

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
<b>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"</b>					
<b>1 Prace demontażowe i rozbiórkowe</b>					
<b>1.1 Likwidacja przydomowej oczyszczalni</b>					
1	KNR 2-01	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 20 cm bez darni z przewozem taczkami	m <sup>2</sup>		
d.1.	0125-03				
1	0125-07	6*12	m <sup>2</sup>	72.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>72.000</b>
2	KNR 2-02	Likwidacja przydomowej oczyszczalni z budynku szkoły podstawowej	kpl.		
d.1.	1925-01				
1	analiza indywidualna	1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
3	KNR 2-21	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na terenie płaskim	m <sup>3</sup>		
d.1.	0218-02				
1		0,2*poz.1	m <sup>3</sup>	14.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.400</b>
4	KNR 2-21	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II bez nawożenia	m <sup>2</sup>		
d.1.	0401-01				
1		poz.1	m <sup>2</sup>	72.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>72.000</b>
<b>1.2 Rozbiórka ławek drewnianych i stolika drewnianego</b>					
5	KNP 16	Wykopanie ławek drewnianych i stolika	szt.		
d.1.	0537-01.02				
2	analiza indywidualna	6+1+1	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
<b>2 Montaż ławek metalowych z 4 siedziskami i stołu metalowego wraz z ławką z oparciem</b>					
6	KNP 16	Ustawienie stolika metalowego z 4 siedziskami	szt.		
d.2	0537-01.01				
1	analiza indywidualna	6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
7		Wykonanie i montaż stolika metalowego z 4 siedziskami	szt.		
d.2	analiza indywidualna	6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
8		Wykonanie i montaż stolika metalowego	szt.		
d.2	analiza indywidualna	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
9		Wykonanie i montaż ławki metalowej z oparciem	szt.		
d.2	analiza indywidualna	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>3 MONTAŻ OBIEKTÓW MAŁEJ ARCHITEKTURY</b>					
<b>3.1 Urządzenia siłowe</b>					
10	KNR 2-23	Montaż urządzenia siłowego - "prasa nożna i krzesło na słupie"	szt.		
d.3.	0309-02				
1	analogia	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
11	KNR 2-23	Montaż urządzenia siłowego - "prasa nożna i wioślarz na pylonie"	szt.		
d.3.	0309-02				
1	analogia	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

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

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
27 d.4	KNR 2-01 0235-02	Formowanie i zagęszczenie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. III-IV (przyjęto 15% urobku) 0.15*poz.21	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 135.000	 135.000
				<b>RAZEM</b>	<b>135.000</b>
28 d.4	KNR 2-21 0218-03	Rozścielenie ziemi urodzajnej spycharkami na terenie płaskim 0.3*poz.20	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1350.000	 1350.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1350.000</b>
29 d.4	KNR 2-21 0401-01	Wykonanie trawników dywanowych słewem na gruncie kat. I-II bez nawożenia poz.20	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 4500.000	 4500.000
				<b>RAZEM</b>	<b>4500.000</b>
30 d.4	analiza indywidualna	Wykonanie nawierzchni poliuretanowej bieżni okolnej typu EPDM z uzupełnieniem podbudowy z kruszywa kamiennego grubości 50mm 1988.19	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1988.190	 1988.190
				<b>RAZEM</b>	<b>1988.190</b>
<b>5 Wyposażenie boiska trawiastego</b>					
31 d.5	kałkulacja własna	Demontaż istniejących urządzeń sportowych 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
32 d.5	KNR 2-01 0312-10	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m <sup>2</sup> i głębokości do 1.0 m (kat.gr.III) - pod słupki bramek 4	dół. dół.	 4.000	 4.000
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
33 d.5	KNR 2-02 0204-01	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o obj.do 0.5m <sup>3</sup> 0.4*0.4*0.8*4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.512	 0.512
				<b>RAZEM</b>	<b>0.512</b>
34 d.5	kałkulacja własna	Dostarczenie i montaż bramek wraz z piłkoczwytami o wys. 6,0m 2	kpl. kpl.	 2.000	 2.000
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
35 d.5	wycena indywidualna	Ławki stalowe z drewnianym siedziskiem 14	kpl. kpl.	 14.000	 14.000
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
<b>6 Wykonanie utwardzenia</b>					
36 d.6	KNR 2-01 0125-04	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przewozem taczkami 1638.52	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1638.520	 1638.520
				<b>RAZEM</b>	<b>1638.520</b>
37 d.6	KNR 2-31 0101-07 analogla	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. III-IV głębokości 20 cm poz.36	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1638.520	 1638.520
				<b>RAZEM</b>	<b>1638.520</b>
38 d.6	KNR 2-31 0105-01 0105-02	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 10 cm grubości warstwy po zagęszczeniu poz.36	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1638.520	 1638.520
				<b>RAZEM</b>	<b>1638.520</b>
39 d.6	KNR 2-31 0105-05 0105-06	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 10 cm grubości warstwy po zagęszczeniu poz.36	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1638.520	 1638.520
				<b>RAZEM</b>	<b>1638.520</b>
40 d.6	KNR 2-31 0403-05	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej 411.89	m m	 411.890	 411.890
				<b>RAZEM</b>	<b>411.890</b>
41 d.6	NNRNKB 231 0511-02	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej poz.36	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1638.520	 1638.520
				<b>RAZEM</b>	<b>1638.520</b>
<b>7 PRACE WOKÓŁ POMNIKA KARPIA</b>					
<b>7.1 Prace renowacyjne wokół pomnika</b>					

