

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
KOSZTORYS: Przebudowa i Rozbudowa skrzyżowania ulic Nad Kanią i Europejska w Gostyniu.						
1		D-01.00.00 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE				
1.1	45100000-8	D-01.01.01a Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych oraz sporządzenie inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej drogi				
1 d.1.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km	0,15		
		przedmiar = 0,15 km				
2 d.1.1	Geodezja kalk. własna	Koszt - obsługi geodezyjnej podczas realizacji inwestycji oraz sporządzenia inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej	kpl	1,00		
		przedmiar = 1,00 kpl				
Razem dział: D-01.01.01a Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych oraz sporządzenie inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej drogi						
1.2	45112210-0	D-01.02.02a Zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej				
3 d.1.2	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m2	807,00		
		przedmiar = 807,00 m2				
4 d.1.2	KNNR 1 0113-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej za pomocą spycharek - dodatek za dalsze 5 cm (ponad 15 cm) do 20 cm	m2	807,00		
		przedmiar = 807,00 m2				
5 d.1.2	KNNR 1 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi	m3	161,40		
		przedmiar = $807 * 0,2 = 161,40$ m3				
Razem dział: D-01.02.02a Zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej						
1.3	45110000-1	D-01.02.04 Rozbiórka elementów dróg				
6 d.1.3	KNNR 6 0803-01	Analogia - ręczne rozebranie nawierzchni z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce piaskowej	m2	615,00		
		przedmiar = {Ścieżka PR, Kostka brukowa czerwona}2,3*150{ca 85% odzysk} 345,00 {Chodnik, Kostka brukowa szara}1,8*150,0{ca 85% odzysk} 270,00 RAZEM 615,00 m2				
7 d.1.3	KNNR 6 0806-01	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce piaskowej	m	308,00		
		przedmiar = $157,0 + 151,0 \{ca 85\% \text{ odzysk}\} = 308,00$ m				
8 d.1.3	KNNR 6 0806-08	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 8x30 cm na podsypce piaskowej	m	303,00		
		przedmiar = $150,0 + 153,0 \{Do ponownego wykorzystania 114,5\} = 303,00$ m				
9 d.1.3	KNNR 2-31 0812-03	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m3	12,32		
		przedmiar = $(157,0 + 151,0) * (0,3 * 0,1 + 0,1 * 0,1) = 12,32$ m3				
10 d.1.3	KNNR 2-31 0812-03	Analogia rozebranie ław pod obrzeża z betonu	m3	5,82		
		przedmiar = $(150,0 + 153,0) * (0,16 * 0,08 + 0,08 * 0,08) = 5,82$ m3				
11 d.1.3	KNNR 6 0802-04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie	m2	49,50		
		przedmiar = $49,5 * 1,0 = 49,50$ m2				
12 d.1.3	KNNR 6 0801-08	Rozebranie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych gr. 8 cm mechanicznie	m2	49,50		
		przedmiar = $49,5 * 1,0 = 49,50$ m2				
13 d.1.3	KNNR 6 0801-02	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie	m2	49,50		
		przedmiar = $49,5 * 1,0 = 49,50$ m2				

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
14 d.1.3	KNR 4-04 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odległość 5 km	m3	45,49		
		przedmiar = $345 * 0,15 * 0,08 + 270 * 0,15 * 0,08 + 308 * 0,15 * 0,15 * 0,3 + (303 - 114,5) * 0,08 * 0,3 + 12,32 + 5,82 + 49,5 * (0,04 + 0,08 + 0,15) = 45,49 \text{ m}^3$				
Razem dział: D-01.02.04 Rozbiórka elementów dróg						
Razem dział: D-01.00.00 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE						
2		D-02.00.00 ROBOTY ZIEMNE				
2.1	45110000-1	D-02.01.01 Wykonanie wykopów				
15 d.2.1	KNNR 1 0202-07 0208-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku na odległość 5 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyladowczymi	m3	381,70		
		przedmiar = {Poszerzenie} 694 * 0,55 = 381,70 m3				
Razem dział: D-02.01.01 Wykonanie wykopów						
2.2	45110000-1	D-02.03.01 Wykonanie nasypów				
16 d.2.2	KNNR 1 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi	m3	937,50		
		przedmiar = 937,50 m3				
17 d.2.2	Wycena indywidualna	Zakup piasku do wbudowania w nasyp	m3	937,50		
		przedmiar = 937,50 m3				
18 d.2.2	KNNR 1 0407-01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m spycharkami w gruncie kat. I-II	m3	937,50		
		przedmiar = 937,50 m3				
19 d.2.2	KNR 2-01 0506-07	Plantowanie skarp i korony nasypów - kat.gr. I-III	m2	595,00		
		przedmiar = 479 + 116 = 595,00 m2				
Razem dział: D-02.03.01 Wykonanie nasypów						
Razem dział: D-02.00.00 ROBOTY ZIEMNE						
3		D-03.00.00 ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO				
3.1	45230000-8	D-03.02.01 Kanalizacja deszczowa				
20 d.3.1	KNR 4-05I 0411-02	Rozbiórka studzienek ściekowych ulicznych betonowych o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu	kpl.	2,00		
		przedmiar = 2,00 kpl.				
