ArchiTermoBud Aleksandra Żegleń,
Marek Janik s.c.

ul. Dożynkowa 16A, 48-231 Lubrza

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI:	budowa wiaty na odpady, wykonanie zadaszenia nad schodami zewnętrznymi, remont schodów zewnętrznych oraz rozbiórka budynku garażowego i budynku magazynowego w ramach zadania pt.: ,,Przebudowa dziedzińca wraz z zagospodarowaniem terenu” w Głogówku.
ADRES INWESTYCJI:	48-250 Głogówek, dz. nr 593/7, 593/8, obręb Głogówek
NAZWA INWESTORA:	Spółdzielnia Mieszkaniowa
ADRES INWESTORA:	ul. Dąbrowskiego 2, 48-250 Głogówek

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

OGÓLNOBUDOWLANA	mgr inż. arch. Aleksandra Żegleń
ELEKTRYCZNA	mgr inż. Piotr Robota

DATA OPRACOWANIA: 2026.11.09

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

2026.11.09

Data zatwierdzenia

Kosztorys etapu I w swoim zakresie obejmuje:
1. Zasilanie budynku ze złącza ZK.
2. Montaż i zasilanie rozdzielnic piętrowych,
3. instalację elektrycznej III piętra szkoły.
4. Instalację IT na III piętrze szkoły,
5. Iinnstalację SAP i oddymiania w budynku szkoły.

Norma EXPERT Wersja: 5.10.300.15 Nr seryjny: 6683

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBMIAR:					
1		**ROBOTY ROZBIÓRKOWE**			
1.1		**Ogrodzenia**			
1 d.1.1	KNR 2-25 0307-03	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obetonowanych - rozebranie	m2		
		(18 + 36) * 1,60	m2	86,400	
				RAZEM	**86,400**
2 d.1.1	kalk. własna	Demontaż bramy dwuskrzydłowej i furtki	m2		
		4,50 * 1,40 + 1,50 * 1,40	m2	8,400	
				RAZEM	**8,400**
1.2		**Mur**			
3 d.1.2	KNR 4-01 0212-03 analogia	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych <ROZEBRANIE CZAPY MURU>	m3		
		17 * 0,1	m3	1,700	
				RAZEM	**1,700**
4 d.1.2	KNR 4-01 0348-05 analogia	Rozebranie ścianki z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowej <ROZEBRANIE MURU>	m2		
		17 * 2,1	m2	35,700	
				RAZEM	**35,700**
1.3		**Budynek garażowy**			
5 d.1.3	KNR 4-01 0354-10 analogia	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat drzwiowych o powierzchni ponad 2 m2 <DEMONTAŻ BRAMY GARAŻOWEJ>	m2		
		2,5 * 2	m2	5,000	
				RAZEM	**5,000**
6 d.1.3	KNR 4-01 0535-02	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nie nadającej się do użytku	m2		
		24	m2	24,000	
				RAZEM	**24,000**
7 d.1.3	KNR 4-04 0403-04	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych prostych	m2		
		poz.6	m2	24,000	
				RAZEM	**24,000**
8 d.1.3	KNR 4-04 0403-02	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych - deskowanie dachu na styk	m2		
		poz.7	m2	24,000	
				RAZEM	**24,000**
9 d.1.3	KNR 4-04 0102-05	Rozebranie murów i słupów w budynkach o wys.ponad 9 m (ponad 2 kondygnacje) na zaprawie cementowo-wapiennej	m3		
		(4,8 * 2,2 + 4,25 * 2,5 + 4,9 * 2 * 2,35) * 0,25	m3	11,054	
				RAZEM	**11,054**
10 d.1.3	KNR 4-04 0101-01	Rozebranie fundamentów z cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	m3		
		20 * 0,6 * 0,4	m3	4,800	
				RAZEM	**4,800**
11 d.1.3	KNR 4-01 0105-01 analogia	Zasypanie wykopów gruntem mineralnym z ubiciem warstwami co 15 cm	m3		
		25 * 0,8	m3	20,000	
				RAZEM	**20,000**
1.4		**Budynek magazynowy**			
12 d.1.4	KNR 4-04 0305-08 analogia	Rozebranie płyt dachowych żelbetowych o grubości do 15 cm	m3		
		95 * 0,2	m3	19,000	
				RAZEM	**19,000**
13 d.1.4	KNR 4-01 0348-01 analogia	Rozebranie ścianki z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej <ROZEBRANIE SCHODÓW I MURU>	m2		

