

MASTER PROJEKT

URBANISTYKA ARCHITEKTURA BUDOWNICTWO

71-124 SZCZECIN, ul. Witkiewicza 49/U-11 tel.: 91 434 22 55, tel./fax.: 91 488 00 62, kom.: 601 583 441

TEMAT OPRACOWANIA	ZAGOSPODAROWANIE TERENU REKREACYJNEGO W MIERZYNIĘ
ADRES INWESTYCJI	dz. nr 67/3 obręb nr 2 Mierzyn, ul. Nasienna/Alicji gm. Dobra, pow. Policki, woj. Zachodniopomorskie
INWESTOR	Gmina Dobra, ul. Szczecińska 16a, 72-003 Dobra
BRANŻA	PRZEDMIAR ROBÓT BUDOWLANYCH
FAZA	PROJEKT BUDOWLANY
DATA	Szczecin, luty 2010 r.
TOM	7 EGZEMPLARZ

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 Wiata rekreacyjna					
1.1 Roboty ziemne					
1	KNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą	m ²		
d.1.	0126-01	spycharek			
1		330	m ²	330.000	
				RAZEM	330.000
2	KNR 2-01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.I-	m ³		
d.1.	0206-03	II z transp.urobku samochod.samowładowczymi na odległość do 1 km			
1		200	m ³	200.000	
				RAZEM	200.000
3	KNR 2-01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samo-	m ³		
d.1.	0214-04	chodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV			
1		Krotność = 15	m ³	200.000	
		200		RAZEM	200.000
4	KNR 2-02	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podł.gruntowym - pospółka	m ³		
d.1.	1101-07				
1		96	m ³	96.000	
				RAZEM	96.000
5	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
d.1.	0236-01				
1		96	m ³	96.000	
				RAZEM	96.000
1.2 Fundamenty					
6	KNR 2-02	Podkłady betonowe na podł.gruntowym - pod fundamenty i posadzkę B 17,5	m ³		
d.1.	1101-01				
2		4.2	m ³	4.200	
				RAZEM	4.200
7	KNR 2-02	Stopy fundamentowe schodkowe żelbetowe, o obj.do 2.5m3 - S1,S2,S3 Beton	m ³		
d.1.	0204-08	B 25			
2		11.85	m ³	11.850	
				RAZEM	11.850
8	KNR 2-02	Stopy fundamentowe schodkowe żelbetowe, o obj.do 2.5m3 - S4 - SCENA	m ³		
d.1.	0204-08	Beton B 25			
2		0.5	m ³	0.500	
				RAZEM	0.500
9	KNR 2-02	Ściany żelbetowe proste gr.8 cm wys.do 3m - SCENA Beton B 25	m ²		
d.1.	0207-01				
2		30	m ²	30.000	
				RAZEM	30.000
10	KNR 2-02	Ściany żelbetowe - dodatek za każdy 1cm różnicy grub.ścian	m ²		
d.1.	0207-07	Krotność = 12			
2		30	m ²	30.000	
				RAZEM	30.000
11	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty gładkie	t		
d.1.	0290-01				
2		0.15	t	0.150	
				RAZEM	0.150
12	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane	t		
d.1.	0290-02				
2		0.56	t	0.560	
				RAZEM	0.560
1.3 Izolacje					
13	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne poziome - wyk.na zimno z emul-	m ²		
d.1.	0602-01	sji asfalt.- pierwsza warstwa			
3		92	m ²	92.000	
				RAZEM	92.000
14	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne poziome - wyk.na zimno z emul-	m ²		
d.1.	0602-02	sji asfalt.- druga i nast.warstwa			
3		92	m ²	92.000	
				RAZEM	92.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNR 2-02 d.1. 0603-01 3	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z emulsji asfalt. - pierwsza warstwa 127	m ² m ²	 127.000	
				RAZEM	127.000
16	KNR 2-02 d.1. 0603-02 3	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z emulsji asfalt. - druga i nast.warstwa 127	m ² m ²	 127.000	
				RAZEM	127.000
17	KNR 2-02 d.1. 0605-01 3	Izolacje przeciwwodne z papy pow.poziomych na gorąco - pierwsza warstwa 56	m ² m ²	 56.000	
				RAZEM	56.000
1.4 Dach - konstrukcja i pokrycie					
18	KNR 2-02 d.1. 0406-06 4	Ramy górne i płatwie, dł.ponad 3m - przekr.poprz.drewna ponad 180cm2 z tarcicy nasyc. poz 6,7,8 6.85	m ³ dREW. m ³ dREW.	 6.850	
				RAZEM	6.850
19	KNR 2-02 d.1. 0407-03 4	Słupy o dł.do 2m - przekr.poprz.drewna do 180cm2 z tarcicy nasyc. S2 0.36	m ³ dREW. m ³ dREW.	 0.360	
				RAZEM	0.360
20	KNR 2-02 d.1. 0407-05 4	Słupy o dł.ponad 2m - przekr.poprz.drewna do 180cm2 z tarcicy nasyc. S1 2.733	m ³ dREW. m ³ dREW.	 2.733	
				RAZEM	2.733
21	NNRNKB d.1. 202 0418-01 4	(z.II) konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej - miecze i zastrzały o przekroju do 180 cm2 Poz 4 1.25	m ³ m ³	 1.250	
				RAZEM	1.250
22	KNR 2-02 d.1. 0408-03 4	Krokwie zwykłe, dł.do 4.5m przekr.poprz.drewna do 180cm2 z tarcicy nasyc. Poz 9,10 4.75	m ³ m ³	 4.750	
				RAZEM	4.750
23	KNR 2-02 d.1. 0408-07 4	Krokwie narożne i koszowe, przekr.poprz.drewna do 180cm2 z tarcicy nasyc. 0.422	m ³ m ³	 0.422	
				RAZEM	0.422
24	Kalkulacja indywidualna d.1. 4	okucia ciesielskie - podstawy słupów - dostawa materiału 46	szt szt	 46.000	
				RAZEM	46.000
25	Kalkulacja indywidualna d.1. 4	okucia ciesielskie - blachy i kontowniki - dostawa materiału 672	szt szt	 672.000	
				RAZEM	672.000
26	KNR 2-02 d.1. 0604-02 4	Izolacja z folii polietylenowej przymocowana do konstrukcji drewnianej 431	m ² m ²	 431.000	
				RAZEM	431.000
27	KNR 2-02 d.1. 0410-01 4	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyc. 431	m ² m ²	 431.000	
				RAZEM	431.000
28	NNRNKB d.1. 202 0523-01 4	(z.IV) Pokrycie dachów dachówką bitumiczną 431	m ² m ²	 431.000	
				RAZEM	431.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
29 d.1. 4	NNRNKB 202 0546-01	(z.VIII) Rynny dachowe półokrągłe z polichlorku winylu o śr. 115 mm łączone na klej - montaż rynien 124	m m	 124.000	
				RAZEM	124.000
30 d.1. 4	NNRNKB 202 0550-04	(z.VIII) Rury spustowe okrągłe z polichlorku winylu o śr. 125 mm 41	m m	 41.000	
				RAZEM	41.000
31 d.1. 4	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm 68	m ² m ²	 68.000	
				RAZEM	68.000
32 d.1. 4	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie podbitki Pcv 124	m ² m ²	 124.000	
				RAZEM	124.000
33 d.1. 4	KNR-W 2-02 1513-01 Analogia	Malowanie konstrukcji drewnianej impregnatem 767	m ² m ²	 767.000	
				RAZEM	767.000
1.5 Posadzki					
34 d.1. 5	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej 260	m ² m ²	 260.000	
				RAZEM	260.000
35 d.1. 5	KNR 2-31 0407-01	Obrzeża betonowe o wym. 20x6 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin zaprawą cem. 116.6	m m	 116.600	
				RAZEM	116.600
1.6 Scena					
36 d.1. 6	KNR 2-02 0410-01 Analogia	Deskowanie polaci dachowych z tarcicy nasyc. - Posadzka 18.41	m ² m ²	 18.410	
				RAZEM	18.410
37 d.1. 6	KNR 2-02 0407-01	Podwaliny o dł.ponad 2m, - przekr.poprz.drewna do 180cm ² z tarcicy nasyc. 0.16	m ³ dREW. m ³ dREW.	 0.160	
				RAZEM	0.160
38 d.1. 6	KNR 2-02 0406-05	Ramy górne i platwie,dł.ponad 3m - przekr.poprz.drewna do 180cm ² z tarcicy nasyc. 0.12	m ³ dREW. m ³ dREW.	 0.120	
				RAZEM	0.120
39 d.1. 6	KNR-W 2-02 1513-01 Analogia	Malowanie konstrukcji drewnianej impregnatem 65.9	m ² m ²	 65.900	
				RAZEM	65.900
2 Wieża widokowa					
2.1 Roboty ziemne					
40 d.2. 1	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 54	m ² m ²	 54.000	
				RAZEM	54.000
41 d.2. 1	KNR 2-01 0206-03	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowładowczymi na odległość do 1 km 54	m ³ m ³	 54.000	
				RAZEM	54.000
42 d.2. 1	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 15 54	m ³ m ³	 54.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	54.000
43	KNR 2-02	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podł.gruntowym	m ³		
d.2.	1101-07				
1		24	m ³	24.000	
				RAZEM	24.000
44	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
d.2.	0236-01				
1		24	m ³	24.000	
				RAZEM	24.000
2.2 Fundamenty					
45	KNR 2-02	Podkłady betonowe na podł.gruntowym - pod fundamenty i posadzkę Beton B	m ³		
d.2.	1101-01	17.5			
2		4.9	m ³	4.900	
				RAZEM	4.900
46	KNR 2-02	Płyty fundamentowe żelbetowe Beton B 25	m ³		
d.2.	0205-01				
2		18	m ³	18.000	
				RAZEM	18.000
47	KNR 2-02	Słupy żelbetowe, prostokątne o wys.do 4m stos.desk.obw.do przekr.do 12	m ³		
d.2.	0208-03	Beton B 25			
2		1.28	m ³	1.280	
				RAZEM	1.280
48	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty gładkie	t		
d.2.	0290-01				
2		0.24	t	0.240	
				RAZEM	0.240
49	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane	t		
d.2.	0290-02				
2		0.65	t	0.650	
				RAZEM	0.650
50	Kalkulacja indywidualna	Dostarczenie kotew mocujących słupy	szt		
d.2.	indywidualna				
2		16	szt	16.000	
				RAZEM	16.000
2.3 Izolacje					
51	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne poziome - wyk.na zimno z emul-	m ²		
d.2.	0602-01	sji asfalt.- pierwsza warstwa			
3		72	m ²	72.000	
				RAZEM	72.000
52	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne poziome - wyk.na zimno z emul-	m ²		
d.2.	0602-02	sji asfalt.- druga i nast.warstwa			
3		72	m ²	72.000	
				RAZEM	72.000
53	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z emul-	m ²		
d.2.	0603-01	sji asfalt.- pierwsza warstwa			
3		28	m ²	28.000	
				RAZEM	28.000
54	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z emul-	m ²		
d.2.	0603-02	sji asfalt.- druga i nast.warstwa			
3		28	m ²	28.000	
				RAZEM	28.000
55	KNR 2-02	Izolacje przeciwwodne z papy pow.poziomych na gorąco - pierwsza warstwa	m ²		
d.2.	0605-01				
3		40	m ²	40.000	
				RAZEM	40.000
2.4 Dach,konstrukcja i pokrycie					
56	KNR 2-02	Krokwie narożne i koszowe,przekr.poprz.drewna do 180cm2 z tarcicy nasyc.	m ³		
d.2.	0408-07	poz 18			
4		1.168	m ³	1.168	
				RAZEM	1.168

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
57 d.2. 4	KNR 2-02 0406-06	Ramy górne i płatwie, dł. ponad 3m - przekr. poprz. drewna ponad 180cm2 z tarcicy nasyc. Poz 2,3,4,5,15,13,14 7.4	m ³ drew. m ³ drew.	 7.400	 7.400
				RAZEM	7.400
58 d.2. 4	KNR 2-02 0407-05	Słupy o dł. ponad 2m - przekr. poprz. drewna do 180cm2 z tarcicy nasyc. Poz 1, 12,10,11, 6.64	m ³ drew. m ³ drew.	 6.640	 6.640
				RAZEM	6.640
59 d.2. 4	KNR 2-02 0408-03	Krokwie zwykłe, dł. do 4.5m przekr. poprz. drewna do 180cm2 z tarcicy nasyc. Poz 19,20,21,22,23, 1.95	m ³ m ³	 1.950	 1.950
				RAZEM	1.950
60 d.2. 4	KNR 2-02 0408-05	Krokwie zwykłe, dł. ponad 4.5m przekr. poprz. drewna do 180cm2 z tarcicy nasyc. 0.54	m ³ m ³	 0.540	 0.540
				RAZEM	0.540
61 d.2. 4	KNR 2-02 0408-01	Miecze i zastrzały przekr. poprz. drewna do 180cm2 z tarcicy nasyc. - krzyżulce Poz 16,8,9,17 2.73	m ³ m ³	 2.730	 2.730
				RAZEM	2.730
62 d.2. 4	KNR 2-02 0408-01	Miecze i zastrzały przekr. poprz. drewna do 180cm2 z tarcicy nasyc. Poz 7 1.2	m ³ m ³	 1.200	 1.200
				RAZEM	1.200
63 d.2. 4	KNR 2-02 0410-01 Analogia	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyc. - podłoga 56.81	m ² m ²	 56.810	 56.810
				RAZEM	56.810
64 d.2. 4	Kalkulacja indywidualna	okucia ciesielskie - blachy i kontowniki - dostawa materiału 772	szt szt	 772.000	 772.000
				RAZEM	772.000
65 d.2. 4	KNNR 2 0604-02	Izolacja z folii polietylenowej przymocowana do konstrukcji drewnianej 102	m ² m ²	 102.000	 102.000
				RAZEM	102.000
66 d.2. 4	KNR 2-02 0410-01	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyc. 102	m ² m ²	 102.000	 102.000
				RAZEM	102.000
67 d.2. 4	KNR-W 2-02 0505-04	Pokrycie dachów dachówką bitumiczną o kształcie "prostokąt" mocowaną na gwoździe 102	m ² m ²	 102.000	 102.000
				RAZEM	102.000
68 d.2. 4	NNRNKB 202 0546-01	(z.VIII) Rynny dachowe półokrągłe z polichloru winylu o śr. 115 mm łączone na klej - montaż rynien 39.2	m m	 39.200	 39.200
				RAZEM	39.200
69 d.2. 4	NNRNKB 202 0550-04	(z.VIII) Rury spustowe okrągłe z polichloru winylu o śr. 125 mm 39	m m	 39.000	 39.000
				RAZEM	39.000
70 d.2. 4	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer. w rozwinięciu ponad 25 cm 13.75	m ² m ²	 13.750	 13.750
				RAZEM	13.750
71 d.2. 4	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż balustrad drewnianych	m		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		56.6	m	56.600	
				RAZEM	56.600
72	KNR-W 2-02	Malowanie konstrukcji drewnianej impregnatem	m ²		
d.2.	1513-01				
4	Analogia				
		420	m ²	420.000	
				RAZEM	420.000
2.5 Schody					
73	KNR 2-02	Ramy górne i płatwie, dł. ponad 3m - przekr. poprz. drewna ponad 180cm ² z tarcicy nasyc. - Belki biegów	m ³ drewn.		
d.2.	0406-06				
5	Analogia				
		6.7	m ³ drewn.	6.700	
				RAZEM	6.700
74	KNR 2-02	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyc. - podesty	m ²		
d.2.	0410-01				
5	Analogia				
		16	m ²	16.000	
				RAZEM	16.000
75	KNR 2-02	Stopnie drewniane	m ²		
d.2.	0410-01				
5	Analogia				
		12.47	m ²	12.470	
				RAZEM	12.470
76	Kalkulacja indywidualna	Okucia ciesielskie - blachy i kontowniki - dostawa materiału	szt		
d.2.					
5					
		72	szt	72.000	
				RAZEM	72.000
77	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż balustrad drewnianych	m		
d.2.					
5					
		31.2	m	31.200	
				RAZEM	31.200
78	KNR-W 2-02	Malowanie konstrukcji drewnianej impregnatem	m ²		
d.2.	1513-01				
5	Analogia				
		126	m ²	126.000	
				RAZEM	126.000
3 Budynek sanitariatów					
3.1 Roboty ziemne					
79	KNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą sypcharek	m ²		
d.3.	0126-01				
1					
		160	m ²	160.000	
				RAZEM	160.000
80	KNR 2-01	Roboty ziemne wykon. koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m ³ w gr. kat. I-II z transp. urobku samochod. samowładowczymi na odległość do 1 km	m ³		
d.3.	0206-03				
1					
		63	m ³	63.000	
				RAZEM	63.000
81	KNR 2-01	Nakłady uzupełn. za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV	m ³		
d.3.	0214-04				
1					
		63	m ³	63.000	
				RAZEM	63.000
82	KNR 2-02	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podł. gruntowym	m ³		
d.3.	1101-07				
1					
		62.6	m ³	62.600	
				RAZEM	62.600
83	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
d.3.	0236-01				
1					
		62.3	m ³	62.300	
				RAZEM	62.300
3.2 Fundamenty					
84	KNR 2-02	Podkłady betonowe na podł. gruntowym - pod fundamenty i posadzkę beton B	m ³		
d.3.	1101-01				
2					
		17,5			
		10.64	m ³	10.640	
				RAZEM	10.640

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
85	KNR 2-02	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szer.do 0.6m Beton B 25	m ³		
d.3.	0202-01				
2		9.1	m ³	9.100	
				RAZEM	9.100
86	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty gładkie	t		
d.3.	0290-01				
2		0.2	t	0.200	
				RAZEM	0.200
87	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane	t		
d.3.	0290-02				
2		0.6	t	0.600	
				RAZEM	0.600
3.3 Ścianki fundamentowe					
88	NNRNKB	(z.l) Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej - ścianki fundamentowe	m ³		
d.3.	202 0136-02				
3		6.22	m ³	6.220	
				RAZEM	6.220
89	KNR 2-02	Ściany żelbetowe proste gr.8 cm wys.do 3m beton B 25	m ²		
d.3.	0207-01				
3		56.32	m ²	56.320	
				RAZEM	56.320
90	KNR 2-02	Ściany żelbetowe - dodatek za każdy 1cm różnicy grub.ścian	m ²		
d.3.	0207-07	Krotność = 12			
3		56.32	m ²	56.320	
				RAZEM	56.320
91	KNR 2-02	Tynki zewn.zwykłe kat.III na ścianach płaskich i pow.poziom.(balkony i loggie)	m ²		
d.3.	0902-01	wyk.ręczn.			
3		26	m ²	26.000	
				RAZEM	26.000
92	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty gładkie	t		
d.3.	0290-01				
3		0.1	t	0.100	
				RAZEM	0.100
93	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane	t		
d.3.	0290-02				
3		0.3	t	0.300	
				RAZEM	0.300
94	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne poziome - wyk.na zimno z emul-	m ²		
d.3.	0602-01	sji asfalt.- pierwsza warstwa			
3		94	m ²	94.000	
				RAZEM	94.000
95	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne poziome - wyk.na zimno z emul-	m ²		
d.3.	0602-02	sji asfalt.- druga i nast.warstwa			
3		94	m ²	94.000	
				RAZEM	94.000
96	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z emul-	m ²		
d.3.	0603-01	sji asfalt.- pierwsza warstwa			
3		101.66	m ²	101.660	
				RAZEM	101.660
97	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z emul-	m ²		
d.3.	0603-02	sji asfalt.- druga i nast.warstwa			
3		101.66	m ²	101.660	
				RAZEM	101.660
98	KNR 2-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych pionowe na lepiku	m ²		
d.3.	0609-08	bez siatki metal. - styrodur			
3	analogia	56.32	m ²	56.320	
				RAZEM	56.320
99	KNR 2-02	Izolacje przeciwwodne z papy pow.pionowych na gorąco - pierwsza warstwa	m ²		
d.3.	0605-07				
3		56.32	m ²	56.320	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	56.320
100	KNR 2-02 d.3. 0605-01 3	Izolacje przeciwwodne z papy pow.poziomych na gorąco - pierwsza warstwa	m ²		
		40	m ²	40.000	
				RAZEM	40.000
3.4 Ściany parteru					
101	KNR 2-02 d.3. 0107-01 4	Ściany budynków jednokond.o wys.do 4.5m z bloczków z bet.komórków.gr.24cm	m ²		
		88.954	m ²	88.954	
				RAZEM	88.954
102	KNR 2-02 d.3. 0126-01 4	Otwory na okna w ścianach murowanych gr.1ceg.z cegieł pojed.,bloczków i pustaków	szt		
		8	szt	8.000	
				RAZEM	8.000
103	KNR 2-02 d.3. 0126-05 4	Otwory w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabr.	m		
		25.4	m	25.400	
				RAZEM	25.400
104	KNR 2-02 d.3. 0212-12 4	Stropy z pustaków typu DZ - wieńce monolityczne na ścianach zewn.o szer.do 30cm Beton b 25	m ³		
		3	m ³	3.000	
				RAZEM	3.000
105	KNR 2-02 d.3. 0210-03 4	Belki i podciągi, stos.desk.obw.do przekr.do 12 Beton B25	m ³		
		0.8	m ³	0.800	
				RAZEM	0.800
106	KNR 2-02 d.3. 0290-01 4	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty gładkie	t		
		0.2	t	0.200	
				RAZEM	0.200
107	KNR 2-02 d.3. 0290-02 4	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane	t		
		0.6	t	0.600	
				RAZEM	0.600
3.5 Dach - konstrukcja i pokrycie					
108	KNR 2-02 d.3. 0406-02 5	Murlaty - przekr.poprz.drewna ponad 180cm2 z tarcicy nasyc.	m ³ drew.		
		3.15	m ³ drew.	3.150	
				RAZEM	3.150
109	KNR 2-02 d.3. 0406-05 5	Ramy górne i platwie,dł.ponad 3m - przekr.poprz.drewna do 180cm2 z tarcicy nasyc.	m ³ drew.		
		0.93	m ³ drew.	0.930	
				RAZEM	0.930
110	KNR 2-02 d.3. 0406-03 5	Ramy górne i platwie,dł.do 3m - przekr.poprz.drewna do 180cm2 z tarcicy nasyc.	m ³ drew.		
		1.6	m ³ drew.	1.600	
				RAZEM	1.600
111	KNR 2-02 d.3. 0407-03 5	Słupy o dł.do 2m - przekr.poprz.drewna do 180cm2 z tarcicy nasyc.	m ³ drew.		
		0.078	m ³ drew.	0.078	
				RAZEM	0.078
112	KNR 2-02 d.3. 0407-05 5	Słupy o dł.ponad 2m - przekr.poprz.drewna do 180cm2 z tarcicy nasyc.	m ³ drew.		
		0.6	m ³ drew.	0.600	
				RAZEM	0.600

