"SEWI" Sebastian Raudzis Sebastian Wilisowski Spółka Jawna **45-231 Opole ul.Oleska 117**

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg
45233222-1 Roboty budowlane w zakresie układania chodników i asfaltowania
45232130-2 Roboty budowlane w zakresie rurociągów do odprowadzania wody burzowej
45220000-5 Roboty inżynieryjne i budowlane
45232310-8 Roboty budowlane w zakresie linii telefonicznych

NAZWA INWESTYCJI	:	Rozbudowa odcinka dr.pow. nr 1807 O Strzelce Op.-Krasiejów od km 16+543 do km 17+101 oraz budowa mostu w km 16+675 i rozbudowa mostu w km 16+850 w m.Krasiejów wraz z infrastrukturą - etap IIIa
ADRES INWESTYCJI	:	Krasiejów droga powiatowa nr 1807 O Strzelce Op.-Krasiejów
INWESTOR	:	Zarząd Dróg Powiatowych w Opolu
ADRES INWESTORA	:	Opole, ul. Książąt Opolskich 27
BRANŻA	:	Drogowa, inżynieryjna, kanalizacyjna, teletechniczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE	:	inż.Sebastian Raudzis (Drogowa, inżynieryjna, kanalizacyjna, teletechniczna)
DATA OPRACOWANIA	:	10.03.2016

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA : INWESTOR :

Data opracowania
10.03.2016

Data zatwierdzenia

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		**45233220-7**	**BRANŻA DROGOWA**			
1.1			**Roboty przygotowawcze**			
1 d.1.1	D.01.01.01	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km		
			0.15322	km	0.15	
					RAZEM	**0.15**
2 d.1.1	D.01.02.04	KNNR 6 0702-08	Pionowe znaki drogowe - zdjęcie znaków lub drogowskazów	szt.		
			6	szt.	6.00	
					RAZEM	**6.00**
3 d.1.1	D.01.02.04	KNNR 6 0808-08	Rozebranie słupków do znaków	szt		
			5	szt	5.00	
					RAZEM	**5.00**
4 d.1.1	D.01.02.01	KNNR 1 0104-08	Karczowanie pni o śr. 76-100 cm koparką podsiębierną w gruntach kat.I-II o normalnej wilgotności	szt.		
			7	szt.	7.00	
					RAZEM	**7.00**
5 d.1.1	D.01.02.01	KNNR 1 0108-08	Wywożenie na odl. do 2 km korzeni i pni o średnicy 76-100 cm w terenie normalnym	szt.		
			7	szt.	7.00	
					RAZEM	**7.00**
6 d.1.1	D.05.03.11	KNR AT-03 0102-04	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 10 cm z wywozem materiału z rozbiórki na wysypisko lub składowisko wraz z kosztem składowania lub utylizacji	m²		
			<dr pow> 153.22*5.3	m²	812.07	
					RAZEM	**812.07**
7 d.1.1	D.05.03.11	KNR AT-03 0102-03	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 7 cm z wywozem materiału z rozbiórki na wysypisko lub składowisko wraz z kosztem składowania lub utylizacji	m²		
			<dr_boczne> (2*17.42+4.5*22.50)+(2*7.74+4.5*7.0)	m²	183.07	
					RAZEM	**183.07**
8 d.1.1	D.01.02.04	KNR AT-03 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		
			2*4.5+6.5	m	15.50	
					RAZEM	**15.50**
9 d.1.1	D.01.02.04	KNNR 6 0801-02	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie /docelowo 25cm/ Krotność = 1.66	m²		
			153.22*5.5+183.07	m²	1025.78	
					RAZEM	**1025.78**
10 d.1.1	D.01.02.04	KNNR 6 0805-06	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm na podsypce piaskowej	m²		
			5.0*1.5	m²	7.50	
					RAZEM	**7.50**
11 d.1.1	D.01.02.04	KNNR 6 0805-01 analogia	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych gr. 12 cm o spoinach wypełnionych piaskiem /płyty ażurowe/	m²		
			3.0*5.0	m²	15.00	
					RAZEM	**15.00**