21 d.3.1	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III	m3	21,18		
		przedmiar = {WpU} 7 * (0,6 + 2 * 0,25) * (0,6 + 2 * 0,25) * 2,5 = 21,18 m3				
22 d.3.1	KNNR 1 0307-02	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m3	74,25		
		przedmiar = {Włączenia WpU do KD} (4,5 + 3,5 + 10,5 + 11,5 + 13,0 + 6,5) * 1 * 1,5 = 74,25 m3				
23 d.3.1	KNNR 1 0315-01	Umocnienie ścian wykopów balami drewnianymi na gł. do 3,0 m pod studnie kontrolne, studzienki na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką	m2	84,00		
		przedmiar = {WpU} 7 * (2 * 1,8 + 2 * 1,2) * 2,0 = 84,00 m2				
24 d.3.1	KNNR 1 0312-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką balami drewnianymi w gruntach suchych kat.I-IV; wykopy o szer. 1 m i głęb.do 3.0 m	m2	99,00		
		przedmiar = {Włączenia WpU do KD} (4,5 + 3,5 + 10,5 + 11,5 + 13,0 + 6,5) * 2,0 * 1,0 = 99,00 m2				
25 d.3.1	Wycena indywidualna	Zakup piasku do wbudowania w nasyp - zasypianie elementów KD.	m3	63,21		
		przedmiar = 63,21 m3				

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
26 d.3.1	KNNR 1 0214-04	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz. mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II	m3	63,21		
		przedmiar = {WpU}7*(0,6+2*0,25)*(0,6+2*0,25)*2,5*75% 15,88 {Włączenia WpU do KD}(4,5+3,5+10,5+11,5+13,0+6,5)*(0,25+2* 0,3)*1,5*75% 47,33 RAZEM 63,21 m3				
27 d.3.1	KNNR 4 1424-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu - nowe	szt.	7,00		
		przedmiar = 7,00 szt.				
28 d.3.1	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m3	1,27		
		przedmiar = {Włączenia WpU do KD} (6,0 + 17,0 + 12,5 + 11,0 + 3,0 + 4,0 + 10,0) * 0,2 * 0,1 = 1,27 m3				
29 d.3.1	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m	63,50		
		przedmiar = {Włączenia WpU do KD} 6,0 + 17,0 + 12,5 + 11,0 + 3,0 + 4,0 + 10,0 = 63,50 m				
30 d.3.1	KNNR 2-31 1406-02	Regulacja pionowa studzienek dla kratki ściekowych ulicznych	szt.	2,00		
		przedmiar = 2,00 szt.				