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
113 d.3. 5	KNR 2-02 0408-03	Krokwie zwykłe, dł.do 4.5m przekr.poprz.drewna do 180cm2 z tarcicy nasyc.	m ³		
		1	m ³	1.000	
				RAZEM	1.000
114 d.3. 5	KNR 2-02 0408-05	Krokwie zwykłe, dł.ponad 4.5m przekr.poprz.drewna do 180cm2 z tarcicy nasyc.	m ³		
		1.59	m ³	1.590	
				RAZEM	1.590
115 d.3. 5	Kalkulacja indywidual- na	okucia ciesielskie - podstawy słupów - dostawa materiału	szt		
		12	szt	12.000	
				RAZEM	12.000
116 d.3. 5	Kalkulacja indywidual- na	okucia ciesielskie - blachy i kontowniki - dostawa materiału	szt		
		276	szt	276.000	
				RAZEM	276.000
117 d.3. 5	KNNR 2 0604-02	Izolacja z folii polietylenowej przymocowana do konstrukcji drewnianej	m ²		
		183	m ²	183.000	
				RAZEM	183.000
118 d.3. 5	KNR 2-02 0410-01	Deskowanie polaci dachowych z tarcicy nasyc.	m ²		
		165.77	m ²	165.770	
				RAZEM	165.770
119 d.3. 5	KNR-W 2-02 0505-04	Pokrycie dachów dachówką bitumiczną o kształcie "prostokąt" mocowaną na gwoździe	m ²		
		183	m ²	183.000	
				RAZEM	183.000
120 d.3. 5	NNRNKB 202 0547-01	(z.VIII) Rynny dachowe półokrągłe z polichloru winylu o śr. 170 mm łączone na klej - montaż rynien	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
121 d.3. 5	NNRNKB 202 0550-04	(z.VIII) Rury spustowe okrągłe z polichloru winylu o śr. 125 mm	m		
		18.55	m	18.550	
				RAZEM	18.550
122 d.3. 5	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m ²		
		26	m ²	26.000	
				RAZEM	26.000
123 d.3. 5	Kalkulacja indywidual- na	Wykonanie podbitki Pcv	m ²		
		98.4	m ²	98.400	
				RAZEM	98.400
124 d.3. 5	KNR-W 2-02 1513-01 Analogia	Malowanie konstrukcji drewnianej impregnatem	m ²		
		225	m ²	225.000	
				RAZEM	225.000
3.6 Ścianki działowe					
125 d.3. 6	KNR K-02 0105-02	Ścianki działowe z bloków SILKA M8 o wys. do 4,5 m na zaprawie cienkospoj- nowej - parter	m ²		
		56.34	m ²	56.340	
				RAZEM	56.340
3.7 Stolarka okienna i drzwiowa					
126 d.3. 7	KNR 0-19 1023-04	Montaż okien uchylnych jednodzielnych z PCV z obróbką osadzenia o pow. ponad 1.0 m2	m ²		
		7.74	m ²	7.740	
				RAZEM	7.740
127 d.3. 7	KNR 2-02 0129-02	Osadzenie prefabr.podokienników, dl.ponad 1m	szt		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
128	KNR 2-02	Drzwi zewnętrzne	m ²		
d.3.	1015-08				
7		10	m ²	10.000	
				RAZEM	10.000
129	KNR 2-02	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne pełne o pow. do 1.6 m2	m ²		
d.3.	1017-01	fabrycznie wykończone			
7		3.2	m ²	3.200	
				RAZEM	3.200
130	Kalkulacja	kabiny szaletowe systemowe	m ²		
d.3.	indywidualna				
7		15.8	m ²	15.800	
				RAZEM	15.800
3.8 Tynki i okładziny wewnętrzne					
131	KNR 2-02	Tynki wewn.zwykłe kat.III wykon.mechanicznie na ścianach i słupach	m ²		
d.3.	0801-02				
8		202	m ²	202.000	
				RAZEM	202.000
132	NNRNKB	(z.IV) Licowanie ścian o pow.do 5 m2 płytkami terakotowymi o wym. 10x20 cm	m ²		
d.3.	202 0839-05	luzem na zaprawie klejowej "ATLAS"			
8		145	m ²	145.000	
				RAZEM	145.000
133	KNR 2-02	Tynki (gładzie) jednowarstw.wewn.gr.3 mm z gipsu szpachlow.wyk.ręcz.na	m ²		
d.3.	2009-02	ścianach na podłożu z tynku			
8		47.7	m ²	47.700	
				RAZEM	47.700
134	KNR 2-02	Tynki (gładzie) jednowarstw.wewn.gr.3 mm z gipsu szpachlow.wyk.ręcz.na	m ²		
d.3.	2009-04	stropach na podłożu z tynku			
8		58.48	m ²	58.480	
				RAZEM	58.480
135	KNR 2-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podło-	m ²		
d.3.	1505-03	ży gipsowych z gruntowaniem			
8		106	m ²	106.000	
				RAZEM	106.000
136	KNR 2-02	Okładziny gipsowo-kartonowe, pojedyncze na stropach, na rusztach metalo-	m ²		
d.3.	2011-02	wych; rozstaw profili nośnych 40 cm - poddasze			
8		58.4	m ²	58.400	
				RAZEM	58.400
3.9 Podłoża i posadzki					
137	KNR 2-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierz-	m ²		
d.3.	0609-03	chu konstr.na sucho - jedna warstwa			
9		54.90	m ²	54.900	
				RAZEM	54.900
138	KNR 2-22	Posadzki betonowe grub. 5 cm zatarte na gładko	m ²		
d.3.	1003-02				
9		54.9	m ²	54.900	
				RAZEM	54.900
139	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgoc.i przeciwwodne z folii polietylen.szerokiej poziome pod-	m ²		
d.3.	0607-01	posadzkowe			
9		54.9	m ²	54.900	
				RAZEM	54.900
140	NNRNKB	(z.VI) Posadzki wielobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm	m ²		
d.3.	202 2808-05	na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow.ponad			
9		10 m2			
		54.9	m ²	54.900	
				RAZEM	54.900
3.10 Elewacje					
141	KNR 0-23	Docieplenie ścian z gazobetonu płytami styropianowymi - system STOPTER -	m ²		
d.3.	2614-01	przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy			
10		elew. z got. suchej mieszanki			
		109 +16	m ²	125.000	
				RAZEM	125.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
142	KNR 0-33	Ochrona narożników wypukłych	m		
d.3.	0121-01				
10		56	m	56.000	
				RAZEM	56.000
143	KNNR 2	Malowanie tynków zewnętrznych gładkich farbami silikonowymi	m ²		
d.3.	1405-02				
10		109	m ²	109.000	
				RAZEM	109.000
144	NNRNKB	(z.IV) Licowanie ścian o pow.do 5 m2 płytkami terakotowymi o wym. 10x20 cm luzem na zaprawie klejowej "ATLAS" - cokół	m ²		
d.3.	202 0839-05				
10		15	m ²	15.000	
				RAZEM	15.000
145	NNRNKB	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - parapety zewnętrzne	m ²		
d.3.	202 0541-02				
10		2.5	m ²	2.500	
				RAZEM	2.500
146	kalkulacja	Zaluzje ozdobne	m ²		
d.3.	indywidualna				
10		64	m ²	64.000	
				RAZEM	64.000
147	KNR-W 2-02	Malowanie konstrukcji drewnianej impregnatem	m ²		
d.3.	1513-01				
10	Analogia	120	m ²	120.000	
				RAZEM	120.000
3.11 Taras oraz wejście główne					
148	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
d.3.	0511-02				
11		96.51	m ²	96.510	
				RAZEM	96.510
149	KNR 2-31	Obrzeża betonowe o wym. 20x6 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin zaprawą cem.	m		
d.3.	0407-01				
11		84.33	m	84.330	
				RAZEM	84.330
150	KNR 2-02	Ściany z kamienia twardego	m ³		
d.3.	0102-02				
11	Analogia	5	m ³	5.000	
				RAZEM	5.000
4 Śmietnik					
4.1 Roboty ziemne					
151	KNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²		
d.4.	0126-01				
1		20	m ²	20.000	
				RAZEM	20.000
152	KNR 2-01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowładowczymi na odległość do 1 km	m ³		
d.4.	0206-03				
1		14.35	m ³	14.350	
				RAZEM	14.350
153	KNR 2-01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 15	m ³		
d.4.	0214-04				
1		14.35	m ³	14.350	
				RAZEM	14.350
4.2 Ścianki fundamentowe					
154	KNR 2-02	Ściany żelbetowe proste gr.8 cm wys.do 3m Beton B 25	m ²		
d.4.	0207-01				
2		15.3	m ²	15.300	
				RAZEM	15.300
155	KNR 2-02	Ściany żelbetowe - dodatek za każdy 1cm różnicy grub.ścian Krotność = 12	m ²		
d.4.	0207-07				
2		15.3	m ²	15.300	
				RAZEM	15.300

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
156 d.4. 2	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty gładkie 0.1	t t	0.100	
				RAZEM	0.100
157 d.4. 2	KNR 2-02 0603-01	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z emul- sji asfalt.- pierwsza warstwa 30	m ² m ²	30.000	
				RAZEM	30.000
158 d.4. 2	KNR 2-02 0603-02	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z emul- sji asfalt.- druga i nast.warstwa 30	m ² m ²	30.000	
				RAZEM	30.000
159 d.4. 2	KNR 2-02 0605-01	Izolacje przeciwwodne z papy pow.poziomych na gorąco - pierwsza warstwa 3.2	m ² m ²	3.200	
				RAZEM	3.200
4.3 Konstrukcja i pokrycie					
160 d.4. 3	KNR 2-02 0406-02	Murlaty - przekr.poprz.drewna ponad 180cm2 z tarcicy nasyc. 0.45	m ³ drew. m ³ drew.	0.450	
				RAZEM	0.450
161 d.4. 3	KNR 2-02 0406-05	Ramy górne i platwie,dł.ponad 3m - przekr.poprz.drewna do 180cm2 z tarcicy nasyt. 0.066	m ³ drew. m ³ drew.	0.066	
				RAZEM	0.066
162 d.4. 3	KNR 2-02 0407-03	Słupy o dł.do 2m - przekr.poprz.drewna do 180cm2 z tarcicy nasyc. 0.025	m ³ drew. m ³ drew.	0.025	
				RAZEM	0.025
163 d.4. 3	KNR 2-02 0407-05	Słupy o dł.ponad 2m - przekr.poprz.drewna do 180cm2 z tarcicy nasyc. 0.39	m ³ drew. m ³ drew.	0.390	
				RAZEM	0.390
164 d.4. 3	KNR 2-02 0408-03	Krokwie zwykłe,dł.do 4.5m przekr.poprz.drewna do 180cm2 z tarcicy nasyc. 0.6	m ³ m ³	0.600	
				RAZEM	0.600
165 d.4. 3	Kalkulacja indywidual- na	okucia ciesielskie - podstawy słupów - dostawa materiału 9	szt szt	9.000	
				RAZEM	9.000
166 d.4. 3	Kalkulacja indywidual- na	okucia ciesielskie - blachy i kontowniki - dostawa materiału 56	szt szt	56.000	
				RAZEM	56.000
167 d.4. 3	KNNR 2 0604-02	Izolacja z folii polietylenowej przymocowana do konstrukcji drewnianej 34.84	m ² m ²	34.840	
				RAZEM	34.840
168 d.4. 3	KNR 2-02 0410-01	Deskowanie polaci dachowych z tarcicy nasyc. 33.84	m ² m ²	33.840	
				RAZEM	33.840
169 d.4. 3	KNR-W 2-02 0505-04	Pokrycie dachów dachówką bitumiczną o kształcie "prostokąt" mocowaną na gwoździe 33.84	m ² m ²	33.840	
				RAZEM	33.840

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
170	NNRNKB d.4. 202 0546-01 3	(z.VIII) Rynny dachowe półokrągłe z polichlorku winylu o śr. 115 mm łączone na klej - montaż rynien 23	m m	 23.000	
				RAZEM	23.000
171	NNRNKB d.4. 202 0550-04 3	(z.VIII) Rury spustowe okrągłe z polichlorku winylu o śr. 125 mm 5	m m	 5.000	
				RAZEM	5.000
172	NNRNKB d.4. 202 0541-02 3	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm 8	m ² m ²	 8.000	
				RAZEM	8.000
173	kalkulacja indywidualna d.4. indywidualna 3	Zaluzje ozdobne 39	m ² m ²	 39.000	
				RAZEM	39.000
174	KNR-W 2-02 d.4. 1513-01 3 Analogia	Malowanie konstrukcji drewnianej impregnatem 126	m ² m ²	 126.000	
				RAZEM	126.000
4.4 Posadzka					
175	KNR 2-31 d.4. 0511-02 4	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej 19.8	m ² m ²	 19.800	
				RAZEM	19.800
176	KNR 2-31 d.4. 0407-01 4	Obrzeża betonowe o wym. 20x6 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin zaprawą cem. 17.8	m m	 17.800	
				RAZEM	17.800
5 Ukształtowanie terenu					
177	KNR 2-01 d.5 0121-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych 1.697	ha ha	 1.697	
				RAZEM	1.697
178	KNR 2-01 d.5 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 16489	m ² m ²	 16489.000	
				RAZEM	16489.000
179	KNR 2-01 d.5 0126-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości Krotność = 3 16489	m ² m ²	 16489.000	
				RAZEM	16489.000
180	KNR 2-01 d.5 0233-02	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW (75 KM) w gruncie kat. III 16489	m ² m ²	 16489.000	
				RAZEM	16489.000
181	KNR 2-01 d.5 0207-01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 1.20 m ³ w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowładowczymi na odległość do 1 km 4946	m ³ m ³	 4946.000	
				RAZEM	4946.000
182	KNR 2-01 d.5 0214-08	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 0.5 km przy-czepamami samowładowczymi drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 15 4946	m ³ m ³	 4946.000	
				RAZEM	4946.000
183	KNNR-W 10 d.5 2301-03	Wykopy koryt rzek, kanałów i rowów wykonywane koparkami z transportem urobku na odl. do 1,0 km; obj. wykopu do 1,5 m ³ /m ciekłu, grunt kat. IV - Bagrowanie stawu 0,5 m 965.5	m ³ m ³	 965.500	
				RAZEM	965.500
184	KNR 4-01 d.5 0108-03	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. IV 965.5	m ³ m ³	 965.500	
				RAZEM	965.500
185	KNR 4-01 d.5 0108-04	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 15 965.5	m ³ m ³	 965.500	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	965.500
186	KNR 2-02 d.5 1101-07 Analogia	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podł.gruntowym	m ³		
		135	m ³	135.000	
				RAZEM	135.000
187	KNR 2-01 d.5 0233-02	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW (75 KM) w gruncie kat. III	m ²		
		275	m ²	275.000	
				RAZEM	275.000
188	KNR 2-11 d.5 0401-10	Wykonanie narzutu kamiennego podwodnego z kamienia lekkiego luzem z brzegu z wyładunkiem ręcznym przy wys.burt do 0.61-1.50 m	m ³		
		70	m ³	70.000	
				RAZEM	70.000
189	KNR 2-11 d.5 0301-02	Konstrukcje drewniane bez wyrębów z krawędziaków - pomosty szt 2	m ³		
		1.89	m ³	1.890	
				RAZEM	1.890
190	KNR 2-02 d.5 0410-01 Analogia	Deskowanie polaci dachowych z tarcicy nasyc. - pomost	m ²		
		15.6	m ²	15.600	
				RAZEM	15.600
6 Komunikacja Piesza					
191	KNR 2-01 d.6 0207-01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 1.20 m3 w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowładowczymi na odległość do 1 km	m ³		
		1421	m ³	1421.000	
				RAZEM	1421.000
192	KNR 2-01 d.6 0214-08	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 0.5 km przy-czepamami samowładowczymi drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV	m ³		
		Krotność = 15 1421	m ³	1421.000	
				RAZEM	1421.000
193	KNR 2-31 d.6 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.III-IV	m ²		
		2842	m ²	2842.000	
				RAZEM	2842.000
194	KNR 2-31 d.6 0106-01	Warstwa odcinająca zagęszczana ręcznie - 6 cm grub.po zagęszcz.	m ²		
		2842	m ²	2842.000	
				RAZEM	2842.000
195	KNR 2-31 d.6 0106-02	Warstwa odcinająca zagęszczana ręcznie - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz.	m ²		
		Krotność = 9 2842	m ²	2842.000	
				RAZEM	2842.000
196	KNR 2-31 d.6 0503-01 Analogia	Chodniki z mieszanki grysowo-żwirowej asfaltowej - Hanse grand	m ²		
		2200	m ²	2200.000	
				RAZEM	2200.000
197	KNR 2-31 d.6 0503-01 Analogia	Chodniki z mieszanki grysowo-żwirowej asfaltowej - Hanse grand robust	m ²		
		642	m ²	642.000	
				RAZEM	642.000
7 Drogi parkingi					
198	KNR 2-01 d.7 0207-01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 1.20 m3 w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowładowczymi na odległość do 1 km	m ³		
		674	m ³	674.000	
				RAZEM	674.000
199	KNR 2-01 d.7 0214-08	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 0.5 km przy-czepamami samowładowczymi drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV	m ³		
		Krotność = 15 674	m ³	674.000	
				RAZEM	674.000
200	KNR 2-31 d.7 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm	m ²		
		1347	m ²	1347.000	
				RAZEM	1347.000
201	KNR 2-31 d.7 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz.	m ²		
		Krotność = 5 1347	m ²	1347.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1347.000
202	KNR 2-31 d.7 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm 1347	m ² m ²	1347.000	
				RAZEM	1347.000
203	KNR 2-31 d.7 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1347	m ² m ²	1347.000	
				RAZEM	1347.000
204	KNR 2-31 d.7 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła 16	m ³ m ³	16.000	
				RAZEM	16.000
205	KNR 2-31 d.7 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej 280	m m	280.000	
				RAZEM	280.000
206	KNR 2-31 d.7 0118-01	Pielęgnacja piaskiem z polewaniem wodą podbudowy z mieszanki betonowej i z gruntu stabilizowanego cementem 1347	m ² m ²	1347.000	
				RAZEM	1347.000
8 Ogrodzenie terenu					
207	KNR 2-02 d.8 1803-01 Analogia	Ogrodzenie z siatki wys.2 m na słupkach stal. w rozst.2.4 m obsadz.w cokole - ogrodzenie systemowe działki 662.7	m m	662.700	
				RAZEM	662.700
208	KNR 2-02 d.8 1801-02 Analogia	Cokoły betonowe 0.2x0.3 m 0.2x0.8 m - ogrodzenie systemowe Beton B 20 662.7	m m	662.700	
				RAZEM	662.700
209	KNR 2-02 d.8 1808-11 Analogia	Wrota z furtkami wys.2 m szer.wrót 6 m z siatki w ramach stal.na got.słupkach z pasem dol.z blachy o wys.25 cm wraz z automatyką 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
210	KNR 2-02 d.8 1808-11 - analogia	Furtki szer 1,2 / 2,0 2	kpl. kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
9 Powierzchnie obiektów sportowych i rekreacji					
9.1 Skatepark					
211	KNR 2-31 d.9. 1 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm 132	m ² m ²	132.000	
				RAZEM	132.000
212	KNR 2-31 d.9. 1 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV - za każde dalsze 5 cm głębok Krotność = 6 132	m ² m ²	132.000	
				RAZEM	132.000
213	KNR-W 2-01 d.9. 1 0230-02	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami gąsienicowymi o poj. łyżki 1.0 m ³ z transportem urobku samochodami samowył. na odl do 1 km lub na odkład z transportem do 20 m; grunt kat. III 66	m ³ m ³	66.000	
				RAZEM	66.000
214	KNR 2-02 d.9. 1 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podł.gruntowym 19.8	m ³ m ³	19.800	
				RAZEM	19.800
215	KNR 2-01 d.9. 1 0236-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV 19.8	m ³ m ³	19.800	
				RAZEM	19.800
216	KNR 2-02 d.9. 1 1101-01	Podkłady betonowe na podł.gruntowym - Beton B 17,5 13.2	m ³ m ³	13.200	
				RAZEM	13.200