12 d.1.1	D.02.01.01	KNR 2-01 0206-05 analogia	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.IV z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na wysypisko/składowisko wraz z kosztem składowania lub utylizacji	m³		
			<korytowanie_dr> (153.22*5.3)*0.05+(153.22*5.5)*0.15+153.22*(1.0+1.0)*0.38	m³	283.46	
			<korytowanie_dr b> 183.07*0.10	m³	18.31	
			<korytowanie_pob> 149.0*0.20	m³	29.80	
			<korytowanie_śc> (471.0+36.0)*0.36	m³	182.52	
			<korytowanie_zj> 67.0*0.41	m³	27.47	
			<kanalizacja> 1*(1.2*1.2*2.4)+1*(1.2*1.2*1.9)+1*(1.8*1.8*3.7)+14.0*(0.4*2.2)	m³	30.50	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	**572.06**
13 d.1.1	D-02.03.01	KNR 2-01 0235-01 analogia	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami z gruntu miejscowego kat. I-II / z zakupionego i dostarczonego piasku/	m3		
			<nasyp> 272.0	m3	272.00	
					RAZEM	**272.00**
14 d.1.1	D-02.03.01	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m3		
			<nasyp> 272.0	m3	272.00	
					RAZEM	**272.00**
15 d.1.1	D.04.01.01	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni /istniejące podłoże/	m2		
			<droga> 153.22*(6.5+2*0.5)	m2	1149.15	
			<drogi boczne> 183.07	m2	183.07	
			<pobocza> 149.0	m2	149.00	
			<ścieżka> 471.0+36.0	m2	507.00	
			<zjazdy> 67.0	m2	67.00	
					RAZEM	**2055.22**
16 d.1.1	D.01.02.04	KNR 4-04 1103-04 analogia	Wywiezienie gruzu z terenu budowy przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na wysypisko/składowisko wraz z kosztem składowania lub utylizacji	m3		
			1025.78*0.25+7.5*0.07+15.0*0.12	m3	258.77	
					RAZEM	**258.77**
1.2		**45233222-1**	**Roboty zasadnicze**			
17 d.1.2	D.08.01.01	KNR 2-31 0402-04	Ława betonowa pod elementy betonowe z oporem C12/15	m3		
			<krawężnik> 212.5*0.10	m3	21.25	
			<obrzeża> (196.0+24.0)*0.065	m3	14.30	
					RAZEM	**35.55**
18 d.1.2	D.08.01.01	KNNR 6 0401-04	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm bez ław na podsypce cementowo-piaskowej	m		
			<P+L> 133.0+79.50	m	212.50	
					RAZEM	**212.50**
19 d.1.2	D.08.03.01	KNNR 6 0404-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m		
			90.0+4*6.0+71.0+2*3.0+5.0+2*12.0	m	220.00	
					RAZEM	**220.00**
20 d.1.2	D.04.02.01	KNNR 6 0104-03 analogia	Warstwy odsączające wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm / z piasku/	m2		
			<ścieżka> 471.0+36.0	m2	507.00	
			<zjazdy> 67.0	m2	67.00	
					RAZEM	**574.00**
21 d.1.2	D.04.04.02_b	KNNR 6 0113-02	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm /kruszywo 0-31,5mm/	m2		
			<jezdnia główna> 153.22*7.0	m2	1072.54	
			<drogi boczne> 183.07	m2	183.07	
			<zjazdy> 67.0	m2	67.00	
					RAZEM	**1322.61**
22 d.1.2	D.04.04.02_b	KNNR 6 0113-02	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm /docelowo 15cm kruszywo 0-31,5mm/ Krotność = 0.75	m2		
			<ścieżka> 471.0+36.0	m2	507.00	
					RAZEM	**507.00**
23 d.1.2	D.04.03.01	KNNR 6 1005-04	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych nieulepszonych	m2		
			<jezdnia główna> 153.22*6.5	m2	995.93	
			<drogi boczne> 183.07	m2	183.07	
					RAZEM	**1179.00**

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
24 d.1.2	D.04.03.01	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej emulsją asfaltową	m2		
			<podbudowa bitum> 995.93	m2	995.93	
