

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Poprawa funkcjonalno-przestrzenna terenu wokół Zespołu Placówek Oświatowych w Rudzie Malenieckiej w ramach projektu pn. "Kompleksowa rewitalizacja mająca na celu rozwiązywanie problemów społecznych w Rudzie Malenieckiej"					
1 Prace demontażowe i rozbiórkowe					
1.1 Likwidacja przydomowej oczyszczalni					
1	KNR 2-01	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 20 cm bez darni z przewozem taczkami	m ²		
d.1.	0125-03				
1	0125-07	6*12	m ²	72.000	
				RAZEM	72.000
2	KNR 2-02	Likwidacja przydomowej oczyszczalni z budynku szkoły podstawowej	kpl.		
d.1.	1925-01				
1	analiza indywidualna	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
3	KNR 2-21	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na terenie płaskim	m ³		
d.1.	0218-02				
1		0.2*poz.1	m ³	14.400	
				RAZEM	14.400
4	KNR 2-21	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II bez nawożenia	m ²		
d.1.	0401-01				
1		poz.1	m ²	72.000	
				RAZEM	72.000
1.2 Rozbiórka ławek drewnianych i stolika drewnianego					
5	KNP 16	Wykopanie ławek drewnianych i stolika	szt.		
d.1.	0537-01.02				
2	analiza indywidualna	6+1+1	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
2 Montaż ławek metalowych z 4 siedziskami i stołu metalowego wraz z ławką z oparciem					
6	KNP 16	Ustawienie stolika metalowego z 4 siedziskami	szt.		
d.2	0537-01.01				
analiza indywidualna		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
7		Wykonanie i montaż stolika metalowego z 4 siedziskami	szt.		
d.2	analiza indywidualna	6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
8		Wykonanie i montaż stolika metalowego	szt.		
d.2	analiza indywidualna	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
9		Wykonanie i montaż ławki metalowej z oparciem	szt.		
d.2	analiza indywidualna	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3 MONTAŻ OBIEKTÓW MAŁEJ ARCHITEKTURY					
3.1 Urządzenia siłowe					
10	KNR 2-23	Montaż urządzenia siłowego - "prasa nożna i krzesło na słupie"	szt.		
d.3.	0309-02				
1	analogia	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
11	KNR 2-23	Montaż urządzenia siłowego - "prasa nożna i wioślarz na pylonie"	szt.		
d.3.	0309-02				
1	analogia	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
12	KNR 2-23 d.3. 0309-02 1 analogia	Montaż urządzenia siłowego "biegacz" wolnostojący	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
13	KNR 2-23 d.3. 0309-02 1 analogia	Montaż urządzenia siłowego "orbitrek" wolnostojący	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
14	KNR 2-23 d.3. 0309-02 1 analogia	Montaż urządzenia siłowego "narciarz" wolnostojący	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
15	KNR 2-23 d.3. 0309-02 1 analogia	Montaż urządzenia siłowego - "kolarz" wolnostojący	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.2 Urządzenia dodatkowe					
16	KNR 2-23 d.3. 0309-02 2 analogia	Montaż tablicy informacyjnej	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
17	KNR 2-23 d.3. 0309-02 2 analogia	Stolik szachowy	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
4 Nawierzchnia boiska i bieżni					
18	KNR 2-01 d.4 0121-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych	ha		
		(1800+4500)/10000	ha	0.630	
				RAZEM	0.630
19	KNR 2-01 d.4 0126-01 0126-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 20 cm za pomocą spycharek	m ²		
		1800+4500	m ²	6300.000	
				RAZEM	6300.000
20	KNR 2-31 d.4 0101-01 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości w w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m ²		