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
217	KNR 2-02 d.9. 0205-01 1	Płyty fundamentowe żelbetowe gr 20 cm Beton B25 - powierzchnia betonu zartarta i utwardzona 26.4	m ³ m ³	26.400	
				RAZEM	26.400
218	KNR 2-02 d.9. 0290-01 1	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty gładkie 2	t t	2.000	
				RAZEM	2.000
9.2 Powierzchnie obiektów sportowych - trawniki wzmocnione					
219	KNR 2-01 d.9. 0207-01 2	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 1.20 m3 w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowładowczymi na odległość do 1 km 564	m ³ m ³	564.000	
				RAZEM	564.000
220	KNR 2-01 d.9. 0214-08 2	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 0.5 km przy-czepamami samowładowczymi drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 15 564	m ³ m ³	564.000	
				RAZEM	564.000
221	KNR 2-23 d.9. 0201-02 2	Rozścielenie pospółki o gr.warstwy po zagęszczeniu do 5 cm 2256	m ² m ²	2256.000	
				RAZEM	2256.000
222	KNR 2-23 d.9. 0201-03 2	Dodatek lub potrącenie za każdy 1 cm gr.warstwy do kol.02 Krotność = 10 2256	m ² m ²	2256.000	
				RAZEM	2256.000
223	KNR 2-21 d.9. 0218-01 2	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na terenie płaskim 338	m ³ m ³	338.000	
				RAZEM	338.000
224	KNR 2-23 d.9. 0210-01 2	Wykonanie nawierzchni trawiastej darniowaniem pełnym na uprzednio przyg.warstwie wegetacyjnej na terenie płaskim bez nawożenia 2256	m ² m ²	2256.000	
				RAZEM	2256.000
225	KNR 2-23 d.9. 0401-01 2 Analogia	Ogrodzenie kortów tenisowych z siatki na słupkach z rur stalowych o rozstawie 3.0 m i wys. 3.0 m - ogrodzenie sytemowe boisk 158	m m	158.000	
				RAZEM	158.000
226	KNR 2-23 d.9. 0402-01 2	Wrota stalowe z furtkami o wym. 300x200 cm ogrodzenia kortów tenisowych 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
10 Wykonanie trawników nasadzenia					
227	KNR 2-21 d.10 0101-01	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych,gruzu i śmieci - zebranie i złożenie zanieczyszczeń w przyzmy 28	m ³ m ³	28.000	
				RAZEM	28.000
228	KNR 2-21 d.10 0101-04	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych,gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami na odl.do 1.0 km 28	m ³ m ³	28.000	
				RAZEM	28.000
229	KNR 2-21 d.10 0101-05	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych,gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami - dod.za dalsze 0.5 km Krotność = 15 28	m ³ m ³	28.000	
				RAZEM	28.000
230	KNR 2-21 d.10 0218-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na terenie płaskim 1996	m ³ m ³	1996.000	
				RAZEM	1996.000
231	KNR 2-21 d.10 0401-01	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat.I-II bez nawożenia 9982	m ² m ²	9982.000	
				RAZEM	9982.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
232 d.10	KNR 2-21 0302-03	Sadzenie drzew i krzewów liściast.form naturalnych na terenie płaskim w gr.kat.III bez zaprawy dołów śr./głębok. 0.7 m Lilak pospolity szt 67 Pigwowiec chiński 1 Berberys thunberga 8 Złotlin japoński 4 Dereń biały 1 Wierzba purpurowa 4 Irga pozioma Głóg dwuszyjkowy 87	szt. szt.	 87.000	
				RAZEM	87.000
233 d.10	KNR 2-21 0331-05	Sadzenie krzewów żywopłotowych w rowach o szer.do 45 cm w gruncie kat.III z całkowitą zaprawą rowów kosaciec żółty Funkia rozdęta funkia siebolda Serduszka okazała Kaczeniec błotny Tatarak zwyczajny Pałka szerokolistna Babtysia błękitna jezyczka przewalskiego tulejnik amerykański kroplik żółty 36	szt. szt.	 36.000	
				RAZEM	36.000
11 Wyposażenie					
234 d.11	kalkulacja indywidualna	Dostawa urządzeń gotowych - Skatepark 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
235 d.11	kalkulacja indywidualna	Dostawa smietników gotowych 30	szt. szt.	 30.000	
				RAZEM	30.000
236 d.11	kalkulacja indywidualna	Dostawa ławek parkowych zewnętrznych 22	szt. szt.	 22.000	
				RAZEM	22.000
237 d.11	kalkulacja indywidualna	Dostawa stojaków na rowery 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
238 d.11	kalkulacja indywidualna	Metalowa 3 rzędowa trybuna stacjonarna zabezpieczona przed warunkami atmosferycznymi przez ocynkowanie typ Prostar 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45317300-5 Instalowanie elektrycznych urządzeń rozdzielczych
45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych
45316100-6 Instalowanie urządzeń oświetlenia zewnętrznego
45311000-0 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego

NAZWA INWESTYCJI : Budowa terenu rekreacyjnego wraz z infrastrukturą techniczną w Mierzynie
ADRES INWESTYCJI : ul. Nasienna/ALicji ,dz. nr 67/3 obręb nr 2 Mierzyn, gm. Dobra, pow. Policki, woj. Zachodniopomorskie
INWESTOR : Gmina Dobra
ADRES INWESTORA : ul. Szczecińska 16a, 72-003 Dobra
BRANŻA : elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Jerzy Nowak
DATA OPRACOWANIA : luty 2010

Poziom cen : 4 kw. 09

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] % Rbezp, Sbezp
Zysk [Z] % R+Kp(Rbezp), S+Kp(Sbezp)

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
luty 2010

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiotowy kosztorys inwestorski obejmuje zakres robót branży elektrycznej wg opracowania "Budowa terenu rekreacyjnego wraz z infrastrukturą techniczną w Mierzynie".

Przedmiotowy budynek zlokalizowany jest w Mierzynie przy ul.Nasiennej/Alicji dz. nr 67/3 obręb nr 2 Mierzyn
Zakres prac w kosztorysie obejmuje instalacje:

- Montaż szafy przyłączeniowo-pomiarowej
- Budowa linii kablowej nn
- Budowa linii kablowej oświetlenia terenu wraz z montażem opraw oświetlenia zewnętrznego,
- Montaż szaf RS i RO,
- Instalację elektryczne wieży widokowej,
- Instalację elektryczne wieży funkcyjnej,
- Instalację elektryczne wieży sanitarnej,

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Budowa terenu rekreacyjnego wraz z infrastrukturą techniczną w Mierzynie ul. Nasienna / Alicji dz. Nr 67/3 obręb nr 2

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	MONTAZ SZAFY PRZYŁĄCZENIOWO - POMIAROWEJ.						
2	MONTAŻ SZAF RS I SO						
3	BUDOWA LINII KABLOWEJ NN.						
4	BUDOWA SIECI OŚWIETLENIA ZEWNĘTRZNEGO.						
5	WIEŻA WIDOKOWA, INSTALACJE ELEKTRYCZNE						
6	WIATA FUNKCYJNA, INSTALACJE ELEKTRYCZNE						
7	WIATA SANITARNA, INSTALACJE ELEKTRYCZNE						
8	POMIARY						
	RAZEM						

Słownie:

DZIAŁY KOSZTORYSU

Budowa terenu rekreacyjnego wraz z infrastrukturą techniczną w Mierzynie ul. Nasienna / Alicji dz. Nr 67/3 obręb nr 2

Lp.	Nazwa działu	Kod wg CPV	Od	Do
Budowa terenu rekreacyjnego wraz z infrastrukturą techniczną w Mierzynie ul. Nasienna / Alicji dz. Nr 67/3 obręb nr 2				
1	MONTAZ SZAFY PRZYŁĄCZENIOWO - POMIAROWEJ.	4531730 0-5	1	5
2	MONTAŻ SZAF RS I SO	4531730 0-5	6	10
3	BUDOWA LINII KABLOWEJ NN.	4523140 0-9	11	17
4	BUDOWA SIECI OŚWIETLENIA ZEWNĘTRZNEGO.	4531610 0-6	18	29
5	WIEŻA WIDOKOWA, INSTALACJE ELEKTRYCZNE	4531100 0-0	30	47
6	WIATA FUNKCYJNA, INSTALACJE ELEKTRYCZNE	4531100 0-0	48	63
7	WIATA SANITARNA, INSTALACJE ELEKTRYCZNE	4531100 0-0	64	83
8	POMIARY	4531100 0-0	84	90

PRZEDMIAR

Budowa terenu rekreacyjnego wraz z infrastrukturą techniczną w Mierzynie ul. Nasienna / Alicji dz. Nr 67/3 obręb nr 2

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Budowa terenu rekreacyjnego wraz z infrastrukturą techniczną w Mierzynie ul. Nasienna / Alicji dz. Nr 67/3 obręb nr 2						
1	45317300-5		MONTAZ SZAFY PRZYŁĄCZENIOWO - POMIAROWEJ.			
1	KNR 5-08	ST IE	Wymiana złącza kablowego na Zk-3b, przełączenie kabli	szt		
d.1	0404-02		1	szt	1	
					RAZEM	1
2	KNR 5-14	ST IE	Montaż wolnostojący rozdzielnic, zestaw pomiarowy SP	szt		
d.1	0103-03		1	szt	1	
					RAZEM	1
3	KNR 5-10	ST IE	Zeszyt 11 1999r. Fundamenty z żywicy poliestrowych pod rozdzielnice, montaż fundamentu w gruncie kategorii I-II, objętość fundamentu w wykopie do 0,25 m3	szt		
d.1	9948-03		1	szt	1	
					RAZEM	1
4	KNR 5-08	ST IE	Montaż z podłączeniem, bezpieczników 3 x 40A	szt		
d.1	0312-02		3	szt	3	
					RAZEM	3
5	KNR 5-08	ST IE	Montaż uziomu powierzchniowego, głębokość wykopu do 0,6 m, grunt kategorii IV	m		
d.1	0611-03		10	m	10	
					RAZEM	10
2	45317300-5		MONTAZ SZAF RS I SO			
6	KNR 5-14	ST IE	Montaż wolnostojący rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych, masa do 100 kg	szt		
d.2	0103-03		2	szt	2	
					RAZEM	2
7	KW	ST IE	Szafa RG	kpl		
d.2			1	kpl	1	
					RAZEM	1
8	KW	ST IE	Szafa RO	kpl		
d.2			1	kpl	1	
					RAZEM	1
9	KNR 5-10	ST IE	Zeszyt 11 1999r. Fundamenty z żywicy poliestrowych pod rozdzielnice, montaż fundamentu w gruncie kategorii I-II, objętość fundamentu w wykopie do 0,25 m3	szt		
d.2	9948-03		2	szt	2	
					RAZEM	2
10	KNR 5-08	ST IE	Montaż uziomu powierzchniowego, głębokość wykopu do 0,6 m, grunt kategorii IV	m		
d.2	0611-03		30	m	30	
					RAZEM	30
3	45231400-9		BUDOWA LINII KABLOWEJ NN.			
11	KNR 2-01	ST IE	Ręczne kopanie rowów dla kabli, szerokość dna do 0.4 m, kategoria gruntu IV, głębokość rowu do 0.8 m	m		
d.3	0701-03		1140	m	1140	
					RAZEM	1140
12	KNR 2-01	ST IE	Ręczne zasypywanie rowów do kabli, szerokość dna wykopu do 0.4 m, kategoria gruntu IV, głębokość rowu do 0.8 m	m		
d.3	0704-03		1140	m	1140	
					RAZEM	1140
13	KNR 5-10	ST IE	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, o szerokości do 0,4 m	m		
d.3	0301-01		2280	m	2280	
					RAZEM	2280
14	KNR 5-10	ST IE	Układanie rur ochronnych z PCW w wykopie, rura do Fi 110 mm	m		
d.3	0303-02		30	m	30	
					RAZEM	30
15	KNR 5-10	ST IE	Układanie kabli wielożyłowych układanych ręcznie w rowach kablowych, kabel do 1,0 kg/m, przykrycie kabla folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego, Kabel YKY 5x16 mm2	m		
d.3	0103-02		20+165+45+611+849	m	1690	
					RAZEM	1690
16	KNR 5-10	ST IE	Układanie kabli wielożyłowych układanych ręcznie w rowach kablowych, kabel do 0,5 kg/m, przykrycie kabla folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego kabel YKY 5x6 mm2	m		
d.3	0103-01		20+40	m	60	
					RAZEM	60

PRZEDMIAR

Budowa terenu rekreacyjnego wraz z infrastrukturą techniczną w Mierzynie ul. Nasienna / Alicji dz. Nr 67/3 obręb nr 2

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17	KNR 5-10 d.3 9945-05	ST IE	Zeszyt 8/9 1994r Obróbka na sucho kabli do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, zarobienie końca kabla 5-żyłowego do 16 mm ² 145	szt szt	 145	 145
4 45316100-6			BUDOWA SIECI OŚWIETLENIA ZEWNĘTRZNEGO.		RAZEM	145
18	KNR 2-01 d.4 0708-03	ST IE	Wykopy mechaniczne dla słupów elektroenergetycznych, świdrem mechanicznym, kategoria gruntu III-IV, głębokość wykopu do 2.0 m, wraz z ręcznym zasypianiem, maszyna Fi 600 mm/1m 59	m ³ m ³	 59	 59
					RAZEM	59
19	KNR 5-10 d.4 0709-04	ST IE	Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych, do 480 kg, w gruncie kategorii IV (słup stalowy 10 m + maszt z syreną) 5	szt szt	 5	 5
					RAZEM	5
20	KNR 5-10 d.4 9947-07	ST IE	Zeszyt 11 1999r. Fundamenty prefabrykowane betonowe pod słupy, montaż fundamentu w gruncie kategorii IV, objętość fundamentu w wykopie do 0,10 m ³ - F-150 5	szt szt	 5	 5
					RAZEM	5
21	KNR 5-10 d.4 9949-02	ST IE	Zeszyt 11 1999r. Montaż latarni oświetleniowych parkowych (ogrodowych), z ustawieniem fundamentu prefabrykowanego 56	kpl kpl	 56	 56
					RAZEM	56
22	KNR 5-10 d.4 0710-02	ST IE	Malowanie słupów stalowych oświetleniowych, słup o wysokości do 2 m 59	szt szt	 59	 59
					RAZEM	59
23	KNR 5-10 d.4 1004-01	ST IE	Wciąganie przewodów, z udziałem podnośnika samochodowego w słupy latarni lub rury osłonowe (YDY 3x1,5 mm ²) 320	m m	 320	 320
					RAZEM	320
24	KNR 5-10 d.4 1009-01	ST IE	Montaż projektorów na wieżach projektorowych, mocowanych uchwyta- mi, do 4,5 kg 4	szt szt	 4	 4
					RAZEM	4
25	KNR 5-10 d.4 1005-02	ST IE	Montaż na słupie opraw ulicznych sodowych 250 W 2	szt szt	 2	 2
					RAZEM	2
26	KNR 5-10 d.4 1005-02	ST IE	Montaż na słupie opraw parkowych sodowych 150 W 54	szt szt	 54	 54
					RAZEM	54
27	KNR 5-10 d.4 1001-03	ST IE	Montaż tabliczek zaciskowych bezpiecznikowych, złącze Sintur 59	szt szt	 59	 59
					RAZEM	59
28	KNR 5-10 d.4 1001-03	ST IE	Montaż obejmek, tabliczek ostrzegawczych, numeracyjnych na słupie. 59	kpl kpl	 59	 59
					RAZEM	59
29	KNR 5-08 d.4 0611-03	ST IE	Montaż uziomu powierzchniowego, głębokość wykopu do 0,6 m, grunt kategorii IV 140	m m	 140	 140
					RAZEM	140
5 45311000-0			WIEŻA WIDOKOWA, INSTALACJE ELEKTRYCZNE			
30	KNR 5-08 d.5 0401-04	ST IE	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie ręczne pod śruby kotwowe w cegle - do 4 otworów 2	szt szt	 2	 2
					RAZEM	2
31	KNR 5-08 d.5 0404-01	ST IE	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych wraz z konstrukcją, zabetonowanie w gotowych otworach, masa do 10 kg, (skrzynka przyłączeniowa ZWW) 1	szt szt	 1	 1
					RAZEM	1
32	KNR 5-08 d.5 0404-01	ST IE	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych wraz z konstrukcją, zabetonowanie w gotowych otworach, masa do 10 kg (skrzynka elektryczna SWW) 1	szt szt	 1	 1
					RAZEM	1
33	KNR 5-08 d.5 0601-01	ST IE	Montaż wsporników dla instalacji naprężanej na ścianach i dachach, wsporniki naciągowe z 1 złączką przelotową naprężającą, na ścianie z cegły	szt		

PRZEDMIAR

Budowa terenu rekreacyjnego wraz z infrastrukturą techniczną w Mierzynie ul. Nasienna / Alicji dz. Nr 67/3 obręb nr 2

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			40	szt	40	
					RAZEM	40
34	KNR 5-08 d.5 0604-05	ST IE	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o średnicy do 10 mm, dach stromy, pokrycie dachu - dachówką lub eternitem	m		
			40	m	40	
					RAZEM	40
35	KNR 5-08 d.5 0607-01	ST IE	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach, przewód HVI, na podłożu drewnianym	m		
			24	m	24	
					RAZEM	24
36	KNR 5-08 d.5 0611-05	ST IE	Montaż uziomu powierzchniowego, głębokość wykopu do 0,8 m, grunt kategorii III	m		
			36	m	36	
					RAZEM	36
37	KNR 5-08 d.5 0619-06	ST IE	Montaż w instalacji uziemiającej lub odgromowej, złącze kontrolne, połączenie drut-płaskownik, skrzynka w ziemi.	szt		
			2	szt	2	
					RAZEM	2
38	KNR 5-08 d.5 0101-01	ST IE	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego, przykręcenie uchwytów do drewna	m		
			370	m	370	
					RAZEM	370
39	KNR 5-08 d.5 0110-01	ST IE	Rury winidurowe układane n/t na gotowych uchwytach, rura Fi 20 mm	m		
			370	m	370	
					RAZEM	370
40	KNR 5-08 d.5 0207-01	ST IE	Przewody kabelkowe wciągane do rur, w powłoce poliwinitowej, YDY 3x1,5 mm ²	m		
			200	m	200	
					RAZEM	200
41	KNR 5-08 d.5 0301-04	ST IE	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, osprzęt przykręcany do do kołków wstrzeliwanych	szt		
			20	szt	20	
					RAZEM	20
42	KNR 5-08 d.5 0304-01	ST IE	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych z podłączeniem przewodów do 2.5 mm ² , odgałęźniki mocowane bezśrubowo, 3 wyloty, przewody w powłoce polwinitowej	szt		
			20	szt	20	
					RAZEM	20
43	KNR 5-08 d.5 0207-01	ST IE	Kabel wciągany do rur, w powłoce poliwinitowej, zasilanie naświetlaczy w ziemi YKY 3x2,5 mm ²	m		
			160	m	160	
					RAZEM	160
44	KNR 5-08 d.5 0501-02	ST IE	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane, 2 haczyki w drewnie	kpl		
			20	kpl	20	
					RAZEM	20
45	KNR 5-08 d.5 0515-02	ST IE	Montaż na gotowym podłożu opraw świetlówkowych B1	szt		
			20	szt	20	
					RAZEM	20
46	KNR 5-08 d.5 0515-02	ST IE	Montaż opraw E1 w ziemi, wykop, fundament.	szt		
			16	szt	16	
					RAZEM	16
47	KNR 5-08 d.5 9908-02	ST IE	Zeszyt 6 1994 r. Montaż listew świetlnych LED w balustradzie, mocowanie przez przykręcenie do drewna	m		
			60	m	60	
					RAZEM	60
6	45311000-0		WIATA FUNKCYJNA, INSTALACJE ELEKTRYCZNE			
48	KNR 5-08 d.6 0401-04	ST IE	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie ręczne pod śruby kotwowe w cegle - do 4 otworów	szt		
			2	szt	2	
					RAZEM	2
49	KNR 5-08 d.6 0404-01	ST IE	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych wraz z konstrukcją, zabetonowanie w gotowych otworach, masa do 10 kg, (skrzynka przyłączeniowa ZWF)	szt		
			1	szt	1	
					RAZEM	1
50	KNR 5-08 d.6 0404-01	ST IE	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych wraz z konstrukcją, zabetonowanie w gotowych otworach, masa do 10 kg (skrzynka elektryczna SWF)	szt		

PRZEDMIAR

Budowa terenu rekreacyjnego wraz z infrastrukturą techniczną w Mierzynie ul. Nasienna / Alicji dz. Nr 67/3 obręb nr 2

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			1	szt	1	
					RAZEM	1
51	KNR 5-08 d.6 0601-01	ST IE	Montaż wsporników dla instalacji naprężanej na ścianach i dachach, wsporniki naciągowe z 1 złączką przelotową naprężającą, na ścianie z cegły	szt		
			40	szt	40	
					RAZEM	40
52	KNR 5-08 d.6 0604-05	ST IE	Montaż zwodów poziomych nienaprężanych z pręta o średnicy do 10 mm, dach stromy, pokrycie dachu - dachówką lub eternitem	m		
			40	m	40	
					RAZEM	40
53	KNR 5-08 d.6 0607-01	ST IE	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach, przewód CUI, na podłożu drewnianym	m		
			30	m	30	
					RAZEM	30
54	KNR 5-08 d.6 0611-05	ST IE	Montaż uziomu powierzchniowego, głębokość wykopu do 0,8 m, grunt kategorii III	m		
			160	m	160	
					RAZEM	160
55	KNR 5-08 d.6 0619-06	ST IE	Montaż w instalacji uziemiającej lub odgromowej, złącze kontrolne, połączenie drut-płaskownik, skrzynka w ziemi.	szt		
			10	szt	10	
					RAZEM	10
56	KNR 5-08 d.6 0101-01	ST IE	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego, przykręcenie uchwytów do drewna	m		
			110	m	110	
					RAZEM	110
57	KNR 5-08 d.6 0110-01	ST IE	Rury winidurowe układane n/t na gotowych uchwytach, rura Fi 20 mm	m		
			110	m	110	
					RAZEM	110
58	KNR 5-08 d.6 0207-01	ST IE	Przewody kabelkowe wciągane do rur, w powłoce poliwinilowej, YDY	m		
			3x1,5 mm ²	m	120	
			120			
					RAZEM	120
59	KNR 5-08 d.6 0301-04	ST IE	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, osprzęt przykręcany do do kołków wstrzeliwanych	szt		
			11	szt	11	
					RAZEM	11
60	KNR 5-08 d.6 0304-01	ST IE	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych z podłączeniem przewodów do 2.5 mm ² , odgałęźniki mocowane bezśrubowo, 3 wyloty, przewody w powłoce polwinilowej	szt		
			11	szt	11	
					RAZEM	11
61	KNR 5-08 d.6 0501-02	ST IE	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane, 2 haczyki w drewnie	kpl		
			11	kpl	11	
					RAZEM	11
62	KNR 5-08 d.6 0511-21	ST IE	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych Hermetic 254E	szt		
			11	szt	11	
					RAZEM	11
63	KW d.6	ST IE	Uwaga Instalacja odgromowa wspólna dla wiaty funkcjonalnej i sanitarnej.	%		
			0	%	0.000	
					RAZEM	0.000
7	45311000-0		WIATA SANITARNA, INSTALACJE ELEKTRYCZNE			
64	KNR 5-08 d.7 0401-04	ST IE	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie ręczne pod śruby kotwowe w cegle - do 4 otworów	szt		
			2	szt	2	
					RAZEM	2
65	KNR 5-08 d.7 0404-01	ST IE	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych wraz z konstrukcją, zabetonowanie w gotowych otworach, masa do 10 kg, (skrzynka elektryczna kiosku SKS)	szt		
			1	szt	1	
					RAZEM	1
66	KNR 5-08 d.7 0404-01	ST IE	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych wraz z konstrukcją, zabetonowanie w gotowych otworach, masa do 10 kg (skrzynka elektryczna wiaty sanitarnej SWS)	szt		
			1	szt	1	
					RAZEM	1

PRZEDMIAR

Budowa terenu rekreacyjnego wraz z infrastrukturą techniczną w Mierzynie ul. Nasienna / Alicji dz. Nr 67/3 obręb nr 2

