

PRZEDMIAR ROBÓT NR 1 - CZ. OGÓLNOBUDOWLANA ZWIĄZANA Z ZAGOSPODAROWANIEM 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
45111300-1	Roboty rozbiórkowe
45111200-0	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45200000-9	Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
45233000-9	Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg
45233140-2	Roboty drogowe
45112710-5	Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych

NAZWA INWESTYCJI	:	Budowa podziemnego zbiornika przeciwpożarowego o pojemności 200 m3 wraz z drogą dojazdową i chodnikiem
ADRES INWESTYCJI	:	ul. Osiedlowa
INWESTOR	:	Gmina Hażlach
ADRES INWESTORA	:	ul. Główna 57, 43-419 Hażlach

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE	:	mgr inż. arch. Paweł Kuczyński
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR	:	mgr inż. arch. Paweł Kuczyński
DATA OPRACOWANIA	:	kwiecień 2023

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
kwiecień 2023

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU LUB ROBÓT

Powyższe założenie projektowe zakłada wykonanie podziemnego zbiornika przeciwpożarowego o poj. 200 m³ w Hażlachu na działce 213/143 przy ul. Osiedlowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą tj. wykonaniem utwardzonych dwóch stanowisk postojowych dla wozu straży pożarnej o wymiarach 4,0 m x 12,0 m oraz realizacją łącznika pomiędzy drogą wewnętrzną (od strony południowej) z publiczną drogą gminną (ul. Osiedlową od strony północnej) wraz z przebudową istniejącego zjazdu od południa (wg odrębnego opracowania). Przedmiotowy zbiornik będzie stanowił ochronę przeciwpożarową następujących obiektów budowlanych:

- istniejącego budynku kościoła;
- istniejącego budynku szkoły;
- istniejącego zaplecza kompleksu sportowego;
- istniejącego budynku przedszkola;
- projektowanego budynku remizy OSP.

Zakres opracowania obejmuje projekt zagospodarowania terenu, w którym przewidziano:

- budowę prefabrykowanego, przeciwpożarowego zbiornika podziemnego o pojemności 200 m³.
- budowę fragmentu drogi dojazdowej o szerokości 4,0 m, o nawierzchni z kostki betonowej z jej poszerzeniem w formie zatok pod dwa stanowiska postojowe dla samochodu pożarniczego o wymiarach 4,0 m x 12,0 m wraz ze skosami 1 : 1;
- budowę fragmentu chodnika o szerokości 1,5 m poprzez poszerzenie istniejącej opaski o nawierzchni z kostki betonowej;
- propozycję lokalizacji przyłącza wody wraz ze studzienką wodomierzową oraz przyłącza kanalizacji deszczowej wraz ze studzienkami kanalizacyjnymi (przyłącza wg odrębnych opracowań);
- budowę nowego zjazdu publicznego z przedmiotowej działki na gminną drogę publiczną, tj. ul. Osiedlową (działka nr 213/173) - budowa zjazdu wg odrębnego opracowania;
- przebudowę istniejącego zjazdu z przedmiotowej działki na gminną drogę wewnętrzną (działka nr 213/174) - przebudowa zjazdu wg odrębnego opracowania.

DZIAŁY DO PRZEDMIARU

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
Budowa podziemnego zbiornika przeciwpożarowego o pojemności 200 m3 wraz z drogą dojazdową i chodnikiem			
1	ROBOTY ROZBIÓRKOWE - SST-1.2	1	7
1.1	Rozbiórka istniejących krawężników i obrzeży - SST-1.2	1	3
1.2	Rozbiórka istniejących nawierzchni - SST-1.2	4	6
1.3	Wywóz materiałów odpadowych - SST-1.2	7	7
2	ROBOTY ZIEMNE - SST-1.1, SST-1.3	8	15
2.1	Roboty przygotowawcze - SST-1.1, SST-1.3	8	10
2.2	Niwelacja terenu - SST-1.3	11	15
3	ROBOTY DROGOWE - SST-1.2, SST-1.3, SST-1.4	16	53
3.1	Krawężniki drogowe i obrzeża - SST-1.3, SST-1.4	16	21
3.2	Podbudowy - SST-1.4	22	28
3.3	Nawierzchnie - SST-1.4	29	34
3.4	Oznakowanie - SST-1.4	35	41
3.5	Zabezpieczenie istniejącej infrastruktury - SST-1.2, SST-1.3, SST-1.4	42	53
4	ROBOTY W ZAKRESIE KSZTAŁTOWANIA TERENÓW ZIELONYCH - SST-1.5	54	56
4.1	Rozścielenie humusu - SST-1.5	54	55
4.2	Wykonanie trawników - SST-1.5	56	56

