

## PRZEDMIAR ROBÓT ZAGOSPODAROWANIE TERENU

### Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8	Przygotowanie terenu pod budowę
45110000-1	Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
45200000-9	Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
45210000-2	Roboty budowlane w zakresie budynków
45216000-4	Roboty budowlane w zakresie budowy obiektów budowlanych dla służb porządku publicznego lub służb ratunkowych oraz wojskowych obiektów budowlanych
45420000-7	Roboty w zakresie zakładania stolarki budowlanej oraz roboty ciesielskie
45260000-7	Roboty w zakresie wykonywania pokryć i konstrukcji dachowych i inne podobne roboty specjalistyczne
45410000-4	Tynkowanie
45430000-0	Pokrywanie podłóg i ścian
45440000-3	Roboty malarskie i szklarskie
45450000-6	Roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe

NAZWA INWESTYCJI : Budowa remizy strażackiej dla OSP Brzezinka  
ADRES INWESTYCJI : 44-164 Gliwice ul. Zamojska obręb 0020 Brzezinka  
INWESTOR : GLIWICE - MIASTO NA PRAWACH POWIATU  
ADRES INWESTORA : 44-100 Gliwice ul. Zwycięstwa 21

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Radosław Mazurek

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

## SPIS DZIAŁÓW

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	ZAGOSPODAROWANIE TERENU WOKÓŁ BUDYNKU OSP	1	118
1.1	ST 10.01.01 ROBOTY ROZBIÓRKOWE CPV 45111000-8	1	3
1.2	ST 04.01.01 ROBOTY W ZAKRESIE PRZYGOTOWANIA TERENU POD BUDOWĘ I ROBOTY ZIEMNE CPV 41111200-0	4	10
1.3	PLAC DO JAZDOWO-MANEWROWY PRZED ISTNIEJĄCYM BUDYNKIEM OSP	11	22
1.3.1	ST 10.01.01 ROBOTY ROZBIÓRKOWE CPV 45111000-8	11	14
1.3.2	ST 02.01.01 ROBOTY POMIAROWE CPV 45111200-0	15	15
1.3.3	ST 05.01.01 KORYTO WRAZ Z PROFILOWANIEM I ZAGĘSZCZANIEM PODŁOŻA CPV 45233320-8	16	17
1.3.4	ST 07.01.01 NAWIERZCHNIE	18	22
1.4	MIEJSCA PARKINGOWE PRZY ISTNIEJĄCYM BUDYNKU OSP	23	36
1.4.1	ST 02.01.01 ROBOTY POMIAROWE CPV 45111200-0	23	23
1.4.2	ST 05.01.01 KORYTO WRAZ Z PROFILOWANIEM I ZAGĘSZCZANIEM PODŁOŻA CPV 45233320-8	24	25
1.4.3	ST 06.01.01 WARSTWY ODSĄCAJĄCE ODCINAJĄCE CPV 45233000-9	26	29
1.4.4	ST 07.01.01 PODBUDOWA Z TŁUCZNIĄ KAMIENNEGO CPV 45233233	30	31
1.4.5	ST 07.01.01 NAWIERZCHNIE	32	36
1.5	PLAC DO JAZDOWO-MANEWROWY PRZED PROJEKTOWANYM BUDYNKIEM OSP	37	49
1.5.1	ST 02.01.01 ROBOTY POMIAROWE CPV 45111200-0	37	37
1.5.2	ST 05.01.01 KORYTO WRAZ Z PROFILOWANIEM I ZAGĘSZCZANIEM PODŁOŻA CPV 45233320-8	38	39
1.5.3	ST 07.01.01 PODBUDOWA Z TŁUCZNIĄ KAMIENNEGO CPV 45233233	40	43
1.5.4	ST 07.01.01 NAWIERZCHNIE	44	49
1.6	CHODNIKI I RAMPY DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH	50	65
1.6.1	ST 02.01.01 ROBOTY POMIAROWE CPV 45111200-0	50	50
1.6.2	ST 05.01.01 KORYTO WRAZ Z PROFILOWANIEM I ZAGĘSZCZANIEM PODŁOŻA CPV 45233320-8	51	52
1.6.3	ST 06.01.01 WARSTWY ODSĄCAJĄCE ODCINAJĄCE CPV 45233000-9	53	56
1.6.4	ST 07.01.01 PODBUDOWA Z TŁUCZNIĄ KAMIENNEGO CPV 45233233	57	58
1.6.5	ST 07.01.01 NAWIERZCHNIE	59	65
1.7	ST 09.01.01 ZIELEŃ CPV 45112000-5	66	75
1.8	OPASKA PROJEKTOWANEGO BUDYNKU	76	78
1.9	SCHODY ZEWNĘTRZNE GŁÓWNE	79	84
1.10	SCHODY TERENOWE "2, 3"	85	85
1.11	ŚCIANY OPOROWE	86	102
1.11.1	ST 04.01.01 ROBOTY W ZAKRESIE PRZYGOTOWANIA TERENU POD BUDOWĘ I ROBOTY ZIEMNE CPV 41111200-0	86	91
1.11.2	ST 13.01.01 ROBOTY HYDROIZOLACYJNE	92	96
1.11.3	ST 19.01.01 ROBOTY Z BETONU KONSTRUKCYJNEGO CPV 45262311-4	97	101
1.11.4	ST 20.01.01 KONSTRUKCJE STALOWE CPV 452624000-5	102	102
1.12	ELEMENTY MAŁEJ ARCHITEKTURY	103	110
1.13	OGRODZENIE TERENU	111	118
1.13.1	ST 04.01.01 ROBOTY W ZAKRESIE PRZYGOTOWANIA TERENU POD BUDOWĘ I ROBOTY ZIEMNE CPV 41111200-0	111	114
1.13.2	ST 19.01.01 ROBOTY Z BETONU KONSTRUKCYJNEGO CPV 45262311-4	115	116
1.13.3	ST 08.01.01 OGRODZENIE CPV 45212140-9	117	118

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>			<b>ZAGOSPODAROWANIE TERENU WOKÓŁ BUDYNKU OSP</b>			
<b>1.1</b>			<b>ST 10.01.01 ROBOTY ROZBIÓRKOWE CPV 45111000-8</b>			
1 d.1.1	KNR 2-25 0319-02	ST 10.01.01	Ogrodzenia i piłkochwyty istniejące - rozebranie oraz wywóz na składowisko odpadów <i>Rys. Z-01, Opis techniczny architektury PW pkt 2</i> $2,00 \cdot (10,91 + 7,07) + 4,00 \cdot (10,73 + 11,00)$	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  122,88	
	istniejące ogrodzenie wzdłuż przy granicy z działką nr 893					
					<b>RAZEM</b>	<b>122,88</b>
2 d.1.1	analiza indywidualna	ST 10.01.01	Rozbiórka istniejących elementów wyposażenia rekreacyjnego (bramki stalowe, piłkochwyty, plac zabaw) na działkach nr 153 i 155 oraz wywóz na składowisko odpadów <i>Rys. Z-01, Opis techniczny architektury PW pkt 2</i> 1,00	kpl.  kpl.	  1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
3 d.1.1	analiza indywidualna	ST 10.01.01	Rozbiórka istniejącego masztu flagowego na działce nr 155 oraz wywóz na składowisko odpadów <i>Rys. Z-01, Opis techniczny architektury PW pkt 2</i> 1,00	kpl.  kpl.	  1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
<b>1.2</b>			<b>ST 04.01.01 ROBOTY W ZAKRESIE PRZYGOTOWANIA TERENU POD BUDOWĘ I ROBOTY ZIEMNE CPV 41111200-0</b>			
4 d.1.2	KNR 2-01 0206-04	ST 04.01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km - łączna odległość wywozu 10km <i>Opis techniczny PW pkt 3, 5</i> <i>Rys. D-2 PW, Opis techniczny PW pkt 4</i> 141,00	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  141,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>141,00</b>
5 d.1.2	KNR 2-01 0214-04	ST 04.01.01	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 18 141,00	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  141,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>141,00</b>
6 d.1.2	analiza indywidualna	ST 04.01.01	Oplata za składowanie gruntu na składowisku odpadów  141,00	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  141,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>141,00</b>
7 d.1.2	analiza indywidualna	ST 04.01.01	Transport gruntu do wbudowania w nasypy (wraz z kosztami materiału)  <i>Rys. D-2 PW, Opis techniczny PW pkt 4</i> 165,00	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  165,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>165,00</b>
8 d.1.2	KNR 2-01 0235-02	ST 04.01.01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. III-IV - 80% łącznej ilości robót ziemnych <i>Rys. D-2 PW, Opis techniczny PW pkt 4</i> 165,00 A (obliczenia pomocnicze)  165,00*80%	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  165,00 =====	
					<b>RAZEM</b>	<b>132,00</b>
9 d.1.2	KNR 2-01 0314-02	ST 04.01.01	Ręczne formowanie nasypów z ziemi leżącej na odkładzie (kat. gruntu III-IV) - 20% łącznej ilości robót ziemnych <i>Rys. D-2 PW, Opis techniczny PW pkt 4</i> 165,00 A (obliczenia pomocnicze)  165,00*20%	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  165,00 =====	
					<b>RAZEM</b>	<b>33,00</b>
10 d.1.2	KNR 2-01 0236-03	ST 04.01.01	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III  165,00	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  165,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>165,00</b>
<b>1.3</b>			<b>PLAC DOJAZDOWO - MANEWROWY PRZED ISTNIEJĄCYM BUDYNKIEM OSP</b>			
<b>1.3.1</b>			<b>ST 10.01.01 ROBOTY ROZBIÓRKOWE CPV 45111000-8</b>			