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
67	KNR 5-08 d.7 0201-02	ST IE	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego, przykręcenie do kołków plastikowych na podłożu ceglanym	m		
				m	0.000	
					RAZEM	0.000
68	KNR 5-08 d.7 0209-02	ST IE	Przewody wtynkowe układane w tynku na innym podłożu niż beton, YDY 3x1,5 mm2.	m		
			0	m	0.000	
					RAZEM	0.000
69	KNR 5-08 d.7 0209-02	ST IE	Przewody wtynkowe układane w tynku na innym podłożu niż beton, YDY 3x2,5 mm2.	m		
			0	m	0	
					RAZEM	0
70	KNR 5-08 d.7 9905-01	ST IE	Zeszyt 4 1994r. Montaż puszek instalacyjnych wtynkowych (pustych) z przygotowaniem podłoża - ręcznie, podłoże gazobetonowe lub podobne, puszka Fi 60	szt		
			0	szt	0.000	
					RAZEM	0.000
71	KNR 5-08 d.7 9905-02	ST IE	Zeszyt 4 1994r. Montaż puszek instalacyjnych wtynkowych (pustych) z przygotowaniem podłoża - ręcznie, podłoże gazobetonowe lub podobne, puszka Fi 80	szt		
			0	szt	0.000	
					RAZEM	0.000
72	KNR 5-08 d.7 9913-01	ST IE	Zeszyt 6 1994 r. Montaż osprzętu instalacyjnego mocowanego na podłożu z betonu z podłączeniem przewodów, mocowanie puszek uniwersalnej	szt		
			0	szt	0.000	
					RAZEM	0.000
73	KNR 5-08 d.7 9913-02	ST IE	Zeszyt 6 1994 r. Montaż osprzętu instalacyjnego mocowanego na podłożu z betonu z podłączeniem przewodów, mocowanie łącznika jednobiegunowego	szt		
			4	szt	4	
					RAZEM	4
74	KNR 5-08 d.7 9913-03	ST IE	Zeszyt 6 1994 r. Montaż osprzętu instalacyjnego mocowanego na podłożu z betonu z podłączeniem przewodów, mocowanie łącznika świecznikowego	szt		
			2	szt	2	
					RAZEM	2
75	KNR 5-08 d.7 9911-05	ST IE	Zeszyt 6 1994 r. Montaż osprzętu instalacyjnego mocowanego na podłożu z gazobetonu lub gipsu z podłączeniem przewodów, mocowanie czujki ruchu	szt		
			9	szt	9	
					RAZEM	9
76	KNR 5-08 d.7 9913-05	ST IE	Zeszyt 6 1994 r. Montaż osprzętu instalacyjnego mocowanego na podłożu z betonu z podłączeniem przewodów, mocowanie gniazda wtyczkowego	szt		
			12	szt	12	
					RAZEM	12
77	KNR 5-08 d.7 0813-01	ST IE	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski grzejników, powłoka polwinitowa, przekrój żył do 2,5 mm2	szt		
			7	szt	7	
					RAZEM	7
78	KNR 5-08 d.7 0501-02	ST IE	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane, 2 haczyki w drewnie	kpl		
			33	kpl	33	
					RAZEM	33
79	KNR 5-08 d.7 0511-21	ST IE	Montaż na gotowym podłożu opraw.	szt		
			33	szt	33	
					RAZEM	33
80	KW d.7	ST IE	Oprawa Hermetic 236E	kpl		
			2	kpl	2	
					RAZEM	2
81	KW d.7	ST IE	Opraw SEVO 100	kpl		
			5	kpl	5	
					RAZEM	5
82	KW d.7	ST IE	Oprawa ENZO 226	kpl		
			18	kpl	18	
					RAZEM	18
83	KW d.7	ST IE	Oprawa Selia	kpl		

PRZEDMIAR

Budowa terenu rekreacyjnego wraz z infrastrukturą techniczną w Mierzynie ul. Nasienna / Alicji dz. Nr 67/3 obręb nr 2

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			8	kpl	8	
					RAZEM	8
8	45311000-0		POMIARY			
84	KNR 4-03 d.8 1205-01	ST IE	Badanie i pomiar instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej, pomiar pierwszy 1	po- miar po- miar	1	
					RAZEM	1
85	KNR 4-03 d.8 1205-02	ST IE	Badanie i pomiar instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej, pomiar następny 12	po- miar po- miar	12	
					RAZEM	12
86	KNR 4-03 d.8 1205-05	ST IE	Badanie i pomiar skuteczności zerowania, pomiar pierwszy 1	po- miar po- miar	1	
					RAZEM	1
87	KNR 4-03 d.8 1205-06	ST IE	Badanie i pomiar skuteczności zerowania, pomiar następny 12	po- miar po- miar	12	
					RAZEM	12
88	KNR 4-03 d.8 1205-03	ST IE	Badanie i pomiar instalacji odgromowej, pomiar pierwszy 1	po- miar po- miar	1	
					RAZEM	1
89	KNR 4-03 d.8 1205-04	ST IE	Badanie i pomiar instalacji odgromowej, pomiar następny 10	po- miar po- miar	10	
					RAZEM	10
90	KNP 18-46 d.8 0306-02	ST IE	Badanie linii kablowych, NN 6	po- miar po- miar	6	
					RAZEM	6

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI

Budowa terenu rekreacyjnego wraz z infrastrukturą techniczną w Mierzynie ul. Nasienna / Alicji dz. Nr 67/3 obręb nr 2

Po z	Podstawa wyceny	Nr spec. techn.	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
Budowa terenu rekreacyjnego wraz z infrastrukturą techniczną w Mierzynie ul. Nasienna / Alicji dz. Nr 67/3 obręb nr 2							
1	45317300-5		MONTAZ SZAFY PRZYŁĄCZENIOWO - POMIAROWEJ.				
1	KNR 5-08 0404-d.1	ST IE	Wymiana złącza kablowego na Zk-3b, przełączenie kabli	szt			
	72		-- Robocizna -- Elektromonter grupa II	r-g		0.4900	
	73		Elektromonter grupa III	r-g		0.0300	
	1511714		-- Materiały -- Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania szara	dm ³		0.0200	
	7051040		Złącze kablowe ZK-3b	szt		1.0000	
			Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)	%			
			Zysk od (R+Kp(Rbezp), S+Kp(Sbezp))	%			
			Razem pozycja 1				
2	KNR 5-14 0103-d.1	ST IE	Montaż wolnostojący rozdzielnic, zestaw pomiarowy SP	szt			
	73		-- Robocizna -- Elektromonter grupa III 5.8*0.955=	r-g		5.5390	
	83373881		-- Materiały -- Zestaw złączowo - pomiarowy SP	kpl		1.0000	
	88888888		materiały pomocnicze(od M)	%		2.5000	
	39521		-- Sprzęt -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g		0.0800	
			Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)	%			
			Zysk od (R+Kp(Rbezp), S+Kp(Sbezp))	%			
			Razem pozycja 2				
3	KNR 5-10 9948-d.1	ST IE	Zeszyt 11 1999r. Fundamenty z żywic poliestrowych pod rozdzielnice, montaż fundamentu w gruncie kategorii I-II, objętość fundamentu w wykopie do 0,25 m3	szt			
	999		-- Robocizna --	r-g		0.7800	
	8149999		-- Materiały -- Fundament prefabrykowany z żywic poliestrowych	szt		1.0000	
			Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)	%			
			Zysk od (R+Kp(Rbezp), S+Kp(Sbezp))	%			
			Razem pozycja 3				
4	KNR 5-08 0312-d.1	ST IE	Montaż z podłączeniem, bezpieczników 3 x 40A	szt			
	72		-- Robocizna -- Elektromonter grupa II	r-g		0.2889	
	68923518		-- Materiały -- Wkładka bezpiecznikowa WT-1/gG,	szt		1.0300	
	88888888		WTN-1, 40 A materiały pomocnicze(od M)	%		2.5000	
			Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)	%			
			Zysk od (R+Kp(Rbezp), S+Kp(Sbezp))	%			
			Razem pozycja 4				
5	KNR 5-08 0611-d.1	ST IE	Montaż uziomu powierzchniowego, głębokość wykopu do 0,6 m, grunt kategorii IV	m			
	72		-- Robocizna -- Elektromonter grupa II	r-g		1.1135	
	73		Elektromonter grupa III	r-g		0.0624	
	67853236		-- Materiały -- Bednarka ocynkowana 40x5 mm	m		1.0400	
	88888888		materiały pomocnicze(od M)	%		2.5000	
	72121		-- Sprzęt -- Spawarka elektryczna transformatorowa 500 A	m-g		0.6157	
			Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)	%			
			Zysk od (R+Kp(Rbezp), S+Kp(Sbezp))	%			

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI

Budowa terenu rekreacyjnego wraz z infrastrukturą techniczną w Mierzynie ul. Nasienna / Alicji dz. Nr 67/3 obręb nr 2

Poz	Podstawa wyceny	Nr spec. techn.	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
			Razem pozycja 5				
2	45317300-5		MONTAŻ SZAF RS I SO				
6	KNR 5-14 0103-d.2 03	ST IE	Montaż wolnostojący rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych, masa do 100 kg	szt			
	73		-- Robocizna -- Elektryk grupa III 5.8*0.955=	r-g	5.5390		
	88888888		-- Materiały -- materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000		
	39521		-- Sprzęt -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0.0800		
			Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp) Zysk od (R+Kp(Rbezp), S+Kp(Sbezp)) Razem pozycja 6	% %			
7	KW d.2	ST IE	Szafa RG	kpl			
	83309060		-- Materiały -- Szafa rozdzielcza RG	szt	1.0200		
	88888888		materiały pomocnicze(od M)	%	0.0000		
			Razem pozycja 7				
8	KW d.2	ST IE	Szafa RO	kpl			
	83335722		-- Materiały -- Szafa oświetlenia zewnętrznego RO	szt	1.0200		
	88888888		materiały pomocnicze(od M)	%	0.0000		
			Razem pozycja 8				
9	KNR 5-10 9948-d.2 03	ST IE	Zeszyt 11 1999r. Fundamenty z żywicy poliestrowych pod rozdzielnice, montaż fundamentu w gruncie kategorii I-II, objętość fundamentu w wykopie do 0,25 m ³	szt			
	999		-- Robocizna --	r-g	0.7800		
	8149999		-- Materiały -- Fundament prefabrykowany z żywicy poliestrowych	szt	1.0000		
			Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp) Zysk od (R+Kp(Rbezp), S+Kp(Sbezp)) Razem pozycja 9	% %			
10	KNR 5-08 0611-d.2 03	ST IE	Montaż uziomu powierzchniowego, głębokość wykopu do 0,6 m, grunt kategorii IV	m			
	72		-- Robocizna -- Elektryk grupa II	r-g	1.1135		
	73		Elektryk grupa III	r-g	0.0624		
	67265239		-- Materiały -- Bednarka ocynkowana 20x5	m	1.0400		
	88888888		materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000		
	72121		-- Sprzęt -- Spawarka elektryczna transformatorowa 500 A	m-g	0.6157		
			Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp) Zysk od (R+Kp(Rbezp), S+Kp(Sbezp)) Razem pozycja 10	% %			
3	45231400-9		BUDOWA LINII KABLOWEJ NN.				
11	KNR 2-01 0701-d.3 03	ST IE	Ręczne kopanie rowów dla kabli, szerokość dna do 0.4 m, kategoria gruntu IV, głębokość rowu do 0.8 m	m			
	391		-- Robocizna -- Robotnicy grupa I 1.3288*0.955=	r-g	1.2690		
			Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp) Zysk od (R+Kp(Rbezp), S+Kp(Sbezp)) Razem pozycja 11	% %			

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI

Budowa terenu rekreacyjnego wraz z infrastrukturą techniczną w Mierzynie ul. Nasienna / Alicji dz. Nr 67/3 obręb nr 2

Poz	Podstawa wyceny	Nr spec. techn.	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
12	KNR 2-01 0704-d.3 03	ST IE	Ręczne zasypywanie rowów do kabli, szerokość dna wykopu do 0.4 m, kategoria gruntu IV, głębokość rowu do 0.8 m	m			
	391		-- Robocizna -- Robotnicy grupa I 0.5522*0.955=	r-g	0.5274		
			Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp) Zysk od (R+Kp(Rbezp), S+Kp(Sbezp)) Razem pozycja 12	% %			
13	KNR 5-10 0301-d.3 01	ST IE	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, o szerokości do 0,4 m	m			
	72		-- Robocizna -- Elektromonter grupa II 0.0132*0.955=	r-g	0.0126		
	1601808 88888888		-- Materiały -- Piasek do betonów zwykłych naturalny materiały pomocnicze(od M)	m ³ %	0.0560 2.0000		
	39811		-- Sprzęt -- Samochód samowładowczy do 5 t (1)	m-g	0.0080		
			Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp) Zysk od (R+Kp(Rbezp), S+Kp(Sbezp)) Razem pozycja 13	% %			
14	KNR 5-10 0303-d.3 02	ST IE	Układanie rur ochronnych z PCW w wykopie, rura do Fi 110 mm	m			
	72		-- Robocizna -- Elektromonter grupa II 0.1342*0.955=	r-g	0.1282		
	5631201 5610405		-- Materiały -- Rury PVC przepustowe 110 mm Złączka PVC ciśnieniowa 2-kielichowa 110 mm	m szt	1.0400 0.3000		
	88888888		materiały pomocnicze(od M)	%	2.0000		
	39511 39521		-- Sprzęt -- Samochód dostawczy do 0.9 t (1) Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g m-g	0.0040 0.0073		
			Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp) Zysk od (R+Kp(Rbezp), S+Kp(Sbezp)) Razem pozycja 14	% %			
15	KNR 5-10 0103-d.3 02	ST IE	Układanie kabli wielożyłowych układanych ręcznie w rowach kablowych, kabel do 1,0 kg/m, przykrycie kabla folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego, Kabel YKY 5x16 mm ²	m			
	72		-- Robocizna -- Elektromonter grupa II 0.0676*0.955=	r-g	0.0646		
	1050000 1560414		-- Materiały -- Benzyna do ekstrakcji - luzem Folia kalandrowana z PVC uplastycznionego grubości 0.4-0.6 mm, gatunek I/II	dm ³ m ²	0.0055 0.4200		
	1512201		Lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny	dm ³	0.0009		
	7640100 8190600		Opaski kablowe instalacyjne typu OKi Słupki betonowe oznaczeniowy SO 115x20x30 cm	szt szt	0.1000 0.0150		
	1200203 2303200 1034701 9999999 88888888		Spoivo cynowo-olowiane LC 40 Taśma izolacyjna "Denso" - plastyczna Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN) Kabel YKY 0,6/1kV 5x16 mm ² RE materiały pomocnicze(od M)	kg m ² kg m %	0.0005 0.0003 0.0110 1.0400 2.0000		
	39121 39971 39511 39521		-- Sprzęt -- Ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) (1) Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t Samochód dostawczy do 0.9 t (1) Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g m-g m-g m-g	0.0044 0.0044 0.0067 0.0082		

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI

Budowa terenu rekreacyjnego wraz z infrastrukturą techniczną w Mierzynie ul. Nasienna / Alicji dz. Nr 67/3 obręb nr 2

Po z	Podstawa wyceny	Nr spec. techn.	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
	31112		Żuraw samochodowy do 4 t (1)	m-g	0.0044		
			Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)	%			
			Zysk od (R+Kp(Rbezp), S+Kp(Sbezp))	%			
			Razem pozycja 15				
16	KNR 5-10 0103-d.3 01	ST IE	Układanie kabli wielożyłowych układanych ręcznie w rowach kablowych, kabel do 0,5 kg/m, przykrycie kabla folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego kabel YKY 5x6 mm2	m			
	72		-- Robocizna -- Elektromonter grupa II 0.0483*0.955=	r-g	0.0461		
	1050000		-- Materiały -- Benzyna do ekstrakcji - luzem	dm ³	0.0053		
	1560414		Folia kalandrowana z PVC uplastycznionego grubości 0.4-0.6 mm, gatunek I/II	m ²	0.4200		
	1512201		Lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny	dm ³	0.0008		
	7640100		Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	0.1000		
	8190600		Słupki betonowe oznaczeniowy SO 115x20x30 cm	szt	0.0150		
	1200203		Spoivo cynowo-olowiane LC 40	kg	0.0004		
	2303200		Taśma izolacyjna "Denso" - plastyczna	m ²	0.0002		
	1034701		Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	0.0090		
	7970191		Kabel YKY 0,6/1kV 5x6,0 mm2 RE	m	1.0400		
	88888888		materiały pomocnicze(od M)	%	2.0000		
	39121		-- Sprzęt -- Ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) (1)	m-g	0.0043		
	39971		Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	0.0043		
	39511		Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	0.0067		
	39521		Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0.0082		
	31112		Żuraw samochodowy do 4 t (1)	m-g	0.0043		
			Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)	%			
			Zysk od (R+Kp(Rbezp), S+Kp(Sbezp))	%			
			Razem pozycja 16				
17	KNR 5-10 9945-d.3 05	ST IE	Zesztyt 8/9 1994r Obróbka na sucho kabli do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, zarobienie końca kabla 5-żyłowego do 16 mm2	szt			
	999		-- Robocizna --	r-g	1.5700		
	7629999		-- Materiały -- Końcówka kablowa do 16 mm2	szt	5.0000		
	7640100		Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	1.0000		
	7660099		Uchwyty kablowe uniwersalne UKU	szt	1.0000		
	88888888		materiały pomocnicze(od M)	%	4.0000		
			Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)	%			
			Zysk od (R+Kp(Rbezp), S+Kp(Sbezp))	%			
			Razem pozycja 17				
4	45316100-6		BUDOWA SIECI OŚWIETLENIA ZEWNĘTRZNEGO.				
18	KNR 2-01 0708-d.4 03	ST IE	Wykopy mechaniczne dla słupów elektroenergetycznych, świdrem mechanicznym, kategoria gruntu III-IV, głębokość wykopu do 2.0 m, wraz z ręcznym zasypaniem, maszyna Fi 600 mm/1m	m ³			
	391		-- Robocizna -- Robotnicy grupa I 1.7873*0.955=	r-g	1.7069		
	15411		-- Sprzęt -- Zestaw wiertniczy do otworów pod słupy na ciągniku kołowym 600 mm/1 m (1)	m-g	0.3345		
			Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)	%			
			Zysk od (R+Kp(Rbezp), S+Kp(Sbezp))	%			
			Razem pozycja 18				
19	KNR 5-10 0709-d.4 04	ST IE	Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych, do 480 kg, w gruncie kategorii IV (słup stalowy 10 m + maszt z syreną)	szt			

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI

Budowa terenu rekreacyjnego wraz z infrastrukturą techniczną w Mierzynie ul. Nasienna / Alicji dz. Nr 67/3 obręb nr 2

Poz	Podstawa wyceny	Nr spec. techn.	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
	73		-- Robocizna -- Elektromonter grupa III 4.15*0.955=	r-g	3.9633		
	1601808 72711285		-- Materiały -- Piasek do betonów zwykłych naturalny Słup oświetleniowy stalowy 10 m uliczny bez wysięgnika	m ³ szt	0.0730 1.0200		
	88888888		materiały pomocnicze(od M)	%	2.0000		
	39651		-- Sprzęt -- Przyczepa dłuźycowa do samochodu, do 4.5 t	m-g	0.4000		
	39521 31112		Samochód skrzyniowy do 5 t (1) Żuraw samochodowy do 4 t (1)	m-g m-g	0.4500 1.2000		
			Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp) Zysk od (R+Kp(Rbezp), S+Kp(Sbezp)) Razem pozycja 19	% %			
20	KNR 5-10 9947- d.4 07	ST IE	Zeszyt 11 1999r. Fundamenty prefabrykowane betonowe pod słupy, montaż fundamentu w gruncie kategorii IV, objętość fundamentu w wykopie do 0,10 m3 - F-150	szt			
	999		-- Robocizna --	r-g	1.0900		
	8149999		-- Materiały -- Fundament prefabrykowany pod latarnię	szt	1.0000		
	39521 34360		-- Sprzęt -- Środek transportowy (1) Żuraw samochodowy 4 t (1)	m-g m-g	0.4000 0.0600		
			Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp) Zysk od (R+Kp(Rbezp), S+Kp(Sbezp)) Razem pozycja 20	% %			
21	KNR 5-10 9949- d.4 02	ST IE	Zeszyt 11 1999r. Montaż latarni oświetleniowych parkowych (ogrodowych), z ustawieniem fundamentu prefabrykowanego	kpl			
	999		-- Robocizna --	r-g	2.8600		
	69781492 8149999		-- Materiały -- Latarnia parkowa 5 m. Fundament prefabrykowany pod latarnię	kpl szt	1.0000 1.0000		
	39521		-- Sprzęt -- Środek transportowy (1)	m-g	0.5000		
			Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp) Zysk od (R+Kp(Rbezp), S+Kp(Sbezp)) Razem pozycja 21	% %			
22	KNR 5-10 0710- d.4 02	ST IE	Malowanie słupów stalowych oświetleniowych, słup o wysokości do 2 m	szt			
	72		-- Robocizna -- Elektromonter grupa II 0.83*0.955=	r-g	0.7927		
	1050000 6700801 1510599 88888888		-- Materiały -- Benzyna do ekstrakcji - luzem Czyściwo Emalia olejno-żywiczna wodoodporna materiały pomocnicze(od M)	dm ³ kg dm ³ %	0.3000 0.3000 0.5500 2.0000		
	39912		-- Sprzęt -- Podnośnik montażowy PHM samochodowy (2)	m-g	0.5900		
			Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp) Zysk od (R+Kp(Rbezp), S+Kp(Sbezp)) Razem pozycja 22	% %			
23	KNR 5-10 1004- d.4 01	ST IE	Wciąganie przewodów, z udziałem podnośnika samochodowego w słupy latarni lub rury osłonowe (YDY 3x1,5 mm2)	m			

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI

Budowa terenu rekreacyjnego wraz z infrastrukturą techniczną w Mierzynie ul. Nasienna / Alicji dz. Nr 67/3 obręb nr 2