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
42	KNR AT-27 d.7. 0102-04 1 analogia	Piaskowanie powierzchni pomnika 10+0.5*4*0.9+1.5*1.5	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	14,050	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,050</b>
43	KNR AT-27 d.7. 0102-04 1 analogia	Piaskowanie powierzchni wokół pomnika 3,0*1.85+7.35*1.4	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	15,840	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,840</b>
44	KNR AT-27 d.7. 0102-04 1 analogia	Piaskowanie powierzchni ławek 4,5	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	4,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,500</b>
45	KNR 5 d.7. 1001-02 1	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg 2	szt.		
			szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
46	KNR 5 d.7. 1003-04 1	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 12 m 2	kpl.prz ew.		
			kpl.prz ew.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
<b>7.2 Utwardzenie placu z dojazdami</b>					
47	KNR 2-31 d.7. 0813-02 2	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce piaskowej 7,30+20,50	m		
			m	27,800	
				<b>RAZEM</b>	<b>27,800</b>
48	KNR 2-01 d.7. 0125-04 2 0125-08	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 30 cm z darnią z przewozem taczkami 20,50*7,30	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	149,650	
				<b>RAZEM</b>	<b>149,650</b>
49	KNR 2-31 d.7. 0101-07 2	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. III-IV głębokości 20 cm poz.48	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	149,650	
				<b>RAZEM</b>	<b>149,650</b>
50	KNR 2-31 d.7. 0105-01 2 0105-02	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 15 cm grubości warstwy po zagęszczeniu poz.48	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	149,650	
				<b>RAZEM</b>	<b>149,650</b>
51	KNR 2-31 d.7. 0105-05 2 0105-06	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 10 cm grubości warstwy po zagęszczeniu poz.48	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	149,650	
				<b>RAZEM</b>	<b>149,650</b>
52	KNR 2-31 d.7. 0403-05 2	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej 2*7,30+2*20,50	m		
			m	55,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>55,600</b>
53	NNRNKB d.7. 231 0511- 2 02	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej poz.48	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	149,650	
				<b>RAZEM</b>	<b>149,650</b>
54	KNR 2-31 d.7. 0811-01 2	Rozebranie nawierzchni z płytek betonowych 8,00*20,50	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	164,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>164,000</b>
55	KNR 2-31 d.7. 0813-02 2	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce piaskowej 20,50	m		
			m	20,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,500</b>
56	KNR 2-31 d.7. 0101-07 2	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. III-IV głębokości 20 cm	m <sup>2</sup>		

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

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
71	KNR 2-31 d.7. 0403-05 2	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-plaskowej  2*(27.0+2.0)	m  m	  58.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>58.000</b>
72	NNRNKB d.7. 231 0511- 2 02	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej  poz.67	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  54.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>54.000</b>
73	KNR 2-01 d.7. 0125-04 2	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przewozem taczkami  4.0*59.3	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  237.200	  
				<b>RAZEM</b>	<b>237.200</b>
74	KNR 2-31 d.7. 0101-07 2 0101-08	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. III-IV głębokości 30 cm  poz.73	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  237.200	  
				<b>RAZEM</b>	<b>237.200</b>
75	KNR 2-31 d.7. 0114-03 2 0114-04	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm  poz.73	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  237.200	  
				<b>RAZEM</b>	<b>237.200</b>
76	KNR 2-31 d.7. 0105-01 2 0105-02	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 15 cm grubości warstwy po zagęszczeniu  poz.73	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  237.200	  
				<b>RAZEM</b>	<b>237.200</b>
77	KNR 2-31 d.7. 0105-05 2 0105-06	Podsypka cementowo-plaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 10 cm grubości warstwy po zagęszczeniu  poz.73	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  237.200	  
				<b>RAZEM</b>	<b>237.200</b>
78	KNR 2-31 d.7. 0403-05 2	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-plaskowej  4,0*2+46.19+14.84+13.01+44.05	m  m	  126.090	  
				<b>RAZEM</b>	<b>126.090</b>
79	NNRNKB d.7. 231 0511- 2 02	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej  poz.73	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  237.200	  
				<b>RAZEM</b>	<b>237.200</b>

## Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	<b>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</b>		
1	Element	<b>Instalacja elektryczna oświetleniowa do pomnika karpia</b>		
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 ceglany	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 <sup>2</sup> Cu, 12' mm <sup>2</sup> Al	m	9
1.4	KNRW 510/316/1	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii I-II	m <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	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	<b>Instalacja elektryczna oświetleniowa boiska szkolnego</b>		
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 ceglany	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 <sup>2</sup> Cu, 12' mm <sup>2</sup> Al	m	96
2.4	KNRW 510/316/1	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii I-II	m <sup>3</sup>	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....