Razem dział: D-03.02.01 Kanalizacja deszczowa						
Razem dział: D-03.00.00 ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO						
4		D-04.00.00 POBUDOWA				
4.1	45233000-9	D-04.01.01 Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczaniem podłoża				
31 d.4.1	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m2	1 471,50		
		przedmiar = {Chodnik} 306,0 + {Ścieżka PR} 422,0 + {Poszerzenie} 694,0 + {Odtworzenie po KD} 49,5 = 1 471,50 m2				
Razem dział: D-04.01.01 Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczaniem podłoża						
4.2	45233000-9	D-04.05.01a Podbudowa i podłoże ulepszone z mieszanki kruszywa związanego hydraulicznie cementem				
32 d.4.2	KNNR 6 0109-02 z.o.2.6. 9901 -01	Warstwa ulepszonego podłoża z mieszanki kruszywa związanego cementem klasy C1,5/2,0 wyprodukowanej w wytwórni betonów (Rm?4,0MPa) o grubości 15 cm po zagęszczeniu, pielęgnowana piaskiem i wodą	m2	743,50		
		przedmiar = {Poszerzenie}694,0 694,00 {Odtworzenie po KD}49,5*1,0 49,50 RAZEM 743,50 m2				
Razem dział: D-04.05.01a Podbudowa i podłoże ulepszone z mieszanki kruszywa związanego hydraulicznie cementem						
4.3	45233000-9	D-04.03.01a Połączenie międzywarstwowe nawierzchni drogowej emulsją asfaltową				
33 d.4.3	KNNR 6 1005-07	Analogia - skropienie emulsją asfaltową modyfikowaną polimerem C60BP3 ZM podbudowy pomocniczej z mieszanki kruszywa niezwiązanego w ilości 0,4 kg/m2 Krotność = 0,8	m2	743,50		
		przedmiar = {Poszerzenie}694,0 694,00 {Odtworzenie po KD}49,5 49,50 RAZEM 743,50 m2				
34 d.4.3	KNNR 6 1005-07	Analogia - skropienie emulsją asfaltową modyfikowaną polimerem C60BP3 ZM podbudowy zasadniczej z BA w ilości 0,4 kg/m2 Krotność = 0,8	m2	893,50		
		przedmiar = {Nawierzchnia jezdni}694,0+150*0,5*2 844,00				

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
		{Odtworzenie po KD}49,5 RAZEM 893,50 m2				
35 d.4.3	KNNR 6 1005-07	Analogia - skropienie emulsją asfaltową modyfikowaną polimerem C60BP3 ZM warstwy wiążącej z BA oraz istniejącej nawierzchni w ilości 0,4kg/m2 Krotność = 0,4	m2	1 718,00		
		przedmiar = {Nawierzchnia jezdni} 1457 + 261 = 1 718,00 m2				
Razem dział: D-04.03.01a Połączenie międzywarstwowe nawierzchni drogowej emulsją asfaltową						
4.4	45233000-9	D-04.04.02b Podbudowa zasadnicza z mieszanki kruszywa niezwiązanego				
36 d.4.4	KNNR 6 0113-01 z.o.2.6. 9901 -02	Analogia - podbudowa zasadnicza z mieszanki kruszywa niezwiązanego, uziarnienie 0/63 mm o grubości po zagęszczeniu 15 cm - roboty na poszerzeniach lub pasach węższych niż 2.5 m	m2	728,00		
		przedmiar = 306,0 + 422,0 = 728,00 m2				
37 d.4.4	KNNR 6 0113-02 z.o.2.6. 9901 -02	Analogia - podbudowa zasadnicza z mieszanki kruszywa niezwiązanego, uziarnienie 0/63 mm o grubości po zagęszczeniu 25 cm- roboty na poszerzeniach lub pasach węższych niż 2.5 m	m2	743,50		
		przedmiar = 694,0 + 49,5 = 743,50 m2				
Razem dział: D-04.04.02b Podbudowa zasadnicza z mieszanki kruszywa niezwiązanego						
4.5	45233000-9	D-04.07.01a Podbudowa z betonu asfaltowego wg WT-1 i WT-2				
38 d.4.5	KNNR 6 0110-03	Podbudowa zasadnicza z BA AC22P 35/50 dla KR4 wg WT-1 i WT-2 o grubości po zagęszczeniu 10 cm	m2	743,50		
		Krotność = 1,25				
		przedmiar = {Poszerzenie}694,0 694,00 {Odtworzenie po KD}49,5 49,50 RAZEM 743,50 m2				
Razem dział: D-04.07.01a Podbudowa z betonu asfaltowego wg WT-1 i WT-2						
Razem dział: D-04.00.00 PODBUDOWA						