Po z	Podstawa wyceny	Nr spec. techn.	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
	72		-- Robocizna -- Elektromonter grupa II 0.03*0.955=	r-g	0.0287		
	391		Robotnicy grupa I 0.03*0.955=	r-g	0.0287		
	7950806 8888888		-- Materiały -- Przewód YDY 450/750V 3x1,5 mm2 materiały pomocnicze(od M)	m %	1.0400 2.0000		
	39912		-- Sprzęt -- Podnośnik montażowy PHM samochodowy (2)	m-g	0.0300		
			Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp) Zysk od (R+Kp(Rbezp), S+Kp(Sbezp)) Razem pozycja 23	% %			
24	KNR 5-10 1009-d.4 01	ST IE	Montaż projektorów na wieżach projektorowych, mocowanych uchwytyami, do 4,5 kg	szt			
	72		-- Robocizna -- Elektromonter grupa II 2.14*0.955=	r-g	2.0437		
	8340699 70212211		-- Materiały -- Konstrukcja mocująca Naświetlacz oświetleniowy kompletny 250 W materiały pomocnicze(od M)	kg kpl %	1.0000 1.0000 2.0000		
	39511		-- Sprzęt -- Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	0.0200		
			Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp) Zysk od (R+Kp(Rbezp), S+Kp(Sbezp)) Razem pozycja 24	% %			
25	KNR 5-10 1005-d.4 02	ST IE	Montaż na słupie opraw ulicznych sodowych 250 W	szt			
	72		-- Robocizna -- Elektromonter grupa II 0.31*0.955=	r-g	0.2961		
	391		Robotnicy grupa I 0.31*0.955=	r-g	0.2961		
	72634141 88888888		-- Materiały -- Oprawa do lamp sodowych 250W materiały pomocnicze(od M)	szt %	1.0000 2.0000		
	39511		-- Sprzęt -- Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	0.0600		
			Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp) Zysk od (R+Kp(Rbezp), S+Kp(Sbezp)) Razem pozycja 25	% %			
26	KNR 5-10 1005-d.4 02	ST IE	Montaż na słupie opraw parkowych sodowych 150 W	szt			
	72		-- Robocizna -- Elektromonter grupa II 0.31*0.955=	r-g	0.2961		
	391		Robotnicy grupa I 0.31*0.955=	r-g	0.2961		
	72655405 88888888		-- Materiały -- Oprawa do lamp sodowych parkowa 150 W, z kloszem z metapleksu materiały pomocnicze(od M)	szt %	1.0000 2.0000		
	39511		-- Sprzęt -- Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	0.0600		
			Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp) Zysk od (R+Kp(Rbezp), S+Kp(Sbezp)) Razem pozycja 26	% %			
27	KNR 5-10 1001-d.4 03	ST IE	Montaż tabliczek zaciskowych bezpiecznikowych, złącze Sintur	szt			

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI

Budowa terenu rekreacyjnego wraz z infrastrukturą techniczną w Mierzynie ul. Nasienna / Alicji dz. Nr 67/3 obręb nr 2

Po z	Podstawa wyceny	Nr spec. techn.	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
	72		-- Robocizna -- Elektromonter grupa II 1.05*0.955=	r-g	1.0028		
	74452179 88888888		-- Materiały -- Złącze Sintur materiały pomocnicze(od R)	szt %	1.0000 2.0000		
	39511		-- Sprzęt -- Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	0.0200		
			Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp) Zysk od (R+Kp(Rbezp), S+Kp(Sbezp)) Razem pozycja 27	% %			
28	KNR 5-10 1001-d.4 03	ST IE	Montaż obejmek, tabliczek ostrzegawczych, numeracyjnych na słupie.	kpl			
	72		-- Robocizna -- Elektromonter grupa II 3.15*0.955=	r-g	3.0083		
	10879 72519667 12168 88888888		-- Materiały -- Tabliczka ostrzegawcza Tablica numeracyjna Obejmy dwudzielne na słup materiały pomocnicze(od M)	szt szt szt %	1.0000 1.0000 1.0000 2.0000		
	39511		-- Sprzęt -- Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	0.0200		
			Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp) Zysk od (R+Kp(Rbezp), S+Kp(Sbezp)) Razem pozycja 28	% %			
29	KNR 5-08 0611-d.4 03	ST IE	Montaż uziomu powierzchniowego, głębokość wykopu do 0,6 m, grunt kategorii IV	m			
	72 73		-- Robocizna -- Elektromonter grupa II Elektromonter grupa III	r-g r-g	1.1135 0.0624		
	67265239 88888888		-- Materiały -- Bednarka ocynkowana 20x5 materiały pomocnicze(od M)	m %	1.0400 2.5000		
	72121		-- Sprzęt -- Spawarka elektryczna transformatorowa 500 A	m-g	0.6157		
			Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp) Zysk od (R+Kp(Rbezp), S+Kp(Sbezp)) Razem pozycja 29	% %			
5	45311000-0		WIEŻA WIDOKOWA, INSTALACJE ELEKTRYCZNE				
30	KNR 5-08 0401-d.5 04	ST IE	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie ręczne pod śruby kotwowe w cegle - do 4 otworów	szt			
	72 73		-- Robocizna -- Elektromonter grupa II Elektromonter grupa III	r-g r-g	1.0100 0.5800		
	6804399		-- Materiały -- Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami	kg	0.2400		
			Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp) Zysk od (R+Kp(Rbezp), S+Kp(Sbezp)) Razem pozycja 30	% %			
31	KNR 5-08 0404-d.5 01	ST IE	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych wraz z konstrukcją, zabetonowanie w gotowych otworach, masa do 10 kg, (skrzynka przyłączeniowa ZWW)	szt			
	72 73		-- Robocizna -- Elektromonter grupa II Elektromonter grupa III	r-g r-g	0.3600 0.0300		
			-- Materiały --				

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI

Budowa terenu rekreacyjnego wraz z infrastrukturą techniczną w Mierzynie ul. Nasienna / Alicji dz. Nr 67/3 obręb nr 2

Poz	Podstawa wyceny	Nr spec. techn.	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
	1511714 68732679		Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania szara Skrzynki przyłączeniowa ZWW	dm ³ szt	0.0100 1.0000		
			Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp) Zysk od (R+Kp(Rbezp), S+Kp(Sbezp)) Razem pozycja 31	% %			
32	KNR 5-08 0404-d.5 01	ST IE	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych wraz z konstrukcją, zabetonowanie w gotowych otworach, masa do 10 kg (skrzynka elektryczna SWW)	szt			
	72 73		-- Robocizna -- Elektromonter grupa II Elektromonter grupa III	r-g r-g	0.3600 0.0300		
	1511714 69334394		-- Materiały -- Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania szara Skrzynka elektryczna SWW	dm ³ szt	0.0100 1.0000		
			Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp) Zysk od (R+Kp(Rbezp), S+Kp(Sbezp)) Razem pozycja 32	% %			
33	KNR 5-08 0601-d.5 01	ST IE	Montaż wsporników dla instalacji naprężanej na ścianach i dachach, wsporniki naciągowe z 1 złączką przelotową naprężającą, na ścianie z cegły	szt			
	73		-- Robocizna -- Elektromonter grupa III	r-g	0.8194		
	7591219 7590711		-- Materiały -- Wsporniki naciągowe z 1 złączką naprężającą Złączki przelotowe kabłąkowe naprężające K-426	szt szt	1.0100 1.0100		
	88888888		materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000		
			Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp) Zysk od (R+Kp(Rbezp), S+Kp(Sbezp)) Razem pozycja 33	% %			
34	KNR 5-08 0604-d.5 05	ST IE	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o średnicy do 10 mm, dach stromy, pokrycie dachu - dachówką lub eternitem	m			
	73		-- Robocizna -- Elektromonter grupa III	r-g	0.2184		
	71749901 7590330 88888888		-- Materiały -- Pręty stalowe okrągłe ocynk. fi 8 mm Wsporniki dachowe materiały pomocnicze(od M)	m szt %	1.0400 1.0100 2.5000		
			Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp) Zysk od (R+Kp(Rbezp), S+Kp(Sbezp)) Razem pozycja 34	% %			
35	KNR 5-08 0607-d.5 01	ST IE	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach, przewód HVI, na podłożu drewnianym	m			
	72 73		-- Robocizna -- Elektromonter grupa II Elektromonter grupa III	r-g r-g	0.0095 0.3502		
	67866124 68531845 68306687 88888888		-- Materiały -- Przewód HVI Mufa Dehn Wsporniki Dehn materiały pomocnicze(od M)	m szt szt %	1.0400 0.0909 1.0100 2.5000		
			Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp) Zysk od (R+Kp(Rbezp), S+Kp(Sbezp)) Razem pozycja 35	% %			
36	KNR 5-08 0611-d.5 05	ST IE	Montaż uziomu powierzchniowego, głębokość wykopu do 0,8 m, grunt kategorii III	m			
	72		-- Robocizna -- Elektromonter grupa II	r-g	1.0999		

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI

Budowa terenu rekreacyjnego wraz z infrastrukturą techniczną w Mierzynie ul. Nasienna / Alicji dz. Nr 67/3 obręb nr 2

Po z	Podstawa wyceny	Nr spec. techn.	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
	73		Elektromonter grupa III	r-g	0.0624		
	3112005 88888888		-- Materiały -- Bednarka ocynkowana 30x4 mm materiały pomocnicze(od M)	m %	1.0400 2.5000		
	72121		-- Sprzęt -- Spawarka elektryczna transformatorowa 500 A	m-g	0.6086		
			Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp) Zysk od (R+Kp(Rbezp), S+Kp(Sbezp)) Razem pozycja 36	% %			
37	KNR 5-08 0619- d.5 06	ST IE	Montaż w instalacji uziemiającej lub odgromowej, złącze kontrolne, połączenie drut-płaskownik, skrzynka w ziemi.	szt			
	73		-- Robocizna -- Elektromonter grupa III	r-g	0.4486		
	68352349 88888888		-- Materiały -- Złącza kompletne Dehn materiały pomocnicze(od M)	szt %	1.0000 2.5000		
			Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp) Zysk od (R+Kp(Rbezp), S+Kp(Sbezp)) Razem pozycja 37	% %			
38	KNR 5-08 0101- d.5 01	ST IE	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego, przykręcenie uchwytów do drewna	m			
	72 73		-- Robocizna -- Elektromonter grupa II Elektromonter grupa III	r-g r-g	0.0199 0.1191		
	6600599 88888888		-- Materiały -- Uchwyty do rur materiały pomocnicze(od M)	szt %	2.1000 2.5000		
			Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp) Zysk od (R+Kp(Rbezp), S+Kp(Sbezp)) Razem pozycja 38	% %			
39	KNR 5-08 0110- d.5 01	ST IE	Rury winidurkowe układane n/t na gotowych uchwytach, rura Fi 20 mm	m			
	73		-- Robocizna -- Elektromonter grupa III	r-g	0.0956		
	7580099 88888888		-- Materiały -- Rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna RS 20 materiały pomocnicze(od M)	m %	1.0400 2.5000		
			Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp) Zysk od (R+Kp(Rbezp), S+Kp(Sbezp)) Razem pozycja 39	% %			
40	KNR 5-08 0207- d.5 01	ST IE	Przewody kabelkowe wciągane do rur, w powłoce poliwinilowej, YDY 3x1,5 mm ²	m			
	73		-- Robocizna -- Elektromonter grupa III	r-g	0.0347		
	7950806 88888888		-- Materiały -- Przewód YDY 450/750V 3x1,5 mm ² materiały pomocnicze(od M)	m %	1.0400 2.5000		
			Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp) Zysk od (R+Kp(Rbezp), S+Kp(Sbezp)) Razem pozycja 40	% %			
41	KNR 5-08 0301- d.5 04	ST IE	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, osprzęt przykręcany do do kołków wstrzeliwanych	szt			
	72		-- Robocizna -- Elektromonter grupa II	r-g	0.0739		
	8990400		-- Materiały -- Kołki stalowe do wstrzeliwania z nabojami i osłoną	szt	2.2000		

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI

Budowa terenu rekreacyjnego wraz z infrastrukturą techniczną w Mierzynie ul. Nasienna / Alicji dz. Nr 67/3 obręb nr 2

Poz	Podstawa wyceny	Nr spec. techn.	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
	88888888		materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000		
			Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp) Zysk od (R+Kp(Rbezp), S+Kp(Sbezp)) Razem pozycja 41	% %			
42	KNR 5-08 0304-d.5 01	ST IE	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych z podłączeniem przewodów do 2.5 mm ² , odgałęźniki mocowane bezśrubowo, 3 wyloty, przewody w powłoce polwinitowej	szt			
	72		-- Robocizna -- Elektromonter grupa II	r-g	0.0525		
	73		Elektromonter grupa III	r-g	0.2227		
	7540999		-- Materiały -- Odgałęźniki bakelitowe bryzgoszczelne 3-wylotowe	szt	1.0200		
	88888888		materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000		
			Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp) Zysk od (R+Kp(Rbezp), S+Kp(Sbezp)) Razem pozycja 42	% %			
43	KNR 5-08 0207-d.5 01	ST IE	Kabel wciągany do rur, w powłoce poliwinilowej, zasilanie nasświetlaczy w ziemi YKY 3x2,5 mm ²	m			
	73		-- Robocizna -- Elektromonter grupa III	r-g	0.0347		
	7970137		-- Materiały -- Kabel YKY 0,6/1kV 3x2,5 mm ² RE	m	1.0400		
	88888888		materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000		
			Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp) Zysk od (R+Kp(Rbezp), S+Kp(Sbezp)) Razem pozycja 43	% %			
44	KNR 5-08 0501-d.5 02	ST IE	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane, 2 haczyki w drewnie	kpl			
	72		-- Robocizna -- Elektromonter grupa II	r-g	0.0200		
	73		Elektromonter grupa III	r-g	0.1300		
			Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp) Zysk od (R+Kp(Rbezp), S+Kp(Sbezp)) Razem pozycja 44	% %			
45	KNR 5-08 0515-d.5 02	ST IE	Montaż na gotowym podłożu opraw świetlówkowych B1	szt			
	73		-- Robocizna -- Elektromonter grupa III	r-g	0.6300		
	67956621		-- Materiały -- Oprawa BAND HP REC LED 5x(8-28-WW) DEG 3KWH (54430102)	szt	1.0200		
	88888888		materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000		
			Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp) Zysk od (R+Kp(Rbezp), S+Kp(Sbezp)) Razem pozycja 45	% %			
46	KNR 5-08 0515-d.5 02	ST IE	Montaż opraw E1 w ziemi, wykop, fundament.	szt			
	73		-- Robocizna -- Elektromonter grupa III	r-g	1.2000		
	68136520		-- Materiały -- Oprawa - wyposażenie - E/FACT C2 EFL FR RS (96012015) + MASTER CDM T 35W/830 G12 1CT/12	szt	1.0200		
	68174665		Oprawa E/FACT C2 35W HIT G12 20D (96012014)	szt	1.0200		
	72663411		Fundament prefabrykowany z żywicy poliestrowych pd nasświetlcz	szt	0.0000		
	88888888		materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000		
			Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp) Zysk od (R+Kp(Rbezp), S+Kp(Sbezp))	% %			

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI

Budowa terenu rekreacyjnego wraz z infrastrukturą techniczną w Mierzynie ul. Nasienna / Alicji dz. Nr 67/3 obręb nr 2

Po z	Podstawa wyceny	Nr spec. techn.	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
			Razem pozycja 46				
47	KNR 5-08 9908-d.5 02	ST IE	Zeszyt 6 1994 r. Montaż listew świetlnych LED w balustradzie, mocowanie przez przykręcenie do drewna	m			
	391		-- Robocizna -- Robotnicy grupa I	r-g	0.2950		
	71695876		-- Materiały -- Listwa LED	m	1.0400		
	8990499		Kołki rozporowe z wkrętami	szt	2.7000		
	88888888		materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000		
			Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)	%			
			Zysk od (R+Kp(Rbezp), S+Kp(Sbezp))	%			
			Razem pozycja 47				
6	45311000-0		WIATA FUNKCYJNA, INSTALACJE ELEKTRYCZNE				
48	KNR 5-08 0401-d.6 04	ST IE	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie ręczne pod śruby kotwowe w cegle - do 4 otworów	szt			
	72		-- Robocizna -- Elektromonter grupa II	r-g	1.0100		
	73		Elektromonter grupa III	r-g	0.5800		
	6804399		-- Materiały -- Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami	kg	0.2400		
			Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)	%			
			Zysk od (R+Kp(Rbezp), S+Kp(Sbezp))	%			
			Razem pozycja 48				
49	KNR 5-08 0404-d.6 01	ST IE	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych wraz z konstrukcją, zabetonowanie w gotowych otworach, masa do 10 kg, (skrzynka przyłączeniowa ZWF)	szt			
	72		-- Robocizna -- Elektromonter grupa II	r-g	0.3600		
	73		Elektromonter grupa III	r-g	0.0300		
	1511714		-- Materiały -- Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania szara	dm ³	0.0100		
	68759090		Skrzynki przyłączeniowa ZWF	szt	1.0000		
			Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)	%			
			Zysk od (R+Kp(Rbezp), S+Kp(Sbezp))	%			
			Razem pozycja 49				
50	KNR 5-08 0404-d.6 01	ST IE	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych wraz z konstrukcją, zabetonowanie w gotowych otworach, masa do 10 kg (skrzynka elektryczna SWF)	szt			
	72		-- Robocizna -- Elektromonter grupa II	r-g	0.3600		
	73		Elektromonter grupa III	r-g	0.0300		
	1511714		-- Materiały -- Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania szara	dm ³	0.0100		
	69286735		Skrzynka elektryczna SWF	szt	1.0000		
			Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)	%			
			Zysk od (R+Kp(Rbezp), S+Kp(Sbezp))	%			
			Razem pozycja 50				
51	KNR 5-08 0601-d.6 01	ST IE	Montaż wsporników dla instalacji naprężanej na ścianach i dachach, wsporniki naciągowe z 1 złączką przelotową naprężającą, na ścianie z cegły	szt			
	73		-- Robocizna -- Elektromonter grupa III	r-g	0.8194		
	7591219		-- Materiały -- Wsporniki naciągowe z 1 złączką naprężającą	szt	1.0100		
	7590711		Złączki przelotowe kabłąkowe naprężające K-426	szt	1.0100		

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI

Budowa terenu rekreacyjnego wraz z infrastrukturą techniczną w Mierzynie ul. Nasienna / Alicji dz. Nr 67/3 obręb nr 2

Po z	Podstawa wyceny	Nr spec. techn.	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
	88888888		materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000		
			Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp) Zysk od (R+Kp(Rbezp), S+Kp(Sbezp)) Razem pozycja 51	% %			
52	KNR 5-08 0604-d.6 05	ST IE	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o średnicy do 10 mm, dach stromy, pokrycie dachu - dachówką lub eternitem	m			
	73		-- Robocizna -- Elektromonter grupa III	r-g	0.2184		
	71749901		-- Materiały -- Pręty stalowe okrągłe ocynk. fi 8 mm	m	1.0400		
	7590330		Wsporniki dachowe	szt	1.0100		
	88888888		materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000		
			Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp) Zysk od (R+Kp(Rbezp), S+Kp(Sbezp)) Razem pozycja 52	% %			
53	KNR 5-08 0607-d.6 01	ST IE	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach, przewód CUI, na podłożu drewnianym	m			
	72		-- Robocizna -- Elektromonter grupa II	r-g	0.0095		
	73		Elektromonter grupa III	r-g	0.3502		
	67866124		-- Materiały -- Przewód HVI	m	1.0400		
	68531845		Mufa Dehn	szt	0.3333		
	68306687		Wsporniki Dehn	szt	1.0100		
	88888888		materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000		
			Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp) Zysk od (R+Kp(Rbezp), S+Kp(Sbezp)) Razem pozycja 53	% %			
54	KNR 5-08 0611-d.6 05	ST IE	Montaż uziomu powierzchniowego, głębokość wykopu do 0,8 m, grunt kategorii III	m			
	72		-- Robocizna -- Elektromonter grupa II	r-g	1.0999		
	73		Elektromonter grupa III	r-g	0.0624		
	3112005		-- Materiały -- Bednarka ocynkowana 30x4 mm	m	1.0400		
	88888888		materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000		
	72121		-- Sprzęt -- Spawarka elektryczna transformatorowa 500 A	m-g	0.6086		
			Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp) Zysk od (R+Kp(Rbezp), S+Kp(Sbezp)) Razem pozycja 54	% %			
55	KNR 5-08 0619-d.6 06	ST IE	Montaż w instalacji uziemiającej lub odgromowej, złącze kontrolne, połączenie drut-płaskownik, skrzynka w ziemi.	szt			
	73		-- Robocizna -- Elektromonter grupa III	r-g	0.4486		
	68352349		-- Materiały -- Złącza kompletne Dehn	szt	1.0000		
	88888888		materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000		
			Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp) Zysk od (R+Kp(Rbezp), S+Kp(Sbezp)) Razem pozycja 55	% %			
56	KNR 5-08 0101-d.6 01	ST IE	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego, przykręcenie uchwytów do drewna	m			
	72		-- Robocizna -- Elektromonter grupa II	r-g	0.0199		
	73		Elektromonter grupa III	r-g	0.1191		
			-- Materiały --				

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI

Budowa terenu rekreacyjnego wraz z infrastrukturą techniczną w Mierzynie ul. Nasienna / Alicji dz. Nr 67/3 obręb nr 2

Po z	Podstawa wyceny	Nr spec. techn.	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
	6600599 88888888		Uchwyty do rur materiały pomocnicze(od M)	szt %	2.1000 2.5000		
			Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp) Zysk od (R+Kp(Rbezp), S+Kp(Sbezp)) Razem pozycja 56	% %			
57	KNR 5-08 0110- d.6 01	ST IE	Rury windurowe układane n/t na gotowych uchwytach, rura Fi 20 mm	m			
	73		-- Robocizna -- Elektromonter grupa III	r-g	0.0956		
	7580099		-- Materiały -- Rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna RS 20	m	1.0400		
	88888888		materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000		
			Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp) Zysk od (R+Kp(Rbezp), S+Kp(Sbezp)) Razem pozycja 57	% %			
58	KNR 5-08 0207- d.6 01	ST IE	Przewody kabelkowe wciągane do rur, w powłoce poliwinilowej, YDY 3x1,5 mm2	m			
	73		-- Robocizna -- Elektromonter grupa III	r-g	0.0347		
	7950806		-- Materiały -- Przewód YDY 450/750V 3x1,5 mm2	m	1.0400		
	88888888		materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000		
			Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp) Zysk od (R+Kp(Rbezp), S+Kp(Sbezp)) Razem pozycja 58	% %			
59	KNR 5-08 0301- d.6 04	ST IE	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, osprzęt przykręcany do do kołków wstrzeliwanych	szt			
	72		-- Robocizna -- Elektromonter grupa II	r-g	0.0739		
	8990400		-- Materiały -- Kołki stalowe do wstrzeliwania z nabojami i osłoną	szt	2.2000		
	88888888		materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000		
			Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp) Zysk od (R+Kp(Rbezp), S+Kp(Sbezp)) Razem pozycja 59	% %			
60	KNR 5-08 0304- d.6 01	ST IE	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych z podłączeniem przewodów do 2.5 mm2, odgałęźniki mocowane bezśrubowo, 3 wyloty, przewody w powłoce polwinilowej	szt			
	72		-- Robocizna -- Elektromonter grupa II	r-g	0.0525		
	73		Elektromonter grupa III	r-g	0.2227		
	7540999		-- Materiały -- Odgałęźniki bakelitowe bryzgoszczelne 3-wylotowe	szt	1.0200		
	88888888		materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000		
			Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp) Zysk od (R+Kp(Rbezp), S+Kp(Sbezp)) Razem pozycja 60	% %			
61	KNR 5-08 0501- d.6 02	ST IE	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane, 2 haczyki w drewnie	kpl			
	72		-- Robocizna -- Elektromonter grupa II	r-g	0.0200		
	73		Elektromonter grupa III	r-g	0.1300		
			Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp) Zysk od (R+Kp(Rbezp), S+Kp(Sbezp)) Razem pozycja 61	% %			
62	KNR 5-08 0511- d.6 21	ST IE	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłkowych Hermetic 254E	szt			