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Budowa podziemnego zbiornika przeciwpożarowego o pojemności 200 m3 wraz z drogą dojazdową i chodnikiem						
1		4510000-8	ROBOTY ROZBIÓRKOWE - SST-1.2			
1.1		45110000-1	Rozbiórka istniejących krawężników i obrzeży - SST-1.2			
1	SST-1.2	KNR 2-31 0813-01	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce piaskowej	m		
d.1.	1.2					
1		krawężniki betonowe zwykle wystające	39,0	m	39,00	
		krawężniki betonowe najazdowe wtopione	6,60	m	6,60	
		krawężniki betonowe wtopione	5,10	m	5,10	
		krawężniki betonowe zwykle wystające w miejscu wykopu pod zbiornik (do ponownego ułożenia)	12,0	m	12,00	
					RAZEM	62,70
2	SST-1.2	KNR 2-31 0814-01	Rozebranie obrzeży 6x20 cm na podsypce piaskowej	m		
d.1.	1.2					
1		rozebranie obrzeży betonowych	7,20	m	7,20	
					RAZEM	7,20
3	SST-1.2	KNR 2-31 0812-03	Rozebranie ław pod krawężniki. Ławy z betonu - rozebranie ław pod krawężnikami i obrzeżami	m ³		
d.1.	1.2	analogia				
1		ławy pod krawężnikami 30x30cm	$(39,0+6,60+5,10)*0,3*0,3$	m ³	4,56	
		ławy pod obrzeżami 15x15cm	$7,20*0,15*0,15$	m ³	0,16	
					RAZEM	4,72
1.2		45111300-1	Rozbiórka istniejących nawierzchni - SST-1.2			
4	SST-1.2	KNR 2-31 0807-01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żuźlowej 14x14 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - analogia - rozebranie nawierzchni z kostki betonowej w kształcie prostokąta w kolorze szarym	m ²		
d.1.	1.2	analogia				
2		rozbiórka kostki betonowej	25,50	m ²	25,50	
		rozbiórka kostki betonowej istniejącej pod zbiornikiem (do ponownego wykorzystania)	115,0	m ²	115,00	
		rozbiórka kostki betonowej istniejącej na chodniku (do ponownego wykorzystania)	18,50	m ²	18,50	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		rozbiórka oznakowania poziomego - znak P-18 (kostka czerwona)	1,0*3	m ²	3,00	
					RAZEM	162,00
5	SST-d.1.1.2 2	KNR 2-31 0803-03 analogia rozebranie nawierzchni asfaltowej	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm 20,60	m ² m ²	 20,60	
					RAZEM	20,60
6	SST-d.1.1.2 2	KNR 2-31 0803-04 analogia rozebranie nawierzchni asfaltowej	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grubości Krotność = 2 20,60	m ² m ²	 20,60	
					RAZEM	20,60
1.3		45111300-1	Wywóz materiałów odpadowych - SST-1.2			
7	SST-d.1.1.2 3	Analiza indywidualna nr 1	Załadunek i wywóz gruzu z terenu budowy na składowisko Wykonawcy i utylizacja	m ³		
		krawężniki betonowe	(39,0+5,10)*0,15*0,30+6,60*0,15*0,22	m ³	2,20	
		obrzeża	7,20*0,06*0,2	m ³	0,09	
		ławy pod krawężnikami	(39,0+5,10+6,60)*0,3*0,3	m ³	4,56	
		ławy pod obrzeżami	7,20*0,15*0,15	m ³	0,16	
		kostka betonowa w kształcie prostokąta w kolorze szarym	25,50*0,08	m ³	2,04	
		kostka betonowa w kształcie prostokąta w kolorze czerwonym	1,0*3*0,08	m ³	0,24	
		nawierzchnia asfaltowa	20,60*0,05	m ³	1,03	
					RAZEM	10,32
2		45100000-8	ROBOTY ZIEMNE - SST-1.1, SST-1.3			
2.1		45110000-1	Roboty przygotowawcze - SST-1.1, SST-1.3			
8	SST-d.2.1.1 1	KNR 2-01 0121-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych. Koryta pod nawierzchnie utwardzone	ha		
		stanowisko czerpania wody i punktu poboru wody	63,30/10000	ha	0,01	
		djazd, zjazd i wyspy najazdowe + opaski z kruszywa chodnik	(103,0+29,4)/10000+(5,7+7,8+7,8+7,3)/10000	ha	0,02	
			9,60/10000	ha	0,00	
					RAZEM	0,03
9	SST-d.2.1.3 1	KNR 2-01 0126-01 analogia humus	Usunięcie ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek. Grubość warstwy do 15cm 207,1	m ² m ²	 207,10	
					RAZEM	207,10

