

PRZEDMIAR ROBÓT

- Inwestycja:** Zagospodarowanie terenu obejmujące roboty drogowe wraz z uporządkowaniem terenu i wymianą ogrodzenia Zespołu Szkół w Mosinie
- Lokalizacja:** Mosina, ul. Topolowa 2/4
Obręb Mosina, działki o nr ewid.: 1206/3, 1207/1, 1208/1, 1209/1, 1209/3, 1210/1, 1210/2, 1211/1, 1215/4, 1216
- Kod CPV:** 45233120-6 - Roboty w zakresie budowy dróg
45342000-6 - Wznoszenie ogrodzeń
- Zamawiający:** POWIAT POZNAŃSKI
ul. Jackowskiego 18,
60-509 Poznań
- Stadium:** Projekt budowlano-wykonawczy
- Branża:** Drogi i ulice
- Autor opracowania:** inż. Janusz Fajfer
mgr inż. Maciej Fajfer
mgr inż. Dawid Hausa

Data opracowania: 03 lipiec 2015 r.

PRZEDMIAR ROBÓT

Zagospodarowanie terenu obejmujące roboty drogowe wraz z uporządkowaniem terenu i wymianą ogrodzenia Zespołu Szkół w Mosinie

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg
45342000-6 Wznoszenie ogrodzeń

NAZWA INWESTYCJI : Zagospodarowanie terenu obejmujące roboty drogowe wraz z uporządkowaniem terenu i wymianą ogrodzenia Zespołu Szkół w Mosinie
ADRES INWESTYCJI : Mosina, ul. Topolowa 2/4
INWESTOR : Powiat Poznański
ADRES INWESTORA : ul. Janickiego 18
60-509 Poznań

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Zagospodarowanie terenu obejmujące roboty drogowe wraz z uporządkowaniem terenu i wymianą ogrodzenia Zespołu Szkół w Mosinie						
1			ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
1 d.1	KNR 2-01 0119-03	00.00. 00	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym (2) Droga dojazdowa 71,50 (3) Dojście od budynku szkoły na plac podstawowy 3,70+35,50+17,50+24,00 (4) Teren na zapleczu szkoły 12,50 (5) Wejście i wjazd do Internatu 9,80+21,30+16,20 A (obliczenia pomocnicze)	km		
					71,500	
					80,700	
					12,500	
					47,300	
					=====	
					212,000	
			poz.A * 0,001	km		0,212
					RAZEM	0,212
2 d.1	KNR 2-01 0121-02	00.00. 00	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych (1) Plac podstawowy 0,5*31,40*(45,40+26,00) A (obliczenia pomocnicze)	ha		
					1.120,980	
					=====	
					1.120,980	
			poz.A * 0,0001	ha		0,112
					RAZEM	0,112
2			ROBOTY ROZBIÓRKOWE			
3 d.2	KNR AT-03 0102-01 analogia		Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. do 8 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. 5 km Istniejący plac bitumiczny przy Zespole Szkół 0,5*37,90*(32,30+12,70)+0,5*42,00*3,45+0,5*1,00*28,00+0,5*2,80*(10,20+8,10)+0,5*3,00*1,35+10,00*2,10+0,5*2,35*(5,00+6,80)	m ²		
				m ²	1.001,710	
					RAZEM	1.001,710
4 d.2	KNR 2-31 0802-07 0802-08		Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 25 cm Istniejący plac bitumiczny przy Zespole Szkół - z wyłączeniem Placu podstawowego (1) poz.3-poz.5	m ²		
				m ²	364,400	
					RAZEM	364,400
5 d.2	KNR 2-31 0802-07 0802-08		Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości śr. 5 cm - dostosowanie do rzędnych projektowanej nawierzchni placu z ewentualny przerzutem i wbudowaniem w miejscach brakującej podbudowy (1) Plac podstawowy 17,20*25,00+20,00*3,75+0,5*(20,00+3,90)*11,00+0,86	m ²		
				m ²	637,310	
					RAZEM	637,310
6 d.2	KNR 2-31 0814-01		Rozebranie obrzeży 6x20 cm na podsypce piaskowej - opaski wokół budynków - materiał do ponownego wykorzystania (1) Plac podstawowy (opaska ochronna) 30,80+2,10+20,90 (3) Dojście od budynku szkoły na plac podstawowy (opaska ochronna) 13,50+14,50 (5) Wejście i wjazd do Internatu (opaska ochronna) 17,50+13,30	m		