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
11 d.1.3. 1	analiza indywidualna  nawierzchnia placu dojazdowo-manewrowego przed istniejącym budynkiem OSP	ST 10.01.01	Rozebranie nawierzchni z płyt betonowych ażurowych  <i>Rys. D-1 PW, Opis techniczny PW pkt 3, 5</i> 125,00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  125,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>125,00</b>
12 d.1.3. 1	KNR 4-01 0108-11  płyty betonowe ażurowe	ST 10.01.01	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km - łączna odległość wywozu 10km 0,08*125,00	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  10,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>10,00</b>
13 d.1.3. 1	KNR 4-01 0108-12	ST 10.01.01	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 9 10,00	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  10,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>10,00</b>
14 d.1.3. 1	analiza indywidualna	ST 10.01.01	Oplata za składowanie gruzu na składowisku odpadów  10,00	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  10,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>10,00</b>
<b>1.3.2</b>			<b>ST 02.01.01 ROBOTY POMIAROWE CPV 45111200-0</b>			
15 d.1.3. 2	KNR 2-01 0121-02  analogia  nawierzchnia placu dojazdowo-manewrowego przed istniejącym budynkiem OSP	ST 02.01.01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placu dojazdowo-manewrowego przed istniejącym budynkiem OSP <i>Rys. D-1, D-2 PW, Opis techniczny PW pkt 3, 5</i> 125,00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  125,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>125,00</b>
<b>1.3.3</b>			<b>ST 05.01.01 KORYTO WRAZ Z PROFILOWANIEM I ZAGĘSZCZANIEM PODŁOŻA CPV 45233320-8</b>			
16 d.1.3. 3	KNR 2-31 0103-04  nawierzchnia placu dojazdowo-manewrowego przed istniejącym budynkiem OSP	ST 05.01.01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV - 80% łącznej powierzchni nawierzchni <i>Rys. D-1, D-2 PW, Opis techniczny PW pkt 3, 5</i> 125,00  A (obliczenia pomocnicze) 125,00*80%	m <sup>2</sup>    m <sup>2</sup>	  125,00  ===== 125,00 100,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>100,00</b>
17 d.1.3. 3	KNR 2-31 0103-02  nawierzchnia placu dojazdowo-manewrowego przed istniejącym budynkiem OSP	ST 05.01.01	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV - 20% łącznej powierzchni nawierzchni <i>Rys. D-1, D-2 PW, Opis techniczny PW pkt 3, 5</i> 125,00  A (obliczenia pomocnicze) 125,00*20%	m <sup>2</sup>    m <sup>2</sup>	  125,00  ===== 125,00 25,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>25,00</b>
<b>1.3.4</b>			<b>ST 07.01.01 NAWIERZCHNIE</b>			
18 d.1.3. 4	KNR 2-31 0511-03	ST 07.01.01	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, kolor szary <i>Rys. D-1, D-2 PW, Opis techniczny PW pkt 3, 5</i>	m <sup>2</sup>		

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	nawierzchnia placu dojazdowo-manewrowego przed istniejącym budynkiem OSP		125,00	m <sup>2</sup>	125,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>125,00</b>
19 d.1.3. 4	KNR 2-31 0401-08	ST 07.01.01	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 40x40 cm w gruncie kat.III-IV  <i>Rys. D-1, D-2 PW, Opis techniczny PW pkt 3, 5</i> <i>Krawężnik wyniesiony 15x30cm</i> 2,03 <i>Krawężnik obniżony 15x22cm</i> 2,06+4,52+4,00+2,50+2,47	m  m m	  2,03 15,55	
					<b>RAZEM</b>	<b>17,58</b>
20 d.1.3. 4	KNR 2-31 0402-04	ST 07.01.01	Ława pod krawężniki betonowa z oporem, beton beton C12/15 (B-15)  <i>Rys. D-1, D-2 PW, Opis techniczny PW pkt 3, 5</i> <i>Krawężnik wyniesiony 15x30cm</i> (0,15*0,30+0,15*0,15)*2,03 <i>Krawężnik obniżony 15x22cm</i> 0,30*0,45*(2,06+4,52+4,00+2,50+2,47)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  0,14 2,10	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,24</b>
21 d.1.3. 4	KNR 2-31 0403-03	ST 07.01.01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej  <i>Rys. D-1, D-2 PW, Opis techniczny PW pkt 3, 5</i> <i>Krawężnik wyniesiony 15x30cm</i> 2,03	m  m	  2,03	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,03</b>
22 d.1.3. 4	KNR 2-31 0403-05	ST 07.01.01	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej  <i>Rys. D-1, D-2 PW, Opis techniczny PW pkt 3, 5</i> <i>Krawężnik obniżony 15x22cm</i> 2,06+4,52+4,00+2,50+2,47	m  m	  15,55	
					<b>RAZEM</b>	<b>15,55</b>
<b>1.4</b>			<b>MIEJSCA PARKINGOWE PRZY ISTNIEJĄCYM BUDYNKU OSP</b>			
<b>1.4.1</b>			<b>ST 02.01.01 ROBOTY POMIAROWE CPV 45111200-0</b>			
23 d.1.4. 1	KNR 2-01 0121-02	ST 02.01.01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie miejsc parkingowych przy istniejącym budynku OSP  <i>Rys. D-1, D-2 PW, Opis techniczny PW pkt 3, 5</i> 43,00*1,06<współczynnik wynikający z poszerzenia warstw konstrukcyjnych nawierzchni>	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  45,58	
	nawierzchnia miejsc parkingowych przy istniejącym budynku OSP					
					<b>RAZEM</b>	<b>45,58</b>
<b>1.4.2</b>			<b>ST 05.01.01 KORYTO WRAZ Z PROFILOWANIEM I ZAGĘSZCZANIEM PODŁOŻA CPV 45233320-8</b>			
24 d.1.4. 2	KNR 2-31 0103-04	ST 05.01.01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV - 80% łącznej powierzchni nawierzchni  <i>Rys. D-1, D-2 PW, Opis techniczny PW pkt 3, 5</i> 43,00*1,06<współczynnik wynikający z poszerzenia warstw konstrukcyjnych nawierzchni>  A (obliczenia pomocnicze) 45,58*80%	m <sup>2</sup>    m <sup>2</sup>	    45,58 =====	
	nawierzchnia miejsc parkingowych przy istniejącym budynku OSP				45,58 <b>36,46</b>	
					<b>RAZEM</b>	<b>36,46</b>
25 d.1.4. 2	KNR 2-31 0103-02	ST 05.01.01	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV - 20% łącznej powierzchni nawierzchni  <i>Rys. D-1, D-2 PW, Opis techniczny PW pkt 3, 5</i> 43,00*1,06<współczynnik wynikający z poszerzenia warstw konstrukcyjnych nawierzchni>  A (obliczenia pomocnicze) 45,58*20%	m <sup>2</sup>    m <sup>2</sup>	    45,58 =====	
	nawierzchnia miejsc parkingowych przy istniejącym budynku OSP				45,58 <b>9,12</b>	