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
10	SST-1.3	KNR 2-01 0312-10 analogia oznakowanie pionowe	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2 m2 i głębokości do 1.0 m (kat. gruntu III)	dół.		
1			2	dół.	2,00	
					RAZEM	2,00
2.2		45111200-0	Niwelacja terenu - SST-1.3			
11	SST-1.3	KNR 2-01 0307-02	Ręczne roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami. Odspojenie gruntu kat. III i przewóz na odległość do 10m - roboty wykonane ręcznie 20%	m ³		
2		pow. z przekroju w [m2] x długość w [m] :				
		zjazd południowy	4,0*7,5*0,2	m ³	6,00	
		zjazd północny	3,10*4,3*0,2	m ³	2,67	
		dojazd	3,60*2,80*0,2	m ³	2,02	
		korytowanie	7,0*7,0*0,2	m ³	9,80	
		w miejscu zbiornika wraz z drogą dojazdową i chodnikiem (nawierzchnia utwardzona projektowana)				
		korytowanie w miejscu wykopu pod zbiornik (istn. nawierzchnia utwardzona + istn. chodnik)	5,90*12,0*0,2	m ³	14,16	
		opaski przy zjazdach	(5,7+7,8+7,8+7,3)*0,20*0,20	m ³	1,14	
					RAZEM	35,79
12	SST-1.3	KNR 2-01 0215-02 analogia	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III - roboty wykonane mechanicznie 80%	m ³		
2		pow. z przekroju w [m2] x długość w [m] :				
		zjazd południowy	4,0*7,5*0,8	m ³	24,00	
		zjazd północny	3,10*4,3*0,8	m ³	10,66	
		dojazd	3,60*2,80*0,8	m ³	8,06	
		korytowanie	7,0*7,0*0,8	m ³	39,20	
		w miejscu zbiornika wraz z drogą dojazdową i chodnikiem (nawierzchnia utwardzona projektowana)				