				m	53,800	
				m	28,000	
				m	30,800	
					RAZEM	112,600
7 d.2	KNR 2-31 0810-01		Rozebranie nawierzchni opaski wokół budynków z kostki betonowej gr. 6 cm na podsypce piaskowej - materiał do ponownego wykorzystania (1) Plac podstawowy (opaska ochronna) 29,80*0,50+1,60*0,50+20,90*0,50 (3) Dojście od budynku szkoły na plac podstawowy (opaska ochronna) 12,50*1,00+14,50*1,00 (5) Wejście i wjazd do Internatu (opaska ochronna) 16,90*1,00+13,30*0,60	m ²		
				m ²	26,150	
				m ²	27,000	
				m ²	24,880	
					RAZEM	78,030
8 d.2	KNR 2-31 0814-02		Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej - chodniki - materiał do ponownego wykorzystania (2) Droga dojazdowa 5,00+3,00+5,20+3,20 (3) Dojście od budynku szkoły na plac podstawowy 2*21,20-2,00+2,90+6,00+5,50 (5) Wejście i wjazd do Internatu 6,50+8,30+17,30	m		
				m	16,400	
				m	54,800	
				m	32,100	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	103,300
9	KNR 2-31		Rozebranie nawierzchni chodników z kostki betonowej gr. 8 cm na podsypce piaskowej - materiał do ponownego wykorzystania	m ²		
d.2	0810-01		(2) Droga dojazdowa 5,20*2,00+3,00*2,00	m ²	16,400	
			(3) Dojście od budynku szkoły na plac podstawowy (opaska ochronna) 21,30*1,50+4,40*5,30+5,75*2,70	m ²	70,795	
					RAZEM	87,195
10	KNR 2-31		Rozebranie chodników z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej	m ²		
d.2	0815-01		(5) Wejście i wjazd do Internatu (opaska ochronna) 10,80*1,05+17,30*2,45	m ²	53,725	
					RAZEM	53,725
11	KNR 2-31		Rozebranie chodników z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej	m ²		
d.2	0815-02		(5) Wejście i wjazd do Internatu (opaska ochronna) (4,55-1,05)*10,20-3,70*1,35	m ²	30,705	
					RAZEM	30,705
12	KNR 2-31		Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m ³		
d.2	0812-03		(2) Droga dojazdowa poz.13*0,08	m ³	11,728	
					RAZEM	11,728
13	KNR 2-31		Rozebranie krawężników betonowych 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.2	0813-04		(2) Droga dojazdowa 2*71,50+3,60	m	146,600	
					RAZEM	146,600
14	KNR 2-31		Rozebranie nawierzchni z trylinki o grubości 12 cm z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²		
d.2	0811-01	analogia	(2) Droga dojazdowa 3,50*71,50	m ²	250,250	
					RAZEM	250,250
15	d.2	wycena indywidualna	Rozbiórka pochylni dla niepełnosprawnych 1,30x10,50 wys. 0,30, mur oporowy z elementów betonowych z fundamentem, nawierzchnia z kostki betonowej 20x10 cm wraz z poręczami (10) Pochylnia dla niepełnosprawnych 1	ryczałt		
				ryczałt	1,000	
					RAZEM	1,000
16	KNR 4-01		Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm - mur oporowy	m ³		
d.2	0212-02		(2) Droga dojazdowa 16,40+2,80 A (obliczenia pomocnicze) poz.A*0,25*(0,30+0,50)	m ³	19,200 ===== 19,200 3,840	
					RAZEM	3,840
17	KNR 2-02		Rozbiórka ogrodzenia z siatki wysokości 2 m w ramach na słupkach stalowych z teownika 100x100x11 mm o rozstawie 3 m obsadzonych w gniazdach cokołów	m		
d.2	1802-04	analogia	(7) Parkan zewnętrzny 77,20+27,90+6,90+8,20+49,30+5,30+45,60+6,00+61,80+5,60+4,00+2,10	m	299,900	