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					<b>RAZEM</b>	<b>9,12</b>
<b>1.4.3</b>			<b>ST 06.01.01 WARSTWY ODSĄCAJĄCE ODCINAJĄCE CPV 45233000-9</b>			
26 d.1.4. 3	KNR 2-31 0106-03	ST 06.01.01	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - 6 cm grubości po zagęszczeniu - łączna grubość warstwy 10m - 80% łącznej powierzchni nawierzchni <i>Rys. D-1, D-2 PW, Opis techniczny PW pkt 3, 5</i> 43,00*1,06<współczynnik wynikający z poszerzenia warstw konstrukcyjnych nawierzchni>  A (obliczenia pomocnicze)  45,58*80%	m <sup>2</sup>       m <sup>2</sup>	     45,58 ===== 45,58 <b>36,46</b>	
					<b>RAZEM</b>	<b>36,46</b>
27 d.1.4. 3	KNR 2-31 0106-04	ST 06.01.01	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu - 80% łącznej powierzchni nawierzchni Krotność = 4 36,46	m <sup>2</sup>    m <sup>2</sup>	    36,46	
					<b>RAZEM</b>	<b>36,46</b>
28 d.1.4. 3	KNR 2-31 0106-01	ST 06.01.01	Warstwa odcinająca zagęszczana ręcznie - 6 cm grubości po zagęszczeniu - łączna grubość warstwy 10m - 20% łącznej powierzchni nawierzchni <i>Rys. D-1, D-2 PW, Opis techniczny PW pkt 3, 5</i> 43,00*1,06<współczynnik wynikający z poszerzenia warstw konstrukcyjnych nawierzchni>  A (obliczenia pomocnicze)  45,58*20%	m <sup>2</sup>       m <sup>2</sup>	     45,58 ===== 45,58 <b>9,12</b>	
					<b>RAZEM</b>	<b>9,12</b>
29 d.1.4. 3	KNR 2-31 0106-02	ST 06.01.01	Warstwa odcinająca zagęszczana ręcznie - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu - 20% łącznej powierzchni nawierzchni Krotność = 4 9,12	m <sup>2</sup>    m <sup>2</sup>	    9,12	
					<b>RAZEM</b>	<b>9,12</b>
<b>1.4.4</b>			<b>ST 07.01.01 PODBUDOWA Z TŁUCZNIAMI KAMIENNEGO CPV 45233233</b>			
30 d.1.4. 4	KNR 2-31 0114-07	ST 07.01.01	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5mm - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm - łączna grubość warstwy 20cm <i>Rys. D-1, D-2 PW, Opis techniczny PW pkt 3, 5</i> 43,00	m <sup>2</sup>    m <sup>2</sup>	    43,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>43,00</b>
31 d.1.4. 4	KNR 2-31 0114-08	ST 07.01.01	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5mm - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 12 43,00	m <sup>2</sup>    m <sup>2</sup>	    43,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>43,00</b>
<b>1.4.5</b>			<b>ST 07.01.01 NAWIERZCHNIE</b>			
32 d.1.4. 5	KNR 2-31 0511-03	ST 07.01.01	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, kolor szary  <i>Rys. D-1, D-2 PW, Opis techniczny PW pkt 3, 5</i> 43,00	m <sup>2</sup>    m <sup>2</sup>	    43,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>43,00</b>
33 d.1.4. 5	KNR 2-31 0401-08	ST 07.01.01	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 40x40 cm w gruncie kat.III-IV  <i>Rys. D-1, D-2 PW, Opis techniczny PW pkt 3, 5</i> <i>Krawężnik wyniesiony 15x30cm</i> 3,50+8,60+3,50 <i>Krawężnik obniżony 15x22cm</i> 1,50+1,50	m    m  m	    15,60  3,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>18,60</b>

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
34 d.1.4. 5	KNR 2-31 0402-04	ST 07.01.01	Ława pod krawężniki betonowa z oporem, beton beton C12/15 (B-15)  <i>Rys. D-1, D-2 PW, Opis techniczny PW pkt 3, 5</i> <i>Krawężnik wyniesiony 15x30cm</i> $(0,15*0,30+0,15*0,15)*(3,50+8,60+3,50)$ <i>Krawężnik obniżony 15x22cm</i> $0,30*0,45*(1,50+1,50)$	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  1,05 0,41	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,46</b>
35 d.1.4. 5	KNR 2-31 0403-03	ST 07.01.01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej  <i>Rys. D-1, D-2 PW, Opis techniczny PW pkt 3, 5</i> <i>Krawężnik wyniesiony 15x30cm</i> $3,50+8,60+3,50$	m  m	  15,60	
					<b>RAZEM</b>	<b>15,60</b>
36 d.1.4. 5	KNR 2-31 0403-05	ST 07.01.01	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej  <i>Rys. D-1, D-2 PW, Opis techniczny PW pkt 3, 5</i> <i>Krawężnik obniżony 15x22cm</i> $1,50+1,50$	m  m	  3,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>3,00</b>
<b>1.5</b>			<b>PLAC DOJAZDOWO - MANEWROWY PRZED PROJEKTOWANYM BUDYNKIEM OSP</b>			
<b>1.5.1</b>			<b>ST 02.01.01 ROBOTY POMIAROWE CPV 45111200-0</b>			
37 d.1.5. 1	KNR 2-01 0121-02	ST 02.01.01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placu dojazdowo-manewrowego przed projektowanym budynkiem OSP  <i>Rys. D-1, D-2 PW, Opis techniczny PW pkt 3, 5</i> $(178,00+8,00)*1,06<\text{współczynnik wynikający z poszerzenia warstw konstrukcyjnych nawierzchni}>$	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  197,16	
					<b>RAZEM</b>	<b>197,16</b>
<b>1.5.2</b>			<b>ST 05.01.01 KORYTO WRAZ Z PROFILOWANIEM I ZAGĘSZCZANIEM PODŁOŻA CPV 45233320-8</b>			
38 d.1.5. 2	KNR 2-31 0103-04	ST 05.01.01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV - 80% łącznej powierzchni nawierzchni  <i>Rys. D-1, D-2 PW, Opis techniczny PW pkt 3, 5</i> $(178,00+8,00)*1,06<\text{współczynnik wynikający z poszerzenia warstw konstrukcyjnych nawierzchni}>$  A (obliczenia pomocnicze) $197,16*80\%$	m <sup>2</sup>    m <sup>2</sup>	    197,16 =====	
					<b>RAZEM</b>	<b>157,73</b>
39 d.1.5. 2	KNR 2-31 0103-02	ST 05.01.01	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV - 20% łącznej powierzchni nawierzchni  <i>Rys. D-1, D-2 PW, Opis techniczny PW pkt 3, 5</i> $(178,00+8,00)*1,06<\text{współczynnik wynikający z poszerzenia warstw konstrukcyjnych nawierzchni}>$  A (obliczenia pomocnicze) $197,16*20\%$	m <sup>2</sup>    m <sup>2</sup>	    197,16 =====	
					<b>RAZEM</b>	<b>39,43</b>
<b>1.5.3</b>			<b>ST 07.01.01 PODBUDOWA Z TŁUCZNIAMI KAMIENNEGO CPV 45233233</b>			
40 d.1.5. 3	KNR 2-31 0114-01	ST 07.01.01	Warstwa ulepszonego podłoża z mieszanki niezwiązanej o CBR>20 z kruszywa naturalnego (pospółki) - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm - łączna grubość warstwy 45cm  <i>Rys. D-1, D-2 PW, Opis techniczny PW pkt 3, 5</i>	m <sup>2</sup>		