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spe c. tech n.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		korytowanie w miejscu wykopu pod zbiornik (istn. nawierzchnia utwardzona + istn. chodnik) opaski przy zjazdach	5,90*12,0*0,8 (5,7+7,8+7,8+7,3)*0,20*0,80	m ³ m ³	56,64 4,58	
					RAZEM	143,14
13	SST- d.2. 1.3 2	KNR 2-31 0103-02 analogia PODBUDO- WY (pow. z rzutu w [m2] x 105%) dojazd wraz z zjazdami stanowisko czerpania wody i punk- tu poboru wody (cz. proj na- wierzchni) wyspy na- jazdowe odtworzenie istn. na- wierzchni utwardzonej (nowe pod- budowy) chodnik odtworzenie nawierzchni istn. chodni- ka (nowe podbudowy) opaski przy zjazdach	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV - roboty wykonane ręcznie 20% 103,0*1,05*0,2 63,30*1,05*0,2 29,4*1,05*0,2 115,0*1,05*0,2 9,60*1,05*0,2 18,50*1,05*0,2 (5,7+7,8+7,8+7,3)*0,2	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 21,63 13,29 6,17 24,15 2,02 3,89 5,72	
					RAZEM	76,87
14	SST- d.2. 1.3 2	KNR 2-31 0103-04 analogia PODBUDO- WY (pow. z rzutu w [m2] x 105%) dojazd wraz z zjazdami stanowisko czerpania wody i punk- tu poboru wody (cz. proj na- wierzchni) wyspy na- jazdowe odtworzenie istn. na- wierzchni utwardzonej (nowe pod- budowy) chodnik	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV - roboty wykonane mechanicznie 80% 103,0*1,05*0,8 63,30*1,05*0,8 29,4*1,05*0,8 115,0*1,05*0,8 9,60*1,05*0,8	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 86,52 53,17 24,70 96,60 8,06	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spe c. tech n.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		odtworzenie nawierzchni istn. chodnika (nowe podbudowy)	18,50*1,05*0,8	m ²	15,54	
		opaski przy zjazdach	(5,7+7,8+7,8+7,3)*0,8	m ²	22,88	
					RAZEM	307,47
15	SST-d.2.1.3 2	Analiza indywidualna nr 2	Załadunek i wywóz nadmiaru gruntu z terenu budowy na składowisko Wykonawcy i utylizacja	m ³		
		zdjęty humus	poz.9*0,15	m ³	31,07	
		humus do wykorzystania (trawnik)	-poz.55	m ³	-1,13	
		grunt z korytowania	poz.11+poz.12	m ³	178,93	
		doły pod oznakowanie pionowe	0,2*1,0*2	m ³	0,40	
					RAZEM	209,27
3		45200000-9	ROBOTY DROGOWE - SST-1.2, SST-1.3, SST-1.4			
3.1		45233000-9	Krawężniki drogowe i obrzeża - SST-1.3, SST-1.4			
16	SST-d.3.1.3 1	KNR 2-31 0401-06	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe. O wymiarach 30x40cm w gruncie kat.III-IV	m		
		krawężnik zwykły wystający	73,0	m	73,00	
		krawężnik najazdowy wtopiony	64,5	m	64,50	
		krawężniki betonowe zwykle wystające w miejscu wykopu pod zbiornik (do ponownego ułożenia)	12,0	m	12,00	
					RAZEM	149,50
17	SST-d.3.1.4 1	KNR 2-31 0402-04	Ławy pod krawężniki. Betonowa z oporem	m ³		
		krawężnik zwykły wystający 15x30 cm	73,0*0,3*0,3	m ³	6,57	
		krawężnik najazdowy wtopiony 15x22 cm	64,5*0,3*0,3	m ³	5,81	
		krawężniki betonowe zwykle wystające w miejscu wykopu pod zbiornik (do ponownego ułożenia)	12,0*0,3*0,3	m ³	1,08	
					RAZEM	13,46
18	SST-d.3.1.4 1	KNR 2-31 0403-03 analogia	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		krawężnik zwykły wystający 15x30 cm	73,0	m	73,00	
					RAZEM	73,00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spe c. tech n.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19	SST- d.3. 1.4 1	KNR 2-31 0403-05 analogia krawężnik najazdowy wtopiony 15x22 cm	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej - analogia - krawężnik najazdowy wtopiony o wym. 15x22cm 64,5	m m	 64,50	
					RAZEM	64,50
20	SST- d.3. 1.4 1	KNR 2-31 0403-03 analogia krawężniki pozyskane z rozbiórki, w miejscu wy- kopu pod zbiornik (do ponownego ułożenia)	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej - analogia - krawężnik pozyskany z rozbiórki do ponownego ułożenia 12,0	m m	 12,00	