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI

Budowa terenu rekreacyjnego wraz z infrastrukturą techniczną w Mierzynie ul. Nasienna / Alicji dz. Nr 67/3 obręb nr 2

Po z	Podstawa wyceny	Nr spec. techn.	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
73	67506385 88888888		-- Robocizna -- Elektromonter grupa III -- Materiały -- Oprawa Hermetic 254E) materiały pomocnicze(od M)	r-g szt %	0.7000 1.0200 2.5000		
			Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp) Zysk od (R+Kp(Rbezp), S+Kp(Sbezp)) Razem pozycja 62	% %			
63 d.6	KW	ST IE	Uwaga Instalacja odgromowa wspólna dla wiaty funkcjonalnej i sanitarnej.	%			
			Razem pozycja 63				
	7 45311000-0		WIATA SANITARNA, INSTALACJE ELEKTRYCZNE				
64 d.7 04	KNR 5-08 0401-04	ST IE	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie ręczne pod śruby kotwowe w cegle - do 4 otworów -- Robocizna -- Elektromonter grupa II Elektromonter grupa III -- Materiały -- Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami	szt r-g r-g kg	 1.0100 0.5800 0.2400		
	72 73 6804399		Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp) Zysk od (R+Kp(Rbezp), S+Kp(Sbezp)) Razem pozycja 64	% %			
65 d.7 01	KNR 5-08 0404-01	ST IE	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych wraz z konstrukcją, zabetonowanie w gotowych otworach, masa do 10 kg, (skrzynka elektryczna kiosku SKS) -- Robocizna -- Elektromonter grupa II Elektromonter grupa III -- Materiały -- Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania szara Skrzynka elektryczna SKS	szt r-g r-g dm ³ szt	 0.3600 0.0300 0.0100 1.0000		
	72 73 1511714 69226939		Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp) Zysk od (R+Kp(Rbezp), S+Kp(Sbezp)) Razem pozycja 65	% %			
66 d.7 01	KNR 5-08 0404-01	ST IE	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych wraz z konstrukcją, zabetonowanie w gotowych otworach, masa do 10 kg (skrzynka elektryczna wiaty sanitarnej SWS) -- Robocizna -- Elektromonter grupa II Elektromonter grupa III -- Materiały -- Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania szara Skrzynka elektryczna SWS	szt r-g r-g dm ³ szt	 0.3600 0.0300 0.0100 1.0000		
	72 73 1511714 69194255		Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp) Zysk od (R+Kp(Rbezp), S+Kp(Sbezp)) Razem pozycja 66	% %			
67 d.7 02	KNR 5-08 0201-02	ST IE	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego, przykręcenie do kołków plastikowych na podłożu ceglanym -- Robocizna -- Elektromonter grupa II Elektromonter grupa III -- Materiały -- Uchwyt izolacyjny do mocowania przewodów Kołki rozporowe plastikowe	m r-g r-g szt szt	 0.1475 0.1531 2.7000 2.7000		
	72 73 7543399 8990499						

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI

Budowa terenu rekreacyjnego wraz z infrastrukturą techniczną w Mierzynie ul. Nasienna / Alicji dz. Nr 67/3 obręb nr 2

Po z	Podstawa wyceny	Nr spec. techn.	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
	88888888		materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000		
			Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp) Zysk od (R+Kp(Rbezp), S+Kp(Sbezp)) Razem pozycja 67	% %			
68	KNR 5-08 0209-d.7 02	ST IE	Przewody wtynkowe układane w tynku na innym podłożu niż beton, YDY 3x1,5 mm2.	m			
	73		-- Robocizna -- Elektromonter grupa III	r-g	0.0431		
	7950806		-- Materiały -- Przewód YDY 450/750V 3x1,5 mm2	m	1.0400		
	88888888		materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000		
			Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp) Zysk od (R+Kp(Rbezp), S+Kp(Sbezp)) Razem pozycja 68	% %			
69	KNR 5-08 0209-d.7 02	ST IE	Przewody wtynkowe układane w tynku na innym podłożu niż beton, YDY 3x2,5 mm2.	m			
	73		-- Robocizna -- Elektromonter grupa III	r-g	0.0431		
	7950807		-- Materiały -- Przewód YDY 450/750V 3x2,5 mm2	m	1.0400		
	88888888		materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000		
			Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp) Zysk od (R+Kp(Rbezp), S+Kp(Sbezp)) Razem pozycja 69	% %			
70	KNR 5-08 9905-d.7 01	ST IE	Zeszyt 4 1994r. Montaż puszek instalacyjnych wtynkowych (pustych) z przygotowaniem podłoża - ręcznie, podłoże gazobetonowe lub podobne, puszka Fi 60	szt			
	391		-- Robocizna -- Robotnicy grupa I	r-g	0.2100		
	7540499		-- Materiały -- Puszka odgałęźna bakelitowa uniwersalna p.t. PU-60	szt	1.0200		
			Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp) Zysk od (R+Kp(Rbezp), S+Kp(Sbezp)) Razem pozycja 70	% %			
71	KNR 5-08 9905-d.7 02	ST IE	Zeszyt 4 1994r. Montaż puszek instalacyjnych wtynkowych (pustych) z przygotowaniem podłoża - ręcznie, podłoże gazobetonowe lub podobne, puszka Fi 80	szt			
	391		-- Robocizna -- Robotnicy grupa I	r-g	0.2730		
	7540013		-- Materiały -- Puszka z tworzywa sztucznego p/t okrągła uniwersalna PO-80 z pokrywą	szt	1.0200		
			Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp) Zysk od (R+Kp(Rbezp), S+Kp(Sbezp)) Razem pozycja 71	% %			
72	KNR 5-08 9913-d.7 01	ST IE	Zeszyt 6 1994 r. Montaż osprzętu instalacyjnego mocowanego na podłożu z betonu z podłączeniem przewodów, mocowanie puszek uniwersalnej	szt			
	391		-- Robocizna -- Robotnicy grupa I	r-g	0.2860		
	7580799		-- Materiały -- Puszka uniwersalna	szt	1.0200		
	8990499		Kołki rozporowe plastikowe	szt	2.0000		
	88888888		materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000		
			Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp) Zysk od (R+Kp(Rbezp), S+Kp(Sbezp)) Razem pozycja 72	% %			

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI

Budowa terenu rekreacyjnego wraz z infrastrukturą techniczną w Mierzynie ul. Nasienna / Alicji dz. Nr 67/3 obręb nr 2

Po z	Podstawa wyceny	Nr spec. techn.	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
73	KNR 5-08 9913-d.7 02	ST IE	Zeszyt 6 1994 r. Montaż osprzętu instalacyjnego mocowanego na podłożu z betonu z podłączeniem przewodów, mocowanie łącznika jednobiegunowego	szt			
	391		-- Robocizna -- Robotnicy grupa I	r-g	0.3380		
	7519999		-- Materiały -- Łączniki instalacyjne p.t. w puszcze 1-biegunowe	szt	1.0200		
	8990499		Kołki rozporowe plastikowe	szt	2.0000		
	88888888		materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000		
			Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)	%			
			Zysk od (R+Kp(Rbezp), S+Kp(Sbezp))	%			
			Razem pozycja 73				
74	KNR 5-08 9913-d.7 03	ST IE	Zeszyt 6 1994 r. Montaż osprzętu instalacyjnego mocowanego na podłożu z betonu z podłączeniem przewodów, mocowanie łącznika świecznikowego	szt			
	391		-- Robocizna -- Robotnicy grupa I	r-g	0.4010		
	7519999		-- Materiały -- Łączniki instalacyjne p.t. w puszcze krzyżowe dwubiegunowe	szt	1.0200		
	8990499		Kołki rozporowe plastikowe	szt	2.0000		
	88888888		materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000		
			Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)	%			
			Zysk od (R+Kp(Rbezp), S+Kp(Sbezp))	%			
			Razem pozycja 74				
75	KNR 5-08 9911-d.7 05	ST IE	Zeszyt 6 1994 r. Montaż osprzętu instalacyjnego mocowanego na podłożu z gazobetonu lub gipsu z podłączeniem przewodów, mocowanie czujki ruchu	szt			
	391		-- Robocizna -- Robotnicy grupa I	r-g	0.3130		
	69643275		-- Materiały -- Czujka ruchu	szt	1.0200		
	8990499		Kołki rozporowe plastikowe	szt	2.0000		
	88888888		materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000		
			Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)	%			
			Zysk od (R+Kp(Rbezp), S+Kp(Sbezp))	%			
			Razem pozycja 75				
76	KNR 5-08 9913-d.7 05	ST IE	Zeszyt 6 1994 r. Montaż osprzętu instalacyjnego mocowanego na podłożu z betonu z podłączeniem przewodów, mocowanie gniazda wtyczkowego	szt			
	391		-- Robocizna -- Robotnicy grupa I	r-g	0.3800		
	7530099		-- Materiały -- Gniazda wtyczkowe bakelitowe n.t. 2P+Z 16A/250V	szt	1.0200		
	8990499		Kołki rozporowe plastikowe	szt	2.0000		
	88888888		materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000		
			Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)	%			
			Zysk od (R+Kp(Rbezp), S+Kp(Sbezp))	%			
			Razem pozycja 76				
77	KNR 5-08 0813-d.7 01	ST IE	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski grzejników, powłoka polwinitowa, przekrój żył do 2,5 mm ²	szt			
	73		-- Robocizna -- Elektromonter grupa III	r-g	0.0200		
			Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)	%			
			Zysk od (R+Kp(Rbezp), S+Kp(Sbezp))	%			
			Razem pozycja 77				
78	KNR 5-08 0501-d.7 02	ST IE	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane, 2 haczyki w drewnie	kpl			

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI

Budowa terenu rekreacyjnego wraz z infrastrukturą techniczną w Mierzynie ul. Nasienna / Alicji dz. Nr 67/3 obręb nr 2

Po z	Podstawa wyceny	Nr spec. techn.	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
	72		-- Robocizna --				
	73		Elektromonter grupa II	r-g	0.0200		
			Elektromonter grupa III	r-g	0.1300		
			Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)	%			
			Zysk od (R+Kp(Rbezp), S+Kp(Sbezp))	%			
			Razem pozycja 78				
79	KNR 5-08 0511-d.7	ST IE	Montaż na gotowym podłożu opraw.	szt			
	73		-- Robocizna --				
			Elektromonter grupa III	r-g	0.7000		
	88888888		-- Materiały --				
			materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000		
			Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)	%			
			Zysk od (R+Kp(Rbezp), S+Kp(Sbezp))	%			
			Razem pozycja 79				
80	KW d.7	ST IE	Oprawa Hermetic 236E	kpl			
	69708298		-- Materiały --				
			Oprawa Hermetic 236E	szt	1.0200		
			Razem pozycja 80				
81	KW d.7	ST IE	Opraw SEVO 100	kpl			
	69750840		-- Materiały --				
			Opraw SEVO 100	szt	1.0200		
			Razem pozycja 81				
82	KW d.7	ST IE	Oprawa ENZO 226	kpl			
	69806393		-- Materiały --				
			Oprawa ENZO 226	szt	1.0200		
			Razem pozycja 82				
83	KW d.7	ST IE	Oprawa Selia	kpl			
	76447029		-- Materiały --				
	88888888		Oprawa Selia	szt	0.0000		
			materiały pomocnicze(od M)	%	0.0000		
			Razem pozycja 83				
	8 45311000-0		POMIARY				
84	KNR 4-03 1205-d.8	ST IE	Badanie i pomiar instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej, pomiar pierwszy	po-miar			
	73		-- Robocizna --				
	74		Elektromonter grupa III	r-g	0.6200		
			Elektromonter grupa IV	r-g	0.6200		
			Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)	%			
			Zysk od (R+Kp(Rbezp), S+Kp(Sbezp))	%			
			Razem pozycja 84				
85	KNR 4-03 1205-d.8	ST IE	Badanie i pomiar instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej, pomiar następny	po-miar			
	73		-- Robocizna --				
	74		Elektromonter grupa III	r-g	0.2800		
			Elektromonter grupa IV	r-g	0.2800		
			Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)	%			
			Zysk od (R+Kp(Rbezp), S+Kp(Sbezp))	%			
			Razem pozycja 85				
86	KNR 4-03 1205-d.8	ST IE	Badanie i pomiar skuteczności zerowania, pomiar pierwszy	po-miar			
	73		-- Robocizna --				
	74		Elektromonter grupa III	r-g	0.2500		
			Elektromonter grupa IV	r-g	0.2500		
			Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)	%			
			Zysk od (R+Kp(Rbezp), S+Kp(Sbezp))	%			
			Razem pozycja 86				
87	KNR 4-03 1205-d.8	ST IE	Badanie i pomiar skuteczności zerowania, pomiar następny	po-miar			

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI

Budowa terenu rekreacyjnego wraz z infrastrukturą techniczną w Mierzynie ul. Nasienna / Alicji dz. Nr 67/3 obręb nr 2

Poz	Podstawa wyceny	Nr spec. techn.	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
	73		-- Robocizna --	r-g	0.1400		
	74		Elektromonter grupa III	r-g	0.1400		
			Elektromonter grupa IV	r-g	0.1400		
			Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)	%			
			Zysk od (R+Kp(Rbezp), S+Kp(Sbezp))	%			
			Razem pozycja 87				
88	KNR 4-03 1205-d.8 03	ST IE	Badanie i pomiar instalacji odgromowej, pomiar pierwszy	po-miar			
	73		-- Robocizna --	r-g	0.6300		
	74		Elektromonter grupa III	r-g	0.6300		
			Elektromonter grupa IV	r-g	0.6300		
			Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)	%			
			Zysk od (R+Kp(Rbezp), S+Kp(Sbezp))	%			
			Razem pozycja 88				
89	KNR 4-03 1205-d.8 04	ST IE	Badanie i pomiar instalacji odgromowej, pomiar następny	po-miar			
	73		-- Robocizna --	r-g	0.2800		
	74		Elektromonter grupa III	r-g	0.2800		
			Elektromonter grupa IV	r-g	0.2800		
			Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)	%			
			Zysk od (R+Kp(Rbezp), S+Kp(Sbezp))	%			
			Razem pozycja 89				
90	KNP 18-46 0306-d.8 02	ST IE	Badanie linii kablowych, NN	po-miar			
	999		-- Robocizna --	r-g	1.7100		
			Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)	%			
			Zysk od (R+Kp(Rbezp), S+Kp(Sbezp))	%			
			Razem pozycja 90				

PRZEDMIAR ROBÓT
Instalacje sanitarne

NAZWA INWESTYCJI : Zagospodarowanie terenu rekreacyjnego w MIERZYNIE
ADRES INWESTYCJI : MIERZYN działka Nr 67/3
INWESTOR : Urząd Gminy
ADRES INWESTORA : 72-003 Dobra Szczecińska, ul. Szczecińska 16a
BRANŻA : Sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : E. Sukiennicka
DATA OPRACOWANIA : 02.2010 r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

DZIAŁY KOSZTORYSU

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
Zagospodarowanie terenu rekreacyjnego w Mierzynie - część sanitarna			
1	Instalacja wodociągowa - roboty montażowe	1	31
2	Instalacja wewnętrzna kanalizacji sanitarnej - roboty montażowe	32	54
3	Wentylacja łazienek	55	55
4	Grzejniki c.o.	56	59
5	Przyłącze wodociągowe - roboty ziemne	60	71
6	Przyłącze wodociągowe - roboty montażowe	72	113
7	Przyłącze kanalizacji sanitarnej - roboty ziemne	114	125
8	Przyłącze kanalizacji sanitarnej - roboty montażowe	126	136
9	Przyłącze kanalizacji deszczowej - roboty ziemne	137	148
10	Przyłącze kanalizacji deszczowej - roboty montażowe	149	172
11	Instalacja drenażu podziemnego	173	180