			(8) Parkan wewnętrzny 21,40+23,50+14,50+13,70+3,30+5,10+2,90+19,50+20,00+8,30+27,90+6,80+13,90	m	180,800	
					RAZEM	480,700
18	KNR 2-25		Ogrodzenia z prefabrykowanych elementów żelbetowych wysokości 2,00 m - rozebranie	m ²		
d.2	0308-02		(8) Parkan wewnętrzny 8,70+62,20	m ²	70,900	
					RAZEM	70,900
19	KNR 4-01		Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm - cokoły ogrodzeń	m ³		
d.2	0212-02		(7) Parkan zewnętrzny 77,20+27,90+6,90+8,20+49,30+5,30+45,60+6,00+61,80+5,60+4,00+2,10 A (obliczenia pomocnicze)		299,900 =====	
			(8) Parkan wewnętrzny 23,50+14,50+14,00		299,900	
			(9) Parkany do likwidacji		52,000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			21,40+6,80+13,90 B (obliczenia pomocnicze)		42,100 =====	
			poz.A*0,30*0,25+poz.B*0,30*(0,25+0,60)	m ³	94,100 46,488	
					RAZEM	46,488
20 d.2	KNR 4-04 1103-04 1103-05		Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowładowniczym na odległość 5 km, na składowisko, z ewentualną opłatą za jego utylizację.	m ³		
			poz.4*0,20	m ³	72,880	
			poz.5*0,05	m ³	31,866	
			poz.6*0,003	m ³	0,338	
			(poz.6-poz.30)*0,012	m ³	0,077	
			poz.7*0,03	m ³	2,341	
			poz.8*0,005	m ³	0,517	
			(poz.8-poz.31)*0,24	m ³	21,072	
			poz.9*0,03	m ³	2,616	
			(poz.7-(poz.39-poz.9))*0,06	m ³	1,166	
			poz.10*0,08	m ³	4,298	
			poz.11*0,10	m ³	3,071	
			poz.12*1,025	m ³	12,021	
			poz.13*0,07	m ³	10,262	
			poz.14*0,15	m ³	37,538	
			(poz.15.1*0,25+poz.15.2*0,11)*1,025	m ³	3,961	
			poz.16*1,025	m ³	3,936	
			poz.18*0,25	m ³	17,725	
			poz.19*1,025	m ³	47,650	
					RAZEM	273,335
21 d.2	KNR 4-04 1107-01		Transport złomu samochodem skrzyniowym z ładunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 5 km	t		
			poz.15.3*0,0025	t	0,053	
			poz.17*0,020	t	9,614	
					RAZEM	9,667
3			ROBOTY ZIEMNE			
22 d.3	KNR 2-01 0126-01 0126-02	D-01. 02.02a	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 30 cm za pomocą spycharek	m ²		
			(1) Plac Podstawowy 11,30*1,10+5,80*5,60+2*0,215*2,00*2,00+2*0,215*3,00*3,00+0,785* 3,00*3,00	m ²	57,565	
			(3) Dojście od budynku szkoły na plac podstawowy 2,60*(15,75+11,55)+0,5*3,70*(4,55+1,05)+0,5*3,75*2,70+16,60*(2,60- 1,50)	m ²	104,663	
			(4) Teren na zapleczu szkoły 0,5*4,45*(11,20+9,30)+0,5*4,60*2,50	m ²	51,363	
			(10) Pochylnia dla niepełnosprawnych 3,80	m ²	3,800	
					RAZEM	217,391
23 d.3	KNR 2-01 0217-03 analogia	D-02. 01.01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 w gruncie kat.I-II wraz z odwozem gruntu na składowisko - odległość 10 km	m ³		
			poz.22*0,30	m ³	65,217	
					RAZEM	65,217
24 d.3	KNR 2-31 0101-01 0101-02	D-04. 01.01	Wykonanie koryta na całej szerokości głębokości 33 cm pod warstwy konstrukcyjne jezdne. Zagęszczenie i wyprofilowanie podłoża.	m ²		
			(5) Wejście i wjazd do Internatu 16,30*3,80+0,5*1,20*1,20	m ²	62,660	
					RAZEM	62,660
25 d.3	KNR 2-31 0101-01 0101-02	D-04. 01.01	Wykonanie koryta na całej szerokości głębokości 26 cm pod warstwy konstrukcyjne jezdne. Zagęszczenie i wyprofilowanie podłoża.	m ²		
			(5) Wejście i wjazd do Internatu 53,725+30,705+0,30*(6,50+8,30+17,30)	m ²	94,060	
					RAZEM	94,060
26 d.3	KNR 2-31 0101-01	D-04. 01.01	Wykonanie koryta na całej szerokości chodników oraz zjazdów na posesję głębokości 20 cm pod warstwy konstrukcyjne. Zagęszczenie i wyprofilowanie podłoża.	m ²		