5		D-05.00.00 NAWIERZCHNIA				
5.1	45233000-9	D-05.03.05a Nawierzchnia z betonu asfaltowego. Warstwa ścieralna wg WT-1 i WT-2				
39 d.5.1	KNNR 6 0309-02	Analogia - warstwa ścieralna AC11S dla KR4 wg WT-1 i WT-2 o grubości po zagęszczeniu gr. 4 cm	m2	1 718,00		
		przedmiar = {Nawierzchnia jezdni} 1718 = 1 718,00 m2				
Razem dział: D-05.03.05a Nawierzchnia z betonu asfaltowego. Warstwa ścieralna wg WT-1 i WT-2						
5.2	45233000-9	D-05.03.05b Nawierzchnia z BA, warstwa wiążąca wg WT-1 i WT-2				
40 d.5.2	KNNR 6 0308-03	Warstwa wiążąca z BA AC16W 35/50 dla KR4 wg WT-1 i WT-2, o grubości po zagęszczeniu 6 cm	m2	893,50		
		przedmiar = 694,0+150*0,5*2 844,00 {Odtworzenie po KD}49,5 49,50 RAZEM 893,50 m2				
Razem dział: D-05.03.05b Nawierzchnia z BA, warstwa wiążąca wg WT-1 i WT-2						
5.3		D-05.03.11 Frezowanie nawierzchni asfaltowych na zimno				
41 d.5.3	KNR AT-03 0102-04	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 10 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m2	150,00		
		przedmiar = 150,00 m2				
42 d.5.3	KNR AT-03 0102-04	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni o gr. do 36 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m2	113,00		
		Krotność = 3,6				
		przedmiar = 226,0 * 0,5 = 113,00 m2				
43 d.5.3	KNR AT-03 0102-02	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m2	1 448,00		
		przedmiar = 900 + 261 + 287 = 1 448,00 m2				
Razem dział: D-05.03.11 Frezowanie nawierzchni asfaltowych na zimno						

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
5.4	45233000-9	D-05.03.23a Nawierzchnia z brukowej kostki betonowej dla dróg i ulic oraz placów i chodników				
44 d.5.4	KNNR 6 0502-03	Chodnik z kostki brukowej betonowej szarej z odzysku grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 grubości 3 cm z wypełnieniem spoin piaskiem	m2	229,00		
		przedmiar = {Chodnik} 229,0 = 229,00 m2				
45 d.5.4	KNNR 6 0502-03	Chodnik z kostki brukowej betonowej szarej nowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 grubości 3 cm z wypełnieniem spoin piaskiem	m2	77,00		
		przedmiar = {Chodnik} 306 - 229,0 = 77,00 m2				
46 d.5.4	KNNR 6 0502-03	Ścieżka pieszo - rowerowa z kostki brukowej betonowej beżowej czerwonej z odzysku grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 grub. 3 cm z wypełnieniem spoin piaskiem	m2	326,00		
		przedmiar = {Ścieżka PR}293 293,00 {Ścieżka PR, Kostka brukowa do przełożenia}33,0{odzysk} 33,00 RAZEM 326,00 m2				
47 d.5.4	KNNR 6 0502-03	Ścieżka pieszo - rowerowa z kostki brukowej betonowej beżowej czerwonej nowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 grub. 3 cm z wypełnieniem spoin piaskiem	m2	138,00		
		przedmiar = {Ścieżka PR}422-293,0 129,00 {Ścieżka PR, Kostka brukowa do przełożenia}42,0-33,0 9,00 RAZEM 138,00 m2				
48 d.5.4	KNNR 6 0502-03	Wyspa kierunkowa z kostki brukowej betonowej czerwonej nowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 grub. 3 cm z wypełnieniem spoin piaskiem	m2	287,00		
		przedmiar = {Wyspa kierunkowa} 287,0 = 287,00 m2				
Razem dział: D-05.03.23a Nawierzchnia z brukowej kostki betonowej dla dróg i ulic oraz placów i chodników						
Razem dział: D-05.00.00 NAWIERZCHNIA						
6		D-07.00.00 OZNAKOWANIE DRÓG I URZĄDZENIA BEZPIECZENSTWA RUCHU				
6.1	45233280-5	D-07.06.02 Urządzenia zabezpieczające ruch pieszych				