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Zagospodarowanie terenu rekreacyjnego w Mierzynie - część sanitarna					
1 Instalacja wodociągowa - roboty montażowe					
1	S-215 0300-01	Rurociągi systemu KAN-therm typu PE-RT/AL/PE-HD fi.16x2.0 mm montowane pod posadzką	m		
d.1	analogia	50.0	m	50.00	
				RAZEM	50.00
2	S-215 0300-02	Rurociągi systemu KAN-therm typu PE-RT/AL/PE-HD fi.20x2.0 mm montowane pod posadzką	m		
d.1	analogia	10.0	m	10.00	
				RAZEM	10.00
3	S-215 0300-02	Rurociągi systemu KAN-therm typu PE-RT/AL/PE-HD fi.26x3.0 mm montowane pod posadzką	m		
d.1	analogia	9.0	m	9.00	
				RAZEM	9.00
4	S-215 0300-02	Rurociągi systemu KAN-therm typu PE-RT/AL/PE-HD fi.32x3.0 mm montowane pod posadzką	m		
d.1	analogia	5.0	m	5.00	
				RAZEM	5.00
5	S-215 0300-01	Rurociągi systemu KAN-therm typu PE-RT/AL/PE-HD fi.16x2.0 mm montowane w brzdach ściennych	m		
d.1	analogia	30.0	m	30.00	
				RAZEM	30.00
6	S-215 0300-02	Rurociągi systemu KAN-therm typu PE-RT/AL/PE-HD fi.20x2.0 mm montowane w brzdach ściennych	m		
d.1	analogia	2.0	m	2.00	
				RAZEM	2.00
7	S-215 0300-02	Rurociągi systemu KAN-therm typu PE-RT/AL/PE-HD fi.32x3.0 mm montowane w brzdach ściennych	m		
d.1	analogia	2.0	m	2.00	
				RAZEM	2.00
8	KNR-W 2-15 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
d.1		108.0	m	108.00	
				RAZEM	108.00
9	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
d.1		108.0	m	108.00	
				RAZEM	108.00
10	KNR 2-18 0803-01	Dezynfekcja rurociągów instalacji wodociągowej	odc.200 m		
d.1	analogia	1	odc.200 m	1.00	
				RAZEM	1.00
11	KNR-W 2-15 0116-07	Dotatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
d.1		30	szt.	30.00	
				RAZEM	30.00
12	KNR 2-15 0107-01	KAN-therm podejście do baterii zaciskowe fi 16x2.0 G 1/2" (wersja A)	szt.		
d.1		30	szt.	30.00	
				RAZEM	30.00
13	KNR 2-15 0108-02	Dotatkowe nakłady na wykonanie obustronnych podejść o śr. 20 mm do wodomierzy skrzydełkowych	kpl.		
d.1		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
14	KNR-W 2-15 0140-02	Wodomierze skrzydełkowe typu JS-1.5 o śr. nominalnej 20 mm antymagnetyczny	kpl.		
d.1		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
15	KNR 2-15 0112-01	Zawory kulowe sieci wodociągowych o śr.nom. 15 mm	szt.		
d.1		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
16	KNR 2-15 0112-02	Zawory kulowe sieci wodociągowych o śr.nom. 20 mm	szt.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
17	KNR-W 2-15 0140-04 analogia	Konsola wodomierzowa pod wodomierz w budynku	kpl.		
d.1		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
18	KNR INSTAL 0111-06 analogia	Zawór antyskażeniowy typu EA fi 20 mm firmy	kpl		
d.1		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
19	KNR 2-15 0114 - 01	Zawory do pluczek ustępowych o śr. nom. 15 mm	szt.		
d.1		7	szt.	7.00	
				RAZEM	7.00
20	KNR 2-15 0114-01	Zawory czerpalne o śr.nom. 15 mm ze złączką do węża	szt.		
d.1		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
21	KNR 2-15 0115-02	Baterie umywalkowe jednouchwytowe stojące z dwoma zaworami o śr.nom. 15 mm	szt.		
d.1		9	szt.	9.00	
				RAZEM	9.00
22	KNR 2-15 0115-02	Baterie zlewozmywakowe jednouchwytowe stojące z dwoma zaworami o śr.nom. 15 mm	szt.		
d.1		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
23	KNR 2-15 0121-01 analogia	Przepływowy podgrzewacz wody Biawar Oskar OP-5C	kpl.		
d.1		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
24	KNR 2-15 0121-01	Pojemnościowy podgrzewacz wody Biawar Viking E30	kpl.		
d.1		3	kpl.	3.00	
				RAZEM	3.00
25	KNR 0-34 0101-03	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m		
d.1		45.0	m	45.00	
				RAZEM	45.00
26	KNR 0-34 0101-03	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m		
d.1		11.0	m	11.00	
				RAZEM	11.00
27	KNR 0-34 0101-03	Izolacja rurociągów śr.26 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m		
d.1		9.0	m	9.00	
				RAZEM	9.00
28	KNR 0-34 0101-03	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m		
d.1		5.0	m	5.00	
				RAZEM	5.00
29	KNR 0-34 0101-06	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J)	m		
d.1		35.0	m	35.00	
				RAZEM	35.00
30	KNR 0-34 0101-06	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J)	m		
d.1		1.0	m	1.00	
				RAZEM	1.00
31	KNR 7-28 0209-01	Wykucie bruzd o przekroju do 100 cm2 w ścianach murowanych	m		
d.1		34.0*50%	m	17.00	
				RAZEM	17.00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2 Instalacja wewnętrzna kanalizacji sanitarnej - roboty montażowe					
32	KNR 2-18	Podsyпка pod rurociąg z materiałów sypkich o grub.10 cm	m ²		
d.2	0501-01	20.87*0.8	m ²	16.70	
				RAZEM	16.70
33	KNR 2-18	Obsypka rurociągów z materiałów sypkich o grub. 20 cm	m ²		
d.2	0501-03	20.87*0.8	m ²	16.70	
				RAZEM	16.70
34	KNR 2-15	Rurociągi z PCW o śr. 110 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków	m		
d.2	0228-03	9.0	m	9.00	
				RAZEM	9.00
35	KNR 2-15	Rurociągi z PCW o śr. 160 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków	m		
d.2	0228-04	17.0	m	17.00	
				RAZEM	17.00
36	KNR 2-15	Montaż rurociągów z PVC o śr. 50 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową	m		
d.2	0205-02	17.0	m	17.00	
				RAZEM	17.00
37	KNR 2-15	Montaż rurociągów z PCW o śr. 75 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową	m		
d.2	0205-03	10.0	m	10.00	
				RAZEM	10.00
38	KNR 2-15	Montaż rurociągów z PVC o śr. 110 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową	m		
d.2	0205-04	21.0	m	21.00	
				RAZEM	21.00
39	KNR-W 2-15	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
d.2	0211-01	13	podej.	13.00	
				RAZEM	13.00
40	KNR-W 2-15	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
d.2	0211-03	9	podej.	9.00	
				RAZEM	9.00
41	KNR 2-15	Montaż syfonów ustępowych	szt.		
d.2	0213-02	7	szt.	7.00	
				RAZEM	7.00
42	KNR-W 2-15	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
d.2	0222-01	3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
43	KNR-W 2-15	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
d.2	0222-02	4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
44	KNR-W 2-15	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 75 mm	szt.		
d.2	0213-04	3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
45	KNR-W 2-15	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
d.2	0213-05	4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
46	KNR 2-15	Montaż wpustów zeliwnych piwnicznych o śr. 100 mm	szt.		
d.2	0212-02	2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
47	KNR 2-15	Montaż umywalek pojedynczych porcelanowych z półnogą	szt.		
d.2	0221-02	8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
48	KNR 2-15	Montaż umywalek pojedynczych porcelanowych dla niepełnosprawnych	szt.		
d.2	0221-02	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
49	KNR 2-15	Montaż zlewozmywak 1-komorowy z ociekaczem ze stali nierdzewnej	szt.		
d.2	0220-05	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
50 d.2	KNR 2-15 0224-03	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z porcelany 'kompakt'	kpl.		
		7	kpl.	7.00	
				RAZEM	7.00
51 d.2	KNR 2-15 0224-03	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z porcelany 'kompakt' - dla niepełnosprawnych	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
52 d.2	KNR 2-15 0225-02	Montaż pisuarów pojedynczych z zaworem splukującym	kpl.		
		3	kpl.	3.00	
				RAZEM	3.00
53 d.2	KNR 4-01 0339-01	Wykucie bruzd 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		24	m	24.00	
				RAZEM	24.00
54 d.2	KNR 7-28 0208-02	Przebicie otworów w dachu o pow.do 0.1 m2	otw.		
		7	otw.	7.00	
				RAZEM	7.00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3 Wentylacja łazienek					
55 d.3	KNR 2-17 0208 - 01 analogia	Wentylatory łazienkowy nakratkowy typu CBF 100 firmy Systemair	szt.		
	7		szt.	7.00	
				RAZEM	7.00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
4 Grzejniki c.o.					
56	KNR 2-15	Grzejniki elektryczne TERMOELEKTRYKA typu D1500.98.63 (grzejniki 230V, jedna faza, połączenie z instalacją w puszcze)	kpl.		
d.4	0419-01	2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
57	KNR 2-15	Grzejniki elektryczne TERMOELEKTRYKA typu D1000.68.63 (grzejniki 230V, jedna faza, połączenie z instalacją w puszcze)	kpl.		
d.4	0419-01	1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
58	KNR 2-15	Grzejniki elektryczne TERMOELEKTRYKA typu D600.38.63 (grzejniki 230V, jedna faza, połączenie z instalacją w puszcze)	kpl.		
d.4	0419-01	3	kpl.	3.00	
				RAZEM	3.00
59	KNR 2-15	Grzejniki elektryczne TERMOELEKTRYKA typu D500.38.63 (grzejniki 230V, jedna faza, połączenie z instalacją w puszcze)	kpl.		
d.4	0419-01	2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
5 Przyłącze wodociągowe - roboty ziemne					
60	KNR 2-01	Wykopy liniowe wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.IV (przyjęto 70% wykopów mechanicznych)	m ³		
d.5	0218-03	3.64*1.70*0.90*0.7 <W1-W3>	m ³	3.90	
		10.07*1.83*0.90*0.7 <W3-W4>	m ³	11.61	
		65.09*1.76*0.90*0.7 <W4-W5>	m ³	72.17	
		64.99*1.65*0.90*0.7 <W5-W7>	m ³	67.56	
		103.63*1.52*0.90*0.7 <W7-W8>	m ³	99.24	
		2.28*1.75*0.90*0.7 <W5-W6>	m ³	2.51	
		3.41*1.54*0.90*0.7 <W7-W9>	m ³	3.31	
		1.51*1.54*0.90*0.7 <W9-W9.1>	m ³	1.47	
		2.23*1.53*0.90*0.7 <W9.1-W10>	m ³	2.15	
		4.33*1.52*0.90*0.7 <W10-W11>	m ³	4.15	
		15.11*1.53*0.90*0.7 <W11-W12>	m ³	14.56	
		2.09*1.56*0.90*0.7 <W12-W13>	m ³	2.05	
		3.70*1.56*0.90*0.7 <W9-W14>	m ³	3.64	
		1.70*1.56*0.90*0.7 <W14-W15>	m ³	1.67	
		3.00*1.54*0.90*0.7 <W15-W16>	m ³	2.91	
		62.0*1.55*0.90*0.7 <W14-W17>	m ³	60.54	
		2.20*1.54*0.90*0.7 <W17-W18>	m ³	2.13	
				RAZEM	355.57
61	KNR 2-01	Wykopy liniowe 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 (przyjęto 30% wykopów ręcznych)	m ³		
d.5	0317-02	3.64*1.70*0.90*0.3 <W1-W3>	m ³	1.67	
		10.07*1.83*0.90*0.3 <W3-W4>	m ³	4.98	
		65.09*1.76*0.90*0.3 <W4-W5>	m ³	30.93	
		64.99*1.65*0.90*0.3 <W5-W7>	m ³	28.95	
		103.63*1.52*0.90*0.3 <W7-W8>	m ³	42.53	
		2.28*1.75*0.90*0.3 <W5-W6>	m ³	1.08	
		3.41*1.54*0.90*0.3 <W7-W9>	m ³	1.42	
		1.51*1.54*0.90*0.3 <W9-W9.1>	m ³	0.63	
		2.23*1.53*0.90*0.3 <W9.1-W10>	m ³	0.92	
		4.33*1.52*0.90*0.3 <W10-W11>	m ³	1.78	
		15.11*1.53*0.90*0.3 <W11-W12>	m ³	6.24	
		2.09*1.56*0.90*0.3 <W12-W13>	m ³	0.88	
		3.70*1.56*0.90*0.3 <W9-W14>	m ³	1.56	
		1.70*1.56*0.90*0.3 <W14-W15>	m ³	0.72	
		3.00*1.54*0.90*0.3 <W15-W16>	m ³	1.25	
		62.0*1.55*0.90*0.3 <W14-W17>	m ³	25.95	
		2.20*1.54*0.90*0.3 <W17-W18>	m ³	0.91	
				RAZEM	152.40
62	KNR 2-01	Wykopy obiektowe koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III (przyjęto 70 % wykopów mechanicznych)	m ³		
d.5	0218-02	3.00*3.00*1.90*0.7 <stud. wodom.>	m ³	11.97	
				RAZEM	11.97
63	KNR 2-01	Wykopy obiektowe w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m -szerokość 2.6-4.5 m (przyjęto 30 % wykopów ręcznych)	m ³		
d.5	0317-05	3.00*3.00*1.90*0.3 <stud. wodom.>	m ³	5.13	
				RAZEM	5.13
64	KNR 2-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m ²		
d.5	0322-02	3.64*1.70*2 <W1-W3>	m ²	12.38	
		10.07*1.83*2 <W3-W4>	m ²	36.86	
		65.09*1.76*2 <W4-W5>	m ²	229.12	
		64.99*1.65*2 <W5-W7>	m ²	214.47	
		103.63*1.52*2 <W7-W8>	m ²	315.04	
		2.28*1.75*2 <W5-W6>	m ²	7.98	
		3.41*1.54*2 <W7-W9>	m ²	10.50	
		1.51*1.54*2 <W9-W9.1>	m ²	4.65	
		2.23*1.53*2 <W9.1-W10>	m ²	6.82	
		4.33*1.52*2 <W10-W11>	m ²	13.16	
		15.11*1.53*2 <W11-W12>	m ²	46.24	
		2.09*1.56*2 <W12-W13>	m ²	6.52	
		3.70*1.56*2 <W9-W14>	m ²	11.54	
		1.70*1.56*2 <W14-W15>	m ²	5.30	
		3.00*1.54*2 <W15-W16>	m ²	9.24	
		62.0*1.55*2 <W14-W17>	m ²	192.20	
		2.20*1.54*2 <W17-W18>	m ²	6.78	
				RAZEM	1128.80
65	KNR 2-01	Umocnienie pionowych ścian wykopów o głęb.do 3m pod obiekty specjalne w gruntach suchych kat.III-IV palami szalunkowymi stalowymi wraz z rozbiór-ką	m ²		
d.5	0326-08	1.90*4 <stud. wodom.>	m ²	7.60	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	7.60
66 d.5	KNR 2-01 0213 - 04	Roboty ziemne wyk.koparkami chwytakowymi 0.60 m ³ w ziemi kat.IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km Podsypka pod rurociąg 10 cm i obsypka rurociagu gr. 30 cm 350.98*0.40*0.90 Odwóz nadmiaru ziemi z wykopów obiektowych 3.14*0.75*0.75*1.90	m ³ m ³ m ³	 126.35 3.36	
				RAZEM	129.71
67 d.5	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV (odwóz ziemi na odległość 10 km) Krotność = 18 129.71	m ³ m ³	 129.71	
				RAZEM	129.71
68 d.5	KNR 2-01 0230 - 02	Zасыpywanie wykopów liniowych spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. IV 355.57-126.35	m ³ m ³	 229.22	
				RAZEM	229.22
69 d.5	KNR 2-01 0320 - 02	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych szer. 0.8-1.5 m głębok.do 1.5 m kat.gr.III-IV 152.40	m ³ m ³	 152.40	
				RAZEM	152.40
70 d.5	KNR 2-01 0230 - 02	Zасыpywanie wykopów obiektowych spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. IV 11.97-3.36	m ³ m ³	 8.61	
				RAZEM	8.61
71 d.5	KNR 2-01 0320-05	Zасыpywanie wykopów obiektowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.III-IV -szerokość 2.6-4.5 m 5.13	m ³ m ³	 5.13	
				RAZEM	5.13

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
6 Przyłącze wodociągowe - roboty montażowe					
72	KNR 2-18	Podsypka pod rurociąg z materiałów sypkich o grub.10 cm	m ²		
d.6	0501-01	350.98*0.90	m ²	315.88	
				RAZEM	315.88
73	KNR 2-18	Obsypka rurociągów z materiałów sypkich o grub.30 cm	m ²		
d.6	0501-02	Krotność = 2	m ²	315.88	
	analogia	350.98*0.90			
				RAZEM	315.88
74	S 219 0900-	Montaż rurociągów z rur polietylenowych o śr.nom. 32 mm	m		
d.6	03	69.0	m	69.00	
				RAZEM	69.00
75	S-219 0900-	Montaż rurociągów z rur polietylenowych o śr.nom. 40 mm	m		
d.6	04	29.0	m	29.00	
				RAZEM	29.00
76	S 219 0900-	Montaż rurociągów z rur polietylenowych o śr.nom. 63 mm	m		
d.6	06	4.0	m	4.00	
				RAZEM	4.00
77	S-219 0900-	Montaż rurociągów z rur polietylenowych o śr.nom. 110 mm	m		
d.6	09	254.0	m	254.00	
				RAZEM	254.00
78	S 219 1100-	Opaska do nawiercania pod ciśnieniem firmy Hawle typ HAWEX 5270 do rur o śr. 110 mm	szt		
d.6	16	1	szt	1.00	
	analogia				
				RAZEM	1.00
79	S 219 1100-	Złączka przyłączeniowa firmy Hawle typ ISO 6221F przył. gwintow. GW 1 i 1/2"	szt		
d.6	16	1	szt	1.00	
	analogia				
				RAZEM	1.00
80	KNR-W 2-	Zasuwa kombinacyjna firmy Hawle typ ISO 2681 z teleskopowym przedłużeniem do zasuw firmy Hawle typ 9601 (gl. zabudowy 130-180 cm) w skrzynce ulicznej	kpl.		
d.6	18 0202-04	1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
81	KNR 2-18	Zasuwy miękouszczelniane długie o śr.150 mm firmy Hawle nr kat. 4700 z obudową teleskopową nr kat. 9500 i skrzynką uliczną sztywną nr kat. 1750	kpl.		
d.6	0301-04	2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
82	KNR 2-18	Zasuwy miękouszczelniane długie o śr.100 mm firmy Hawle nr kat. 4700 z obudową teleskopową nr kat. 9500 i skrzynką uliczną sztywną nr kat. 1750	kpl.		
d.6	0301-03	1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
83	KNR 2-18	Kołnierz specjalny "system 2000" o śr. nom.150 mm Hawle nr kat. 0400 (połączenie kołnierzowe dla rur PVC)	szt.		
d.6	0112-04	2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
84	S-219 1100-	Kołnierz z krótcem PE do zgrzewania dla rury PE 100 Hawle nr kat. 0311 o śr.nom. 110 mm za pomocą kształtek elektrooporowych	szt.		
d.6	09	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
85	S-219 1100-	Mufa elektrooporowa PE 100 mm	szt.		
d.6	09	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
86	KNR 2-18	Trójnik kołnierzowy redukcyjny o wym. 150x100x150 mm Hawle nr kat. 8510	szt.		
d.6	0112-04	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
87	KNR 2-18	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. HP-80 mm	kpl.		
d.6	0315-03	1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
88	KNR 2-18	Hydranty pożarowe podziemne o śr. HP-80 mm	kpl.		
d.6	0315-01	1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
89 d.6	KNR 2-18 0315-05 analogia	Hydrant ogrodowy mrozoodporny fi 25 mm ze skrzynką PE-HD nr 9501 firmy JAFAR 2	kpl. kpl.	 2.00	 2.00
				RAZEM	2.00
90 d.6	KNR 2-18 0613-05 analogia	Studnia wodomierzowa z polimerobetonu o śr. 1500 mm z włazem szczelnym w gotowym wykopie 1	stud. stud.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
91 d.6	KNR 2-15 0118-03	Wodomierze skrzydełkowe typu JS6 o śr.nom. 32 mm 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
92 d.6	KNR 2-15 0118-04	Wodomierze skrzydełkowe typu JS10 o śr.nom. 40 mm 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
93 d.6	S 219 1100- 05 analogia	Mufa elektrooporowa z PE o śr.nom. 40 mm 2	szt. szt.	 2.00	 2.00
				RAZEM	2.00
94 d.6	S 219 1100- 06 analogia	Mufa elektrooporowa z PE o śr.nom. 63 mm 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
95 d.6	S 219 1100- 05 analogia	Złączka przejściowa z PE/stal o śr. 40/ 1 1/4" mm 2	szt. szt.	 2.00	 2.00
				RAZEM	2.00
96 d.6	S 219 1100- 06 analogia	Złączka przejściowa z PE/stal o śr. 63/ 2" mm 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
97 d.6	S-219 1100- 03	Trojnik redukcyjny z PE o wym. 32x40x32 mm 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
98 d.6	S-219 1100- 09	Trójnik redukcyjny z PE o wym. 110x50x110 mm 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
99 d.6	S-219 1100- 09	Trójnik redukcyjny z PE o wym. 110x80x110 mm 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
100 d.6	S-219 1100- 03	Łuk z PE o śr. 32 mm 2	szt. szt.	 2.00	 2.00
				RAZEM	2.00
101 d.6	S-219 1100- 04	Łuk z PE o śr. 40 mm 4	szt. szt.	 4.00	 4.00
				RAZEM	4.00
102 d.6	S-219 1100- 09	Łuk z PE o śr. 110 mm 3	szt. szt.	 3.00	 3.00
				RAZEM	3.00
103 d.6	S-219 1100- 09	Zaślepka z PE o śr. 110 mm 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
104 d.6	KNR 2-15 0112-04	Zawory kulowe o śr.nom. 32 mm 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
105 d.6	KNR 2-15 0112-04	Zawory kulowe o śr.nom. 32 mm ze spustem 1	szt. szt.	 1.00	 1.00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.00
106	KNR 2-15 d.6 0112-06	Zawory kulowe o śr.nom. 50 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
107	KNR 2-15 d.6 0112-06 analogia	Zawór antyskażeniowy typu EA 251 o śr.nom. 32 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
108	KNR 2-18 d.6 0802 - 01	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych (PE) o śr.nominalnej do 100 mm	prob.		
		1	prob.	1.00	
				RAZEM	1.00
109	KNR 2-18 d.6 9913b-01	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 m) przy probach szczelności przewodów z rur PE o śr. 110 mm	10m różn. 10m różn.		
		16		16.00	
				RAZEM	16.00
110	KNR 2-18 d.6 0803-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.200 m odc.200 m		
		1		1.00	
				RAZEM	1.00
111	KNR 2-18 d.6 9914-01	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 m) przy dezynfekcji i płukaniu przewodów z rur o śr. 100 mm	10m różn. 10m różn.		
		16		16.00	
				RAZEM	16.00
112	KNR 2-19 d.6 0219 - 01 analogia	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą magnetyczna	m		
		356.0	m	356.00	
				RAZEM	356.00
113	KNR 2-19 d.6 0134 - 01	Oznakowanie trasy wodociągu na murze	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
7 Przyłącze kanalizacji sanitarnej - roboty ziemne					
114 d.7	KNR 2-01 0218-03	Wykopy liniowe wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.IV (przyjęto 70% wykopów mechanicznych) 4.90*2.20*0.90*0.7 <S1ist-S2> 10.75*2.04*0.90*0.7 <S2-S3> 3.50*1.83*0.90*0.7 <S3-S4> 38.50*1.60*0.90*0.7 <S4-S5> 38.50*1.74*0.90*0.7 <S5-S6> 38.50*1.94*0.90*0.7 <S6-S7> 9.80*1.62*0.90*0.7 <S7-S8>	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	6.79 13.82 4.04 38.81 42.20 47.05 10.00	
				RAZEM	162.71
115 d.7	KNR 2-01 0317-02	Wykopy liniowe 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 (przyjęto 30% wykopów ręcznych) 4.90*2.20*0.90*0.3 <S1ist-S2> 10.75*2.04*0.90*0.3 <S2-S3> 3.50*1.83*0.90*0.3 <S3-S4> 38.50*1.60*0.90*0.3 <S4-S5> 38.50*1.74*0.90*0.3 <S5-S6> 38.50*1.94*0.90*0.3 <S6-S7> 9.80*1.62*0.90*0.3 <S7-S8>	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	2.91 5.92 1.73 16.63 18.09 20.17 4.29	
				RAZEM	69.74
116 d.7	KNR 2-01 0218-02	Wykopy obiektowe koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III (przyjęto 70 % wykopów mechanicznych) 2.60*2.60*1.58*0.7 <S4> 2.60*2.60*1.59*0.7 <S7>	m ³ m ³ m ³	7.48 7.52	
				RAZEM	15.00
117 d.7	KNR 2-01 0317-05	Wykopy obiektowe w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m -szerokość 2.6-4.5 m (przyjęto 30 % wykopów ręcznych) 2.60*2.60*1.58*0.3 <S4> 2.60*2.60*1.59*0.3 <S7>	m ³ m ³ m ³	3.20 3.22	
				RAZEM	6.42
118 d.7	KNR 2-01 0322-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m) 4.90*2.20*2 <S1ist-S2> 10.75*2.04*2 <S2-S3> 3.50*1.83*2 <S3-S4> 38.50*1.60*2 <S4-S5> 38.50*1.74*2 <S5-S6> 38.50*1.94*2 <S6-S7> 9.80*1.62*2 <S7-S8>	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	21.56 43.86 12.81 123.20 133.98 149.38 31.75	
				RAZEM	516.54
119 d.7	KNR 2-01 0326-08	Umocnienie pionowych ścian wykopów o głęb.do 3m pod obiekty specjalne w gruntach suchych kat.III-IV palami szalunkowymi stalowymi wraz z rozbiórką 1.58*4 <S4> 1.59*4 <S7>	m ² m ² m ²	6.32 6.36	
				RAZEM	12.68
120 d.7	KNR 2-01 0213 - 04	Roboty ziemne wyk.koparkami chwytakowymi 0.60 m3 w ziemi kat.IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km Podsypka pod rurociąg 20 cm i obsypka rurociągu gr. 30 cm 144.45*0.50*0.90 Odwóz nadmiaru ziemi z wykopów obiektowych 3.14*0.65*0.65*3.17	m ³ m ³ m ³	65.00 4.21	
				RAZEM	69.21
121 d.7	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV (odwóz ziemi na odległość 10 km) Krotność = 18 69.21	m ³ m ³	69.21	
				RAZEM	69.21
122 d.7	KNR 2-01 0230 - 02	Zасыpywanie wykopów liniowych spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. IV 162.71-65.0	m ³ m ³	97.71	
				RAZEM	97.71
123 d.7	KNR 2-01 0320 - 02	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych szer. 0.8-1.5 m głębok.do 1.5 m kat.gr.III-IV 69.74	m ³ m ³	69.74	
				RAZEM	69.74
124 d.7	KNR 2-01 0230 - 02	Zасыpywanie wykopów obiektowych spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. IV 15.0-4.21	m ³ m ³	10.79	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	10.79
125 d.7	KNR 2-01 0320-05	Zasypywanie wykopów obiektowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.III-IV -szerokość 2.6-4.5 m 6.42	m ³ m ³	 6.42	
				RAZEM	6.42

