00	0,00
39	aplikator geowłókniny przyczepny	m-g	1,3248	0,00	0,00
40	walec statyczny samojezdny 4-6 t	m-g	29,1960	0,00	0,00
41	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	94,3613	0,00	0,00
42	koparka jednonaczyniowa kołowa 0.25 m3	m-g	2,1960	0,00	0,00
43	walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t	m-g	5,4530	0,00	0,00
44	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0,4428	0,00	0,00
45	gruntofrezarka (bez ciągnika) kpl.	m-g	1,4965	0,00	0,00
46	spycharka gąsienicowa 40 kW (55 KM)	m-g	6,0000	0,00	0,00
47	kosiarka	m-g	32,5000	0,00	0,00
48	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,2722	0,00	0,00
49	samochód dostawczy do 1 t	m-g	1,5600	0,00	0,00
50	środek transportowy	m-g	51,1169	0,00	0,00
RAZEM					0,00

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
-----	-------	------	-------	------------	---------

Słownie: zero i 0/100 zł

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość
1	balustrada drewniana pomostu impregnowana z elementami pionowymi z liny żeglarskiej	m	109,2800	0,0000	109,2800	0,00	0,00
2	deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III	m3	2,5494	0,0000	2,5494	0,00	0,00
3	drewno iglaste impregnowane	m3	8,2269	0,0000	8,2269	0,00	0,00
4	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	33,9852	0,0000	33,9852	0,00	0,00
5	klamry ciesielskie	kg	6,3639	0,0000	6,3639	0,00	0,00
6	kosze na odpady wg PT	szt	10,0000	0,0000	10,0000	0,00	0,00
7	ławki wg PT	szt	21,0000	0,0000	21,0000	0,00	0,00
8	obrzeża betonowe 30x8 cm	m	1 040,4000	0,0000	1 040,4000	0,00	0,00
9	okucia pali	szt	120,0000	0,0000	120,0000	0,00	0,00
10	pał drewniany impregnowany	szt	40,0000	0,0000	40,0000	0,00	0,00
11	papa izolacyjna na tekturze	m2	51,8892	0,0000	51,8892	0,00	0,00
12	śruby, podkładki, nakrętki	kg	95,7783	0,0000	95,7783	0,00	0,00
13	tarcica podłogowa impregnowana na pomosty	m3	5,1717	0,0000	5,1717	0,00	0,00
14	łuczeń kamienny niesortowany	t	572,7600	0,0000	572,7600	0,00	0,00
15	materiały pomocnicze	zł		0,0000	0,0000		0,00
16	kostka brukowa betonowa grubości 6 cm, szara	m2	188,1900	0,0000	188,1900	0,00	0,00
17	piasek uszlachetniony	m3	48,4620	0,0000	48,4620	0,00	0,00
18	cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków	t	7,1955	0,0000	7,1955	0,00	0,00
19	Rura HDPE d75	szt	51,0000	0,0000	51,0000	0,00	0,00
20	Kabel YKY 5x4 mm2	km	0,8436	0,0000	0,8436	0,00	0,00
21	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m2	340,7040	0,0000	340,7040	0,00	0,00
22	bednarka ocynkowana	kg	272,2720	0,0000	272,2720	0,00	0,00
23	Fundament Wg. PT	szt	17,0000	0,0000	17,0000	0,00	0,00
24	latarnie wg. PT	kpl	17,0000	0,0000	17,0000	0,00	0,00
25	YAKXS 0,6/1 kV 4x16 mm2	km	0,0707	0,0000	0,0707	0,00	0,00
26	Kabel YKY 0,61kV 3x1,5 RE mm2,	km	0,1238	0,0000	0,1238	0,00	0,00
27	pospółka - kruszywo nienormowane	m3	65,8800	0,0000	65,8800	0,00	0,00
28	piasek	m3	172,6900	0,0000	172,6900	0,00	0,00
29	rura irygacyjna PE PN6 Dz50	m	714,0000	0,0000	714,0000	0,00	0,00
30	rura irygacyjna PE PN6 Dz40	m	2 652,0000	0,0000	2 652,0000	0,00	0,00
31	rura irygacyjna PE PN6 Dz20	m	612,0000	0,0000	612,0000	0,00	0,00
32	rura irygacyjna PE PN6 Dz16	m	306,0000	0,0000	306,0000	0,00	0,00
33	Taśma ostrzegawcza z wkładką metalową	m	4 200,0000	0,0000	4 200,0000	0,00	0,00
34	zraszacz statyczny, wysokość korpusu 15 cm, wysokość wynurzenia 10 cm	szt.	190,0000	0,0000	190,0000	0,00	0,00
35	dysza rotacyjna R=2,5-4,5 m, kąt 90-210 st.	szt.	71,0000	0,0000	71,0000	0,00	0,00
36	dysza rotacyjna R=4,0-6,4 m, kąt 90-210 st.	szt.	83,0000	0,0000	83,0000	0,00	0,00
37	dysza rotacyjna R=6,7-9,1 m, kąt 90-210 st.	szt.	31,0000	0,0000	31,0000	0,00	0,00
38	dysza rotacyjna (lewy narożnik) R=1,5-4,6 m	szt.	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
39	dysza rotacyjna (prawy narożnik) R=1,5-4,6 m	szt.	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
40	dysza rotacyjna (pas boczny) R=1,5-9,1 m	szt.	3,0000	0,0000	3,0000	0,00	0,00