					RAZEM	12,00
21	SST- d.3. 1.4 1	KNR 2-31 0403-07 ustawienie krawężni- ków na łu- kach	Krawężniki betonowe - dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 10 m 23,30+41,80	m m	 65,10	
					RAZEM	65,10
3.2		45233140-2	Podbudowy - SST-1.4			
22	SST- d.3. 1.4 2	Analiza in- dywidualna nr 3	Wykonanie badania zagęszczenia podłoża gruntowego lekką płytą dynamiczną 2	szt szt	 2,00	
					RAZEM	2,00
23	SST- d.3. 1.4 2	KNR 2-31 0104-0500 PODBUDO- WY (pow. z rzutu w [m2] x 105%) dojazd wraz z zjazdami stanowisko czerpania wody i punk- tu poboru wody (cz. proj na- wierzchni) wyspy na- jazdowe odtworzenie istn. na- wierzchni utwardzonej (nowe pod- budowy) chodnik odtworzenie nawierzchni istn. chodni- ka (nowe podbudowy)	Warstwy odsączające. W korycie lub na całej szerokości drogi; grubość warstwy 10cm po mechanicznym zagęszczeniu 103,0*1,05 63,30*1,05 29,4*1,05 115,0*1,05 9,60*1,05 18,50*1,05	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 108,15 66,47 30,87 120,75 10,08 19,43	
					RAZEM	355,75
24	SST- d.3. 1.4 2	KNR 2-31 0104-0600 PODBUDO- WY (pow. z rzutu w [m2] x 105%)	Warstwy odsączające. W korycie lub na całej szerokości drogi; dodatek za każdy dalszy 1cm. grubości warstwy mechanicznie zagęszczanej - kolejne 5 cm Krotność = 5	m ²		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		dojazd wraz z zjazdami stanowisko czerpania wody i punktu poboru wody (cz. proj nawierzchni) wyspy na- jazdowe odtworzenie istn. nawierzchni utwardzonej (nowe podbudowy)	103,0*1,05 63,30*1,05 29,4*1,05 115,0*1,05	m ² m ² m ² m ²	108,15 66,47 30,87 120,75	
					RAZEM	326,24
25	SST- d.3. 1.4 2	KNR 2-31 0114-05 analogia PODBUDOWY (pow. z rzutu w [m2] x 105%) dojazd wraz z zjazdami stanowisko czerpania wody i punktu poboru wody (cz. proj nawierzchni) wyspy na- jazdowe odtworzenie istn. nawierzchni utwardzonej (nowe podbudowy)	Podbudowy z kruszyw naturalnych lub łamanych. Z kruszywa łamanego - warstwa dolna grubości 15cm, po zagęszczeniu, frakcja 31,5-63 mm 103,0*1,05 63,30*1,05 29,4*1,05 115,0*1,05	m ² m ² m ² m ² m ²	 108,15 66,47 30,87 120,75	
					RAZEM	326,24
26	SST- d.3. 1.4 2	KNR 2-31 0114-06 analogia PODBUDOWY (pow. z rzutu w [m2] x 105%) dojazd wraz z zjazdami stanowisko czerpania wody i punktu poboru wody (cz. proj nawierzchni) wyspy na- jazdowe odtworzenie istn. nawierzchni utwardzonej (nowe podbudowy)	Podbudowy z kruszyw naturalnych lub łamanych. Z kruszywa łamanego - warstwa dolna; dodatek za każdy dalszy 1cm grubości podbudowy, frakcja 31,5-63 mm - kolejne 7cm Krotność = 7 103,0*1,05 63,30*1,05 29,4*1,05 115,0*1,05	m ² m ² m ² m ² m ²	 108,15 66,47 30,87 120,75	
					RAZEM	326,24
27	SST- d.3. 1.4 2	KNR 2-31 0114-07 analogia	Podbudowy z kruszyw naturalnych lub łamanych. Z kruszywa łamanego - warstwa górna grubości 8cm, po zagęszczeniu, frakcja 4,0-31,5 mm	m ²		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spe c. tech n.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		PODBUDO-WY (pow. z rzutu w [m2] dojazd wraz z zjazdami stanowisko czerpania wody i punktu poboru wody (cz. proj. nawierzchni) wyspy na-jazdowe odtworzenie istn. nawierzchni utwardzonej (nowe podbudowy)	103,0 63,30 29,4 115,0	m ² m ² m ² m ²	103,00 63,30 29,40 115,00	
					RAZEM	310,70
28 d.3. 2	SST-1.4	KNR 2-31 0114-07 analogia PODBUDO-WY (pow. z rzutu w [m2] x 105%) chodnik odtworzenie nawierzchni istn. chodnika (nowe podbudowy)	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 15 cm, frakcja 4,0-31,5 mm 9,60*1,05 18,50*1,05	m ² m ² m ²	 10,08 19,43	
					RAZEM	29,51
3.3		45233140-2	Nawierzchnie - SST-1.4			