Norma EXPERT Wersja: 5.10.300.15 Nr seryjny: 6683

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		(2,45 * 0,3) * 5 + (2 * 0,2) * 2	m2	4,475	
				RAZEM	**4,475**
14 d.1.4	KNR 4-04 0102-02 analogia	Rozebranie murów i słupów w budynkach o wysokości do 9 m (do 2 kondygnacji) na zaprawie cementowo-wapiennej	m3		
		6,15 * 2,5 + 15 * 2,5 * 2 + 5,8 * 2,5	m3	104,875	
				RAZEM	**104,875**
15 d.1.4	KNR 4-04 0504-01 analogia	Rozebranie posadzek jednolitych cementowych, lastrykowych	m2		
		95	m2	95,000	
				RAZEM	**95,000**
16 d.1.4	KNR 2-01 0205-02 analogia	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.15 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m3		
		95 * 0,8	m3	76,000	
				RAZEM	**76,000**
17 d.1.4	KNR 4-04 0302-01 analogia	Rozebranie ław, stóp i fundamentów pod maszyny betonowych o grubości (wysokości) do 70 cm <ROZEBRANIE FUNDAMNETÓW>	m3		
		50 * 0,6 * 0,4	m3	12,000	
				RAZEM	**12,000**
1.5		**Zadaszenie przy schodach**			
18 d.1.5	KNR 4-01 0535-02	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nie nadającej się do użytku	m2		
		10	m2	10,000	
				RAZEM	**10,000**
19 d.1.5	KNR 13-20 0322-01 analogia	Konstrukcje stalowe wież wyciągowych - budynki szkieletowe i pomosty - słupy o masie do 3,0 t - demontaż <DEMONTAŻ ELEMENTÓW STALOWYCH ZADASZENIA I SŁUPKÓW>	t		
		0,15	t	0,150	
				RAZEM	**0,150**
20 d.1.5	KNR 4-01 0212-03 analogia	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych <ROZEBRANIE CZAPY MURU>	m3		
		(1,7 + 1,3) * 0,1	m3	0,300	
				RAZEM	**0,300**
21 d.1.5	KNR 4-01 0348-05 analogia	Rozebranie ścianki z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowej <ROZEBRANIE MURU DO POZIOMU TERENU>	m2		
		(3,55 + 2,75) * 1	m2	6,300	
				RAZEM	**6,300**
1.6		**Gruz**			
22 d.1.6	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odleg. 1 km	m3		
		poz.3 + poz.4 * 0,3 + poz.6 * 0,05 + poz.7 * 0,1 + poz.8 * 0,03 + poz.9 + poz.10 + poz.12 + poz.13 * 0,5 + poz.14 + poz.15 * 0,1 + poz.17 + poz.18 * 0,03 + poz.20 + poz.21 * 0,2	m3	182,057	
				RAZEM	**182,057**
23 d.1.6	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samoch.samowył.- dod.za każdy nast.rozp. 1 km Krotność = 8	m3		
		poz.22	m3	182,057	
				RAZEM	**182,057**
24 d.1.6	kalk. własna	Koszt utylizacji gruzu	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	**1,000**