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość
41	zraszacz rotacyjny, R=4,6-10,7 m	szt.	10,0000	0,0000	10,0000	0,00	0,00
42	zraszacz rotacyjny, R=7,6-15,2 m	szt.	113,0000	0,0000	113,0000	0,00	0,00
43	zraszacz rotacyjny, pełnoobrotowy R=7,6-15,2 m	szt.	5,0000	0,0000	5,0000	0,00	0,00
44	linia kroplująca bez kompensacji ciśnienia 16x1,1 mm, emiter co 33 cm, wydajność 2,1 l/h	m	4 429,0000	0,0000	4 429,0000	0,00	0,00
45	szpilka do linii kroplującej	szt.	4 300,0000	0,0000	4 300,0000	0,00	0,00
46	Studzienka zaworowa prostokątna	szt.	17,0000	0,0000	17,0000	0,00	0,00
47	Kratka trawnikowa 49x49 cm	szt.	56,0000	0,0000	56,0000	0,00	0,00
48	Studzienka zaworowa prostokątna standardowa	szt.	11,0000	0,0000	11,0000	0,00	0,00
49	sterownik pompy	szt.	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
50	Elektrozawór 2" (gw)	szt.	2,0000	0,0000	2,0000	0,00	0,00
51	Elektrozawór 6/4" (gw)	szt.	24,0000	0,0000	24,0000	0,00	0,00
52	Sterownik modułowy 12-sekcyjny	szt.	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
53	Moduł rozszerzenia do sterownika	szt.	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
54	Wyłącznik deszczowy	szt.	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
55	kable sterujące 7-żyłowe podziemne, 7x1,0 mm ²	m	1 456,0000	0,0000	1 456,0000	0,00	0,00
56	konektor wodoszczelny 0,5-6,0mm ²	szt.	24,0000	0,0000	24,0000	0,00	0,00
57	wazelina techniczna	kg	12,6000	0,0000	12,6000	0,00	0,00
58	opaski kablowe	szt.	140,0000	0,0000	140,0000	0,00	0,00
59	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego gr. powyżej 0.4-0.6 mm gat. I/II	m ²	588,0000	0,0000	588,0000	0,00	0,00
60	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm	szt.	21,0000	0,0000	21,0000	0,00	0,00
61	Łącznik kablowy do elektrozaworów: 3 x 5,26 mm ²	szt.	37,4400	0,0000	37,4400	0,00	0,00
62	Filtr dyskowy 2" (gz)	szt.	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
63	Filtr dyskowy 6/4" (gz)	szt.	8,0000	0,0000	8,0000	0,00	0,00
64	Zawór kulowy stalowy 2"-2" (gw - gw)	szt.	12,0000	0,0000	12,0000	0,00	0,00
65	Zawór kulowy stalowy z dławicą 6/4"-6/4" (gw - gw)	szt.	8,0000	0,0000	8,0000	0,00	0,00
66	Zawór kulowy stalowy z dławicą 1"-1" (gw - gw)	szt.	20,0000	0,0000	20,0000	0,00	0,00
67	trójnik PP (gw) 2"	szt.	12,0000	0,0000	12,0000	0,00	0,00
68	nypel redukcyjny (gz-gz) 2"-1"	szt.	12,0000	0,0000	12,0000	0,00	0,00
69	nypel redukcyjny PP (gz) 1"-6/4"	szt.	8,0000	0,0000	8,0000	0,00	0,00
70	opaska siodłowa PP 40-3/4"	szt.	378,0000	0,0000	378,0000	0,00	0,00
71	kolano PE (gz) 50-6/4" PN16	szt.	8,0000	0,0000	8,0000	0,00	0,00
72	kolano PE (gz) 20-1/2" PN16	szt.	200,0000	0,0000	200,0000	0,00	0,00
73	kolano PE (gz) 20-3/4" PN16	szt.	436,0000	0,0000	436,0000	0,00	0,00
74	kolano PE 40-40, PN16	szt.	55,0000	0,0000	55,0000	0,00	0,00
75	kolano PE 50-50, PN16	szt.	21,0000	0,0000	21,0000	0,00	0,00
76	trójnik PE 40-40-40, PN16	szt.	40,0000	0,0000	40,0000	0,00	0,00
77	trójnik PE 50-50-50, PN16	szt.	21,0000	0,0000	21,0000	0,00	0,00
78	korek PE 40 PN16	szt.	65,0000	0,0000	65,0000	0,00	0,00
79	korek PE 50 PN16	szt.	5,0000	0,0000	5,0000	0,00	0,00
80	dwuzłazce PE 40-40, PN16	szt.	30,0000	0,0000	30,0000	0,00	0,00
81	dwuzłazce PE 50-50, PN16	szt.	10,0000	0,0000	10,0000	0,00	0,00
82	złazce PE (gz) 50-2", PN16	szt.	27,0000	0,0000	27,0000	0,00	0,00
83	złazce PE (gw) 50-2", PN16	szt.	2,0000	0,0000	2,0000	0,00	0,00
84	złazce PE (gz) 50-6/4", PN16	szt.	8,0000	0,0000	8,0000	0,00	0,00
85	złazce PE (gz) 40-6/4", PN16	szt.	30,0000	0,0000	30,0000	0,00	0,00
86	złazce PE (gw) 40-6/4", PN16	szt.	2,0000	0,0000	2,0000	0,00	0,00
87	dwuzłazce szybkozłazczne 16-16	szt.	60,0000	0,0000	60,0000	0,00	0,00
88	kolano szybkozłazczne 16-16	szt.	60,0000	0,0000	60,0000	0,00	0,00
89	kolano szybkozłazczne (gz) 16-3/4"	szt.	60,0000	0,0000	60,0000	0,00	0,00