			(2) Droga dojazdowa 4,10*74,50	m ²	305,450	
					RAZEM	305,450
27 d.3	KNR 2-01 0302-02		Ręczne wykopy fundamentowe z transportem urobku samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km (kat.gr.III)	m ³		
			(10) Pochylnia dla niepełnosprawnych 0,25*0,60*(11,00+9,43)	m ³	3,065	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	3,065
28	KNR 2-01 d.3 0213-01	D-04. 01.01	Roboty ziemne wyk.koparkami chwytakowymi 0.25 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami skrzyniowymi wraz z jego ewentualną opłatą za utylizację - odległość 10 km poz.24*0,33 poz.25*0,26 poz.26*0,20 poz.27*1,025	m ³ m ³ m ³ m ³	20,678 24,456 61,090 3,142	
					RAZEM	109,366
4			ELEMENTY ULIC			
29	KNR 2-31 d.4 0402-04 analogia	D-08. 03.01	Ława pod oporniki betonowa z oporem z betonu C-12/15 0,05*(poz.30+poz.31+poz.32+poz.33)	m ³ m ³	 30,680	
					RAZEM	30,680
30	KNR 2-31 d.4 0407-04	D-08. 03.01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 lub 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - materiał z rozbiórki (1) Plac podstawowy (opaska ochronna) 25,80+22,00+1,20 A (suma częściowa) (3) Dojście od budynku szkoły na plac podstawowy (opaska ochronna) 14,00+13,00 B (suma częściowa) (5) Wejście i wjazd do Internatu (opaska ochronna) 17,40+12,80 C (suma częściowa)	m m m m m m	 49,000 ----- 49,000 27,000 ----- 27,000 30,200 ----- 30,200	
					RAZEM	106,200
31	KNR 2-31 d.4 0407-04	D-08. 03.01	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - materiał z rozbiórki (4) Teren na zapleczu szkoły 11,30+4,20	m m	 15,500	
					RAZEM	15,500
32	KNR 2-31 d.4 0407-04	D-08. 03.01	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - czerwone (2) Droga dojazdowa 2*71,50	m m	 143,000	
					RAZEM	143,000
33	KNR 2-31 d.4 0407-04	D-08. 03.01	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - szare (1) Plac podstawowy 4,70+0,80+3,20+3,70+2,00+3,20+17,20+25,00+32,50+3,70+7,30+3,20+0,90+4,70+3,20+1,90 (3) Dojście od budynku szkoły na plac podstawowy 3,30+19,70+16,50+12,50+2,60+3,60+17,20+17,40+0,50+14,10+14,50+2,00+2*2,50+16,30+3,90 (5) Wejście i wjazd do Internatu 6,50+8,30+17,30+18,50+13,80+17,00+1,20	m m m	 117,200 149,100 82,600	
					RAZEM	348,900
34	KNR 2-31 d.4 0402-04 analogia	D-08. 03.01	Ława pod ścieki betonowa z betonu C-12/15 0,07*poz.35	m ³ m ³	 5,005	
					RAZEM	5,005
35	KNR 2-31 d.4 0607-02		Ścieki uliczne z dwóch rzędów kostki brukowej a podsypce cementowo-piaskowej (2) Droga dojazdowa 71,50	m m	 71,500	
					RAZEM	71,500
36	KNP 16 d.4 0212-02.01 analogia		Wykonanie palisady z elementów betonowych fi 110, wysokość 80 cm, wraz z wykonaniem niezbędnych robót ziemnych (2) Droga dojazdowa 15,00	m m	 15,000	
					RAZEM	15,000
5			NAWIERZCHNIA			
37	KNR 2-31 d.5 0109-03 0109-04 analogia	D-04. 05.01	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem o Rm = 5,0 MPa z betoniar- ni - grubość warstwy po zagęszczeniu 22 cm (1) Plac podstawowy	m ²		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			10,80*0,95+5,80*5,00+2*0,215*2,00*2,00+2*0,215*3,00*3,00 A (suma częściowa)	m ²	44,850	
			(2) Droga dojazdowa 3,50*71,50 B (suma częściowa)	m ²	44,850	
			(4) Teren na zapleczu szkoły 0,5*4,15*(11,20+9,30)+0,5*4,60*2,50 C (suma częściowa)	m ²	250,250	