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	nawierzchnia placu dojazdowo-ma-newrowego przed projektowanym budynkiem OSP		(178,00+8,00)*1,06<współczynnik wynikający z poszerzenia warstw konstrukcyjnych nawierzchni>	m <sup>2</sup>	197,16	
					<b>RAZEM</b>	<b>197,16</b>
41 d.1.5. 3	KNR 2-31 0114-02	ST 07.01.01	Warstwa ulepszonego podłoża z mieszanki niezwiązanej o CBR>20 z kruszywa naturalnego (pospółki) - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 25 197,16	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  197,16	
					<b>RAZEM</b>	<b>197,16</b>
42 d.1.5. 3	KNR 2-31 0114-07	ST 07.01.01	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5mm - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm - łączna grubość warstwy 30cm <i>Rys. D-1, D-2 PW, Opis techniczny PW pkt 3, 5</i> 178,00+8,00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  186,00	
	nawierzchnia placu dojazdowo-ma-newrowego przed projektowanym budynkiem OSP				<b>RAZEM</b>	<b>186,00</b>
43 d.1.5. 3	KNR 2-31 0114-08	ST 07.01.01	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5mm - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 22 186,00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  186,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>186,00</b>
<b>1.5.4</b>			<b>ST 07.01.01 NAWIERZCHNIE</b>			
44 d.1.5. 4	KNR 2-31 0511-03	ST 07.01.01	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej, kolor szary  <i>Rys. D-1, D-2 PW, Opis techniczny PW pkt 3, 5</i> 178,00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  178,00	
	nawierzchnia placu dojazdowo-ma-newrowego przed projektowanym budynkiem OSP				<b>RAZEM</b>	<b>178,00</b>
45 d.1.5. 4	KNR 2-31 0511-03	ST 07.01.01	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej, kolor czerwony  <i>Rys. D-1, D-2 PW, Opis techniczny PW pkt 3, 5</i> 8,00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  8,00	
	nawierzchnia placu dojazdowo-ma-newrowego przed projektowanym budynkiem OSP				<b>RAZEM</b>	<b>8,00</b>
46 d.1.5. 4	KNR 2-31 0401-08	ST 07.01.01	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 40x40 cm w gruncie kat.III-IV  <i>Rys. D-1, D-2 PW, Opis techniczny PW pkt 3, 5</i> <i>Krawężnik wyniesiony 15x30cm</i> 9,58+6,97+1,50 <i>Krawężnik obniżony 15x22cm</i> 6,15	m  m  m	  18,05  6,15	
					<b>RAZEM</b>	<b>24,20</b>
47 d.1.5. 4	KNR 2-31 0402-04	ST 07.01.01	Ława pod krawężniki betonowa z oporem, beton beton C12/15 (B-15)  <i>Rys. D-1, D-2 PW, Opis techniczny PW pkt 3, 5</i> <i>Krawężnik wyniesiony 15x30cm</i> (0,15*0,30+0,15*0,15)*(9,58+6,97+1,50) <i>Krawężnik obniżony 15x22cm</i> 0,30*0,45*6,15	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1,22  0,83	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,05</b>
48 d.1.5. 4	KNR 2-31 0403-03	ST 07.01.01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej  <i>Rys. D-1, D-2 PW, Opis techniczny PW pkt 3, 5</i> <i>Krawężnik wyniesiony 15x30cm</i> 9,58+6,97+1,50	m  m	  18,05	
					<b>RAZEM</b>	<b>18,05</b>



## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
49 d.1.5. 4	KNR 2-31 0403-05	ST 07.01.01	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 15x22 cm na podsypane cementowo-piaskowej  <i>Rys. D-1, D-2 PW, Opis techniczny PW pkt 3, 5</i> <i>Krawężnik obniżony 15x22cm</i> 6,15	m   m	   6,15	
					<b>RAZEM</b>	<b>6,15</b>
<b>1.6</b>			<b>CHODNIKI I RAMPY DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH</b>			
<b>1.6.1</b>			<b>ST 02.01.01 ROBOTY POMIAROWE CPV 45111200-0</b>			
50 d.1.6. 1	KNR 2-01 0121-02	ST 02.01.01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie chodników i ramp dla niepełnosprawnych  <i>Rys. D-1, D-2 PW, Opis techniczny PW pkt 3, 5</i> 209,00+27,00+44,00	m <sup>2</sup>   m <sup>2</sup>	   280,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>280,00</b>
<b>1.6.2</b>			<b>ST 05.01.01 KORYTO WRAZ Z PROFILOWANIEM I ZAGĘSZCZANIEM PODŁOŻA CPV 45233320-8</b>			
51 d.1.6. 2	KNR 2-31 0103-04	ST 05.01.01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwę konstrukcyjną nawierzchni w gruncie kat. I-IV - 80% łącznej powierzchni nawierzchni  <i>Rys. D-1, D-2 PW, Opis techniczny PW pkt 3, 5</i> 209,00+27,00+44,00  A (obliczenia pomocnicze)  280,00*80%	m <sup>2</sup>     m <sup>2</sup>	   280,00  ===== 280,00 224,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>224,00</b>
52 d.1.6. 2	KNR 2-31 0103-02	ST 05.01.01	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwę konstrukcyjną nawierzchni w gruncie kat. III-IV - 20% łącznej powierzchni nawierzchni  <i>Rys. D-1, D-2 PW, Opis techniczny PW pkt 3, 5</i> 209,00+27,00+44,00  A (obliczenia pomocnicze)  280,00*20%	m <sup>2</sup>     m <sup>2</sup>	   280,00  ===== 280,00 56,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>56,00</b>
<b>1.6.3</b>			<b>ST 06.01.01 WARSTWY ODSĄCAJĄCE ODCINAJĄCE CPV 45233000-9</b>			
53 d.1.6. 3	KNR 2-31 0106-03	ST 06.01.01	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - 6 cm grubości po zagęszczeniu - łączna grubość warstwy 10m - 80% łącznej powierzchni nawierzchni  <i>Rys. D-1, D-2 PW, Opis techniczny PW pkt 3, 5</i> 209,00+27,00+44,00  A (obliczenia pomocnicze)  280,00*80%	m <sup>2</sup>     m <sup>2</sup>	   280,00  ===== 280,00 224,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>224,00</b>
54 d.1.6. 3	KNR 2-31 0106-04	ST 06.01.01	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu - 80% łącznej powierzchni nawierzchni Krotność = 4 224,00	m <sup>2</sup>   m <sup>2</sup>	   224,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>224,00</b>
55 d.1.6. 3	KNR 2-31 0106-01	ST 06.01.01	Warstwa odcinająca zagęszczana ręcznie - 6 cm grubości po zagęszczeniu - łączna grubość warstwy 10m - 20% łącznej powierzchni nawierzchni  <i>Rys. D-1, D-2 PW, Opis techniczny PW pkt 3, 5</i> 209,00+27,00+44,00  A (obliczenia pomocnicze)  280,00*20%	m <sup>2</sup>     m <sup>2</sup>	   280,00  ===== 280,00 56,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>56,00</b>
56 d.1.6. 3	KNR 2-31 0106-02	ST 06.01.01	Warstwa odcinająca zagęszczana ręcznie - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu - 20% łącznej powierzchni nawierzchni Krotność = 4	m <sup>2</sup>		