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość
90	korek szybkoszłączny 16	szt.	60,0000	0,0000	60,0000	0,00	0,00
91	trójnik szybkoszłączny 16-16-16	szt.	60,0000	0,0000	60,0000	0,00	0,00
92	trójnik PCV (gw-gw-gz) 6/4``-6/4``-6/4``	szt.	24,0000	0,0000	24,0000	0,00	0,00
93	kolano PCV (gz-gw) 6/4``-6/4``	szt.	20,0000	0,0000	20,0000	0,00	0,00
94	taśma teflonowa 0,075mmx12mmx12m	szt	60,0000	0,0000	60,0000	0,00	0,00
95	Klucz regulacyjny do dysz	szt	4,0000	0,0000	4,0000	0,00	0,00
96	Nożyce do cięcia rur średnicy 25-63mm	szt	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
97	mieszanka mineralno-asfaltowa grysowo-żwirowa częściowo zamknięta	t	135,0938	0,0000	135,0938	0,00	0,00
98	mieszanka mineralno-asfaltowa grysowo-żwirowa zamknięta	t	69,3500	0,0000	69,3500	0,00	0,00
99	Rozbiórka istniejącej fontanny wraz z przygotowaniem fundamentu, dostawą nowej fontanny wraz z podłączeniem	szt	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
100	Dostawa i montaż fontanny pływającej wraz z podłączeniem i montażem szafy zasilającej z sterowaniem	szt	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
101	Zestaw "park linowy"	szt	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
102	Zestaw "statek"	szt	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
103	stół do gry w pingponga	szt	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
104	stół do gry w szachy i chińczyka	szt	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
105	UI	szt	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
106	Kószka	szt	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
107	domek dla owadów	szt	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
108	regulamin	szt	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
109	pulpity edukacyjne	szt	4,0000	0,0000	4,0000	0,00	0,00
110	stojaki na rowery	szt	3,0000	0,0000	3,0000	0,00	0,00
111	Zaplecze sanitarne: toalety mobilne	szt	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
112	TREJAŻ PRZY SANITARIATACH	szt	15,0000	0,0000	15,0000	0,00	0,00
113	TREJAŻ PRZY PRZYSTANKU	szt	6,5000	0,0000	6,5000	0,00	0,00
114	mieszanka betonowa	m3	68,3120	0,0000	68,3120	0,00	0,00
115	Bramka o szerokości 1,5 m	szt	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
116	Brama o szerokości 3 m	szt	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
117	Ogrodzenie gotowe wg. PT	m	148,0000	0,0000	148,0000	0,00	0,00
118	słupki drewniane iglaste	m3	0,0866	0,0000	0,0866	0,00	0,00
119	obrzeża betonowe 25x6 cm	m	2 300,1000	0,0000	2 300,1000	0,00	0,00
120	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0,2255	0,0000	0,2255	0,00	0,00
121	geowłóknina	m2	289,5240	0,0000	289,5240	0,00	0,00
122	szpilki do geowłókniny	szt.	20,7000	0,0000	20,7000	0,00	0,00
123	Piasek 0,2 - 2 mm	m3	62,6688	0,0000	62,6688	0,00	0,00
124	obrzeża gumowe wg. PT	szt	97,9200	0,0000	97,9200	0,00	0,00
125	kliniec kamienny 0-316 mm	t	24,2460	0,0000	24,2460	0,00	0,00
126	Nawierzchnia bezpieczna poliuretanowa typu NATRYSK z granulatu gumowego, żwirku kwarcowego oraz lepiszcza poliuretanowego (SBR+EPDM) wg. PT grubość łączna minimalna 10 cm	m2	180,0000	0,0000	180,0000	0,00	0,00
127	piasek	m3	827,8545	0,0000	827,8545	0,00	0,00
128	woda	m3	1 300,1960	0,0000	1 300,1960	0,00	0,00
129	tluczeń kamienny	t	52,1520	0,0000	52,1520	0,00	0,00
130	glina budowlana	m3	2,7675	0,0000	2,7675	0,00	0,00
131	żwir	m3	13,8375	0,0000	13,8375	0,00	0,00
132	nasiona traw	kg	65,0000	0,0000	65,0000	0,00	0,00