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
8 Przyłącze kanalizacji sanitarnej - roboty montażowe					
126 d.8	KNR 2-18 0501-03	Podsypka pod rurociąg z materiałów sypkich o grub.20 cm 144.45*0.90	m ² m ²		
				130.01	
				RAZEM	130.01
127 d.8	KNR 2-18 0501-02 analogia	Obsypka rurociągów z materiałów sypkich o grub. 30 cm Krotność = 2 144.45*0.90	m ² m ²		
				130.01	
				RAZEM	130.01
128 d.8	KNR-W 2- 18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 145.0	m m		
				145.00	
				RAZEM	145.00
129 d.8	KNR 2-18 0613-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr.1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 2	stud. stud.		
				2.00	
				RAZEM	2.00
130 d.8	KNR 2-18 0613-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr.1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -4	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.		
				-4.00	
				RAZEM	-4.00
131 d.8	KNR 2-18 0714-09	Izolacja wewn.powierzchni rur beton.i żelbet.o śr.1000 mm abizolem dwukrotnie 3.17	m m		
				3.17	
				RAZEM	3.17
132 d.8	KNR-W 2- 18 0517-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 425 mm o gł. do 1.5 m 2	szt szt		
				2.00	
				RAZEM	2.00
133 d.8	KNR-W 2- 18 0517-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 425 mm o gł. do 2,0 m 2	szt szt		
				2.00	
				RAZEM	2.00
134 d.8	KNR 2-18 0626 - 01 analogia	Przejście szczelne rurociągu przez ścianę studzienki w tulei mechanicznej 5	szt szt		
				5.00	
				RAZEM	5.00
135 d.8	KNR 2-18 0804 - 01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 160 mm 145.0	m m		
				145.00	
				RAZEM	145.00
136 d.8	KNR 2-19 0219 - 01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą magnetyczna 145.0	m m		
				145.00	
				RAZEM	145.00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
9 Przyłącze kanalizacji deszczowej - roboty ziemne					
137 d.9	KNR 2-01 0218-03	Wykopy liniowe wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.IV (przyjęto 70% wykopów mechanicznych)	m ³		
		13.0*1.46*1.00*0.7 <d0-d1>	m ³	13.29	
		3.40*1.46*1.00*0.7 <d1-d2>	m ³	3.47	
		2.10*1.46*1.00*0.7 <d2-d3>	m ³	2.15	
		9.00*1.43*1.00*0.7 <d3-d4>	m ³	9.01	
		9.40*1.40*1.00*0.7 <d4-d5>	m ³	9.21	
		10.00*1.40*1.00*0.7 <d5-d6>	m ³	9.80	
		16.00*1.40*1.00*0.7 <d6-d7>	m ³	15.68	
		43.10*1.40*1.00*0.7 <d7-d8>	m ³	42.24	
		47.25*1.44*1.00*0.7 <d8-d9>	m ³	47.63	
		7.70*1.24*1.00*0.7 <d9-d10>	m ³	6.68	
		10.50*1.45*1.00*0.7 <d10-d11>	m ³	10.66	
		16.50*1.55*1.00*0.7 <d11-d12>	m ³	17.90	
		14.00*1.48*1.00*0.7 <d12-d13>	m ³	14.50	
		1.80*1.42*0.90*0.7 <d13-d14>	m ³	1.61	
		1.80*1.46*0.90*0.7 <d12-d52>	m ³	1.66	
		1.80*1.50*0.90*0.7 <d11-d51>	m ³	1.70	
		3.40*1.44*0.90*0.7 <d3-d15>	m ³	3.08	
		25.10*1.41*0.90*0.7 <d15-d16>	m ³	22.30	
		3.55*1.38*0.90*0.7 <d16-d17>	m ³	3.09	
		5.30*1.37*0.90*0.7 <d17-d18>	m ³	4.57	
		4.60*1.36*0.90*0.7 <d18-d19>	m ³	3.94	
		1.80*1.37*0.90*0.7 <d17-d22>	m ³	1.55	
		2.00*1.57*0.90*0.7 <d22-d23>	m ³	1.98	
		1.50*1.36*0.90*0.7 <d22-d24>	m ³	1.29	
		3.00*1.37*0.90*0.7 <d16-d21>	m ³	2.59	
		3.00*1.47*0.90*0.7 <d15-d20>	m ³	2.78	
		3.00*1.52*0.90*0.7 <d3-d54>	m ³	2.87	
		8.00*1.45*0.90*0.7 <d5-d55>	m ³	7.31	
		4.70*1.43*0.90*0.7 <d55-d56>	m ³	4.23	
		1.50*1.43*0.90*0.7 <d55-d57>	m ³	1.35	
		7.50*1.40*0.90*0.7 <d6-d25>	m ³	6.62	
		11.60*1.39*0.90*0.7 <d25-d26>	m ³	10.16	
		9.00*1.38*0.90*0.7 <d26-d27>	m ³	7.82	
		6.80*1.37*0.90*0.7 <d27-d28>	m ³	5.87	
		4.60*1.37*0.90*0.7 <d28-d29>	m ³	3.97	
		1.60*1.37*0.90*0.7 <d29-d30>	m ³	1.38	
		7.25*1.37*0.90*0.7 <d30-d31>	m ³	6.26	
		3.00*1.36*0.90*0.7 <d31-d32>	m ³	2.57	
		0.90*1.37*0.90*0.7 <d30-d44>	m ³	0.78	
		1.50*1.55*0.90*0.7 <d44-d45>	m ³	1.46	
		1.50*1.36*0.90*0.7 <d44-d46>	m ³	1.29	
		6.00*1.39*0.90*0.7 <d29-d41>	m ³	5.25	
		3.25*1.38*0.90*0.7 <d41-d42>	m ³	2.83	
		3.25*1.38*0.90*0.7 <d41-d43>	m ³	2.83	
		6.50*1.37*0.90*0.7 <d28-d40>	m ³	5.61	
		1.50*1.43*0.90*0.7 <d27-d37>	m ³	1.35	
		5.50*1.43*0.90*0.7 <d37-d38>	m ³	4.95	
		1.50*1.42*0.90*0.7 <d37-d39>	m ³	1.34	
		1.50*1.45*0.90*0.7 <d26-d34>	m ³	1.37	
		5.50*1.44*0.90*0.7 <d34-d35>	m ³	4.99	
		1.50*1.48*0.90*0.7 <d34-d36>	m ³	1.40	
		3.00*1.42*0.90*0.7 <d25-d33>	m ³	2.68	
				RAZEM	352.90
138 d.9	KNR 2-01 0317-02	Wykopy liniowe 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 (przyjęto 30% wykopów ręcznych)	m ³		
		13.0*1.46*1.00*0.3 <d0-d1>	m ³	5.69	
		3.40*1.46*1.00*0.3 <d1-d2>	m ³	1.49	
		2.10*1.46*1.00*0.3 <d2-d3>	m ³	0.92	
		9.00*1.43*1.00*0.3 <d3-d4>	m ³	3.86	
		9.40*1.40*1.00*0.3 <d4-d5>	m ³	3.95	
		10.00*1.40*1.00*0.3 <d5-d6>	m ³	4.20	
		16.00*1.40*1.00*0.3 <d6-d7>	m ³	6.72	
		43.10*1.40*1.00*0.3 <d7-d8>	m ³	18.10	
		47.25*1.44*1.00*0.3 <d8-d9>	m ³	20.41	
		7.70*1.24*1.00*0.3 <d9-d10>	m ³	2.86	
		10.50*1.45*1.00*0.3 <d10-d11>	m ³	4.57	
		16.50*1.55*1.00*0.3 <d11-d12>	m ³	7.67	
		14.00*1.48*1.00*0.3 <d12-d13>	m ³	6.22	
		1.80*1.42*0.90*0.3 <d13-d14>	m ³	0.69	
		1.80*1.46*0.90*0.3 <d12-d52>	m ³	0.71	
		1.80*1.50*0.90*0.3 <d11-d51>	m ³	0.73	
		3.40*1.44*0.90*0.3 <d3-d15>	m ³	1.32	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		25.10*1.41*0.90*0.3	<d15-d16>	m ³	9.56
		3.55*1.38*0.90*0.3	<d16-d17>	m ³	1.32
		5.30*1.37*0.90*0.3	<d17-d18>	m ³	1.96
		4.60*1.36*0.90*0.3	<d18-d19>	m ³	1.69
		1.80*1.37*0.90*0.3	<d17-d22>	m ³	0.67
		2.00*1.57*0.90*0.3	<d22-d23>	m ³	0.85
		1.50*1.36*0.90*0.3	<d22-d24>	m ³	0.55
		3.00*1.37*0.90*0.3	<d16-d21>	m ³	1.11
		3.00*1.47*0.90*0.3	<d15-d20>	m ³	1.19
		3.00*1.52*0.90*0.3	<d3-d54>	m ³	1.23
		8.00*1.45*0.90*0.3	<d5-d55>	m ³	3.13
		4.70*1.43*0.90*0.3	<d55-d56>	m ³	1.81
		1.50*1.43*0.90*0.3	<d55-d57>	m ³	0.58
		7.50*1.40*0.90*0.3	<d6-d25>	m ³	2.84
		11.60*1.39*0.90*0.3	<d25-d26>	m ³	4.35
		9.00*1.38*0.90*0.3	<d26-d27>	m ³	3.35
		6.80*1.37*0.90*0.3	<d27-d28>	m ³	2.52
		4.60*1.37*0.90*0.3	<d28-d29>	m ³	1.70
		1.60*1.37*0.90*0.3	<d29-d30>	m ³	0.59
		7.25*1.37*0.90*0.3	<d30-d31>	m ³	2.68
		3.00*1.36*0.90*0.3	<d31-d32>	m ³	1.10
		0.90*1.37*0.90*0.3	<d30-d44>	m ³	0.33
		1.50*1.55*0.90*0.3	<d44-d45>	m ³	0.63
		1.50*1.36*0.90*0.3	<d44-d46>	m ³	0.55
		6.00*1.39*0.90*0.3	<d29-d41>	m ³	2.25
		3.25*1.38*0.90*0.3	<d41-d42>	m ³	1.21
		3.25*1.38*0.90*0.3	<d41-d43>	m ³	1.21
		6.50*1.37*0.90*0.3	<d28-d40>	m ³	2.40
		1.50*1.43*0.90*0.3	<d27-d37>	m ³	0.58
		5.50*1.43*0.90*0.3	<d37-d38>	m ³	2.12
		1.50*1.42*0.90*0.3	<d37-d39>	m ³	0.58
		1.50*1.45*0.90*0.3	<d26-d34>	m ³	0.59
		5.50*1.44*0.90*0.3	<d34-d35>	m ³	2.14
		1.50*1.48*0.90*0.3	<d34-d36>	m ³	0.60
		3.00*1.42*0.90*0.3	<d25-d33>	m ³	1.15
				RAZEM	151.23
139	KNR 2-01 d.9 0218-02	Wykopy obiektowe koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III (przyjęto 70 % wykopów mechanicznych)	m ³		
		2.60*2.60*1.26*0.7	<D1>	m ³	5.96
		2.60*2.60*1.25*0.7	<D3>	m ³	5.92
		2.60*2.60*1.20*0.7	<D6>	m ³	5.68
		2.60*2.60*1.27*0.7	<D9>	m ³	6.01
		3.00*3.00*2.26*0.7	<D2>	m ³	14.24
		3.00*3.00*3.20*0.7	<separator>	m ³	20.16
				RAZEM	57.97
140	KNR 2-01 d.9 0317-05	Wykopy obiektowe w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m -szerokość 2.6-4.5 m (przyjęto 30 % wykopów ręcznych)	m ³		
		2.60*2.60*1.26*0.3	<D1>	m ³	2.56
		2.60*2.60*1.25*0.3	<D3>	m ³	2.54
		2.60*2.60*1.20*0.3	<D6>	m ³	2.43
		2.60*2.60*1.27*0.3	<D9>	m ³	2.58
		3.00*3.00*2.26*0.3	<D2>	m ³	6.10
		3.00*3.00*3.20*0.3	<separator>	m ³	8.64
				RAZEM	24.85
141	KNR 2-01 d.9 0322-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m ²		
		13.0*1.46*2	<d0-d1>	m ²	37.96
		3.40*1.46*2	<d1-d2>	m ²	9.93
		2.10*1.46*2	<d2-d3>	m ²	6.13
		9.00*1.43*2	<d3-d4>	m ²	25.74
		9.40*1.40*2	<d4-d5>	m ²	26.32
		10.00*1.40*2	<d5-d6>	m ²	28.00
		16.00*1.40*2	<d6-d7>	m ²	44.80
		43.10*1.40*2	<d7-d8>	m ²	120.68
		47.25*1.44*2	<d8-d9>	m ²	136.08
		7.70*1.24*2	<d9-d10>	m ²	19.10
		10.50*1.45*2	<d10-d11>	m ²	30.45
		16.50*1.55*2	<d11-d12>	m ²	51.15
		14.00*1.48*2	<d12-d13>	m ²	41.44
		1.80*1.42*2	<d13-d14>	m ²	5.11
		1.80*1.46*2	<d12-d52>	m ²	5.26
		1.80*1.50*2	<d11-d51>	m ²	5.40
		3.40*1.44*2	<d3-d15>	m ²	9.79
		25.10*1.41*2	<d15-d16>	m ²	70.78
		3.55*1.38*2	<d16-d17>	m ²	9.80
		5.30*1.37*2	<d17-d18>	m ²	14.52

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		4.60*1.36*2 <d18-d19>	m ²	12.51	
		1.80*1.37*2 <d17-d22>	m ²	4.93	
		2.00*1.57*2 <d22-d23>	m ²	6.28	
		1.50*1.36*2 <d22-d24>	m ²	4.08	
		3.00*1.37*2 <d16-d21>	m ²	8.22	
		3.00*1.47*2 <d15-d20>	m ²	8.82	
		3.00*1.52*2 <d3-d54>	m ²	9.12	
		8.00*1.45*2 <d5-d55>	m ²	23.20	
		4.70*1.43*2 <d55-d56>	m ²	13.44	
		1.50*1.43*2 <d55-d57>	m ²	4.29	
		7.50*1.40*2 <d6-d25>	m ²	21.00	
		11.60*1.39*2 <d25-d26>	m ²	32.25	
		9.00*1.38*2 <d26-d27>	m ²	24.84	
		6.80*1.37*2 <d27-d28>	m ²	18.63	
		4.60*1.37*2 <d28-d29>	m ²	12.60	
		1.60*1.37*2 <d29-d30>	m ²	4.38	
		7.25*1.37*2 <d30-d31>	m ²	19.87	
		3.00*1.36*2 <d31-d32>	m ²	8.16	
		0.90*1.37*2 <d30-d44>	m ²	2.47	
		1.50*1.55*2 <d44-d45>	m ²	4.65	
		6.00*1.39*2 <d29-d41>	m ²	16.68	
		1.50*1.36*2 <d44-d46>	m ²	4.08	
		3.25*1.38*2 <d41-d42>	m ²	8.97	
		3.25*1.38*2 <d41-d43>	m ²	8.97	
		6.50*1.37*2 <d28-d40>	m ²	17.81	
		1.50*1.43*2 <d27-d37>	m ²	4.29	
		5.50*1.43*2 <d37-d38>	m ²	15.73	
		1.50*1.42*2 <d37-d39>	m ²	4.26	
		1.50*1.45*2 <d26-d34>	m ²	4.35	
		5.50*1.44*2 <d34-d35>	m ²	15.84	
		1.50*1.48*2 <d34-d36>	m ²	4.44	
		3.00*1.42*2 <d25-d33>	m ²	8.52	
				RAZEM	1056.12
142	KNR 2-01 d.9 0326-08	Umocnienie pionowych ścian wykopów o głęb.do 3m pod obiekty specjalne w gruntach suchych kat.III-IV palami szalunkowymi stalowymi wraz z rozbiórką	m ²		
		1.26*4 <D1>	m ²	5.04	
		1.25*4 <D3>	m ²	5.00	
		1.20*4 <D6>	m ²	4.80	
		1.27*4 <D9>	m ²	5.08	
		2.26*4 <D2>	m ²	9.04	
		3.20*4 <separator>	m ²	12.80	
				RAZEM	41.76
143	KNR 2-01 d.9 0213 - 04	Roboty ziemne wyk.koparkami chwytakowymi 0.60 m3 w ziemi kat.IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km Podsypka pod rurociąg 20 cm i obsypka rurociągu gr. 30 cm 170.10*0.50*0.90 201.95*0.50*1.00 Odwóz nadmiaru ziemi z wykopów obiektowych 3.14*0.65*0.65*4.98 3.14*0.75*0.75*5.46	m ³		
			m ³	76.55	
			m ³	100.98	
			m ³	6.61	
			m ³	9.64	
				RAZEM	193.78
144	KNR 2-01 d.9 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV (odwóz ziemi na odległość 10 km) Krotność = 18 193.78	m ³		
			m ³	193.78	
				RAZEM	193.78
145	KNR 2-01 d.9 0230 - 02	Zасыpywanie wykopów liniowych spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. IV 352.90-177.53	m ³		
			m ³	175.37	
				RAZEM	175.37
146	KNR 2-01 d.9 0320 - 02	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych szer. 0.8-1.5 m głębok.do 1.5 m kat.gr.III-IV 151.23	m ³		
			m ³	151.23	
				RAZEM	151.23
147	KNR 2-01 d.9 0230 - 02	Zасыpywanie wykopów obiektowych spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. IV 57.97-16.25	m ³		
			m ³	41.72	
				RAZEM	41.72
148	KNR 2-01 d.9 0320-05	Zасыpywanie wykopów obiektowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.III-IV -szerokość 2.6-4.5 m 24.85	m ³		
			m ³	24.85	
				RAZEM	24.85

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
10 Przyłącze kanalizacji deszczowej - roboty montażowe					
149 d.10	KNR 2-18 0501-03	Podsyпка pod rurociąg z materiałów sypkich o grub.20 cm 170.10*0.9 201.95*1.0	m ² m ² m ²	153.09 201.95	
				RAZEM	355.04
150 d.10	KNR 2-18 0501-02 analogia	Obsypka rurociągów z materiałów sypkich o grub.30 cm Krotność = 2 170.10*0.9 201.95*1.0	m ² m ² m ²	153.09 201.95	
				RAZEM	355.04
151 d.10	KNR-W 2- 18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 194.0	m m	194.00	
				RAZEM	194.00
152 d.10	KNR-W 2- 18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 202.0	m m	202.00	
				RAZEM	202.00
153 d.10	KNR-W 2- 18 0122-09	Trójniki z PVC o wym.160x160x160 mm 17	szt szt	17.00	
				RAZEM	17.00
154 d.10	KNR-W 2- 18 0122-09	Trójniki z PVC o wym.200x160x200 mm 2	szt szt	2.00	
				RAZEM	2.00
155 d.10	KNR 2-15 0211-01	Montaż rur deszczowych z PCV o śr.nom. 110 mm 19	szt. szt.	19.00	
				RAZEM	19.00
156 d.10	KNR-W 2- 15 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 19	szt. szt.	19.00	
				RAZEM	19.00
157 d.10	KNR-W 2- 15 0222-02 analogia	Redukcja kanalizacyjna z PCV fi 160/110 mm 19	szt. szt.	19.00	
				RAZEM	19.00
158 d.10	KNR 2-18 0613-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr.1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 4	stud. stud.	4.00	
				RAZEM	4.00
159 d.10	KNR 2-18 0613-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr.1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -12	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	-12.00	
				RAZEM	-12.00
160 d.10	KNR 2-18 0714-09	Izolacja wewn.powierzchni rur beton.i żelbet.o śr.1000 mm abizolem dwukrotnie 4.98	m m	4.98	
				RAZEM	4.98
161 d.10	KNR 2-18 0613-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr.1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m (obudowa piaskownika) 1	stud. stud.	1.00	
				RAZEM	1.00
162 d.10	KNR 2-18 0613-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr.1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -1	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	-1.00	
				RAZEM	-1.00
163 d.10	KNR 2-18 0714-10	Izolacja wewn.powierzchni rur beton.i żelbet.o śr.1200 mm abizolem dwukrotnie 2.26	m m	2.26	
				RAZEM	2.26
164 d.10	KNR 2-18 0613-05	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr.1500 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m (obudowa separatora) 1	stud. stud.	1.00	
				RAZEM	1.00
165 d.10	KNR 2-18 0613-06	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr.1500 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	[0.5 m] stud.	1.00	
				RAZEM	1.00
166 d.10	KNR 2-18 0714-12 analogia	Izolacja wewn.powierzchni rur beton.i żelbet.o śr.1500 mm abizolem dwukrotnie	m		
		3.26	m	3.26	
				RAZEM	3.26
167 d.10	KNR 2-18 0626 - 01 analogia	Przejścia szczelne rurociągu przez ścianę studzienki w tulejach ochronnych	szt		
		15	szt	15.00	
				RAZEM	15.00
168 d.10	KNR-W 2-18 0517-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 425 mm - zamknięcie stożkiem betonowym o gł. do 1.5 m	szt		
		7	szt	7.00	
				RAZEM	7.00
169 d.10	KNR 2-18 0613-01 analogia	Separator koalescencyjny z osadnikiem Hauraton typy A10 15/5000 o przepust. 15 l/s	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
170 d.10	KNR 2-18 0625-01	Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe o śr.500 mm z osadnikiem i syfonem	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
171 d.10	KNR 2-18 0804 - 01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 160 mm	m		
		171.0	m	171.00	
				RAZEM	171.00
172 d.10	KNR 2-18 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	m		
		202.0	m	202.00	
				RAZEM	202.00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
11 Instalacja drenażu podziemnego					
173 d.11	KNR 2-01 0701-06	Ręczne kopanie rowów dla rur drenażowych o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.6 w gruncie kat. IV 472.0	m m	472.00	
				RAZEM	472.00
174 d.11	KNR 2-01 0211-04	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsiębiernymi 0.25 m3 w ziemi kat.IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km 0.60*0.60*472.0	m ³ m ³	169.92	
				RAZEM	169.92
175 d.11	KNR 2-01 0610-08	Drenaż - podsypka filtracyjna z mieszanki 65% żwiru 35% piasku w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa 0.60*0.60*472.0	m ³ m ³	169.92	
				RAZEM	169.92
176 d.11	KNR 2-01 0611-01	Drenaż rurowy jednorzędowy z rur drenarskich PIPElife PVC-U o śr. 65 mm z filtrem z PP w uprzednio przygotowanej obsypce 390.0	m m	390.00	
				RAZEM	390.00
177 d.11	KNR 2-01 0611-01	Drenaż rurowy jednorzędowy z rur drenarskich PIPElife PVC-U o śr. 125 mm z filtrem z PP w uprzednio przygotowanej obsypce 82.0	m m	82.00	
				RAZEM	82.00
178 d.11	KNR-W 2- 18 0122-09 analogia	Trójniki PIPElife z PVC-U drenażowe przyłączeniowe o wym.125x65x125 mm 30	szt szt	30.00	
				RAZEM	30.00
179 d.11	KNR-W 2- 18 0122-09 analogia	Zaśleпки PIPElife z PVC-U zamykające drenaż o śr. 65 mm 30	szt szt	30.00	
				RAZEM	30.00
180 d.11	KNR-W 2- 18 0517-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 425 mm - zamknięcie stożkiem betonowym o gł. do 1.5 m 2	szt szt	2.00	
				RAZEM	2.00