			(5) Wejście i wjazd do Internatu 10,20*4,50-1,30*3,60+1,10*0,65+2,50*17,30+16,30*3,50+0,5*1,20*1,20 D (suma częściowa)	m ²	250,250	
				m ²	48,288	
				m ²	48,288	
				m ²	142,955	
				m ²	142,955	
					RAZEM	486,343
38 d.5	KNR 2-31 0104-03 0104-04		Wykonanie podbudowy z kruszywa naturalnego - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm (2) Droga dojazdowa (chodnik) 0,785*3,00*3,00 A (suma częściowa)	m ²		
			(3) Dojście od budynku szkoły na plac podstawowy 2,00*(3,90+35,10+11,60+2,50+16,70)+8,90*8,10-0,215*2,50*2,50 B (suma częściowa)	m ²	7,065	
				m ²	7,065	
				m ²	210,346	
				m ²	210,346	
					RAZEM	217,411
39 d.5	KNR 2-31 0511-03	D-05. 03.23	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 lub 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - kostka z rozbiórki (1) Plac podstawowy (opaska ochronna) 0,50*(30,40+22,20+1,20)+4,00*10,50 (3) Dojście od budynku szkoły na plac podstawowy (opaska ochronna) (14,00+13,00)*0,50 (4) Teren na zapleczu szkoły poz.37C (5) Wejście i wjazd do Internatu (opaska ochronna) (17,40+12,80)*0,50	m ²		
				m ²	68,900	
				m ²	13,500	
				m ²	48,288	
				m ²	15,100	
					RAZEM	145,788
40 d.5	KNR 2-31 0511-03	D-05. 03.23	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - czerwona (2) Droga dojazdowa poz.37B	m ²		
				m ²	250,250	
					RAZEM	250,250
41 d.5	KNR 2-31 0511-03	D-05. 03.23	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - szara (1) Plac podstawowy poz.5+poz.37A (2) Droga dojazdowa (chodnik) poz.38A (3) Dojście od budynku szkoły na plac podstawowy poz.38B (5) Wejście i wjazd do Internatu poz.37D	m ²		
				m ²	682,160	
				m ²	7,065	
				m ²	210,346	
				m ²	142,955	
					RAZEM	1.042,526
42 d.5			Regulacja wysokościowego, przełożenie istniejącego chodnika z kostki betonowej 10x20 cm wraz z obrzeżami i wykonaniem niezbędnych robót ziemnych (2) Droga dojazdowa 2,00*2,00+3,20*2,00	m ²		
				m ²	10,400	
					RAZEM	10,400
6			OGRODZENIA			
43 d.6	KNR 2-02 1802-03 2- 02 0117-01 analogia		Montaż ogrodzenia segmentowego z profili stalowych, zgodnie z opisem technicznym i dokumentacją projektową, obejmujące, m in.: - wykonanie podmurówki z cegły klinkierowej kolor jasno-szary, wysokości co najmniej 12 cm - montaż słupków stalowy 60x60mm z zabetonowaniem w istniejącym fundamencie na gł. min. 60 cm (rozebranie fragmentu fundamentów) - montaż segmentów ogrodzenia - montaż bram i furtek - wykonanie niezbędnych robót ziemnych związanych z w/w robotami, wraz z wywozem i przywozem materiałów - wykonanie innych niezbędnych prac związanych z montażem ogrodzenia (7) Parkan zewnętrzny	m		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			2,10+4,00+5,60+61,80+5,90+18,90+5,20+22,50+5,30+24,30+23,60+8,10+6,90+8,10+3,50+16,40+6,20+1,50+64,10+3,50+2,10	m	299,600	
					RAZEM	299,600
44	KNR 2-02 d.6 1804-12 analogia		Montaż ogrodzenia z siatki zgrzewanej wys. 2,00 m, zgodnie z opisem technicznym i dokumentacją projektową, obejmujące, m in.: - montaż słupków stalowy fi 60mm z wykonaniem fundamentu betonowego na gł. min 60 cm, - montaż siatki zgrzewanej - montaż bram i furtek - wykonanie niezbędnych robót ziemnych związanych z w/w robotami, wraz z wywozem i przywozem gruntu - wykonanie innych niezbędnych prac związanych z montażem ogrodzenia (8) Parkan wewnętrzny 27,90+8,70+90,50+1,00+15,00+22,10+13,40+3,40+3,70+1,50+10,30+2,90+2,50+6,50	m m	 209,400	