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość
133	azofoska	kg	275,0000	0,0000	275,0000	0,00	0,00
134	Kora średnia wg. projektu	szt	121,2500	0,0000	121,2500	0,00	0,00
135	ziemia urodzajna (humus)	m3	311,6780	0,0000	311,6780	0,00	0,00
136	Drzewa wg. PT	szt.	84,0000	0,0000	84,0000	0,00	0,00
137	Palisada do drzew x 3 + taśma + blaszki + rygiel	szt.	84,0000	0,0000	84,0000	0,00	0,00
138	Krzew zgodnie z projektem	szt.	520,8000	0,0000	520,8000	0,00	0,00
139	krzewy liściaste form naturalnych	szt.	1 754,5500	0,0000	1 754,5500	0,00	0,00
140	nasiona nałakę wg. PT	kg	38,5900	0,0000	38,5900	0,00	0,00
141	środki chwastobójcze	kg	2,5000	0,0000	2,5000	0,00	0,00
142	Drzewa wg. PT	szt.	10,5000	0,0000	10,5000	0,00	0,00
143	Byliny i krzewinki wg. PT	szt.	1 123,5000	0,0000	1 123,5000	0,00	0,00
144	Pnącza wg. PT	szt.	1 510,9500	0,0000	1 510,9500	0,00	0,00
145	kłaczka roślin wodnych wg. PT.	szt.	842,1000	0,0000	842,1000	0,00	0,00
146	deski iglaste obrzynane nasyczone gr. 19-25 mm kl.III	m3	23,2580	0,0000	23,2580	0,00	0,00
147	ziemia kompostowa	m3	29,6740	0,0000	29,6740	0,00	0,00
148	Kabel YKY 5x4 mm2	km	0,0449	0,0000	0,0449	0,00	0,00
149	Kabel YKY 4x16 mm2	km	0,0187	0,0000	0,0187	0,00	0,00
150	rozdzielnice (zestawy) z wyposażeniem	kpl	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
151	kable	km	0,0021	0,0000	0,0021	0,00	0,00
152	wazelina techniczna	kg	9,5321	0,0000	9,5321	0,00	0,00
153	opaski kablowe typu Oki'	szt	86,2160	0,0000	86,2160	0,00	0,00
154	płyty chodnikowe - betonowe o wym. 35x35x5 cm	szt.	6,0000	0,0000	6,0000	0,00	0,00
155	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm	szt	0,0300	0,0000	0,0300	0,00	0,00
156	Kamera CCTV wg. projektu	szt	12,0000	0,0000	12,0000	0,00	0,00
157	rura osłonowa FI 40/32mm	m	648,9600	0,0000	648,9600	0,00	0,00
158	F/UTP kat.6 PE żelowanego	m	3 300,0000	0,0000	3 300,0000	0,00	0,00
159	Szkolenie, ustawienie i licencje do sterowania monitoringiem	kpl.	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
160	wentylator	kpl.	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
161	listwa zasilająca 1U/220V z gniazdami z bolcem	kpl	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
162	Switch 24 ePoE	szt	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
163	Rejestrator CCTV	szt	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
164	organizator kabla	szt	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
165	Patch panel 24	szt	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
166	zasilacz awaryjny UPS	kpl.	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
167	szafa dystrybucyjna wisząca	kpl.	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
168	Podłączenie do istniejącej sieci/dostęp do sieci bezprzewodowy	szt	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
169	Woda przemysłowa z rurociągu	m3	0,6200	0,0000	0,6200	0,00	0,00
170	woda	m3	11,6700	0,0000	11,6700	0,00	0,00
171	Tłuczeń sortowany 0-31,5 mm	t	97,0200	0,0000	97,0200	0,00	0,00
RAZEM							0,00

Słownie: **zero i 0/100 zł**