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			56,00	m <sup>2</sup>	56,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>56,00</b>
<b>1.6.4</b>			<b>ST 07.01.01 PODBUDOWA Z TŁUCZNIAMI KAMIENNEGO CPV 45233233</b>			
57 d.1.6. 4	KNR 2-31 0114-07	ST 07.01.01	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5mm - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm - łączna grubość warstwy 10cm <i>Rys. D-1, D-2 PW, Opis techniczny PW pkt 3, 5</i> 209,00+27,00+44,00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  280,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>280,00</b>
58 d.1.6. 4	KNR 2-31 0114-08	ST 07.01.01	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5mm - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 2 280,00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  280,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>280,00</b>
<b>1.6.5</b>			<b>ST 07.01.01 NAWIERZCHNIE</b>			
59 d.1.6. 5	KNR 2-31 0511-02	ST 07.01.01	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej prostokątnej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej, kolor szary  <i>Rys. D-1, D-2 PW, Opis techniczny PW pkt 3, 5</i> 209,00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  209,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>209,00</b>
60 d.1.6. 5	KNR 2-31 0511-02	ST 07.01.01	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej prostokątnej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej, kolor czerwony  <i>Rys. D-1, D-2 PW, Opis techniczny PW pkt 3, 5</i> 44,00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  44,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>44,00</b>
61 d.1.6. 5	analiza indywidualna	ST 07.01.01	Nawierzchnia z płyt granitowych o wymiarach 40x40x6cm  <i>Rys. D-1, D-2 PW, Opis techniczny PW pkt 3, 5</i> 27,00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  27,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>27,00</b>
62 d.1.6. 5	KNR 2-31 0401-02	ST 07.01.01	Rowki pod obrzeża i ławy obrzeży o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV  <i>Rys. D-1, D-2 PW, Opis techniczny PW pkt 3, 5</i> 48,70+31,70+5,50+3,50+6,45+8,36+9,23+0,71+13,21+1,70+10,05+10,05+1,70+1,70+4,65+6,03+5,56+7,16+12,58	m  m	  188,54	
					<b>RAZEM</b>	<b>188,54</b>
63 d.1.6. 5	KNR 2-31 0402-01	ST 07.01.01	Ława pod obrzeża z piasku  <i>Rys. D-1, D-2 PW, Opis techniczny PW pkt 3, 5</i> 0,06*0,10*(48,70+31,70+5,50+3,50+6,45+8,36+9,23+0,71+13,21+1,70+10,05+10,05+1,70+1,70+4,65+6,03+5,56+7,16+12,58)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1,13	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,13</b>
64 d.1.6. 5	KNR 2-31 0407-01	ST 07.01.01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową  <i>Rys. D-1, D-2 PW, Opis techniczny PW pkt 3, 5</i> 48,70+31,70+5,50+3,50+6,45+8,36+9,23+0,71+13,21+1,70+10,05+10,05+1,70+1,70+4,65+6,03+5,56+7,16+12,58	m  m	  188,54	
					<b>RAZEM</b>	<b>188,54</b>
65 d.1.6. 5	KNR 2-31 0606-03	ST 07.01.01	Ścieki z prefabrykatów betonowych otwartych o grubości 15 cm na podsypce cementowo-piaskowej  <i>Rys. D-1, D-2 PW, Opis techniczny PW pkt 3, 5</i> 22,00+12,00	m  m	  34,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>34,00</b>
<b>1.7</b>			<b>ST 09.01.01 ZIELEŃ CPV 45112000-5</b>			
66 d.1.7	KNR 2-01 0505-04	ST 09.01.01	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III - 80% łącznej powierzchni <i>Rys. Z-01</i> 204,63+381,61+4,89+31,66+33,15+31,59+13,04+4,95	m <sup>2</sup>	705,52	

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			A (obliczenia pomocnicze) 705,52*80%	m <sup>2</sup>	===== 705,52 564,42	
					<b>RAZEM</b>	<b>564,42</b>
67 d.1.7	KNR 2-01 0505-01	ST 09.01.01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III - 20% łącznej powierzchni <i>Rys. Z-01</i> 204,63+381,61+4,89+31,66+33,15+31,59+13,04+4,95 A (obliczenia pomocnicze) 705,52*20%	m <sup>2</sup>     m <sup>2</sup>	705,52 ===== 705,52 141,10	
					<b>RAZEM</b>	<b>141,10</b>
68 d.1.7	KNR 2-21 0411-03	ST 09.01.01	Przygotowanie terenu pod obsadzenie trawników ozdobnych w gruncie kat. III z wymianą gleby rodzimej warstwą ziemi o grubości 15 cm <i>Rys. Z-01, Opis techniczny architektury PW pkt 2</i> 14,00 23,35	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  14,00 23,35	
					<b>RAZEM</b>	<b>37,35</b>
69 d.1.7	analiza indywidualna	ST 09.01.01	Wykonanie trawników ozdobnych siewem na gruncie kat. III z nawożeniem (trawniki ozdobne A1, A2)  Proponowane gatunki roślin: - Rozplenica japońska ( <i>Pennisetum alopecuroides</i> ) - ozdobna trawa tworząca gęste kępy, wysokości do 100 cm. <i>Rys. Z-01, Opis techniczny architektury PW pkt 2</i> 14,00	m <sup>2</sup>   m <sup>2</sup>	   14,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>14,00</b>
70 d.1.7	analiza indywidualna	ST 09.01.01	Wykonanie trawników ozdobnych siewem na gruncie kat. III z nawożeniem (trawniki ozdobne B)  Proponowane gatunki roślin: Jako tło/przesłona - nasadzenia od strony wiaty śmietnikowej (3) oraz istniejącego budynku garażu OSP (2): - Miskant olbrzymi ( <i>miscanthus giganteus</i> ) - trawa ozdobna tworząca okazałe gęste kępy dorastające do 2-3m wysokości Jako wypełnienie - środkowa część trawnika: - Miskant chiński 'Malepartus' ( <i>miscanthus sinensis</i> 'Malepartus') - trawa bylinowa tworząca kępy o wys. 1,1m (2m w okresie kwitnienia) - Miskant chiński 'Cosmopolitan' ( <i>miscanthus sinensis</i> 'Cosmopolitan') - trawa bylinowa tworząca kępy o wysokości do 2,5m Jako najniższa forma - od strony północnej i wschodniej trawnika: - Rozplenica japońska ( <i>Pennisetum alopecuroides</i> ) - ozdobna trawa tworząca gęste kępy, wysokości do 100 cm. <i>Rys. Z-01, Opis techniczny architektury PW pkt 2</i> 23,35	m <sup>2</sup>       m <sup>2</sup>	       23,35	
					<b>RAZEM</b>	<b>23,35</b>
71 d.1.7	KNNR-W 10 2110-08	ST 09.01.01	Ułożenie agrowłókniny na warstwie humusu gr. 5 cm (trawniki ozdobne B) <i>Rys. Z-01, Opis techniczny architektury PW pkt 2</i> 23,35	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  23,35	
					<b>RAZEM</b>	<b>23,35</b>
72 d.1.7	analiza indywidualna	ST 09.01.01	Wykonanie wypełnienia z grysłu granitowego lub dolomitowego - grubość po zagęszczeniu 7 cm (trawniki ozdobne B)  <i>Rys. Z-01, Opis techniczny architektury PW pkt 2</i> 23,35	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  23,35	
					<b>RAZEM</b>	<b>23,35</b>
73 d.1.7	KNR 2-01 0510-01	ST 09.01.01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm - łączna grubość humusowania 15cm <i>Rys. Z-01</i> 204,63+381,61+4,89+31,66+33,15+31,59+13,04+4,95 -14,00 -23,35	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	705,52 -14,00 -23,35	