					RAZEM	209,400
7			POCHYLNIA			
45	KNR 2-02 d.7 1915-01		Betonowanie ław i stóp fundamentowych niezbrojonych (10) Pochylnia dla niepełnosprawnych 0,25*0,60*(11,00+9,43)	m ³ m ³	 3,065	
					RAZEM	3,065
46	KNR 2-02 d.7 0117-01 analogia		Wykonanie podmurówki z cegły klinkierowej koloru jasno-szary (10) Pochylnia dla niepełnosprawnych (11,00+9,43)*0,5*0,35	m ² m ²	 3,575	
					RAZEM	3,575
47	KNR 2-01 d.7 0313-02		Ręczne formowanie nasypów wraz zakupem ziemi i dostawą (10) Pochylnia dla niepełnosprawnych 0,5*(0,30+0,65)*0,5*(11,00+9,43)*1,00	m ³ m ³	 4,852	
					RAZEM	4,852
48	KNR 2-31 d.7 0511-03	D-05. 03.23	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - czerowna (10) Pochylnia dla niepełnosprawnych 0,5*(11,00+9,43)*1,00	m ² m ²	 10,215	
					RAZEM	10,215
49	TZKNBK d.7 XXIV 1404-01		Wykonanie balustrady ze stali nierdzewnej dla osób niepełnosprawnych zgodnie z dokumentacją projektową (10) Pochylnia dla niepełnosprawnych 251,17+324,93	kg kg	 576,100	
					RAZEM	576,100
50	KNNR 7 d.7 0202-04		Montaż balustady stalowej za pomocą kotw wklejanych na żywice, zgodnie z dokumentacją projektową (10) Pochylnia dla niepełnosprawnych (251,17+324,93)/1000	t t	 0,576	
					RAZEM	0,576
8			ZIELEŃ			
51	KNNR 1 d.8 0526-01		Nawiezienie ziemi urodzajne gr. 23 cm (6) Tereny zielone poz.4-2,0*(19,30+3,50)-10,50*3,50	m ³ m ³	 282,050	
					RAZEM	282,050
52	KNR 2-01 d.8 0510-01 0510-02		Humusowanie z obsianiem przy grub.warstwy humusu 10 cm (3) Dojście od budynku szkoły na plac podstawowy poz.30B*1,00 (5) Wejście i wjazd do Internatu poz.30C*1,00 (6) Tereny zielone poz.51	m ² m ² m ² m ²	 27,000 30,200 282,050	
					RAZEM	339,250
53	KNR 2-11 d.8 0604-02	D-09. 01.01	Sadzenie krzewów w terenie płaskim. Dół o średnicy x głębokość 0.35x0.35 m w gruncie kat. III (Irga błyszcząca) Irga błyszcząca 'Cotoneaster lucidus' (1) Plac podstawowy 26+22+16 (3) Dojście od budynku szkoły na plac podstawowy 14+13	szt. szt. szt.	 64,000 27,000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			(5) Wejście i wjazd do Internatu 15+13	szt.	28,000	
					RAZEM	119,000
54 d.8	KNR 2-11 0604-02	D-09. 01.01	Sadzenie krzewów w terenie płaskim. Dół o średnicy x głębokość 0.35x0.35 m w gruncie kat. III (Berberys Thunberga) Berberys Thunberga 'Berberis thunbergii'	szt.		
			(1) Plac podstawowy 26+22+16+3	szt.	67,000	
			(3) Dojście od budynku szkoły na plac podstawowy 14+13+2	szt.	29,000	
			(5) Wejście i wjazd do Internatu 15+13+2	szt.	30,000	
					RAZEM	126,000
9			ROBOTY WYKOŃCZENIOWE			
55 d.9	KNR 2-31 1406-03	D-03. 02.01a	Regulacja wysokościowa włączów studni kanalizacji sanitarnej deszczowej wraz z ewentualną ich nadbudową.	szt.		
			(1) Plac podstawowy 2	szt.	2,000	
			(2) Droga dojazdowa 1	szt.	1,000	
			(3) Dojście od budynku szkoły na plac podstawowy 1	szt.	1,000	
			(4) Teren na zapleczu szkoły 1	szt.	1,000	
			(5) Wejście i wjazd do Internatu 1	szt.	1,000	
			(6) Tereny zielone			
					RAZEM	6,000
56 d.9	KNR 2-31 1406-02	D-03. 02.01a	Regulacja wysokościowa studzienek dla krtek ściekowych ulicznych wraz z ewentualną ich nadbudową.	szt.		