		4500	m ²	4500.000	
				RAZEM	4500.000
21	KNR 2-01 d.4 0229-02	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. III	m ³		
		poz.20*0.2	m ³	900.000	
				RAZEM	900.000
22	KNR 2-01 d.4 0229-05	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych w gruncie kat. III - dodatek za każde rozpoczęte 10 m w przedziale ponad 10 do 30 m	m ³		
		Krotność = 2 poz.21	m ³	900.000	
				RAZEM	900.000
23	KNR 2-31 d.4 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV	m ²		
		poz.20	m ²	4500.000	
				RAZEM	4500.000
24	KNR 2-31 d.4 0104-03	Warstwy odsączające z piasku na poszerzeniach, wykonanie ręczne, zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm - bieżnia	m ²		
		1800	m ²	1800.000	
				RAZEM	1800.000
25	KNR 2-31 d.4 0104-03	Warstwy odsączające z piasku na poszerzeniach, wykonanie ręczne, zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm - bieżnia	m ²		
		1800	m ²	1800.000	
				RAZEM	1800.000
26	KNR 2-31 d.4 0104-03	Warstwy odsączające z piasku na poszerzeniach, wykonanie ręczne, zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm - boisko	m ²		
		4500	m ²	4500.000	
				RAZEM	4500.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
27	KNR 2-01 d.4 0235-02	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. III-IV (przyjęto 15% urobku) 0,15*poz.21	m ³ m ³	 135.000	
				RAZEM	135.000
28	KNR 2-21 d.4 0218-03	Rozścielenie ziemi urodzajnej spycharkami na terenie płaskim 0,3*poz.20	m ³ m ³	 1350.000	
				RAZEM	1350.000
29	KNR 2-21 d.4 0401-01	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II bez nawożenia poz.20	m ² m ²	 4500.000	
				RAZEM	4500.000
30	d.4 anallza indywidualna	Wykonanie nawierzchni poliuretanowej bleźni okolnej typu EPDM z uzupełnieniem podbudowy z kruszywa kamiennego grubości 50mm 1988.19	m ² m ²	 1988.190	
				RAZEM	1988.190
5 Wyposażenie boiska trawiastego					
31	kalkulacja d.5 własna	Demontaż istniejących urządzeń sportowych 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
32	KNR 2-01 d.5 0312-10	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m ² i głębokości do 1.0 m (kat.gr.III) - pod słupki bramek 4	dół. dół.	 4.000	
				RAZEM	4.000
33	KNR 2-02 d.5 0204-01	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o obj.do 0.5m ³ 0.4*0.4*0.8*4	m ³ m ³	 0.512	
				RAZEM	0.512
34	kalkulacja d.5 własna	Dostarczenie i montaż bramek wraz z piłkochwyłtami o wys. 6,0m 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
35	d.5 wycena indywidualna	Ławki stalowe z drewnianym siedziskiem 14	kpl. kpl.	 14.000	
				RAZEM	14.000
6 Wykonanie utwardzenia					
36	KNR 2-01 d.6 0125-04	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przewozem taczkami 1638.52	m ² m ²	 1638.520	
				RAZEM	1638.520
37	KNR 2-31 d.6 0101-07 analogia	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. III-IV głębokości 20 cm poz.36	m ² m ²	 1638.520	
				RAZEM	1638.520
38	KNR 2-31 d.6 0105-01 0105-02	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 10 cm grubości warstwy po zagęszczeniu poz.36	m ² m ²	 1638.520	
				RAZEM	1638.520
39	KNR 2-31 d.6 0105-05 0105-06	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 10 cm grubości warstwy po zagęszczeniu poz.36	m ² m ²	 1638.520	
				RAZEM	1638.520
40	KNR 2-31 d.6 0403-05	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej 411.89	m m	 411.890	
				RAZEM	411.890
41	NNRNKB d.6 231 0511-02	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej poz.36	m ² m ²	 1638.520	
				RAZEM	1638.520
7 PRACE WOKÓŁ POMNIKA KARPIA					
7.1 Prace renowacyjne wokół pomnika					