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					<b>RAZEM</b>	<b>668,17</b>
74 d.1.7	KNR 2-01 0510-02	ST 09.01.01	Humusowanie skarp z obsianiem dodatek za każde następne 5 cm humusu Krotność = 2 668,17	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	668,17	
					<b>RAZEM</b>	<b>668,17</b>
75 d.1.7	KNR 2-21 0702-06	ST 09.01.01	Mechaniczna pielęgnacja trawników dywanowych na terenie płaskim 668,17	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	668,17	
					<b>RAZEM</b>	<b>668,17</b>
<b>1.8</b>			<b>OPASKA PROJEKTOWANEGO BUDYNKU</b>			
76 d.1.8	KNR AT-09 0203-03	SST - TEREN OSP	Opaska ze żwiru gr. 8 cm - łączna grubość 10cm  Rys. D-1, D-2 PW, Opis techniczny PW pkt 3, 5 31,70+13,21+10,04+4,65+5,56+7,16+5,07	m m	77,39	
					<b>RAZEM</b>	<b>77,39</b>
77 d.1.8	KNR AT-09 0203-04	SST - TEREN OSP	Opaska ze żwiru - dodatek za 1 cm różnicy grubości Krotność = 2 77,39	m m	77,39	
					<b>RAZEM</b>	<b>77,39</b>
78 d.1.8	KNR AT-09 0201-04	SST - TEREN OSP	Opaska ze żwiru - uszczelnienie  Rys. D-1, D-2 PW, Opis techniczny PW pkt 3, 5 (0,10+0,30+0,10)*(31,70+13,21+10,04+4,65+5,56+7,16+5,07)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	38,70	
					<b>RAZEM</b>	<b>38,70</b>
<b>1.9</b>			<b>SCHODY ZEWNĘTRZNE GŁÓWNE</b>			
79 d.1.9	KNR 2-02 1101-07		Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - piasek gr. 10cm Rys. A/D1 0,10*0,55*(3,00+4,65+1,80)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0,52	
					<b>RAZEM</b>	<b>0,52</b>
80 d.1.9	KNR 2-02 0201-01		Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne szerokości do 0,6 m - ręczne układanie betonu, beton C 16/20 (B 20) Rys. A/D1 1,08*0,35*(3,00+4,65+1,80) 0,30*2,67*3,00 0,30*2,28*1,65 0,30*1,95*2,30	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	3,57 2,40 1,13 1,35	
					<b>RAZEM</b>	<b>8,45</b>
81 d.1.9	NNRNKB 202 0618-01		(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych z papy zgrzewalnej Rys. A/D1 0,55*(3,00+4,65+1,80)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	5,20	
					<b>RAZEM</b>	<b>5,20</b>
82 d.1.9	KNR 2-02 0603-07		Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - pierwsza warstwa Rys. A/D1 1,08*(3,00+0,35+4,30)+1,22*1,40+0,92*0,70+0,16*0,35	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	10,67	
					<b>RAZEM</b>	<b>10,67</b>
83 d.1.9	KNR 2-02 0603-08		Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - druga i następna warstwa 10,67	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	10,67	
					<b>RAZEM</b>	<b>10,67</b>
84 d.1.9	KNR 2-02 2112-04 9931-77 9931-81		Stopnie proste blokowe o przekroju do 0,06 m <sup>2</sup> ; biegi składające się z kilku elementów płytowych lub blokowych - stopnie; elementy o długości ponad 1.5 m Rys. A/D1 7,30 6,55+1,45 6,60 4,65	m m m m	7,30 8,00 6,60 4,65	

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	stopień granitowy blokowy h=15cm [5]		3,00*4	m	12,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>38,55</b>
<b>1.10</b>			<b>SCHODY TERENOWE "2, 3"</b>			
85 d.1.10	analiza indywidualna		Wykonanie schodów terenowych nr "2" i "3" zgodnie z dokumentacją projektową	kpl.		
			1,00	kpl.	1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
<b>1.11</b>			<b>ŚCIANY OPOROWE</b>			
<b>1.11.1</b>			<b>ST 04.01.01 ROBOTY W ZAKRESIE PRZYGOTOWANIA TERENU POD BUDOWĘ I ROBOTY ZIEMNE CPV 41111200-0</b>			
86 d.1.11.1	KNR 2-01 0206-04	ST 04.01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km - łączna odległość wywozu 10km, 80% łącznej ilości robót ziemnych <i>Rys. Z-01, KW-18</i> <i>ściana oporowa poz. SO-1</i> (0,10+0,30+1,23-0,30)*(0,40+0,80+0,40)*8,61 (0,10+0,30+1,72-0,30)*(0,40+1,00+0,40)*6,83 (0,10+0,30+2,23-0,30)*(0,40+1,10+0,40)*6,68 A (suma częściowa)  <i>ściana oporowa poz. SO-2</i> (0,10+0,30+1,31-0,30)*(0,40+0,80+0,40)*3,71 (0,10+0,30+1,52-0,30)*(0,40+0,80+0,40)*3,41 (0,10+0,30+1,73-0,30)*(0,40+1,00+0,40)*3,11 (0,10+0,30+1,94-0,30)*(0,40+1,00+0,40)*3,71 (0,10+0,30+2,15-0,30)*(0,40+1,20+0,40)*3,41 (0,10+0,30+1,76-0,30)*(0,40+1,20+0,40)*3,11 B (suma częściowa)  C (obliczenia pomocnicze)	m <sup>3</sup>	18,32 22,38 29,57 ----- 70,27  8,37 8,84 10,24 13,62 15,35 11,57 ----- 67,99 =====	
			138,25*80%	m <sup>3</sup>	138,26 <b>110,60</b>	
					<b>RAZEM</b>	<b>110,60</b>
87 d.1.11.1	KNR 2-01 0301-02	ST 04.01.01	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (kat. gruntu III) - łączna odległość 10km, 80% łącznej ilości robót ziemnych <i>Rys. Z-01, KW-18</i> <i>ściana oporowa poz. SO-1</i> (0,10+0,30+1,23-0,30)*(0,40+0,80+0,40)*8,61 (0,10+0,30+1,72-0,30)*(0,40+1,00+0,40)*6,83 (0,10+0,30+2,23-0,30)*(0,40+1,10+0,40)*6,68 A (suma częściowa)  <i>ściana oporowa poz. SO-2</i> (0,10+0,30+1,31-0,30)*(0,40+0,80+0,40)*3,71 (0,10+0,30+1,52-0,30)*(0,40+0,80+0,40)*3,41 (0,10+0,30+1,73-0,30)*(0,40+1,00+0,40)*3,11 (0,10+0,30+1,94-0,30)*(0,40+1,00+0,40)*3,71 (0,10+0,30+2,15-0,30)*(0,40+1,20+0,40)*3,41 (0,10+0,30+1,76-0,30)*(0,40+1,20+0,40)*3,11 B (suma częściowa)  C (obliczenia pomocnicze)	m <sup>3</sup>	18,32 22,38 29,57 ----- 70,27  8,37 8,84 10,24 13,62 15,35 11,57 ----- 67,99 =====	
			138,25*20%	m <sup>3</sup>	138,26 <b>27,65</b>	
					<b>RAZEM</b>	<b>27,65</b>
88 d.1.11.1	KNR 2-01 0214-04	ST 04.01.01	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 18 138,25	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	138,25	
					<b>RAZEM</b>	<b>138,25</b>
89 d.1.11.1	KNR 2-01 0230-01	ST 04.01.01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III - 80% łącznej ilości robót ziemnych (zasypywanie piaskiem) <i>Rys. Z-01, KW-18</i> 138,25	m <sup>3</sup>	138,25	