49 d.6.1	Kalkulacja własna	Dz. U. Załącznik do nru 220, poz. 2181 z dnia 23 grudnia 2003 r. - załącznik nr 1-4 do rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003 r. w sprawie szczegółowych warunków technicznych dla znaków i sygnałów drogowych oraz urządzeń bezpieczeństwa ruchu drogowego i warunków ich umieszczania na drogach. Balustrady ochronne U-12a Typ 1a, 1600x2000 mm sztywne z pochwytem i przeciągiem z rur ocynkowanych śr. 60 mm o rozstawie słupków z rur ocynkowanych śr. 60 mm co 2,0 m pomalowane na kolor biały farbą proszkową, pasy czerwone wykonane z folii odblaskowej 2 generacji (wysokość bariery po zamocowaniu - 1100 mm ponad chodnikiem). Zakotwienie w fundamencie z betonu C8/10 o wymiarach 26x26x47 cm. (Wraz z transportem).	m	165,00		
		przedmiar = {U-12a, Typ 1a} 67 + 98 = 165,00 m				
Razem dział: D-07.06.02 Urządzenia zabezpieczające ruch pieszych						
Razem dział: D-07.00.00 OZNAKOWANIE DRÓG I URZĄDZENIA BEZPIECZENSTWA RUCHU						
7		D-08.00.00 ELEMENTY ULIC				
7.1	45233000-9	D-08.01.01b Ustawienie krawężników betonowych (wg PN-EN 1340)				
50 d.7.1	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki typu lekkiego betonowa C12/15 z oporem	m3	20,15		
		przedmiar = 298,5 * (0,30 * 0,15 + 0,15 * 0,15) = 20,15 m3				

Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
51 d.7.1	KNNR 6 0401-03	Analogia - krawężniki betonowe szare wystające z odzysku o wymiarach 15x30 cm bez ław i podsypki	m	261,00		
		przedmiar = 261,00 m				
52 d.7.1	KNNR 6 0401-03	Analogia - krawężniki betonowe szare wystające nowe o wymiarach 15x30 cm bez ław i podsypki	m	37,50		
		przedmiar = 298,5 - 261,0 = 37,50 m				
53 d.7.1	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowe trapezowe szare 15/21x30 cm wystające +2 cm, betonowa C12/15 z oporem	m3	18,98		
		przedmiar = $226,0 * (0,45 * 0,15 + 0,11 * 0,15) = 18,98 \text{ m}^3$				
54 d.7.1	KNNR 6 0401-03	Analogia - krawężniki betonowe trapezowe szare 15/21x30 cm wystające +2 cm przy jezdni na długości wysepek, bez ław i podsypki	m	226,00		
		przedmiar = 226,00 m				
Razem dział: D-08.01.01b Ustawienie krawężników betonowych (wg PN-EN 1340)						
7.2	45233000-9	D-08.03.01 Obrzeża betonowe				
55 d.7.2	KNR 2-31 0402-04	Ława pod obrzeża betonowa C8/10 z oporem	m3	3,44		
		przedmiar = $(114,5) * (0,2 * 0,1 + 0,1 * 0,1) = 3,44 \text{ m}^3$				
56 d.7.2	KNNR 6 0404-03	Obrzeża betonowe szare z odzysku o wymiarach 30x8 cm bez ław i podsypki	m	114,50		
		przedmiar = 114,50 m				
Razem dział: D-08.03.01 Obrzeża betonowe						
Razem dział: D-08.00.00 ELEMENTY ULIC						
8		D-10.00.00 ROBOTY MUROWE				
8.1	45223500-1	D-10.01.01 Mury oporowe				
57 d.8.1	KNR 2-31 0402-03	Ława betonowa zwykła C16/20 (XC2) o wymiarach 20x105 cm	m3	25,99		
		przedmiar = $165 * 0,15 * 1,05 = 25,99 \text{ m}^3$				
58 d.8.1	KNR-W 2-02 2201-02	Analogia - Ścianka oporowa 105x200 cm grubość ścianki 12/15 cm, klasa obciążenia P=5,00 kN/m2 np.: Westerwelle Privant, strona czołowa gładka. Zaprawa cementowa M10 grubości 5 cm.	m	165,00		
		przedmiar = 165,00 m				
Razem dział: D-10.01.01 Mury oporowe						
Razem dział: D-10.00.00 ROBOTY MUROWE						
9	45233162-2	POZOSTAŁE KOSZTY				
59 d.9	COR kalk. własna	Koszt zakupu i ustawienia na czas realizacji robót, zastępczej - tymczasowej organizacji ruchu oraz jej demontażu po zakończeniu robót.	kpl.	1,00		
		przedmiar = 1,00 kpl.				
Razem dział: POZOSTAŁE KOSZTY						
Kosztorys netto						
VAT 23%						
Kosztorys brutto						