Norma EXPERT Wersja: 5.10.300.15 Nr seryjny: 6683

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2		WIATA ŚMIETNIKOWA			
2.1		Roboty ziemne			
25 d.2.1	KNR 2-01 0122-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych,teren równinny i nizinny.	m3		
		60,0 * 1	m3	60,000	
				RAZEM	60,000
26 d.2.1	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej- humusu,za pomocą spycharek.Grubość warstwy do 15 cm.	m2		
		70	m2	70,000	
				RAZEM	70,000
27 d.2.1	KNR-W 2-01 0212-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsi ębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. III	m3		
		60 * 0,6	m3	36,000	
				RAZEM	36,000
28 d.2.1	KNR 4-01 0103-02 analogia	Wykopy jamiste o powierzchni dna do 2.25 m2 i głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III <WYKOPY POD STOPY FUNDAMENTOWE>	m3		
		0,8 * 0,8 * 0,4 * 18	m3	4,608	
				RAZEM	4,608
29 d.2.1	KNR 4-01 0105-02 analogia	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III	m3		
		60 - (0,8 * 0,8 * 0,4 * 18 - 0,35 * 0,35 * 0,6 * 18)	m3	56,715	
				RAZEM	56,715
2.2		Fundamenty			
30 d.2.2	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe klasy C8/10 na podłożu gruntowym,z betonu zwykłego z kruszywa naturalnego	m3		
		0,9 * 0,9 * 0,1 * 18	m3	1,458	
				RAZEM	1,458
31 d.2.2	KNR 2-02 0204-01	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości do 0,5 m3 - z zastosowaniem pompy do betonu - ręczne układanie betonu	m3		
		0,9 * 0,9 * 0,4 * 18	m3	5,832	
				RAZEM	5,832
32 d.2.2	KNR 2-02 0208-01 analogia	Słupy żelbetowe, prostokątne o wysokości do 4 m; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 6 - z zastosowaniem pompy do betonu - ręczne układanie betonu	m3		
		0,35 * 0,35 * 0,6 * 18	m3	1,323	
				RAZEM	1,323
33 d.2.2	KNR 2-02 0290-02 analogia	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 16 mm i większej o śr. 8-14 mm o śr. do 7 mm	t		
		429,3 / 1000	t	0,429	
				RAZEM	0,429
34 d.2.2	KNR-W 2-02 0202-01	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe szerokości do 0.6 m - z zastosowaniem pompy do betonu	m3		
		0,8 * 0,8 * 0,4 * 18 + 0,35 * 0,35 * 0,6 * 18	m3	5,931	
				RAZEM	5,931
2.3		Konstrukcja wiaty			
35 d.2.3	KNR-W 4-01 0324-04 analogia	Obsadzenie ram, wycieraczek, wsypów stalowych o powierzchni do 0.5 m2 w podłożach betonowych <OBSADZENIE KOTEW POD SŁUPY>	szt.		
		18	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
36 d.2.3	KNR-W 2-05 0101-01 analogia	Hale typu lekkiego, montaż słupów o masie do 1,0 t	t		
		(222 + 70) / 1000	t	0,292	
				RAZEM	0,292
37 d.2.3	KNR-W 2-05 0101-04 analogia	Hale typu lekkiego - ramy	t		
		(9 + 160 + 64) / 1000	t	0,233	

Norma EXPERT Wersja: 5.10.300.15 Nr seryjny: 6683

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	**0,233**
38 d.2.3	KNR-W 2-05 0102-04 analogia	Hale typu lekkiego - płatwie z kształtowników	t		
		(9 + 160 + 64) / 1000	t	0,233	
				RAZEM	**0,233**
39 d.2.3	KNR 0-15 0519-01 analogia	Pokrycie dachów blachodachówką w arkuszach powlekanych akrylem lub plastisolem o wymiarach modułu fali 21,0x30,0 cm	m2		
		2,9 * 11,4 * 2	m2	66,120	
				RAZEM	**66,120**
40 d.2.3	KNR-W 2-02 0520-03 analogia	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 12 cm - z blachy z cynku	m		
		11,4 * 2	m	22,800	
				RAZEM	**22,800**
41 d.2.3	KNR-W 2-02 0527-02 analogia	Rury spustowe okrągłe o śr. 10 cm - z blachy z cynku i z domieszką tytanu	m		
		2,1 * 2	m	4,200	
				RAZEM	**4,200**
2.4		**Obudowa wiaty**			
42 d.2.4	KNR 0-21 4004-01 analogia	Poszycie ścian szkieletowych z desek o szer. 14 cm <MONTAŻ BLACHY NA ELEWACJI>	m2		
		1,3 * 0,3 * 12 + 1,4 * 0,3 * 3 + 1,3 * 0,1 * 12 + 1,4 * 0,1 * 3 + 3,5 * 2 + 1,75 * 0,3 * 3 * 6 + 1,75 * 0,1 * 3 * 12 + 1,75 * 1,5 * 6	m2	46,420	
				RAZEM	**46,420**
43 d.2.4	NNRNKB 2-02U 0541-0200	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm (Orgbud W-wa)	m2		
		0,2 * 11 * 2	m2	4,400	
				RAZEM	**4,400**
44 d.2.4	KNR 2-02 1203-03 analogia	Drzwi stalowe do oszklenia o powierzchni do 2 m2 <DRZWI WEJŚCIOWE DO WIATY>	m2		
		1,4 * 1,9	m2	2,660	
				RAZEM	**2,660**
45 d.2.4	KNR 2-02 1512-04	Dwukrotne malowanie farbą ftalową (syntetyczną), konstrukcji stalowej	m		
		31 + 13 + 1,5 + 26 + 23 + 12 + 156 + 1,3 * 12 + 1,4 * 3 + 1,3 * 12 + 1,4 * 3 + 1,75 * 18 + 1,75 * 36 + 1,75 * 6	m	407,100	
				RAZEM	**407,100**
2.5		**Utwardzenie pod wiatą**			
46 d.2.5	KNR-W 2-02 1103-01	Podkłady z ubitych materiałów sypkich w budownictwie mieszkanio- wym i u ż yteczno ś ci publicznej na podło ż u gruntowym	m3		
		55 * 0,15	m3	8,25	
				RAZEM	**8,25**
47 d.2.5	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm	m2		
		50	m2	50,000	
				RAZEM	**50,000**
48 d.2.5	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni. Kategoria gruntu I-IV	m2		
		poz.47	m2	50,000	
				RAZEM	**50,000**
49 d.2.5	KNR 2-31 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m2		
		poz.47	m2	50,000	
				RAZEM	**50,000**

Norma EXPERT Wersja: 5.10.300.15 Nr seryjny: 6683

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
50 d.2.5	KNR 2-31 0114-02	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 5	m2		
		poz.47	m2	50,000	
				RAZEM	**50,000**
51 d.2.5	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m2		
		poz.47	m2	50,000	
				RAZEM	**50,000**
52 d.2.5	KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 4	m2		
		poz.47	m2	50,000	
				RAZEM	**50,000**
53 d.2.5	KNR 2-31 0106-03	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - 6 cm grubości po zagęszczeniu	m2		
		poz.47	m2	50,000	
				RAZEM	**50,000**
54 d.2.5	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej kolorowej o grubości 8 cm układanej na podsypce cementowo-piaskowej (Biuletyn Informacyjny nr 8/96)	m2		
		poz.47	m2	50,000	
				RAZEM	**50,000**
3		**INSTALACJE ELEKTRYCZNE**			
55 d.3	KNR 5-12 0101-02	Odtworzenie (wytyczenie) trasy lini w terenie przejrzystym	km		
		0,044	km	0,044	
				RAZEM	**0,044**
56 d.3	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m3		
		(44 * 0,8 * 0,4)	m3	14,080	
				RAZEM	**14,080**
57 d.3	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		44 * 2	m	88,000	
				RAZEM	**88,000**
58 d.3	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm Osłona rurowa giętka do kabli	m		
		110	m	110,000	
				RAZEM	**110,000**
59 d.3	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		48	m	48,000	
				RAZEM	**48,000**
60 d.3	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		87	m	87,000	
				RAZEM	**87,000**
61 d.3	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		105	m	105,000	
				RAZEM	**105,000**
62 d.3	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m3		
		(44 * 0,6 * 0,4)	m3	10,560	
				RAZEM	**10,560**
63 d.3	KNR 2-01 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m2		
		44 * 0,4	m2	17,600	
				RAZEM	**17,600**
64 d.3	KNNR 5 0103-06	Rury winidurowe o śr.do 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
		39	m	39,000	