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	potracenie na objętość chudego betonu potracenie na żelbetowe elementy konstrukcyjne		-4,45  -9,86-12,35  A (obliczenia pomocnicze)  111,59*80%	m <sup>3</sup>	-4,45  -22,21  =====111,59 89,27	
					<b>RAZEM</b>	<b>89,27</b>
90 d.1. 11.1	KNR 2-01 0320-0502  łączna ilość robót ziemnych potracenie na objętość chudego betonu potracenie na żelbetowe elementy konstrukcyjne	ST 04. 01.01	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 3,0 m, szerokość 1,6-2,5 m - 20% łącznej ilości robót ziemnych(zasypywanie piaskiem) <i>Rys. Z-01, KW-18</i> 138,25  -4,45  -9,86-12,35  A (obliczenia pomocnicze)  111,59*20%	m <sup>3</sup>        m <sup>3</sup>	  138,25  -4,45  -22,21  =====111,59 22,32	
					<b>RAZEM</b>	<b>22,32</b>
91 d.1. 11.1	KNR 2-01 0236-03 z.sz. 2.5.2. 9907	ST 04. 01.01	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 0.97  138,25	m <sup>3</sup>   m <sup>3</sup>	   138,25	
					<b>RAZEM</b>	<b>138,25</b>
<b>1.11.2</b>			<b>ST 13.01.01 ROBOTY HYDROIZOLACYJNE</b>			
92 d.1. 11.2	NNRNKB 202 0618-01  ściana oporowa poz. SO-1 ściana oporowa poz. SO-2	ST 13. 01.01	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych z papy zgrzewalnej  <i>Rys. Z-01, KW-18</i> 0,80*8,61+1,00*6,83+1,10*6,68  0,80*(0,10+3,41+3,41)+1,00*(3,41+3,41)+1,20*(3,41+3,41+0,10)	m <sup>2</sup>   m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  21,07 20,66	
					<b>RAZEM</b>	<b>41,73</b>
93 d.1. 11.2	KNR 0-41 0101-01  ściana oporowa poz. SO-1 ściana oporowa poz. SO-2	ST 13. 01.01	Przygotowanie powierzchni poziomych pod uszczelnienia w technologii płynnej folii - gruntowanie ręcznie  <i>Rys. Z-01, KW-18</i> <i>Podstawa ściany oporowej</i> 0,30*(0,60-0,15)*8,61+0,30*(0,80-0,15)*6,83+0,30*(0,90-0,15)*6,68 0,30*(0,60-0,15)*(3,71+3,41)+0,30*(0,80-0,15)*(3,11+3,71)+0,30*(1,00-0,15)*(3,41+3,11)	m <sup>2</sup>   m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  4,00 3,95	
					<b>RAZEM</b>	<b>7,95</b>
94 d.1. 11.2	KNR 0-41 0102-01  ściana oporowa poz. SO-1 ściana oporowa poz. SO-2	ST 13. 01.01	Przygotowanie powierzchni pionowych nieotynkowanych pod uszczelnienia w technologii płynnej folii - gruntowanie ręcznie  <i>Rys. Z-01, KW-18</i> <i>Podstawa ściany oporowej</i> 0,30*8,61*2+0,30*6,83*2+0,30*6,68*2 0,30*(3,71+3,41)*2+0,30*(3,11+3,71)*2+0,30*(3,41+3,11)*2  A (suma częściowa)  <i>Pionowa część ściany oporowej</i> <i>ściana oporowa poz. SO-1</i> 1,23*8,61*2 1,72*6,83*2 2,23*6,68*2 <i>ściana oporowa poz. SO-2</i> 1,31*3,71*2 1,52*3,41*2 1,73*3,11*2 1,94*3,71*2 2,15*3,41*2 1,76*3,11*2 B (suma częściowa)	m <sup>2</sup>   m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  13,27 12,28  ----- <b>25,55</b>  21,18 23,50 29,79  9,72 10,37 10,76 14,39 14,66 10,95 -----	

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				m <sup>2</sup>	145,32	
					<b>RAZEM</b>	<b>170,87</b>
95 d.1. 11.2	KNR 0-41 0106-02	ST 13. 01.01	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni poziomych w technologii płynnej folii - uszczelnienie powierzchni poddanych działaniu wilgoci pochodzącej z gruntu	m <sup>2</sup>		
			7,95	m <sup>2</sup>	7,95	
					<b>RAZEM</b>	<b>7,95</b>
96 d.1. 11.2	KNR 0-41 0107-02	ST 13. 01.01	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni pionowych w technologii płynnej folii - uszczelnienie powierzchni poddanych działaniu wilgoci pochodzącej z gruntu	m <sup>2</sup>		
			170,87	m <sup>2</sup>	170,87	
					<b>RAZEM</b>	<b>170,87</b>
<b>1.11.3</b>			<b>ST 19.01.01 ROBOTY Z BETONU KONSTRUKCYJNEGO</b>	<b>CPV 45262311-4</b>		
97 d.1. 11.3	KNR 2-02 1101-01	ST 19. 01.01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym, beton C 12/15 (B 15)	m <sup>3</sup>		
	ściana oporowa poz. SO-1		Rys. Z-01, KW-18 0,10*0,80*8,61+0,10*1,00*6,83+0,10*1,10*6,68	m <sup>3</sup>	2,11	
	ściana oporowa poz. SO-2		0,10*0,80*(0,10+3,41+3,41)+0,10*1,00*(3,41+3,41)+0,10*1,20*(3,41+3,41+0,10)+0,80*0,50*0,30*0,30*2+1,00*0,50*0,30*0,30*2+1,20*0,50*0,30*0,30*2	m <sup>3</sup>	2,34	
					<b>RAZEM</b>	<b>4,45</b>
98 d.1. 11.3	KNR 2-02 0238-01	ST 19. 01.01	Ściany oporowe żelbetowe - podstawa ściany prostokątna o stopie płaskiej - z zastosowaniem pompy do betonu, beton C 30/37 (B-37)	m <sup>3</sup>		
	ściana oporowa poz. SO-1		Rys. Z-01, KW-18 0,30*0,60*8,61+0,30*0,80*6,83+0,30*0,90*6,68	m <sup>3</sup>	4,99	
	ściana oporowa poz. SO-2		0,30*0,60*(3,71+3,41)+0,30*0,80*(3,11+3,71)+0,30*1,00*(3,41+3,11)	m <sup>3</sup>	4,87	
					<b>RAZEM</b>	<b>9,86</b>
99 d.1. 11.3	KNR 2-02 0239-02	ST 19. 01.01	Ściany oporowe żelbetowe (część pionowa) o wysokości do 3 m i przekroju prostokątnym grubości do 15 cm - z zastosowaniem pompy do betonu, beton C 30/37 (B-37)	m <sup>3</sup>		
	ściana oporowa poz. SO-1		Rys. Z-01, KW-18 0,15*[(0,76+1,26)/2]*8,61+0,15*[(1,25+1,64)/2]*6,83+0,15*[(1,64+2,01)/2]*6,68	m <sup>3</sup>	4,61	
	ściana oporowa poz. SO-2		0,15*2,01*3,71+0,15*2,22*3,41+0,15*2,43*3,11+0,15*2,64*3,71+0,15*2,85*3,41+0,15*3,06*3,11	m <sup>3</sup>	7,74	
					<b>RAZEM</b>	<b>12,35</b>
100 d.1. 11.3	KNR 2-02 0290-03	ST 19. 01.01	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty gładkie o śr. do 7 mm, stal A-I (S235JR)	t		
	pręty śr. 6mm		Zestawienie stali zbrojeniowej Z-18 5,00/1000	t	0,005	
					<b>RAZEM</b>	<b>0,005</b>
101 d.1. 11.3	KNR 2-02 0290-04	ST 19. 01.01	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm, stal A-IIIN (B500SP)	t		
	pręty śr. 8mm		Zestawienie stali zbrojeniowej Z-18 865/1000	t	0,865	
	pręty śr. 10mm		204/1000	t	0,204	
	pręty śr. 12mm		681/1000	t	0,681	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,750</b>
<b>1.11.4</b>			<b>ST 20.01.01 KONSTRUKCJE STALOWE</b>	<b>CPV 452624000-5</b>		
102 d.1. 11.4	KNR 2-02 1209-01	ST 20. 01.01	Balustrady ze stali nierdzewnej wys. 1,00m	m		
			Rys. Z-01, D-1, D-2 PW 22,12+20,47	m	42,59	
					<b>RAZEM</b>	<b>42,59</b>
<b>1.12</b>			<b>ELEMENTY MAŁEJ ARCHITEKTURY</b>			
103 d.1.12	analiza indywidualna		Montaż wraz z materiałem: maszt flagowy wraz z fundamentem	kpl.		
			Rys. Z-01, Opis techniczny architektury PW pkt 2 1,00	kpl.	1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
104 d.1.12	KNR 2-02 1219-03		Wycieraczka metalowa ocynkowana ogniowo, seratowana z ramką wysoką o wymiarach 590x400x70mm (wycieraczka zewnętrzna 1)	szt.		
			Rys. Z-01			