			<wiążąca> 995.93+183.07	m2	1179.00	
			<ścieralna> 995.93+183.07	m2	1179.00	
					RAZEM	**3353.93**
25 d.1.2	D.04.07.01 a	KNNR 6 0110-03	Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych AC 16P gr. 8 cm	m2		
			<jezdnia główna> 153.22*6.50	m2	995.93	
					RAZEM	**995.93**
26 d.1.2	D.05.03.05 b	KNNR 6 0308-03	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych AC 16W o grubości 6 cm (warstwa wiążąca)	m2		
			<jezdnia główna> 153.22*6.50	m2	995.93	
			<drogi boczne> 183.07	m2	183.07	
					RAZEM	**1179.00**
27 d.1.2	D.05.03.05 a	KNNR 6 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych AC11S o grubości 4 cm (warstwa ścieralna)	m2		
			<jezdnia główna> 153.22*6.50	m2	995.93	
			<drogi boczne> 183.07	m2	183.07	
					RAZEM	**1179.00**
28 d.1.2	D.05.03.23 a	KNR 0-11 0316-04 analogia	Nawierzchnie z kostki betonowej grubości 80 mm na podsypce z miału bazaltowego grubości 30 mm z wypełnieniem spoin piaskiem /kostka szara/	m2		
			<ścieżka> 471.0+36.0	m2	507.00	
					RAZEM	**507.00**
29 d.1.2	D.05.03.23 a	KNR 0-11 0316-04 analogia	Nawierzchnie z kostki betonowej grubości 80 mm na podsypce z miału bazaltowego grubości 30 mm z wypełnieniem spoin piaskiem /kostka kolor/	m2		
			<zjazdy> 67.0	m2	67.00	
					RAZEM	**67.00**
30 d.1.2	D.04.04.02 _b	KNNR 6 0204-03 analogia	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa o gr. 20 cm - pobocze utwardzone /kruszywo 0-31,5mm/	m2		
			<pobocza> 149.0	m2	149.00	
					RAZEM	**149.00**
1.3			**Roboty towarzyszące**			
31 d.1.3	D.03.02.01 a	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włazów kanałowych	szt.		
			6	szt.	6.00	
					RAZEM	**6.00**
32 d.1.3	D.03.02.01 a	KNR 2-31 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych	szt.		
			3	szt.	3.00	
					RAZEM	**3.00**
33 d.1.3	D.07.02.01	KNNR 6 0702-01	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych /z rozbiórki/	szt.		
			5	szt.	5.00	
					RAZEM	**5.00**
34 d.1.3	D.07.02.01	KNNR 6 0702-04	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. do 0.3 m2 /z rozbiórki/	szt.		
			6	szt.	6.00	
					RAZEM	**6.00**
35 d.1.3	D.07.02.01	KNNR 6 0702-01	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych /nowe/	szt.		
			4	szt.	4.00	
					RAZEM	**4.00**
36 d.1.3	D.07.02.01	KNNR 6 0702-04	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. do 0.3 m2 /nowe/	szt.		
			4	szt.	4.00	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	**4.00**
37 d.1.3	D.07.01.01	KNNR 6 0705-02 analogia	Oznakowanie poziome jezdni cieńkowarstwowe - linie przerywane oraz przejścia dla pieszych malowane mechanicznie	m2		
			31.0	m2	31.00	
					RAZEM	**31.00**
38 d.1.3	D.06.01.01	KNNR 1 0507-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm	m2		
			400.0	m2	400.00	
					RAZEM	**400.00**
39 d.1.3	D.06.01.01	KNNR 1 0507-02	Humusowanie skarp z obsianiem,dodatek za każdy dalszy 1 cm humusu. / dalsze 5cm/ Krotność = 5	m2		
			400.0	m2	400.00	
					RAZEM	**400.00**
2		**45232130-2**	**BRANŻA KANALIZACYJNA**			
40 d.2	D.03.02.01	KNNR 4 1410-03	Podłoża betonowe o grubości 15 cm /beton C12/15/	m3		
			<wpust drogowy> 1.0*1.0*0.15*2	m3	0.30	
					RAZEM	**0.30**
41 d.2	D.03.02.01	KNNR 4 1424-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu D400	szt.		
			<W1-włączenie do istn.kanału> 1	szt.	1.00	
			<W2-włączenie do istn.studni kanal.> 1	szt.	1.00	
					RAZEM	**2.00**
42 d.2	D.03.02.01	KNNR 4 1411-01 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm /piasek gr.20cm/	m3		
			<przykanalik> (6.0+8.0)*0.40*0.20	m3	1.12	
					RAZEM	**1.12**
43 d.2	D.03.02.01	KNNR 4 1306-01 analogia	Kanały z rur kanalizacyjnych PCV o śr. 160 mm /rury SN12 SDR 34/	m		
			3.0+3.0	m	6.00	
					RAZEM	**6.00**
44 d.2	D.03.02.01	KNNR 4 1308-03 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm /rury SN12 SDR 34/	m		
			8.0	m	8.00	
					RAZEM	**8.00**
45 d.2	D.03.02.01	KNNR 4 1413-03 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m D400 /docelowa gł. 3,36m studnia kaskadowa wg DT/ Krotność = 1.12	stud.		
			<D1> 1	stud.	1.00	
					RAZEM	**1.00**
46 d.2	D.02.03.01	KNNR 1 0214-03	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami (gr.warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat.gr. I-II /piaskiem/	m3		
			<wykopy> 30.50	m3	30.50	
			-(0.3+1.12)	m3	-1.42	
			-(3.14*0.7*0.7*0.25*1.8)*2	m3	-1.38	
			-(3.14*1.5*1.5*0.25*3.4)*1	m3	-6.01	
			-(3.14*0.16*0.16*0.25)*6.0	m3	-0.12	
			-(3.14*0.2*0.2*0.25)*8.0	m3	-0.25	
					RAZEM	**21.32**
3		**45220000-5**	**MUR OPOROWY**			
47 d.3	D.01.01.01	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km		
			0.085	km	0.09	
					RAZEM	**0.09**
48 d.3	M.11.01.01	KNNR 1 0202-10	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 1.20 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład.	m3		
			816.0	m3	816.00	
					RAZEM	**816.00**
49 d.3	M.11.01.01	KNNR 1 0212-06	Wykopy jamiste o głęb.do 5.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 1.20 m3 w gr.kat. III-IV	m3		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			816.0*0.6	m3	489.60	
					RAZEM	**489.60**
50 d.3	M.11. 01.00	KNNR 1 0503-01	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie w gruntach kat.I-III	m2		
			272.0	m2	272.00	
					RAZEM	**272.00**
51 d.3	M.13. 02.00	KNNR 2 1201-01	Podkłady betonowe pod podłogi i posadzki C 8/10	m3		
			40.217	m3	40.22	
					RAZEM	**40.22**
52 d.3	M.13. 01.00	KNNR 2 0102-02	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe stóp i płyt fundamentowych betonowych lub żelbetowych	m2		
			86.50	m2	86.50	
					RAZEM	**86.50**
53 d.3	M.13. 01.00	KNNR 2 0102-03	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe ścian prostych betonowych lub żelbetowych	m2		
			374.55	m2	374.55	
					RAZEM	**374.55**
54 d.3	M.13. 01.00	KNNR 2 0101-05 analogia	Deskowanie tradycyjne belek podciągów i wieńców /gzymsy/	m2		
			126.65	m2	126.65	
					RAZEM	**126.65**
55 d.3	M.12. 00.00	KNNR 2 0104-04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. do 14 mm	t		
			11.456	t	11.46	
					RAZEM	**11.46**
56 d.3	M.12. 00.00	KNNR 2 0104-05	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. 14-20 mm	t		
			19.554	t	19.55	
					RAZEM	**19.55**
57 d.3	M.13. 01.04	KNNR 2 0109-03 analogia	Betonowanie ław i stóp fundamentowych zbrojonych w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą /ławy i stopy fundamentowe zbrojone C30/37 /	m3		
			92.625	m3	92.63	
					RAZEM	**92.63**
58 d.3	M.13. 01.04	KNNR 2 0109-05 analogia	Betonowanie ścian prostych zbrojonych w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą /ściany proste zbrojone i gzymsy C30/37 /	m3		
			159.54	m3	159.54	