			(1) Plac podstawowy 3	szt.	3,000	
			(2) Droga dojazdowa 2	szt.	2,000	
			(3) Dojście od budynku szkoły na plac podstawowy 1	szt.	1,000	
					RAZEM	6,000

Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (4 x 5)
1	2	3	4	5	6
Zagospodarowanie terenu obejmujące roboty drogowe wraz z uporządkowaniem terenu i wymianą ogrodzenia Zespołu Szkół w Mosinie					
1 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE					
1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km	0,212		
2	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych	ha	0,112		
Razem dział: ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE					
2 ROBOTY ROZBIÓRKOWE					
3	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. do 8 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. 5 km	m ²	1001,710		
4	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 25 cm	m ²	364,400		
5	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości śr. 5 cm - dostosowanie do rzędnych projektowanej nawierzchni placu z ewentualny przerzutem i wbudowaniem w miejscach brakującej podbudowy	m ²	637,310		
6	Rozebranie obrzeży 6x20 cm na podsypce piaskowej - opaski wokół budynków - materiał do ponownego wykorzystania	m	112,600		
7	Rozebranie nawierzchni opaski wokół budynków z kostki betonowej gr. 6 cm na podsypce piaskowej - materiał do ponownego wykorzystania	m ²	78,030		
8	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej - chodniki - materiał do ponownego wykorzystania	m	103,300		
9	Rozebranie nawierzchni chodników z kostki betonowej gr. 8 cm na podsypce piaskowej - materiał do ponownego wykorzystania	m ²	87,195		
10	Rozebranie chodników z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej	m ²	53,725		
11	Rozebranie chodników z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej	m ²	30,705		
12	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m ³	11,728		
13	Rozebranie krawężników betonowych 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	146,600		
14	Rozebranie nawierzchni z trylinki o grubości 12 cm z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²	250,250		
15	Rozbiórka pochylni dla niepełnosprawnych 1,30x10,50 wys. 0,30, mur oporowy z elementów betonowych z fundamentem, nawierzchnia z kostki betonowej 20x10 cm wraz z poręczami	ryczałt	1,000		
16	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm - mur oporowy	m ³	3,840		
17	Rozbiórka ogrodzenia z siatki wysokości 2 m w ramach na słupkach stalowych z teownika 100x100x11 mm o rozstawie 3 m obsadzonych w gniazdach cokołów	m	480,700		
18	Ogrodzenia z prefabrykowanych elementów żelbetowych wysokości 2,00 m - rozebranie	m ²	70,900		
19	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm - cokoły ogrodzeń	m ³	46,488		
20	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowładoczym na odległość 5 km, na składowisko, z ewentualną opłatą za jego utylizację.	m ³	273,335		
21	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 5 km	t	9,667		
Razem dział: ROBOTY ROZBIÓRKOWE					
3 ROBOTY ZIEMNE					
22	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 30 cm za pomocą spycharek	m ²	217,391		
23	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m ³ w gruncie kat.I-II wraz z odwozem gruntu na składowisko - odległość 10 km	m ³	65,217		
24	Wykonanie koryta na całej szerokości głębokości 33 cm pod warstwy konstrukcyjne jezdne. Zagęszczenie i wyprofilowanie podłoża.	m ²	62,660		
25	Wykonanie koryta na całej szerokości głębokości 26 cm pod warstwy konstrukcyjne jezdne. Zagęszczenie i wyprofilowanie podłoża.	m ²	94,060		
26	Wykonanie koryta na całej szerokości chodników oraz zjazdów na posesję głębokości 20 cm pod warstwy konstrukcyjne. Zagęszczenie i wyprofilowanie podłoża.	m ²	305,450		
27	Ręczne wykopy fundamentowe z transportem urobku samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km (kat.gr.III)	m ³	3,065		

Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (4 x 5)
1	2	3	4	5	6
28 d.3	Roboty ziemne wyk.koparkami chwytakowymi 0.25 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami skrzyniowymi wraz z jego ewentualną opłatą za utylizację - odległość 10 km	m ³	109,366		
Razem dział: ROBOTY ZIEMNE					