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	wycieraczka zewnętrzna 1		8,00	szt.	8,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>8,00</b>
105 d.1.12	KNR 2-02 1219-03  wycieraczka zewnętrzna 2 zestaw		Wycieraczka metalowa ocynkowana ogniowo, seratowana z ramką wysoką o wymiarach 590x400x70mm (zestaw: wycieraczka zewnętrzna 2 zestaw) <i>Rys. Z-01</i> 16,00	szt.  szt.	  16,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>16,00</b>
106 d.1.12	KNR 2-02 1219-03  wycieraczka zewnętrzna 2 zestaw		Wycieraczka metalowa ocynkowana ogniw ze skrzynią z tworzywa o wymiarach 600x400x85mm (zestaw: wycieraczka zewnętrzna 2 zestaw) <i>Rys. Z-01</i> 12,00	szt.  szt.	  12,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>12,00</b>
107 d.1.12	analiza indywidualna		Montaż wraz z materiałem: kosz na śmieci  Wymiary: długość x szerokość/głębokość x wysokość: 600x400x850mm Pojemność: 45l Materiał: stal kwasoodporna/stal kwasoodporna szlifowana, lakierowana według palety RAL, popielniczka bezpieczna z przetłoczonym i perforowanym dekle <i>Rys. Z-01</i> 2,00	szt.    szt.	    2,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
108 d.1.12	KNR 2-21 0607-02 + KNR 2-21 0607-01		Montaż wraz z materiałem: ławka  Wymiary: długość x szerokość/głębokość x wysokość: 1800x430x450mm Materiał: stal kwasoodporna/stal kwasoodporna szlifowana, lakierowana według palety RAL <i>Rys. Z-01</i> 2,00	szt.    szt.	    2,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
109 d.1.12	analiza indywidualna		Montaż wraz z materiałem: Stojak rowerowy ze stali kwasoodpornej szlifowanej gat. 304 profil zamknięty 50x100x2mm. Wysokość stojaka około 75cm, długość około 77cm. Montaż 4 kołki M10x100 (stal kwasoodporna) do betonu lekkiego (np. fundament prefabrykowany wg wytycznych producenta stojaka) <i>Rys. Z-01, Opis techniczny architektury PW pkt 2</i> 3,00	kpl.    kpl.	    3,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>3,00</b>
110 d.1.12	analiza indywidualna		Montaż wraz z materiałem: wiata śmietnikowa systemowa wraz z fundamentami. Wiata śmietnikowa panelowa systemowa o wymiarach 3,40m x 4,50m x wysokość przód 2,30m, tył 2,10m, konstrukcja z kształtowników stalowych zamkniętych, ocynkowana, poszycie - panele wykonane z blachy 0,7 mm z powłoką poliestrową, brama dwuskrzydłowa szerokości 1,60m, w całości poszyta zgrzewaną siatką stalową, na dachu blacha trapezowa T18. Kolorystyka paneli: grafitowa. <i>Rys. Z-01, Opis techniczny architektury PW pkt 2</i> 1,00	kpl.    kpl.	    1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
<b>1.13</b>			<b>O G R O D Z E N I E T E R E N U</b>			
<b>1.13.1</b>			<b>ST 04.01.01 ROBOTY W ZAKRESIE PRZYGOTOWANIA TERENU POD BUDOWĘ I ROBOTY ZIEMNE CPV 41111200-0</b>			
111 d.1. 13.1	KNR 2-01 0312-10 analogia  ogrodzenie systemowe drewniane boazeryjne, L= 10,50mb furtka szer. 1,0m	ST 04.01.01	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2 i głębokości do 1.0 m (kat.gr.III)  <i>Rys. Z-01, Opis techniczny architektury PW pkt 2</i> (10,50/1,80)  2,00 A (obliczenia pomocnicze)  8,00	dół.        dół.	        5,83  2,00 =====	
					<b>RAZEM</b>	<b>8,00</b>



## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
112 d.1. 13.1	KNR 4-01 0108-02	ST 04. 01.01	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. III - łączna odległość wywozu 10km  <i>Rys. Z-01, Opis techniczny architektury PW pkt 2</i> 3,14*0,10*0,10*1,00*6,00  3,14*0,15*0,15*1,00*2,00	m³  m³  m³	  0,19  0,14	
					<b>RAZEM</b>	<b>0,33</b>
113 d.1. 13.1	KNR 4-01 0108-04	ST 04. 01.01	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km Krotność = 9 0,33	m³  m³	  0,33	
					<b>RAZEM</b>	<b>0,33</b>
114 d.1. 13.1	analiza indywidualna	ST 04. 01.01	Opłata za utylizację gruntu na składowisku odpadów  0,33	m³  m³	  0,33	
					<b>RAZEM</b>	<b>0,33</b>
<b>1.13.2</b>			<b>ST 19.01.01 ROBOTY Z BETONU KONSTRUKCYJNEGO</b>		<b>CPV 45262311-4</b>	
115 d.1. 13.2	KNR 4-01 0214-04	ST 19. 01.01	Przygotowanie masy betonowej - beton żwirowy C16/20 (B-20) [R=1, M=0, S=1]  <i>Rys. Z-01, Opis techniczny architektury PW pkt 2</i> 3,14*0,10*0,10*1,00*6,00  3,14*0,15*0,15*1,00*2,00	m³  m³  m³	  0,19  0,14	
					<b>RAZEM</b>	<b>0,33</b>
116 d.1. 13.2	KNNR 2 0106-02	ST 19. 01.01	Betonowanie stóp i płyt fundamentowych niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym - betonowanie fundamentów słupków ogrodzenia, furtki i bramy, beton C16/20 (B-20) 0,33	m³  m³	  0,33	
					<b>RAZEM</b>	<b>0,33</b>
<b>1.13.3</b>			<b>ST 08.01.01 OGRODZENIE</b>		<b>CPV 45212140-9</b>	
117 d.1. 13.3	analiza indywidualna	ST 08. 01.01	Montaż wraz z materiałem: ogrodzenie o wysokości (łącznie z podmurówką) 1,8m systemowe - przesła drewniane ażurowe "boazeryjne" w układzie poziomym z prześwitami 20-30mm, wymiar listew około 15x120mm, wymiary ramy przesła, słupków konstrukcyjnych i elementów mocujących według rysunków warsztatowych producenta systemu ogrodzenia. Powierzchnia drewna lakierowana natryskowo, odporna na promieniowanie UV - kolor grafitowy <i>Rys. Z-01, Opis techniczny architektury PW pkt 2</i> 10,50	m  m	  10,50	
					<b>RAZEM</b>	<b>10,50</b>
118 d.1. 13.3	analiza indywidualna	ST 08. 01.01	Montaż wraz z materiałem: furtka ogrodzeniowa szer. 1,00m wraz ze słupami oraz kompletem zawiasowo-zamkowym, szerokość przejścia 1m, wysokość 1,8m - wykonana w jednym systemie wraz z ogrodzeniem <i>Rys. Z-01, Opis techniczny architektury PW pkt 2</i> 1,00	szt.  szt.	  1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>