					RAZEM	**159.54**
59 d.3	M.15. 02.01	KNR 2-02 0617-10 analogia	Izolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych pionowych paskami z folii PCW szerokości 50 cm /izolacja z pionowe z pasków z pasy termozgrzewalnej szerokości 60cm/	m		
			87.70	m	87.70	
					RAZEM	**87.70**
60 d.3	M.15. 02.00	KNR 2-02 0617-12 analogia	Izolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych pionowych kitem /asfaltowym/	m		
			87.70	m	87.70	
					RAZEM	**87.70**
61 d.3	M.15. 01.01	KNR 2-02 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa	m2		
			220.95	m2	220.95	
					RAZEM	**220.95**
62 d.3	M.15. 01.01	KNR 2-02 0603-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa	m2		
			220.95	m2	220.95	
					RAZEM	**220.95**
63 d.3	M.13. 07.00	KNR 0-23 2611-01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m2		
			333.15	m2	333.15	
					RAZEM	**333.15**
64 d.3	M.13. 07.00	KNR 0-23 2611-02	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - jednokrotne gruntowanie emulsją ATLAS UNI-GRUNT	m2		
			333.15	m2	333.15	
					RAZEM	**333.15**

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
65 d.3	M.13. 07.00	KNR 0-23 0933-01 analogia	Wyprawa elew. cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekor. ATLAS CERMIT N 200 o fakturze nakrapianej lub R 200 o fakturze rustykalnej gr. 3 mm wyk. ręcznie na uprzednio przyg. podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej /docelowo Wyprawa elewacyjna cieńkowarstwowa z akrylowych tynków dekoracyjnych wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, nałożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej/	m^2		
			333.15	m^2	333.15	
					RAZEM	**333.15**
66 d.3	M.13. 07.00	KNR 0-23 0933-02 analogia	Wyprawa elew. cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekor. ATLAS CERMIT N 200 o fakturze nakrapianej lub R 200 o fakturze rustykalnej gr. 3 mm wyk. ręcznie na uprzednio przyg. podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome /docelowo Wyprawa elewacyjna cieńkowarstwowa z akrylowych tynków dekoracyjnych wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, wyprawa na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych/	m^2		
			333.15	m^2	333.15	
					RAZEM	**333.15**
67 d.3	M.19. 01.11	KNR 2-31 0704-02 analogia	Bariery ochronne stalowe jednostronne o masie 39.0 kg/m (H2-W2/B)	m		
			84.65	m	84.65	
					RAZEM	**84.65**
68 d.3	M.24. 20.01	KNR 4-01 1212-08 analogia	Dwukrotne malowanie farbą olejną krat i balustrad z prętów ozdobnych / docelowo malowanie farbą chlorokauczukową elementów metalowych, balustrady z rur, 2-krotne/	m^2		
			101.58	m^2	101.58	
					RAZEM	**101.58**
69 d.3	M.11. 01.04	KNNR 1 0214-02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV /piaskiem/	m^3		
			489.60	m^3	489.60	
					RAZEM	**489.60**
70 d.3	M.11. 01.00	KNNR 1 0503-01	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie w gruntach kat.I-III	m^2		
			255.0	m^2	255.00	
					RAZEM	**255.00**
4		**45232310-8**	**BRANŻA TELETECHNICZNA**			
71 d.4	T.02.0 1.01; T.01.0 1.01	Wycena indywidualna	Przebudowa napowietrznej oraz kablowej sieci teletechnicznej na odc. od słupa S8 do złącza ZP 2-2 wraz z robotami towarzyszącymi (w tym likwidacją/wymianą słupów, budową studni kablowych, przełożeniem/wymianą kabli oraz robotami towarzyszącymi/	ryczałt		
			1	ryczałt	1.00	
					RAZEM	**1.00**