Lp.	Podst	Opis i wyczerpania	j.m.	Poszcz	Razem
42	KNR AT-27	Piaskowanie powierzchni pomnika	m ²		
d.7.	0102-04				
1	analogia	10+0,5*4*0,9+1,5*1,5	m ²	14,050	
				RAZEM	14,050
43	KNR AT-27	Piaskowanie powierzchni wokół pomnika	m ²		
d.7.	0102-04				
1	analogia	3,0*1,85+7,35*1,4	m ²	15,840	
				RAZEM	15,840
44	KNR AT-27	Piaskowanie powierzchni ławek	m ²		
d.7.	0102-04				
1	analogia	4,5	m ²	4,500	
				RAZEM	4,500
45	KNNR 5	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg	szt.		
d.7.	1001-02				
1		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
46	KNNR 5	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 12 m	kpl.prz ew.		
d.7.	1003-04				
1		2	kpl.prz ew.	2,000	
				RAZEM	2,000
7.2 Utwardzenie placu z dojazdami					
47	KNR 2-31	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce piaskowej	m		
d.7.	0813-02				
2		7,30+20,50	m	27,800	
				RAZEM	27,800
48	KNR 2-01	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 30 cm z darnią z przewozem taczkami	m ²		
d.7.	0125-04				
2	0125-08	20,50*7,30	m ²	149,650	
				RAZEM	149,650
49	KNR 2-31	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. III-IV głębokości 20 cm	m ²		
d.7.	0101-07				
2		poz.48	m ²	149,650	
				RAZEM	149,650
50	KNR 2-31	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 15 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m ²		
d.7.	0105-01				
2	0105-02	poz.48	m ²	149,650	
				RAZEM	149,650
51	KNR 2-31	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 10 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m ²		
d.7.	0105-05				
2	0105-06	poz.48	m ²	149,650	
				RAZEM	149,650
52	KNR 2-31	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.7.	0403-05				
2		2*7,30+2*20,50	m	55,600	
				RAZEM	55,600
53	NNRNKB	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej	m ²		
d.7.	231 0511-02				
2		poz.48	m ²	149,650	
				RAZEM	149,650
54	KNR 2-31	Rozebranie nawierzchni z płytek betonowych	m ²		
d.7.	0811-01				
2		8,00*20,50	m ²	164,000	
				RAZEM	164,000
55	KNR 2-31	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce piaskowej	m		
d.7.	0813-02				
2		20,50	m	20,500	
				RAZEM	20,500
56	KNR 2-31	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. III-IV głębokości 20 cm	m ²		
d.7.	0101-07				
2					

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
		poz.54	m ²	164.000	
				RAZEM	164.000
57	KNR 2-31	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 15 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m ²		
d.7.	0105-01				
2	0105-02				
		poz.54	m ²	164.000	
				RAZEM	164.000
58	KNR 2-31	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 10 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m ²		
d.7.	0105-05				
2	0105-06				
		poz.54	m ²	164.000	
				RAZEM	164.000
59	KNR 2-31	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.7.	0403-05				
2		2*7.30+2*20.50	m	55.600	
				RAZEM	55.600
60	NNRNKB	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej	m ²		
d.7.	231 0511-				
2	02				
		poz.54	m ²	164.000	
				RAZEM	164.000
61	KNR 2-31	Rozebranie nawierzchni z płytek betonowych	m ²		
d.7.	0811-01				
2		3.60*23.0+8.0*2.8+4.0*9.50	m ²	143.200	
				RAZEM	143.200
62	KNR 2-31	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. III-IV głębokości 20 cm	m ²		
d.7.	0101-07				
2		poz.61	m ²	143.200	
				RAZEM	143.200
63	KNR 2-31	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 15 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m ²		
d.7.	0105-01				
2	0105-02				
		poz.61	m ²	143.200	
				RAZEM	143.200
64	KNR 2-31	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 10 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m ²		
d.7.	0105-05				
2	0105-06				
		poz.61	m ²	143.200	
				RAZEM	143.200
65	KNR 2-31	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.7.	0403-05				
2		2*(3.60+23.0+8.0+2.8+4.0+9.50)	m	101.800	
				RAZEM	101.800
66	NNRNKB	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej	m ²		
d.7.	231 0511-				
2	02				
		poz.61	m ²	143.200	
				RAZEM	143.200
67	KNR 2-01	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 30 cm z darnią z przewozem taczkami	m ²		
d.7.	0125-04				
2	0125-08	2.0*27.0	m ²	54.000	
				RAZEM	54.000
68	KNR 2-31	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. III-IV głębokości 20 cm	m ²		
d.7.	0101-07				
2		poz.67	m ²	54.000	
				RAZEM	54.000
69	KNR 2-31	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 15 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m ²		
d.7.	0105-01				
2	0105-02				
		poz.67	m ²	54.000	
				RAZEM	54.000
70	KNR 2-31	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 10 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m ²		
d.7.	0105-05				