29 d.3. 3	SST-1.4	KNR 2-31 0511-03 analogia dojazd wraz z zjazdami stanowisko czerpania wody i punktu poboru wody (cz. proj. nawierzchni) chodnik	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej. Kostka brukowa betonowa o grub. 8cm - analogia - kostka betonowa w kształcie prostokąta w kolorze szarym gr. 8 cm 103,0 63,30 9,60	m ² m ² m ² m ²	 103,00 63,30 9,60	
					RAZEM	175,90
30 d.3. 3	SST-1.4	KNR 2-31 0511-03 analogia wyspy na-jazdowe	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej. Kostka brukowa betonowa o grub. 8cm - analogia - kostka betonowa w kształcie prostokąta w kolorze grafitowym gr. 8 cm 29,4	m ² m ²	 29,40	
					RAZEM	29,40
31 d.3. 3	SST-1.4	KNR 2-31 0511-03 analogia odtworzenie istn. nawierzchni utwardzonej (nowe podbudowy) - kostka pozyskana z rozbiórki gr. 8 cm	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej. Kostka brukowa betonowa o grub. 8cm - analogia - ponowne ułożenie kostki nad zbiornikiem (nowe podbudowy) - kostka pozyskana z rozbiórki 115,0	m ² m ²	 115,00	
					RAZEM	115,00
32 d.3. 3	SST-1.4	KNR 2-31 0511-02 analogia	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej - analogia - odtworzenie nawierzchni istn. chodnika (nowe podbudowy) - kostka pozyskana z rozbiórki	m ²		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		odtworzenie nawierzchni istn. chodnika (nowe podbudowy) - kostka pozyskana z rozbiórki gr. 6 cm	18,50	m ²	18,50	
					RAZEM	18,50
33	SST-d.3.1.4 3	KNR 2-31 0202-03	Nawierzchnia żwirowa - górna warstwa jezdni rozścielana ręcznie - grubość po zagęszczeniu 8 cm	m ²		
		opaska przy zjazdach	28,7	m ²	28,70	
					RAZEM	28,70
34	SST-d.3.1.4 3	KNR 2-31 0202-04	Nawierzchnia żwirowa - górna warstwa jezdni rozścielana ręcznie - każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu - kolejne 12 cm	m ²		
		opaska przy zjazdach	Krotność = 12 28,7	m ²	28,70	
					RAZEM	28,70
3.4		45233140-2	Oznakowanie - SST-1.4			
35	SST-d.3.1.4 4	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej. Kostka brukowa betonowa o grub. 8cm - analogia - kostka betonowa w kształcie prostokąta w kolorze szarym gr. 8 cm	m ²		
		w miejscu likwidacji oznakowania P-18	1,0*3	m ²	3,00	
					RAZEM	3,00
36	SST-d.3.1.4 4	KNR 2-31 0706-02	Mechaniczne malowanie linii segregacyjnych i krawędziowych ciągłych na jezdni farbą chlorokauczkową - wykonanie znaków P-21a i P-7b za pomocą rozpuszczalnej farby akrylowej w kolorze białym do oznakowań drogowych	m ²		
		znak P-21a	210,5*0,38	m ²	79,99	
		znak P-7b	77,0*0,24	m ²	18,48	
					RAZEM	98,47
37	d.3.1.4 4	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym	m ³		
		znaki pionowe	0,3*0,3*0,1*2	m ³	0,02	
		odbojnice	0,6*0,6*0,4*2	m ³	0,29	
					RAZEM	0,31
38	SST-d.3.1.4 4	KNR-W 2-02 0203-01	Stopy fundamentowe betonowe o objętości do 0.5 m3 - z zastosowaniem pompy do betonu - fundamenty betonowe pod słupki znaków drogowych;	m ³		
		analogia	beton C16/20	m ³	0,18	
		znaki pionowe	0,3*0,3*1,0*2	m ³		
		odbojnice	0,6*0,6*0,6*2	m ³	0,43	
					RAZEM	0,61
39	SST-d.3.1.4 4	KNR 2-31 0702-01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 50 mm	szt.		
		analogia	2	szt.	2,00	
		znaki pionowe			RAZEM	2,00
40	SST-d.3.1.4 4	KNR 2-31 0703-01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m2	szt.		
		znaki pionowe	2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
41	SST-d.3.1.4 4	Analiza indywidualna nr 4	Zakup, transport i montaż prefabrykowanych odbojnic w kształcie litery "U", o wysokości 0,5 m i wymiarach 0,5 x 0,5 m, wykonanych z rury stalowej ocynkowanej, o średnicy 60,3, malowanej proszkowo na kolor żółty i czarny, wraz z mocowaniem do fundamentu	kpl.		
		odbojnica	2	kpl.	2,00	
					RAZEM	2,00
3.5		45233140-2	Zabezpieczenie istniejącej infrastruktury - SST-1.2, SST-1.3, SST-1.4			