Norma EXPERT Wersja: 5.10.300.15 Nr seryjny: 6683

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	**39,000**
65 d.3		Rozbudowa istniejącej rozdzielnicy RK	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	**1,000**
66 d.3	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach Wyłącznik nadmiarowo-różnicowoprądowy B16/003	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	**3,000**
67 d.3	KNNR 5 0406-02	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	**1,000**
68 d.3	KNNR 5 0502-04 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 4x40 W	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	**3,000**
69 d.3		Podłączenie i zarobienie proj. obwodów	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	**1,000**
70 d.3		Uszczelnienie systemowe przejścia kabli przez ścianę fundament	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	**2,000**
71 d.3	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	**6,000**
72 d.3	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	**8,000**
73 d.3	KNR AL-01 0301-01 analogia	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - klawiatura obsługująca PIN-kod	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	**1,000**
74 d.3	KNNR 5 0303-04 analogia	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 i 85x105 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 4 mm2	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	**6,000**
75 d.3	KNR AL-01 0302-01 analogia	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - kontroler (sterownik) dla 1 wejścia kontrolowanego	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	**1,000**
76 d.3	KNR AL-01 0112-08 analogia	Montaż zasilacza do 12 V DC/240 W	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	**1,000**
77 d.3	KNR AL-01 0304-01 analogia	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - elektrozaczep w wykonaniu standard	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	**1,000**
78 d.3	KNR AL-01 0306-03 analogia	Uruchomienie systemu kontroli dostępu do 8 sterowników (kontrolerów) magistrali	szt		
		1	szt	1,000	

Norma EXPERT Wersja: 5.10.300.15 Nr seryjny: 6683

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	**1,000**
79 d.3	KNR AL-01 0307-01 analogia	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe klawiatury obsługującej PIN-kod	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	**1,000**
80 d.3	KNR AL-01 0307-03 analogia	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe czytnika identyfikującego	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	**1,000**
81 d.3	KNR AL-01 0307-04 analogia	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe elektromechanicznych elementów blokujących	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	**1,000**
82 d.3	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej nn - kabel 3-żyłowy	odc.		
		3	odc.	3,000	
				RAZEM	**3,000**
83 d.3	KNNR 5 1302-05	Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny 7-żyłowy	odc.		
		2	odc.	2,000	
				RAZEM	**2,000**
84 d.3	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	**1,000**
85 d.3	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	**2,000**
86 d.3	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		3	prób.	3,000	
				RAZEM	**3,000**
87 d.3	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		3	prób.	3,000	
				RAZEM	**3,000**
4		**ZAGOSPODAROWANIE TERENU**			
88 d.4		Wymiana podejścia do rury spustowej na rurę PCV śr 200mm 1) Wykopanie podejścia żeliwnego aż do kolana poziomego w gruncie 2) Założenie "trapera" z żeliwa na PCV 3) Wymiana podejścia żeliwnego do rury spustowej na rurę PCV 200 (wraz z montażem nowej reziwji do czyszczenia) 4) Zasypanie i zagęszczenie wykopu	kpl.		
		8	kpl.	8,000	
				RAZEM	**8,000**
89 d.4	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m2		
		355 + 125	m2	480,000	
				RAZEM	**480,000**
90 d.4	KNR 2-31 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = 5	m2		
		poz.89	m2	480,000	
				RAZEM	**480,000**