2	0105-06				
		poz.67	m ²	54.000	
				RAZEM	54.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
71	KNR 2-31	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-ślaskowej	m		
d.7.	0403-05		m	58.000	
2		2*(27.0+2.0)			
				RAZEM	58.000
72	NNRNKB	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej	m ²		
d.7.	231 0511-		m ²	54.000	
2	02	poz.67			
				RAZEM	54.000
73	KNR 2-01	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przewozem taczkami	m ²		
d.7.	0125-04		m ²	237.200	
2		4.0*59.3			
				RAZEM	237.200
74	KNR 2-31	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. III-IV głębokości 30 cm	m ²		
d.7.	0101-07		m ²	237.200	
2	0101-08	poz.73			
				RAZEM	237.200
75	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm	m ²		
d.7.	0114-03		m ²	237.200	
2	0114-04	poz.73			
				RAZEM	237.200
76	KNR 2-31	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 15 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m ²		
d.7.	0105-01		m ²	237.200	
2	0105-02	poz.73			
				RAZEM	237.200
77	KNR 2-31	Podsypka cementowo-ślaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 10 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m ²		
d.7.	0105-05		m ²	237.200	
2	0105-06	poz.73			
				RAZEM	237.200
78	KNR 2-31	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-ślaskowej	m		
d.7.	0403-05		m	126.090	
2		4.0*2+46.19+14.84+13.01+44.05			
				RAZEM	126.090
79	NNRNKB	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej	m ²		
d.7.	231 0511-		m ²	237.200	
2	02	poz.73			
				RAZEM	237.200

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Poprawa funkcjonalno-przestrzenna terenu wokół Zespołu Placówek Oświatowych w Rudzie Malenieckiej w ramach projektu pn. "Kompleksowa rewitalizacja mająca na celu rozwiązanie problemów społecznych w Rudzie Malenieckiej		
1	Element	Instalacja elektryczna oświetleniowa do pomnika karpia		
1.1	KNR 508/101/3	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego, przykręcenie uchwytów do kołków plastikowych w podłożu ceglanym	m	8
1.2	KNR 508/110/1	Rury winidurowe układane n/t na gotowych uchwytach, rura Fi'20' mm	m	
1.3	KNR 508/207/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur, w powłoce poliwinilowej, łączny przekrój żył do 6' mm ² Cu, 12' mm ² Al	m	9
1.4	KNRW 510/316/1	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii I-II	m ³	10,24
1.5	KNRW 510/301/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, rów szerokości do 0.4 m	m	32
1.6	KNRW 510/103/1 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych. Kable wielożyłowe układane ręcznie, kabel do 0.5 kg/m, przykrycie kabla folią	m	35
1.7	KNRW 508/507/3	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych LED w gruncie, przykręcane, końcowe	kpl	2
1.8	KNRW 510/317/1	Zасыpywanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii I-II	m ³	10,24
1.9	KNRW 508/407/1	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy	szt	1
1.10	KNRW 508/403/1	Mocowanie aparatów na gotowym podłożu z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia, masa do 2,5' kg, 2 otwory mocujące	szt	1
1.11	KNRW 508/901/1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	1
2	Element	Instalacja elektryczna oświetleniowa boiska szkolnego		
2.1	KNR 508/101/3	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego, przykręcenie uchwytów do kołków plastikowych w podłożu ceglanym	m	1
2.2	KNR 508/110/1	Rury winidurowe układane n/t na gotowych uchwytach, rura Fi'20' mm	m	1
2.3	KNR 508/207/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur, w powłoce poliwinilowej, łączny przekrój żył do 6' mm ² Cu, 12' mm ² Al	m	96
2.4	KNRW 510/316/1	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii I-II	m ³	23,04
2.5	KNRW 510/301/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, rów szerokości do 0.4 m	m	72
2.6	KNRW 510/103/1 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych. Kable wielożyłowe układane ręcznie, kabel do 0.5 kg/m, przykrycie kabla folią	m	75
2.7	KNRW 510/709/1 (1)	Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych, do 300 kg, w gruncie kategorii I-III	szt	2
2.8	KNRW 510/1007/2	Montaż projektorów na ścianach i konstrukcjach, na uchwyty, do 12.5 kg	szt	4
2.9	KNRW 510/1011/6	Montaż projektorów na słupach	kpl	4
2.10	KNRW 508/407/1	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy	szt	1
2.11	KNRW 508/403/1	Mocowanie aparatów na gotowym podłożu z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia, masa do 2,5' kg, 2 otwory mocujące	szt	1
2.12	KNRW 508/901/1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	1

Poprawa funkcjonalno-przestrzenna terenu wokół Zespołu Placówek Oświatowych w Rudzie Malenieckiej w ramach projektu pn....