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spe c. tech n.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
42	SST-d.3.1.2 5	Analiza indywidualna nr 5 wąż	Demontaż istniejącego wążu żeliwnego ze studni kanalizacji sanitarnej przy zjeździe 1	szt szt	 1,00	 1,00
					RAZEM	1,00
43	SST-d.3.1.2 5	Analiza indywidualna nr 6 wąż	Łaładunek i wywóz złomu do punktu skupu 1*25/1000	t t	 0,03	 0,03
					RAZEM	0,03
44	SST-d.3.1.4 5	KNR 2-31 1406-03 studzienka kanalizacji sanitarnej	Regulacja pionowa studzienek dla wążów kanałowych 1	szt. szt.	 1,00	 1,00
					RAZEM	1,00
45	SST-d.3.1.4 5	KNR-W 2-18 0529-03 studzienka kanalizacji sanitarnej	Osadzenie wążów żeliwnych o ciężarze powyżej 130 kg w studzienkach i komorach 1	szt. szt.	 1,00	 1,00
					RAZEM	1,00
46	SST-d.3.1.3 5	Analiza indywidualna nr 7	Wykonanie przekopów kontrolnych w celu lokalizacji istniejącego uzbrojenia 1	szt szt	 1,00	 1,00
					RAZEM	1,00
47	SST-d.3.1.3 5	KNR 2-01 0317-0500 zabezpieczenie kd	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod: fundamenty, rurociągi i kolektory z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym. Wykopy w gruncie kat. III-IV głębokości do 3,0 m i szerokości 0,8-1,5 mc - 20% wykopów liniowych pod rury 10,00*1,2*(1,50-0,50)	m ³ m ³	 12,00	 12,00
					RAZEM	12,00
48	SST-d.3.1.3 5	KNR 2-01 0323-0200 zabezpieczenie kd	Pełne umocnienie ścian pionowych wykopów liniowych balami drewnianymi w gruntach nawodnionych, z rozbiórką. Głębokość wykopu do 3m w gruncie kat. III-IV 10,00*(1,50-0,50)*2	m ² m ²	 20,00	 20,00
					RAZEM	20,00
49	SST-d.3.1.4 5	KNR 2-18W 0511-0200 zabezpieczenie kd	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich i stabilizowanych cementem. Podłoże z materiałów sypkich o gr. 15 cm 10,00*1,2*0,15	m ³ m ³	 1,80	 1,80
					RAZEM	1,80
50	SST-d.3.1.4 5	KNR-W 2-19 0306-12 analogia zabezpieczenie kd	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nominalnej 250 mm - analogia - zabezpieczenie istniejącej kanalizacji deszczowej kd200 pod zjazdem za pomocą rury ochronnej z PEHD fi 315 mm 10,0	m m	 10,00	 10,00
					RAZEM	10,00
51	SST-d.3.1.4 5	KNR-W 2-18 0511-04/03 analogia zabezpieczenie kd	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm - piaskowa obsypka i zasypka rur 10,00*1,2*0,30-10,0*0,15*0,15*3,14	m ³ m ³	 2,89	 2,89
					RAZEM	2,89
52	SST-d.3.1.4 5	KNR 2-01 0320-0501 analogia zabezpieczenie kd	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m - zasypanie wykopów piaskiem poz.47-(poz.49+0,15*0,15*3,14+poz.51)	m ³ m ³	 7,24	 7,24
					RAZEM	7,24
53	SST-d.3.1.3 5	Analiza indywidualna nr 8 wywóz gruntu	Łaładunek i wywóz nadmiaru gruntu z terenu budowy na składowisko Wykonawcy i utylizacja poz.47	m ³ m ³	 12,00	 12,00
					RAZEM	12,00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
4		45100000-8	ROBOTY W ZAKRESIE KSZTAŁTOWANIA TERENÓW ZIELONYCH - SST-1.5			
4.1		45110000-1	Rozścielenie humusu - SST-1.5			
54	SST- d.4. 1.5 1	KNR 2-01 0505-01	Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego. Plantowanie ręczne gruntu kat. I-III	m ²		
			7,5	m ²	7,50	
					RAZEM	7,50
55	SST- d.4. 1.5 1	KNR 2-21 0218-0300 analogia humusowa- nie terenów płaskich trawnika	Rozścielenie ziemi urodzajnej. Na terenie płaskim - sycharkami z wykorzystaniem humusu pozyskanego z rozbiórek	m ³		
			7,5*0,15	m ³	1,13	
					RAZEM	1,13
4.2		45112710-5	Wykonanie trawników - SST-1.5			
56	SST- d.4. 1.5 2	KNR 2-21 0401-0200	Wykonanie trawników dywanowych siewem. Bez nawożenia - kat.gruntu III	m ²		
		powierzchnia trawnika	7,5	m ²	7,50	
					RAZEM	7,50