Norma EXPERT Wersja: 5.10.300.15 Nr seryjny: 6683

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
91 d.4	KNR 2-31 0401-04 analogia	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV	m		
		13,35 + 3,4 + 15,65 + 2,9 + 14,6 + 10,4 + 0,5 * 2 + 3,6 + 5,2 + 12,5 + 12 + 5,15 + 6,3 * 2 + 5,05 + 24,5 * 3 + 24,5 + 5 * 2	m	225,400	
				RAZEM	**225,400**
92 d.4	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m3		
		(24,5 * 3 + 5,05 + 5 * 2) * 0,2 * 0,8	m3	14,168	
				RAZEM	**14,168**
93 d.4	KNR 2-31 0402-04 analogia	Ława pod obrzeża betonowa z oporem	m3		
		(225,4 - (24,5 * 3 + 5,05 + 5 * 2)) * 0,2 * 0,8	m3	21,896	
				RAZEM	**21,896**
94 d.4	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		225,4 - (24,5 * 3 + 5,05 + 5 * 2)	m	136,850	
				RAZEM	**136,850**
95 d.4	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		24,5 * 3 + 5,05 + 5 * 2	m	88,550	
				RAZEM	**88,550**
96 d.4	KNR 2-31 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m2		
		355 + 125	m2	480,000	
				RAZEM	**480,000**
97 d.4	KNR 2-31 0114-02	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 5	m2		
		poz.96	m2	480,000	
				RAZEM	**480,000**
98 d.4	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m2		
		poz.96	m2	480,000	
				RAZEM	**480,000**
99 d.4	KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 4	m2		
		poz.96	m2	480,000	
				RAZEM	**480,000**
100 d.4	KNR 2-31 0106-03	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - 6 cm grubości po zagęszczeniu	m2		
		poz.96	m2	480,000	
				RAZEM	**480,000**
101 d.4	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej kolorowej o grubości 8 cm układanej na podsypce cementowo-piaskowej (Biuletyn Informacyjny nr 8/96)	m2		
		355	m2	355,000	
				RAZEM	**355,000**
102 d.4	KNR 2-31 0511-03 analogia	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej kolorowej o grubości 8 cm układanej na podsypce cementowo-piaskowej (Biuletyn Informacyjny nr 8/96) <NAWIERZCHNIA Z GEOKRATY>	m2		
		125	m2	125,000	
				RAZEM	**125,000**
103 d.4	KNR 2-21 0401-01	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II bez nawożenia	m2		
		410	m2	410,000	
				RAZEM	**410,000**

Norma EXPERT Wersja: 5.10.300.15 Nr seryjny: 6683

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
104 d.4	KNR 2-02 1209-02 analogia	Balustrady balkonowe proste z pochwytem stalowym	m		
		3,55 + 1,8	m	5,350	
				RAZEM	**5,350**
105 d.4	kalk. własna	Dostawa i montaż zadaszenia z poliwęglanu	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	**1,000**
106 d.4	KNR 4-01 0211-01 analogia	Skucie nierówności betonu przy głębokości skucia do 1 cm na ścianach lub podłogach <SCHODY ZEWNĘTRZNE DO REMONTU>	m2		
		2,5 * 0,4 * 0,15 * 7	m2	1,050	
				RAZEM	**1,050**
107 d.4	KNR BC-02 0210-01 analogia	Ręczna reprofilacja (wypełnianie ubytków) powierzchni konstrukcji betonowych zaprawą cementowo - polimerową - wykonanie warstwy sczepnej na powierzchniach poziomych konstrukcji betonowych	m2		
		2,5 * 0,4 * 0,15 * 7	m2	1,050	
				RAZEM	**1,050**
108 d.4	KNR BC-02 0211-01 analogia	Ręczna reprofilacja (wypełnianie ubytków) powierzchni poziomej konstrukcji betonowych zaprawą cementowo-polimerową; wielkość ubytków 5 mm	m2		
		2,5 * 0,4 * 0,15 * 7	m2	1,050	
				RAZEM	**1,050**

Norma EXPERT Wersja: 5.10.300.15 Nr seryjny: 6683

Spis treści

Strona Tytułowa 1
Ogólna charakterystyka obiektu 2
Obmiar 3
1 ROBOTY ROZBIÓRKOWE 3
2 WIATA ŚMIETNIKOWA 5
3 INSTALACJE ELEKTRYCZNE 7
4 ZAGOSPODAROWANIE TERENU 9
Spis treści 12

Norma EXPERT Wersja: 5.10.300.15 Nr seryjny: 6683