4 ELEMENTY ULIC					
29 d.4	Ława pod oporniki betonowa z oporem z betonu C-12/15	m ³	30,680		
30 d.4	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 lub 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - materiał z rozbiórki	m	106,200		
31 d.4	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - materiał z rozbiórki	m	15,500		
32 d.4	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - czerwone	m	143,000		
33 d.4	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - szare	m	348,900		
34 d.4	Ława pod ścieki betonowa z betonu C-12/15	m ³	5,005		
35 d.4	Ścieki uliczne z dwóch rzędów kostki brukowej a podsypce cementowo-piaskowej	m	71,500		
36 d.4	Wykonanie palisady z elementów betonowych fi 110, wysokość 80 cm, wraz z wykonaniem niezbędnych robót ziemnych	m	15,000		
Razem dział: ELEMENTY ULIC					
5 NAWIERZCHNIA					
37 d.5	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem o Rm = 5,0 MPa z betoniarni - grubość warstwy po zagęszczeniu 22 cm	m ²	486,343		
38 d.5	Wykonanie podbudowy z kruszywa naturalnego - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m ²	217,411		
39 d.5	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 lub 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - kostka z rozbiórki	m ²	145,788		
40 d.5	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - czerwona	m ²	250,250		
41 d.5	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - szara	m ²	1042,526		
42 d.5	Regulacja wysokościowego, przełożenie istniejącego chodnika z kostki betonowej 10x20 cm wraz z obrzeżami i wykonaniem niezbędnych robót ziemnych	m ²	10,400		
Razem dział: NAWIERZCHNIA					
6 OGRODZENIA					
43 d.6	Montaż ogrodzenia segmentowego z profili stalowych, zgodnie z opisem technicznym i dokumentacją projektową, obejmujące, m in.: - wykonanie podmurówki z cegły klinkierowej kolor jasno-szary, wysokości conajmniej 12 cm - montaż słupków stalowy 60x60mm z zabetonowaniem w istniejącym fundamencie na gł. min. 60 cm (rozebranie fragmentu fundamentów) - montaż segmentów ogrodzenia - montaż bram i furtek - wykonanie niezbędnych robót ziemnych związanych z w/w robotami, wraz z wywozem i przywozem materiałów - wykonanie innych niezbędnych prac związanych z montażem ogrodzenia	m	299,600		
44 d.6	Montaż ogrodzenia z siatki zgrzewanej wys. 2,00 m, zgodnie z opisem technicznym i dokumentacją projektową, obejmujące, m in.: - montaż słupków stalowy fi 60mm z wykonaniem fundamentu betonowego na gł. min 60 cm, - montaż siatki zgrzewanej - montaż bram i furtek - wykonanie niezbędnych robót ziemnych związanych z w/w robotami, wraz z wywozem i przywozem gruntu - wykonanie innych niezbędnych prac związanych z montażem ogrodzenia	m	209,400		
Razem dział: OGRODZENIA					
7 POCHYLNIA					
45 d.7	Betonowanie ław i stóp fundamentowych niezbrojonych	m ³	3,065		
46 d.7	Wykonanie podmurówki z cegły klinkierowej koloru jasno-szary	m ²	3,575		
47 d.7	Ręczne formowanie nasypów wraz zakupem ziemi i dostawą	m ³	4,852		

Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (4 x 5)
1	2	3	4	5	6
48	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - czerwona	m ²	10,215		
49	Wykonanie balustrady ze stali nierdzewnej dla osób niepełnosprawnych zgodnie z dokumentacją projektową	kg	576,100		
50	Montaż balustady stalowej za pomocą kotw wklejanych na żywice, zgodnie z dokumentacją projektową	t	0,576		
Razem dział: POCHYLNIA					
8 ZIELEŃ					
51	Nawiezienie ziemi urodzajne gr. 23 cm	m ³	282,050		
52	Humusowanie z obsianiem przy grub. warstwy humusu 10 cm	m ²	339,250		
53	Sadzenie krzewów w terenie płaskim. Dół o średnicy x głębokość 0.35x0.35 m w gruncie kat. III (Irga błyszcząca)	szt.	119,000		
54	Sadzenie krzewów w terenie płaskim. Dół o średnicy x głębokość 0.35x0.35 m w gruncie kat. III (Berberys Thunberga)	szt.	126,000		
Razem dział: ZIELEŃ					
9 ROBOTY WYKOŃCZENIOWE					
55	Regulacja wysokościowa wążów studni kanalizacji sanitarnej de-szczowej wraz z ewentualną ich nadbudową.	szt.	6,000		
56	Regulacja wysokościowa studzienek dla krętek ściekowych ulicznych wraz z ewentualną ich nadbudową.	szt.	6,000		
Razem dział: ROBOTY WYKOŃCZENIOWE					
Ogółem wartość kosztorysowa robót					

Słownie: